



Bosch Video Management System



BOSCH

zh-CHS 操作手册

目录

1	使用帮助	15
1.1	查找信息	15
1.2	打印帮助	15
2	简介	16
3	系统概述	18
3.1	硬件要求	18
3.2	软件要求	18
3.3	许可证要求	18
3.4	支持的系统结构	18
4	概念	21
4.1	录像设置	21
4.1.1	基本数据流设置 (预定独立)	21
4.1.2	针对实况模式的数据流分配	21
4.1.3	预定录像设置	21
4.2	配置向导	24
4.3	Enterprise System	24
4.3.1	方案	24
4.3.2	权限	27
4.3.3	用户组类型	28
4.3.4	许可	28
4.4	Unmanaged site	28
4.4.1	用于导入无人管理的站点的CSV文件的结构	29
4.5	Server Lookup	30
4.5.1	服务器列表	32
4.6	远程访问	32
4.7	iSCSI 存储池	35
4.8	自动网络补偿 (ANR)	35
4.9	双重/故障转移录像	36
4.10	VRM 录像模式	37
4.11	VRM 录像来源的回放	40
4.12	报警处理	45
4.13	DVR 设备	46
4.14	移动视频服务	46
4.15	从 Bosch 添加视频 IP 设备	47
4.16	Region of Interest (ROI)	47
4.17	Intelligent Tracking	48
4.18	非活动注销	48
4.19	故障继电器	49
4.20	文本数据	49
4.21	Allegiant CCL 命令	50
4.22	脱机Operator Client	50
4.22.1	在脱机模式下进行工作	50
4.23	不指定版本的Operator Client	52
4.23.1	在兼容模式下工作	52
4.24	ONVIF事件	53
4.25	全景摄像机的查看模式	53
4.25.1	360度全景摄像机 - 适合安装在地板或天花板上	54
4.25.2	180度全景摄像机 - 适合安装在地板或天花板上	56

4.25.3	360度全景摄像机 - 适合安装在墙壁上	57
4.25.4	180度全景摄像机 - 适合安装在墙壁上	58
4.25.5	全景摄像机的裁剪视图	59
4.26	基于服务器的分析	60
4.26.1	安装报警查看器应用程序	61
5	支持的硬件	62
5.1	安装硬件	62
5.2	安装 KBD Universal XF 键盘	63
5.3	将 Bosch IntuiKey 键盘连接到 Bosch VMS	63
5.3.1	Bosch IntuiKey 键盘连接方案	63
5.3.2	将 Bosch IntuiKey 键盘连接到解码器	65
5.3.3	更新 Bosch IntuiKey 键盘固件	66
5.4	将 Bosch Allegiant 矩阵连接到 Bosch Video Management System	67
5.4.1	Bosch Allegiant 连接概述	67
5.4.2	配置控制通道	69
5.4.3	Bosch Allegiant 子网系统概念	70
5.5	Bosch VMS 中支持的 Allegiant CCL 命令	71
6	使用入门	73
6.1	安装软件模块	73
6.2	扫描设备	73
6.3	使用配置向导	77
6.4	访问系统	83
6.5	使用 Server Lookup	84
6.6	配置远程访问	84
6.6.1	在没有 Enterprise System 的情况下进行配置	84
6.6.2	在具有 Enterprise System 的情况下进行配置	84
6.7	激活软件许可证	85
6.8	启动 Configuration Client	85
6.9	配置 Configuration Client 的语言	86
6.10	配置 Operator Client 的语言	86
6.11	添加新许可证	86
6.12	维护 Bosch VMS	87
6.13	更换设备	88
6.13.1	更换 MS/EMS	88
6.13.2	更换 VRM	89
6.13.3	更换编码器或解码器	89
6.13.4	更换 Operator Client	92
6.13.5	最终测试	92
6.13.6	恢复 Divar IP 3000/7000	92
6.14	配置时间同步	92
6.15	配置编码器的存储媒体	92
6.16	创建 Enterprise System	93
6.16.1	为 Enterprise System 配置服务器列表	94
6.16.2	创建 Enterprise 用户组	95
6.16.3	创建 Enterprise Account	96
6.17	配置全景摄像机的安装位置	97
7	创建 Enterprise System	99
7.1	为 Enterprise System 配置服务器列表	99
7.2	创建 Enterprise 用户组	100

7.3	创建 Enterprise Account	101
8	为 Enterprise System 配置服务器列表	103
9	配置 Server Lookup	105
9.1	导出服务器列表	106
9.2	导入服务器列表	106
10	添加 unmanaged site	107
10.1	导入无人管理的站点的配置	107
11	管理 VRM 存储	108
11.1	同步 Bosch VMS 配置	108
11.2	扫描 VRM 设备	108
11.3	手动添加主 VRM	109
11.4	手动添加辅助 VRM	109
11.5	手动添加镜像 VRM	110
11.6	手动添加故障转移 VRM	110
11.7	添加 VRM 池	111
11.8	添加 iSCSI 设备	111
11.9	在池上配置自动录像模式	111
11.10	添加 DSA E 系列 iSCSI 设备	111
11.11	配置 iSCSI 设备	112
11.12	将 iSCSI 系统移到另一个池	113
11.13	添加 LUN	113
11.14	格式化 LUN	114
11.15	更改 VRM 设备的密码	114
11.16	在设备树中配置双重录像。	114
13	管理编码器/解码器	117
13.1	将编码器添加到 VRM 池	117
13.2	将编码器移到另一个池	118
13.3	添加只限实况显示的编码器	118
13.4	添加本地存储编码器	119
13.5	配置编码器 / 解码器	120
13.6	更新设备功能	120
13.7	在编码器上配置故障转移录像模式	121
13.8	配置多个编码器 / 解码器	121
13.9	更改编码器/解码器的密码	122
13.10	提供编码器的目标密码	123
13.11	配置编码器的存储媒体	123
13.12	添加和删除 ONVIF 配置文件	124
13.13	配置 ONVIF 事件	124
13.14	导入 ONVIF 映射表文件	126
13.15	导出 ONVIF 映射表文件	126
14	管理 Video Streaming Gateway	127
14.1	添加 Video Streaming Gateway 设备	127
14.2	将 VSG 移到另一个池	128
14.3	将摄像机添加到 VSG	128
14.4	配置组播	129
14.5	配置日志	129
14.6	添加和删除 ONVIF 配置文件	130
14.7	分配 ONVIF 配置文件	130
14.8	配置 ONVIF 事件	130

14.9	导入ONVIF映射表文件	132
14.10	导出ONVIF映射表文件	132
15	管理各种设备	133
15.1	手动添加设备	133
15.2	添加 VIDOS NVR	137
15.3	配置解码器以便与 Bosch IntuiKey 键盘配合使用	138
15.4	配置 DiBos 系统的接入	138
15.5	配置 DVR 的接入	138
15.6	配置 Bosch Allegiant 设备	139
15.7	配置启动命令脚本	140
15.8	更改工作站的网络地址	140
15.9	在工作站中启用取证搜索	140
15.10	为工作站分配模拟监视器组	141
15.11	配置模拟监视器组	141
15.12	添加监视器墙	141
15.13	配置通信设备	142
15.14	配置周边设备	142
15.15	配置 SNMP 陷阱接收器	143
15.16	配置 Bosch IntuiKey 键盘 (工作站)	143
15.17	配置 Bosch IntuiKey 键盘 (解码器)	143
15.18	配置 I/O 模块	144
15.19	配置 Allegiant CCL 模拟	144
15.20	添加移动视频服务	144
15.21	添加Video Analytics设备	145
16	配置基于视频的火灾报警检测	146
16.1	配置火灾检测摄像机	146
16.2	将编码器添加到 VRM 池	147
16.3	添加只限实况显示的编码器	147
16.4	添加本地存储编码器	148
16.5	配置火灾事件	149
16.6	配置火灾报警	149
17	配置已连接到VIDEOJET 7000 connect的MIC IP 7000	150
18	配置基于服务器的Video Analytics	151
18.1	安装报警查看器应用程序	151
18.2	添加Video Analytics设备	151
19	配置结构	153
19.1	配置逻辑树	153
19.2	在逻辑树中添加设备	153
19.3	删除树项目	153
19.4	管理资源文件	154
19.5	添加命令脚本	155
19.6	管理预配置的摄像机序列	155
19.7	添加摄像机序列	156
19.8	添加文件夹	157
19.9	添加地图	157
19.10	添加指向其它地图的链接	157
19.11	为文件夹分配地图	158
19.12	在地图上管理设备	158
19.13	添加文档	159

19.14	添加故障继电器	159
20	配置时间表	161
20.1	配置录像时间表	161
20.2	添加任务时间表	162
20.3	配置标准任务时间表	162
20.4	配置循环任务时间表	162
20.5	删除任务时间表	163
20.6	添加假期和例外日	163
20.7	删除假期和例外日	164
20.8	重命名时间表	164
21	配置摄像机和录像设置	165
21.1	在表中进行复制和粘贴	165
21.2	导出摄像机表	166
21.3	配置数据流品质设置	166
21.4	配置摄像机属性	167
21.5	配置录像设置 (仅限 VRM 和本地存储)	167
21.6	配置录像设置 (仅限 NVR)	168
21.7	配置 PTZ 端口设置	169
21.8	配置 PTZ 摄像机设置	169
21.9	配置 ROI 功能	170
21.10	为 ROI 功能配置预定义位置。	170
21.11	配置 ANR 功能	170
21.12	在摄像机表中配置双重录像	171
22	配置事件和报警	172
22.1	在表中进行复制和粘贴	173
22.2	删除表行	173
22.3	管理资源文件	173
22.4	配置事件	173
22.5	复制事件	174
22.6	记录用户事件	174
22.7	配置用户事件按钮	174
22.8	创建复合事件	175
22.9	编辑复合事件	176
22.10	配置报警	176
22.11	配置所有报警的设置	177
22.12	为报警配置警前和警后持续时间	177
22.13	使用文本数据触发报警录像	178
22.14	将文本数据添加至连续录像	178
22.15	保护报警录像	178
22.16	配置闪烁的热点	179
23	配置命令脚本	180
23.1	管理命令脚本	180
23.2	配置自动启动的命令脚本	181
23.3	导入命令脚本	181
23.4	导出命令脚本	181
23.5	配置启动命令脚本	182
24	配置用户、权限和 Enterprise Access	183
24.1	创建用户	183
24.2	创建组或帐户	184

24.3	创建双重授权组	185
24.4	配置 LDAP 设置	185
24.5	关联 LDAP 组	186
24.6	安排用户登录权限	186
24.7	配置操作权限	186
24.8	配置用户界面设置	187
24.9	配置逻辑树的权限	187
24.10	配置事件和报警权限	188
24.11	配置摄像机权限	188
24.12	配置解码器权限	188
24.13	配置各种优先级	189
24.14	复制用户组权限	189
25	管理配置数据	191
25.1	激活工作配置	191
25.2	激活配置	192
25.3	导出配置数据	192
25.4	导入配置数据	192
25.5	导出配置数据至 OPC	193
25.6	检查您的编码器/解码器的状态	193
25.7	配置 SNMP 监视	193
25.8	创建报告	194
26	配置示例	195
26.1	添加 Bosch ATM/POS 桥接器	195
26.2	添加 Bosch Allegiant 输入报警	196
26.3	添加和配置 2 个 Dinion IP 摄像机以便进行 VRM 录像	196
27	全局 Configuration Client 窗口	198
27.1	配置窗口	198
27.2	菜单命令	199
27.3	激活管理器 对话框	200
27.4	激活配置 对话框	201
27.5	“使用全局默认密码保护设备”对话框	202
27.6	许可证管理器 对话框	202
27.7	许可证激活对话框	203
27.8	报告对话框	203
27.8.1	“录像时间表”对话框	203
27.8.2	“任务时间表”对话框	203
27.8.3	“摄像机和录像参数”对话框	203
27.8.4	“数据流品质设置”对话框	203
27.8.5	“事件设置”对话框	203
27.8.6	“复合事件设置”对话框	203
27.8.7	“报警设置”对话框	204
27.8.8	“已配置用户”对话框	204
27.8.9	“用户组和帐户”对话框	204
27.8.10	“设备权限”对话框	204
27.8.11	“操作权限”对话框	204
27.9	报警设置对话框	204
27.10	选件 对话框	204
27.11	远程访问设置对话框	205
27.11.1	“端口映射表”对话框	205

27.12	“设备监视器”对话框	206
27.13	“SNMP 设置”对话框	206
27.14	“许可证调查器”对话框	207
28	设备 页面	208
28.1	服务器列表/地址簿页面	208
28.1.1	添加服务器对话框	209
28.2	初始设备扫描 对话框	209
28.3	NVR 和解码器扫描 对话框	209
28.4	IP 设备配置 对话框	210
28.5	设置 IP 地址 对话框	211
28.6	设置显示名称 对话框	211
28.7	NVR/故障转移NVR/冗余NVR页面	211
28.8	Vidos NVR 页面	212
28.9	DiBos 页面	212
28.9.1	添加 DiBos 系统 对话框	212
28.9.2	设置 页面	213
28.9.3	摄像机 页面	213
28.9.4	输入 页面	213
28.9.5	继电器 页面	213
28.10	DVR (数字录像机) 页面	213
28.10.1	添加 DVR 对话框	214
28.10.2	设置选项卡	214
28.10.3	摄像机选项卡	214
28.10.4	输入选项卡	214
28.10.5	继电器选项卡	214
28.11	矩阵切换台 页面	215
28.11.1	连接 页面	215
28.11.2	摄像机 页面	215
28.11.3	输出 页面	215
28.11.4	输入 页面	216
28.12	工作站 页面	217
28.12.1	设置 页面	217
28.12.2	已分配的模拟监视器组 页面	218
28.13	解码器页面	219
28.13.1	“添加编码器”/“添加解码器”对话框	219
28.13.2	“编辑编码器”/“编辑解码器”对话框	220
28.13.3	“输入密码”对话框	222
28.14	模拟监视器组页面	222
28.14.1	设置 页面	223
28.14.2	高级配置 页面	223
28.15	监视器墙页面	224
28.15.1	添加监视器墙对话框	225
28.16	通信设备 页面	225
28.16.1	电子邮件/SNTP 服务器 对话框	226
28.16.2	添加 SMS 设备 对话框	226
28.16.3	SMTP 服务器 页面	226
28.16.4	发送测试电子邮件 对话框	227
28.16.5	GSM 设置 / SMSC 设置 页面	227
28.17	POS + ATM 页面	228

28.17.1	添加 Bosch ATM/POS 桥接器 对话框	228
28.17.2	Bosch ATM/POS 桥接器 页面	229
28.17.3	输入 页面	229
28.17.4	DTP 设置页面	229
28.17.5	ATM 设置页面	230
28.18	门卡读卡器	230
28.18.1	“添加门卡读卡器”对话框	230
28.18.2	“门卡读卡器的设置”页面	231
28.19	虚拟输入 页面	231
28.19.1	添加虚拟输入 对话框	231
28.20	SNMP 页面	232
28.20.1	添加 SNMP 对话框	232
28.20.2	SNMP 陷阱接收器 页面	232
28.20.3	SNMP 陷阱日志 对话框	233
28.21	指定键盘页面	233
28.22	I/O 模块 页面	234
28.22.1	ADAM 页面	234
28.22.2	输入 页面	235
28.22.3	继电器 页面	235
28.23	Allegiant CCL 模拟页面	235
28.24	移动视频服务页面	236
28.24.1	添加移动视频服务对话框	236
28.25	“防盗面板”页面	236
28.25.1	添加防盗面板对话框	237
28.25.2	设置页面	237
28.26	“Video Analytics设置”页面	237
28.26.1	“添加Video Analytics设备”对话框	238
28.27	Bosch VMS 扫描向导	238
28.28	VRM 设备 页面	240
28.28.1	添加 VRM 对话框	240
28.28.2	“添加故障转移 VRM”对话框	241
28.29	VRM 设置 页面	241
28.29.1	SNMP 页面	242
28.29.2	“帐户”页面	242
28.29.3	高级 页面	242
28.30	池页面	243
28.30.1	“添加编码器”/“添加解码器”对话框	243
28.30.2	“编辑编码器”/“编辑解码器”对话框	244
28.30.3	“更改池”对话框	246
28.30.4	添加流媒体网关对话框	246
28.31	iSCSI 设备页面	246
28.31.1	“添加 iSCSI 设备”对话框	247
28.31.2	添加 DSA E 系列设备对话框	247
28.31.3	“负载均衡”对话框	248
28.31.4	基本配置页面	248
28.31.5	iqn-Mapper 对话框	249
28.31.6	LUN 页面	249
28.31.7	添加 LUN 对话框	250
28.32	Video Streaming Gateway 设备页面	250

28.32.1	“组播”选项卡 (Video Streaming Gateway)	250
28.32.2	高级选项卡 (Video Streaming Gateway)	251
28.32.3	“添加 Bosch 编码器”对话框	251
28.32.4	“添加 ONVIF 编码器”对话框	252
28.32.5	“添加 JPEG 摄像机”对话框	253
28.32.6	“添加 RTSP 编码器”对话框	254
28.33	仅限实况 页面	254
28.34	本地存储 页面	255
28.35	“Unmanaged Site”页面	255
28.35.1	“无人管理的网络设备”页面	255
28.35.2	“添加无人管理的网络设备”对话框	255
29	博世编码器/解码器页面	257
29.1	“输入密码”对话框	257
29.2	装置访问页面	258
29.2.1	标识 / 摄像机标识	258
29.2.2	摄像机名称	258
29.2.3	版本信息	259
29.3	日期/时间页面	259
29.4	安装程序/初始化菜单	259
29.4.1	应用程序变量	259
29.4.2	基本帧速率	259
29.4.3	摄像机 LED	259
29.4.4	镜像	259
29.4.5	翻转图像	260
29.4.6	菜单按钮	260
29.4.7	加热器	260
29.4.8	重新启动设备	260
29.4.9	工厂默认值	260
29.4.10	镜头向导	260
29.5	隐私遮挡页面	260
29.6	录像管理页面	260
29.7	录像首选项页面	261
29.8	视频输入页面	261
29.9	图片设置 - 场景模式	263
29.9.1	当前模式	263
29.9.2	模式ID	263
29.9.3	复制模式到	263
29.9.4	恢复模式默认值	263
29.9.5	场景模式出厂默认设置	263
29.9.6	场景模式出厂默认设置	263
29.9.7	场景模式出厂默认设置	264
29.10	图片设置 - 色彩	264
29.10.1	白平衡	264
29.10.2	白平衡	265
29.10.3	白平衡	265
29.10.4	白平衡	266
29.11	图片设置 - ALC	266
29.11.1	ALC模式	266
29.11.2	ALC电平	266

29.11.3	饱和度 (均值-峰值)	266
29.11.4	曝光/帧速率	267
29.11.5	白天/夜间	267
29.12	编码器区域页面	268
29.13	摄像机页面	268
29.13.1	ALC	269
29.13.2	场景模式	270
29.13.3	场景模式时间表	270
29.13.4	WDR	271
29.13.5	清晰度级别	271
29.13.6	背光补偿	271
29.13.7	对比度增强	271
29.13.8	智能 DNR	271
29.13.9	智能除雾	271
29.14	镜头页面	272
29.14.1	焦距	272
29.14.2	光圈	272
29.14.3	变焦	272
29.15	PTZ 页面	273
29.16	预置位和巡视路线页面	273
29.17	扇区页面	273
29.18	其他页面	274
29.19	日志页面	274
29.20	音频页面	274
29.21	继电器页面	274
29.22	周边设备页面	275
29.22.1	COM1	275
29.23	VCA 页面	275
29.23.1	移动探测器 (仅限 MOTION+)	276
29.23.2	选择区域 对话框	277
29.23.3	防拆检测	278
29.24	网络访问页面	279
29.24.1	JPEG 发送	280
29.24.2	FTP 服务器	280
29.25	DynDNS	281
29.25.1	Enable DynDNS	281
29.25.2	提供商	281
29.25.3	Host name	281
29.25.4	User name	281
29.25.5	密码	281
29.25.6	立即强制注册	281
29.25.7	状态	281
29.26	网络管理	281
29.26.1	SNMP	281
29.26.2	UPnP	281
29.26.3	服务质量	282
29.27	高级页面	282
29.27.1	SNMP	282
29.27.2	802.1x	282

29.27.3	RTSP	282
29.27.4	通用即插即用	282
29.27.5	TCP 元数据输入	283
29.28	组播页面	283
29.29	帐户	283
29.30	IP v4 过滤器	284
29.31	许可证页面	284
29.32	解码器页面	284
29.32.1	解码器配置文件	284
29.32.2	监视器显示区	285
30	“ONVIF”页面	286
30.1	ONVIF编码器页面	286
30.2	ONVIF编码器事件页面	287
30.2.1	“添加/重命名ONVIF映射表”对话框	288
30.2.2	“导入映射表”对话框	288
30.3	“ONVIF配置”页面	289
30.3.1	装置访问	290
30.3.2	日期/时间	290
30.3.3	用户管理	291
30.3.4	“视频编码器配置文件”页面	292
30.3.5	音频编码器配置文件	293
30.3.6	成像概要	294
30.3.7	逆光补偿	294
30.3.8	曝光	295
30.3.9	对焦	296
30.3.10	宽动态范围	296
30.3.11	白平衡	297
30.3.12	网络访问	297
30.3.13	范围	299
30.3.14	继电器	300
30.4	ONVIF事件源页面	301
31	地图和结构 页面	303
31.1	资源管理器 对话框	304
31.2	选择资源 对话框	304
31.3	序列生成器 对话框	305
31.4	添加序列 对话框	306
31.5	添加序列步骤 对话框	306
31.6	添加 URL 对话框	306
31.7	选择要链接的地图 对话框	307
31.8	“故障继电器”对话框	307
32	时间表 页面	308
32.1	录像时间表 页面	308
32.2	任务时间表 页面	309
33	摄像机和录像 页面	310
33.1	摄像机 页面	310
33.2	预定录像设置 对话框 (仅适用于 VRM 和本地存储)	313
33.3	录像设置页面 (仅适用于 NVR)	314
33.4	流品质设置 对话框	315
33.5	“PTZ/ROI 设置”对话框	316

34	事件 页面	318
34.1	“反跳设置”选项卡	318
34.2	用于高级地图显示的设置选项卡	319
34.3	用于事件配置的设置选项卡	319
34.4	命令脚本编辑器 对话框	320
34.5	创建复合事件 / 编辑复合事件 对话框	321
34.6	选择脚本语言 对话框	321
34.7	编辑事件类型的属性对话框	321
34.8	选择设备 对话框	322
34.9	文本数据录像对话框	322
35	报警 页面	323
35.1	报警设置对话框	324
35.2	选择图像窗格内容 对话框	324
35.3	选择资源 对话框	325
35.4	报警选项 对话框	325
36	用户组 页面	329
36.1	“新建用户组/企业帐户”对话框	330
36.2	用户组属性 页面	331
36.3	用户属性 页面	332
36.4	添加新双重授权组对话框	332
36.5	登录对属性 页面	333
36.6	选择用户组对话框	333
36.7	摄像机权限 页面	334
36.8	控制优先级	335
36.9	复制用户组权限 对话框	335
36.10	解码器权限 页面	336
36.11	事件和报警 页面	336
36.12	LDAP 服务器设置 对话框	336
36.13	凭据页面	338
36.14	逻辑树 页面	339
36.15	操作员功能页面	339
36.16	优先级 页面	341
36.17	用户界面 页面	342
36.18	服务器访问页面	342
37	故障排除	344
37.1	在 Windows 中配置所需的语言	346
37.2	重新连接 Bosch IntuiKey 键盘	346
37.3	减少 Allegiant 摄像机的数量	346
37.4	已使用的端口	346
37.5	启用ONVIF事件的日志记录	351
	词汇	353
	索引	363

1 使用帮助

要了解Bosch VMS的详细操作信息，请使用以下任意方法访问“联机帮助”。

要使用“目录”、“索引”或“搜索”：

- ▶ 在**帮助**菜单上，单击**帮助**。使用相应的按钮和链接来浏览。

要获取有关窗口或对话框的帮助信息：

- ▶ 在工具栏上单击 。

或

- ▶ 按F1键获取任意程序窗口或对话框的帮助信息。

1.1 查找信息

您可通过几种方法在“帮助”中查找信息。

要在“联机帮助”中查找信息：

1. 在**帮助**菜单上，单击**帮助**。
2. 如果未显示左窗格，请单击**显示**按钮。
3. 在“帮助”窗口中执行下列操作：

单击：	目的：
内容物	显示“联机帮助”的内容目录。单击各章节以显示链接至相关主题的页面，然后单击每个页面以在右窗格中显示相应的主题。
索引	搜索特定的字词，或从索引关键字列表中进行选择。双击关键字以在右窗格中显示相应的主题。
搜索	在主题内容中查找字词。在文本字段中输入字词，按ENTER键，然后从主题列表中选择您需要的主题。

用户界面上的文本采用**粗体**格式。

- ▶ 箭头表示您可以单击带下划线的文本，或单击应用程序中的项目。

相关主题

- ▶ 单击以显示您当前使用的应用程序窗口的信息主题。此主题提供有关应用程序窗口控件的信息。

概念, 页面 21 介绍选定问题的背景信息。

小心!

中度危险 (没有安全警示符号)：表示潜在的危险情况。

如不加以避免，可能导致财产损失或设备损坏。

“注意”信息应多加留意，它可以帮助您避免数据丢失或系统损坏。



注意!

该符号表示直接或间接与人身安全或财产保护相关的信息或公司政策。

1.2 打印帮助

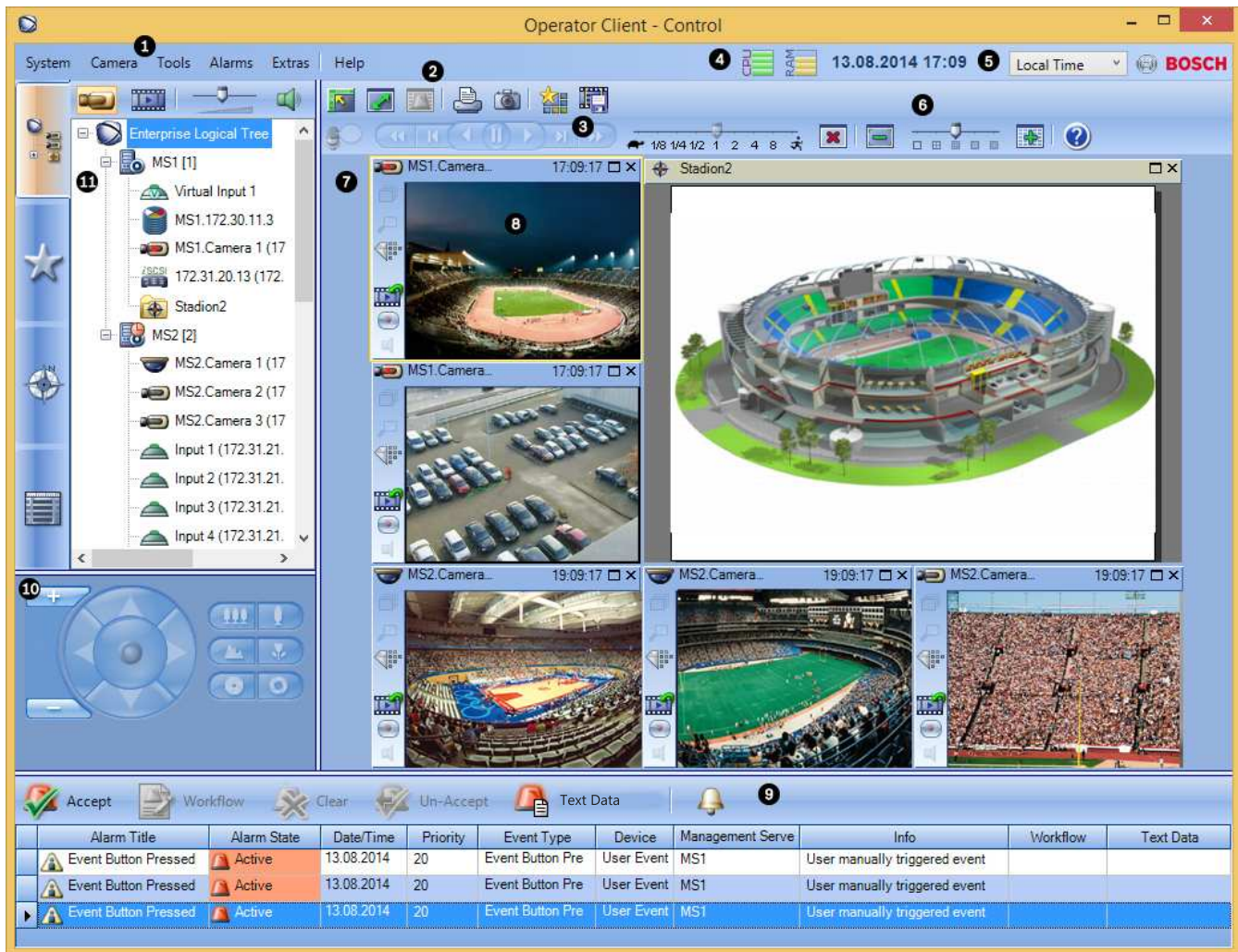
使用联机帮助时，您可以随时从浏览器窗口中打印帮助主题和信息。

要打印帮助主题：

1. 右键单击右窗格，选择**打印**。
这会打开**打印**对话框。
2. 单击**打印**。主题会在指定的打印机上打印出来。

2 简介

单击链接访问用于Bosch VMS和移动应用程序的开源软件许可证：
<http://www.boschsecurity.com/oss/>



1	菜单栏	允许您选择菜单命令。
2	工具栏	显示可用按钮。指向一个图标可显示工具提示。
3	回放控件	允许您控制即时回放、摄像机序列或报警序列。
4	性能表	显示CPU和内存的使用情况。
5	时区选择器	选择要在大多数与时间相关的字段中显示的时区条目。仅在逻辑树中至少有一个Management Server与您的Operator Client一样位于另一时区时可用。
6	图像窗格控件	允许您选择所需的图像窗格数以及关闭所有图像窗格。
7	图像窗口	显示图像窗格。允许您排列这些图像窗格。
8	图像窗格	显示摄像机、地图、图像和文档（HTML文件）。

9	 报警列表窗口	显示系统生成的所有报警。 允许您接受或清除报警，或者通过向维护人员发送电子邮件等方式启动工作流。 如果与Management Server的连接丢失，则不会显示报警列表。
10	 监视器窗口 (仅在至少已配置一个模拟监视器组时才可用)	显示已配置的模拟监视器组。 允许您切换至下一个或上一个模拟监视器组 (如果存在)。 注： 如果您的Operator Client连接到多个Management Server，则 监视器 选项卡不可见。
	 云台控制窗口	允许您控制PTZ摄像机。
11	 逻辑树窗口	显示您的用户组有权访问的设备。允许您选择适当的设备以将其分配给某一图像窗格。
	 收藏夹树窗口	允许您根据需要组织逻辑树的设备。
	 书签窗口	允许您管理书签。
	 地图窗口	显示站点地图。允许您拖动地图以显示此地图的特定部分。如已激活，则针对图像窗格中显示的每个摄像机，将自动显示一个地图。这种情况下，摄像机必须基于地图来配置。

本手册介绍Bosch VMS的基本配置和操作步骤。

如需了解详细的帮助和步骤说明，请参阅配置手册和用户手册，或者使用联机帮助。

Bosch VMS 能够集成任何 IP 网络上的数字视频、音频和数据。

它包括下列软件模块：

- Management Server
- VRM 录像 (Video Recording Manager)
- Operator Client (VRM 录像 / DiBos DVR / iSCSI 录像 / VIDOS NVR / 本地录像)
- Configuration Client

为了确保系统的正常运行，您必须执行下列任务：

- 安装服务 (Management Server 和 VRM)
- 安装 Operator Client 和 Configuration Client
- 连接到网络
- 连接设备到网络
- 基本配置：
 - 添加设备 (例如，通过网络扫描)
 - 构建逻辑结构
 - 配置时间表、摄像机、事件和报警
 - 配置用户组

Bosch VMS Archive Player 显示导出的录像。

3 系统概述

如果您计划安装和配置Bosch VMS，请参与有关Bosch VMS的系统培训。

请参阅Bosch VMS当前版本的发行说明，了解支持的固件和硬件版本以及其它重要信息。

查看有关博世工作站和服务器的数据表，了解可安装Bosch VMS的计算机的相关信息。

Bosch VMS软件模块可以选择性地安装在一台PC上。

重要组件

- Management Server (可在安装程序中选择)：流管理、报警管理、优先级管理、管理日志、用户管理和设备状态管理。额外的Enterprise System许可证：管理Enterprise User Groups和Enterprise Accounts。
- Config Wizard：轻松快速地设置录像系统。
- Configuration Client (可在安装程序中选择)：Operator Client的系统配置和管理。
- Operator Client (可在安装程序中选择)：实况监控、存储检索和回放、报警和同时访问多台Management Server计算机。
- Video Recording Manager (可在安装程序中选择)：将iSCSI设备上的存储容量分配给编码器，同时处理多个iSCSI设备之间的负载平衡。
将iSCSI设备上的回放视频和音频数据流式传输到Operator Client。
- Mobile Video Service (可在安装程序中选择)：提供转码服务，对Bosch VMS中配置的摄像机的实况视频流与录制视频流进行转码，以适应可用的网络带宽。此服务使iPhone或Web客户端等视频客户端能够接收转码视频流（例如，针对不稳定的有限带宽网络连接转码的视频流）。
- Web客户端：您可以通过Web浏览器访问实况视频和回放视频。
- 移动应用程序：您可以使用iPhone或iPad上的移动应用程序来访问实况视频和回放视频。
- Bosch Video Streaming Gateway (可在安装程序中选择)：可集成第三方摄像机和NVR方式的录像（例如，集成到低带宽网络中）。
- Cameo SDK (可在安装程序中选择)：Cameo SDK用于将Bosch VMS实况图像窗格和回放图像窗格嵌入您的外部第三方应用程序。图像窗格遵循基于Bosch VMS的用户权限。
Cameo SDK提供了Bosch VMS Operator Client功能子集，让您能够创建类似Operator Client的应用程序。
- Client Enterprise SDK：Client Enterprise SDK旨在通过外部应用程序控制和监视Enterprise System的Operator Client行为。SDK允许您浏览可由正在运行的已连接的Operator Client访问的设备，以及控制一些UI功能。
- Client SDK/Server SDK：Server SDK用于通过脚本和外部应用程序来控制 and 监视Management Server。您可使用有效的管理员帐户来使用这些接口。
Client SDK用于通过外部应用程序和脚本（相关服务器配置的一部分），对Operator Client进行控制和监控。

3.1 硬件要求

参阅 Bosch VMS 的数据表。此外，还提供了平台 PC 的数据表。

3.2 软件要求

参阅 Bosch VMS 的数据表。

Bosch VMS 不得安装在您要安装 Bosch VMS Archive Player 的计算机上。

3.3 许可证要求

有关可用的许可证，请参见 Bosch VMS 的数据表。

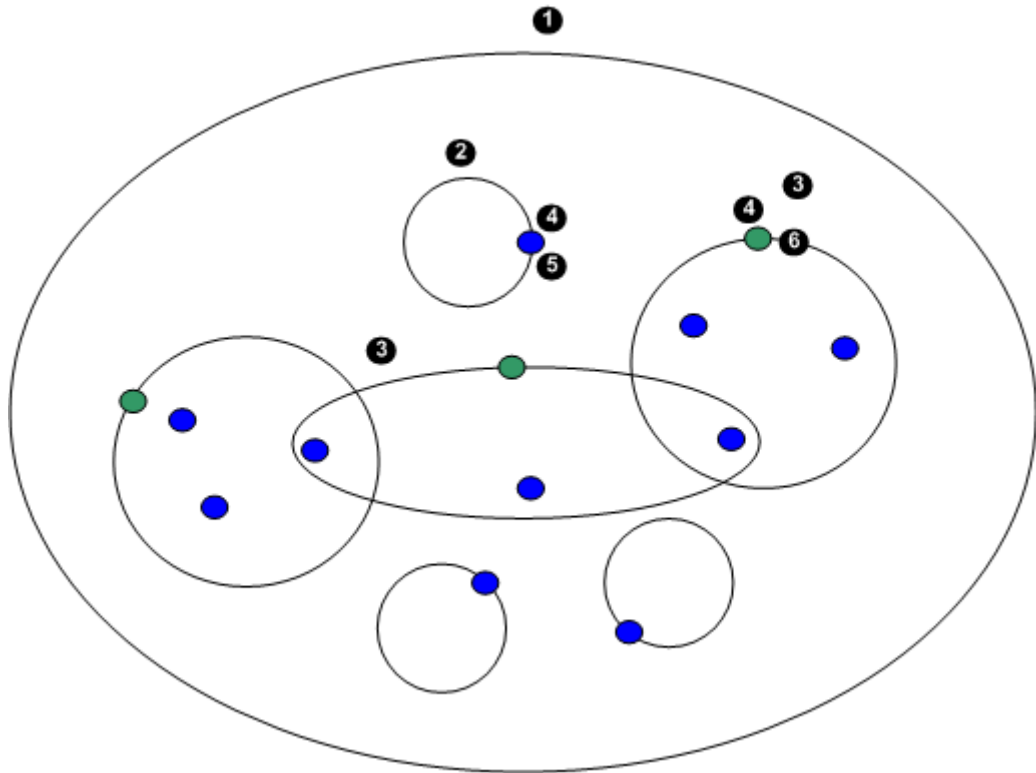
3.4 支持的系统结构

操作员或安装人员可负责以下系统结构：

- 单服务器系统
- 多服务器系统 (Enterprise System)

– 多系统环境

	具有登录接入点的系统
	单服务器系统、 系统接入点：Management Server
	Enterprise System , 系统接入点：Enterprise Management Server



1	多系统环境	4	系统接入点： 处理操作员或安装人员登录请求的服务器。
2	单服务器系统	5	Management Server
3	多服务器系统	6	Enterprise Management Server

多系统访问的使用案例

提供对多系统环境有效的以下功能：

- Enterprise System
- Server Lookup
- Unmanaged site

出于以下原因，操作员可能想要访问多系统环境：

- 配置多个系统(Server Lookup)
- 维护和监视多个系统(Server Lookup)
- 报警 (SMS、电子邮件第三方) 驱动的按需监视多个系统(Server Lookup)
- 同时连接到多个服务器，无缝操作一个分布式系统(Enterprise System)

请参阅

- *Enterprise System*, 页面 24
- *Server Lookup*, 页面 30

4 概念

本章介绍选定问题的背景信息。

4.1 录像设置

Bosch VMS中的录像设置包括基本设置（非预定的）和预定录像设置。

将基本设置用于数据流的初始配置。

将预定录像设置用于将这些数据流分配给不同的使用案例，例如连续录像、警前预录或报警录像。在可通过**摄像机和录像**页面访问的**预定录像设置**对话框中排列录像设置。

4.1.1 基本数据流设置（预定独立）

您可在Configuration Client的**摄像机和录像**页面中配置不同的编码解码器配置文件。

Stream 1		Stream 2		Live Video		Recording					Secondary Recording		
Codec	Quality	Codec	Quality	Stream	ROI	Setting	ANR	Max	Storage	Storage	Setting	Storage	Storage
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	H.264 MP 1080p4/5 fixed	Bit Rate Optimized	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP HD 2640x2640	Bit Rate Optimize	H.264 MP HD 800x800	Balanced	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP 720p50/60 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1

编码解码器和高清分辨率

编码解码器是基本数据流设置的一部分。Bosch VMS为您提供了适用于所有编码解码器和品质的默认设置。您可以更改这些设置。

这取决于您可选择的编码解码器所属的摄像机设备类型。

4.1.2 针对实况模式的数据流分配

您可以针对实况模式分配数据流1或数据流2。使用基本数据流设置的品质和编码解码器。

Stream 1		Stream 2		Live Video		Recording					Secondary Recording		
Codec	Quality	Codec	Quality	Stream	ROI	Setting	ANR	Max	Storage	Storage	Setting	Storage	Storage
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	H.264 MP 1080p4/5 fixed	Bit Rate Optimized	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP HD 2640x2640	Bit Rate Optimize	H.264 MP HD 800x800	Balanced	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP 720p50/60 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1

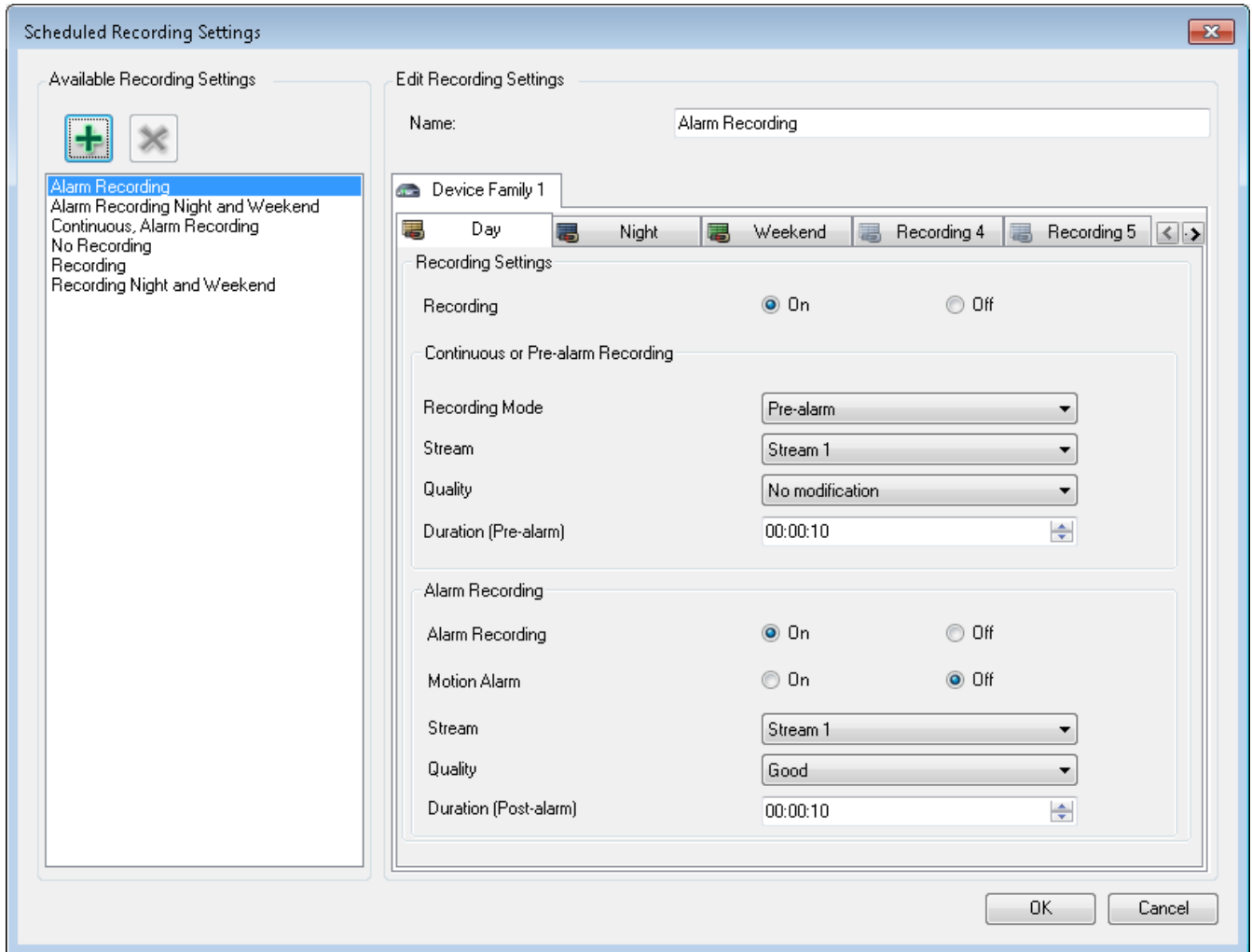
4.1.3 预定录像设置

要显示**预定录像设置**对话框，请单击**摄像机和录像**页面的工具栏中的**编辑预定的录像设置**。

摄像机通常按位置和/或时间表（如**夜晚和周末报警录像**）而不是摄像机型号之间的技术差异来进行分组。

您可在**预定录像设置**对话框中将这组映射为模板。您可在此对话框中执行所有录像配置。

连续报警录像是适用于已添加到Bosch VMS的摄像机的默认设置。



Stream 1		Stream 2		Live Video	Recording	Secondary Recording							
Codec	Quality	Codec	Quality	Strea	ROI	Setting	ANR	Max	Storage	Storage	Setting	Storage	Storage Me
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	H.264 MP 1080p4/5 fixed	Bit Rate Optimized	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP HD 2640x2640	Bit Rate Optimize	H.264 MP HD 800x800	Balanced	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1
H.264 MP 720p50/60 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording		1

在对话框中，您可对设备系列和时间表进行配置，针对选定录像模式选择要使用的数据流。通常，您不应在此对话框中配置设备系列 2 或设备系列 3 的设备的品质。在录像表中分别选择每台摄像机的品质。此对话框的品质设置仅在数据流中未激活主录像时对辅助录像有效。对于设备系列 1，建议在此对话框中而不是录像表中配置品质设置。

在预定录像设置对话框中，您可配置设备的录像设置。Bosch VMS 显示预定义的录像设置（模板）。您可以修改这些模板来满足您的需求，也可以添加模板。

您可按时间表单独配置每个设备系列的录像设置。可能的录像设置有：

	设备系列 1	设备系列 2	设备系列 3
录像设置			
录像	开/关（对所有设备系列均有效的设置）		
连续或报警前录像			
录像模式	连续 报警前	连续 报警前	连续 报警前

	设备系列 1	设备系列 2	设备系列 3
流	流1	流1 流2	流1 流2 仅限 1 帧(来自流 1)
品质	未修改 预定义/用户定义的品质 (推荐)	未修改 (推荐) 预定义/用户定义的品质	未修改 (推荐) 预定义/用户定义的品质
报警前持续时间	10秒 - 3小时 对于少于10秒的警前预录, 使用摄像机的RAM。	10秒 - 3小时 对于少于10秒的警前预录, 使用摄像机的RAM。	10秒 - 3小时 对于少于10秒的警前预录, 使用摄像机的RAM。
报警录像			
报警录像	开/关 (对所有设备系列均有效的设置)	开/关 (对所有设备系列均有效的设置)	开/关 (对所有设备系列均有效的设置)
移动报警	开/关 (对所有设备系列均有效的设置)	开/关 (对所有设备系列均有效的设置)	开/关 (对所有设备系列均有效的设置)
流	流 1	流 1 流 2	流 1 流 2 仅限 1 帧(来自流 1)
品质	良好 (推荐) 预定义/用户定义的品质	未修改 (推荐) 预定义/用户定义的品质	未修改 (推荐) 预定义/用户定义的品质
报警后持续时间	1秒 - 3小时	1秒 - 3小时	1秒 - 3小时

为随后将显示在**可用录像设置**列表中的配置输入一个描述性名称。

可在**录像 - 设置**列中选择所有已配置的录像设置。为每个摄像机分配一个录像设置。您可将一个设置复制并粘贴到所有摄像机中以进行快速配置。

更改时间表中的品质

您可按录像时间表配置数据流品质。根据使用的设备系列, 可修改品质属性。

设备系列 1	设备系列 2或设备系列 3
数据流	报警录像
您可更改报警录像的录像品质 (包括清晰度更改)。	您可使用另一个数据流品质的设置更改现有数据流。但仅修改 图像编码间隔值 和 目标比特率 [Kbps] 值。不修改其他设置 (如清晰度)。
附注	
对于XFM4平台, 如果有效的录像品质不同, 则针对报警录像和时间表更改的可能的录像间隙可多达4个帧, 即133/160毫秒(NTSC/PAL)。	如果从旧时间表到新时间表的有效的录像品质不同, 则针对时间表更改的可能的录像间隙可多达12个帧, 即1 IPS至最多12秒。
示例	

设备系列 1	设备系列 2或设备系列 3
	为正常录像选择数据流2并使用 正常 品质进行配置。对于报警，选择 最佳 品质。当发生报警时，将使用 正常 品质的所有设置，使用 最佳 的值修改的 图像编码间隔 值和 目标比特率 [Kbps] 值除外。

4.2 配置向导

Config Wizard的预期用途是快速轻松地配置小型系统。Config Wizard可帮助您实现配置的系统，包括VRM、iSCSI系统、Mobile Video Service、摄像机、录像配置文件和用户组。

您必须在标准软件安装上手动添加iSCSI系统。

将自动配置用户组及其权限。您可以添加或删除用户以及设置密码。

Config Wizard只能在本地计算机上访问Management Server。

出于备份目的，您可以保存已激活的配置，并在以后导入此配置。导入后，您可以更改此导入的配置。

Config Wizard会在标准软件安装以及DIVAR IP 3000和DIVAR IP 7000上自动添加本地VRM。

此外，在DIVAR IP 3000和DIVAR IP 7000上，也会自动添加本地iSCSI设备（如果尚未可用）。

在DIVAR IP 3000和DIVAR IP 7000上，会自动添加本地Mobile Video Service（如果尚未可用）。



注意!

如果您要在系统中使用解码器，请确保所有编码器均使用user授权级别的相同密码。

请参阅

- 使用配置向导, 页面 77

4.3 Enterprise System

Bosch VMS Enterprise System的目标是使Operator Client的用户能够同时访问多台Management Servers。

请参阅

- 创建Enterprise System, 页面 93
- 为Enterprise System配置服务器列表, 页面 94
- 配置用户、权限和Enterprise Access, 页面 183
- 访问系统, 页面 83

4.3.1 方案

涉及以下三个方案：

- **方案1**：专用服务器发挥Enterprise Management Server的作用。此服务器的唯一任务在于管理Operator Client工作站对多台Management Server的同时访问。

Operator Client工作站登录到Enterprise Management Server。在成功登录后，Operator Client用户可根据其Enterprise User Group中的权限来访问所有已配置的Management Servers的设备。

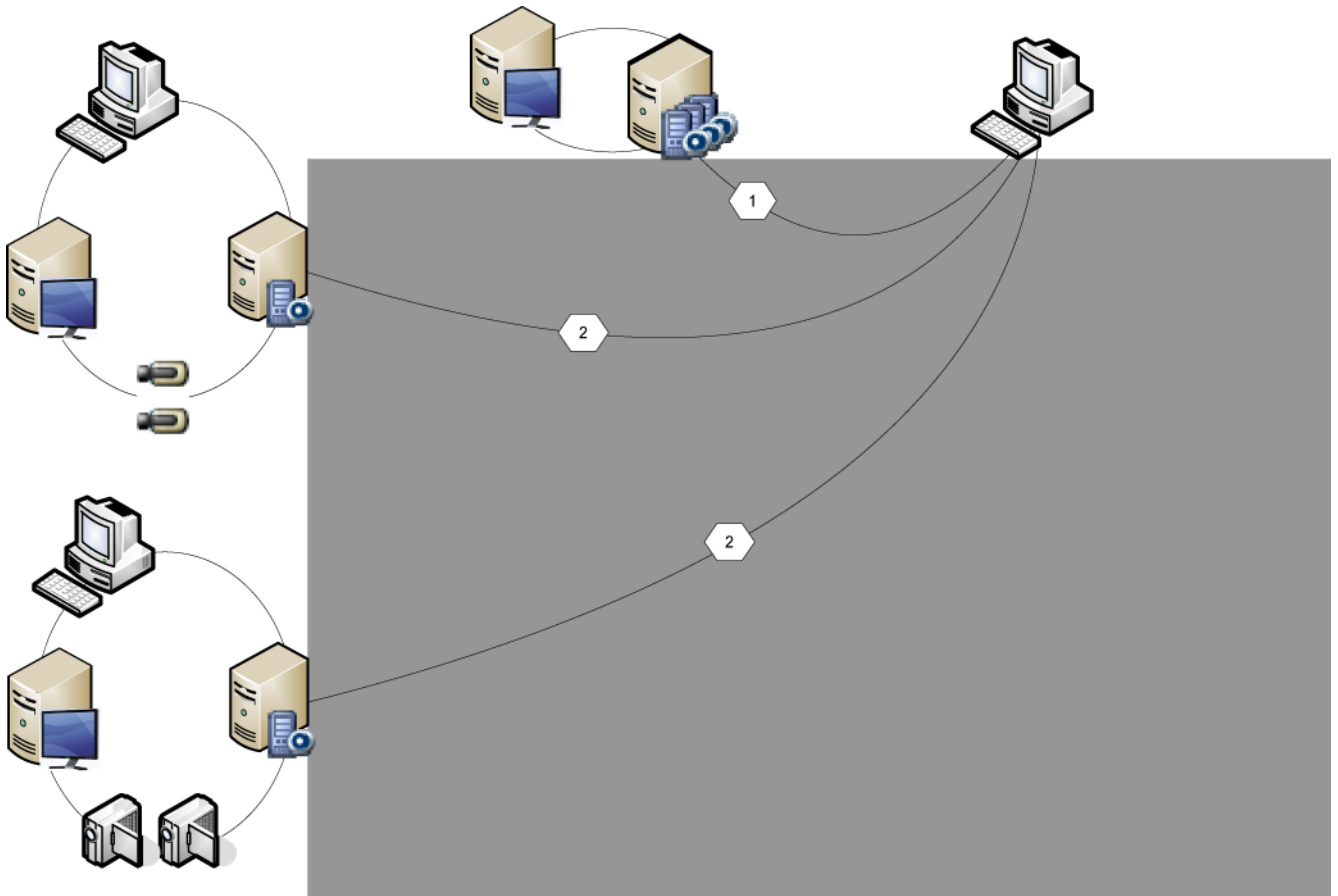







图 4.1: 企业方案1

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP摄像机/编码器
	Enterprise Management Server

- **方案2** : Enterprise Management Server和Management Server角色的组合。在此情况下，自己的Management Server也必须是Enterprise Management Server配置的一部分。

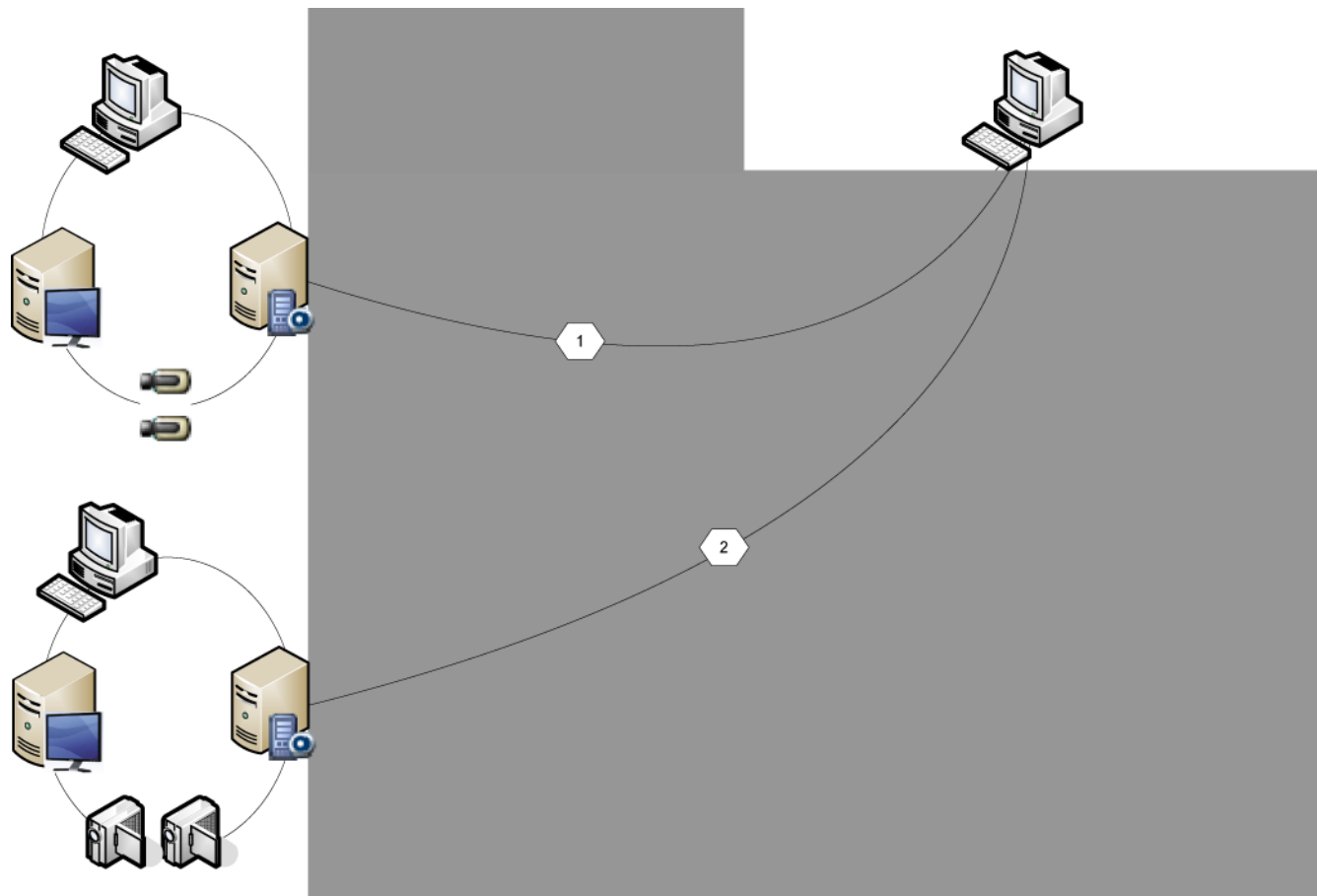


图 4.2: 企业方案2

	Management Server / Enterprise Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP摄像机/编码器

– 方案3：仍支持经典的客户端-服务器架构。

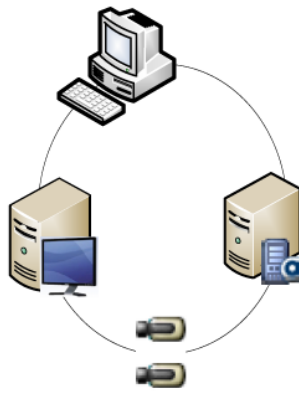


图 4.3: 经典方案3

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP摄像机/编码器

4.3.2

权限

Enterprise System 上的权限

对于 Enterprise System，您需配置以下权限：

- Operator Client 的操作权限，定义 Enterprise System 中用于操作的用户界面，例如，报警监视器的用户界面。
使用 Enterprise User Group。在 Enterprise Management Server 上进行配置。

- Enterprise Management Server 中应该可用于操作的设备权限在每个 Management Server 上进行定义。
使用 Enterprise Accounts。在每个 Management Server 上进行配置。

单个 Management Server 上的权限

要管理对其中一个 Management Servers 的访问，请使用标准用户组。在此用户组中的这个 Management Server 上配置所有权限。

您可为标准用户组和 Enterprise User Groups 配置双重授权用户组。

4.3.3

用户组类型

类型	包含	可用配置设置	在何处配置？
用户组	用户	- 操作与设备权限	- Management Server
Enterprise User Group	用户	- 操作权限 - 根据 Management Server：具有登录凭证的相应 Enterprise Access 帐户的名称	- Enterprise Management Server
Enterprise Account	-	- 设备权限 - 帐户密码	- Management Server
双重授权用户组	用户组	- 请参见用户组	- 请参见用户组
Enterprise 双重授权	Enterprise User Groups	- 参见 Enterprise User Groups	- 参见 Enterprise User Groups

4.3.4

许可

每个 Enterprise Management Server 需要 Bosch VMS Enterprise (MBV-BENT) 版本许可证才能启用此功能。

对于已分配给一个或多个 Enterprise User Groups 的每个 Management Server，需要 1 个许可证 (MBV-XSUB)。


要将现有 MBV-BPRO 基本许可证更新至 Enterprise System，您需要 Enterprise 升级许可证 (MBV-FEUP)。

连接到 Enterprise Management Server 的每个工作站请求一个在 Enterprise Management Server 授予许可证的 MBV-XWST。如果通过 Enterprise Management Server 进行访问，每个 Management Server 上不需要额外的 MBV-XWST 许可证。

4.4

Unmanaged site

Operator Client

系统A的Operator Client的用户可以连接到另一个系统B。系统B称为unmanaged site，由  表示。例如，该用户可以在系统B的视频网络设备上执行以下任务：

- 显示实况和回放。
- 导出视频。
- 删除视频。
- 保护和取消保护视频。
- 创建并打印快照。

Configuration Client

在Bosch VMS A的Configuration Client的设备树中，您可以将系统B添加到unmanaged site项目。您可以将系统B添加为网络设备。

您可以将以下设备类型添加为系统B：

- DVR
- DIVAR IP 3000/7000
- Bosch VMS

您可以多次将unmanaged site添加到逻辑树，例如，添加到配置为地图的文件夹。

如果在系统B的远程访问设置中启用端口映射，则也可以在系统A中配置的无人管理的网络设备的设置中使用公共网络网址。

unmanaged site的凭证

当向unmanaged site添加网络设备时，您必须键入IP地址并为此网络设备选择正确的设备类型。可以选择输入此网络设备的凭证。IP地址和凭证不是在Configuration Client中检查的。

当Operator Client的用户连接到某个unmanaged site时，在Configuration Client中输入的凭证（如果有）将用于登录到此unmanaged site的网络设备。如果该配置中没有可用凭证，则会自动使用当前Operator Client登录的凭证。

安全注意事项

当系统A中的Operator Client的用户通过unmanaged site访问权限访问系统B时，请记住以下与安全相关的注意事项：

- 在系统A中对系统B的摄像机执行的所有用户操作将不会记录到这两个系统。
- 系统A的Operator Client不会强制执行在系统B中配置的操作权限。
- 系统A的Operator Client会强制执行在系统B中配置的设备权限。
- 如果系统A的管理员知道系统B的有效用户帐户，则系统B无法阻止系统A以无人管理的网络设备身份连接到系统B。

限制

有关支持的视频网络设备和限制，请参阅Bosch VMS数据表。

请参阅

- [添加unmanaged site, 页面 107](#)

4.4.1

用于导入无人管理的站点的CSV文件的结构

您可以制作用于在Bosch VMS中导入无人管理的站点的CSV文件。

CSV文件中的必填字段是第4行的定义标题。

在导入过程中，将忽略“定义标题”上方的所有信息。

定义标题定义了列到Bosch VMS中无人管理的站点的映射。

可能的值如下：

- Site：创建站点。每行只允许出现一个。
- ConnectionString：通过连接到指定URI来创建设备。
- User：用于身份验证的用户名。此字段可以为空。
- Password：用于身份验证的密码。此字段可以为空。

在定义标题的下方，每一行表示一台设备。

```
This is a production file to import Bosch DVRs into the Bosch Video Management System;;;
Version;1.0;;
Date;07.09.2015;;
Site;ConnectionString;User;Password
Pasing_1;http://12.243.11.1;lossprv;hy5cu18r
Pasing_1;http://12.243.11.2;lossprv;hy5cu18r
Pasing_1;http://12.243.11.3;lossprv;hy5cu18r
Pasing_1;http://12.243.11.4;lossprv;hy5cu18r
Pasing_1;http://12.243.11.5;lossprv;hy5cu18r
Pasing_2;http://12.243.11.6;lossprv;hy5cu18r
Pasing_2;http://12.243.11.7;lossprv;hy5cu18r
Pasing_2;http://12.243.11.8;lossprv;hy5cu18r
```

对于导入另一个Bosch VMS，请使用如下示例中所示的CSV文件。

```

This is a production file to import Bosch VMS into Bosch Video Management System;;;
Version;1.0;;
Date;17.03.2016;;
Site;ConnectionString;User;Password
Aachen_0;bvms://12.243.10.3;lossprv;hy5cul8r
Aachen_0;bvms://12.243.10.4;lossprv;hy5cul8r
Aachen_1;bvms://42.55.59.1;lossprv;hy5cul8r
Aachen_1;bvms://42.55.59.2;lossprv;hy5cul8r
Aachen_1;bvms://42.55.59.3;lossprv;hy5cul8r
Aachen_1;bvms://42.55.59.4;lossprv;hy5cul8r
Aachen_1;bvms://42.55.59.5;lossprv;hy5cul8r
Aachen_2;bvms://42.55.59.6;lossprv;hy5cul8r

```

请参阅

- 导入无人管理的站点的配置, 页面 107

4.5 Server Lookup

Configuration Client或Operator Client的单个用户可能要依次连接到多个系统接入点。此访问被称为服务器查找。系统接入点可以是Management Server或Enterprise Management Server。

Server Lookup支持您按名称或说明查找系统接入点位置。

在登录期间，用户将检索系统接入点列表。用户需要使用**服务器列表/地址簿**连接到托管配置的服务器。当Operator Client的用户在脱机状态下使用Server Lookup登录时，系统将显示上次成功登录的服务器列表。此处的脱机状态表示Operator Client工作站未与服务器列表中包含的服务器建立网络连接。


自Bosch VMS 5.5起：

Operator Client的用户可使用其他版本登录Management Server。操作员可以显示该服务器的服务器列表/地址簿。

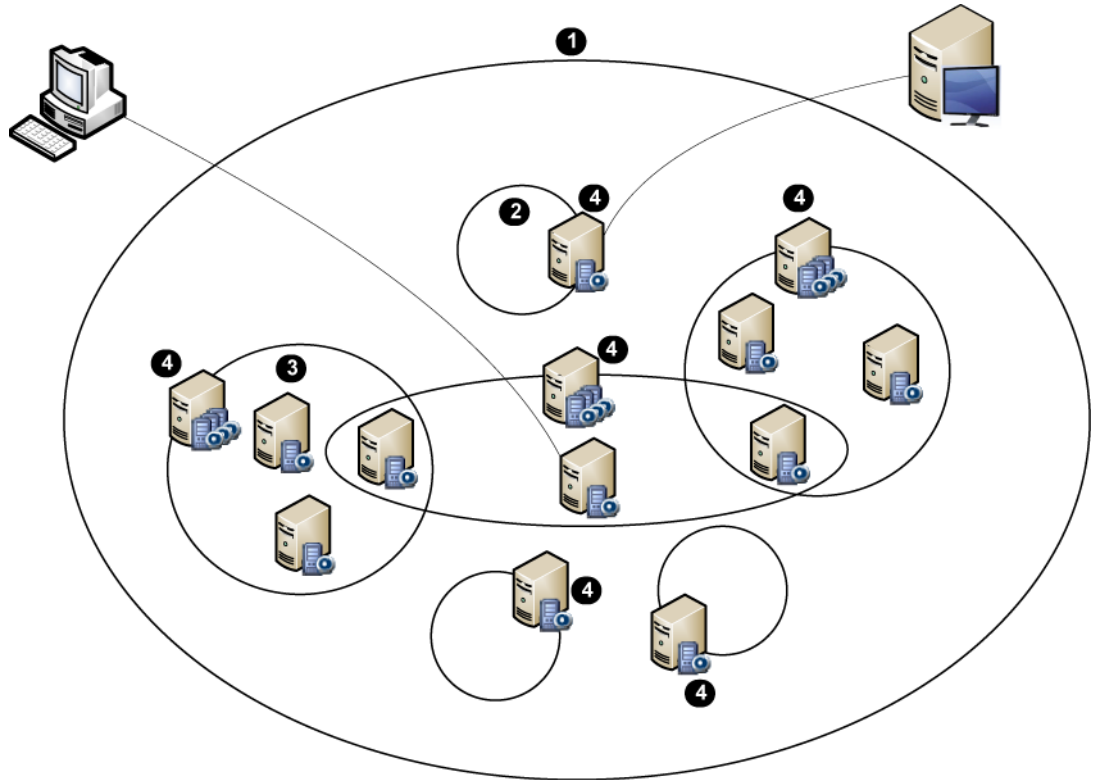
如果服务器版本高于客户端版本，则客户端可在其更新前已与该服务器成功建立连接的情况下，通过非接触式部署自动进行更新。




根据需要，您可以在服务器列表中添加更多的列。然后，用户在Server Lookup对话框中具有更多搜索

条件来查找特定的服务器。添加的列也显示在**服务器访问**页面上（主窗口 >  **用户组** >

Enterprise User Group选项卡 >  > **服务器访问**选项卡）。

下图显示多系统环境中的Server Lookup的示例：



1	多系统环境		Enterprise Management Server
2	单服务器系统		Management Server
3	多服务器系统		Operator Client
4	系统接入点： 处理Operator Client或 Configuration Client登录请求的服务器。		Configuration Client

当客户端登录到Enterprise Management Server时，可同时访问此Enterprise System的所有Management Servers。

请参阅

- 配置Server Lookup, 页面 105
- 服务器列表/地址簿页面, 页面 208
- 使用 Server Lookup, 页面 84
- 导出服务器列表, 页面 106
- 导入服务器列表, 页面 106

4.5.1


服务器列表

您可以使用服务器列表和所有已配置属性来导出或导入CSV文件。如果您导入的CSV文件带有服务器列表，系统将使用该CSV文件中的服务器覆盖**服务器列表/地址簿**页面中所有先前配置的服务器。但如果您



导入的服务器采用已配置服务器的名称，则将保留**服务器访问**页面的设置（主窗口 >

用户组

> **Enterprise User Group**选项卡 >  > **服务器访问**选项卡)。

在Microsoft Excel中编辑导出的CSV文件时，请将此文件另存为CSV文件类型(Windows ANSI)，而不是Unicode文件类型。使用外部编辑器编辑导出的CSV文件时，请确保此编辑器可使用Windows ANSI 字符编码或UTF-8 (带BOM) 字符编码来保存您的CSV文件。Windows ANSI 编码用于所有西欧语言，UTF-8 用于所有其它语言。

操作系统的区域设置中配置的列表分隔符用作CSV文件的分隔符。以Windows 7为例：

▶ 单击**开始** > **控制面板** > **区域和语言** > **其他设置**，在**列表分隔符**:列表中，选择所需的字符。

4.6

远程访问

小心!

为了防止他人通过 Internet 擅自访问视频数据，我们强烈建议您使用适当的密码保护系统中的所有用户和设备。

使用密码保护所有级别的摄像机/编码器 (service / user / live)。

更改密码的相关主题

- *用户属性 页面, 页面 332*
- *更改编码器/解码器的密码, 页面 122*
- *更改 VRM 设备的密码, 页面 114*

Bosch VMS 中远程访问的目标是将不同的专用网络连接到公共网络。

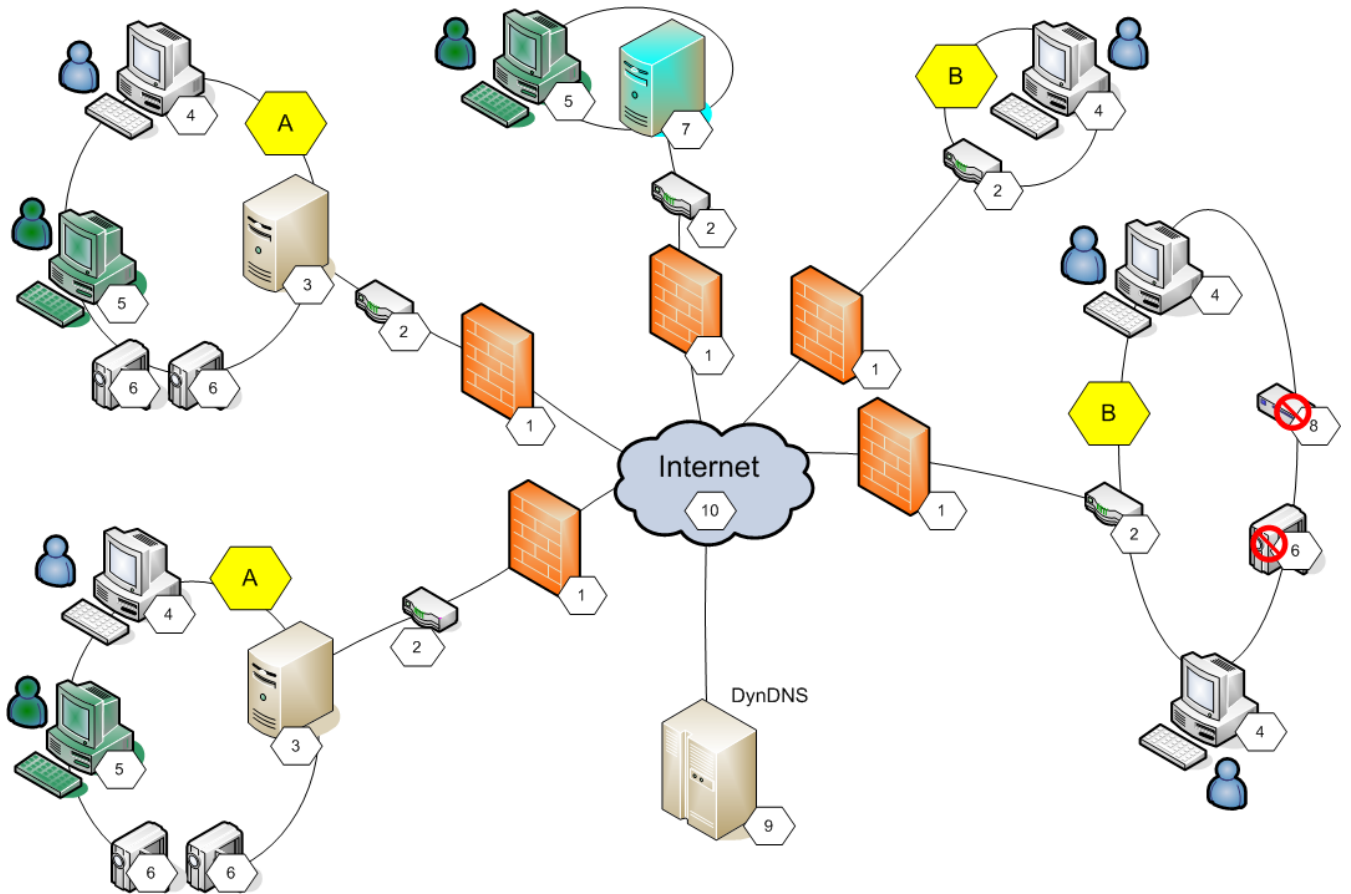
通过公共接口（路由器），Operator Client 计算机可同时或依次访问具有专用（本地）网址的多个网络。路由器的任务是将传入公共网络流量转换为相应的专用网址。

Operator Client 的用户可以通过远程访问来访问 Management Server 或 Enterprise Management Server 及其设备。

您无法通过远程访问来访问以下设备/功能：

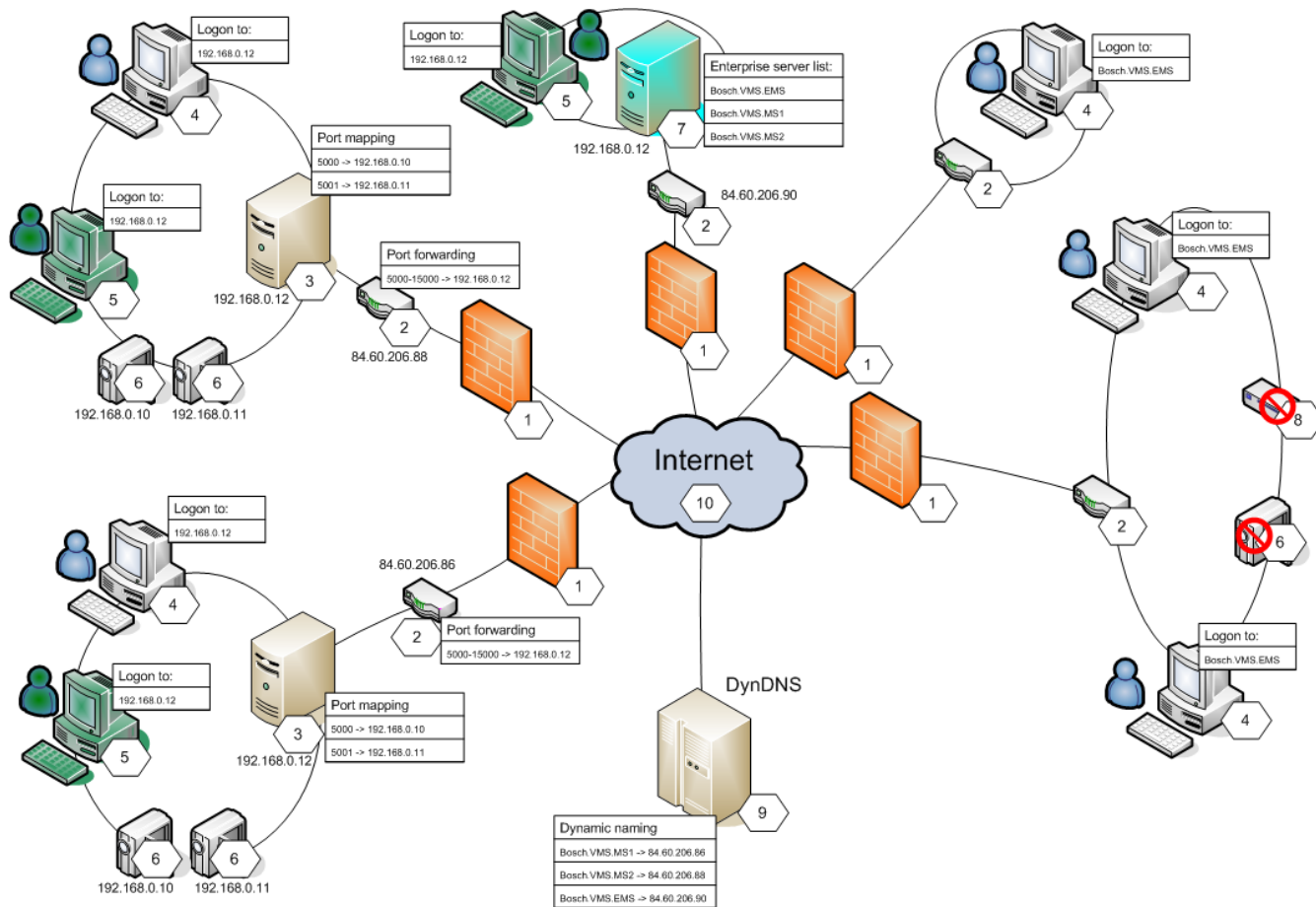
- 回放本地存储
- ONVIF
- DiBos
- 直接 iSCSI 回放

下图显示远程访问单系统中的 Bosch VMS 设备的示例：



1	防火墙	6	IP 摄像机/编码器
2	路由器	7	Enterprise Management Server
3	Management Server	8	解码器
4	Operator Client	9	DynDNS 服务器
5	Configuration Client	10	万维网
A	远程网络	B	本地网络

下图显示从具有 Enterprise System 的专用网络远程访问远程 Bosch VMS 系统的示例：



1	防火墙	6	IP 摄像机/编码器
2	路由器 端口转发	7	Enterprise Management Server 企业服务器列表
3	Management Server 端口映射	8	解码器
4	Operator Client 登录到	9	DynDNS 服务器 动态命名
5	Configuration Client 登录到	10	万维网

要使 Operator Client 能够远程访问远程网络中的设备，应该为每个设备分配公共端口号以及路由器的公共网址。对于访问，Operator Client 使用此公共端口号以及公共网址。在专用网络中，公共端口号的传入流量被转发到相应设备的专用网址和端口号。

您需要在 Configuration Client 中配置端口映射，以供 Operator Client 使用。



注意!

此外，网络管理员必须在专用网络的路由器上配置端口转发。网络管理员必须确保通过这些端口的远程访问在 Bosch VMS 环境外部运行。

请参阅

- 配置远程访问, 页面 84
- 远程访问设置对话框, 页面 205

- “端口映射表”对话框, 页面 205

4.7 iSCSI 存储池

自VRM版本3.0起引入了iSCSI存储池。存储池是适用于共享相同负载均衡属性的一个或多个iSCSI存储系统的容器。已分配到存储池的编码器/IP摄像机采用这些通用的负载均衡设置进行录像。

例如，如果您拥有两栋大楼，它们均包含存储系统和设备，您想要避免网络流量从一栋大楼路由到另一栋大楼。在此情况下，您可以使用存储池，将网络拓扑以逻辑方式映射到VRM。

此外，还可以使用存储池依据重要性对摄像机和存储系统进行分组。例如，系统包含一些非常重要的摄像机和大量不太重要的摄像机。在此情况下，可将它们分组到两个存储池，其中一个具有大量冗余功能，另一个具有较少冗余。

您可为存储池配置以下负载均衡属性：

- 录像首选项（**自动或故障转移**）
- 次要目标使用情况

如果指定的主要目标发生故障，则在**故障转移**模式的情况下，使用次要目标。如果已禁用此选项，则分配到此发生故障的主要目标的所有设备上的录像操作将会停止。

在**自动**模式的情况下：如果一个目标发生故障，VRM Server会自动将相关设备重新分配到其它存储。如果在目标发生故障时VRM Server已停机，则当前正在发生故障的目标上录像的设备上的录像操作将会停止。

- 为停机时间保留存储块
- 完整性检查期间



注意!

自 Bosch VMS v. 4.5.5 起，每个 VRM 可支持多个存储池。

请参阅

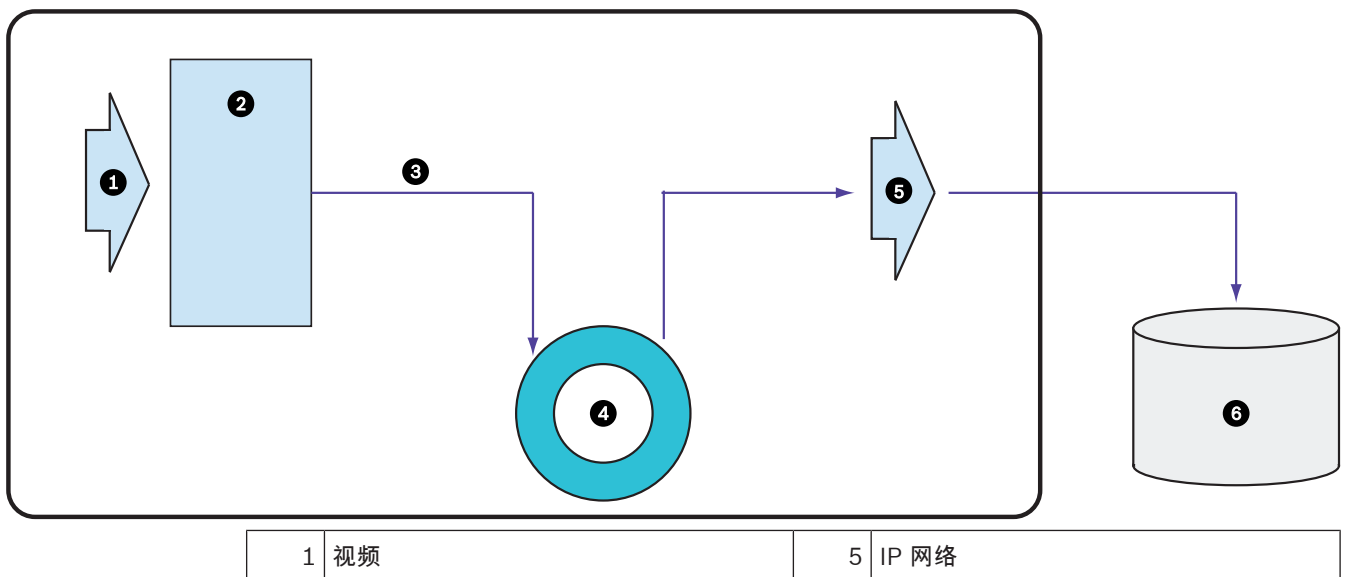
- 池页面, 页面 243

4.8 自动网络补偿 (ANR)

预期用途

当网络或中央存储发生故障时，ANR 功能可确保编码器在故障修复后将缺失的时间段的本地缓冲录像传输到中央存储。

下图显示了网络或存储故障修复后的视频数据传输。



2	编码器	6	iSCSI 目标 (中央存储)
3	立即写入缓冲区		
4	SD 卡 (环形缓冲区)		

示例：修复网络故障

如果网络意外发生故障，则ANR功能会在网络再次可用时将本地缓冲录像传输到中央存储中。

示例：在网络不可用时存储视频数据

地铁在行进过程中与中央存储之间无网络连接。只有在地铁停站期间，才能将缓冲录像传输到中央存储。

请确保传输缓冲录像所需的时间段不长于停站的时间段。

示例：报警录像的ANR

警前预录存储在本地。仅在发生报警时，此警前预录才会传输到中央存储。如果未发生报警，过时的报警前录像将不会传输到中央存储，因此不会给网络造成负担。

限制**注意!**

在编码器上设置“user”和“live”的密码后，您无法在本地存储媒体上使用回放。如果需要，可以删除密码。

ANR 功能仅适用于 VRM 录像。

您必须已将编码器的存储媒体配置为使用 ANR 功能。

您为其配置 ANR 功能的编码器的固件版本必须为 5.90 或更高版本。并非所有编码器类型都支持 ANR 功能。

无法将 ANR 功能用于双重录像。

必须正确配置您的 iSCSI 存储系统。

下表包含了可能导致您无法配置 ANR 功能的原因：

- 编码器无法访问 (IP 地址错误，网络故障等)。
- 编码器的存储媒体不可用或为只读。
- 固件版本错误。
- 编码器类型不支持 ANR 功能。
- 双重录像处于活动状态。

请参阅

- [配置 iSCSI 设备, 页面 112](#)
- [配置编码器的存储媒体, 页面 92](#)
- [配置 ANR 功能, 页面 170](#)

4.9

双重/故障转移录像

预期用途

主VRM管理您系统的摄像机的正常录像。使用辅助VRM可实现摄像机的双重录像。

双重录像使您能够将同一摄像机中的视频数据录制到不同位置。

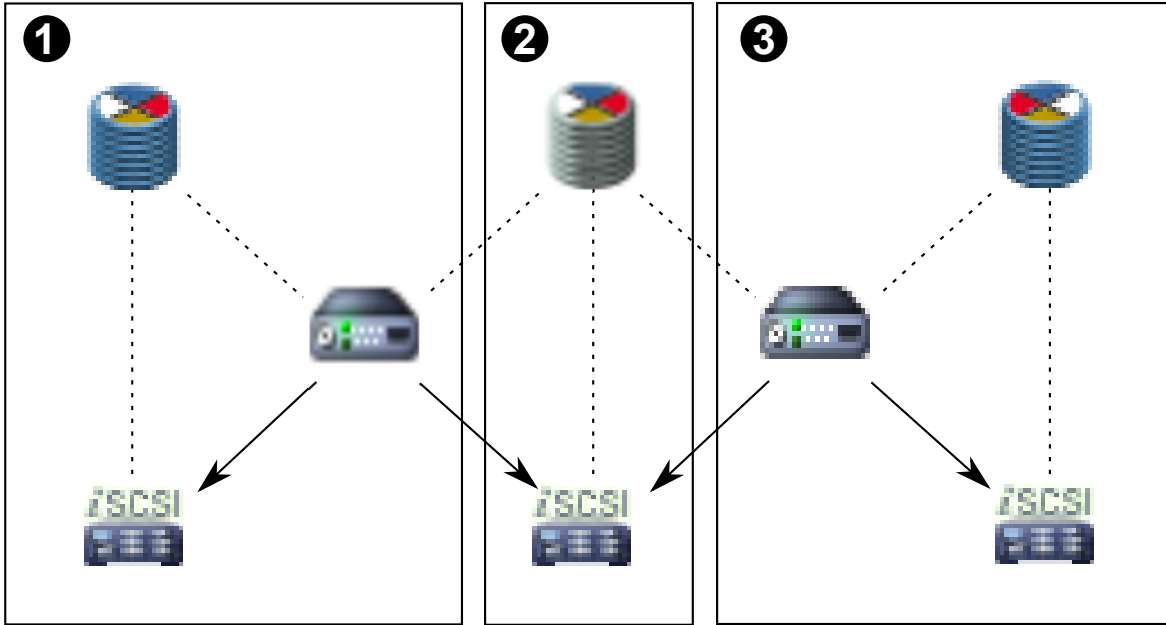
双重录像通常是通过不同的流设置和录像模式来执行的。作为双重录像的特例，您可以配置镜像录像：将同一视频信号录制两次，分别录制在不同的位置。

您可使用2台VRM服务器管理位于不同位置的多个iSCSI设备，进而实现双重录像。

一个辅助VRM可管理多个主VRM的辅助录像。

用户可在由主VRM管理的录像和由辅助VRM管理的录像之间进行选择。对于单个摄像机，用户可切换到辅助/主VRM的录像。用户还可以显示由主VRM和辅助VRM同时管理的同一台摄像机的录像。

对于双重录像，您必须在安装过程中安装辅助VRM。
 故障转移VRM用于在主VRM发生故障或辅助VRM计算机发生故障时继续进行录像。
 下图显示了双重录像方案的示例：



1	站点 1		编码器
2	中心站点		iSCSI 存储设备
3	站点 2	控制连接
	主 VRM	→	视频流
	辅助 VRM		

限制

您无法将双重录像与 ANR 一起使用。
 Cameo SDK 仅支持主录像的回放。

请参阅

- 在摄像机表中配置双重录像, 页面 171
- 手动添加主 VRM, 页面 109
- 手动添加辅助 VRM, 页面 109
- 手动添加镜像VRM, 页面 110
- 手动添加故障转移 VRM, 页面 110
- 摄像机 页面, 页面 310

4.10

VRM 录像模式

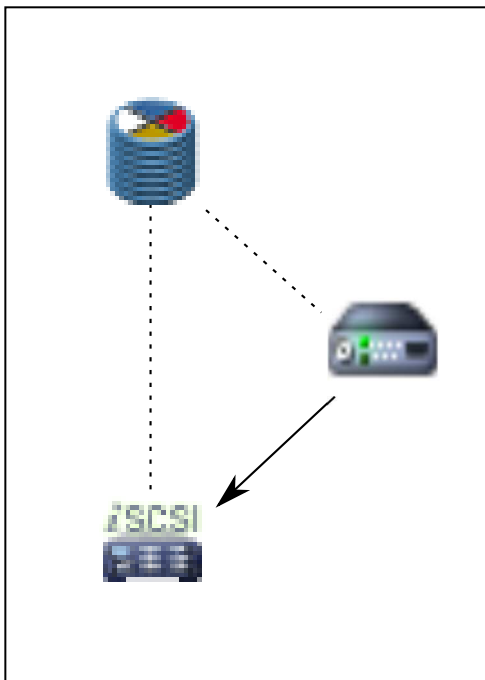
本章显示了一些图形以阐明可能的 VRM 录像模式。

可能的VRM录像模式的列表：

- 主VRM录像
- 镜像VRM录像
- 辅助VRM录像

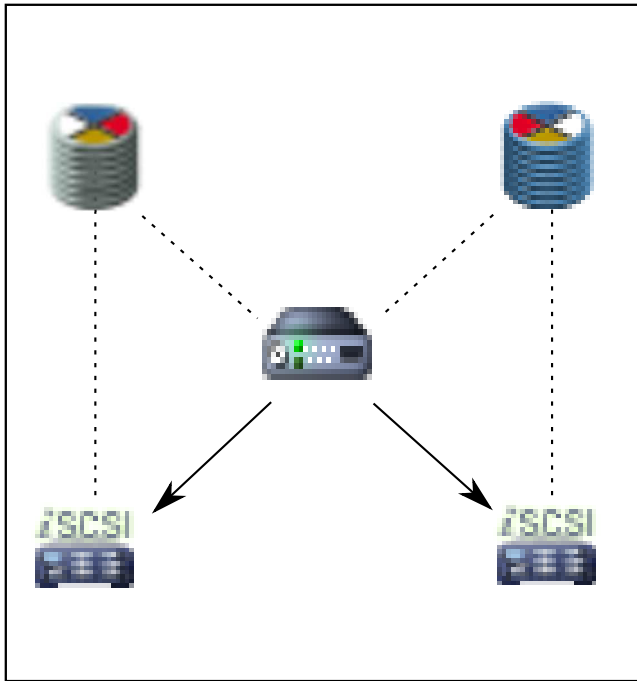
- 故障转移VRM录像
对于ANR录像，请参见 *自动网络补偿 (ANR)*，[页面 35](#)一章。


主 VRM 录像



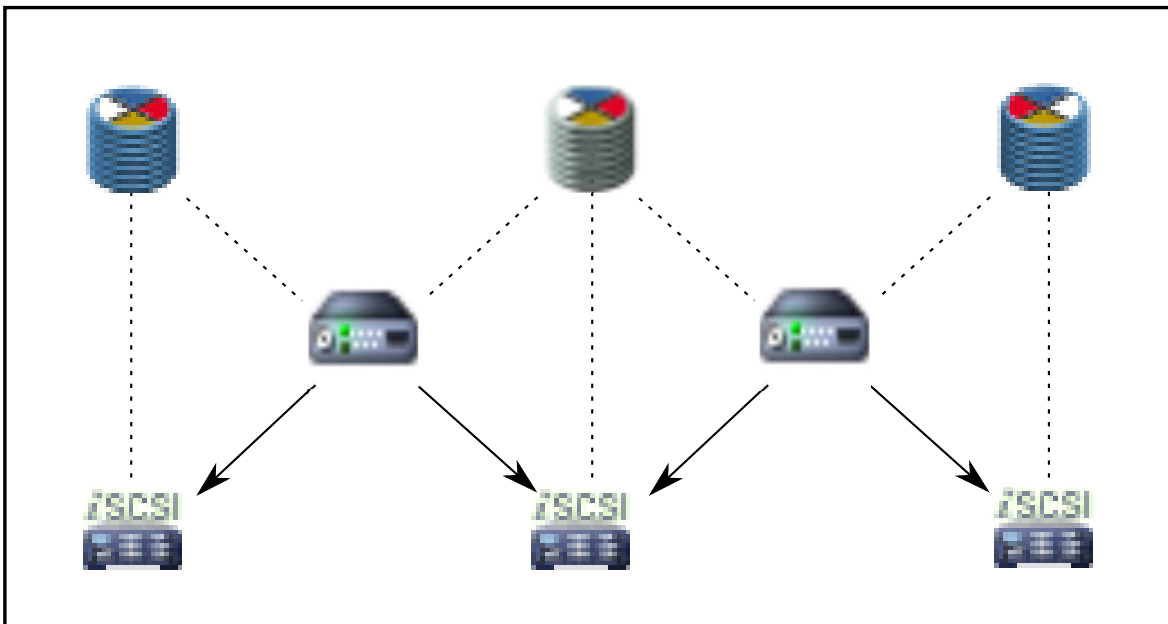
	主 VRM	控制连接
	iSCSI 存储设备	➔	视频流
	编码器		

镜像VRM录像





	主VRM		辅助VRM
	iSCSI存储设备	控制连接
	编码器	→	视频流

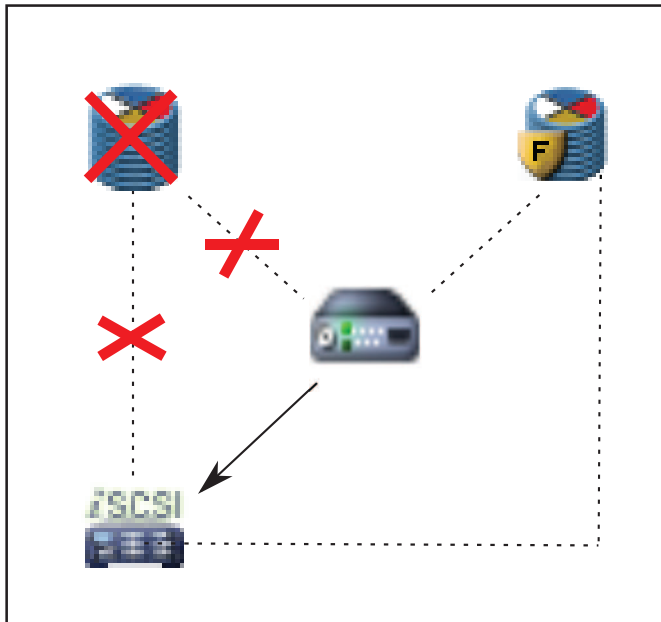
辅助 VRM 录像



	主 VRM		辅助 VRM
---	-------	--	--------

 iSCSI 存储设备	控制连接
 编码器	➔	视频流

故障转移 VRM 录像



 主 VRM	 辅助 VRM
 iSCSI 存储设备	 主故障转移 VRM
 编码器	 辅助故障转移 VRM
.....	➔ 控制连接
	➔ 视频流

4.11 VRM 录像来源的回放

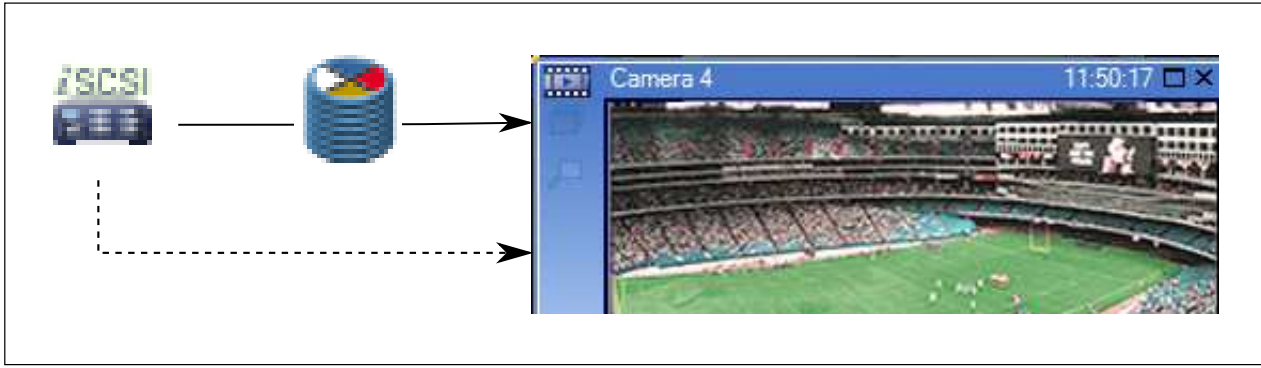
下图显示了带有所有可能的 VRM 录像来源中的回放的图像窗格。每个图形均显示了存储设备、VRM 实例（如果可用）和图像窗格的一个部分作为回放的示例。如果适用，录像来源将由图像窗格栏上的相应图标表示。

- 单个录像的回放, 页面 40
- 双重VRM录像的回放, 页面 41
- 使用可选的故障转移VRM回放主VRM录像, 页面 41
- 使用可选的故障转移 VRM 回放辅助 VRM 录像, 页面 43
- 自动网络补偿, 页面 44

单个录像的回放

此图像窗格仅在配置了主VRM的情况下显示。您无法选择另一个录像资源。

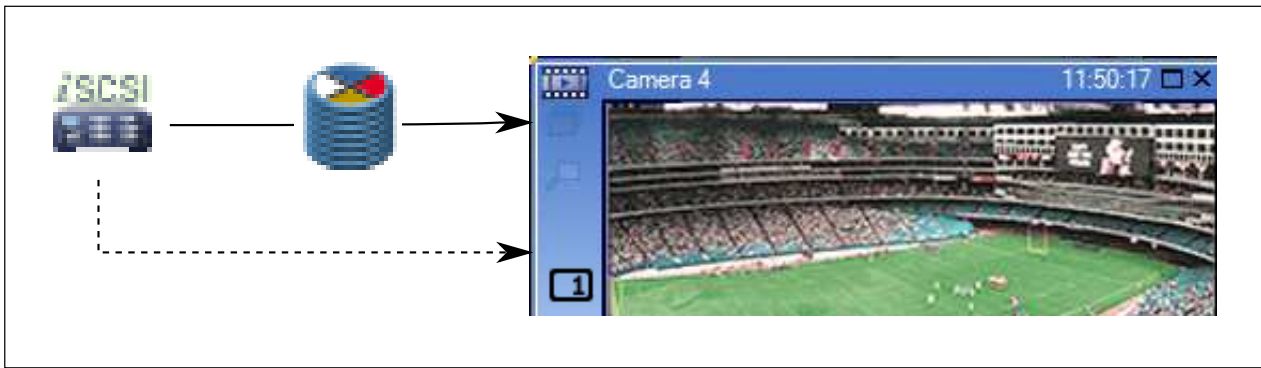
-----➔ : 如果针对此工作站配置了回放，则回放直接由iSCSI存储设备提供。






	iSCSI存储设备
	主 VRM

双重VRM录像的回放

已配置主VRM和辅助VRM。单击录像来源图标以显示主回放或辅助回放。
如果针对此工作站配置了回放，则回放直接由iSCSI存储设备提供。

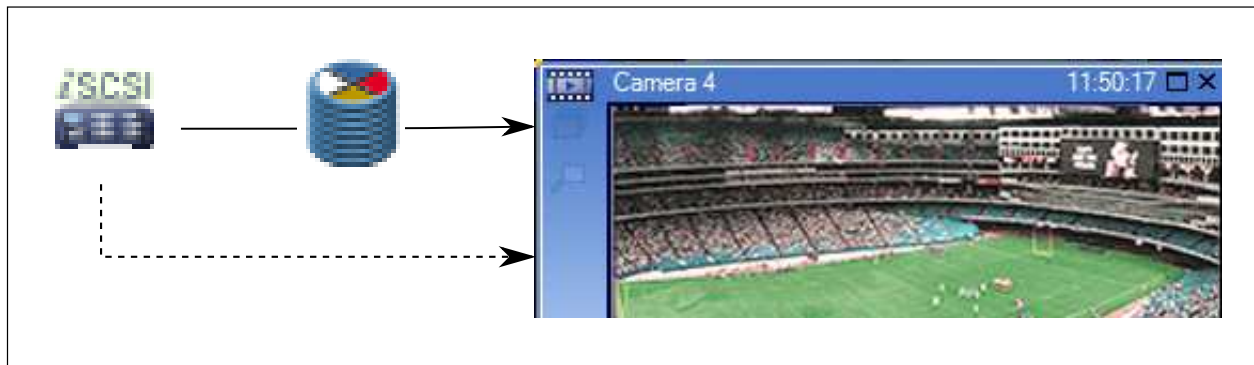


	iSCSI存储设备
	主VRM
	辅助 VRM

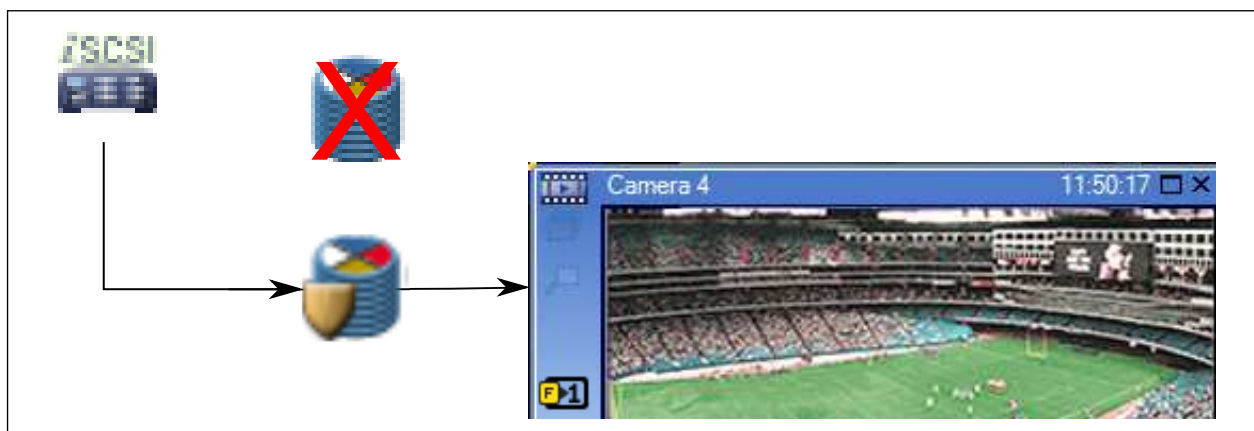
使用可选的故障转移VRM回放主VRM录像

主 VRM 在运行时可提供回放。故障转移 VRM 在空闲状态下运行。

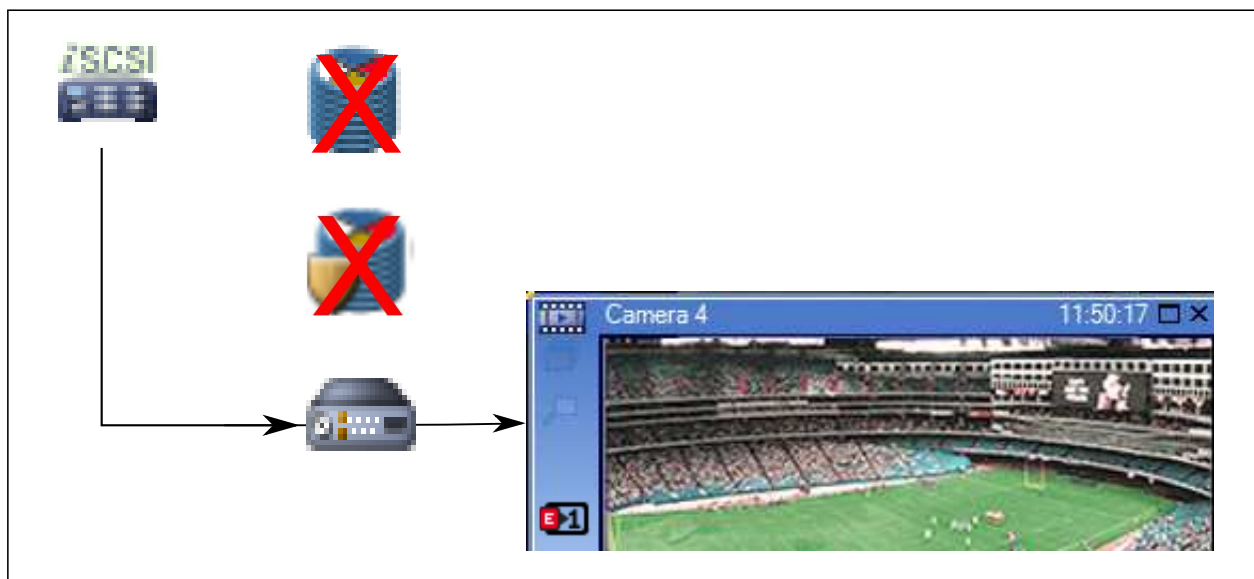
如果针对此工作站配置了回放，则回放直接由iSCSI存储设备提供。
 如果配置了辅助 VRM 或 ANR 录像，则可切换录像来源。





在未连接主 VRM 时，已配置的主故障转移 VRM 将提供回放。关闭图像窗格，并在图像窗格中再次显示摄像机：



如果未连接主 VRM 和可选的主故障转移 VRM，则编码器将提供回放。关闭图像窗格，并在图像窗格中再次显示摄像机：



	iSCSI 存储设备
	主 VRM

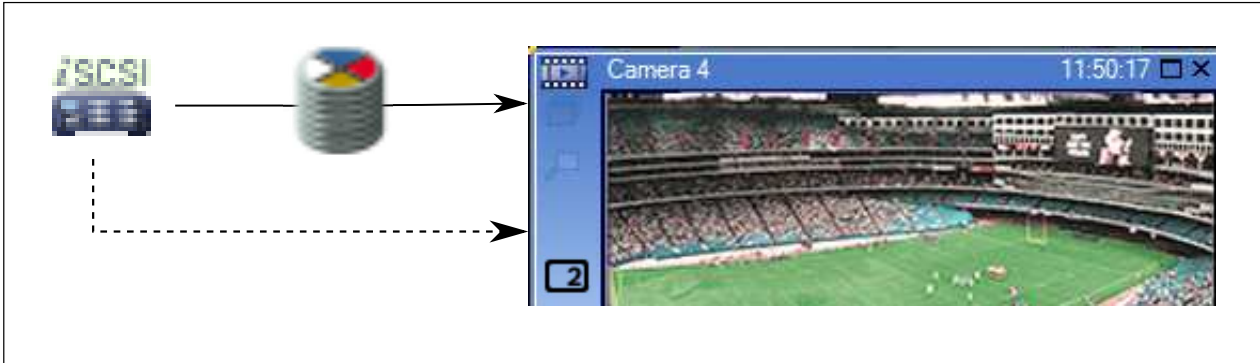
	主故障转移 VRM
	编码器

编码器回放只能访问有限的录像时段。

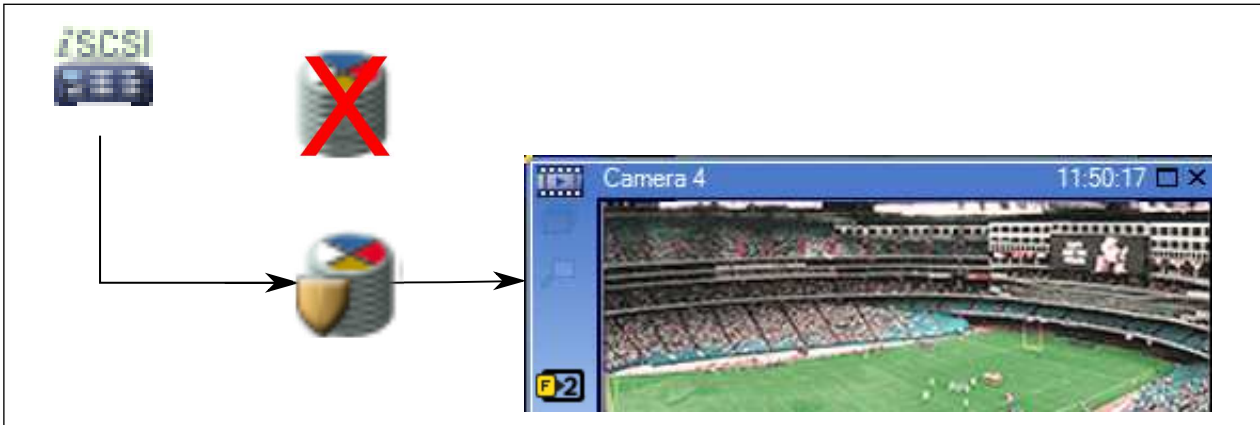
使用可选的故障转移 VRM 回放辅助 VRM 录像

辅助 VRM 在运行时可提供回放。故障转移 VRM 在空闲状态下运行。

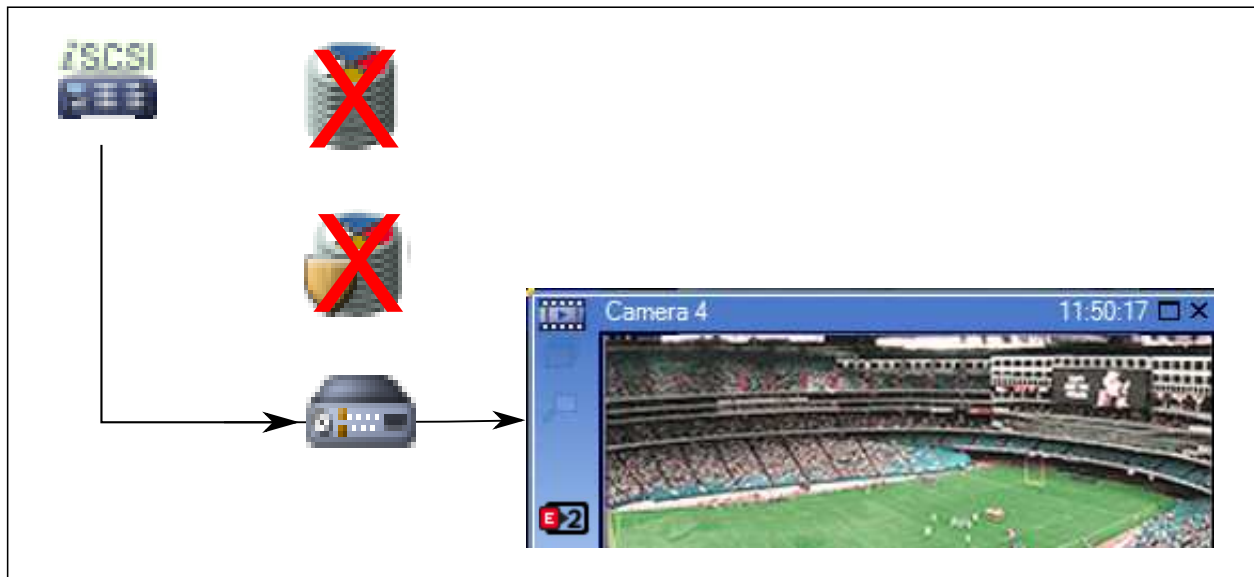
如果针对此工作站配置了回放，则回放直接由 iSCSI 存储设备提供。







如果未连接辅助 VRM，则已配置的故障转移 VRM 将提供回放。关闭图像窗格，并在图像窗格中再次显示摄像机：



如果未连接辅助 VRM 和可选的辅助故障转移 VRM，则编码器将提供回放。关闭图像窗格，并将摄像机再次拖动至图像窗格：

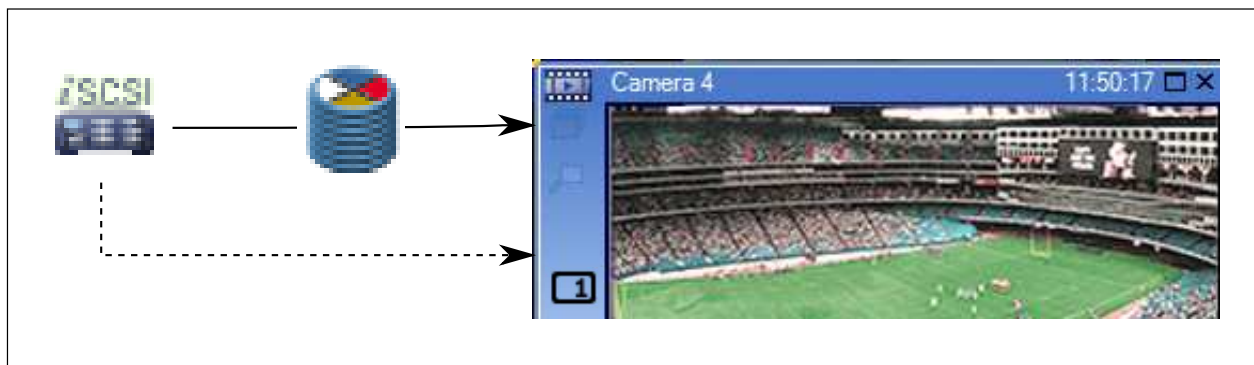




	iSCSI 存储设备
	主 VRM
	辅助故障转移 VRM
	编码器

编码器回放只能访问有限的录像时段。

自动网络补偿

已配置 ANR。单击录像来源图标以显示主回放（主故障转移回放、主编码器回放）或 ANR 回放。如果针对此工作站配置了回放，则回放直接由 iSCSI 存储设备提供。



	iSCSI存储设备
	主VRM
	SD卡

4.12

报警处理

报警可以单独进行配置，以便由一个或多个用户组处理。如果一个用户组被授权处理某一报警，则当该报警发生时，它会出现在该用户组中所有用户的报警列表内。当这些用户的其中一位处理该报警后，它会从所有其他用户的报警列表中消失。

报警会显示在工作站的报警监视器上，并且也可以选择显示在模拟监视器上。此操作将在随后几节中加以介绍。

报警工作流

1. 系统中发生报警。
2. 报警通知出现在有权处理此报警的所有用户的报警列表中。报警视频会立即出现在分配的监视器上。如果它是自动显示的报警（自动弹出），则报警视频也会自动出现在 Operator Client 工作站的报警监视器上。
如果报警被配置作自动清除报警，则在过了自动清除时间（在 Configuration Client 中配置）后，报警将从报警列表中清除。
在模拟监视器上，任何来自 VIP XD 的四屏视图都会暂时被全屏显示替换。
3. 其中一位用户接受该报警。报警视频会显示在此用户的工作站上（如果尚未通过“自动弹出”功能显示出来）。该报警从所有其它报警列表和报警视频显示屏中删除。
4. 接受该报警的用户启动报警工作流，其中包括读取操作计划和输入注释。此步骤为可选项 - 工作要求可由管理员配置。
5. 最后，用户清除该报警。这样即将报警从报警列表和报警显示器中移除。
在模拟监视器组上，监视器会返回至报警出现前所显示的摄像机。

报警图像窗口

1. 要显示报警视频，将用报警图像窗口取代被配置用于报警显示的监视器上的实况或回放图像窗口。
2. 每个报警将获取一行图像窗格，且可与最多5个图像窗格关联。这些图像窗格可以显示实况视频、回放视频或地图。
在模拟监视器组中，每个报警都可以调用一行模拟监视器上的摄像机。该行的摄像机数受限于模拟监视器组中的列数。该行中并未用于报警视频的监视器可以配置成继续保留当前显示内容，或显示空白屏幕。
3. 在模拟监视器行和 Operator Client 工作站显示报警行中，优先级较高的报警会显示在优先级较低的报警上方。
4. 如果报警图像窗口已由报警图像行完全充满，且仍必须显示另一报警，则优先级最低的报警会“堆积”在报警图像窗口的最底行。您可以使用报警行左侧的控件来浏览这些堆积的报警。
您可以使用 Operator Client 工作站显示屏上 **监视器** 窗口中的控制按钮来浏览模拟监视器组上的报警库。存在报警的模拟监视器由带闪烁“LED 指示灯”的红色图标指示。
报警标题、时间和日期可选择性地显示在所有模拟监视器上，或仅显示在报警行的第一个监视器上。
5. 对于优先级相同的报警，管理员可以配置次序行为：
 - 后进先出(LIFO)模式：在此配置中，将新报警插入具有相同优先级的旧报警上方。
 - 先进先出(FIFO)模式：在此配置中，将新报警插入具有相同优先级的旧报警下方。
6. 报警图像行可按下列方法之一显示在报警图像窗口中：
 - 生成报警时（自动弹出）。这发生在报警优先级高于显示优先级时。

- 当报警被接受时。这发生在报警优先级低于显示优先级时。

自动弹出报警

报警经配置后，可按优先级自动显示在报警图像窗口中（弹出）。此外，还可为每个用户组的实况和回放显示屏分配优先级。当用来接受报警的优先级高于用户显示屏的优先级时，报警会自动在报警图像窗口中显示其报警行。如果报警图像窗口当前未显示，则它会自动替代已启用报警显示功能的监视器上的实况图像或回放图像窗口。

虽然自动弹出式报警会显示在报警图像窗口中，但它们不能被自动接受。它们可以同时显示在多个用户的显示屏上。当用户接受自动弹出式报警时，则该报警会从所有其他用户的报警列表和报警显示屏上删除。

请参阅

- *为报警配置警前和警后持续时间, 页面 177*

4.13

DVR 设备

本章提供有关可集成在 Bosch VMS 中的 DVR 设备的背景信息。

一些 DVR 型号（例如 DHR-700）支持来自编码器/IP 摄像机的录像。其他 DVR 型号仅支持模拟摄像机。

您不应该将编码器/IP 摄像机集成到两个视频系统（DVR 或视频管理系统）的配置中。

如果编码器/IP 摄像机连接至已集成到 Bosch VMS 的 DVR，则 Bosch VMS 网络设备扫描无法检测到这些编码器/IP 摄像机。这也适用于从 Configuration Client 或 Config Wizard 启动的网络扫描。

如果连接了编码器/IP 摄像机的 DVR 已集成到 Bosch VMS，并且这些编码器/IP 摄像机已添加到 Bosch VMS，则屏幕将显示一则警告。从 DVR 或 Bosch VMS 中删除这些编码器/IP 摄像机。

Config Wizard 没有将具有冲突 IP 摄像机的 DVR 设备添加到该配置。

DVR 设备支持有限数量的同步连接。此数字定义在没有显示黑色图像窗格的情况下可同时显示来自此 DVR 的视频的 Operator Client 用户的最大数量。



小心!

使用设备的管理员帐户来添加DVR。使用具有有限权限的DVR用户帐户可生成Bosch VMS中无法使用的功能，例如使用PTZ摄像机的控制。

DIVAR AN 3000/5000：当您从DVR中删除视频数据时，请注意，您始终至少会删除一整个小时的视频数据。例如，如果您选择了时间段6:50到7:05，您实际上将删除从6:00到8:00的视频数据。

博世700系列混合型和网络高清录像机：删除总是从Operator Client中显示的所有摄像机的录像的起始部分开始，并在您输入的时间点处结束。

请参阅

- *DVR (数字录像机) 页面, 页面 213*
- *配置 DVR 的接入, 页面 138*

4.14

移动视频服务

Mobile Video Service 对来自源的视频流进行转码，以适应已连接客户端的可用带宽。Mobile Video Service 的接口设计用于支持多个平台上的客户端，例如，移动设备（IOS；iPad、iPhone）以及 Windows Internet Explorer HTML 客户端。

Mobile Video Service 基于 Microsoft Internet Information Service。

一个移动服务可同时为若干个客户端服务。

有关限制的信息，请参阅 Bosch VMS 的在线产品目录中提供的数据表和技术说明 Mobile Video Service。

Internet Information Service

在计划安装适用于 Bosch VMS 的 MVS 的计算机上，配置 Internet Information Service 的设置。

安装注意事项

在Configuration Client计算机和Mobile Video Service计算机未同步时，您无法在Configuration Client中添加Mobile Video Service (MVS)。请确保在受影响的计算机之间同步时间。在安装Mobile Video Service之前，请安装和配置Internet Information Service (IIS)。如果您未安装IIS，则用于安装Mobile Video Service的Bosch VMS安装程序会中止。

在Bosch VMS安装程序运行期间，您可选择要安装的Mobile Video Service组件。

您无法在一台计算机上同时安装VRM和Mobile Video Service。

建议您不要在安装Management Server的同一台计算机上安装Mobile Video Service。

使用移动应用程序，您可执行以下任务：

- 显示视频
 - 实况
 - 回放
- 发送实况视频
- 录像和发送已录制的视频
- 报警录像
- 监控网络和服务器

相关主题

- [添加移动视频服务, 页面 144](#)
- [移动视频服务页面, 页面 236](#)

4.15 从 Bosch 添加视频 IP 设备

自Bosch VMS版本4.5.5和固件版本5.70起，您可将所有的博世视频IP设备添加至您的系统。您可使用**<自动检测>**选项来添加这些设备。通过**<自动检测>**选项添加的编码器必须在网络中可用。该编码器的设备功能可检索到，且可应用默认的视频流品质。

注意：

您无法通过**<自动检测>**选项将设备添加到NVR。

相关主题

- [手动添加设备, 页面 133](#)
- [更新设备功能, 页面 120](#)
- [“添加编码器”/“添加解码器”对话框, 页面 219](#)
- [“编辑编码器”/“编辑解码器”对话框, 页面 220](#)

4.16 Region of Interest (ROI)

预期用途

ROI的预期用途是在使用固定式HD摄像机放大摄像机图像的某个部分时节省网络带宽。这个部分的行为类似于PTZ摄像机。

功能描述

ROI功能仅适用于数据流2。

固定式HD摄像机提供了具有SD清晰度的ROI数据流。

在实况模式下使用TCP连接时，编码器将调整编码质量以适应网络带宽。经过最佳调整的质量绝不会超过数据流的已配置质量。

除此之外，编码器仅对用户所选区域进行流式处理（通过缩放和平移操作）。

使用ROI可获得以下优势：

- 降低了网络带宽使用率
- 降低了客户端所需的解码性能

具有更高的PTZ控制优先级的用户可接管对ROI的控制并可更改图像片段。数据流2的录像的优先级最高。这意味着，数据流2的连续录像使得无法控制ROI。如果配置了数据流2的报警录像，则在发生触发报警录像的事件时将无法控制ROI。

限制

只能将 ROI 用于固定式 HD 摄像机。

只能在实况模式下使用 ROI。

ROI 功能适用于具有固件版本 5.60 或更高版本的 Nevada 和 A5 HW 平台。

为此摄像机启用 TCP 模式以适应网络带宽。编码器可调整编码质量以适应网络带宽。只要另一个客户端请求同一数据流（例如，用于录像），就将关闭带宽适应。

此外，还降低了客户端上所需的解码过程的性能。

如果在**摄像机和录像页**上将数据流 2 配置为 H.264 MP SD ROI，但尚未在编码器上进行设置，则 PTZ 控制将不起作用。激活配置以在编码器上设置此属性。

请参阅

- [摄像机 页面, 页面 310](#)
- [摄像机权限 页面, 页面 334](#)

4.17

Intelligent Tracking

预期用途

Intelligent Tracking的预期用途是使摄像机能够跟踪所选对象。您可配置是自动还是手动选择一个对象。摄像机可以是PTZ摄像机或固定式HD摄像机（仅启用ROI）。

有以下3种模式可用：

- **关**：Intelligent Tracking已关闭。
- **自动**：Intelligent Tracking已打开，将自动选择最大对象进行跟踪，推荐使用方式：图像中很少移动的对象。
- **单击**：用户选择要跟踪的对象。

选择要跟踪的对象后，PTZ摄像机将移动以跟踪此对象，直到此对象离开摄像机的可见区域或操作员停止跟踪为止。

启用Intelligent Tracking功能的固定式HD摄像机可定义靠近所选对象边界的周围区域，并且能够放大图像从而仅显示此区域。之后，此区域将根据对象的移动而移动。

限制

Intelligent Tracking只能用于实况操作。稍后您将无法在录制的视频中使用Intelligent Tracking。

对于将用于Intelligent Tracking的PTZ摄像机，我们建议您对其进行配置，以便其能够在较长的不活动期后返回至定义的预置位。否则，PTZ摄像机会跟踪自动选定的对象，并且在该对象消失后，PTZ摄像机会显示不相关的图像。

4.18

非活动注销

预期用途

非活动注销的预期用途是当操作员或管理员不在时保护Operator Client或Configuration Client。

您可按用户组进行配置，使得Operator Client在指定的非活动时段后自动注销。

对于Configuration Client，无可用的用户组。非活动注销设置仅对admin用户有效。

使用键盘、鼠标和CCTV键盘执行的所有操作均会影响指定时间段的非活动注销。Operator Client的自动活动不会对该时间段造成影响。包括固件上载或iSCSI设置在内的Configuration Client自动活动会阻止非活动注销。

您也可在Bosch VMSWeb客户端配置非活动注销。

在即将进行非活动注销前，将显示一个对话框，提醒用户主动阻止非活动注销。

日志会记录已发生的非活动注销。

示例

如果工作站位于公共区域，则非活动注销将最大限度地降低未经授权人员访问无人照看的工作站

Operator Client的风险。

管理员组的成员应在非活动期后自动注销，而技术员（操作员组）可能只是观看视频，而不会操作系统且不希望非活动注销。

限制

Client SDK 活动不支持非活动注销，这意味着 Client SDK 的活动不会影响指定的时间段。

请参阅

- 选项对话框, 页面 204
- 操作员功能页面, 页面 339

4.19

故障继电器

预期用途

故障继电器的用途是在出现任何严重系统错误时进行切换以触发外部报警（脉冲、警报器等）。

用户必须手动重置此继电器。

故障继电器可以是以下列表中的继电器：

- BVIP编码器或解码器继电器
- ADAM继电器
- 防盗面板输出

示例

如果发生严重影响系统功能的情况（如硬盘故障）或危及到网站安全的事件（例如，检查参考图像失败），则将激活故障继电器。例如，这可触发声音报警或自动将门关闭。

功能描述

可将单个继电器配置为故障继电器。当触发用户定义的一组事件中的某个事件时，将自动激活故障继电器。激活继电器是指将某条命令发送到继电器以关闭它。后面的“已关闭继电器”事件将从该命令进行解耦，并且仅在继电器状态发生实质更改时生成和接收！例如，之前关闭的继电器将不会发送此事件。

除了由一组用户定义的事件自动触发外，还可像对待任何其他继电器一样对待故障继电器。因此，用户能够在 Operator Client 中禁用故障继电器。也可以通过 Web 客户端禁用故障继电器。由于常规访问权限也适用于故障继电器，因此所有客户端都需要考虑已登录用户的权限。

请参阅

- 添加故障继电器, 页面 159
- “故障继电器”对话框, 页面 307

4.20

文本数据

预期用途

操作员可以搜索文本数据，以便查找相应的录像。文本数据必须存储在日志中。

文本数据由系统（如门卡读卡器、自动柜员机或虚拟输入）进行传输。文本数据包含文本交易数据，例如帐号和银行代码。

功能描述

设备的文本数据与相应的视频数据一起录制。

限制

要使用文本数据搜索录像，必须将文本数据配置为存储于日志中。

要为其配置录制文本数据功能的编码器必须具有5.92或更高的固件版本。

一台摄像机可同时录制最多32台不同设备的文本数据。

最多可将每事件3000字节的文本数据存储于编码器上。

如果您发现日志搜索、额外数据的显示或日志搜索结果的CSV导出存在问题，原因可能是额外文本数据包含非打印字符（例如x00-x1F）。

请参阅

- 使用文本数据触发报警录像, 页面 178
- 文本数据录像对话框, 页面 322

4.21 Allegiant CCL 命令

可以使用 CCL 命令将 IP 摄像机或编码器切换到在 Bosch VMS 中配置的 IP 解码器。无法使用 CCL 命令直接控制模拟摄像机或 Allegiant 矩阵本身。

Allegiant CCL 模拟可启动内部 Bosch VMS 服务，从而将矩阵切换台的 CCL 命令转换为 Bosch VMS。您可以配置 Management Server 的 COM 端口来监听这些 CCL 命令。CCL 模拟有助于交换现有的装有 Bosch Video Management System 的 Allegiant 设备，或者有助于使用装有支持 Allegiant CCL 命令的应用程序的 Bosch Video Management System。无法使用这些命令控制在 Bosch VMS 中配置的旧 Allegiant 硬件。

4.22 脱机 Operator Client

利用脱机 Operator Client 的功能，可实现以下使用案例：

- 在未连接至 Management Server 计算机的情况下，Operator Client 可持续进行实况、回放和导出操作。
- 工作站连接至 Management Server 计算机后，可由任意用户在脱机状态下随时登录。

要使用脱机模式，Bosch VMS 必须具有 3.0 或更高版本。

如果 Operator Client 工作站与 Management Server 计算机断开连接，该工作站仍有可能继续工作。一些主要功能仍然可用，例如实况和回放视频。

自 Bosch VMS V5.5 起，Operator Client 工作站已可借助 Bosch VMS V5.0.5 的配置进行脱机工作。

小心!

如果在 Operator Client 处于脱机状态期间 Management Server 上发生了密码更改，则此密码更改不会传播到此 Operator Client。

当 Operator Client 处于联机状态时，用户必须使用新密码进行登录。

当 Operator Client 处于脱机状态时，用户必须再次使用旧密码进行登录。在激活新配置并将其传输到该 Operator Client 工作站之前，这种情况不会改变。

小心!

在使用连接到工作站的 Bosch Intuikey 键盘来调用摄像机以在模拟监视器组中进行显示而该工作站处于脱机状态时，键盘不会发送错误音。

4.22.1 在脱机模式下进行工作

当 Operator Client 与 Management Server 断开连接时，将在断开的 Management Server 上的逻辑树中显示相应的覆盖图标。即使断开连接状态持续较长时间，您仍可以继续使用 Operator Client，只是某些功能将不可用。

如果与 Management Server 重新建立连接，则此时会显示相应的覆盖图标。

如果激活 Management Server 上的新配置，则受影响的 Management Server 图标上的逻辑树中会显示相应图标，并显示一个对话框达若干秒。接受或拒绝新配置。

如果您的 Operator Client 实例预定在特定时间点注销，则当到达这个时间点时，即使此时尚未与 Management Server 重新建立连接，也会执行注销操作。

当 Operator Client 的用户在脱机状态下使用 Server Lookup 登录时，系统将显示上次成功登录的服务器列表。此处的脱机状态表示 Operator Client 工作站未与服务器列表中包含的服务器建立网络连接。

连接断开期间不可用的功能

当与 Management Server 断开连接时，以下功能在 Operator Client 中不可用：



- 报警列表：
这包括处理报警。报警列表为空，且将在重新连接后自动进行填充。
- Allegiant：
主干线路处理不可用。在早期版本中，当主干线路处理不可用时，Allegiant 摄像机会弹出信息框并自动关闭。借助 Bosch VMS V3.0，我们将显示更加用户友好的图像窗格来通知用户此时无法显示此摄像机。



- AMG :
无法在AMG控件上拖拽摄像机。该控件已被禁用，将在重新连接时自动启用。
- PTZ优先级 :
在未连接至Management Server并且PTZ摄像机本身未被锁定的情况下，脱机Operator Client可以连接PTZ摄像机。球形摄像机的优先级将在重新连接时自动更新。
- 输入 :
无法切换输入。
- 日志 :
日志不可用并且无法打开。已打开的日志搜索窗口无法自动关闭。现有的搜索结果可以使用和导出。
- Operator Client SDK :
无法处理带IServerApi的Operator Client SDK功能。
无法创建RemoteClientApi。
一些仅适用于客户端API的方法不可用，例如ApplicationManager (尝试GetUserName()) 。
- 密码更改 :
操作员不能更改自己的密码。
- 继电器 :
无法切换继电器。
- 服务器脚本 :
将对IServerApi的服务器方法进行处理，但无法将其发送至以下客户端 :
 - AlarmManager
 - AnalogMonitorMananger
 - CameraManager
 - CompoundEventManager
 - DecoderManager
 - DeviceManager
 - DomeCameraManager
 - EventManager
 - InputManager
 - LicenseManager
 - 日志
 - MatrixManager
 - RecorderManager
 - RelayManager
 - ScheduleManager
 - SendManager
 - SequenceManager
 - VirtualInputManager
- 状态覆盖文字 :
摄像机、输入和继电器的状态覆盖文字均不可用。

Operator Client的状态

Bosch VMS Operator Client通过视觉和文本反馈为您提供状态显示。


Operator Client可能存在以下状态：

- 
Operator Client已连接至Management Server。
- 
Operator Client未连接至Management Server。原因之一可能是Management Server与网络的物理连接已断开。

-  仅在与Management Server重新建立连接后，才会显示该状态。所有受影响的功能均可恢复，但由于系统中有较新的配置可用，因此Operator Client的配置已过时。需重新登录以便更新配置。
-  当Management Server的Bosch VMS版本早于Operator Client工作站的版本时，将显示此状态图标。

设备状态覆盖文字

设备状态（录像点、太嘈杂、太暗、...）由Management Server处理。在客户端与服务器断开连接的情况下，无法在客户端中更新状态。新的状态覆盖文字将向您提供视觉反馈，说明此时所有设备状态均不可用。如果客户端与服务器再次建立连接，则状态覆盖文字自动更新。

-  状态未知
当客户端与Management Server计算机断开连接时，逻辑树中或地图上的设备的状态覆盖文字。

连接断开的原因

Operator Client与Management Server之间的连接断开的原因可能是：

- 物理连接已断开。
- 脱机期间已登录用户的密码已更改。
- 在当前已断开连接的Operator Client处于脱机状态时，Management Server已将浮动工作站许可证分发给另一个在线Operator Client。
- Operator Client和Management Server的版本不同（Management Server早于版本5.5）。

4.23

不指定版本的Operator Client

要使用兼容模式，Operator Client和Management Server的版本都必须高于5.5。

Operator Client的用户可成功登录到正在运行早期软件版本的Management Server。

如果服务器提供的配置比Operator Client工作站上的可用配置要新，则该配置将被自动复制到Operator Client工作站。用户可以决定是否下载新配置。

Operator Client提供减少的功能集，并且已连接至此Management Server。

以下Management Server相关功能在登录早期版本的Management Server后方可使用：

- 用户首选项
- 开始手动录像
- 显示设备状态
- 切换继电器状态
- 搜索日志
无法搜索事件。
- Server Lookup
- 远程导出

4.23.1

在兼容模式下工作

此功能仅在5.5以上的版本中提供。

Bosch VMS Operator Client通过视觉和文本反馈为您提供状态显示。

Operator Client可能存在以下状态：

-  Operator Client已连接至Management Server。
-  Operator Client未连接至Management Server。原因之一可能是Management Server与网络的物理连接已断开。



仅在与Management Server重新建立连接后，才会显示该状态。所有受影响的功能均可恢复，但由于系统中有较新的配置可用，因此Operator Client的配置已过时。需重新登录以便更新配置。



当Management Server的Bosch VMS版本早于Operator Client工作站的版本时，将显示此状态图标。

4.24

ONVIF事件

预期用途

预期用途是将ONVIF事件映射至Bosch VMS事件。然后ONVIF事件即可触发Bosch VMS报警和录像。您可定义仅针对特定的ONVIF设备、来自同一制造商且具有同一型号的所有ONVIF设备或者是来自同一制造商的所有ONVIF设备有效的默认事件映射值。默认事件映射会自动分配给所有受影响的ONVIF编码器，这些编码器是使用Bosch VMS扫描向导添加的或手动添加的。

当您在未连接至ONVIF编码器的情况下将这一ONVIF编码器添加至Bosch VMS配置时，不会分配事件映射。根据您已添加的来自同一制造商和/或具有同一型号的ONVIF编码器，您可以更新这一ONVIF编码器的事件映射。

您可以专门针对以下每个源定义事件映射：

- ONVIF编码器
- 配有此ONVIF编码器的摄像机
- 配有此ONVIF编码器的继电器
- 此ONVIF编码器的输入

示例

在ONVIF摄像机中发生移动探测事件。该事件应在Bosch VMS中触发**检测到移动**事件。

为实现这一目的，您需要为此ONVIF摄像机配置：

- ONVIF主题 (MotionDetection)
- ONVIF数据项 (motion)
- ONVIF数据类型 (boolean)
- ONVIF数据值 (true)

请注意：仅配置**检测到移动**事件还不够。请同样配置**已停止移动**事件。您必须总是配置一对事件。

映射表的导入或导出

您可以在创建映射表的计算机上导出该映射表，还可以在所需映射表不可用的另一台计算机上导入该映射表。

故障排除

您可以为故障排除创建日志文件。

请参阅

- [配置ONVIF事件, 页面 124](#)
- [启用ONVIF事件的日志记录, 页面 351](#)
- [ONVIF编码器事件页面, 页面 287](#)

4.25

全景摄像机的查看模式

本章介绍了Bosch VMS中提供的全景摄像机的查看模式。

提供以下查看模式：

- 圆周布局视图
- 全景视图
- 裁剪视图

全景和裁剪视图模式通过Bosch VMS中的扭曲校正过程创建。不使用边缘扭曲校正。
管理员必须在Configuration Client中配置全景摄像机的安装位置。
您可根据需要调整摄像机的图像窗格的大小。图像窗格比率不局限于4:3或16:9纵横比。

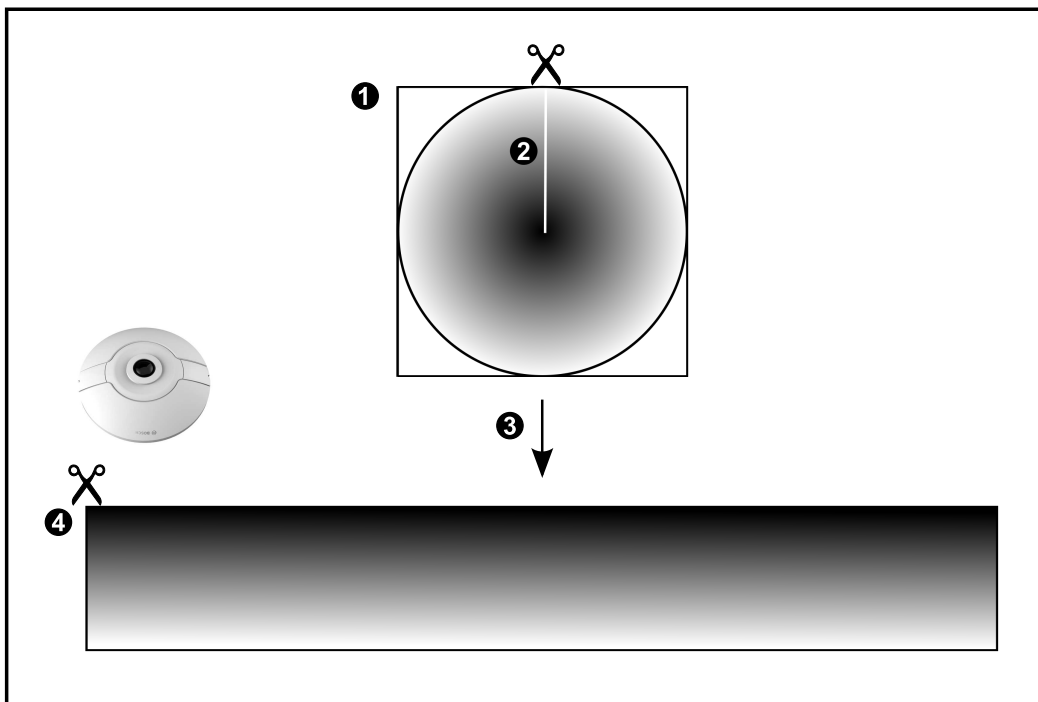
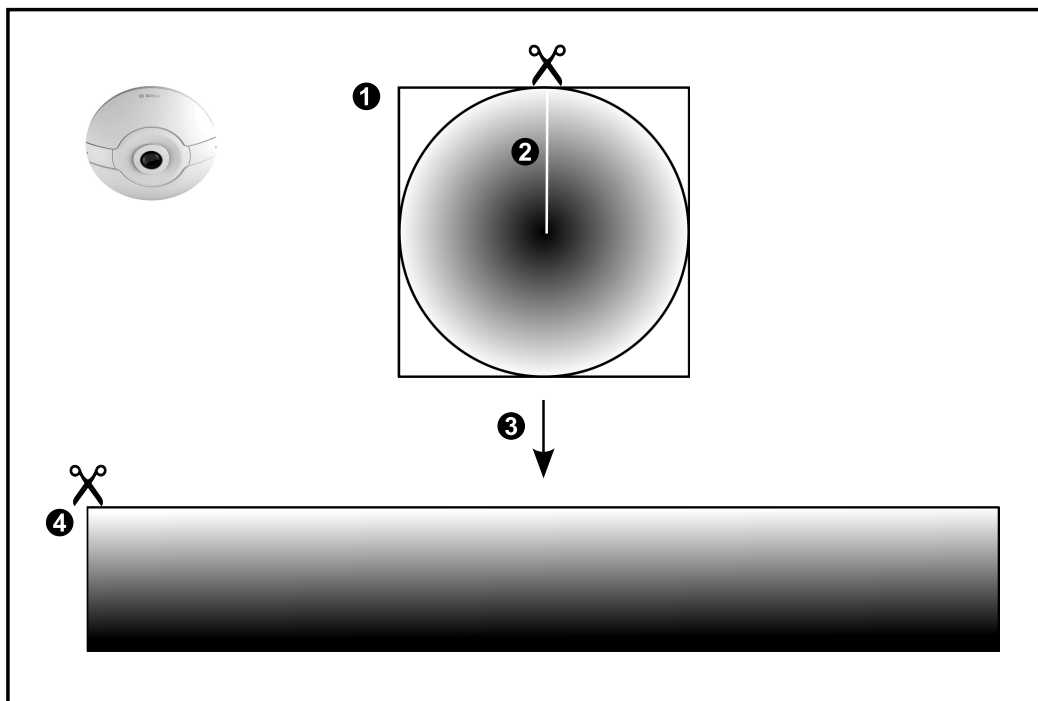
请参阅

- [配置全景摄像机的安装位置, 页面 97](#)

4.25.1

360度全景摄像机 - 适合安装在地板或天花板上

下图显示了适合安装在地板或天花板上的360度全景摄像机的扭曲校正。

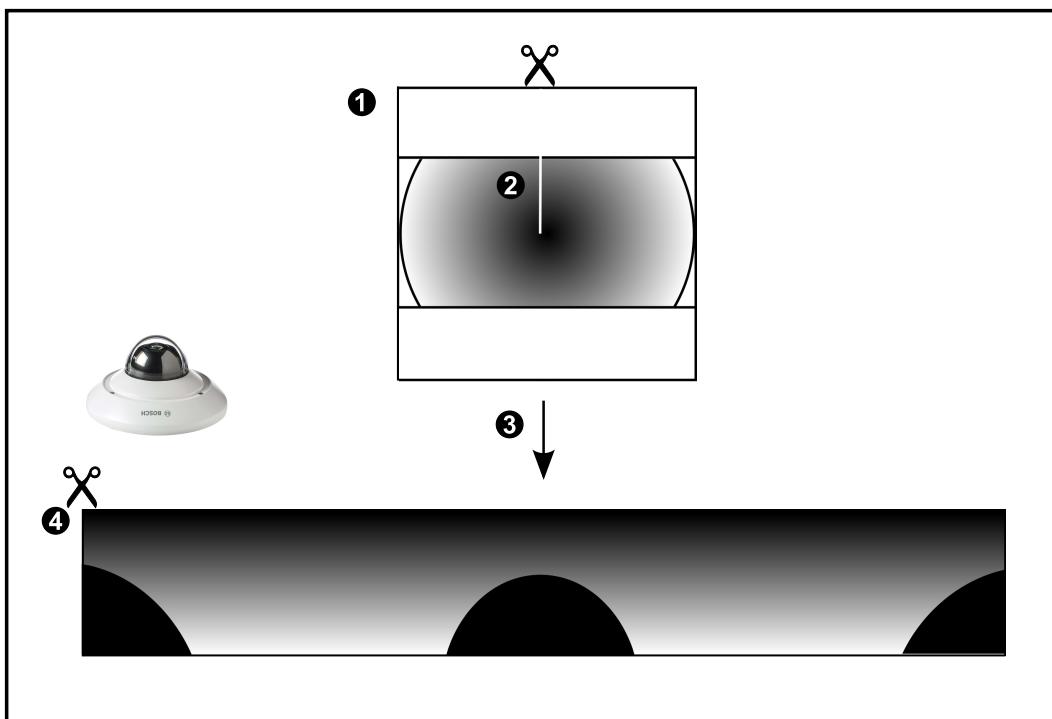
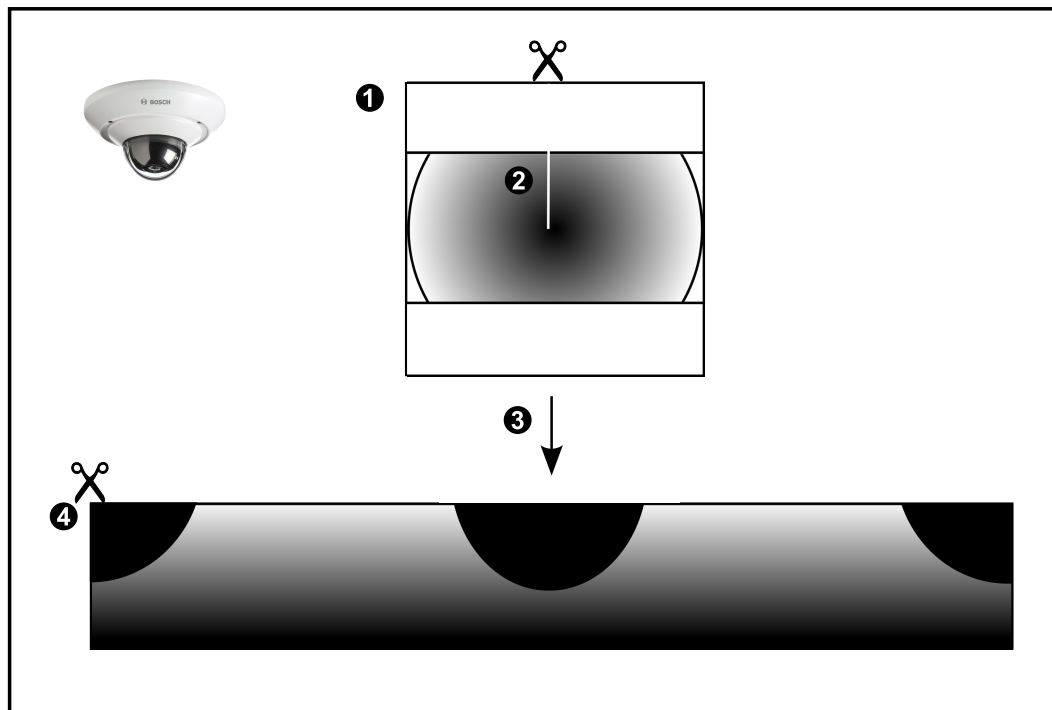


1	整圆形图像	3	扭曲校正
2	剪切线 (操作员可在未放大时更改其位置)	4	全景视图

4.25.2

180度全景摄像机 - 适合安装在地板或天花板上

下图显示了适合安装在地板或天花板上的180度全景摄像机的扭曲校正。

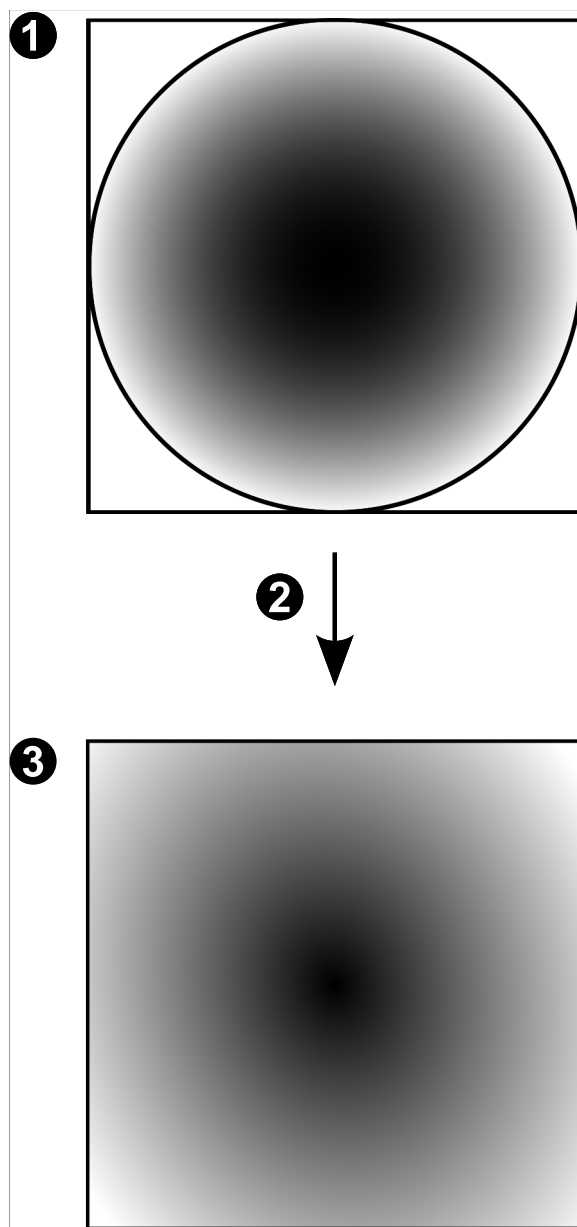


1	整圆形图像	3	扭曲校正
2	剪切线 (操作员可在未放大时更改其位置)	4	全景视图

4.25.3

360度全景摄像机 - 适合安装在墙壁上

下图显示了适合安装在墙壁上的360度全景摄像机的扭曲校正。

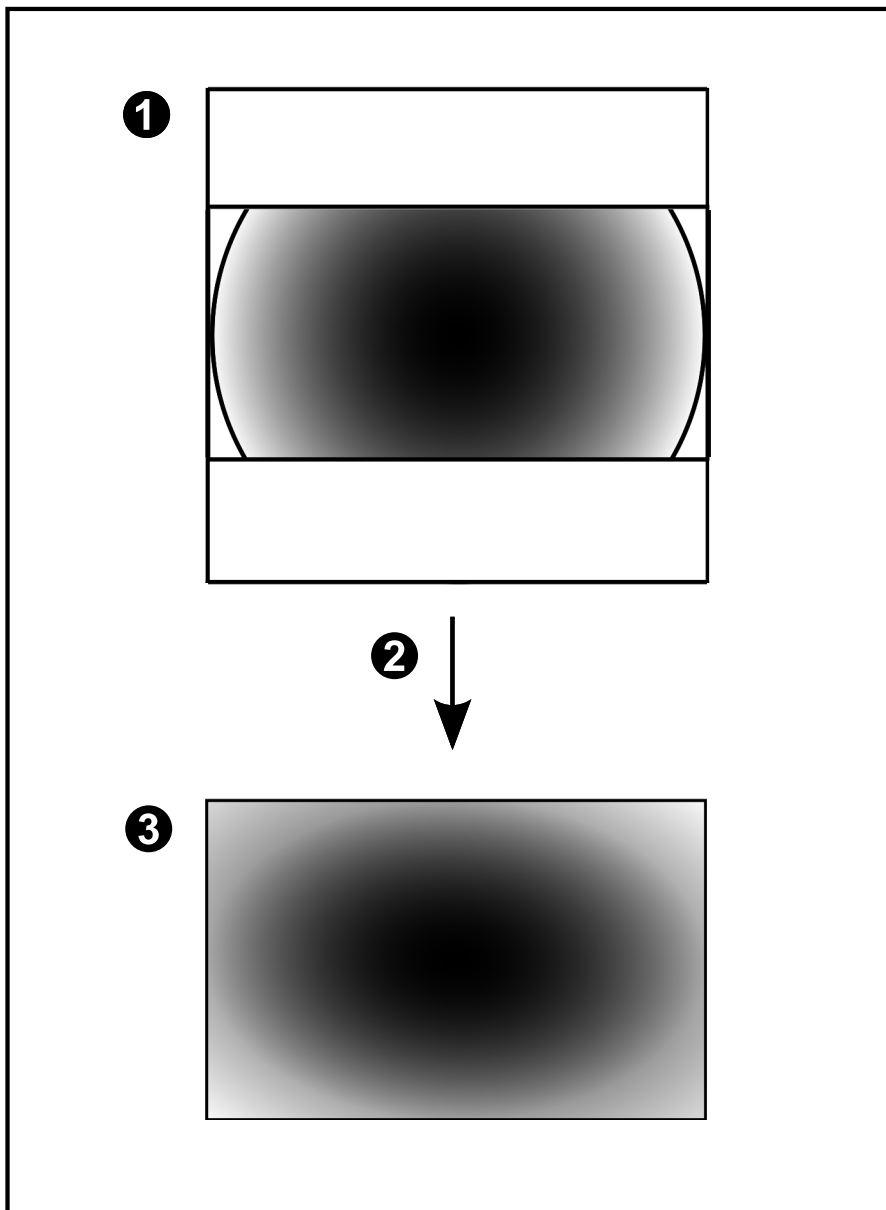


1	整圆形图像	3	全景视图
2	扭曲校正		

4.25.4

180度全景摄像机 - 适合安装在墙壁上

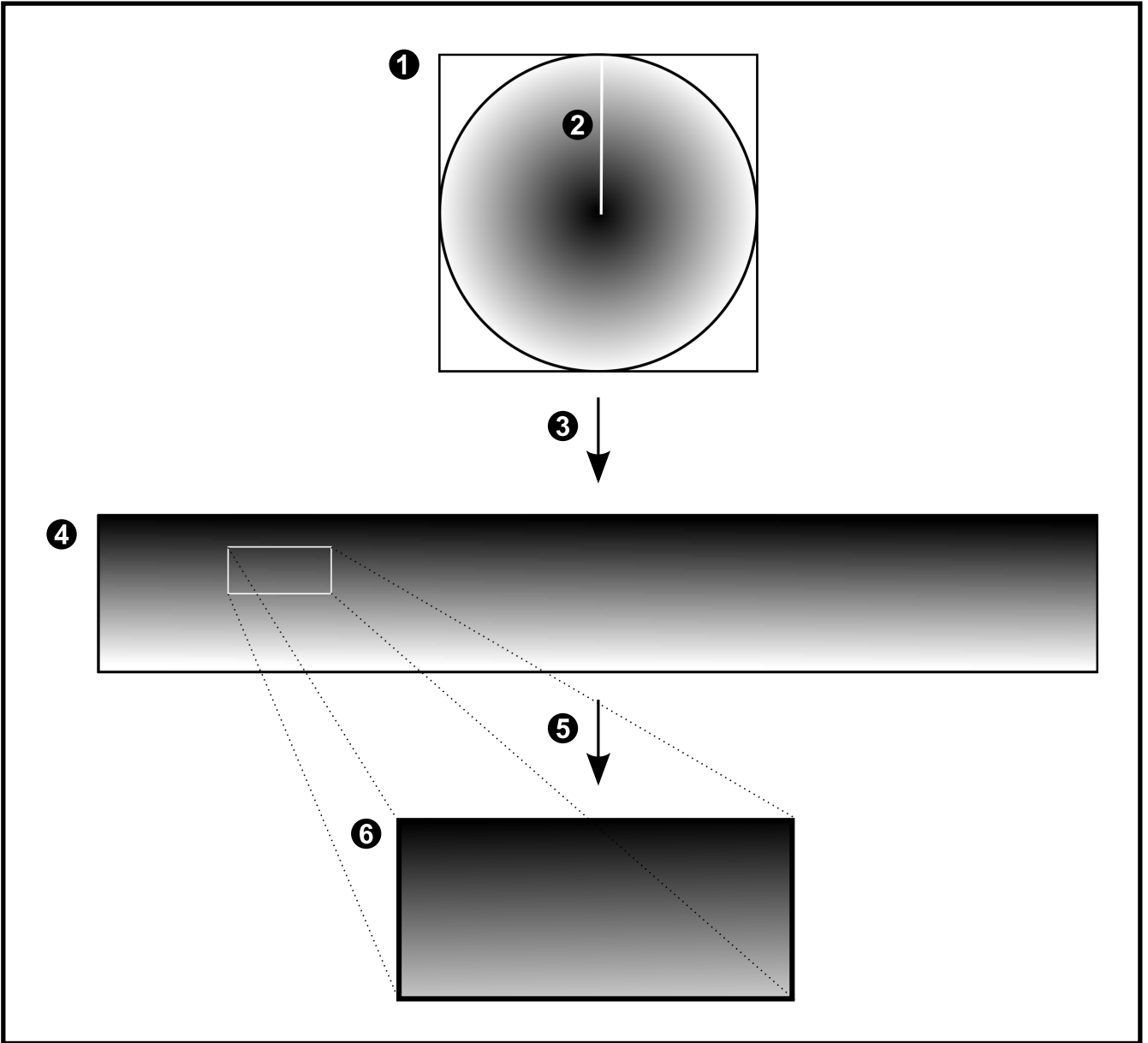
下图显示了适合安装在墙壁上的180度全景摄像机的扭曲校正。



1	整圆形图像	3	全景视图
2	扭曲校正		

4.25.5 全景摄像机的裁剪视图

以下示例图显示了适合安装在地板或天花板上的360度全景摄像机的裁剪视图。
 固定用于裁剪的直线区域。您可使用可用的PTZ控件来更改已裁剪的图像窗格中的直线区域。



1	整圆形图像	4	全景视图
2	剪切线 (操作员可在未放大时更改其位置)	5	正在裁剪
3	扭曲校正	6	已裁剪的图像窗格

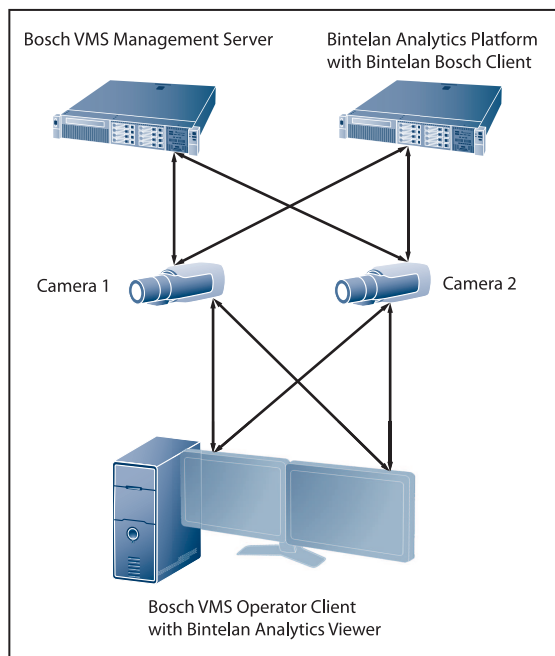
4.26 基于服务器的分析

Operator Client的用户可以在实况图像窗口中显示Ganetec报警查看器应用程序。此报警查看器应用程序显示Video Analytics (例如, 人脸检测) 的结果。Video Analytics将在来自Ganetec的Bintelan Analytics Platform上执行。

利用Bintelan Analytics Platform, 可使用以下分析算法:

- 人脸检测
- 人脸识别
- 牌照检测
- 牌照识别

下图显示了基于服务器的分析方案的示例:



Bintelan Analytics Platform必须进行正确配置以便能够与Bosch VMS连接。


您必须在每个用于Video Analytics的Operator Client工作站上安装报警查看器应用程序。此外, 请配置Configuration Client中Bintelan Analytics Platform的IP地址和Bintelan Analytics Platform中Bosch VMS Management Server的IP地址。

在Configuration Client的设备树中配置报警查看器应用程序。

执行以下步骤可配置Video Analytics:

1. 在每个要用于分析的Bosch VMS工作站上安装Video Analytics的报警查看器应用程序。记住包含报警查看器应用程序的路径。
有关安装报警查看器应用程序的详细信息, 请参阅: [安装报警查看器应用程序](#), 页面 61。
2. 将摄像机添加到要用作分析摄像机的设备树。
在Bintelan Analytics Platform与您的Bosch VMS Management Server连接时将自动检索这些摄像机。
3. 将Video Analytics设备  添加到Configuration Client的设备树。
有关添加Video Analytics设备的详细信息, 请参阅: [添加Video Analytics设备](#), 页面 145。
4. 在Video Analytics设备中, 配置报警查看器应用程序的路径。报警查看器应用程序的默认路径是预配置的。
5. 配置Bintelan Analytics Platform的IP地址。
6. 在Bintelan Analytics Platform上使用Bintelan Bosch Client应用程序以与Bosch VMS Management Server连接。

键入此Management Server的IP地址。

7. 将Video Analytics设备  添加到逻辑树。
8. 为所需的Video Analytics摄像机配置外部数据事件的报警。
9. Operator Client的用户将Video Analytics设备拖动到图像窗格。

10. 当发生报警时，外部数据报警条目将显示在报警列表中。

11. 用户可在“报警列表”中选择此条目。
具有匹配的人员或物体的图像会显示在报警查看器应用程序中。

请参阅

- 添加Video Analytics设备, 页面 145
- 安装报警查看器应用程序, 页面 61

4.26.1

安装报警查看器应用程序

对于显示Ganetec 报警查看器应用程序，该软件必须安装在Configuration Client中配置的目录中。

对于安装，您需要从Ganetec Web页面或博世在线产品目录中获取

BintelanClient_BoschAlarmViewer.exe。

在要在其上使用报警查看器应用程序的Operator Client工作站上执行安装。

要安装，请执行以下操作：

1. 双击“设置”。
2. 按照屏幕上的说明进行操作。

注意：报警查看器应用程序的安装目录必须位于%ProgramFiles(x86)%\VideoAnalysis下。

5 支持的硬件



小心!

勿将设备连接至多个 Bosch VMS ! 这可能导致录像间隙和其它意外的结果。

您可以将以下硬件连接到 Bosch VMS :

- iPhone 或 iPad 之类的移动视频客户端 (通过 DynDNS)
- 各种 IP 摄像机。 编码器 和 ONVIF 摄像机 (仅限实况或通过 Video Streaming Gateway)
通过网络连接
- 只限实况显示的编码器 (带有本地存储)
通过网络连接
- iSCSI 存储设备
通过网络连接
- VIDEOS NVR 计算机
通过网络连接
- 模拟摄像机
已连接到编码器、BRS/DiBos 设备
- 解码器
通过网络连接
- 模拟监视器
连接到解码器、Bosch Allegiant 矩阵、Bosch VMS 客户端工作站
- BRS/DiBos 设备 (请参见 Bosch VMS 的数据表, 了解支持的软件版本)
通过网络连接
- Bosch Allegiant 矩阵 (固件版本 : 8.75 或更高版本, MCS 版本 : 2.80 或更高版本)
连接到 Management Server 的 COM 端口或连接到网络上的远程计算机和 IP 编码器。
- KBD-Universal XF 键盘
已连接到 Bosch VMS 工作站的 USB 端口。
- Bosch IntuiKey 键盘
已连接到 Bosch VMS 工作站 (固件版本 : 1.82 或更高) 的 COM 端口或硬件解码器 (VIP XD)。如果将键盘连接到工作站, 则用户可以使用键盘控制整个系统。 如果将键盘连接到 VIP XD 解码器, 则用户只能使用键盘控制模拟监视器。
- SMS 设备
连接到 Management Server 的 COM 端口
- SMTP 电子邮件服务器
通过网络连接
- POS
通过网络连接
- ATM
通过网络连接
- 网络监视设备
通过网络连接
- I/O 模块
通过网络连接
仅支持 ADAM 设备。

所有通过网络连接的设备都与一个交换机相连。 运行 Bosch VMS 的计算机也与该设备相连。

5.1 安装硬件

Bosch VMS 支持以下硬件组件 :

- KBD-Universal XF 键盘
 - Bosch IntuiKey 键盘
 - 由摄像机和监视器组成的 Bosch Allegiant 矩阵：连接到网络中一台计算机的 COM 端口并连接到与网络相连的 IP 编码器
 - 带有模拟摄像机的编码器
 - 本地存储编码器
 - IP 摄像机和 IP AutoDome 摄像机
 - 监视器，连接至解码器（可以是用于处理报警的模拟监视器组）
 - 带摄像机的 DiBos 系统
 - 带摄像机的 DVR 系统
 - ATM/POS 设备
 - I/O 模块
- 仅 ADAM 设备受到支持。

5.2 安装 KBD Universal XF 键盘

请参阅随 KBD-Universal XF 键盘交付的说明手册，在线产品目录上提供有此手册。
安装制造商的驱动程序，然后再连接键盘。

通过以下方式，可在在线产品目录中找到博世安防系统产品的文档和软件：

- ▶ 打开任何浏览器 > 输入 www.boschsecurity.com > 选择您所在的地区和国家 > 开始搜索您的产品 > 在搜索结果中选择产品以显示现有文件。

您可以将以下硬件连接到 Bosch VMS：

- iPhone 或 iPad 之类的移动视频客户端（通过 DynDNS）
- 各种 IP 摄像机。编码器和 ONVIF 摄像机（仅限实况或通过 Video Streaming Gateway）
通过网络连接
- 只限实况显示的编码器（带有本地存储）
通过网络连接
- iSCSI 存储设备
通过网络连接
- VIDOS NVR 计算机
通过网络连接
- 模拟摄像机
已连接到编码器、BRS/DiBos 设备
- 解码器
通过网络连接
- 模拟监视器
连接到解码器、Bosch Allegiant 矩阵、Bosch VMS 客户端工作站
- BRS/DiBos 设备（请参见 Bosch VMS 的数据表，了解支持的软件版本）
通过网络连接
- Bosch Allegiant 矩阵（固件版本：8.75 或更高版本，MCS 版本：2.80 或更高版本）
连接到 Management Server 的 COM 端口或连接到网络上的远程计算机和 IP 编码器。

5.3 将 Bosch IntuiKey 键盘连接到 Bosch VMS

本章提供有关配置 Bosch IntuiKey 键盘的背景信息。

5.3.1 Bosch IntuiKey 键盘连接方案

您可以将 Bosch IntuiKey 键盘连接到 Bosch VMS 工作站的 COM 端口（方案 1）或硬件解码器（例如 VIP XD，方案 2）。

如果将键盘连接到 Bosch VMS 工作站，则您可以控制整个系统。如果将键盘连接到解码器，则您只能控制系统的模拟监视器。

如果将键盘连接到 Enterprise Operator Client，则您可通过先按下服务器键，输入此服务器的编号，然后键入摄像机编号来控制特定 Management Server 的摄像机。



注意!

要连接 Bosch IntuiKey 键盘与 Bosch VMS 工作站，请使用指定的博世电缆。

要连接 Bosch IntuiKey 键盘与 VIP XD 解码器，您需要一条可以连接键盘串行 COM 端口与解码器串行接口的电缆。参见 [将 CCTV 键盘连接到解码器 查看连接](#)。

Bosch IntuiKey 键盘连接到 Bosch VMS 工作站

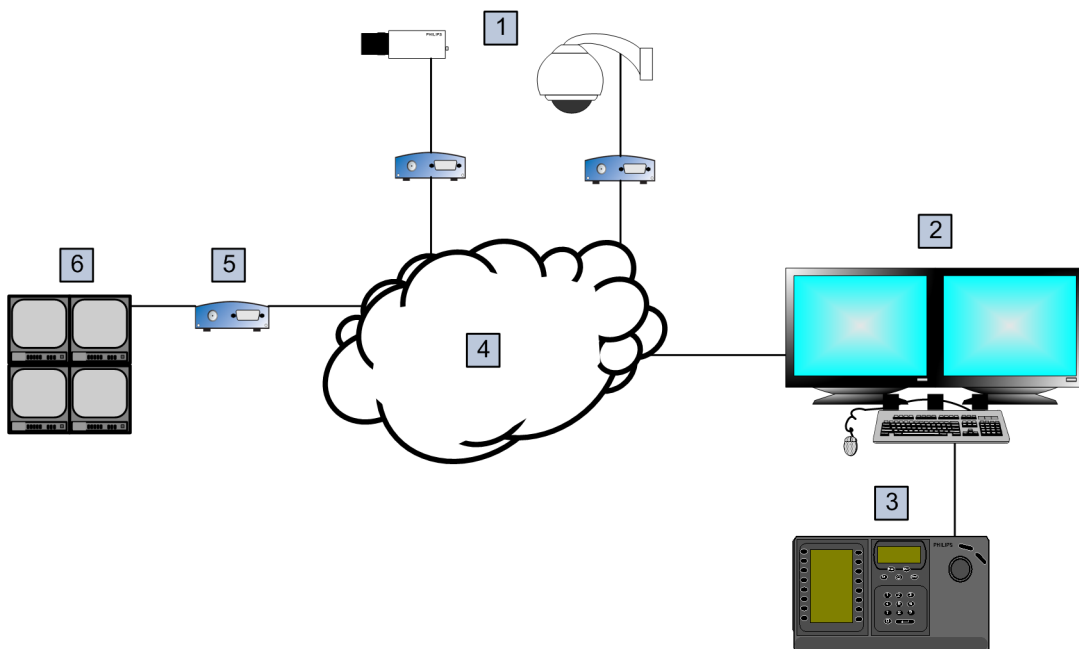


图 5.4: 方案 1 : Bosch IntuiKey 键盘连接到 Bosch Video Management System 工作站

1	通过编码器连接到网络的不同摄像机
2	Bosch VMS 工作站
3	Bosch IntuiKey 键盘
4	Bosch VMS 网络
5	解码器
6	模拟监视器

Bosch IntuiKey 键盘连接到解码器

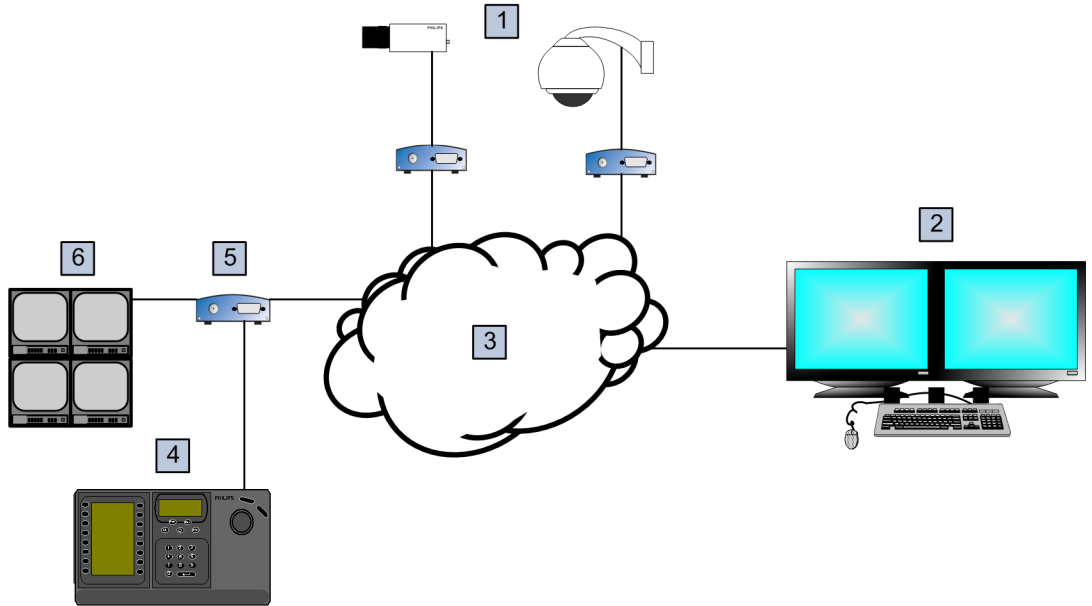


图 5.5: 方案 2 : Bosch IntuiKey 键盘连接到解码器

1	通过编码器连接到网络的不同摄像机
2	Bosch VMS 工作站
3	Bosch VMS 网络
4	Bosch IntuiKey 键盘
5	解码器
6	模拟监视器

遵循下列参考章节以获得可用窗口的详细信息：

- 指定键盘页面, 页面 233

遵循下列参考章节以获得详细步骤说明的详细信息：

- 配置 Bosch IntuiKey 键盘 (工作站), 页面 143
- 配置 Bosch IntuiKey 键盘 (解码器), 页面 143
- 配置解码器以便与 Bosch IntuiKey 键盘配合使用, 页面 138

请参阅

- 指定键盘页面, 页面 233

5.3.2

将 Bosch IntuiKey 键盘连接到解码器

配置解码器

参见 配置解码器以便与 Bosch IntuiKey 键盘配合使用, 页面 138 以获取详情。

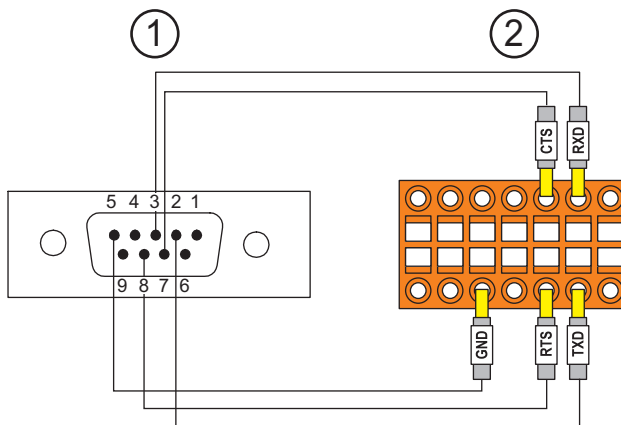
在 COM 端口和 VIP XD 解码器之间连接

下表列出了 RS232 适配器与 VIP XD 解码器串行接口之间的连接：

RS232 适配器	VIP XD 解码器的串行接口
1	

RS232 适配器	VIP XD 解码器的串行接口
2	TX
3	RX
4	
5	GND
6	
7	CTS
8	RTS
9	

下图显示了标准 RS232 适配器 (1) 的插针布局和解码器串行适配器 (2) 的插针布局：



5.3.3

更新 Bosch IntuiKey 键盘固件

1. 在所有 PC 上，安装 IntuiKey 下载程序。
2. 启动 IntuiKey Firmware Upgrade Utility。
3. 使用有效的串行电缆（如果没有此类电缆，请咨询博世支持部门）将键盘连接到此 PC。
4. 在键盘上，按下 Keyboard Control 软键，然后按 Firmware Upgrade。
5. 输入密码：0 和 1（同时）。
键盘处于 bootloader 模式。
6. 在 PC 上，单击 Browse 以选择固件文件：例如 kbd.s20
7. 设置 COM 端口。
8. 单击 Download 按钮以下载固件。
键盘显示器上会显示 Programming。
现在请勿按下 Clr 键。否则，键盘在重新启动后将不可用（参见下面的注释）。
9. 单击 Browse 选择语言：例如 8900_EN_..82.s20
键盘显示器上会显示 Programming。
10. 关闭 IntuiKey Firmware Upgrade Utility。
11. 在键盘上按下 Clr 键退出。
键盘重新启动。等待几秒钟，直至用于选择键盘语言的菜单出现。
12. 使用软键选择所需语言。
默认启动显示会出现。

**注意!**

要直接进入“启动加载程序”模式，您可以从键盘拔下电源，同时按下 0 和 1 并重新插上电源，然后松开 0 和 1。

5.4 将 Bosch Allegiant 矩阵连接到 Bosch Video Management System

Bosch VMS Allegiant 矩阵接口可实现对 Operator Client 接口中的模拟矩阵摄像机的无缝访问。Allegiant 摄像机与 IP 摄像机几乎完全相同。唯一的区别是 Allegiant 摄像机上带有一个网格小符号。对于 IP 摄像机，您可以使用相同的任务来显示摄像机。二者均包含逻辑树和站点地图，并且用户可以将其添加到收藏夹树中。支持与 Allegiant 相连的 PTZ 摄像机进行“视频窗口内”控制，并且您可以轻松在连接到 IP 解码器的模拟监视器上显示 Allegiant 摄像机。

Bosch VMS 提供了通过 Allegiant MCS (主控软件应用程序) 连接至矩阵切换台的接口。在此情况下，MCS 可以在后台运行。该软件提供了一种高效的、连接到 Allegiant 的事件驱动式接口。它实现了从 Allegiant 到 Bosch VMS 的快速实时事件响应。例如，如果损坏的同轴电缆导致 Allegiant 中出现视频丢失，则即时通知会立即发送到 Bosch VMS。同时，您还可以编制 Bosch VMS 以对 Allegiant 报警做出响应。

5.4.1 Bosch Allegiant 连接概述

为了确保 Bosch VMS 和 Allegiant 矩阵切换系统之间的连接，您可以在 Bosch VMS 和 Allegiant 矩阵之间配置控制通道。

可使用两种方案：

- 本地连接
Management Server 控制 Allegiant 矩阵。
- 远程连接
联网的专用 Bosch Allegiant PC 控制 Allegiant 矩阵。

本地连接

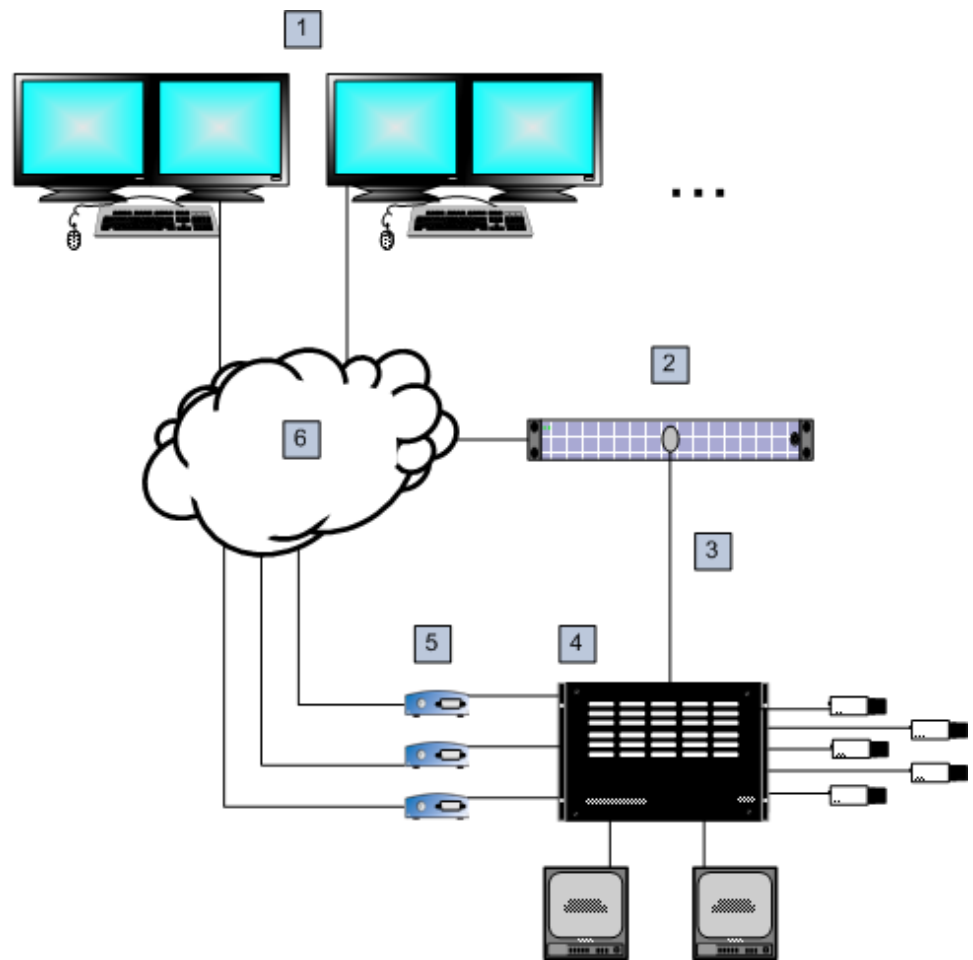


图 5.6: Bosch Video Management System 与 Bosch Allegiant 矩阵切换台的本地连接

1	Bosch VMS 客户端工作站
2	安装有主控软件的 Management Server
3	RS-232 连接
4	Allegiant 矩阵
5	编码器
6	网络

远程连接

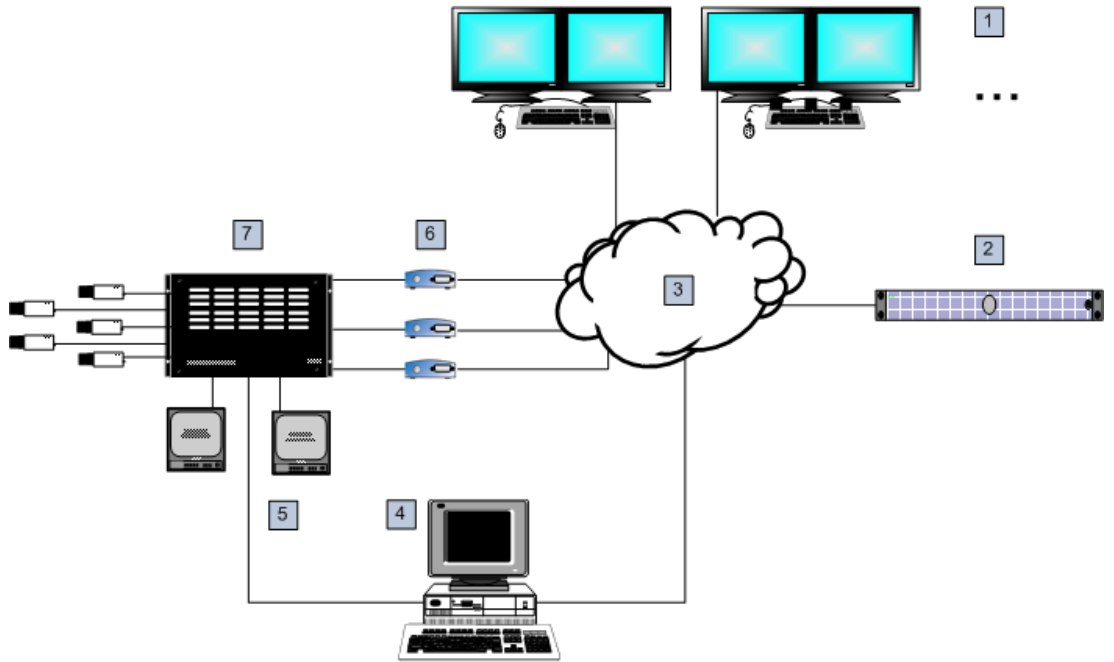


图 5.7: Bosch Video Management System 与 Bosch Allegiant 矩阵切换台的远程连接

1	Bosch VMS 客户端工作站
2	安装有主控软件的 Management Server
3	网络
4	安装有主控软件的 Allegiant PC
5	RS-232 连接
6	编码器
7	Allegiant 矩阵

5.4.2

配置控制通道

执行下列任务来配置控制通道：

- 布线
- 安装软件
- 创建 Allegiant 配置文件
- 向 Bosch VMS 添加 Allegiant 矩阵
- 配置用户名

布线

要配置 Bosch VMS 和 Allegiant 矩阵之间的控制通道，请将一台 PC 通过 RS-232 串行端口连接到 Allegiant 的控制台端口（使用指定的 Bosch 电缆进行连接）。该 PC 可以是 Bosch VMS Management Server 或网络上的任何其它 PC。

安装 Allegiant 主控软件

1. 如果正在运行 Management Server 服务，请停止该服务（开始 > 控制面板 > 服务 > 右键单击 Bosch VMS Management Server > 停止）
2. 在 Management Server 和 Allegiant PC（如果存在）上安装 Allegiant 主控软件。

3. 在远程 Allegiant PC 上，将其配置为在 PC 开机时启动 Allegiant Network Host 程序 (Id_alghw.exe)。这将启动必要的 Allegiant 服务以使网络上的其它 PC 可以访问 Allegiant。该软件在后台运行。无需将密钥锁连接到该计算机。
要使服务随计算机开机而自动启动，请将指向 Id_alghw.exe 的链接复制到计算机的“启动”文件夹。

创建 Bosch Allegiant 配置文件

1. 使用 Allegiant 主控软件创建一个用以指定连接到 Allegiant 矩阵的计算机的 Allegiant 配置文件。对于此任务，需要使用主控软件密钥锁。
2. 在 Transfer 菜单上，单击 Communication Setup。在 Current Host 列表中，输入连接到 Allegiant 矩阵的计算机的 DNS 名称，然后输入 Allegiant 所连串行端口的参数 (COM 端口号、波特率等)。这使 Management Server 或 PC 上的主控软件可以与 Allegiant 系统联机。如果没有成功，请确保 Master 主控软件或 Allegiant Network Host 程序在连接到 Allegiant 矩阵的计算机上运行，并且网络安全配置为允许远程访问该计算机。
3. 在 Transfer 菜单上，单击 Upload。选择所有表，然后单击 Upload。要保存该配置文件，请选择一个目录。
4. 退出主控软件。

向 Bosch VMS 添加 Bosch Allegiant 矩阵

1. 依次启动 Bosch VMS Management Server 服务和 Configuration Client，然后通过添加该配置文件来添加 Allegiant 设备 (有关详细步骤说明，请参见 *手动添加设备*, 页面 133)。
2. 确保在 Bosch VMS 中使用的 Allegiant 主控软件配置文件与当前 Allegiant 配置相匹配。
Bosch VMS 在后台运行必要的主控软件组件。

配置用于登录 Allegiant 服务的用户名

如果 Allegiant 矩阵连接到网络中的 PC 而不是 Management Server，请确保该 PC 和 Management Server 上的 Allegiant 服务使用同一用户帐户登录。该用户必须是管理员组的成员。

文档中的更多提示

遵循下列参考章节以获得可用窗口的详细信息：

- *矩阵切换台 页面*, 页面 215

遵循下列参考章节以获得详细步骤说明的详细信息：

- *配置 Bosch Allegiant 设备*, 页面 139

请参阅

- *矩阵切换台 页面*, 页面 215

5.4.3

Bosch Allegiant 子网系统概念

Allegiant 矩阵切换台允许多个 Allegiant 系统运用“子网”概念连接在一起。在此情况下，多个 Allegiant 系统可以看作是 Bosch VMS 的一个大型系统，使用户可以访问所有系统中的所有摄像机。Allegiant 子网系统中，从属 Allegiant 的监视器输出取决于主 Allegiant 的视频输入。该连接称为主干线路。此外，在主 Allegiant 和从属 Allegiant 之间建立控制通道。当主 Allegiant 请求从属 Allegiant 的摄像机时，主 Allegiant 发送一个用以指示从属 Allegiant 将被请求的摄像机切换到主干线路的命令。同时，主 Allegiant 将主干输入切换到被请求的主 Allegiant 监视器输出。这样就完成了从请求的从属摄像机到所需主监视器的连接。

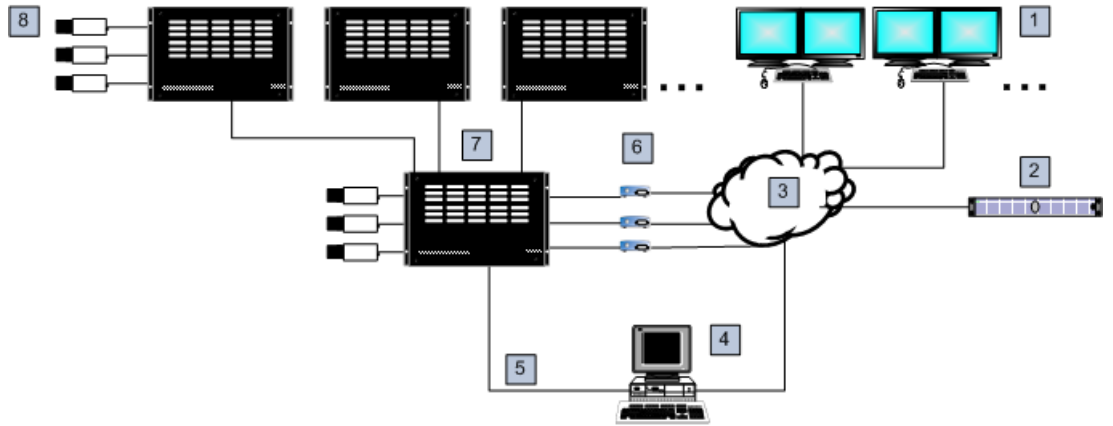


图 5.8: 使用子网切换扩展 Bosch Allegiant 系统

1	Bosch VMS 客户端工作站
2	安装有主控软件的 Management Server
3	网络
4	安装有主控软件的 Allegiant PC
5	RS-232 连接
6	编码器
7	Allegiant 矩阵
8	Allegiant 子网矩阵

您可以运用子网概念，使 Allegiant 系统既可作为主 Allegiant 系统，也可作为从属 Allegiant 系统。按此方法，Allegiant 系统之间可以互相查看摄像机。只需双向连接主干线路和控制线路，并正确配置 Allegiant 表即可。

此概念可以进一步扩展至多个 Allegiant 系统，而没有实际限制。一个 Allegiant 系统可以拥有多个从属 Allegiant 系统，并且其也可以作为多个主 Allegiant 系统的从属 Allegiant 系统。您可以编制 Allegiant 表，从而根据站点策略要求允许或禁止用户访问摄像机视图。

5.5 Bosch VMS 中支持的 Allegiant CCL 命令

要使用 CCL 命令，您需要参考 CCL 用户指南。您可在每个 LTC Allegiant 矩阵文档部分的 Online Product Catalog (联机产品目录) 中找到此指南。

支持的命令	说明	备注
切换/序列		
LCM	将逻辑摄像机切换到监视器	LCM、LCM+ 和 LCM- 是等价的。
LCMP	将逻辑摄像机切换到具有预定位置调用功能的监视器	
MON+CAM	将物理摄像机切换到监视器	
MON-RUN	按照监视器编号运行序列	
MON-HOLD	按照监视器编号保持序列	
SEQ-REQ	序列请求	
SEQ-ULD	序列卸载	

支持的命令	说明	备注
切换/序列		
接收器/驱动器		
R/D	基本的控制命令	
REMOTE-ACTION	并行 PTZ 控制命令	
REMOTE-TGL	切换 PTZ 控制命令	
PREPOS-SET	设置预置位	
PREPOS	调用预置位	
AUX-ON AUX-OFF	辅助控制命令 - 开启辅助控制命令 - 关闭辅助控制命令	
VARSPPEED_PTZ	变速控制命令	
报警		用于控制虚拟输入。例如，“+alarm 1”用于关闭虚拟输入 1，而“-alarm 1”用于打开虚拟输入 1
+ALARM	激活报警	打开 Bosch VMS 中的虚拟输入。
-ALARM	禁用报警	关闭 Bosch VMS 中的虚拟输入。
系统		
TC8x00>HEX	设置十六进制模式	
TC8x00>DECIMAL	设置十进制模式	

6 使用入门

本章介绍 Bosch VMS 的使用入门信息。

6.1 安装软件模块

小心!

在启动Bosch VMS安装程序之前关闭Configuration Client。

小心!

不要将DiBos Web客户端安装在任何Bosch VMS计算机上。

在使用相应模块的计算机上安装各个软件模块。

要安装软件模块：

1. 插入产品光盘。
2. 启动Setup.exe文件，或在“欢迎”屏幕上启动Bosch VMS安装程序。
3. 在下一对话框中，选择要在此计算机上安装的模块。
4. 按照屏幕上的说明进行操作。

6.2 扫描设备



主窗口 >  设备

可借助 **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框扫描下列设备来添加它们：


- VRM 设备
- 编码器
- 只限实况显示的编码器
- 只限实况显示的 ONVIF 编码器
- 本地存储编码器
- 解码器
- Video Streaming Gateway (VSG) 设备
- DVR 设备
- VIDOS NVR

另请参见

- *通过扫描添加 VRM 设备：*， 页面 73
- *要通过扫描添加编码器：*， 页面 74
- *通过扫描添加仅限实况显示的 Bosch 设备：*， 页面 74
- *通过扫描添加仅限实况显示的 ONVIF 设备：*， 页面 75
- *通过扫描添加本地存储编码器：*， 页面 75
- *要通过扫描添加VSG设备：*， 页面 75
- *通过扫描添加DVR设备：*， 页面 76
- *通过扫描添加VIDOS NVR：*， 页面 76

通过扫描添加 VRM 设备：



1. 右击 ，然后单击**扫描 VRM 设备**。
此时会显示**Bosch VMS Scan Wizard**对话框。
2. 选中与要添加的设备相对应的复选框。
3. 在**角色**列表中，选择所需的角色。
这取决于您可选择的新角色所在的VRM设备的当前类型。
如果您选择**冗余**或**故障转移**，则还需要下一个配置步骤。

4. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
5. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**复制单元格至列**。



在**状态**列中，




指示登录失败。

6. 单击**完成**。
此设备已添加至您的Bosch VMS。

要通过扫描添加编码器：



1. 右击 ，然后单击**扫描编码器**。
此时会显示**Bosch VMS Scan Wizard**对话框。
2. 选择所需的编码器，再选择所需的VRM池，然后单击**分配**以将其分配给VRM池。
3. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**复制单元格至列**。



在**状态**列中，




指示登录失败。

5. 单击**完成**。
此设备已添加至您的Bosch VMS。

通过扫描添加仅限实况显示的 Bosch 设备：



1. Right-click  and click **扫描只限于实况显示的编码器**。
此时会显示 **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框。
2. 选中与要添加的设备相对应的复选框。
3. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**复制单元格至列**。



在**状态**列中，




指示登录失败。

5. 单击**完成**。

此设备已添加至您的Bosch VMS。

通过扫描添加仅限实况显示的 ONVIF 设备：

1. 右击 ，然后单击 **扫描只限于实况显示的 ONVIF 编码器**。
此时会显示 **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框。
2. 选中与要添加的设备相对应的复选框。
3. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**复制单元格至列**。

在**状态**列中， 指示登录成功。




指示登录失败。

5. 单击**完成**。

此设备已添加至您的Bosch VMS。

通过扫描添加本地存储编码器：

1. 右击 ，然后单击 **扫描本地存储编码器**。
此时会显示 **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框。
2. 选中与要添加的设备相对应的复选框。
3. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**复制单元格至列**。

在**状态**列中， 指示登录成功。




指示登录失败。

5. 单击**完成**。

此设备已添加至您的Bosch VMS。

要通过扫描添加VSG设备：

1. 右击 ，然后单击**扫描视频流网关**。
此时会显示**Bosch VMS Scan Wizard**对话框。
2. 选择所需的VSG设备，再选择所需的VRM池，然后单击**分配**以将其分配给VRM池。
3. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。

4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。

如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**复制单元格至列**。




在**状态**列中， 指示登录成功。



 指示登录失败。

5. 单击**完成**。
此设备已添加至您的Bosch VMS。

通过扫描添加DVR设备：

1. 右击 ，然后单击**扫描 DVR 设备**。
此时会显示**Bosch VMS Scan Wizard**对话框。
2. 选中与要添加的设备相对应的复选框。
3. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**复制单元格至列**。




在**状态**列中， 指示登录成功。



 指示登录失败。

5. 单击**完成**。
此设备已添加至您的Bosch VMS。

通过扫描添加VIDOS NVR：

1. 右击 ，然后单击**启动 Vidos NVR 扫描**。
此时会显示**Bosch VMS Scan Wizard**对话框。
2. 选中与要添加的设备相对应的复选框。
3. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**复制单元格至列**。



在**状态**列中， 指示登录成功。



 指示登录失败。

5. 单击**完成**。
此设备已添加至您的Bosch VMS。

请参阅

- 手动添加设备, 页面 133
- Bosch VMS 扫描向导, 页面 238

6.3

使用配置向导

要启动 Config Wizard :

- ▶ 单击 **开始** > **所有程序** > **Bosch VMS** > **Config Wizard**
此时会显示 Welcome 页面。

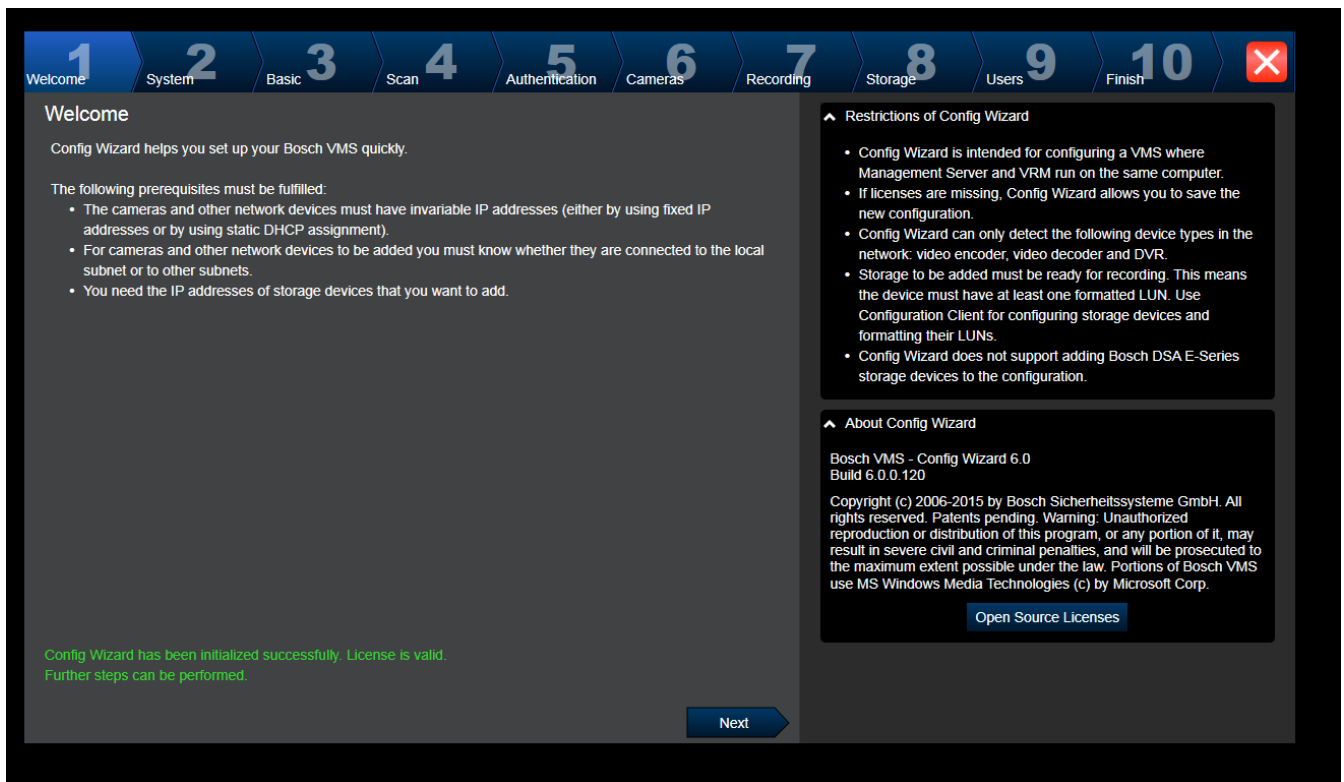
相关主题

- 配置向导, 页面 24

可用页面

- Welcome 页面, 页面 77
- System 页面, 页面 78
- Basic 页面, 页面 79
- Scan 页面, 页面 79
- Authentication 页面, 页面 80
- Cameras 页面, 页面 81
- Recording 页面, 页面 81
- Storage 页面, 页面 82
- Users 页面, 页面 82
- Finish 页面, 页面 83

Welcome 页面



- ▶ 单击 **Next** 按钮以继续。

System 页面

Network settings

Computer name: KLEINE-BOX

Network adapter: LAN-Verbindung

Auto settings (via DHCP)

IP address:

Subnet mask:

Default gateway:

DNS server:

Time settings

Time zone: (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockh

Automatically adjust clock for Daylight Saving Time

Date: Montag, 7. September 2015

Time: 14:49:45

Time server: time.windows.com

Next

Please assign a name to the computer and specify the network settings.

We recommend using the automatic settings for obtaining an IP address from a DHCP server if available. Make sure that the network devices get invariable IP addresses (Static DHCP).

In the field 'Time server' you can specify the IP address or URL of a NTP time server for automatic periodical synchronization of time. You can specify several time servers in the field, separated by blanks; this increases the accuracy of time and provides for fail safety if a time server should not be available. For best results specify local or regional time servers.

**注意!**

仅 DIVAR IP 3000 和 DIVAR IP 7000 上提供。

您配置操作系统的网络设置。
您配置操作系统的的时间设置。

注：

我们强烈推荐在视频监控环境中定义时间服务器。
一旦单击**Next**按钮，就会激活设置。

Basic 页面

Latest saved configuration
Devices and services included in the latest saved configuration

Network address	Device type	Recording Profile	Recorder
172.31.22.244	Dinion IP starlight 8000 I	Dauer-, Alarmaufzeichnung	VRM(172.30.11.54)
https://172.30.11.54/rm	Mobile Video Service		
172.30.11.54	VRM		
172.30.11.54	VRM Storage		

The active configuration is identical with the latest saved configuration.
Video Recording Manager (VRM) service is found and is running.

Please select the network adapter for your local video network:
LAN-Verbindung (Type: Ethernet; IPv4-Address: 172.30.11.54)

Next

Import configuration
You can import an existing configuration. The imported configuration is saved immediately as a change to the local configuration. Import is only possible when the active configuration is identical with the latest saved configuration. Changes on the following pages are only saved and activated if you click the corresponding button on the last page of Configuration Wizard.

Port Mapping
Enable Port Mapping
Remote access
Port mapping allows a remote Operator Client to access the local VMS and its network devices via a single public IP address.
Enter/change public network address:

此页面显示最新保存的配置。您可导入Bosch VMS文件作为对现有配置的更改。当您单击**Next**时，会保存此更改，但不会将其激活。

您可以选择已连接到系统视频设备（IP摄像机、编码器、解码器、iSCSI存储系统）的计算机的网络适配器。此网络适配器的IP地址可用作VRM、VSG和本地iSCSI存储系统的IP地址。

如果要通过互联网访问系统，请单击**Port Mapping**以指定公用IP地址或DNS名称。

Scan 页面

Select video devices to be added
Selected 5 of 297

Device name	IP address	MAC address	Device type
(172.31.22.235)	172.31.22.235	00-07-5f-72-0e-56	VIP X1600
VIP X16 XF E (CPP5)	172.31.22.232	00-07-5f-7e-90-af	VIP X16 XF E
VIP X1 XF IVA (172.31.22.231)	172.31.22.231	00-07-5f-75-a8-7f	VIP X1XF
DINION IP 7000 HD (172.31.22.230)	172.31.22.230	00-04-63-3f-0f-99	Dinion HD NBN-832VxP
NBC-255-P (172.31.22.229)	172.31.22.229	00-07-5f-74-99-2f	NBC-255-P
DINION IP bullet 5000 HD (172.31.22.228)	172.31.22.228	00-07-5f-7b-23-f9	IP bullet 5000 HD
FLEXIDOME NDN-921-P (172.31.22.226)	172.31.22.226	00-04-63-36-78-04	FlexiDome NDN-921-P
NDC-225-PI (172.31.22.225)	172.31.22.225	00-07-5f-74-b9-45	NDC-225-PI
VIP-X1600-XFM4 (172.31.22.224)	172.31.22.224	00-07-5f-74-ef-f1	VIP X1600 XFM4
VIP-X1600-XFM4 (172.31.22.223)	172.31.22.223	00-07-5f-75-40-6a	VIP X1600 XFM4
VIP-X1600-XFM4 (172.31.22.222)	172.31.22.222	00-07-5f-75-40-9a	VIP X1600 XFM4
(172.31.22.221)	172.31.22.221	00-07-5f-72-0e-71	VIP X1600
VIP-X1600-XFM4 (172.31.22.220)	172.31.22.220	00-07-5f-75-3d-29	VIP X1600 XFM4
FLEXIDOME IP corner 9000 M (172.31.22.216)	172.31.22.216	00-07-5f-7b-01-73	FlexiDome IP corner 9000 M
AUTODOME Jr 800 HD (172.31.22.215)	172.31.22.215	00-04-63-36-65-16	AutoDome Junior HD
FLEXIDOME IP panorami (172.31.22.214)	172.31.22.214	00-07-5f-88-76-44	FlexiDome panorama 5000 I

Next

You can select devices to be added to the configuration. The list contains all devices found by the network scan except the devices that are already contained in the configuration. Deselect the devices that should not be added.

Scan options
Range of network scan:
 Local subnet only (recommended)
 Across subnets
Rescan network

Change network addresses
Change the IP addresses of the selected encoders/decoders. Start with the following IP address:
..... **Change IP Addresses**

注：

扫描设备可能需要花些时间。您可以取消扫描。所有扫描过的设备将显示在表中。

此页面显示最新保存的配置中未包含的所有视频设备。

取消选择不添加到配置的设备，然后单击**Next**。

如果选定设备与DIVAR IP系统不在同一IP范围内，则可通过为设备的IP范围指定开始地址来更改设备的IP地址。

Authentication 页面

1 Welcome 2 System 3 Basic 4 Scan 5 Authentication 6 Cameras 7 Recording 8 Storage 9 Users 10 Finish

Enter authentication for devices

Device name	IP address	User name	Authentication	Status
NTC-255-PI (172.31.23.12)	172.31.23.12	service		🔒

You must authenticate at the devices of your system. To authenticate, enter the password for the user account of each device. An open green lock indicates a successful authentication.

You can only click 'Next' to continue, when all locks are green.

To copy a password for authentication select a row with a shown password and press Ctrl + C. Then select the rows of the devices for which the copied password should be used. To paste the password press Ctrl + V.

Change default password

You can specify a global default password. When you save the configuration, this password is set on all devices that are currently not protected. The password is set for the user accounts 'service', 'live', 'user', 'srvadmin'.

Enforce password protection on activation Required field

Global default password: Show password

Show passwords

Next

此页面用于验证受密码保护的 video 设备。对于使用相同密码对多个设备进行的简单验证，可使用剪贴板（CTRL+C、CTRL+V）：

1. 单击以激活 **Show passwords**。
2. 选择一个带已成功验证的设备的行（显示绿色锁），按CTRL+C，选择显示红色锁的多个行，然后按CTRL+V。

如果您在几秒钟内未在密码字段中输入其它字符或在密码字段外部单击，则系统将自动执行密码检查。

您可以为当前未受密码保护的所有设备提供一个全局默认密码。

Cameras页面

Specify camera settings

Camera name	IP address	Recording quality	Live quality
Camera 1 (172.31.22.227)	172.31.22.227	Bit Rate Optimized	Balanced
Camera 1 (172.31.22.229)	172.31.22.229	Bit Rate Optimized	Balanced

Preview

Camera 1 (172.31.22.227)

10.Feb.2016 14:31:38

Camera 1 (172.31.22.227)

Next

使用此页面可管理您的系统的摄像机。

Recording页面

Specify recording settings

Selected 0 of 2

Device name	IP address	Recording profile	Storage Min Time (days)	Storage Max Time (days)
VIP X1 (172.31.22.227)	172.31.22.227	Continuous, Alarm Re	1	unlimited
NBC-255-P (172.31.22.229)	172.31.22.229	Continuous, Alarm Re	1	unlimited

Alarm Recording
Alarm Recording Night and Weekend
Continuous Only
Continuous Only Night and Weekend
Continuous, Alarm Recording
No Recording

Motion Alarm Recording in Recording Profiles

Recording profile	Motion Triggered Alarm Recording
Alarm Recording	<input type="checkbox"/>
Alarm Recording Night and Weekend	<input type="checkbox"/>
Continuous Only	<input type="checkbox"/>
Continuous Only Night and Weekend	<input type="checkbox"/>
Continuous, Alarm Recording	<input checked="" type="checkbox"/>
No Recording	<input type="checkbox"/>

Next

只有新添加的摄像机才会显示在此页面上。一旦您激活此配置，就不能更改这些摄像机的配置文件分配。

您可以为同时启用了录像和报警录像的录像配置文件启用移动录像。如果需要，请在 Configuration Client (预定录像设置对话框) 中配置录像和报警录像。

将为每个新添加的摄像机自动激活VCA。

Storage页面

Add storage

You can add iSCSI storage devices currently available in the network for storing video recordings. More storage space allows longer storage of the video recordings.

Internal storage is already present in configuration.

Next

此页面允许添加更多iSCSI存储设备

Users页面

User accounts and passwords

You can specify the names and passwords of users in predefined groups, and you can add further users to the predefined groups.

Different user groups have different permissions. These permissions define the operations allowed for users in this user group. You can add user groups and change permissions using Configuration Client.

For each user, you can enable a strong password policy. The following rules apply:

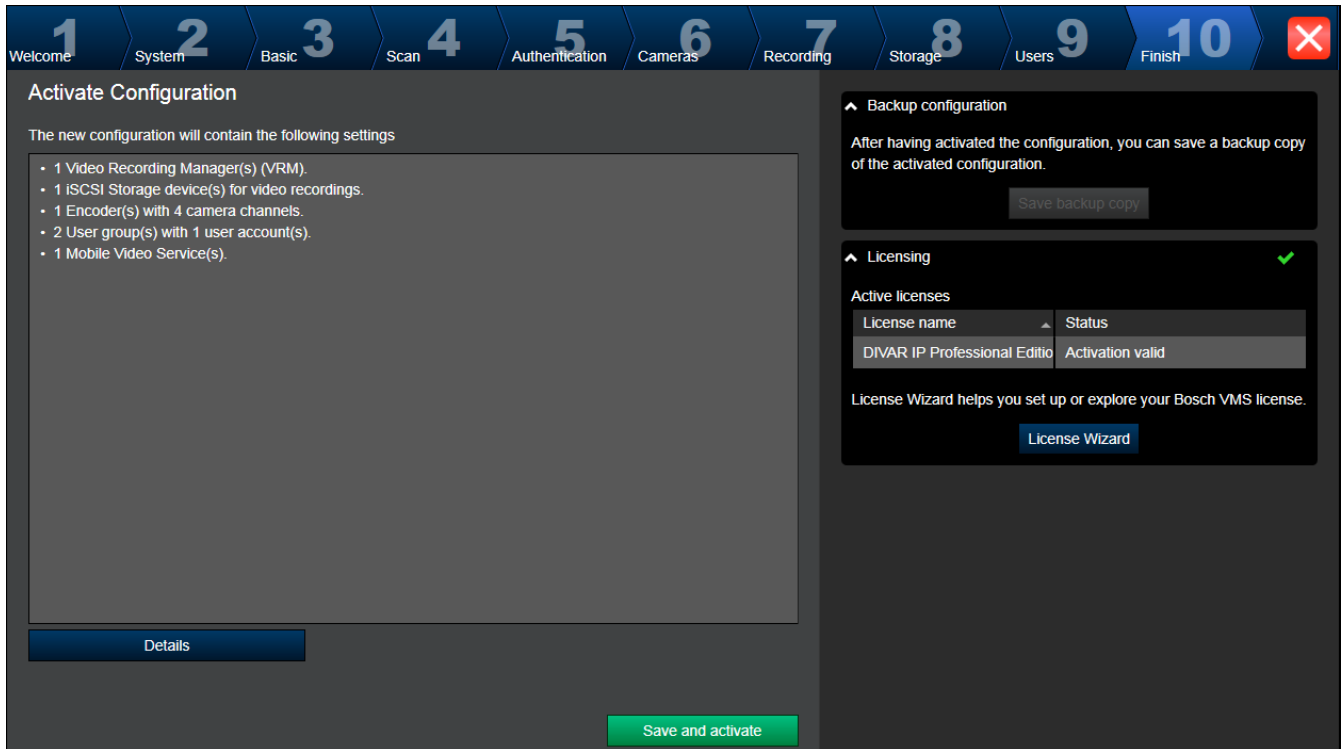
- Minimum 8 characters
- At least one upper-case letter (A through Z)
- At least one number (0 through 9)
- At least one special character (for example: ! \$ # %)
- Previous password must not be used.

You have successfully changed your password.

Next

您可以添加用户和密码，并可以为每个用户激活强密码策略。使用Configuration Client可添加用户组并更改权限。

Finish页面



您必须在执行以下任务后方可激活配置：

- 为当前未受密码保护的所有设备提供一个全局默认密码。
- 如有需要，请激活您的许可证软件包。

全局默认密码

如果在Configuration Client中**在激活时强制实施密码保护选项**（**设置** -> **选项**）被禁用，那么不强制您提供全局默认密码进行激活。

许可

展开许可并单击许可证向导来查看或激活您的许可证软件包。

单击**Save and activate**后，将激活该配置。

成功激活后，将再次显示**Finish**页面。现在，您可以视需要存储配置的备份：单击**Save backup copy**。

单击**Save and activate**后，将激活该配置。

成功激活后，将再次显示**Finish**页面。现在，您可以视需要存储配置的备份：单击**Save backup copy**。

6.4

访问系统

执行以下步骤来访问系统：

1. 执行以下其中一个步骤来选择所需系统的网址：
 - 单击预选的列表条目。
 - 手动输入网址。
 - 使用 Server Lookup 来选择网址。
2. 登录到所需的系统：
 - 单服务器系统
 - Enterprise System

6.5 使用 Server Lookup

Configuration Client或Operator Client的单个用户可能要依次连接到多个系统接入点。此访问被称为服务器查找。系统接入点可以是Management Server或Enterprise Management Server。

Server Lookup支持您按名称或说明查找系统接入点位置。

在登录期间，用户将检索系统接入点列表。用户需要使用**服务器列表/地址簿**连接到托管配置的服务器。

要进行访问：

1. 启动Operator Client或Configuration Client。
此时会显示登录对话框。
2. 在**连接**：列表中，为Configuration Client选择**<地址簿...>**，或者为Operator Client选择**<地址簿...>**。
如果已经为服务器配置了私有IP地址和公共IP地址，则会指示此情况。
如果您是首次选择**<地址簿...>**或**<地址簿...>**，此时会显示**Server Lookup**对话框。
3. 在**(Enterprise) Management Server 地址**：字段中，键入所需服务器的有效网址。
4. 输入有效的用户名和密码。
5. 如果需要，请单击**记住设置**。
6. 单击**确定**。
此时会显示**Server Lookup**对话框。
7. 选择所需的服务器。
8. 单击**确定**。
9. 如果所选服务器具有专用网址和公共网址，则屏幕将显示信息框，询问您是否在使用位于所选服务器的专用网络中的计算机。
服务器名已添加到登录对话框中的**连接**：列表内。
10. 在**连接**：列表中选择此服务器，然后单击**确定**。
如果您已选中**记住设置**复选框，当您再次想要访问此服务器时，则可以直接选择此服务器。

6.6 配置远程访问

您可以为没有Enterprise System的单个系统配置远程访问，也可以为Enterprise System配置远程访问。

6.6.1 在没有 Enterprise System 的情况下进行配置

要配置：

1. 在 **远程访问设置** 对话框中配置远程访问设置。
2. 配置路由器。

相关主题

- [远程访问设置对话框, 页面 205](#)

6.6.2 在具有 Enterprise System 的情况下进行配置

要配置：

1. 配置服务器列表。
2. 配置 Enterprise User Groups 和 Enterprise Accounts。
3. 在 **远程访问设置** 对话框中配置远程访问设置。
4. 配置路由器。

相关主题

- [为 Enterprise System 配置服务器列表, 页面 94](#)
- [创建组或帐户, 页面 184](#)
- [远程访问设置对话框, 页面 205](#)

6.7 激活软件许可证

主窗口

首次安装 Bosch VMS 时，您必须为您所购买的软件包（包括基本软件包以及其它扩展和/或可选功能）激活许可证。

若要获取许可证的激活密钥，您需要使用授权号码。此号码位于您的产品包装盒内。

借助软件包信息文件，您可以轻松完成激活过程。

小心!

计算机签名用于许可目的。在更换 Management Server 计算机上的硬件后，此计算机签名可能改变。在计算机签名改变后，用于基本软件包的许可证将不再有效。

为避免许可问题，请在生成计算机签名之前完成硬件和软件配置。

以下硬件改变会导致基本许可证无效：

更换网卡。

添加 VMWare 或 VPN 虚拟网络接口。

添加或激活 WLAN 网络接口。

切换没有群组设置的 Stratus 服务器主板。

要激活软件：

1. 启动 Configuration Client。
2. 在工具菜单上，单击**许可证管理器...**。
此时会显示**许可证管理器**对话框。
3. 单击以选中您想要激活的软件包、功能和扩展的复选框。对于扩展，请输入许可证数量。
如果您已接收到包信息文件，请单击**导入软件包信息**将其导入。
4. 单击**激活**。
此时会显示**许可证激活**对话框。
5. 记下计算机签名，或者复制计算机签名并粘贴到一个文本文件中。
6. 在互联网计算机的浏览器地址栏内，输入以下 URL：
<https://activation.boschsecurity.com>
如果您没有访问 Bosch License Activation Center 的帐户，请创建一个新帐户（推荐），或单击链接以激活一个新的许可证（而不进行登录）。如果您在激活之前创建了帐户和登录，则许可证管理器会跟踪您的激活情况。以后，您可以随时进行查看。
按照说明获取许可证激活密钥。
7. 返回到 Bosch VMS 软件。在**许可证激活**对话框中，输入从许可证管理器获取的许可证激活密钥，然后单击**激活**。
此时会激活软件包。

请参阅

- [许可证管理器 对话框, 页面 202](#)
- [许可证激活对话框, 页面 203](#)

6.8 启动 Configuration Client

仅名为 Admin 的用户才能登录到 Configuration Client。

注：

如果系统中另一台计算机上的用户已启动了 Configuration Client，则您不能启动 Configuration Client。

要启动 Configuration Client：

1. 从**开始**菜单中选择**程序 > Bosch VMS > Config Client**。
此时会显示登录对话框。

2. 在**用户名**：字段中输入您的用户名。
当您第一次启动应用程序时，请输入 Admin 作为用户名，不需要密码。
3. 在**密码**：字段中输入您的密码。
4. 单击**确定**。
应用程序即会启动。

6.9 配置 Configuration Client 的语言

您可以将 Configuration Client 的语言设为不同于 Windows 系统的语言。

要配置语言：

1. 在**设置**菜单上，单击**选项...**。
此时会显示**选项**对话框。
2. 在**语言**列表中，选择所需的语言。
如果您选择**系统语言**，则将使用您的 Windows 安装的语言。
3. 单击**确定**。
在下次重新启动应用程序后，将会切换语言。

6.10 配置 Operator Client 的语言

您可以将 Operator Client 的语言设为不同于 Windows 系统和 Configuration Client 的语言。此步骤可在 Configuration Client 中执行。

要配置语言：

1. 单击 **用户组** 。单击**用户组属性**选项卡。
2. 在 **语言** 列表中选择所需语言。
3. 单击  保存设置。
4. 单击  激活配置。
重新启动 Operator Client。

6.11 添加新许可证

主窗口

准备好您从博世收到的激活信函。

要添加新许可证：

1. 在**工具**菜单上，单击**许可证管理器...**。
此时会显示**许可证管理器**对话框。
2. 选择您要激活的软件包。
3. 单击**激活**。
此时会显示**许可证激活**对话框。
4. 键入您在激活信函中找到的许可证激活密钥。
5. 单击**激活**。
软件包即被激活。
6. 为您要激活的每个软件包重复此过程。

相关主题

- [许可证管理器 对话框, 页面 202](#)
- [许可证激活对话框, 页面 203](#)

6.12 维护 Bosch VMS

本章提供了有关如何维护刚刚安装的或已升级的Bosch VMS的信息。

若要维护系统，请执行以下任务：

- 导出 Bosch VMS 配置和用户设置。无法导出版本历史记录（之前已激活的配置的所有版本）。建议在导出前先激活您的配置。
 - 请参见 **要导出配置数据**：，[页面 87](#)以了解此过程。

或

- 备份 elements.bvms。如果您要恢复（企业）管理服务器（包括版本历史记录），则需要这样做。不包括用户设置。
 - 请参见 **要执行备份**：，[页面 87](#)以了解此过程。
- 保存 VRM 配置文件 (config.xml)
 - 请参见 **要保存 VRM 配置**：，[页面 88](#)以了解此过程。

此导出的配置不会保留系统的历史记录。无法回滚。

整个系统配置（包括系统更改的完整历史记录）存储在一个文件中：

C:\ProgramData\Bosch\VMS\Elements.bvms.

要导出配置数据：

1. 在**系统**菜单上，单击**导出配置...**。
此时会显示**导出配置文件**对话框。



注：如果您尚未激活当前的工作副本配置（ 处于活动状态），则导出此工作副本（而非激活的配置）。

2. 单击**保存**。
3. 输入文件名。
导出当前配置。创建具有数据库和用户数据的.zip文件。

要执行备份：

1. 停止（Enterprise）Management Server 上的 **Bosch VMS Central Server** 服务。
2. 将文件 elements.bvms 复制到所需目录以进行备份。
3. 启动（Enterprise）Management Server 上的 **Bosch VMS Central Server** 服务。

VRM 配置存储在一个加密的 config.xml 文件中。

在 VRM 服务启动并运行后，可复制并存储该文件以进行备份。

该文件已加密且包含与 VRM 相关的所有数据，例如：

- 用户数据
- 所有系统设备及其 VRM 相关设置

VRM 配置的各个部分也存储在 Bosch VMS 配置中。在激活 Bosch VMS 配置后，当您更改这些数据中的某些内容时，所做的更改将写入 config.xml 中。

以下设置未存储在 Bosch VMS 配置中：

- **VRM 设置 > 主设置**
- **网络 > SNMP**
- **服务 > 高级**
- **录像首选项**
- **负载平衡**

当您更改其中某个页面上的内容时，所做的更改将立即写入 VRM 服务器且不会保存在 Bosch VMS 配置中。

要保存 VRM 配置：

- ▶ 将 Config.xml 复制到安全位置。
您可以在主 VRM 的以下目录中找到此文件：
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\primary\VRM Server
您可以在辅助 VRM 的以下目录中找到此文件：
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\secondary\VRM Server

6.13 更换设备

本章提供了有关如何在设备出现故障且必须更换时 (举例) 修复系统的信息。

前提条件

已执行维护任务。

请参阅

- 维护 Bosch VMS, 页面 87

6.13.1 更换 MS/EMS

Management Server 与 Enterprise Management Server 更换之间没有区别。

您可以恢复旧 Management Server 或 Enterprise Management Server 的配置，也可以导入已导出的配置。

恢复配置时，服务器 ID 将保持不变。

导入配置时，将使用新系统的服务器 ID。如果您要使用在每个 Management Server 中作为模板导入的已导出配置来创建 Enterprise System，则需要新的服务器 ID。此 Enterprise System 中的每个 Management Server 必须具有一个唯一的服务器 ID。

您可导入已导出的配置和此配置的用户设置。用户设置包含已添加到此配置中的用户及其 Operator Client 中的设置 (如窗口大小和收藏夹)。

注：导入配置不会恢复旧配置的版本历史记录。当您导入配置时，不会导入任何用户设置。您必须手动恢复已导出的用户设置。

要导入配置：

1. 在系统菜单上，单击**导入配置...**。
此时会显示**导入配置文件**对话框。
2. 选择所需要导入的文件，然后单击**打开**。
此时会显示**导入配置...**对话框。
3. 输入相应的密码，然后单击**确定**。
重新启动 Configuration Client。您必须再次登录。
导入的配置尚未激活，但可在 Configuration Client 中编辑。

要恢复已导出的配置：

仅在 **Bosch VMS Central Server** 服务停止后，您才能访问 (复制、删除) 此文件。

1. 停止 (Enterprise) Management Server 上的 **Bosch VMS Central Server** 服务。
2. 如果需要，可将备份文件重命名为 Elements.bvms。
3. 更换现有的 Elements.bvms。
4. 启动 (Enterprise) Management Server 上的 **Bosch VMS Central Server** 服务。

注：若要将系统重置为空白配置，请停止服务并删除 Elements.bvms。

更多配置文件：

- Elements.bvms.bak (自 V.2.2 起) 上次激活时自动备份文件 (包括版本历史记录)。不包括未激活的稍后进行的配置更改。
- Elements_Backup*****.bvms：旧版本中的配置。在软件更新后创建此文件。

















要恢复导出的用户设置：

1. 提取在维护导出期间创建的 zip 文件。
这 提取 export.bvms\ \UserData 目录。
2. 在所需的 (Enterprise) Management Server 上：将 \ \ 目录复制到 C:\ProgramData\Bosch \VMS\.

6.13.2**更换 VRM****从 Bosch VMS 中更换 VRM 设备：**

前提条件是安装了带正确网络设置和正确版本的 VRM (如来自适当的 Bosch VMS 安装程序 DVD) 的操作系统。

1. 启动 Bosch VMS Configuration Client。
2. 在设备树中，选择 VRM 设备。
3. 执行以下页面上的设置，然后保存并激活配置：

- 主窗口 > 设备 > 展开  > 展开  > 
- 主窗口 > 设备 > 展开  > 展开  > **VRM 设置 > 主设置**
- 主窗口 > 设备 > 展开  > 展开  > **网络 > SNMP**
- 主窗口 > 设备 > 展开  > 展开  > **服务 > 高级**
- 主窗口 > 设备 > 展开  > 展开  >  > **高级设置 > 录像首选项**
- 主窗口 > 设备 > 展开  > 展开  >  >  > **负载均衡**

要更换不带 Bosch VMS 的 VRM 设备：

前提条件是安装了带正确网络设置和正确版本的 VRM (如来自适当的 Bosch VMS 安装程序 DVD) 的操作系统。

您可使用 VRM 设备中的原始备份 config.xml，包含所有配置设置 (不需要其它设置)。

1. 停止 Video Recording Manager 服务。
2. 将 config.xml 复制到新服务器。
3. 启动 Video Recording Manager 服务。

要更换 iSCSI 设备 (计划的故障转移)：

1. 添加新的 iSCSI 设备。
2. 通过使用 Configuration Manager，在要更换的 iSCSI 设备上，将所有 LUN 配置为只读。

注：当不再需要旧的录像时，可移除旧的 iSCSI 设备。

6.13.3**更换编码器或解码器****小心!**

如果您要保留设备的录像，请不要从设备树中移除它。对于更换此设备，请交换硬件。

更换同一类型的编码器/解码器

前提条件是工厂默认设备 (IP 地址 = 192.168.0.1)。

1. 中断旧设备的网络连接。
2. 不要从 Bosch VMS 配置客户端中的设备树中删除设备！从 VRM 中删除设备时，录像将丢失。
3. 将同一类型的新设备连接到网络。

小心!

后续步骤需要上述默认 IP 地址。使用 DHCP 分配的 IP 地址时，您无法执行初始设备扫描。

4. Configuration Client : 在 **硬件** 菜单上, 单击 **初始设备扫描...**
此时会显示 **初始设备扫描** 对话框。
5. 单击一个单元格以更改所需的地址。如要更改多个设备, 请选择相应的行。您可以通过按 CTRL 或 SHIFT 键以选择多个设备。然后, 右击所选的行, 单击 **设置 IP 地址...** 或单击 **设置子网掩码...** 以更改相应的值。
必须输入正确的子网掩码和 IP 地址。
子网掩码和 IP 地址必须与更换的设备相同。
6. 单击 **确定**。
7. 几秒后, 您可在设备树中访问设备设置。
8. 更改所有不由 Bosch VMS 控制的所需设备设置 (参阅以下信息)。
9. 保存并激活。

注:

- 初始设备扫描仅找到具有默认 IP 地址 (192.168.0.1) 或重复 IP 地址的设备。
- 不要使用 VRM 或 NVR 扫描来扫描默认设备, 因为之后您将无法更改 IP 地址。

要更换具有 DHCP 分配的 IP 地址的编码器:

前提是工厂默认编码器 (DHCP 分配的 IP)。

1. 将编码器直接连接到计算机的以太网端口。
2. 记下 TCP/IPv4 的网络适配器配置以便稍后恢复。
3. 在计算机的网络适配器上, 为您的网络适配器配置以下固定 IP 地址和子网掩码:
192.168.0.2
255.255.255.0
4. 启动 Internet Explorer。
5. 在**地址**栏中, 键入 192.168.0.1。
这将显示设备的网页。
6. 单击 **设置**, 然后单击 **网络**。
7. 在 **网络** 页面上的 **DHCP** 列表中, 选择关。
8. 在 **IP 地址** 字段、**子网掩码** 字段和 **网关地址** 字段中, 键入对网络有效的所需值。
9. 单击 **设置并重启**。
10. 恢复网络适配器配置。

更换另一个设备类型的编码器/解码器

- 中断旧设备的网络连接。
- 不要从 Bosch VMS 配置客户端中的设备树中删除设备! 在从 NVR 中删除设备时, 录像将丢失。
- 将新类型的新设备连接到网络。




主窗口 >  **设备** > 展开  > 展开  > 右击  > 单击 **编辑编码器** > **编辑编码器** 对话框
或

主窗口 >  **设备** > 右击  > 单击 **编辑编码器** > **编辑编码器** 对话框
或

主窗口 >  **设备** > 右击  > 单击 **编辑编码器** > **编辑编码器** 对话框
或

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 右击  > 单击 **编辑编码器** > **编辑编码器** 对话框

或

主窗口 >  设备 > 展开  > 右击  > 单击 **编辑解码器** > **编辑解码器** 对话框

在升级设备后，您可以更新其设备功能。信息文本通知您已检索的设备功能是否与 Bosch VMS 中存储的设备功能相匹配。

要更新：

1. 单击**确定**。

显示具有以下文本的信息框：

如果您应用设备功能，则此设备的记录设置和事件设置可能更改。检查此设备的这些设置。

2. 单击**确定**。
更新设备功能。

更换 VSG 摄像机

在更换 VSG 摄像机时，请确保更换的摄像机的类型、IP 地址和 ONVIV 配置文件与旧摄像机的相同。此外，在更换旧 AXIS 摄像机之前，您必须通过 VSG 摄像机的 Web 界面在新的 AXIS 摄像机上执行以下设置：

- 设置用户根和密码
- 配置时间同步
- 禁用链接-本地地址
- 创建 ONVIF 用户
- 禁用回放攻击保护

由 Bosch VMS 控制的设置

Bosch VMS 系统中配置的编码器和解码器由 Bosch VMS 服务器控制，因此无法与其它应用程序共享。

可以使用 Bosch VMS 设备监视器查看哪个设备显示了偏离 Bosch VMS 配置的不匹配配置。

Bosch VMS 配置客户端提供了针对所有 BVIP 设备的配置页面。

设置的范围取决于特定 BVIP 型号（如 VIPX 1600 XFM4）。

Bosch VMS 保留对无缝集成到 Bosch VMS 系统所需的所有 BVIP 设置的控制。

由 Bosch VMS 控制的设置：

- 摄像机名称
- 时间服务器设置
- 录像管理（配置文件、保留时间、时间表）
- 品质设置的定义
- 密码

存储在 Bosch VMS 配置中，但无法在设备上更改：

- IP 地址（您可以使用 Bosch VMS IP 设备配置更改 IP 地址）
- 继电器/输入名称（显示设备中的名称与 Bosch VMS 中配置的名称之间的差异）

不匹配的设备配置的系统事件

- 一旦在定期检查期间修复设备配置，就会生成 SystemInfo 事件。
- 首辅助在设备上检测到不匹配的配置后，就会生成 SystemWarning 事件。在激活或定期修复纠正配置之前，后续检查不会引发此事件。
- 在激活或定期检查期间检测到与配置有关的错误后，就会生成 SystemError 事件。在激活或定期修复纠正配置之前，后续检查不会引发此事件。

6.13.4 更换 Operator Client

要更换 Operator Client 工作站：

1. 更换计算机。
2. 在新的计算机上启动 Bosch VMS 安装程序。
3. 在要安装的组件的列表中，选择 Operator Client。
如果需要，请选择更换的计算机上已安装的其他组件。
4. 安装软件。

6.13.5 最终测试

要检查 MS/EMS 更换和 Operator Client 更换：

1. 激活配置。
2. 启动 Operator Client。
3. 检查 Operator Client 中的逻辑树。
它必须与 Configuration Client 中的逻辑树相同。

要检查 VRM 更换：

- ▶ 启动 VRM Monitor 并检查活动录像。

6.13.6 恢复 Divar IP 3000/7000

请参阅 DIVAR IP 3000 或 DIVAR IP 7000 的安装手册。在有关重置设备的章节中，您可以找到继续操作的方法。

6.14 配置时间同步



注意！

确保 Bosch VMS 的所有计算机的时间均与 Management Server 同步。否则，您会丢失录像。在 Management Server 上配置时间服务器软件。在其它计算机上，使用标准 Windows 过程将 Management Server 的 IP 地址配置为时间服务器。

6.15 配置编码器的存储媒体



主窗口 > 设备 > 展开 > 展开 > > 高级设置 > 录像管理

注：确保将此编码器所需的摄像机添加到逻辑树。

您必须将编码器的存储媒体配置为使用 ANR 功能。

注：如果您要配置编码器的存储媒体，该编码器已添加到您的系统中且已通过 VRM 录制，请确保辅助录像已停止：

The screenshot shows the 'Recording Management' section of the Bosch VMS configuration interface. It is divided into 'Primary Recording' and 'Secondary Recording' sections.

Primary Recording:

- Preferred storage target type: Managed (locked)
- Recording is managed by: 172.30.11.225 (locked)

Secondary Recording:

- Preferred storage target type: SD card (selected)
- Local target: 172.31.22.144
- LUN: ...
- Status: 1% of 7.38 GB in use
- Password: x

A red circle highlights the 'Recording Management' icon in the bottom right corner of the interface.

ANR 功能仅适用于具有 5.90 版或更高版本的固件的编码器。并非所有编码器类型都支持 ANR，即使安装了正确的固件版本也是如此。

要配置编码器的存储媒体：

1. 在**辅助录像**下的**首选存储目标类型**列表中，选择存储媒体。根据设备类型，提供了不同的媒体。
2. 如果需要，请单击“...”按钮以将存储媒体格式化。
在格式化过程成功完成后，存储媒体便可与ANR功能一起使用。
3. 在**摄像机和录像**页面上为此编码器配置ANR功能。

请参阅

- [录像管理页面](#), 页面 260
- [配置 ANR 功能](#), 页面 170

6.16 创建 Enterprise System

执行以下任务以在Enterprise Management Server和多台Management Server计算机上创建 Enterprise System：

1. 为 Enterprise System 配置服务器列表, 页面 94
2. 创建 Enterprise 用户组, 页面 95
3. 创建 Enterprise Account, 页面 96

此示例涵盖了Enterprise System, 页面 24一章中介绍的方案1：

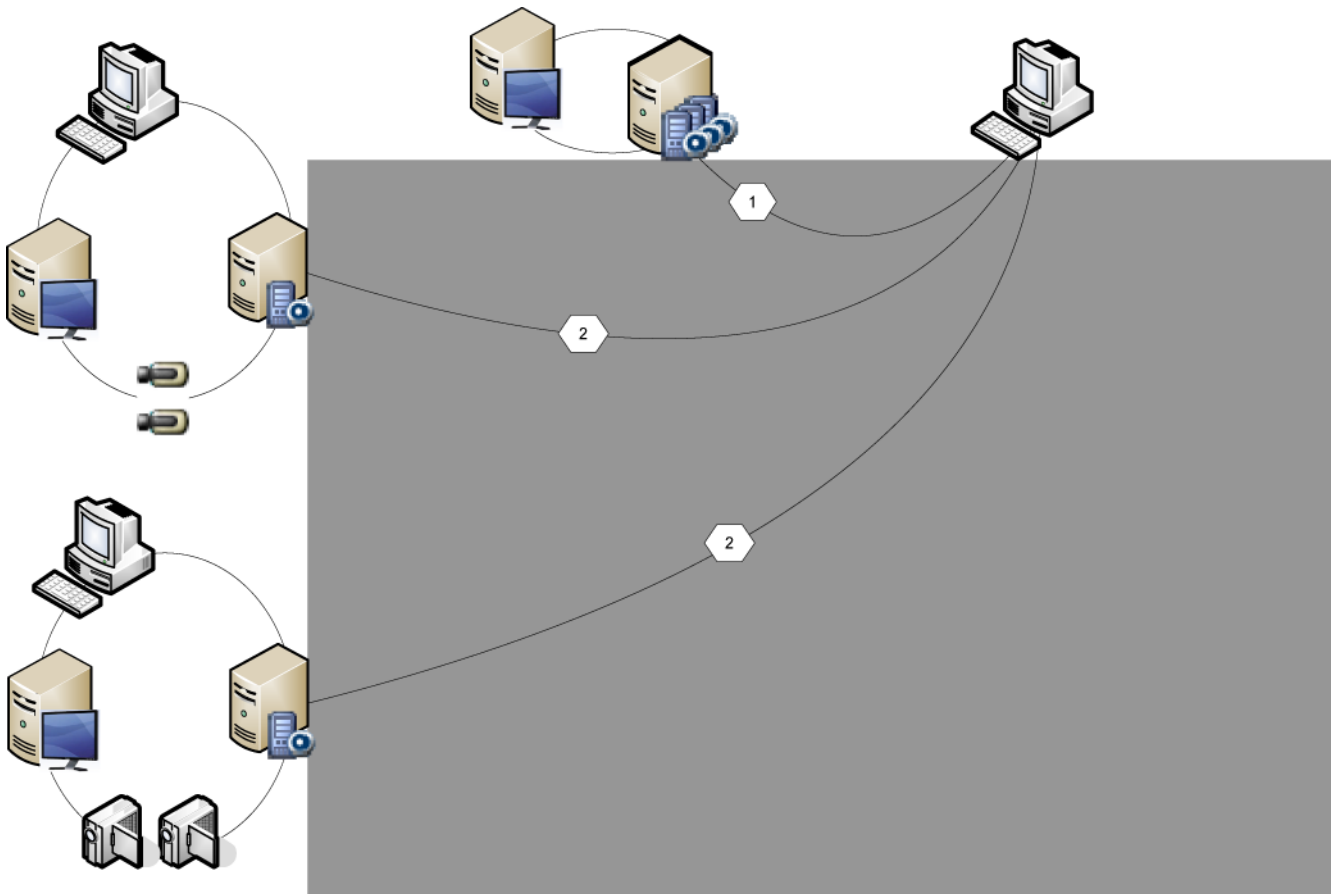


图 6.9: 企业方案1

您需要有使用Enterprise System的有效许可证。

6.16.1 为 Enterprise System 配置服务器列表



主窗口 >  设备 > **Enterprise System** > 服务器列表/地址簿

您可在相应 Management Server 的服务器列表中配置多台 Management Server 计算机。要同时进行访问，您必须配置一个或多个 Enterprise User Group。这会将此 Management Server 更改为 Enterprise Management Server。

Operator Client 的用户可以使用 Enterprise User Group 的用户名进行登录，以便同时访问在服务器列表中配置的 Management Server 计算机。



操作权限在 Enterprise Management Server 的 Enterprise User Group 选项卡上的 **用户组** 中配置。



设备权限在每个 Management Server 的 Enterprise Access 选项卡上的 **用户组** 中配置。

1. 单击  保存设置。

2. 单击  撤销上次的设置。

3. 单击  激活配置。

要添加服务器：

1. 单击**添加服务器**。
此时会显示**添加服务器**对话框。
2. 键入服务器的显示名称和专用网络地址（即DNS名称或IP地址）。
3. 如果需要，请键入公共网址（DNS名称或IP地址），以进行远程访问。
4. 单击**确定**。
5. 重复这些步骤，直到您添加了所有需要的Management Server计算机。

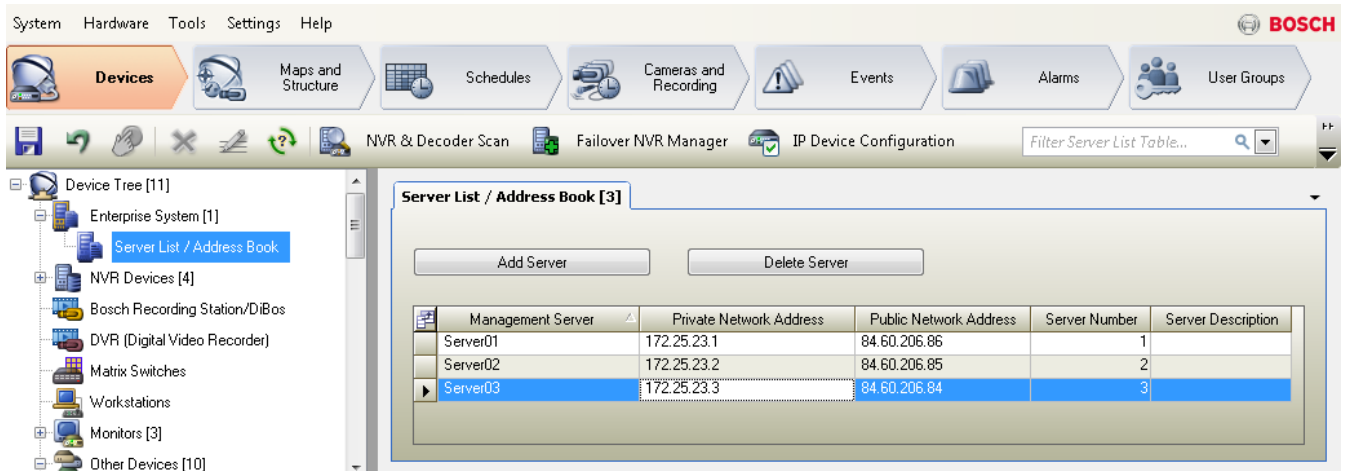
要添加列：

- ▶ 右键单击表标题，然后单击 **添加列**。
您最多可以添加 10 列。
要删除列，请右键单击所需的列，然后单击 **删除列**。
- ✓ 导出服务器列表时，也会导出添加的列。

Management Server 的 Enterprise System 计算机已配置。

现在请配置所需的 Enterprise User Groups 和 Enterprise Access。

以下屏幕抓图给出了一个示例：



相关主题

- Enterprise System, 页面 24
- 服务器列表/地址簿页面, 页面 208
- 用户组 页面, 页面 329
- 使用 Server Lookup, 页面 84

6.16.2 创建 Enterprise 用户组



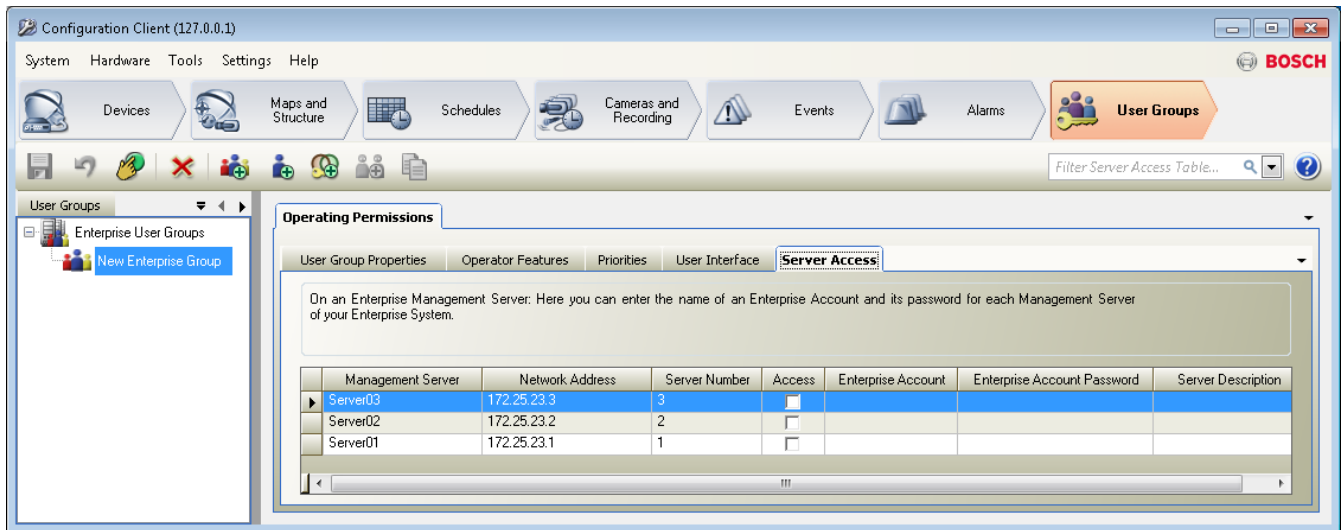
主窗口 > **用户组**

您需在 Enterprise User Group 上执行 Enterprise Management 系统的 Enterprise Management Server 创建任务。

您创建 Enterprise User Group 的目的是要配置用户的操作权限。这些操作权限在连接到 Enterprise Management Server 的 Operator Client 上可获得。关于操作权限的一个例子是报警监视器的用户界面。

要创建 Enterprise User Group :

1. 单击 Enterprise User Groups 选项卡。
2. 单击 。
此时会显示**新建 Enterprise 用户组**对话框。
3. 键入名称和描述。
4. 单击**确定**。
Enterprise User Group 即添加至相应的树。
5. 根据需要，为已配置的 Management Server 计算机配置操作权限和服务器访问。
以下屏幕抓图给出了一个示例：



请参阅

- 用户组属性 页面, 页面 331
- 操作员功能页面, 页面 339
- 优先级 页面, 页面 341
- 用户界面 页面, 页面 342
- 服务器访问页面, 页面 342

6.16.3 创建 Enterprise Account

主窗口 >  用户组

小心!

必须先在设备树中至少配置一台设备，然后才能添加Enterprise Account。

您需执行在 Management Server 上创建 Enterprise Account 的任务。对每一个属于 Management Server 成员的 Enterprise System 重复此任务。

您创建 Enterprise Account 的目的是为使用 Enterprise System 的 Operator Client 配置设备权限。

要创建 Enterprise Account :

1. 单击 Enterprise Access 选项卡。

2. 单击 。

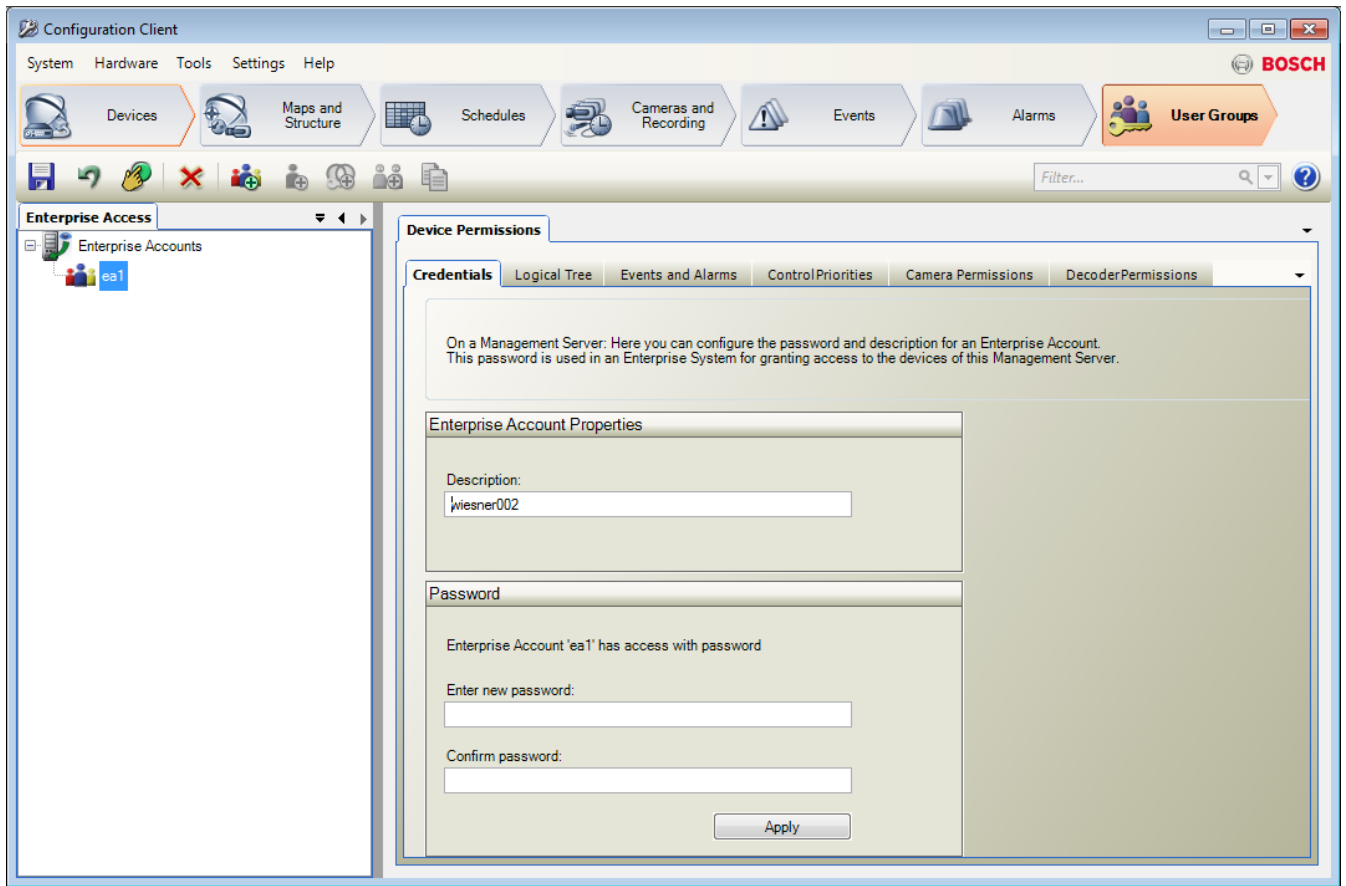
此时会显示**新建 Enterprise Account** 对话框。

3. 键入名称和描述。
4. 单击**确定**。

Enterprise Account即添加至相应的树。

5. 根据需要配置凭据和设备权限。

以下屏幕抓图给出了一个示例：



请参阅

- 凭据页面, 页面 338
- 逻辑树 页面, 页面 339
- 事件和报警 页面, 页面 336
- 控制优先级, 页面 335
- 摄像机权限 页面, 页面 334
- 解码器权限 页面, 页面 336

6.17 配置全景摄像机的安装位置



要配置：

1. 单击主设置 > 初始化。

2. 在校准字段中，设置安装位置。

请参阅

- 全景摄像机的查看模式, 页面 53

7 创建 Enterprise System

执行以下任务以在Enterprise Management Server和多台Management Server计算机上创建 Enterprise System :

1. 为 Enterprise System 配置服务器列表, 页面 99
2. 创建 Enterprise 用户组, 页面 100
3. 创建 Enterprise Account, 页面 101

此示例涵盖了Enterprise System, 页面 24一章中介绍的方案1 :

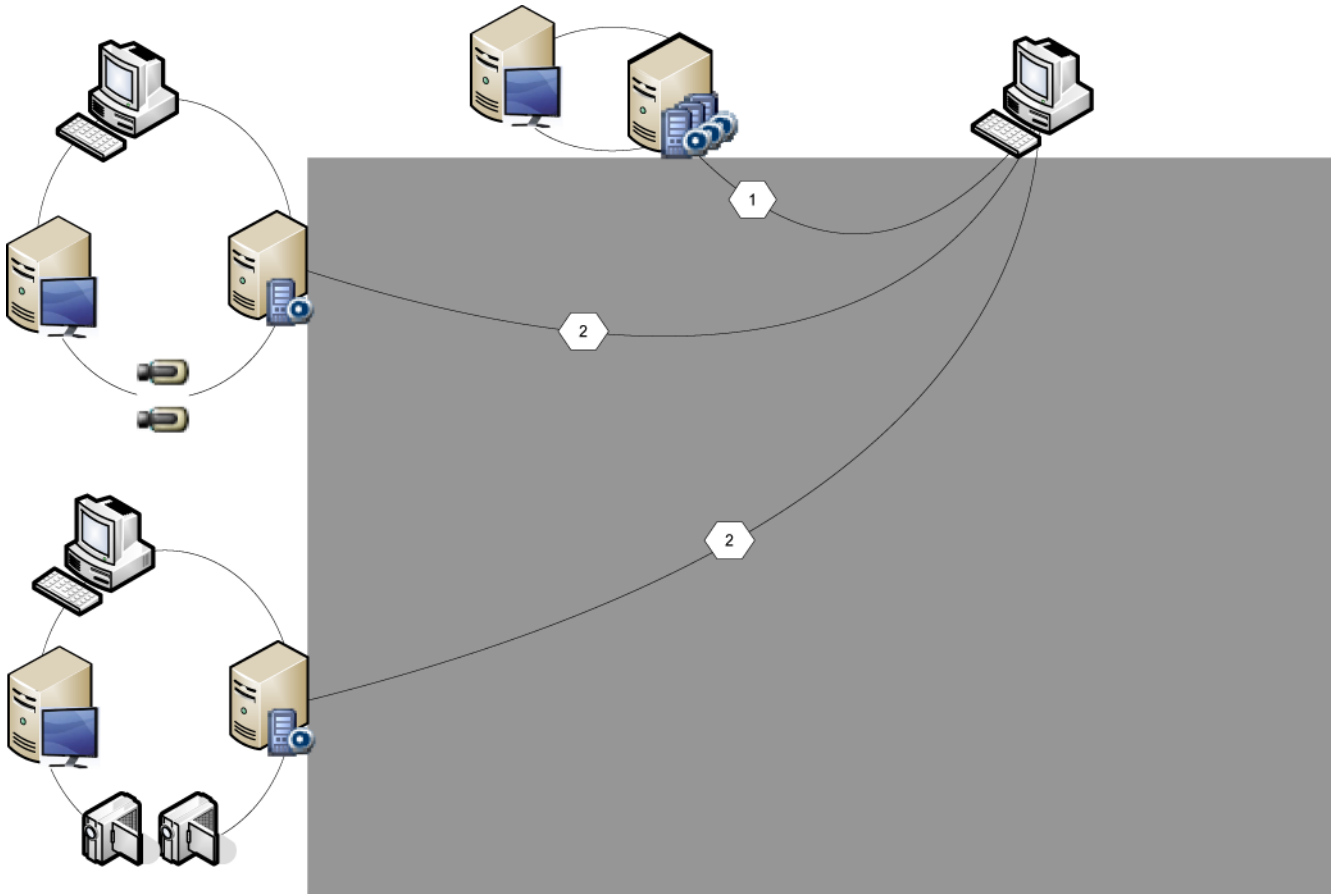


图 7.10: 企业方案1

您需要有使用Enterprise System的有效许可证。

7.1 为 Enterprise System 配置服务器列表



主窗口 > **设备** > **Enterprise System** > **服务器列表/地址簿**

您可在相应 Management Server 的服务器列表中配置多台 Management Server 计算机。

要同时进行访问，您必须配置一个或多个 Enterprise User Group。这会将此 Management Server 更改为 Enterprise Management Server。

Operator Client 的用户可以使用 Enterprise User Group 的用户名进行登录，以便同时访问在服务器列表中配置的 Management Server 计算机。

操作权限在 Enterprise Management Server 的Enterprise User Group 选项卡上的 **用户组** 中配置。



用户



设备权限在每个 Management Server 的 Enterprise Access 选项卡上的 **用户组** 中配置。

1. 单击  保存设置。
2. 单击  撤消上次的设置。
3. 单击  激活配置。

要添加服务器：

1. 单击**添加服务器**。
此时会显示**添加服务器**对话框。
2. 键入服务器的显示名称和专用网络地址（即DNS名称或IP地址）。
3. 如果需要，请键入公共网址（DNS名称或IP地址），以进行远程访问。
4. 单击**确定**。
5. 重复这些步骤，直到您添加了所有需要的Management Server计算机。

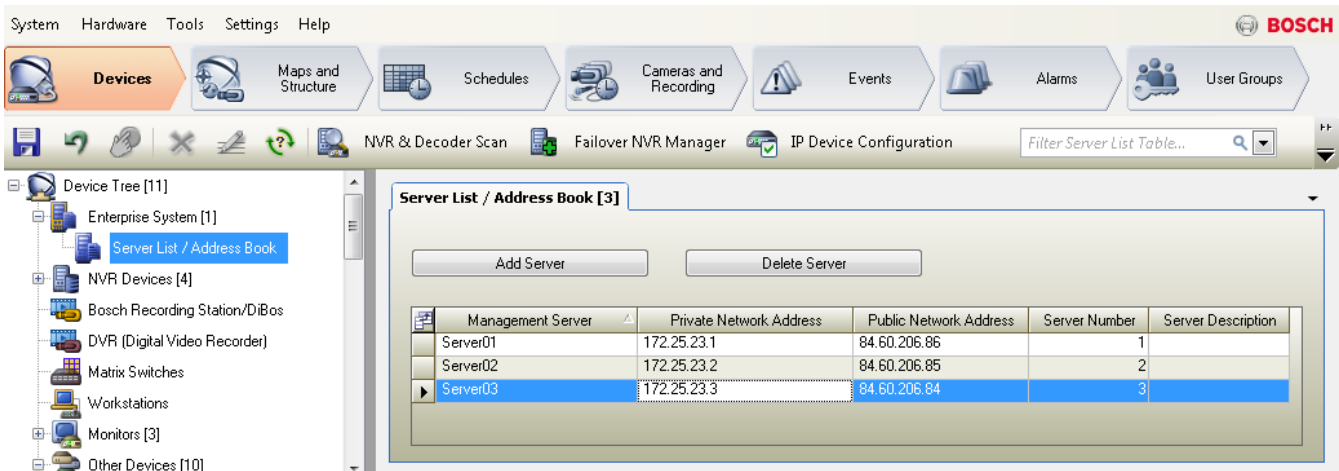
要添加列：

- ▶ 右键单击表标题，然后单击 **添加列**。
您最多可以添加 10 列。
- ▶ 要删除列，请右键单击所需的列，然后单击 **删除列**。
- ✓ 导出服务器列表时，也会导出添加的列。

Management Server 的 Enterprise System 计算机已配置。

现在请配置所需的 Enterprise User Groups 和 Enterprise Access。

以下屏幕抓图给出了一个示例：



Management Server	Private Network Address	Public Network Address	Server Number	Server Description
Server01	172.25.23.1	84.60.206.86	1	
Server02	172.25.23.2	84.60.206.85	2	
Server03	172.25.23.3	84.60.206.84	3	

相关主题

- Enterprise System, 页面 24
- 服务器列表/地址簿页面, 页面 208
- 用户组 页面, 页面 329
- 使用 Server Lookup, 页面 84

7.2

创建 Enterprise 用户组



主窗口 > **用户组**

您需在 Enterprise User Group 上执行 Enterprise Management 系统的 Enterprise Management Server 创建任务。

您创建 Enterprise User Group 的目的是要配置用户的操作权限。这些操作权限在连接到 Enterprise Management Server 的 Operator Client 上可获得。关于操作权限的一个例子是报警监视器的用户界面。

要创建 Enterprise User Group :

1. 单击 Enterprise User Groups 选项卡。

2. 单击 。

此时会显示新建 Enterprise 用户组对话框。

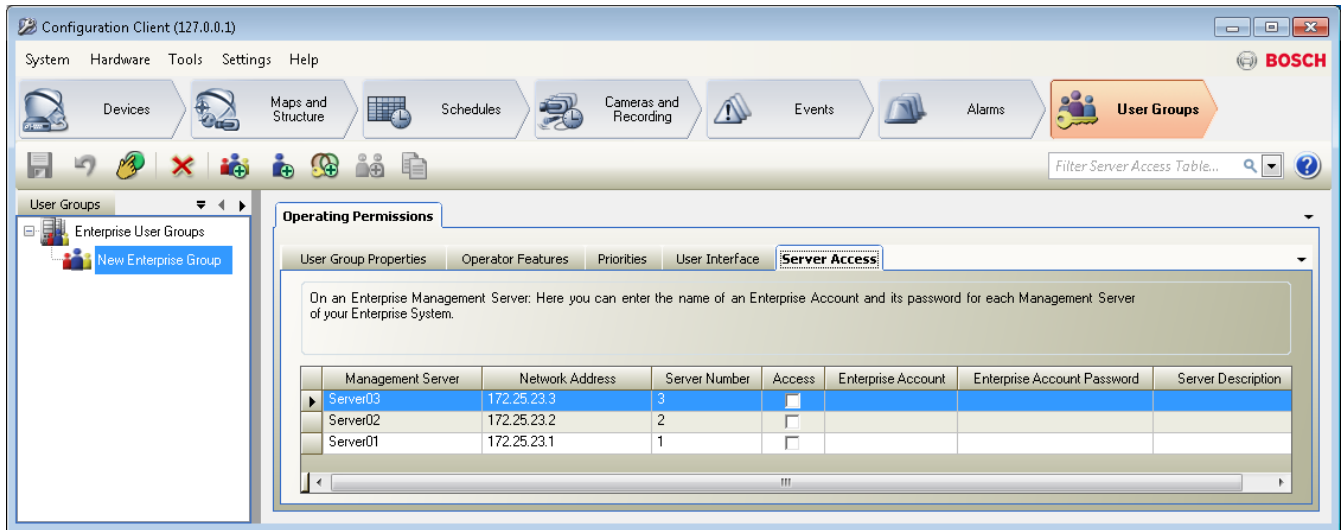
3. 键入名称和描述。

4. 单击确定。

Enterprise User Group 即添加至相应的树。

5. 根据需要，为已配置的 Management Server 计算机配置操作权限和服务器访问。

以下屏幕抓图给出了一个示例：



请参阅

- 用户组属性 页面, 页面 331
- 操作员功能页面, 页面 339
- 优先级 页面, 页面 341
- 用户界面 页面, 页面 342
- 服务器访问页面, 页面 342

7.3 创建 Enterprise Account

主窗口 >  用户组

小心!

必须先在设备树中至少配置一台设备，然后才能添加 Enterprise Account。

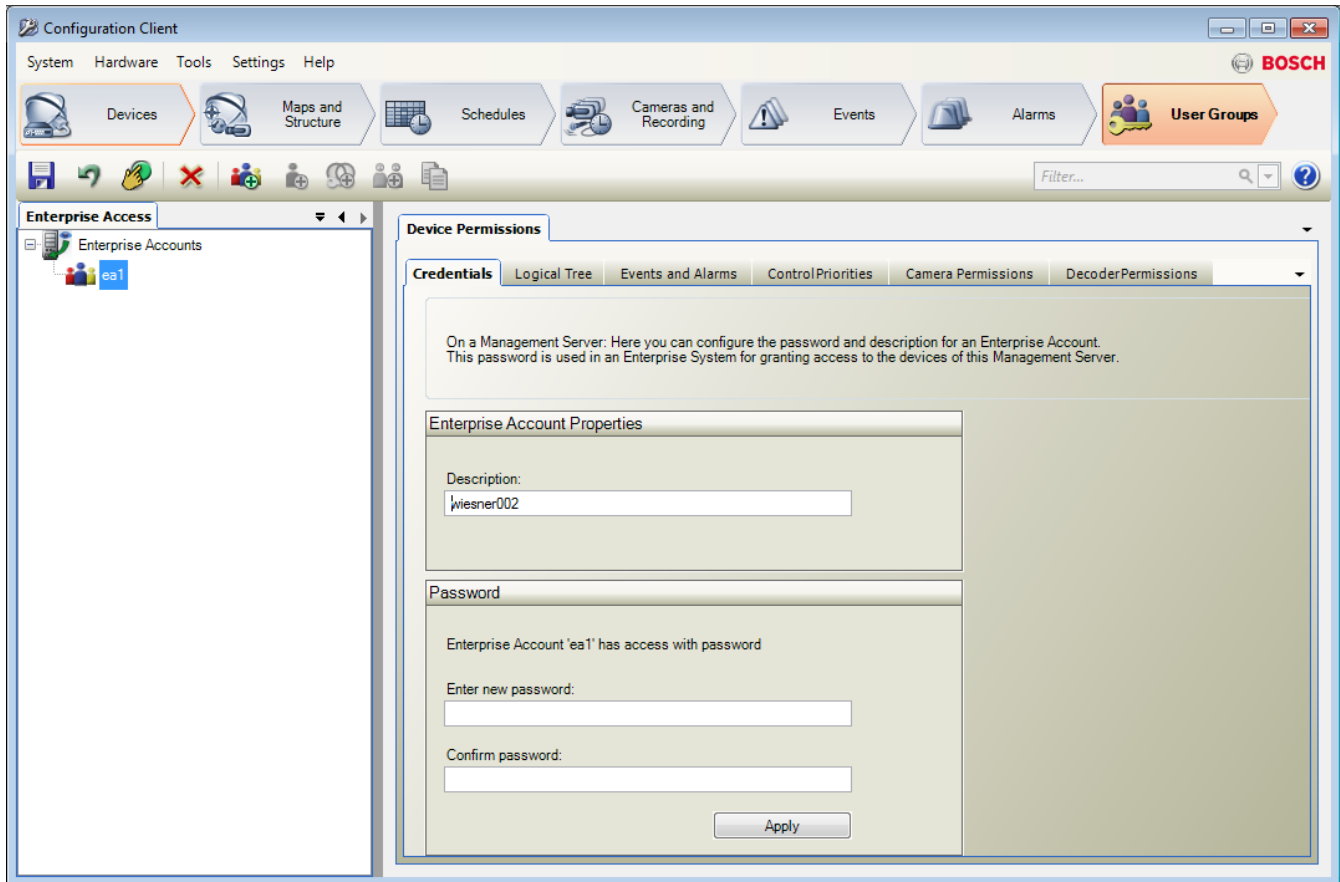
您需执行在 Management Server 上创建 Enterprise Account 的任务。对每一个属于 Management Server 成员的 Enterprise System 重复此任务。

您创建 Enterprise Account 的目的是为使用 Enterprise System 的 Operator Client 配置设备权限。

要创建 Enterprise Account :

1. 单击 Enterprise Access 选项卡。
2. 单击 。
此时会显示新建 Enterprise Account 对话框。
3. 键入名称和描述。
4. 单击确定。
Enterprise Account即添加至相应的树。
5. 根据需要配置凭据和设备权限。

以下屏幕抓图给出了一个示例：

**请参阅**

- 凭据页面, 页面 338
- 逻辑树 页面, 页面 339
- 事件和报警 页面, 页面 336
- 控制优先级, 页面 335
- 摄像机权限 页面, 页面 334
- 解码器权限 页面, 页面 336

8 为 Enterprise System 配置服务器列表



主窗口 >  **设备 > Enterprise System > 服务器列表/地址簿**

您可在相应 Management Server 的服务器列表中配置多台 Management Server 计算机。

要同时进行访问，您必须配置一个或多个 Enterprise User Group。这会将此 Management Server 更改为 Enterprise Management Server。

Operator Client 的用户可以使用 Enterprise User Group 的用户名进行登录，以便同时访问在服务器列表中配置的 Management Server 计算机。



操作权限在 Enterprise Management Server 的 Enterprise User Group 选项卡上的 **用户组** 中配置。



设备权限在每个 Management Server 的 Enterprise Access 选项卡上的 **用户组** 中配置。

1. 单击  保存设置。

2. 单击  撤消上次的设置。

3. 单击  激活配置。

要添加服务器：

1. 单击**添加服务器**。
此时会显示**添加服务器**对话框。
2. 键入服务器的显示名称和专用网络地址（即DNS名称或IP地址）。
3. 如果需要，请键入公共网址（DNS名称或IP地址），以进行远程访问。
4. 单击**确定**。
5. 重复这些步骤，直到您添加了所有需要的Management Server计算机。

要添加列：

- ▶ 右键单击表标题，然后单击**添加列**。
您最多可以添加 10 列。
要删除列，请右键单击所需的列，然后单击**删除列**。
- ✓ 导出服务器列表时，也会导出添加的列。

Management Server 的 Enterprise System 计算机已配置。

现在请配置所需的 Enterprise User Groups 和 Enterprise Access。

以下屏幕抓图给出了一个示例：

The screenshot shows the 'Server List / Address Book' configuration window. It features a table with the following data:

Management Server	Private Network Address	Public Network Address	Server Number	Server Description
Server01	172.25.23.1	84.60.206.86	1	
Server02	172.25.23.2	84.60.206.85	2	
Server03	172.25.23.3	84.60.206.84	3	

相关主题



- *Enterprise System, 页面 24*
- *服务器列表/地址簿页面, 页面 208*
- *用户组 页面, 页面 329*
- *使用 Server Lookup, 页面 84*

9 配置 Server Lookup



主窗口 >  **设备 > Enterprise System > 服务器列表/地址簿**

对于 Server Lookup, Operator Client 或 Configuration Client 的用户使用常规用户组的用户名进行登录, 而不是以 Enterprise User Group 用户的身份进行登录。

1. 单击  保存设置。
2. 单击  撤消上次的设置。
3. 单击  激活配置。

要添加服务器：

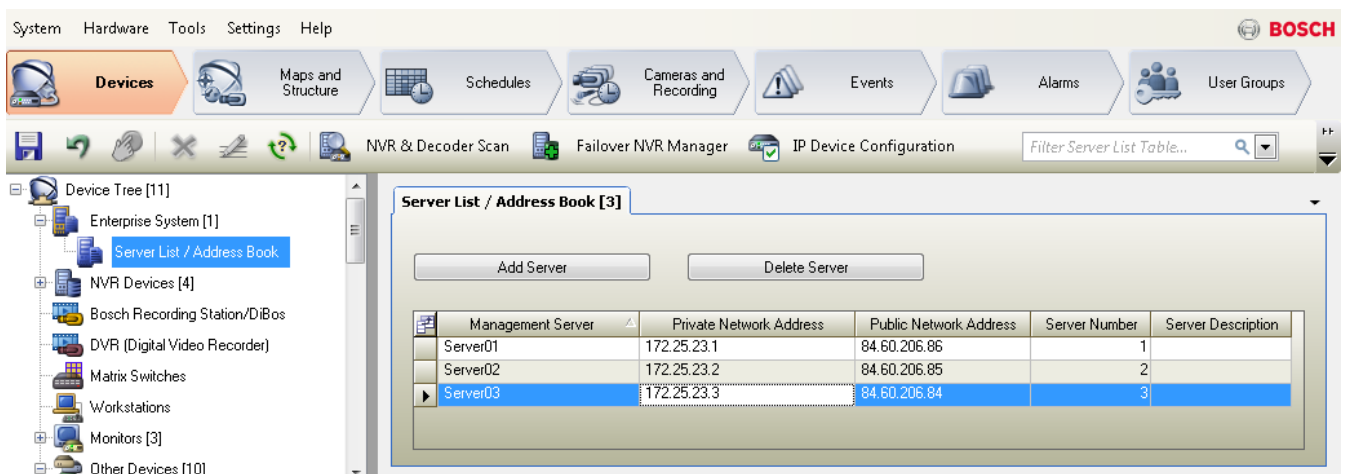
1. 单击**添加服务器**。
此时会显示**添加服务器**对话框。
2. 键入服务器的显示名称和专用网络地址（即DNS名称或IP地址）。
3. 如果需要, 请键入公共网址（DNS名称或IP地址）, 以进行远程访问。
4. 单击**确定**。
5. 重复这些步骤, 直到您添加了所有需要的Management Server计算机。

要添加列：

- ▶ 右键单击表标题, 然后单击 **添加列**。
您最多可以添加 10 列。
要删除列, 请右键单击所需的列, 然后单击 **删除列**。
- ✓ 导出服务器列表时, 也会导出添加的列。

已配置 Server Lookup 的 Management Server 计算机。

以下屏幕抓图给出了一个示例：



相关主题

- *Server Lookup, 页面 30*
- *服务器列表/地址簿页面, 页面 208*
- *使用 Server Lookup, 页面 84*

9.1 导出服务器列表



主窗口 >  设备 > **Enterprise System** > 服务器列表/地址簿

您可以导出带有全部已配置属性的服务器列表以进行编辑，并稍后导入。

当您在外部编辑器编辑导出的 CSV 文件时，请注意 *服务器列表*，[页面 32](#) 章节中所描述的限制。

要导出：

1. 右键单击表标题，然后单击 **导出服务器列表...**。
 2. 键入导出文件的名称，然后单击 **保存**。
- ✓ 将服务器列表的所有列以 csv 文件形式导出。

相关主题

- *Server Lookup*，[页面 30](#)
- *服务器列表*，[页面 32](#)
- *服务器列表/地址簿页面*，[页面 208](#)

9.2 导入服务器列表



主窗口 >  设备 > **Enterprise System** > 服务器列表/地址簿

在外部编辑器中编辑完导出的 csv 文件后，请记住 *服务器列表*，[页面 32](#) 一章中描述的限制。

要导入：

1. 右击表标题，然后单击 **导入服务器列表...**。
2. 单击所需的文件，然后单击 **打开**。

相关主题

- *Server Lookup*，[页面 30](#)
- *服务器列表*，[页面 32](#)
- *服务器列表/地址簿页面*，[页面 208](#)

10 添加unmanaged site



主窗口 >  设备 > 

您可以将视频网络设备添加到设备树的**Unmanaged Sites**项。

要创建：

1. 右击 ，然后单击**添加 Unmanaged Site**。
此时会显示**添加 Unmanaged Site**对话框。
2. 键入站点名称和描述。
3. 单击**确定**。
这会将一个新的unmanaged site添加到系统中。
4. 右击此项目，然后单击**添加 Unmanaged 网络设备**。
此时会显示**添加 Unmanaged 网络设备**对话框。
5. 选择所需的设备类型。
6. 为此设备键入有效的IP地址和凭证。
7. 单击**确定**。
您现在可以将此unmanaged site添加到逻辑树。
请注意，只有站点在逻辑树中可见，属于此站点的网络设备在逻辑树中不可见。

请参阅

- “添加无人管理的网络设备”对话框, 页面 255
- “Unmanaged Site”页面, 页面 255
- Unmanaged site, 页面 28


10.1 导入无人管理的站点的配置



主窗口 >  设备 > 

您可以导入一个CSV文件，该文件包含要作为无人管理的站点在Bosch VMS中导入的DVR或另一个Bosch VMS的配置。

要导入：

1. 右击 ，然后单击**导入 Unmanaged Site**。
2. 单击所需的文件，然后单击**打开**。
这会将一个或多个新的无人管理的站点添加到系统中。
您现在可以将这些无人管理的站点添加到逻辑树。
注：如果发生了错误，文件无法导入，则会出现一条错误消息向您告知相应情况。

请参阅




- 用于导入无人管理的站点的CSV文件的结构, 页面 29

11 管理 VRM 存储



主窗口 > 设备 >

本章提供了有关如何在系统中配置 VRM 存储的信息。

1. 单击  保存设置。
2. 单击  撤消上次的设置。
3. 单击  激活配置。

11.1 同步 Bosch VMS 配置



主窗口 > 设备 > 展开 > 右击 > 同步 Bosch VMS 配置命令

自 Bosch VMS 6.0 起，支持 VRM 3.50。如果您未将 VRM 的版本从早期版本升级到版本 3.50，则无法更改版本较早的 VRM 的配置。

如果您已将 VRM 软件升级到版本 3.50，则必须手动同步 Bosch VMS 配置。

11.2 扫描 VRM 设备



主窗口 > 设备 >

在网络中，您需要一项在计算机上运行的 VRM 服务以及一个 iSCSI 设备。

小心!


当添加未配置目标和 LUN 的 iSCSI 设备时，请启动默认配置并将每个编码器的 IQN 添加至此 iSCSI 设备。

当添加已预先配置目标和 LUN 的 iSCSI 设备时，请将每个编码器的 IQN 添加至此 iSCSI 设备中。

参见 [配置 iSCSI 设备](#), 页面 112 了解详细信息


系统支持您通过扫描来查找设备。

通过扫描添加 VRM 设备：

1. 右击 ，然后单击 **扫描 VRM 设备**。
此时会显示 **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框。
2. 选中与要添加的设备相对应的复选框。
3. 在 **角色列表** 中，选择所需的角色。
这取决于您可选择的新角色所在的 VRM 设备的当前类型。
如果您选择 **冗余** 或 **故障转移**，则还需要下一个配置步骤。
4. 单击 **前进 >**。
5. 在 **主 VRM** 列表中，为所选镜像或故障转移 VRM 选择主 VRM。
6. 单击 **前进 >>**。
此时会显示向导的 **验证设备** 对话框。

7. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
 如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
 如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**复制单元格至列**。

在**状态**列中， 指示登录成功。



 指示登录失败。

8. 单击**完成**。
 此设备已添加至您的Bosch VMS。

请参阅

- *Bosch VMS 扫描向导, 页面 238*
- *VRM 设备 页面, 页面 240*
- *配置 iSCSI 设备, 页面 112*
- *双重/故障转移录像, 页面 36*

11.3 手动添加主 VRM

  主窗口 > **设备** > 右击 > 单击 **添加 VRM** > **添加 VRM** 对话框
 如果您知道 IP 地址和密码，则可手动添加主 VRM 设备。

要添加主VRM设备：

1. 对您的VRM设备进行所需的设置。
2. 在**类型**：列表中，选择**主侧**条目。
3. 单击**确定**。

这将添加VRM设备。

请参阅

- *添加 VRM 对话框, 页面 240*
- *双重/故障转移录像, 页面 36*

11.4 手动添加辅助 VRM

  主窗口 > **设备** > 右击 > 单击 **添加 VRM** > **添加 VRM** 对话框

注意!

对于配置辅助 VRM，您必须先在所需计算机上安装相应的软件。运行 Setup.exe 并选择 **辅助 VRM**。



如果您知道 IP 地址和密码，则可手动添加辅助 VRM 设备。

要添加辅助VRM设备：

1. 对您的VRM设备进行所需的设置。
2. 在**类型**：列表中，选择**辅助**条目。
3. 单击**确定**。

这将添加VRM设备。

现在，您可以像配置任何主 VRM 那样配置辅助 VRM。

请参阅

- 添加 VRM 对话框, 页面 240
- 双重/故障转移录像, 页面 36

11.5

手动添加镜像VRM

主窗口 >  设备 > 展开  > 右击  > 单击 **添加冗余VRM** > **添加 VRM** 对话框



注意!

对于配置辅助 VRM，您必须先是在所需计算机上安装相应的软件。运行 Setup.exe 并选择 **辅助 VRM**。

只有辅助VRM可以接替镜像VRM的作用。您可将镜像VRM添加至主VRM。

如果您知道IP地址和密码，则可以手动添加镜像VRM设备。最初选择的VRM就是此镜像VRM的主VRM。

要添加镜像VRM设备：

1. 对您的VRM设备进行所需的设置。
2. 确保选择了正确的主VRM。如果不是这样，请取消此过程。
3. 单击**确定**。

已将镜像VRM设备添加至所选的主VRM。

请参阅

- 添加 VRM 对话框, 页面 240
- 双重/故障转移录像, 页面 36

11.6

手动添加故障转移 VRM

主窗口 >  设备 > 展开  > 右击  > 单击 **添加故障转移 VRM** > **添加故障转移 VRM** 对话框



注意!

对于配置辅助 VRM，您必须先是在所需计算机上安装相应的软件。运行 Setup.exe 并选择 **辅助 VRM**。

主 VRM 或辅助 VRM 可接管故障转移 VRM 的角色。将主故障转移 VRM 添加到主 VRM，或将辅助故障转移 VRM 添加到辅助 VRM。

如果您知道 IP 地址和密码，则可手动添加故障转移 VRM 设备。最初选定的 VRM 是此故障转移 VRM 的主 VRM。

仅当故障转移 VRM 和主 VRM 都处于在线状态且已成功验证时，才能有效地将前者分配给后者。随后，密码将同步。

要添加故障转移VRM设备：

1. 对您的VRM设备进行所需的设置。
2. 确保选择了正确的主VRM。如果不是这样，请取消此过程。
3. 单击**确定**。

- ✓ 故障转移VRM设备将添加到所选主VRM。

请参阅

- “添加故障转移 VRM”对话框, 页面 241
- 双重/故障转移录像, 页面 36

11.7 添加 VRM 池

主窗口 >  设备 > 展开 

要添加VRM池：

- ▶ 右击  或 , 然后单击**添加池**。
这样会将新的池添加至系统。


请参阅

- iSCSI 存储池, 页面 35

11.8 添加 iSCSI 设备

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 

要添加 iSCSI 设备：

1. 右击 , 然后单击 **添加 iSCSI 设备**。
此时会显示 **添加 iSCSI 设备** 对话框。
2. 键入所需的显示名称、iSCSI 设备的网络地址以及设备类型, 然后单击 **确定**。
iSCSI 设备将添加到所选 VRM 池中。
如果需要, 可添加目标和 LUN。

11.9 在池上配置自动录像模式

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 

注意：

如果先前已配置故障转移录像模式, 则将覆盖此配置。





要配置：

- ▶ 在 **录像首选项模式** 列表中, 选择 **自动**。
在激活配置后, **自动** 录像模式处于活动状态。在编码器的 **录像首选项** 页面上, 主要目标与次要目标列表处于禁用状态。

相关主题

- 在编码器上配置故障转移录像模式, 页面 121

11.10 添加 DSA E 系列 iSCSI 设备

主窗口 >  设备 >  > 展开  > 右键单击  > **添加 DSA E 系列设备** > **添加 DSA E 系列设备** 对话框

要添加：

1. 键入显示名称、管理 IP 地址和密码。
2. 单击**连接**。
如果已建立连接，则会填充 **控制器** 组和 **第 2 控制器** 组中的字段。
3. 单击**确定**。
设备即添加至系统。

相关主题

- 添加 DSA E 系列设备对话框, 页面 247

11.11**配置 iSCSI 设备**






在添加 VRM 设备、iSCSI 设备和编码器后，请执行以下任务以确保编码器的视频数据存储存储在 iSCSI 设备上，或者可从这些 iSCSI 设备检索视频数据：

- 执行默认配置以在 iSCSI 设备的每个目标上创建 LUN。
此步骤是可选的。不必在已预先配置 LUN 的 iSCSI 设备上执行此步骤。
- 在默认配置后，扫描 iSCSI 设备以将目标和 LUN 添加到设备树中。







注：

并非所有 iSCSI 设备均支持默认配置和自动 IQN 映射。





要执行 iSCSI 设备的默认配置：

1. 展开适当的 VRM 设备  和 ，然后单击适当的 iSCSI 设备 。
2. 单击**基本配置**选项卡。
在 iSCSI 设备的目标上创建 LUN。
3. 格式化这些 LUN。
请参见 *格式化 LUN*, 页面 114。
4. 当此过程完成后，单击  保存设置。
5. 单击  激活配置。

要扫描 iSCSI 设备：

1. 展开适当的 VRM 设备  和 ，然后单击适当的 iSCSI 设备 。
2. 右键单击  和单击**扫描 iSCSI 设备**。
启动该进程。
检测到目标和 LUN，并将它们添加到 iSCSI 节点下方的设备树中。
3. 单击  保存设置。
4. 单击  激活配置。

要执行 IQN 映射：

1. 展开适当的 VRM 设备  和 ，然后单击适当的 iSCSI 设备 。
2. 右键单击 ，然后单击**地图 IQN**。
显示 iqn-Mapper 对话框，并启动进程。
系统将对已分配给所选 VRM 设备的编码器执行评估，并将它们的 IQN 添加到此 iSCSI 设备中。



3. 单击  保存设置。

4. 单击  激活配置。

请参阅


- 基本配置页面, 页面 248
- “负载均衡”对话框, 页面 248
- iqn-Mapper 对话框, 页面 249
- 格式化 LUN, 页面 114

11.12 将 iSCSI 系统移到另一个池

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  >  iSCSI

您可在同一VRM设备中将设备从一个池移到另一个池，而不会丢失任何录像。

要移动：

1. 右键单击 ，然后单击**更改池 ...**。
此时会显示 **更改池**。
2. 在 **新建池：** 列表中，选择所需的池。
3. 单击 **确定**。
将设备移到选定的池。

请参阅


- “更改池”对话框, 页面 246


11.13 添加 LUN

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  iSCSI

通常，网络扫描过程会自动添加那些带有自身目标和 LUN 的所需 iSCSI 设备。如果您的网络扫描无法正常工作，或者您要在 iSCSI 设备实际集成到网络之前脱机配置它，则您可以在 iSCSI 设备中配置目标，并在该目标上配置一个或多个 LUN。

要添加：

1. 右击 ，然后单击 **添加目标**。
此时会显示 **添加目标** 对话框。
2. 输入所需的目标编号，然后单击 **确定**。

此时会添加目标 。
3. 单击新建目标。
此时会显示**LUN**页面。
4. 单击 **添加**。
此时会显示 **添加 LUN** 对话框。
5. 输入所需的 LUN 编号，然后单击 **确定**。
LUN 即会添加到新表行中。
为每个所需的 LUN 重复此步骤。

注：

- 要删除LUN，请单击**删除**。
视频数据会持续保留在该LUN上。
- 要格式化LUN，请单击**格式化 LUN**。
该LUN上的所有数据即被删除！

请参阅

- *LUN 页面, 页面 249*

11.14 格式化 LUN

主窗口 >  **设备** > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  > 

在第一次使用之前，您需要格式化 LUN。



注意!

格式化后，LUN 上的所有数据即会丢失。

要配置：

1. 在 **LUN** 页面上，选择所需的 LUN，然后在 **格式化** 列中单击以选中。
2. 单击 **格式化 LUN**。
3. 认真阅读所显示的信息，如有必要，确认信息。
所选的 LUN 即被格式化。该 LUN 上的所有数据即被删除！


请参阅

- *LUN 页面, 页面 249*





11.15 更改 VRM 设备的密码

主窗口 >  **设备** > 展开  > 

要更改密码：

1. 右击 ，然后单击**更改 VRM 密码**。
此时会显示**更改密码**对话框。
2. 在**旧密码**字段中，键入相应的密码。
3. 在**新密码**字段中，键入新密码并单击，然后在第二个**新密码**字段中重复此条目。
4. 单击**确定**。
5. 确认下一个对话框。
- ✓ 设备上的密码将立即更改。

11.16 在设备树中配置双重录像。

主窗口 >  **设备** > 展开  >  > 


您必须禁用 ANR 功能以配置双重录像。

如果您为多通道编码器的一个摄像机配置双重录像，则系统将确保为此编码器的所有摄像机配置相同的录像目标。

您可通过将由主 VRM 录制的编码器分配给辅助 VRM 来配置双重录像。例如，当您只想分配由主 VRM 录制的编码器的一部分时，这会很有用。

必须已添加辅助 VRM。

要配置：

1. 右击 ，然后单击 **从主 VRM 添加编码器**。
此时会显示 **添加编码器** 对话框。
2. 单击以选择所需的编码器。
当您选择一个池或 VRM 时，所有子项都将自动选中。
3. 单击 **确定**。
所选编码器将添加到辅助 VRM 中。

请参阅

- *在摄像机表中配置双重录像, 页面 171*
- *配置 ANR 功能, 页面 170*
- *双重/故障转移录像, 页面 36*
- *手动添加辅助 VRM, 页面 109*

12

请参阅

- “ONVIF 配置” 页面, 页面 289

13 管理编码器/解码器



主窗口 >  设备

本章介绍如何在系统中配置设备。

更改设备树会影响 Configuration Client 的其它页面：

– 地图和结构

通过设备树中的设备，您可创建一个名为“逻辑树”的自定义结构。因此，如果您从设备树中删除一个设备，则该设备将自动从逻辑树中删除。然而，在设备树中添加某个设备并不会在逻辑树中添加该设备。

– 摄像机和录像

设备树中的所有摄像机都可以在摄像机表和录像表中找到。您不能修改 DiBos 或 Bosch Allegiant 摄像机。

– 事件

设备树中的所有设备都可以在相应的事件表中找到。

– 用户组

您可以在多个权限页面上（按用户组或 Enterprise Account）减少设备的功能范围。

本章提供了有关如何在系统中配置编码器和解码器的信息。

1. 单击  保存设置。

2. 单击  撤消上次的设置。

3. 单击  激活配置。

13.1 将编码器添加到 VRM 池



主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 

系统支持您通过扫描来查找设备。

要通过扫描添加编码器：

1. 右击 ，然后单击**扫描编码器**。

此时会显示 **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框。

2. 选择所需的编码器，再选择所需的VRM池，然后单击**分配**以将其分配给VRM池。

3. 单击**前进 >>**。


此时会显示向导的**验证设备**对话框。

4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。

如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。

如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**复制单元格至列**。

在**状态**列中， 指示登录成功。

 指示登录失败。

- 单击**完成**。
此设备已添加至您的Bosch VMS。

请参阅


- *Bosch VMS 扫描向导, 页面 238*

13.2 将编码器移到另一个池

主窗口 >  > 展开  > 展开  > 

您可在同一VRM设备中将设备从一个池移到另一个池，而不会丢失任何录像。

要移动：

- 右键单击 ，然后单击**更改池 ...**。
此时会显示 **更改池**。
- 在 **新建池：**列表中，选择所需的池。
- 单击 **确定**。
将设备移到选定的池。

请参阅


- *“更改池”对话框, 页面 246*

13.3 添加只限实况显示的编码器


主窗口 >  > **设备** > 

系统支持您通过扫描来查找设备。

通过扫描添加仅限实况显示的 Bosch 设备：

- Right-click  and click **扫描只限于实况显示的编码器**。
此时会显示 **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框。
- 选中与要添加的设备相对应的复选框。
- 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
- 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**复制单元格至列**。



在**状态**列中， 指示登录成功。

 指示登录失败。

- 单击**完成**。
此设备已添加至您的Bosch VMS。

通过扫描添加仅限实况显示的 ONVIF 设备：

- 右击 ，然后单击 **扫描只限于实况显示的 ONVIF 编码器**。
此时会显示 **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框。

2. 选中与要添加的设备相对应的复选框。
 3. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
 4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**复制单元格至列**。
- 在**状态**列中， 指示登录成功。
-  指示登录失败。
5. 单击**完成**。
此设备已添加至您的Bosch VMS。

请参阅

- *Bosch VMS 扫描向导*, 页面 238
- *仅限实况 页面*, 页面 254




13.4

添加本地存储编码器



系统支持您通过扫描来查找设备。

通过扫描添加本地存储编码器：

1. 右击 ，然后单击 **扫描本地存储编码器**。
此时会显示 **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框。
 2. 选中与要添加的设备相对应的复选框。
 3. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
 4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**复制单元格至列**。
- 在**状态**列中， 指示登录成功。
-  指示登录失败。
5. 单击**完成**。
此设备已添加至您的Bosch VMS。

请参阅

- *Bosch VMS 扫描向导*, 页面 238
- *本地存储 页面*, 页面 255

13.5 配置编码器 / 解码器

要配置编码器：



要配置解码器：



有关  页面的详细信息，请参见联机帮助。



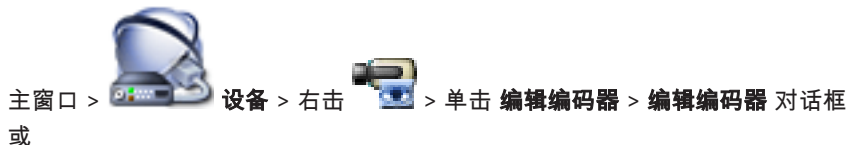
注意!



可以连接那些没有此处所述的所有配置页面的 IP 设备。

请参阅




- 博世编码器/解码器页面, 页面 257

13.6 更新设备功能



主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 右击  > 单击 **编辑编码器** > **编辑编码器** 对话框

或

主窗口 >  设备 > 展开  > 右击  > 单击 **编辑解码器** > **编辑解码器** 对话框

在升级设备后，您可以更新其设备功能。信息文本通知您已检索的设备功能是否与 Bosch VMS 中存储的设备功能相匹配。

要更新：

- 单击**确定**。
显示具有以下文本的信息框：
如果您应用设备功能，则此设备的记录设置和事件设置可能更改。检查此设备的这些设置。
- 单击**确定**。
更新设备功能。

请参阅

– “**编辑编码器**”/“**编辑解码器**”对话框, 页面 220

13.7 在编码器上配置故障转移录像模式

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  >  > 

前提条件：在 **池** 页面上的 **录像首选项模式** 列表中，选择 **故障转移**。如果已选择 **自动**，则会自动执行设置，并且您无法配置这些设置。

如果要对自动模式或故障转移模式使用次要目标：在 **池** 页面上的 **使用次要目标** 列表中，选择 **开**。我们建议至少为故障转移模式配置 2 个 iSCSI 设备。

要配置：

- 单击**高级设置**。
- 单击**录像首选项**。
- 在**主要目标**下选择所需目标的条目。在**存储系统**下输入的所有存储系统将显示在列表中。
- 在**次要目标**下选择所需目标的条目。在**存储系统**下面输入的所有存储系统均显示在该列表中。更改将立即有效。不需要激活。

相关主题

– 在池上配置自动录像模式, 页面 111

13.8 配置多个编码器 / 解码器

主窗口

您可以一次性修改多个编码器和解码器的下列属性：

- 显示名称
- IP 地址
- 固件版本

**注意!**

更改 IP 设备的 IP 地址可能令其无法访问。

要配置多个 IP 地址：

1. 在 **硬件** 菜单上，单击 **IP 设备配置...**。此时会显示 **IP 设备配置** 对话框。
2. 选择所需的设备。您可以通过按 Ctrl 或 Shift 键以选择多个设备。
3. 右击所选设备，然后单击 **设置 IP 地址...**。此时会显示 **设置 IP 地址** 对话框。
4. 在 **始于：** 字段中输入第一个 IP 地址。
5. 单击 **计算**。在 **终于：** 字段中，显示了所选设备的范围的最后一个 IP 地址。
6. 单击 **确定**。
7. 在 **IP 设备配置...** 对话框中，单击 **应用**。
新 IP 地址将应用于选定的设备。

要配置多个显示名称：

1. 在 **硬件** 菜单上，单击 **IP 设备配置...**。此时会显示 **IP 设备配置** 对话框。
2. 选择所需的设备。按 SHIFT 键可以选择多个选项。
3. 右击选定的设备，然后单击 **设置显示名称...**。此时会显示 **设置显示名称** 对话框。
4. 在 **始于：** 字段中输入第一个字符串。
5. 单击 **计算**。在 **终于：** 字段中，显示了所选设备的范围的最后一个字符串。
6. 单击 **确定**。
7. 在 **IP 设备配置...** 对话框中，单击 **应用**。
所计算的名称将应用于选定的设备。

要为多个设备更新固件：

1. 在 **硬件** 菜单上，单击 **IP 设备配置...**。此时会显示 **IP 设备配置** 对话框。
2. 选择所需的设备。
3. 单击 **更新固件**。
4. 选择包含更新的文件。
5. 单击 **确定**。


13.9

更改编码器/解码器的密码



为每个级别定义和更改单独的密码。输入所选级别的密码（最多 19 个字符；无特殊字符）。




要更改密码：

1. 右击 ，然后单击 **更改密码...**。
此时会显示 **输入密码** 对话框。
 2. 在 **输入用户名** 列表中，选择要更改其密码的所需用户。
 3. 在 **输入用户的密码** 字段中，键入新密码。
 4. 单击**确定**。
- ✓ 设备上的密码将立即更改。

请参阅

- “输入密码”对话框, 页面 222

13.10 提供编码器的目标密码

主窗口 >  **设备** > 展开  > 右击  > 单击 **添加解码器** > **添加解码器** 对话框
若要使受密码受保护的编码器能够访问解码器，您必须输入编码器的用户授权级别的密码以作为解码器中的目标密码。

要提供：

1. 在 **输入用户名** 列表中，选择 destination password。
 2. 在 **输入用户的密码** 字段中，键入新密码。
 3. 单击 **确定**。
- ✓ 设备上的密码将立即更改。

请参阅

- “输入密码”对话框, 页面 222

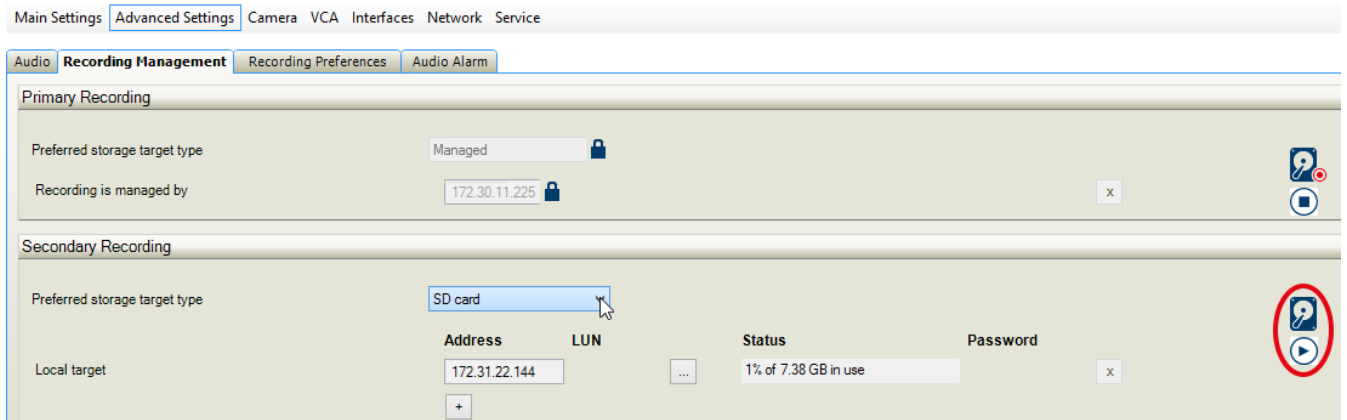
13.11 配置编码器的存储媒体

主窗口 >  **设备** > 展开  > 展开  >  >  > **高级设置** > **录像管理**

注：确保将此编码器所需的摄像机添加到逻辑树。

您必须将编码器的存储媒体配置为使用ANR功能。

注：如果您要配置编码器的存储媒体，该编码器已添加到您的系统中且已通过VRM录制，请确保辅助录像已停止：



ANR 功能仅适用于具有 5.90 版或更高版本的固件的编码器。并非所有编码器类型都支持 ANR，即使安装了正确的固件版本也是如此。

要配置编码器的存储媒体：

1. 在**辅助录像**下的**首选存储目标类型**列表中，选择存储媒体。根据设备类型，提供了不同的媒体。
2. 如果需要，请单击“...”按钮以将存储媒体格式化。
在格式化过程成功完成后，存储媒体便可与ANR功能一起使用。
3. 在**摄像机和录像**页面上为此编码器配置ANR功能。

请参阅

- [录像管理页面, 页面 260](#)
- [配置 ANR 功能, 页面 170](#)

13.12 添加和删除ONVIF配置文件

主窗口 >  **设备** > 展开 >  > 展开 >  > 展开 >  > 展开 >  >  > **ONVIF编码器事件**选项卡
或

主窗口 >  **设备** > 展开 >  >  > **ONVIF编码器事件**选项卡
您可以为所选编码器添加、删除或更改ONVIF配置文件。

要添加：

1. 单击**添加...**。
2. 在**添加配置文件**对话框中，键入配置文件的名称。
3. 单击**前进 >**。
4. 在下一个对话框中，选择所需的摄像机。
5. 单击**前进 >**。
6. 在下一个对话框中，选择所需的非录像编码器配置文件。
7. 单击**保存**。

新的配置文件会被保存。

此配置文件的设置将使用所选编码器配置文件中的值填充。如果需要，您可以手动更改这些值。

要删除：

- ▶ 在列表中，选择配置文件并单击**删除**。


要更改：

1. 在列表中，选择一个配置文件。
2. 根据需要更改设置。

13.13 配置ONVIF事件


主窗口 >  **设备** > 展开 >  > 展开 >  > 展开 >  > 展开 >  >  > **ONVIF编码器事件**选项卡
或

主窗口 >  **设备** > 展开 >  >  > **ONVIF编码器事件**选项卡
您可配置映射表，以便将ONVIF事件映射至Bosch VMS事件。
您可以为所有具有同一型号的ONVIF编码器或所有来自同一制造商的ONVIF编码器配置一个映射表。

单击 ，借助已添加的来自同一制造商和/或具有同一型号名称的ONVIF编码器的事件映射，更新在脱机状态下添加的ONVIF编码器。

对于多通道编码器，您可以配置事件源，例如特定的摄像机或继电器。

要创建映射表：

1. 单击 。
此时会显示**添加映射表**对话框。
2. 键入映射表的名称。
3. 如有必要，请在**制造商**和**型号**列表中选择条目。
当您在两个列表中均选择<无>时，事件映射仅对此设备有效。
当您在**型号**列表中选择<无>并且在**制造商**列表中选择制造商名称时，事件映射对所有来自同一制造商的设备均有效。
当您在两个列表中均选择了可用条目时，事件映射对来自同一制造商且具有同一型号的所有设备均有效。
4. 单击**确定**。
您现在可以编辑映射表，例如为**检测到移动**事件添加行。


要编辑映射表：

1. 单击 。
此时会显示**重命名映射表**对话框。
2. 更改所需条目。





要添加或删除事件映射：

1. 在**映射表**列表中，选择所需名称。
2. 要添加行：单击**添加行**。
3. 在该行中，选择所需条目。
当存在多个可用行时，仅在其中一行为真时触发事件。
4. 要删除行：单击**删除行**。

要删除映射表：

1. 在**映射表**列表中，单击要删除的事件映射的名称。
2. 单击 。




要配置事件源：

1. 展开  并单击  或  或 。
2. 单击**ONVIF事件源**选项卡。
3. 在**触发器事件**列中，激活在此行配置过的事件。
4. 选择所需的事件定义。

请参阅

- *启用ONVIF事件的日志记录, 页面 351*
- *ONVIF事件, 页面 53*
- *ONVIF编码器事件页面, 页面 287*
- *ONVIF事件源页面, 页面 301*

13.14 导入ONVIF映射表文件

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  >  > **ONVIF编码器事件选项卡**

或

主窗口 >  设备 > 展开  >  > **ONVIF编码器事件选项卡**

您可以导入作为文件 (OMF文件) 提供的ONVIF映射表。


已发布的ONVIF映射文件将存储在Configuration Client的以下目录中：

– %programdata%\Bosch\VMS\ONVIF

如果已导入具有相同名称的映射表，则会显示一条错误消息。

如果导入了更新版本的此文件，则会显示一个警告。如果要导入此文件，请单击**确定**。否则，请单击**取消**。

要导入：

1. 单击 。
2. 选择所需的文件，然后单击**打开**。
此时会显示**导入映射表**对话框。
3. 进行适当的设置。
4. 单击**确定**。

请参阅

- “导入映射表”对话框, 页面 288
- ONVIF 编码器事件页面, 页面 287

13.15 导出ONVIF映射表文件


主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  >  > **ONVIF编码器事件选项卡**

或

主窗口 >  设备 > 展开  >  > **ONVIF编码器事件选项卡**

您可以将ONVIF映射表作为文件 (OMF文件) 导出。将为所选编码器模型保存映射表。

要导出：

1. 单击 。
2. 键入一个文件名，然后单击**保存**。
ONVIF映射表将作为所选编码器模型的OMF文件导出。

请参阅

- ONVIF 编码器事件页面, 页面 287

14 管理 Video Streaming Gateway



主窗口 >  设备

本章介绍如何在系统中配置设备。

更改设备树会影响 Configuration Client 的其它页面：

- **地图和结构**

通过设备树中的设备，您可创建一个名为“逻辑树”的自定义结构。因此，如果您从设备树中删除一个设备，则该设备将自动从逻辑树中删除。然而，在设备树中添加某个设备并不会在逻辑树中添加该设备。

- **摄像机和录像**

设备树中的所有摄像机都可以在摄像机表和录像表中找到。您不能修改 DiBos 或 Bosch Allegiant 摄像机。

- **事件**

设备树中的所有设备都可以在相应的事件表中找到。

- **用户组**

您可以在多个权限页面上（按用户组或 Enterprise Account）减少设备的功能范围。

本章提供了有关如何在系统中配置 VSG 设备的信息。

1. 单击  保存设置。

2. 单击  撤消上次的设置。

3. 单击  激活配置。

请参阅


- *Video Streaming Gateway 设备页面, 页面 250*
- *“添加 Bosch 编码器”对话框, 页面 251*
- *“添加 ONVIF 编码器”对话框, 页面 252*
- *“添加 JPEG 摄像机”对话框, 页面 253*
- *“添加 RTSP 编码器”对话框, 页面 254*

14.1 添加 Video Streaming Gateway 设备



主窗口 >  设备 > 展开  > 

要通过扫描添加VSG设备：

1. 右击  ，然后单击扫描视频流网关。
此时会显示 **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框。
2. 选择所需的VSG设备，再选择所需的VRM池，然后单击**分配**以将其分配给VRM池。
3. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。

如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**复制单元格至列**。


在**状态**列中， 指示登录成功。



指示登录失败。

- 单击**完成**。
此设备已添加至您的Bosch VMS。

要手动添加 VSG 设备：

- 右击 ，然后单击 **添加视频流网关**。
此时会显示 **添加视频流网关** 对话框。
 - 对您的 VSG 设备进行所需的设置。
 - 单击 **添加**。
- ✓ VSG 设备即添加至系统。分配给此 VSG 设备的摄像机已录像。

请参阅


- **添加流媒体网关对话框**, 页面 246
- **“添加 Bosch 编码器”对话框**, 页面 251
- **“添加 ONVIF 编码器”对话框**, 页面 252
- **“添加 JPEG 摄像机”对话框**, 页面 253
- **“添加 RTSP 编码器”对话框**, 页面 254

14.2 将 VSG 移到另一个池

主窗口 >  **设备** > 展开  > 展开  >  >  > 

您可在同一VRM设备中将设备从一个池移到另一个池，而不会丢失任何录像。

要移动：

- 右键单击 ，然后单击**更改池 ...**。
此时会显示 **更改池**。
- 在 **新建池**：列表中，选择所需的池。
- 单击 **确定**。
将设备移到选定的池。

请参阅

- **“更改池”对话框**, 页面 246

14.3 将摄像机添加到 VSG


主窗口 >  **设备** > 展开  > 展开  > 展开  > 

您可以将以下设备添加到您的VSG：

- 博世的编码器
- ONVIF摄像机
- JPEG摄像机
- RTSP编码器

如果您在脱机状态下添加了VSG编码器，您可以刷新其状态。

要添加：

1. 右击 ，指向 **添加编码器/摄像机**，然后单击所需命令。
2. 在用于添加设备的对话框中进行所需设置。
3. 单击 **确定**。

设备将添加。

要刷新：

- ▶ 右击所需编码器并单击**刷新状态**。
这样即可检索设备属性。

请参阅

- “添加 Bosch 编码器”对话框, 页面 251
- “添加 ONVIF 编码器”对话框, 页面 252
- “添加 JPEG 摄像机”对话框, 页面 253
- “添加 RTSP 编码器”对话框, 页面 254

14.4

配置组播

主窗口 >  **设备** > 展开  > 展开  > 展开  > 

对于已分配给Video Streaming Gateway设备的每台摄像机，您可以配置组播地址和端口。

要配置组播：






1. 选中所需复选框以启用组播。
2. 键入有效的组播地址和端口号。
3. 如果需要，请配置连续的组播流。

请参阅

- “组播”选项卡 (Video Streaming Gateway), 页面 250

14.5

配置日志

主窗口 >  **设备** > 展开  > 展开  > 展开  > 

对于每个 Video Streaming Gateway 设备，您可以配置日志。

要配置日志：

1. 单击 **服务** 选项卡，然后单击 **高级**。
2. 单击以选择所需的日志设置。

日志文件通常存储在以下路径：

C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Streaming Gateway\log

请参阅

- **高级选项卡** (Video Streaming Gateway), 页面 251

14.6 添加和删除ONVIF配置文件

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  >  > **ONVIF编码器事件选项卡**
或

主窗口 >  设备 > 展开  >  > **ONVIF编码器事件选项卡**
您可以为所选编码器添加、删除或更改ONVIF配置文件。

要添加：

1. 单击**添加...**。
2. 在**添加配置文件**对话框中，键入配置文件的名称。
3. 单击**前进 >**。
4. 在下一个对话框中，选择所需的摄像机。
5. 单击**前进 >**。
6. 在下一个对话框中，选择所需的非录像编码器配置文件。
7. 单击**保存**。

新的配置文件会被保存。

此配置文件的设置将使用所选编码器配置文件中的值填充。如果需要，您可以手动更改这些值。



要删除：

- ▶ 在列表中，选择配置文件并单击**删除**。

要更改：

1. 在列表中，选择一个配置文件。
2. 根据需要更改设置。

14.7 分配 ONVIF 配置文件

主窗口 >  **摄像机和录像** > 
您可以将一个 ONVIF 媒体配置文件令牌分配给 ONVIF 摄像机。
可以针对实况视频或录像进行分配。

要分配实况视频令牌：

- ▶ 在 **实况视频 - 配置文件** 列中，选择所需条目。

要分配录像令牌：

- ▶ 在 **录像 - 配置文件** 列中，选择所需条目。

请参阅

- [摄像机 页面](#), 页面 310

14.8 配置ONVIF事件


主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  >  > **ONVIF编码器事件选项卡**

或

主窗口 >  设备 > 展开  > **ONVIF编码器事件**选项卡


您可配置映射表，以便将ONVIF事件映射至Bosch VMS事件。

您可以为所有具有同一型号的ONVIF编码器或所有来自同一制造商的ONVIF编码器配置一个映射表。

单击 ，借助已添加的来自同一制造商和/或具有同一型号名称的ONVIF编码器的事件映射，更新在脱机状态下添加的ONVIF编码器。

对于多通道编码器，您可以配置事件源，例如特定的摄像机或继电器。

要创建映射表：

1. 单击 。

此时会显示**添加映射表**对话框。
2. 键入映射表的名称。
3. 如有必要，请在**制造商**和**型号**列表中选择条目。

当您在两个列表中均选择**<无>**时，事件映射仅对此设备有效。

当您在**型号**列表中选择**<无>**并且在**制造商**列表中选择制造商名称时，事件映射对所有来自同一制造商的设备均有效。

当您在两个列表中均选择了可用条目时，事件映射对来自同一制造商且具有同一型号的所有设备均有效。
4. 单击**确定**。

您现在可以编辑映射表，例如为**检测到移动**事件添加行。

要编辑映射表：

1. 单击 。

此时会显示**重命名映射表**对话框。
2. 更改所需条目。

要添加或删除事件映射：

1. 在**映射表**列表中，选择所需名称。
2. 要添加行：单击**添加行**。
3. 在该行中，选择所需条目。





当存在多个可用行时，仅在其中一行为真时触发事件。
4. 要删除行：单击**删除行**。

要删除映射表：

1. 在**映射表**列表中，单击要删除的事件映射的名称。

2. 单击 。

要配置事件源：

1. 展开  并单击  或  或 。
2. 单击**ONVIF事件源**选项卡。
3. 在**触发器事件**列中，激活在此行配置过的事件。
4. 选择所需的事件定义。

请参阅

- *启用ONVIF事件的日志记录, 页面 351*
- *ONVIF事件, 页面 53*

- ONVIF编码器事件页面, 页面 287
- ONVIF事件源页面, 页面 301

14.9 导入ONVIF映射表文件

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  >  > **ONVIF编码器事件选项卡**

或

主窗口 >  设备 > 展开  >  > **ONVIF编码器事件选项卡**

您可以导入作为文件 (OMF文件) 提供的ONVIF映射表。


已发布的ONVIF映射文件将存储在Configuration Client的以下目录中：

- %programdata%\Bosch\VMS\ONVIF

如果已导入具有相同名称的映射表，则会显示一条错误消息。

如果导入了更新版本的此文件，则会显示一个警告。如果要导入此文件，请单击**确定**。否则，请单击**取消**。

要导入：

1. 单击 。
2. 选择所需的文件，然后单击**打开**。
此时会显示**导入映射表**对话框。
3. 进行适当的设置。
4. 单击**确定**。

请参阅

- “导入映射表”对话框, 页面 288
- ONVIF编码器事件页面, 页面 287

14.10 导出ONVIF映射表文件


主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  >  > **ONVIF编码器事件选项卡**

或

主窗口 >  设备 > 展开  >  > **ONVIF编码器事件选项卡**

您可以将ONVIF映射表作为文件 (OMF文件) 导出。将为所选编码器模型保存映射表。

要导出：

1. 单击 。
2. 键入一个文件名，然后单击**保存**。
ONVIF映射表将作为所选编码器模型的OMF文件导出。

请参阅

- ONVIF编码器事件页面, 页面 287

15 管理各种设备



主窗口 >  设备

本章介绍如何在系统中配置设备。

更改设备树会影响 Configuration Client 的其它页面：

- **地图和结构**
通过设备树中的设备，您可创建一个名为“逻辑树”的自定义结构。因此，如果您从设备树中删除一个设备，则该设备将自动从逻辑树中删除。然而，在设备树中添加某个设备并不会在逻辑树中添加该设备。
- **摄像机和录像**
设备树中的所有摄像机都可以在摄像机表和录像表中找到。您不能修改 DiBos 或 Bosch Allegiant 摄像机。
- **事件**
设备树中的所有设备都可以在相应的事件表中找到。
- **用户组**
您可以在多个权限页面上（按用户组或 Enterprise Account）减少设备的功能范围。

1. 单击  保存设置。

2. 单击  撤消上次的设置。

3. 单击  激活配置。

15.1 手动添加设备



主窗口 >  设备


您可以手动将以下设备添加到设备树，这表示您必须知道这些设备的网络地址才能进行添加：

- 博世的视频IP设备
- Bosch Recording Station/DiBos系统
- 模拟矩阵
要添加Bosch Allegiant设备，您应具备有效的Allegiant配置文件。
- Bosch VMS工作站
工作站必须安装Operator Client软件。
- 通信设备
- Bosch ATM/POS Bridge，DTP设备
- 虚拟输入
- 网络监视设备
- Bosch IntuiKey键盘
- KBD-Universal XF键盘
- 模拟监视器组
- I/O模块
- Allegiant CCL模拟
- 博世防盗面板
- 基于服务器的分析设备

可借助 **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框扫描下列设备来添加它们：

- VRM 设备
- 编码器
- 只限实况显示的编码器
- 只限实况显示的 ONVIF 编码器
- 本地存储编码器
- 解码器
- Video Streaming Gateway (VSG) 设备
- DVR 设备
- VIDOS NVR








注意：

在添加某个设备后，单击  保存设置。


注意：

如果使用所选<自动检测>添加博世的视频IP编码器或解码器，则此设备必须在网络中可用。

要添加博世的视频IP设备：

1. 依次展开 、，右击 。
或
。
右击 。
或
。
右击 。
2. 单击**添加编码器**。
此时会显示**添加编码器**对话框。
3. 输入适当的IP地址。
4. 在列表中，选择<自动检测>。
5. 单击**确定**。
这样即可将设备添加至系统。


要添加 DiBos 系统：

1. 右键单击 。
2. 单击**添加 BRS/DiBos 系统**。
此时会显示**添加 BRS/DiBos 系统**对话框。
3. 输入适当的值。
4. 单击**扫描**。
DiBos 系统即会添加到系统中。
5. 在显示的信息框中，单击**确定**进行确认。

**小心！**

使用设备的管理员帐户来添加DVR。使用具有有限权限的DVR用户帐户可生成Bosch VMS中无法使用的功能，例如使用PTZ摄像机的控制。

要添加 Bosch Allegiant 设备：


1. 右击 ，然后单击**添加 Allegiant**。
此时会显示**打开**对话框。

2. 选择适当的 Allegiant 配置文件，然后单击 **确定**。

Bosch Allegiant 设备即会添加到系统中。



注：只能添加一个 Bosch Allegiant 矩阵。

要添加 Bosch VMS 工作站：



1. 右击 ，然后单击 **添加工作站**。
此时会显示 **添加工作站** 对话框。
2. 输入相应值并单击 **确定**。

工作站  即会添加到系统中。



要添加模拟监视器组：

1. 展开 ，右击 ，然后单击 **添加监视器组**。
此时会显示 **创建新模拟监视器组** 对话框。
如果您已执行网络扫描，且已经检测到解码器，则已存在一个默认的模拟监视器组，其中分配了所有检测到的解码器。
2. 进行适当的设置。
3. 单击 **确定**。
模拟监视器组将添加到系统中。



要添加通信设备：

1. 展开 ，右击 ，然后单击所需命令。
此时会显示相应的对话框。
2. 输入相应设置。
3. 单击 **确定**。
通信设备即会添加到系统中。



要添加外围设备：

1. 展开 ，右击 ，然后单击所需命令。
此时会显示相应的对话框。
2. 输入相应设置。
3. 单击 **确定**。
外围设备即会添加到系统中。

要添加虚拟输入：

1. 展开 ，单击 。
此时会显示相应的页面。
2. 单击 **添加输入**。
表格中即会添加行。
3. 进行适当的设置。
4. 单击 **添加**。
虚拟输入即会添加到系统中。



要添加网络监视设备：

1. 展开 ，右键单击  然后单击 **添加 SNMP**。
添加 SNMP 对话框显示。

- 为 SNMP 设备输入一个名称。
网络监控设备即添加至您的系统。

要添加 CCTV 键盘：

注：要添加键盘，您必须已添加工作站。



- 展开 ，单击 。
此时会显示相应的页面。
- 单击**添加键盘**。
表格中即会添加行。
- 在**键盘类型**列的相应字段中，选择所需的键盘类型：

IntuiKey 键盘

KBD-Universal XF 键盘

- 在**连接**列的相应字段中，选择与该键盘连接的工作站。
- 进行适当的设置。
键盘即会添加到系统中。

要添加 I/O 模块：

- 展开 ，右键单击 ，然后单击**添加新 ADAM 设备**。
添加 ADAM 对话框显示。
- 输入设备的 IP 地址。
如果您想跳过当前所选设备而进入到下一个设备，请单击**跳过**。
- 选择设备类型。
将显示对应页面。
- 如有必要，请单击**ADAM**选项卡以更改输入的显示名称。
- 如有必要，请单击**名称**选项卡以更改继电器的显示名称。





注意！

此外，您还可以扫描 ADAM 设备 (**扫描 ADAM 设备**)。系统会检测这些设备的 IP 地址。如果可用，系统预选了设备类型。您必须确认此选择。

要添加 Allegiant CCL 模拟：

- 展开 ，单击 。
此时会显示 **Allegiant CCL 模拟**选项卡。
- 单击以选中**启用 Allegiant CCL 模拟**。
- 进行所需的设置。
Allegiant CCL 模拟服务在 Management Server 上启动。

要添加防盗面板：

- 展开 ，右击 ，然后单击**添加面板**。
此时会显示**添加防盗面板**对话。
- 输入适当的值。
- 单击**确定**。
这样即可将防盗面板添加至您的系统。

要添加基于服务器的分析设备，请执行以下操作：

1. 展开 ，右击 ，然后单击 **Add Video Analytics Device**。
此时会显示 **Add Video Analytics Device** 对话框。
2. 输入适当的值。
3. 单击 **OK**。
这样即可将设备添加到您的系统。

请参阅

- “添加编码器”/“添加解码器”对话框, 页面 219
- 添加 DiBos 系统 对话框, 页面 212
- 电子邮件/SMTTP 服务器 对话框, 页面 226
- 添加 SMS 设备 对话框, 页面 226
- 添加 Bosch ATM/POS 桥接器 对话框, 页面 228
- DTP 设置页面, 页面 229
- 添加虚拟输入 对话框, 页面 231
- 添加 SNMP 对话框, 页面 232
- 指定键盘页面, 页面 233
- I/O 模块 页面, 页面 234
- Allegiant CCL 模拟页面, 页面 235
- 添加防盗面板对话框, 页面 237


15.2

添加 VIDOS NVR


主窗口 >  **设备** > 展开  > 

系统支持您通过扫描来查找设备。

通过扫描添加 VIDOS NVR：

1. 右击 ，然后单击 **启动 Vidos NVR 扫描**。
此时会显示 **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框。
2. 选中与要添加的设备相对应的复选框。
3. 单击 **前进 >>**。
此时会显示向导的 **验证设备** 对话框。
4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个 **密码** 字段中输入密码。然后右击此字段，并单击 **复制单元格至列**。

在 **状态** 列中， 指示登录成功。

 指示登录失败。

5. 单击 **完成**。
此设备已添加至您的 Bosch VMS。

请参阅

- *Bosch VMS 扫描向导*, 页面 238

15.3 配置解码器以便与 Bosch IntuiKey 键盘配合使用

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开 

执行以下步骤来配置与 Bosch IntuiKey 键盘相连接的 VIP XD 解码器。

要配置解码器：

1. 单击用于连接 Bosch IntuiKey 键盘的相应解码器。
2. 单击**周边设备**选项卡。
3. 确保应用了以下设置：
 - 串行端口功能：**透明**
 - 波特率：**19200**
 - 停止位：**1**
 - 奇偶校验：**无**
 - 接口模式：**RS232**
 - 半双工模式：**关**

请参阅

- *Bosch IntuiKey 键盘连接方案, 页面 63*
- *将 Bosch IntuiKey 键盘连接到解码器, 页面 65*
- *更新 Bosch IntuiKey 键盘固件, 页面 66*
- *COM1, 页面 275*

15.4 配置 DiBos 系统的接入


主窗口 >  设备 > 展开  > 



注意!

您不能配置DiBos系统本身，只能对集成到Bosch VMS进行配置。

要扫描新的DiBos设备：

- ▶ 右击 ，然后单击**重新扫描 BRS/DiBos 系统**。
扫描DiBos系统，查找新设备，并添加它们。

要删除项目：

1. 单击**摄像机**选项卡、**继电器**选项卡或**输入**选项卡。
2. 右击项目，然后单击**删除**。项目即被删除。

要重命名DiBos设备：

1. 右击DiBos设备，然后单击**重命名**。
2. 为项目输入新名称。

15.5 配置 DVR 的接入

主窗口 >  设备 > 展开  > 


**小心!**

使用设备的管理员帐户来添加DVR。使用具有有限权限的DVR用户帐户可生成Bosch VMS中无法使用的功能，例如使用PTZ摄像机的控制。


**注意!**

您尚未配置 DVR 本身，而是仅将 DVR 设备集成到 Bosch VMS。

通过扫描添加DVR设备：

1. 右击 ，然后单击**扫描 DVR 设备**。
此时会显示**Bosch VMS Scan Wizard**对话框。
2. 选中与要添加的设备相对应的复选框。
3. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**复制单元格至列**。

在**状态**列中， 指示登录成功。

 指示登录失败。

5. 单击**完成**。
此设备已添加至您的Bosch VMS。

要删除项目：

1. 单击**设置**选项卡、**摄像机**选项卡、**输入**选项卡或**继电器**选项卡。
2. 右击项目，然后单击**删除**。项目即被删除。

**注意!**

要恢复已删除的项目，请右击DVR设备，然后单击**重新扫描 DVR 设备**。

要重命名 DVR 设备：

1. 右击 DVR 设备，然后单击**重命名**。
2. 为项目输入新名称。

请参阅

- *Bosch VMS 扫描向导*, 页面 238
- *DVR (数字录像机) 页面*, 页面 213

15.6

配置 Bosch Allegiant 设备

主窗口 >  **设备** > 展开  > 

您不能配置 Bosch Allegiant 系统本身，但可配置 Bosch VMS 的相关属性。

要为编码器分配输出：

1. 单击**输出**选项卡。
2. 在**使用**列中，单击所需单元格中的**数字主干线路**。
3. 在**编码器**列中，选择所需的编码器。

为 Bosch Allegiant 设备添加输入：

1. 单击**输入**选项卡。
2. 单击**添加输入**。表格中会添加新行。
3. 在单元格中输入所需的设置。




要删除输入：

1. 单击**输入**选项卡。
2. 单击所需的表行。
3. 单击**删除输入**。该行即会从表格中删除。

请参阅

- 将 Bosch IntuiKey 键盘连接到 Bosch VMS, 页面 63
- 连接 页面, 页面 215
- 摄像机 页面, 页面 215
- 输出 页面, 页面 215
- 输入 页面, 页面 216

15.7**配置启动命令脚本**

主窗口 >  **设备** > 展开  >  > **设置** 页面
您可以配置命令脚本使之随选定工作站上的 Operator Client 一起启动。
您必须创建相应的命令脚本。

有关创建命令脚本的信息，请参见 *管理命令脚本*, 页面 180。

要配置启动脚本：

- ▶ 在 **启动脚本：** 列表中，选择所需的命令脚本。


请参阅

- 工作站 页面, 页面 217




15.8**更改工作站的网络地址**

主窗口 >  **设备** > 展开 

要更改 IP 地址：

1. 右击 ，然后单击**更改网址**。
此时会显示**更改网址**对话框。
2. 根据需要更改字段中的条目。

15.9**在工作站中启用取证搜索**

主窗口 >  **设备** > 展开  >  > **设置** 页面
您必须在工作站中启用取证搜索。

注：

在每个编码器上启用视频内容分析功能。请使用设备树中编码器的 VCA 页面。

要启用取证搜索：

- ▶ 单击此按钮选中 **启用防伪搜索** 复选框。

15.10 为工作站分配模拟监视器组

主窗口 >  设备 > 展开  >  > **模拟监视器组** 页面

您可将模拟监视器组分配给 Bosch VMS 工作站。不管此处的设置如何，您均可以在 **选项** 对话框中配置所有能够控制模拟监视器组的工作站。

要分配模拟监视器组：

- ▶ 在 **已分配的模拟监视器组** 列中，选择此复选框。

请参阅

- *选项 对话框, 页面 204*
- *工作站 页面, 页面 217*

15.11 配置模拟监视器组

主窗口 >  设备 > 展开  > 

小心!

如果与 Management Server 的连接丢失，或使用带有 Enterprise System 的 Operator Client，您将无法从 Operator Client 内控制模拟监视器。

您可以按逻辑方式以行和列配置模拟监视器组中的监视器。此排列不必符合监视器的物理排列。

要配置模拟监视器组：



1. 在 **名称**：字段中，输入模拟监视器组的名称。
2. 在 **列**：和 **行**：字段中输入所需的值。
3. 将每个可用的解码器拖到右侧的模拟监视器图像。
解码器的逻辑编号在监视器图像上以黑体数字显示，且图像的颜色改变。
如果没有可用的解码器，请从其他模拟监视器组取消分配一个解码器，或者重复网络扫描。
4. 单击 **高级配置** 选项卡。
5. 根据需要更改已分配解码器的逻辑编号。如果输入已存在的编号，则会显示一个信息框。
6. 单击 **四屏模式** 以启用四屏模式。
注意：
我们不建议为 H.264 摄像机配置四屏视图。
7. 在 **初始摄像机** 列中，选择所需的摄像机。
8. 在 **OSD 相关** 列中，选择所需的选项。

15.12 添加监视器墙

主窗口 >  设备 > 右键单击  > 单击 **添加监视器墙**

在添加监视器墙后，Operator Client 用户可控制此监视器墙。用户可更改监视器布局，并将编码器分配给监视器。

要添加：

1. 选择所需的解码器。
2. 如果需要，可输入摄像机的最大数目并配置缩略图。
3. 单击 。
4. 单击  **地图和结构**。
5. 将监视器墙拖到逻辑树。
6. 如果需要，请使用相应的用户组权限来配置对监视器墙的申请。



请参阅

- [添加监视器墙对话框, 页面 225](#)

15.13**配置通信设备**

主窗口 >  **设备** > 展开  > 展开 

要配置通信设备：

1. 单击所需的设备： 或 。
2. 进行适当的设置。

有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

请参阅

- [电子邮件/SMTP 服务器 对话框, 页面 226](#)
- [添加 SMS 设备 对话框, 页面 226](#)
- [SMTP 服务器 页面, 页面 226](#)
- [GSM 设置 / SMSC 设置 页面, 页面 227](#)

15.14**配置周边设备**

主窗口 >  **设备** > 展开  > 展开  >  **Bosch ATM/POS 桥接器**
或

主窗口 >  **设备** > 展开  > 展开  >  **DTP设备** > 

要配置外围设备：

- ▶ 更改所需的设置。
- 有关各字段的详细信息，请单击与下列应用程序窗口相对应的链接。

请参阅

- [ATM 设置页面, 页面 230](#)
- [Bosch ATM/POS 桥接器 页面, 页面 229](#)
- [DTP 设置页面, 页面 229](#)

15.15 配置 SNMP 陷阱接收器



要配置 **SNMP trap receiver** :

1. 单击  以显示 **SNMP 陷阱接收器** 页面。
 2. 进行所需的设置。
- 有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

请参阅

- *SNMP 陷阱接收器 页面, 页面 232*

15.16 配置 Bosch IntuiKey 键盘 (工作站)



要配置连接到工作站的 **Bosch IntuiKey 键盘** :

1. 单击 **设置** 选项卡。
 2. 在 **键盘设置** 字段中，进行所需的设置。
- 有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

请参阅

- *工作站 页面, 页面 217*

15.17 配置 Bosch IntuiKey 键盘 (解码器)



注意!

您无法将 KBD-Universal XF 键盘连接到解码器。



要配置连接到解码器的 **Bosch IntuiKey 键盘** :

1. 在 **连接** 列中，单击某单元格，然后选择相应的解码器。
此外，您还可以选择工作站 (如果 Bosch IntuiKey 键盘已连接到该工作站) 。

您必须在  页面上配置工作站。

2. 在 **连接设置** 字段中，进行所需的设置。
- 有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

请参阅

- *指定键盘页面, 页面 233*
- *Bosch IntuiKey 键盘连接方案, 页面 63*
- *将 Bosch IntuiKey 键盘连接到解码器, 页面 65*

15.18 配置 I/O 模块



要配置 I/O 模块：

1. 单击**ADAM**选项卡。
2. 在 **ADAM 类型**：列表中，选择适当的设备类型。

小心!

如果不是十分必要，请不要更改设备类型。

例如，如果您将设备类型更改为输入更少的类型，则所删除输入的任何配置数据都会丢失。

1. 单击**输入**选项卡。
 2. 如有必要，请在 **名称** 列中更改输入的显示名称。
 3. 单击**继电器**选项卡。
 4. 如有必要，请在 **继电器** 列中更改继电器的名称。
- 有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

请参阅

- *I/O 模块 页面, 页面 234*

15.19 配置 Allegiant CCL 模拟



要使用 CCL 命令，您需要参考 CCL 用户指南。您可在每个 LTC Allegiant 矩阵文档部分的 Online Product Catalog (联机产品目录) 中找到此指南。

Bosch Bosch VMS 中支持的 *Allegiant CCL 命令*, 页面 71 部分列出了 Bosch Video Management System 支持的 CCL 命令。

要添加 Allegiant CCL 模拟：

1. 单击**启用 Allegiant CCL 模拟**。
2. 根据需要配置通信设置。

有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

请参阅

- *Allegiant CCL 模拟页面, 页面 235*

15.20 添加移动视频服务



您可以将一个或多个 Mobile Video Service 条目添加到 Bosch VMS。

要添加：

1. 键入您的 Mobile Video Service 的 URI。
 2. 单击**确定**。
- ✓ Mobile Video Service 和 Management Server 现在知道彼此，Mobile Video Service 可以从 Management Server 接收配置数据。

请参阅

- [移动视频服务页面, 页面 236](#)

15.21

添加Video Analytics设备



主窗口 > 设备 > 展开
当添加基于服务器的分析设备时，请键入新设备的凭证。

要添加，请执行以下操作：

1. 右击 ，然后单击**Add Video Analytics Device**。
此时会显示**Add Video Analytics Device**对话框。
 2. 键入所需信息。
- 有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

请参阅

- [“添加Video Analytics设备”对话框, 页面 238](#)
- [配置基于服务器的Video Analytics, 页面 151](#)

16 配置基于视频的火灾报警检测

要配置基于视频的火灾报警，您必须执行以下步骤：

1. 在火灾检测摄像机上配置火灾检测。
使用针对此配置的摄像机网页。
有关配置火灾检测摄像机的详细信息，请参阅
 - [配置火灾检测摄像机, 页面 146](#)
2. 将此火灾检测摄像机添加到系统。您可以将火灾检测摄像机作为仅实况显示编码器或本地存储编码器添加到VRM池。
有关添加摄像机的详细信息，请参阅
 - [将编码器添加到 VRM 池, 页面 147](#)
 - [添加仅限实况显示的编码器, 页面 147](#)
 - [添加本地存储编码器, 页面 148](#)
3. 为此摄像机配置火灾事件。
 - [配置火灾事件, 页面 149](#)
4. 为火灾事件配置报警。
 - [配置火灾报警, 页面 149](#)

请参阅

- [将编码器添加到 VRM 池, 页面 147](#)
- [添加仅限实况显示的编码器, 页面 147](#)
- [添加本地存储编码器, 页面 148](#)
- [配置火灾事件, 页面 149](#)
- [配置火灾报警, 页面 149](#)

16.1 配置火灾检测摄像机

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 

或

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 

或

主窗口 >  设备 >  > 

或

主窗口 >  设备 >  > 





要配置基于视频的火灾报警，您必须首先在火灾检测摄像机上配置火灾检测。

有关详细信息，请参阅火灾检测摄像机操作手册。

要配置，请执行以下操作：




1. 右击设备图标，然后单击在 **Web 浏览器** 中显示网页。
2. 单击 **配置**。
3. 在导航窗格上，展开 **报警**，然后单击 **Fire detection**。
4. 执行所需的设置。

16.2 将编码器添加到 VRM 池

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 

系统支持您通过扫描来查找设备。

要通过扫描添加编码器：

1. 右击 ，然后单击**扫描编码器**。
此时会显示 **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框。
 2. 选择所需的编码器，再选择所需的VRM池，然后单击**分配**以将其分配给VRM池。
 3. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
 4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**复制单元格至列**。
- 在**状态**列中， 指示登录成功。
-  指示登录失败。
5. 单击**完成**。
此设备已添加至您的Bosch VMS。

请参阅


– *Bosch VMS 扫描向导, 页面 238*

16.3 添加只限实况显示的编码器

主窗口 >  设备 > 

系统支持您通过扫描来查找设备。

通过扫描添加仅限实况显示的 Bosch 设备：

1. Right-click  and click **扫描只限于实况显示的编码器**。
此时会显示 **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框。
2. 选中与要添加的设备相对应的复选框。
3. 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
4. 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**复制**

制单元格至列。


在状态列中， 指示登录成功。



指示登录失败。

- 单击**完成**。
此设备已添加至您的Bosch VMS。

通过扫描添加仅限实况显示的 ONVIF 设备：

- 右击 ，然后单击 **扫描只限于实况显示的 ONVIF 编码器**。
此时会显示 **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框。
- 选中与要添加的设备相对应的复选框。
- 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
- 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**复制单元格至列**。

在状态列中， 指示登录成功。



指示登录失败。

- 单击**完成**。
此设备已添加至您的Bosch VMS。

请参阅

- *Bosch VMS 扫描向导*, 页面 238
- *仅限实况* 页面, 页面 254


16.4

添加本地存储编码器

主窗口 >  **设备** > 

系统支持您通过扫描来查找设备。

通过扫描添加本地存储编码器：

- 右击 ，然后单击 **扫描本地存储编码器**。
此时会显示 **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框。
- 选中与要添加的设备相对应的复选框。
- 单击**前进 >>**。
此时会显示向导的**验证设备**对话框。
- 请为受密码保护的各个设备键入密码。
如果您在数秒钟内未在密码字段中输入其他字符，或在密码字段外部单击鼠标，此时系统将自动执行密码检查。
如果所有设备的密码均相同，那么您可在第一个**密码**字段中输入密码。然后右击此字段，并单击**复制**

制单元格至列。

在状态列中， 指示登录成功。



指示登录失败。

5. 单击**完成**。
此设备已添加至您的Bosch VMS。

请参阅

- *Bosch VMS 扫描向导*, 页面 238
- *本地存储 页面*, 页面 255

16.5 配置火灾事件



主窗口 > **事件**

要配置，请执行以下操作：

1. 在树中，选择**编码器/解码器 > 摄像机 > Fire or Smoke State > Fire or Smoke detected**。
此时会显示相应的事件配置表。
2. 在**触发报警 - 时间表**列中，单击一个单元格，然后选择相应的时间表。
此时间表确定何时触发报警。
选择您已在**时间表**页面上配置的其中一个录像时间表或任务时间表。
3. 进行所需的设置。

注意：您可以对其他可用火灾事件使用相同的过程。

16.6 配置火灾报警



主窗口 > **报警**

要配置，请执行以下操作：

1. 在树中，选择**编码器/解码器 > 摄像机 > Fire or Smoke State > Fire or Smoke detected**。
此时会显示相应的报警配置表。
2. 进行所需的设置。

17

配置已连接到VIDEOJET 7000 connect的MIC IP 7000

要操作已连接到VIDEOJET 7000 connect的MIC IP 7000摄像机，您必须执行以下配置以确保其正常工作。

在将MIC IP摄像机添加到Bosch VMS之前，请执行以下任务：

1. 在每个设备的Web页面上，将MIC IP 7000摄像机和VIDEOJET 7000 connect设备重置为出厂默认设置。
2. 将MIC IP 7000摄像机设置为**MIC IP Starlight 7000 HD-VJC-7000**型号。
3. 根据MIC IP 7000摄像机和VIDEOJET 7000 connect设备附带的文档配置这些设备。
4. 如果您要使用ANR，请对VIDEOJET 7000 connect设备执行ANR Setup Utility。
在作为VIDEOJET 7000 connect设备所在网络中的成员的计算机上执行此任务。
您可以在VIDEOJET 7000 connect设备的产品目录页面上找到ANR Setup Utility。

执行以下过程可在Bosch VMS中添加和配置MIC IP 7000摄像机：

1. 在设备树中，仅添加MIC IP 7000摄像机。
您无法将VIDEOJET 7000 connect设备添加到Bosch VMS。
2. 右击刚添加的摄像机，然后单击**编辑编码器**。
此时会显示**编辑编码器**对话框。
根据上面配置的型号，将自动检索设备功能。
3. 如果需要，请在**摄像机和录像**页面上配置ANR。

18 配置基于服务器的Video Analytics

执行以下步骤可配置Video Analytics：

1. 在每个要用于分析的Bosch VMS工作站上安装Video Analytics的报警查看器应用程序。记住包含报警查看器应用程序的路径。
有关安装报警查看器应用程序的详细信息，请参阅：[安装报警查看器应用程序, 页面 151](#)。
2. 将摄像机添加到要用作分析摄像机的设备树。
在Bintelan Analytics Platform与您的Bosch VMS Management Server连接时将自动检索这些摄像机。
3. 将Video Analytics设备  添加到Configuration Client的设备树。
有关添加Video Analytics设备的详细信息，请参阅：[添加Video Analytics设备, 页面 151](#)。
4. 在Video Analytics设备中，配置报警查看器应用程序的路径。报警查看器应用程序的默认路径是预配置的。
5. 配置Bintelan Analytics Platform的IP地址。
6. 在Bintelan Analytics Platform上使用Bintelan Bosch Client应用程序以与Bosch VMS Management Server连接。
键入此Management Server的IP地址。
7. 将Video Analytics设备  添加到逻辑树。
8. 为所需的Video Analytics摄像机配置**External Data**事件的报警。
9. Operator Client的用户将Video Analytics设备拖动到图像窗格。
10. 当发生报警时，外部数据报警条目将显示在报警列表中。
11. 用户可在“报警列表”中选择此条目。
具有匹配的人员或物体的图像会显示在报警查看器应用程序中。

请参阅

- [添加Video Analytics设备, 页面 151](#)
- [“Video Analytics设置”页面, 页面 237](#)
- [安装报警查看器应用程序, 页面 151](#)

18.1 安装报警查看器应用程序

对于显示Ganetec 报警查看器应用程序，该软件必须安装在Configuration Client中配置的目录中。

对于安装，您需要从Ganetec Web页面或博世在线产品目录中获取

BintelanClient_BoschAlarmViewer.exe。

在要在其上使用报警查看器应用程序的Operator Client工作站上执行安装。

要安装，请执行以下操作：

1. 双击“设置”。
2. 按照屏幕上的说明进行操作。

注意：报警查看器应用程序的安装目录必须位于%ProgramFiles(x86)%\VideoAnalysis下。

18.2 添加Video Analytics设备



当添加基于服务器的分析设备时，请键入新设备的凭证。

要添加，请执行以下操作：

1. 右击 ，然后单击**Add Video Analytics Device**。
此时会显示**Add Video Analytics Device**对话框。

2. 键入所需信息。

有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

请参阅

- “添加Video Analytics设备”对话框, 页面 238
- 配置基于服务器的Video Analytics, 页面 151

19 配置结构

本章介绍如何配置逻辑树和管理地图等资源文件。



注意!

如果在逻辑树中移动某个设备组，则这些设备将丢失它们的权限设置。您必须在 **用户组** 页面上重新为它们设置权限。

遵循下列参考章节以获得应用程序窗口的详细信息：

- 资源管理器 对话框, 页面 304
- 选择资源 对话框, 页面 304
- 序列生成器 对话框, 页面 305
- 添加序列 对话框, 页面 306
- 添加序列步骤 对话框, 页面 306
- 添加 URL 对话框, 页面 306
- 选择要链接的地图 对话框, 页面 307

1. 单击  保存设置。
2. 单击  撤消上次的设置。
3. 单击  激活配置。

19.1 配置逻辑树

请参阅

- 地图和结构 页面, 页面 303

19.2 在逻辑树中添加设备



主窗口 > **地图和结构**

要添加设备：

- ▶ 将某个设备从设备树拖动到逻辑树中的所需位置。
您可将包含所有子项的整个节点从设备树拖动到逻辑树中。您可以通过按 CTRL 或 SHIFT 键以选择多个设备。

请参阅

- 地图和结构 页面, 页面 303

19.3 删除树项目



主窗口 > **地图和结构**

要从逻辑树中删除一个树项目：

- ▶ 右击逻辑树中的项目，然后单击**删除**。如果选定的项目包含子项，则会显示一个信息框。单击**确定**进行确认。项目即被删除。
从逻辑树的地图文件夹中删除一个项目时，它也会从地图中删除。

请参阅

- [地图和结构](#) 页面, 页面 303

19.4

管理资源文件

主窗口 >  **地图和结构** > 

或

主窗口 >  **报警** > 

您可以导入下列格式的资源文件：

- DWF 文件 (二维地图资源文件)
要在 Operator Client 中使用，这些文件应转换为位图格式。
- HTML 文件 (地图文档文件)
- MP3 (音频文件)
- TXT 文件 (命令脚本或摄像机序列)
- MHT 文件 (Web 存档)
- URL 文件 (Web 页面链接)
- WAV (音频文件)

导入的资源文件将会添加到数据库中。它们并不链接至源文件。




注意!

在执行下列每项任务之后：

单击  保存设置。


要导入资源文件：

1. 单击 。
此时会显示 **导入资源** 对话框。
2. 选择一个或多个文件。
3. 单击**打开**。
选定的文件会添加到列表中。
如果文件已经导入，则会显示一个信息框。
如果您决定重新导入一个已导入的文件，则列表中会增加一个新条目。

要删除资源文件：


1. 选择资源文件。
2. 单击 。
选定的资源文件会从列表中删除。

要重命名资源文件：


1. 选择资源文件。
2. 单击 。
3. 输入新的名称。
原始文件名和创建日期保持不变。

要替换资源文件的内容：

1. 选择资源文件。

2. 单击 。
此时会显示 **替换资源** 对话框。
3. 选择一个包含相应内容的文件，然后单击**打开**。
资源名称保持不变，原始文件名将替换为新文件名。

要导出资源文件：

1. 选择资源文件。
2. 单击 。
此时会显示一个用于选择目录的对话框。
3. 选择相应的目录，然后单击 **确定**。
原始文件即被导出。

请参阅

- [选择资源 对话框, 页面 304](#)

19.5


添加命令脚本



主窗口 > **地图和结构**

在添加命令脚本之前，您必须导入或创建一个命令脚本文件。
如有必要，请参见 [配置命令脚本, 页面 180](#)了解详细信息。

要添加命令脚本文件：

1. 选择一个您要在其中添加新命令脚本的文件夹。
2. 单击 。此时会显示 **选择客户端脚本** 对话框。
3. 在列表中选择所需的文件。
4. 单击 **确定**。
新命令脚本即会添加到选定文件夹下。

请参阅

- [选择资源 对话框, 页面 304](#)

19.6

管理预配置的摄像机序列



主窗口 > **地图和结构**

您可以执行下列任务来管理摄像机序列：

- 创建一个摄像机序列
- 为现有摄像机序列添加一个采用新停留时间的帧
- 从摄像机序列中删除步骤
- 删除摄像机序列

注意！

当更改和激活配置时，摄像机序列（预配置或自动）通常在 Operator Client 重新启动后会继续下去。
但在下列情况下，序列不会继续：

- 已删除用于显示序列的监视器。
- 已更改用于显示序列的监视器的模式（单屏/四屏视图）。
- 已更改用于显示视频序列的监视器的逻辑数量。



**注意!**


在执行下列每项任务之后：

单击  保存设置。

要创建摄像机序列：

1. 在逻辑树中，选择一个您要在其中创建摄像机序列的文件夹。

2. 单击 。
此时会显示 **序列生成器** 对话框。

3. 在 **序列生成器** 对话框中，单击 。
此时会显示 **添加序列** 对话框。

4. 输入适当的值。

有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

▶ 单击 **确定**。

此时会添加一个新的摄像机序列 。

要为摄像机序列添加一个采用新停留时间的步骤：

1. 选择所需的摄像机序列。

2. 单击 **添加步骤**。
此时会显示 **添加序列步骤** 对话框。

3. 进行必要的设置。


4. 单击 **确定**。
一个新步骤即会添加到摄像机序列中。

要从摄像机序列中删除一个步骤：

▶ 右键单击所需的摄像机序列，然后单击 **删除步骤**。
此时会删除具有最高编号的步骤。

要删除摄像机序列：

1. 选择所需的摄像机序列。

2. 单击 。选定的摄像机序列即被删除。

请参阅

- *序列生成器 对话框, 页面 305*
- *添加序列 对话框, 页面 306*
- *添加序列步骤 对话框, 页面 306*

19.7

添加摄像机序列




主窗口 > **地图和结构**

您可以在根目录或者逻辑树的文件夹中添加摄像机序列。

要添加摄像机序列：

1. 在逻辑树中，选择一个您要在其中添加新摄像机序列的文件夹。

2. 单击 。此时会显示 **序列生成器** 对话框。

3. 在列表中选择一摄像机序列。

4. 单击 **添加到逻辑树**。一个新  即会添加到选定文件夹下。

请参阅

- *序列生成器 对话框, 页面 305*



19.8

添加文件夹



主窗口 > **地图和结构**

要添加文件夹：

1. 选择一个您要在其中添加新文件夹的文件夹。
2. 单击 。一个新文件夹即会添加到选定文件夹下。
3. 单击  重命名文件夹。
4. 输入新名称，然后按 ENTER 键。

请参阅

- *地图和结构 页面, 页面 303*

19.9

添加地图




主窗口 > **地图和结构**

添加地图之前，您必须先导入地图资源文件。

要导入地图资源文件，请参阅 *管理资源文件, 页面 154* 了解详细信息。

要添加地图：

1. 确保您要添加的地图资源文件已经导入。
2. 选择一个您要在其中添加新地图的文件夹。
3. 单击 。此时会显示 **选择资源** 对话框。
4. 在列表中选择所需的文件。
如果列表中没有所需的文件，单击 **管理...** 以显示用于导入文件的 **资源管理器** 对话框。
5. 单击 **确定**。

新地图  即会添加到选定文件夹下。

此时会显示地图。

此文件夹中的所有设备都显示在地图的左上角。

请参阅

- *选择资源 对话框, 页面 304*

19.10



添加指向其它地图的链接



主窗口 > **地图和结构**

在至少添加两个地图后，您可在其中一个地图上添加指向另一个地图的链接，以便用户只需单击一下鼠标便可从一个地图转至所链接的地图。

要添加链接：

1. 在逻辑树中单击一个地图文件夹 。
2. 右键单击地图，然后单击 **创建链接**。
此时会显示 **选择要链接的地图** 对话框。
3. 在对话框中，单击所需的地图 。
4. 单击 **选择**。
5. 拖动项目到地图上相应的位置。

请参阅

- *选择要链接的地图* 对话框, 页面 307


19.11 为文件夹分配地图



主窗口 >  **地图和结构**

在分配地图之前，您必须先导入地图资源文件。
如有必要，请参见 *管理资源文件*, 页面 154 了解详细信息。

要分配地图资源文件：

1. 右键单击一个文件夹，然后单击 **分配地图**。
此时会显示 **选择资源** 对话框。
2. 在列表中选择一個地图资源文件。
3. 单击 **确定**。选定的文件夹将显示为 。
此地图会显示在地图窗口中。
此文件夹中的所有项目都显示在地图的左上角。

请参阅

- *地图和结构* 页面, 页面 303
- *选择资源* 对话框, 页面 304

19.12 在地图上管理设备



主窗口 >  **地图和结构**

在地图上管理设备前，您必须添加一个地图，或者将地图分配给一个文件夹，然后在此文件夹中添加设备。

**注意!**

在执行下列每项任务之后：

单击  以保存设置。

要在地图上放置项目：

1. 选择一个地图文件夹。
2. 将设备从设备树中拖至该地图文件夹。
地图文件夹中的设备位于地图的左上角。
3. 拖动项目到地图上的相应位置。

要仅从地图中删除逻辑树的一个项目：

1. 右击地图上的项目，然后单击**不显示**。
该项目即从地图中移除。
不过，该项目将仍保留在逻辑树中。
2. 要使它重新显示，请右击逻辑树中的设备，然后单击**显示在地图上**。

要从地图和完整逻辑树中删除项目：

- ▶ 右击逻辑树中的项目，然后单击**删除**。
此项目即会从地图和逻辑树中删除。

要更改摄像机的方向图标：

- ▶ 右击项目，指向**更改图像**，然后单击相应的图标。
图标会相应地更改。

要更改项目颜色：

- ▶ 右击项目，然后单击**更改颜色**。选择合适的颜色。
图标会相应更改。

请参阅

- [地图和结构](#) 页面, 页面 303

19.13

添加文档




主窗口 > **地图和结构**

文本文件、HTML 文件（包括 MHT 文件）或 URL 文件（包括互联网地址）允许以文档的形式进行添加。您可添加一个到其他应用程序的链接。

添加文档前，您必须先导入文档文件。

要导入文档文件，请参见 [管理资源文件](#), 页面 154 以获取详情。

要添加地图文档文件：

1. 确保您要添加的文档文件已经导入。
2. 选择一个您要在新文档的文件夹。
3. 单击 。此时会显示**选择资源**对话框。
4. 在列表中选择所需的文件。如果列表中没有所需的文件，单击**管理...**以显示用于导入文件的**资源管理器**对话框。
5. 单击**确定**。新文档即会添加到选定文件夹下。

请参阅

- [选择资源 对话框](#), 页面 304

19.14

添加故障继电器



主窗口 > **地图和结构** >  > **故障继电器** 对话框

要添加：

1. 在 **故障继电器** 列表中，选择所需的继电器。
2. 单击 **事件...**
此时会显示 **故障继电器的事件选择** 对话框。
3. 单击以选择可触发故障继电器的所需事件。

4. 单击 **确定**。
故障继电器将添加到系统中。

请参阅

- “故障继电器”对话框, 页面 307

20 配置时间表



主窗口 > **时间表**

有两种可用的时间表类型：

- 录像时间表
- 任务时间表

您最多可以在录像时间表列表中配置 10 个不同的录像时间表。在这些时间段中，摄像机可以执行不同的操作。例如，它们可以有不同的帧速率和清晰度设置（需在 **摄像机和录像** 页面上配置）。任何时刻只有一个录像时间表起作用。各个录像时间表之间不存在时间间隙和重叠。

您可以配置任务时间表，以安排各种可在系统中执行的事件（需在 **事件** 页面上配置）。

有关录像时间表和任务时间表的定义，请参见词汇表。

Configuration Client 的其它页面上也会使用这些时间表：

- **摄像机和录像** 页面
用于配置录像。
- **事件** 页面
用于确定事件何时触发日志记录、报警或命令脚本的运行。
- **用户组** 页面
用于确定用户组成员何时可以登录。

遵循下列参考章节以获得应用程序窗口的详细信息：

- **录像时间表** 页面, 页面 308
- **任务时间表** 页面, 页面 309

▶ 单击  保存设置。

▶ 单击  撤消上次的设置。

▶ 单击  激活配置。

20.1 配置录像时间表



主窗口 > **时间表**

您可以在任何录像时间表中添加例外日和假期。这些设置将覆盖正常的每周设置。

优先级由高到低排列如下：例外日、假期、工作日。

录像时间表最多为 10 个。前三个采用默认配置。您可以更改这些设置。带灰色图标  的条目没有配置时间段。

录像时间表使用相同的工作日。

每个标准任务时间表具有自身的工作日类型。

要配置录像时间表：

1. 在 **录像时间表** 树中，选择一个时间表。
2. 单击**工作日**选项卡。
3. 在 **时间表列表** 字段中，拖动指针为选定的时间表选择时间段。选定单元格会以选定时间表的颜色进行显示。

注：

- 您可以使用另一个录像时间表的顏色标记录像时间表的工作日的时间段。

请参阅

- 录像时间表 页面, 页面 308

20.2 添加任务时间表



主窗口 > 时间表

要添加任务时间表：

1. 单击**添加**。
此时会添加一个新条目。
2. 输入相应的名称。
3. 对于标准任务时间表，请单击**标准**，或对于循环任务时间表，请单击**循环**。
如果您更改设置，则此时会显示一个信息框。如果您想要更改时间表类型，请单击**确定**。



标准任务时间表显示为 ，循环任务时间表显示为 。

4. 对所选时间表进行必要的设置。

请参阅

- 任务时间表 页面, 页面 309

20.3 配置标准任务时间表



主窗口 > 时间表

每个标准任务时间表具有自身的工作日类型。

要配置标准任务时间表：

1. 在 **任务时间表** 树中，选择一个标准任务时间表。
2. 单击**工作日**选项卡。
3. 在 **时间表列表** 字段中，拖动指针为选定的时间表选择时间段。

请参阅

- 任务时间表 页面, 页面 309


20.4 配置循环任务时间表



主窗口 > 时间表

每个循环任务时间表具有自身的日类型。

要配置循环任务时间表：

1. 在 **任务时间表** 树中，选择一个循环任务时间表 。
2. 在 **循环模式** 字段中，单击您希望的任务时间表运行频率（**每天**、**每周**、**每月**、**每年**），然后进行相应设置。
3. 在 **开始日期**：列表中，选择相应的开始日期。
4. 在 **白天模式** 字段中，拖动指针以选择适当的时间段。

请参阅

- 任务时间表 页面, 页面 309

20.5 删除任务时间表



主窗口 > > 从 **任务时间表** 树中选择一个项目

要删除任务时间表：

1. 在 **任务时间表** 树中，选择一个项目。
2. 单击 **删除**。
任务时间表即被删除。分配给此时间表的所有项目都会被取消。

请参阅

- *任务时间表 页面, 页面 309*

20.6 添加假期和例外日



主窗口 > **时间表**

小心!

您可配置空的例外日和假期。例外日和假期可替换相应工作日的时间表。

示例：

旧配置：

工作日时间表配置为 9:00 至 10:00 激活

例外日时间表配置为 10:00 至 11:00 激活

结果：从 10:00 到 11:00 活动

相同的行为对于假期同样有效。



您可以在录像时间表或任务时间表中添加假期和例外日。

录像时间表共用相同的假期和例外日。

每个标准任务时间表具有自身的假期或例外日类型。

要在时间表中添加假期和例外日：

1. 在 **录像时间表** 或 **任务时间表** 树中，选择一个时间表。
2. 单击 **假期** 选项卡。
3. 单击 **添加**。
此时会显示 **添加假期** 对话框。
4. 选择一个或多个假期，然后单击 **确定**。
选定的假期会添加至时间表列表。
5. 拖动指针以选择合适的时间段（这对于录像时间表无法实现）。
选定的单元格会被清除，反之亦然。
6. 单击 **例外日** 选项卡。
7. 单击 **添加**。
此时会显示 **添加例外日** 对话框。
8. 选择一个或多个例外日，然后单击 **确定**。
选定的例外日会添加至时间表列表。
9. 拖动指针以选择合适的时间段（这对于录像时间表无法实现）。
选定的单元格会被清除，反之亦然。
对已添加假期和例外日的排序是按时间顺序进行。

注：

- 您可以使用另一个录像时间表的顏色标记录像时间表的假期或例外日的时间段。

请参阅

- 录像时间表 页面, 页面 308
- 任务时间表 页面, 页面 309

20.7

删除假期和例外日



主窗口 > **时间表**

您可以从录像时间表或任务时间表中删除假期和例外日。

要从任务时间表中删除假期和例外日：

1. 在**录像时间表**或**任务时间表**树中，选择一个时间表。
2. 单击**假期**选项卡。
3. 单击**删除**。

此时会显示**选择要删除的假期**对话框。

4. 选择一个或多个假期，然后单击**确定**。
选定的假期即会从时间表列表中删除。
5. 单击**例外日**选项卡。
6. 单击**删除**。
此时会显示**选择要删除的例外日**对话框。
7. 选择一个或多个例外日，然后单击**确定**。
选定的例外日即会从时间表列表中删除。

请参阅

- 录像时间表 页面, 页面 308
- 任务时间表 页面, 页面 309


20.8

重命名时间表



主窗口 >

要重命名时间表：

1. 在**录像时间表**或**任务时间表**树中，选择一个项目。
2. 单击 。
3. 输入新名称，然后按 ENTER 键。此项目即被重命名。

请参阅

- 录像时间表 页面, 页面 308
- 任务时间表 页面, 页面 309

21 配置摄像机和录像设置



主窗口 > 摄像机和录像

本章介绍如何在 Bosch VMS 中配置摄像机。

您可以配置各种摄像机属性和录像设置。

遵循下列参考章节以获得应用程序窗口的详细信息：

- 摄像机 页面, 页面 310
- 预定录像设置 对话框 (仅适用于 VRM 和本地存储), 页面 313
- 流品质设置 对话框
- COM1, 页面 275
- “PTZ/ROI 设置”对话框, 页面 316
- 复制录像设置 对话框 (仅限 NVR)



- ▶ 单击 保存设置。



- ▶ 单击 撤消上次的设置。



- ▶ 单击 激活配置。

21.1 在表中进行复制和粘贴

您可以在摄像机表、事件配置表或报警配置表中同时配置许多对象。

您可以将某一表行的可配置值复制到其他表中：

- 将一行中的所有值复制到其他行。
- 仅将一行中的一个值复制到其他行。
- 将一个单元格的值复制到整列。

您可用两种不同的方式复制值：

- 复制到剪贴板，然后粘贴。
- 直接复制并粘贴。

您可以确定粘贴在哪些行：

- 复制到所有行中。
- 复制到选定行中。

要将一行中的所有可配置值复制并粘贴到其他行：

1. 右键单击包含所需值的行，然后单击 **复制行**。
2. 单击您要修改的行的标题。
要选择多行，请按 CTRL 键，然后指向其它行标题。
3. 右键单击表格，然后单击 **粘贴**。
值即被复制。

要将一行中的一个值复制并粘贴到其他行：

1. 右键单击包含所需值的行，然后单击 **复制行**。
2. 右键单击您要修改的单元格，指向 **粘贴单元格至**，然后单击 **当前单元格**。
值即被复制。

要直接复制所有可配置值：

1. 单击您要修改的行的标题。
要选择多行，请按 CTRL 键，然后指向其它行标题。
2. 右键单击包含所需值的行，指向 **复制行至**，然后单击 **选定的行**。
值即被复制。

要直接复制一个值：

1. 单击您要修改的行的标题。
要选择多行，请按 CTRL 键，然后指向其它行标题。
2. 右键单击包含所需值的单元格，指向 **复制单元格至**，然后单击 **从列中选择**。
值即被复制。

要将一个单元格的值复制到该列中的所有其它单元格：

- ▶ 右键单击包含所需值的单元格，指向 **复制单元格至**，然后单击 **整列**。
值即被复制。

要复制行：



- ▶ 右键单击某一行，然后单击 **添加重复行**。
此时会在下面添加一个带有新名称的行。

请参阅

- *摄像机 页面, 页面 310*
- *预定录像设置 对话框 (仅适用于 VRM 和本地存储), 页面 313*
- *事件 页面, 页面 318*
- *报警 页面, 页面 323*

21.2 导出摄像机表

主窗口 >  **摄像机和录像**
或

主窗口 >  **摄像机和录像** > 单击图标以根据所需存储设备更改摄像机页面，例如 
显示 Bosch VMS 中可用摄像机的各种信息。


可将摄像机表导出到CSV文件中。

要导出：


1. 右击摄像机表的任意位置，然后单击 **导出表...**
2. 在对话框中，键入相应的文件名。
3. 单击 **保存**。
选定的摄像机表将以 csv 文件的形式导出。

21.3 配置数据流品质设置

要添加数据流品质设置条目：

1. 单击  在列表中添加新条目。
2. 键入名称。

要删除数据流品质设置条目：

- ▶ 从列表中选择一条目，然后单击  删除条目。
您不能删除默认条目。

要重命名数据流品质设置条目：

1. 从列表中选择一条目。
2. 在 **名称** 字段中输入一个新名称。
您不能重命名默认条目。
3. 单击 **确定**。

要配置数据流品质设置：

1. 从列表选择一个条目。
2. 进行适当的设置。

21.4

配置摄像机属性**要更改摄像机属性：**

1. 在**摄像机**列中，单击单元格并为摄像机输入新名称。
该名称会显示在所有其它列出摄像机的位置。
 2. 在其他列中，进行必要的设置。
- 有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

请参阅

- *摄像机 页面, 页面 310*

21.5

配置录像设置 (仅限 VRM 和本地存储)


您可对所有已添加至设备树中 VRM 设备项目的设备配置录像设置。

注：要进行录像，请确保正确配置相应的 VRM 或本地存储。

**要添加录像设置条目：**

1. 单击  在列表中添加新条目。
2. 键入名称。

要删除录像设置条目：

- ▶ 从列表选择一个条目，然后单击  删除条目。
您不能删除默认条目。

要重命名录像设置条目：

1. 从列表选择一个条目。
2. 在 **名称：** 字段中输入一个新名称。
您不能重命名默认条目。
3. 单击 **确定**。

要配置录像设置：

1. 从列表选择一个条目。
2. 进行相应的设置，然后单击 **确定**。



3. 单击  或 。
4. 在 **录像** 列中，选择每个编码器所需的录像设置。


有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

请参阅

- 预定录像设置对话框 (仅适用于 VRM 和本地存储), 页面 313

21.6 配置录像设置 (仅限 NVR)

主窗口 >  **摄像机和录像** > 单击  > 单击“录像时间表”选项卡 (例如 )
在配置录像设置前, 配置数据流品质级别。



注: 要进行录像, 请确保正确配置相应的 NVR (**设备** > 展开  >  > **磁盘存储** 选项卡)。

注意!









对于所有编码器, 实况查看设置也适用于事件前录像。

对于支持双数据流的编码器, 实况/事件前录像、移动录像和报警录像的设置可以进行单独配置。

对于仅支持单数据流的编码器 (例如 VideoJet 8004), 实况查看和录像使用相同的数据流。在此情况下, 录像设置优先使用, 因此实况查看会采用连续、移动和报警录像的数据流品质设置。仅在禁用连续录像时, 才能输入实况/事件前录像的设置。

您可将实况数据流从数据流 2 (默认) 切换至数据流 1。这适用于工作站 (**设备** > 展开  >  > **设置** 选项卡 > 从“**摄像机和录像**”页面覆盖设置) 或编码器。此设置对事件前录像不起作用。

要配置录像设置:

1. 在 **连续录像** 的  列中, 选择所需的数据流品质或禁用连续录像。
2. 在  列中, 选中复选框以激活音频。
3. 在 **实况/事件前录像** 的  列中, 选择所需的数据流品质或选择数据流 1。
4. 在  列中, 选中复选框以激活音频。
5. 在 **移动录像** 的  列中, 选择所需的数据流品质或禁用常规录像。
6. 在  列中, 选中复选框以激活音频。
7. 在 **事件前 [s]** 列中, 单击一个单元格, 然后输入适当的时间。
8. 在 **事件后 [s]** 列中, 单击一个单元格, 然后输入适当的时间。
9. 在 **报警录像** 的  列中, 选择所需的数据流品质或禁用报警录像。
10. 在  列中, 选中复选框以激活音频。
11. 在 **事件前 [s]** 列中, 单击一个单元格, 然后输入适当的时间。
12. 在 **事件后 [s]** 列中, 单击一个单元格, 然后输入适当的时间。

注意!

如果移动录像的事件前时间与报警录像的事件前时间不同, 则对两者使用较高的值。

如果所配置的事件前时间将覆盖先前的报警或移动录像, 则事件前录像将在先前的录像完成后开始。

有关各字段的详细信息, 请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

请参阅

- **摄像机** 页面, 页面 310

21.7 配置 PTZ 端口设置

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 接口 选项卡 > 周边设备 选项卡
或

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 接口 选项卡 > 周边设备 选项卡
或

主窗口 >  设备 >  >  > 接口 选项卡 > 周边设备 选项卡

仅当编码器的摄像机控制可用且已激活时，才能为编码器配置端口设置。
当更换编码器或 PTZ 摄像机时，端口设置将不会保留。您必须重新配置它们。
在更新固件后，请检查端口设置。

要配置编码器的端口设置：

- ▶ 进行相应的设置。

在保存后，这些设置立即有效。无需激活配置。

有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

请参阅

- [周边设备页面, 页面 275](#)



21.8 配置 PTZ 摄像机设置

主窗口 >  摄像机和录像 > 

应该先配置 PTZ 摄像机的端口设置，然后再配置 PTZ 摄像机设置。否则，PTZ 控制在此对话框中不起作用。

您可以删除在地图上的 PTZ 摄像机热点上显示的上下文菜单的菜单项。

要配置摄像机控制：

1. 在摄像机表中，选择所需的编码器。
2. 要激活摄像机控制：在  列中，选中复选框。
3. 单击  按钮。
此时会显示用于配置 PTZ 设置的对话框。
4. 删除您不想在地图上显示为上下文菜单项的预置位。
5. 进行适当的设置。
6. 单击确定。

有关各字段的详细信息，请单击与下列应用程序窗口相对应的链接。

请参阅

- [“PTZ/ROI 设置”对话框, 页面 316](#)
- [配置 PTZ 端口设置, 页面 169](#)

21.9 配置 ROI 功能



主窗口 > **摄像机和录像** >

可以为固定式 HD 摄像机启用 ROI 功能。

您必须为实况录像配置数据流 2，并且必须为数据流 2 配置 H.264 MP SD ROI 编解码器。确保数据流 2 用于要使用的 ROI 所在的工作站上的实况录像。

要启用 ROI：

1. 在 **流 2 - 编解码器** 列中，选择 H.264 MP SD ROI 编解码器。
2. 在 **实况视频 - 流** 列中，选择 **流 2**。
3. 在 **实况视频 - ROI** 列中，单击以选中该复选框。

要禁用 ROI：

1. 在 **实况视频 - ROI** 列中，单击以禁用该复选框。
2. 在 **流 2 - 编解码器** 列中，选择所需的编解码器。

请参阅

- *摄像机 页面, 页面 310*


21.10 为 ROI 功能配置预定义位置。



主窗口 > **摄像机和录像** >

您可以配置预定义位置以便为 PTZ 摄像机使用 ROI。您不能为 ROI 配置 Aux 命令。

要配置：

1. 在摄像机表中，选择已启用 ROI 的所需的摄像机。
2. 单击 。
此时会显示 **PTZ/ROI Settings** 对话框。
3. 在 **预定义位置** 选项卡中，根据需要定义预定义位置。
4. 单击 **确定**。

请参阅

- *“PTZ/ROI 设置”对话框, 页面 316*

21.11 配置 ANR 功能



主窗口 > **摄像机和录像** >

在启用 ANR 功能之前，您必须将编码器的存储媒体添加到所需的编码器并配置此存储媒体。

您必须禁用编码器的双重录像以配置 ANR。

ANR 功能仅适用于具有 5.90 版或更高版本的固件的编码器。并非所有编码器类型都支持 ANR，即使安装了正确的固件版本也是如此。

要启用：

- ▶ 在所需摄像机的行中，在 **ANR** 列中，选中该复选框。

请参阅

- *在摄像机表中配置双重录像, 页面 171*

- [摄像机 页面, 页面 310](#)
- [配置编码器的存储媒体, 页面 123](#)

21.12 在摄像机表中配置双重录像



主窗口 > **摄像机和录像** >

您必须禁用 ANR 功能以配置双重录像。

如果您为多通道编码器的一个摄像机配置双重录像，则系统将确保为此编码器的所有摄像机配置相同的录像目标。

要配置：

1. 在 **辅助录像 - 目标** 列中，单击所需编码器的单元格，然后单击辅助 VRM 的所需池。受影响的编码器的所有摄像机都将自动配置为录制到所选辅助 VRM。
2. 在 **设置** 列中，选择计划的录像设置。

请参阅

- [在设备树中配置双重录像。](#)，[页面 114](#)
- [配置 ANR 功能, 页面 170](#)
- [双重/故障转移录像, 页面 36](#)
- [摄像机 页面, 页面 310](#)

22 配置事件和报警

主窗口 >  **事件**
或

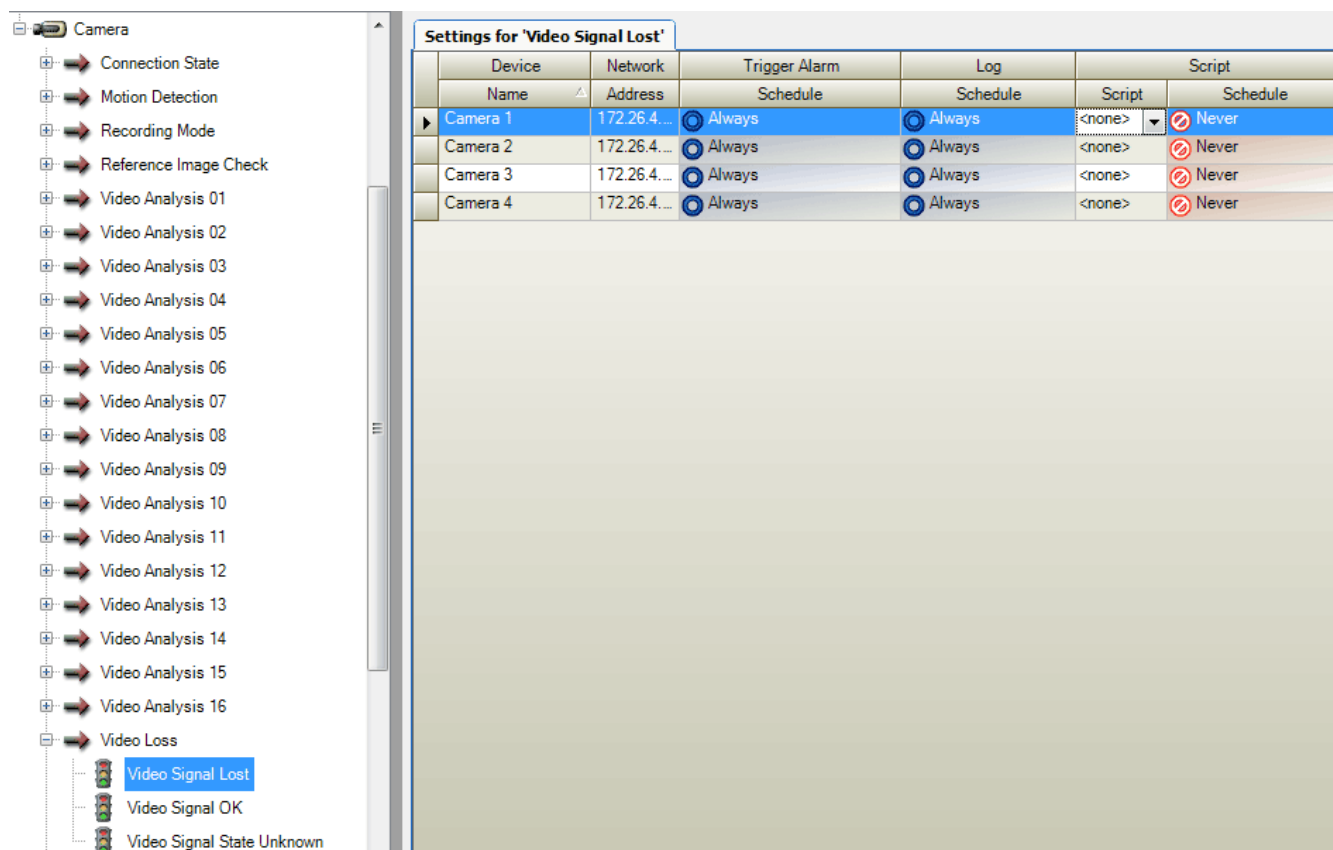
主窗口 >  **报警**

本章介绍如何在系统中配置事件和报警。

可用事件围绕其对应的设备进行分组。

在**事件**页面上，您可以配置 Bosch VMS 中的事件何时触发报警、执行命令脚本和记录日志等。

示例（事件配置表的一部分）：



The screenshot shows the configuration interface for the 'Video Signal Lost' event. On the left is a tree view of camera settings, with 'Video Signal Lost' selected. The main area displays a table with the following data:

Settings for 'Video Signal Lost'						
Device	Network	Trigger Alarm	Log	Script		
Name	Address	Schedule	Schedule	Script	Schedule	
Camera 1	172.26.4...	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none>	<input checked="" type="radio"/> Never	
Camera 2	172.26.4...	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none>	<input checked="" type="radio"/> Never	
Camera 3	172.26.4...	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none>	<input checked="" type="radio"/> Never	
Camera 4	172.26.4...	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none>	<input checked="" type="radio"/> Never	

此示例表明：

如果选定的摄像机发生视频信号丢失，则会触发报警、记录事件且不会执行脚本。



在**报警**中，您可以定义在发生报警时如何显示报警，以及显示和记录哪些摄像机。

某些系统事件已被默认配置为报警。

遵循下列参考章节以获得应用程序窗口的详细信息：

- *命令脚本编辑器 对话框, 页面 320*
- *创建复合事件 / 编辑复合事件 对话框, 页面 321*
- *选择脚本语言 对话框, 页面 321*
- *报警设置对话框, 页面 324*
- *选择图像窗格内容 对话框, 页面 324*
- *报警选项 对话框, 页面 325*


▶ 单击  保存设置。

- ▶ 单击  撤消上次的设置。
- ▶ 单击  激活配置。

22.1 在表中进行复制和粘贴

只需轻点几下，便可在摄像机表、事件配置表或报警配置表中同时配置许多对象。
有关详细信息，请参见 [在表中进行复制和粘贴](#)，[页面 165](#)。

22.2 删除表行

主窗口 >  **报警**

您只能删除您或其他用户添加的表行，即您可以删除重复事件或复合事件。
复合事件位于 **系统设备 > 复合事件** 下的事件树中。

要删除表行：

1. 选择所需的表行。

2. 单击 。

请参阅

- [事件 页面](#)，[页面 318](#)

22.3 管理资源文件

有关详细信息，请参见：

- [管理资源文件](#)，[页面 154](#)。

22.4 配置事件

主窗口 >  **事件**

要配置事件：

1. 在树中选择一个事件或事件状态，例如**系统设备 > 验证 > 已拒绝操作员验证**。
此时会显示相应的事件配置表。
2. 在**触发报警 - 时间表**列中，单击一个单元格，然后选择相应的时间表。
此时间表确定何时触发报警。
选择您已在**时间表**页面上配置的其中一个录像时间表或任务时间表。
3. 在**日志 - 时间表**列中，单击一个单元格，然后选择相应的时间表。
此时间表确定何时记录事件。
4. 在**脚本 - 脚本**列中，单击一个单元格，然后选择一个相应的命令脚本。
5. 在**脚本 - 时间表**列中，单击一个单元格，然后选择相应的时间表。
此时间表确定事件何时触发命令脚本的开始。

请参阅

- [事件 页面](#)，[页面 318](#)


22.5 复制事件



主窗口 > **事件**

您可以复制事件以便为某一特定事件触发不同报警。

要复制事件：

1. 在树中选择一个事件条件。此时会显示相应的事件配置表。
2. 选择一个表行。
3. 单击 。此时会在下面添加一个新表行。它包含默认设置。

请参阅

- [事件 页面](#), 页面 318

22.6 记录用户事件



主窗口 > **事件** > 展开**系统设备** > **用户操作**

您可以为每个可用用户组的多种用户操作分别配置不同的日志记录方式。

示例：

要记录用户事件：

1. 选择一个用户事件以配置其日志记录方式，例如：**操作员登录**。
此时会显示相应的事件配置表。
每个用户组都会显示在**设备**列中。
2. 如果可以：在**触发报警 - 时间表**列中，单击一个单元格，然后选择相应的时间表。
该时间表确定应通知用户的报警何时触发。
您可选择已在**时间表**中配置的其中一个录像时间表或任务时间表。
3. 在**日志 - 时间表**列中，单击一个单元格，然后选择相应的时间表。
此时间表确定何时记录事件。
例如，在**白天**时间表中，不记录“管理员组”和“超级用户组”的操作员登录事件，而仅记录“实况用户组”的操作员登录事件。

请参阅

- [事件 页面](#), 页面 318

22.7 配置用户事件按钮



主窗口 > **事件**

您可以配置 Operator Client 中提供的用户事件按钮。此外，也可以配置 Operator Client 中未显示的一个或多个用户事件按钮。

在**用户组**页面上，您可以配置仅在相应用户组的 Operator Client 中可用的用户事件按钮。

要配置用户事件按钮：

1. 在树中，选择 **系统设备** > **Operator Client 事件按钮** > **已按下事件按钮**。
此时会显示相应的事件配置表。
2. 选择一个用户事件按钮以配置其操作。
3. 在**触发报警 - 时间表**列中，单击一个单元格，然后选择相应的时间表。
此时间表确定应通知用户的报警何时触发。

4. 在日志 - 时间表列中，单击一个单元格，然后选择相应的时间表。
此时间表确定何时记录事件。
选择从不将使用所有拥有用户事件按钮权限的用户组在 Operator Client 中不能使用用户事件按钮。
5. 在脚本 - 脚本列中，单击一个单元格，然后选择一个相应的命令脚本。
6. 在脚本 - 时间表列中，单击一个单元格，然后选择相应的时间表。
此时间表确定何时执行命令脚本。

请参阅

- 事件 页面, 页面 318

22.8 创建复合事件

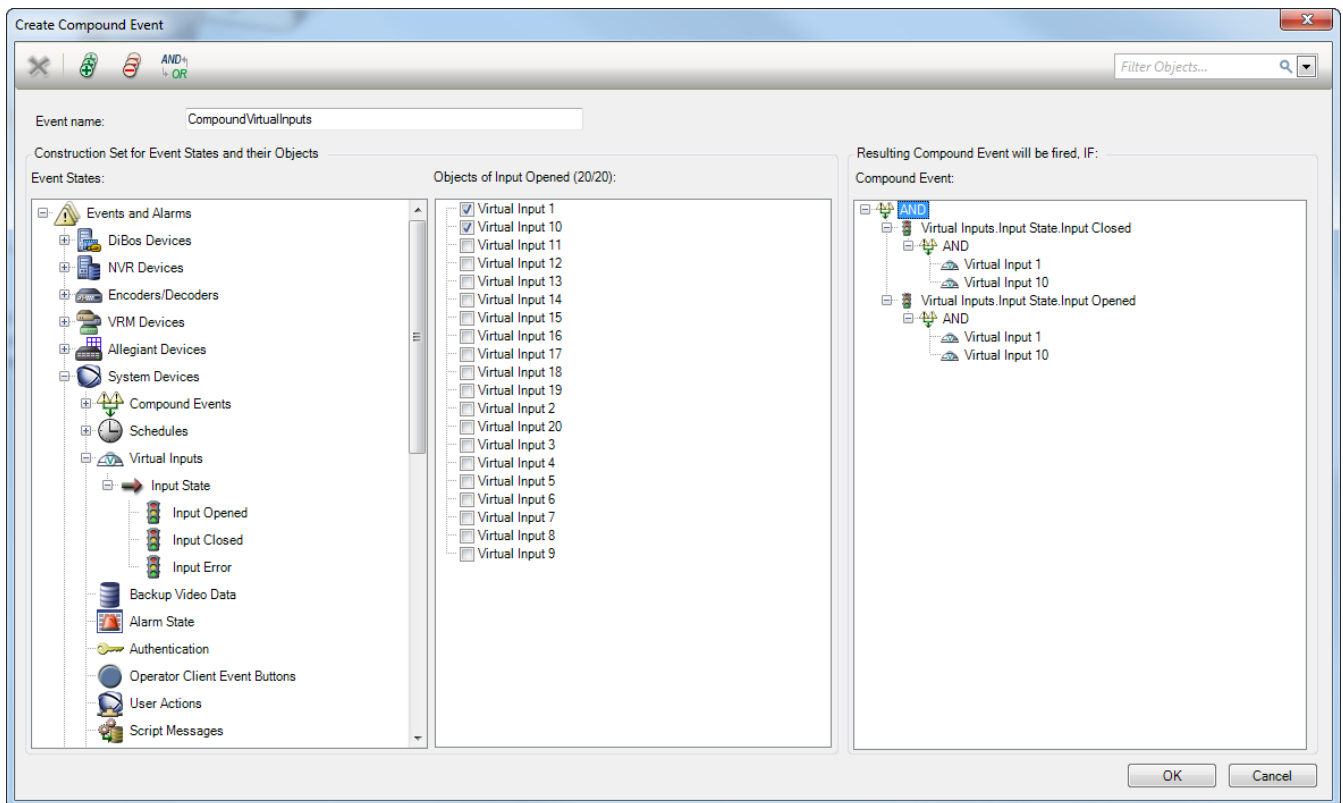


主窗口 >

事件 >

您可创建复合事件。您只能组合状态变化及其对象。例如，对象可以是时间表和设备。您可以使用布尔表达式 AND 和 OR 将状态变化及其对象组合在一起。

示例：您将一台 IP 摄像机与一个解码器的连接状态组合在一起。仅当这些设备都失去连接时，才会发生“复合事件”。在此情况下，您可以对两个对象（IP 摄像机和解码器）和两种连接状态（视频信号丢失和断开连接）使用 AND 操作符。



要创建复合事件：

1. 在 **事件名称**：字段中，输入复合事件的名称。
2. 在 **事件状态**：字段中，选择事件状态。
可用对象显示在 **对象**：字段中。
3. 在 **对象**：字段中，根据需要选择设备。
相应事件及所选设备将添加至“复合事件”窗格中。

4. 在**复合事件:**字段中，右击布尔运算并将其更改到所需的位置。
布尔运算用于定义其直接子组件的组合方式。
5. 单击**确定**。
新的复合事件即会添加到事件配置表中。您可在以下 **系统设备** 的事件树中找到它。

请参阅

- [事件 页面, 页面 318](#)

22.9

编辑复合事件



主窗口 > **事件**

您可以更改先前创建的复合事件。

要编辑复合事件：

1. 在事件树中，展开 **系统设备 > 复合事件状态 > 复合事件为 True**。
2. 在事件配置表的 **设备** 列中，右键单击所需的复合事件，然后单击 **编辑**。
此时会显示 **编辑复合事件** 对话框。
3. 进行必要的更改。
4. 单击 **确定**。
复合事件即被更改。

请参阅

- [事件 页面, 页面 318](#)

22.10

配置报警



主窗口 > **报警**

在配置报警之前，您必须在 **事件** 页面上配置触发器。

要配置报警：

1. 在树中选择一个报警，例如**系统设备 > 验证 > 已拒绝操作员验证**。
此时会显示相应的报警配置表。
2. 在 **优先级** 列中，单击某个单元格中的 ... 以输入选定报警的优先级（100 为最低优先级，1 为最高优先级）。
在 **标题** 列中，单击某个单元格中的 ... 以输入要在 Bosch VMS 中显示的报警名称，例如在报警列表中显示的名称。
在 **颜色** 列中，选择一个单元格 ... 以显示一个对话框，然后在其中选择报警将在 Operator Client 中显示的颜色，例如在报警列表中显示的颜色。
3. 在 1-5 列中，单击某个单元格中的 ... 以显示 **选择图像窗格内容** 对话框。
进行所需的设置。
4. 在 **音频文件** 列中，单击某个单元格中的 ... 以显示一个对话框，然后选择在发生报警时所播放的音频文件。
5. 在**报警选项**列中，单击某个单元格中的...以显示**报警选项**对话框。
6. 进行所需的设置。

有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

请参阅

- [配置事件, 页面 173](#)

- 报警 页面, 页面 323
- 选择图像窗格内容 对话框, 页面 324
- 报警选项 对话框, 页面 325

22.11 配置所有报警的设置



主窗口 > **报警**

您可设置下列对该 Management Server 有效的报警设置：

- 每个报警的图像窗格数
- 自动清除时间
- 手动报警录像时间
- 配置所有模拟监视器组的行为

要配置所有报警：



1. 单击 。
此时会显示**报警设置**对话框。
2. 进行必要的设置。

有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

- ▶ 单击 **确定**。

请参阅

- **报警设置对话框**, 页面 324

22.12 为报警配置警前和警后持续时间

若要配置警前和警后持续时间设置，您需要一个支持 ANR 且已安装 5.90 版或更高版本的固件的摄像机。



主窗口 > **摄像机和录像** >

- ▶ 对于所需的摄像机，请单击以启用 **ANR**。



主窗口 > **事件**

- ▶ 为 ANR 激活的摄像机配置所需事件。



主窗口 > **报警**

1. 为该事件配置报警。
2. 选择 或 。
3. 在 **报警选项** 列中，单击 ...
此时会显示 **报警选项** 对话框。
4. 在 **录像** 列中，选中已启用 ANR 的摄像机的复选框以启用报警录像。
将自动选中 **偏离的警报持续时间设置** 列中的复选框。
5. 单击 **偏离报警持续时间设置** 选项卡。
6. 根据需要配置报警持续时间设置。

请参阅

- [报警选项 对话框, 页面 325](#)

22.13 使用文本数据触发报警录像




主窗口 > **报警**

您可以使用文本数据触发报警录像。

在配置报警之前，您必须对包含文本数据的事件进行配置。



示例：**事件** > 在事件树中，选择  (文本数据必须可用，例如：**门卡读卡器设备 > 门卡读卡器 > 卡被拒绝**)



注意!

将所选事件的反跳时间配置为0。

这样即可确保不丢失文本数据。

要配置报警录像：

1. 在树中选择一个报警，例如**ATM/POS 设备 > ATM 输入 > 数据输入**。此时会显示相应的报警配置表。
2. 进行所需的设置。
3. 在**报警选项**列中，单击某个单元格中的...以显示**报警选项**对话框。
4. 单击**摄像机**选项卡，然后单击以选中**录像**复选框。


请参阅

- [报警选项 对话框, 页面 325](#)

- [文本数据录像对话框, 页面 322](#)

22.14 将文本数据添加至连续录像



主窗口 > **事件** > 在事件树中，选择  **数据输入** (文本数据必须可用，例如：**门卡读卡器设备 > 门卡读卡器 > 卡被拒绝**) > **文本数据录制列 >...**

您可以将文本数据添加至连续录像。

22.15 保护报警录像



主窗口 > **报警**

在配置报警之前，您必须在 **事件** 中配置事件。

要配置报警录像：



1. 在树中选择一个报警，例如**ATM/POS 设备 > ATM 输入 > 数据输入**。此时会显示相应的报警配置表。
2. 进行所需的设置。
3. 在**报警选项**列中，单击某个单元格中的...以显示**报警选项**对话框。
4. 单击**摄像机**选项卡，然后单击以选中**录像**复选框。
5. 选中 **保护录像** 复选框。



请参阅

- *报警选项 对话框, 页面 325*


22.16

配置闪烁的热点

对于每个  事件，您可以为热点配置背景色和行为（闪烁或不闪烁）。例如，您可以对某个设备的  事件进行配置，使其在地图上的设备图标在设备的状态变化时开始闪烁。此外，您还可以为所有热点配置显示优先级。当同一台设备发生不同的事件时就需要执行此操作。（1 = 最高优先级）

配置的颜色对具有相同的显示优先级的所有热点有效。您可以在发生任何  事件时更改颜色、行为和优先级：更改后的颜色和行为将用于所有其他  事件的具有相同优先级的所有热点。仅当您单击选中 **选项对话框中的启用高级状态显示(热点根据状态在地图中显示颜色)**选项时，才能配置地图上的颜色状态。

要配置：

1. 在树中选择一个事件状态 ()，例如 **编码器/解码器 > 编码器继电器 > 继电器状态 > 已打开继电器**。
此时会显示相应的事件配置表。
2. 单击在地图上启用颜色状态。
3. 在地图上的显示优先级:字段中，输入所需的优先级。
4. 单击地图上的背景色:字段以选择所需的颜色。
5. 如果需要，单击以启用正在闪烁。




请参阅

- *事件 页面, 页面 318*

- *选项 对话框, 页面 204*

23 配置命令脚本

本章介绍如何配置命令脚本。命令脚本出现在 Bosch VMS 的各个位置。

1. 单击  保存设置。
2. 单击  撤销上次的设置。
3. 单击  激活配置。



注意!

在 Management Server 服务重新启动期间，服务器脚本得以激活，即使不是从 Configuration Client 中激活。

23.1 管理命令脚本

主窗口

您可以使用下列脚本语言创建命令脚本：

- C#
- VB.Net

您不能更改现有命令脚本的脚本语言。

您可以创建客户端脚本或服务器脚本。

您可以在每个脚本中添加脚本集。

要获取输入代码的相关帮助信息，请单击**命令脚本编辑器**对话框中的 。此时会显示博世脚本API帮助。


要添加服务器脚本集：

1. 在**工具菜单**上，单击**命令脚本编辑器...命令**。
如果尚未创建命令脚本，此时会显示**选择脚本语言**对话框。
2. 在**选择语言**：列表中，选择所需条目。
此时会显示**命令脚本编辑器**对话框。
3. 在**命令脚本编辑器**对话框的左侧窗格中，右击ServerScript，然后单击**新建脚本集**。
此时会添加新的脚本集。
4. 输入您的代码。

要添加客户端脚本集

1. 在**工具菜单**上，单击**命令脚本编辑器...命令**。
如果尚未创建命令脚本，此时会显示**选择脚本语言**对话框。
2. 在**选择语言**：列表中，选择所需条目。
此时会显示**命令脚本编辑器**对话框。
3. 在**命令脚本编辑器**对话框的左侧窗格中，右击ClientScript，然后单击**新建脚本集**。
此时会添加新的脚本集。
4. 输入您的代码。

要删除脚本集：

1. 打开**命令脚本编辑器**对话框。
2. 根据需要单击**服务器脚本**选项卡或**客户端脚本**选项卡。
3. 在事件树中右击所需事件，然后单击 。
此时会移除脚本集。

要退出 **命令脚本编辑器** 对话框：



请参阅

– [命令脚本编辑器 对话框, 页面 320](#)

23.2 配置自动启动的命令脚本



您可以将客户端命令脚本配置为在出现以下情况时启动：

- 工作站启动。
- 用户接受报警。

要将命令脚本配置为随工作站启动：

参见配置启动命令脚本。

要将命令脚本配置为在用户接受报警后启动：

1. 单击 **workflow** 选项卡。
2. 在 **当接受报警后, 执行以下客户端脚本**：列表中, 选择所需的客户端脚本。
此脚本在用户接受选定报警后即会启动。

请参阅


– [报警选项 对话框, 页面 325](#)

23.3 导入命令脚本

主窗口

您可以导入在其他计算机上开发的命令脚本。此文件所用的编写语言必须与您系统中的脚本语言相同。

要导入命令脚本：

1. 在 **工具** 菜单上, 单击 **命令脚本编辑器...命令**。
此时会显示 **命令脚本编辑器** 对话框。
2. 单击 。
此时会显示打开文件对话框。
3. 选择所需脚本文件并单击 **确定**。

请参阅


– [命令脚本编辑器 对话框, 页面 320](#)

23.4 导出命令脚本

主窗口

您可以导出在其他计算机上开发的命令脚本。

要导出命令脚本：

1. 在 **工具** 菜单上, 单击 **命令脚本编辑器...命令**。
此时会显示 **命令脚本编辑器** 对话框。
2. 单击 。
此时会显示保存文件对话框。
3. 输入所需的脚本文件名, 然后单击 **确定**。

请参阅

- [命令脚本编辑器 对话框](#), 页面 320

23.5 配置启动命令脚本



主窗口 >  **设备** >  **展开** >  **设置** 页面

您可以配置命令脚本使之随选定工作站上的 Operator Client 一起启动。

您必须创建相应的命令脚本。

有关创建命令脚本的信息，请参见 [管理命令脚本](#), 页面 180。

要配置启动脚本：

- ▶ 在 **启动脚本**：列表中，选择所需的命令脚本。

请参阅

- [工作站 页面](#), 页面 217

24 配置用户、权限和 Enterprise Access



主窗口 > **用户组**

本章节介绍如何配置用户组、Enterprise User Groups和Enterprise Access。您可以配置每个用户组（而不是每个用户）的所有设置。用户只能是一个用户组或Enterprise User Group的成员。您不能更改默认用户组的设置。

该用户组可以访问完整逻辑树的所有设备，且分配有**始终**时间表。

要访问域的Windows用户组，应使用LDAP用户组。

遵循下列参考章节以获得应用程序窗口的详细信息：

- *用户属性 页面, 页面 332*
- *“新建用户组/企业帐户”对话框, 页面 330*
- *用户组属性 页面, 页面 331*
- *添加新双重授权组对话框, 页面 332*
- *LDAP 服务器设置 对话框, 页面 336*
- *复制用户组权限 对话框, 页面 335*
- *选择用户组对话框, 页面 333*
- *逻辑树 页面, 页面 339*
- *事件和报警 页面, 页面 336*
- *操作员功能页面, 页面 339*
- *优先级 页面, 页面 341*
- *摄像机权限 页面, 页面 334*
- *解码器权限 页面, 页面 336*
- *用户界面 页面, 页面 342*

1. 单击  保存设置。
2. 单击  撤销上次的设置。
3. 单击  激活配置。

24.1 创建用户



主窗口 > **用户组** > **用户组**选项卡
或




主窗口 > **用户组** > **Enterprise User Group**选项卡
您可以创建一个用户，作为现有用户组或 Enterprise 用户组的新成员。



注意!

想要操作已连接到解码器的 Bosch IntuiKey 键盘的用户必须采用纯数字的用户名和密码。用户名最多为 3 个数字；密码最多为 6 个数字。

要创建用户，请执行以下操作：

1. 选择一个组，然后单击 。
新用户即添加至**用户组树**。
2. 右键单击新用户，然后单击**重命名**。
3. 输入所需名称，然后按 ENTER 键。
4. 在**用户属性**页面上，输入用户名和密码。

请参阅

- *用户组 页面, 页面 329*

24.2

创建组或帐户



主窗口 > **用户组**

您可以创建一个标准用户组、一个 Enterprise User Group 或一个 Enterprise Account。

为了让用户组权限符合您的要求，请创建新的用户组并更改其设置。

您需在 Enterprise User Group 上执行 Enterprise Management 系统的 Enterprise Management Server 创建任务。

您创建 Enterprise User Group 的目的是要配置用户的操作权限。这些操作权限在连接到 Enterprise Management Server 的 Operator Client 上可获得。关于操作权限的一个例子是报警监视器的用户界面。

您需执行在 Management Server 上创建 Enterprise Account 的任务。对每一个属于 Management Server 成员的 Enterprise System 重复此任务。

您创建 Enterprise Account 的目的是为使用 Enterprise System 的 Operator Client 配置设备权限。

要创建组或帐户：



1. 单击要添加的组或帐户的所需选项卡：
 - **用户组**
 - **Enterprise User Group**
 - **Enterprise 访问权限**
2. 单击 。
此时会显示相应的对话框。
3. 键入名称和描述。
4. 为 Enterprise Account 输入密码，并确认此密码。
5. 单击**确定**。
一个新的组或帐户即添加至相应的树中。

有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

请参阅

- *Enterprise System, 页面 24*
- *创建 Enterprise System, 页面 99*
- *用户组属性 页面, 页面 331*
- *凭据页面, 页面 338*
- *服务器访问页面, 页面 342*
- *“新建用户组/企业帐户”对话框, 页面 330*
- *添加新双重授权组对话框, 页面 332*


24.3 创建双重授权组

主窗口 >  用户组 > 用户组选项卡 >  > 新建双重授权组对话框
或

主窗口 >  用户组 > **Enterprise User Group**选项卡 >  > 新建 Enterprise 双重授权组对话框

您需选择两个组。这些组的成员即是新双重授权组的成员。
您需为用户组和Enterprise User Group配置双重授权。



要创建：

1. 键入名称和描述。
2. 单击 。
此时会显示相应的对话框。
3. 在每个列表中选择一个组。
可以在第二个列表中选择相同的组。
4. 对于每个组，如果需要，请选择**强制双重授权**。
当选此复选框后，第一组的每个用户只能与第二组的一个用户一起登录。
当此复选框清除后，第一组的每个用户可单独登录，但是只具有对他本组的访问权限。

相关主题

- 登录对属性 页面, 页面 333
- 添加新双重授权组对话框, 页面 332
- 选择用户组对话框, 页面 333

24.4 配置 LDAP 设置

主窗口 >  用户组 > 用户组选项卡 >  > 操作权限选项卡
或

主窗口 >  用户组 > **Enterprise User Group**选项卡 >  > 操作权限选项卡

小心!

不要将 LDAP 组分配给不同的 Bosch VMS 用户组。这可能会为这些用户分配意外的权限。



注意!



准确输入搜索路径。路径错误会导致 LDAP 服务器上的搜索速度极慢。

您须在标准用户组或 Enterprise 用户组中配置 LDAP 组。

要配置 LDAP 设置：

1. 单击**用户组属性**选项卡。
2. 在 **LDAP 属性**字段中，进行必要的设置。
有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

24.5 关联 LDAP 组

主窗口 >  用户组 > 用户组选项卡 >  > 操作权限选项卡
或

主窗口 >  用户组 > **Enterprise User Group**选项卡 >  > 操作权限选项卡

您可以将 LDAP 组与 Bosch VMS 用户组关联，授权该 LDAP 组中的用户访问 Operator Client。该 LDAP 组中的用户具有您在其中配置 LDAP 组的用户组的访问权限。

您可能需要负责管理 LDAP 服务器的 IT 管理员的帮助。



您须在标准用户组或 Enterprise 用户组中配置 LDAP 组。

要关联 LDAP 组：

1. 单击**用户组属性**选项卡。
 2. 在 **LDAP 属性**字段中，单击**设置**。
此时会显示 **LDAP 服务器设置**对话框。
 3. 输入 LDAP 服务器设置，然后单击**确定**。
- 有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

- ▶ 在 **LDAP 组**：列表中，双击一个 LDAP 组。
该 LDAP 组会输入到 **关联的 LDAP 组**：字段中。

24.6 安排用户登录权限

主窗口 >  用户组 > 用户组选项卡 >  > 操作权限选项卡
或

主窗口 >  用户组 > **Enterprise User Group**选项卡 >  > 操作权限选项卡



您可以限定用户组或Enterprise User Group的成员在指定的时间段内登录到计算机。

您不能更改默认用户组的这些设置。

要安排登录时间：

1. 单击**用户组属性**选项卡。
2. 在**登录时间表**：列表中，选择一个时间表。

24.7 配置操作权限

主窗口 >  用户组 > 用户组选项卡 >  > 操作权限选项卡
或

主窗口 >  用户组 > **Enterprise User Group**选项卡 >  > 操作权限选项卡

您可以配置操作权限（例如日志访问权）或用户界面设置。

您不能更改默认用户组的这些设置。

您须在标准用户组或 Enterprise User Groups 中配置操作权限。

要配置操作权限：



1. 单击**操作权限**选项卡。
2. 选中或清除适当的复选框。

有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

请参阅

- *用户组属性 页面, 页面 331*
- *用户界面 页面, 页面 342*
- *操作员功能页面, 页面 339*
- *服务器访问页面, 页面 342*
- *优先级 页面, 页面 341*

24.8 配置用户界面设置

主窗口 >  **用户组** > **用户组**选项卡 >  > **操作权限**选项卡
或

主窗口 >  **用户组** > **Enterprise User Group**选项卡 >  > **操作权限**选项卡


您可以配置多监视器模式（最多 4 个监视器）。您可为每个监视器设置显示内容，例如，监视器 2 仅用于显示实况图像窗格，或者监视器 1 和监视器 2 都使用 16:9 纵横比的 HD 摄像机。

您须在标准用户组或 Enterprise User Groups 中配置操作权限。

要配置用户界面设置：

1. 单击**用户界面**选项卡。
2. 在 4 监视器列表中，请选择所需条目。
如果您单击**恢复默认值**，所有列表条目即被重置为其默认设置。
3. 如有必要，选中 **关闭时保存设置** 复选框，以使用户在关闭 Operator Client 时保存个人设置。

24.9 配置逻辑树的权限

主窗口 >  **用户组** > **用户组** 选项卡 > **设备权限** 选项卡
或

主窗口 >  **用户组** > **Enterprise 访问权限** 选项卡 > **设备权限** 选项卡

您可以分别为逻辑树中的所有设备设置权限。

在Enterprise System中，这些权限对于Enterprise User Group用户访问由Enterprise Accounts控制的本地Management Server设备有效。

在您将允许的设备移动至该用户组不允许访问的文件夹后，您必须为文件夹设置适当权限以授权访问其中的设备。

您不能更改默认用户组的这些设置。


您需在标准用户组或Enterprise Accounts中配置设备权限。

要配置权限：

1. 从用户组树中，请选择一个用户组或帐户。
2. 单击**逻辑树**选项卡。

3. 根据需要选中或清除复选框。
选择节点下的一个项目即会自动选择该节点。
选择一个节点，即会自动选择其下的所有项目。
有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

24.10 配置事件和报警权限

 主窗口 > **用户组** > **用户组** 选项卡 > **设备权限** 选项卡
或

 主窗口 > **用户组** > **Enterprise 访问权限** 选项卡 > **设备权限** 选项卡
您需配置用户组或帐户有权处理哪些事件。
您不能更改默认用户组的这些设置。
您需在标准用户组或 Enterprise Accounts 中配置事件和报警权限。


要配置事件和报警权限：


1. 从用户组树中，请选择一个用户组或帐户。
2. 单击**事件和报警**选项卡。
3. 选中启用所有可用事件和报警的复选框。
或者：
选中所需的复选框以启用相应的事件和报警。

请参阅

– [事件和报警](#) 页面, 页面 336

24.11 配置摄像机权限


 主窗口 > **用户组** > **用户组** 选项卡 > **设备权限** 选项卡
或

 主窗口 > **用户组** > **Enterprise 访问权限** 选项卡 > **设备权限** 选项卡
您可以为摄像机配置各种权限，例如 PTZ 控制。
您不能更改默认用户组的这些设置。
您需在标准用户组或 Enterprise Accounts 中配置摄像机权限。

要配置摄像机权限：

1. 从用户组树中，请选择一个用户组或帐户。
2. 单击**摄像机权限**选项卡。
3. 选中或清除适当的复选框。
有关各字段的详细信息，请参阅与应用程序窗口相对应的联机帮助。

24.12 配置解码器权限

 主窗口 > **用户组** > **用户组** 选项卡 > **设备权限** 选项卡
或



主窗口 > **用户组** > **Enterprise 访问权限** 选项卡 > **设备权限** 选项卡

您可以配置解码器权限。

您不能更改默认组的这些设置。

您需在标准用户组或 Enterprise Accounts 中配置解码器权限。

要配置解码器权限：

1. 从用户组树中，请选择一个用户组或帐户。
2. 单击**解码器权限**选项卡。
3. 选中或清除适当的复选框。

请参阅

- [解码器权限 页面](#), 页面 336

24.13

配置各种优先级



主窗口 > **用户组** > **用户组**选项卡

或



主窗口 > **用户组** > **Enterprise User Group**选项卡

或



主窗口 > **用户组** > **Enterprise 访问权限**选项卡

您可以配置以下优先级：

- 对于标准用户组和**Enterprise User Group**：您可配置实况模式和回放模式的报警优先级。
- 对于标准用户组和**Enterprise 访问权限**：您可配置获取PTZ控制和Bosch Allegiant 主干线路的优先级。
您可配置PTZ锁定时间段，即拥有较高优先级的用户可从拥有较低优先级的用户那里接管摄像机控制，并在此时间段内将它锁定。

要配置实况和回放优先级：

1. 选择一个标准用户组或 Enterprise User Group。
2. 单击**操作权限**。
3. 单击**优先级**选项卡。
4. 在**自动弹出操作**字段中，根据需要移动滑块。

要配置 PTZ 和 Allegiant 主干线路的优先级：

1. 选择一个标准用户组或 Enterprise Account。
2. 单击**设备权限**选项卡。
3. 单击**控制优先级**选项卡。
4. 在**控制优先级**字段中，根据需要移动滑块。
5. 在**超时 (分钟)**列表中，选择所需的条目。

24.14

复制用户组权限



主窗口 > **用户组** > **用户组**选项卡

或

主窗口 >  用户组 > **Enterprise User Group**选项卡
或

主窗口 >  用户组 > **Enterprise 访问权限**选项卡

您可将权限从一个组或帐户复制到另一个组或帐户。您必须配置至少 2 个组或帐户。

要复制权限：

1. 从用户组树中，请选择一个组或帐户。

2. 单击 。

此时会显示**复制用户组权限**对话框。

3. 选择相应权限和相应的目标组或帐户。
4. 单击**确定**。该组的组权限将复制到另一组或帐户。对话框关闭。

25 管理配置数据

主窗口

当前配置经激活后才能 Management Server and Operator Client 上生效。退出 Configuration Client 时，系统会提醒您激活当前配置。

每个激活的配置都使用日期和说明（如果需要）进行保存。

您随时可以恢复最近激活的配置。但是，其间已保存的所有配置都会丢失。

您可以将当前配置导出到配置文件，并在以后再导入此文件。这会恢复所导出的配置。但是，其间已保存的所有配置都会丢失。

25.1 激活工作配置

主窗口

您可以激活当前的工作配置。如果用户接受已激活的配置，则在下次启动后，Operator Client 将使用该配置。如果您强制执行激活，则网络中 Operator Client 的所有打开的实例将退出并重新启动。每个 Operator Client 实例的用户通常不必重新登录。

您可以配置延迟激活时间。如果配置了延迟激活时间，正在运行的配置不会立即激活，而会在配置的时间激活。如果稍后配置了其他激活时间（不论延迟与否），则此时间会立即激活。先配置的激活时间即被删除。

在您退出 Configuration Client 时，系统会提醒您激活配置的当前工作副本。

您无法激活包含无密码保护的设备的配置。



注意!


如果您强制执行激活，则在激活该配置后，Operator Client 的每个实例均会重新启动。避免不必要的激活。建议在晚上或低活动时间段期间执行激活。



注意!

如果您的系统包含未受密码保护的设备，您必须先保护这些设备，然后才能激活它们。可以禁用此密码强制。

要激活当前的工作配置：

- 

单击。

此时会显示 **激活配置** 对话框。

如果您的配置包含未受密码保护的设备，则无法激活。在此情况下，会显示 **使用默认密码保护设备...**对话框。

按照该对话框中的说明操作，然后单击**应用**。

此时会再次显示**激活配置**对话框。
- 如果合适，请输入延迟激活时间。默认情况下，当前时间将配置为激活时间。如果您未更改延迟激活时间，则将会立即执行激活。

如果合适，请单击以选中**强制激活所有 Operator Client**。
- 输入说明，然后单击**确定**。

当前配置即被激活。

每个连接到网络的 Operator Client 工作站会立即重新启动，并且强制执行激活。如果工作站当前未接入网络，则再次接入网络时，便会重新启动。

如果配置了延迟激活时间，配置将在稍后激活。

请参阅

– “使用全局默认密码保护设备”对话框, 页面 202

- [激活配置 对话框, 页面 201](#)

25.2

激活配置

主窗口

您可以激活之前保存的先前版本配置。

要激活配置：

1. 在**系统菜单**上，单击**激活管理器...**。
此时会显示**激活管理器**对话框。
2. 从列表中选择您要激活的配置。
3. 单击**激活**。
此时会显示一个信息框。
4. 单击**确定**。
此时会显示**激活配置**对话框。
5. 如果合适，请单击以选中**强制激活所有 Operator Client**。每个Operator Client工作站会自动重新启动以激活新配置。用户不能拒绝新配置。
如果未选中**强制激活所有 Operator Client**，则每个Operator Client工作站上将显示一个对话框数秒钟。用户可以拒绝或接受新配置。在用户未作出响应时，该对话框将在数秒钟后关闭。在此情况下，新配置不会被接受。

请参阅

- [激活配置 对话框, 页面 201](#)
- [激活管理器 对话框, 页面 200](#)

25.3

导出配置数据

主窗口


您可以将 Bosch VMS 的设备配置数据导出到一个 .zip 文件。此 .zip 文件包含数据库文件 (Export.bvms) 和用户数据 (.dat 文件)。

您可以利用这些文件，在同一 (Enterprise) Management Server 上恢复先前导出的系统配置，或在另一 (Enterprise) Management Server 上导入系统配置。您无法导入用户数据文件，但可以使用它来手动恢复用户配置。

要导出配置数据：

1. 在**系统菜单**上，单击**导出配置...**。
此时会显示**导出配置文件**对话框。



注：如果您尚未激活当前的工作副本配置 ( 处于活动状态)，则导出此工作副本 (而非激活的配置)。

2. 单击**保存**。
3. 输入文件名。
导出当前配置。创建具有数据库和用户数据的.zip文件。

请参阅

- [导入配置数据, 页面 192](#)

25.4

导入配置数据

主窗口

包括以下使用案例：

- 在同一服务器上导入先前导出的配置 (已执行备份)
- 在另一服务器上导入已准备和导出的配置模板

- 导入较早 Bosch VMS 版本的配置。
仅在保存和激活当前工作副本的最新更改时，才能导入配置。
要导入配置数据，您需要相应的密码。
您无法导入用户数据。

要导入配置：

1. 在**系统**菜单上，单击**导入配置...**。
此时会显示**导入配置文件**对话框。
2. 选择所需要导入的文件，然后单击**打开**。
此时会显示**导入配置...**对话框。
3. 输入相应的密码，然后单击**确定**。
重新启动 Configuration Client。您必须再次登录。
导入的配置尚未激活，但可在 Configuration Client 中编辑。

**注意！**

如果您要继续编辑已为 Management Server 激活的配置，则在**激活配置**对话框中执行回滚。

请参阅

- [导出配置数据](#), 页面 192

25.5

导出配置数据至 OPC

主窗口

您可将 Bosch VMS 的设备配置数据以 XML 文件的形式导出，并将其导入 OPC 服务器应用程序。此文件必须存储在安装 Bosch VMS 的 bin 目录中。

要配置 Bosch VMS - BIS 连接，请参阅 Bosch VMS - BIS 接口配置手册。

小心！

在不同的计算机上安装 OPC 服务器和 Bosch VMS Management Server。

如果这两个服务器位于同一个计算机上，则系统性能会降低。另外，还可能发生严重的软件崩溃。

要导出配置数据：

1. 在**系统**菜单上，单击**导出 OPC 的设备信息**。
此时会显示**导出设备信息文件**对话框。
2. 输入一个文件名，然后单击**保存**。
该文件即被保存。
您可以将此文件导入 OPC 服务器应用程序。

25.6

检查您的编码器/解码器的状态

主窗口 > **硬件** 菜单 > **设备监视器...** 命令 > **设备监视器** 对话框
可以在设备树中检查所有激活的编码器/解码器的状态。

请参阅

- [“设备监视器”对话框](#), 页面 206

25.7

配置 SNMP 监视

主窗口

要配置：

1. 在 **设置** 菜单上，单击 **SNMP 设置...**。

此时会显示 **SNMP 设置** 对话框。

2. 进行所需的设置，然后单击 **确定**。

要禁用 SNMP GetRequest：

- ▶ 在 **SNMP GET 端口** 字段中，删除该字段的内容。
Bosch VMS 不再监听 SNMP GetRequest。

请参阅

- “SNMP 设置”对话框, 页面 206

25.8

创建报告

主窗口

您可以创建一些报告，用来收集有关当前配置的信息。

要创建报告：

1. 在**报告**菜单上，单击所需的命令。
此时会显示相应的对话框。
2. 单击**CSV 导出**。
3. 输入新报告的路径和文件名。
4. 在Microsoft Excel或其他电子表格应用程序中打开CSV文件以查看内容。

请参阅

- “录像时间表”对话框, 页面 203
- “任务时间表”对话框, 页面 203
- “摄像机和录像参数”对话框, 页面 203
- “数据流品质设置”对话框, 页面 203
- “事件设置”对话框, 页面 203
- “复合事件设置”对话框, 页面 203
- “报警设置”对话框, 页面 204
- “已配置用户”对话框, 页面 204
- “用户组和帐户”对话框, 页面 204
- “操作权限”对话框, 页面 204

26 配置示例

本章介绍了如何在 Bosch VMS 中配置选定设备的示例。

26.1 添加 Bosch ATM/POS 桥接器

本示例介绍如何设置 Bosch ATM/POS 桥接器。





配置 ATM/POS 桥接器

1. 确保设备已接通电源。
2. 要配置设备的 IP 地址和子网掩码，则使用 RS232 电缆将其连接到计算机的 COM 端口（使用指定的 Bosch 电缆进行连接）。参阅 Bosch ATM/POS 桥接器安装手册了解详细信息。
3. 在该计算机上，启动超级终端会话（通常为：**开始** > **程序** > **附件** > **通信** > **超级终端**）。
4. 键入会话名称，然后单击**确定**。
5. 选择 COM 端口号码并单击**确定**。
6. 输入以下 COM 端口设置：
 - 9600 比特/秒
 - 8 个数据位
 - 无奇偶校验
 - 1 个停止位
 - 硬件流量控制
 单击**确定**。
7. 按下 F1 显示设备的系统选项菜单。
8. 输入 1 以设置 IP 地址和子网掩码（如有必要）。
9. 保留端口的默认设置：
 - 端口 1：**4201**
 - 端口 2：**4200**

将 ATM/POS 桥接器添加到 Bosch VMS

1. 将设备连接到 Bosch VMS 网络。
2. 启动 Configuration Client。
3. 单击  设备，展开逻辑树，展开 ，右击 ，然后单击**添加 Bosch ATM/POS 桥接器**。

此时将显示**添加 Bosch ATM/POS 桥接器**对话框。

4. 键入所需的名称和先前配置的设置。
5. 单击**输入**选项卡并选择所需的输入。
6. 单击  保存设置。
7. 单击  **事件**。
8. 展开 ，展开**POS 桥接器输入**，单击**数据输入**。
9. 在**触发报警**列表中，选择**始终**以确保该事件可始终触发报警。如果您希望事件仅在某个时间段内触发报警，则选择一个时间表。
10. 单击  保存设置。



11. 单击 **报警**。
12. 为该事件配置所需的报警设置。



13. 单击 **保存设置**，然后单击 **激活配置**。
14. 执行测试，确保报警按照要求运行。

26.2

添加 Bosch Allegiant 输入报警

在Bosch Allegiant设备添加到Bosch VMS后，您可添加Allegiant报警输入。

1. 在设备树上，单击 Allegiant 设备条目。
2. 单击 **输入** 选项卡，然后单击 **添加输入**。
3. 添加所需的输入报警。
4. 单击 **事件**。
5. 在事件树中，展开 **Allegiant 设备**，展开 **Allegiant 输入**，然后单击 **已关闭输入** 或 **已打开输入**（取决于您的应用）。
6. 在 **触发报警** 列表中，选择 **始终** 以确保该事件始终可触发报警。如果您希望事件仅在某个时间段内触发报警，则选择一个时间表。



7. 单击 **保存设置**，然后单击 **激活配置**。
8. 执行测试，确保报警按照要求运行。

26.3

添加和配置 2 个 Dinion IP 摄像机以便进行 VRM 录像

本部分说明如何添加和配置 2 个 Dinion IP 摄像机以便进行 VRM 录像，如何配置不同的录像设置，以及如何为这些录像机配置取证搜索功能。

前提条件：

已正确配置 VRM 和 iSCSI 设备。

这意味着：

- VRM 已添加到设备树中。
- 配置有目标和 LUN 的 iSCSI 设备已分配给此 VRM。

要将 IP 摄像机添加到现有的 VRM：



主窗口 > **设备** > 展开



1. 右键单击 **添加编码器**，然后单击**添加编码器**。
此时会显示**添加编码器**对话框。
2. 输入 IP 摄像机的 IP 地址，然后选择编码器类型 (Dinion IP)。
单击**确定**。
对其他 IP 摄像机重复此步骤。

要将 IP 摄像机添加到逻辑树：



主窗口 > **地图和结构**



- ▶ 将摄像机拖到逻辑树中。

要更改摄像机属性：

主窗口 >  **摄像机和录像** >  >  选项卡


1. 在 **实况视频** 列中配置实况显示画面的品质。对于这些设备，只能按照摄像机而不能按照时间表来设置实况显示画面的品质。
2. 在其他列中，进行必要的设置。

要配置摄像机的录像设置：



1. 单击一个时间表选项卡，例如 。
2. 在  列中，单击一个单元格，然后选择相应的数据流品质。
3. 在 **连续或报警前录像** 下方的 **选择** 列中选择所需的录像模式。
如果您单击 **报警前**：在 **持续时间** 列中单击一个单元格，选择报警发生前的报警录像时间（按秒计算）。
4. 在 **报警录像** 下方的 **持续时间** 列中，单击一个单元格并键入所需的录像时间。
5. 重复上述步骤，配置另一台摄像机的录像设置。

要在工作站中启用取证搜索：



主窗口 >  **设备** > 展开 

1. 单击工作站的  图标。
2. 单击 **设置** 选项卡。
3. 单击此按钮选中 **启用防伪搜索** 复选框。

执行取证搜索

Operator Client VRM主窗口 >  >  **时间链**选项卡
在已启用取证搜索功能的工作站上执行取证搜索。

要执行取证搜索：

1. 使用细线在时间链中选择时间段，然后选择相应的图像窗格。
2. 单击 。
将显示 **防伪搜索** 对话框。
选定时间期间被复制到 **开始：** 和 **结束：** 字段。
如果需要，请更改值。单击 。
3. 在 **算法：**列表中，选择一个IVA条目。
4. 在 **监督任务** 字段中配置防伪搜索。
有关信息，请参阅随附产品光盘中的相关文档。
5. 单击 **搜索** 以启动取证搜索。

将显示具有匹配条目的  窗口。

27 全局 Configuration Client 窗口

本章包含 Bosch VMSConfiguration Client 中某些基本应用程序窗口的相关信息。

27.1 配置窗口

主窗口

允许您配置系统。单击工具栏中的按钮将会显示各种页面，您必须配置这些页面才能使系统正常运行。它们的排列顺序表示建议的配置工作流。

- ▶ 单击某个树项目以显示可用的属性页面。



设备

单击此按钮显示 **设备** 页面，其中列出了所有连接到系统的设备。



地图和结构

单击此按钮显示 **地图和结构** 页面，其中列出了逻辑树、设备树和地图。



时间表

单击显示 **录像时间表** 和 **任务时间表** 页面。



摄像机和录像

单击此按钮显示 **摄像机和录像** 页面，其中列出了摄像机表以及所有摄像机的录像设置。



事件

单击此按钮显示 **事件** 页面。



报警

单击此按钮显示 **报警** 页面。



用户组

单击此按钮显示 **用户组** 页面，其中列出了所有用户。



单击此按钮保存对当前窗口中的设置所做的更改。



单击此按钮恢复当前窗口的已保存设置。



单击此按钮显示 **激活配置** 对话框。



单击此按钮删除选定项目。（并非每个页面均提供此按钮）。



单击此按钮重命名选定项目。（并非每个页面均提供此按钮）。



单击此按钮显示当前窗口的帮助信息。



单击以刷新所有设备的状态信息（并非在每个页面上都可用）。您可以刷新单个设备的状态：右击该设备，随后单击 **刷新状态**。

注：对于配置有数千台设备的大型系统，状态刷新过程需要较长时间。

27.2

菜单命令

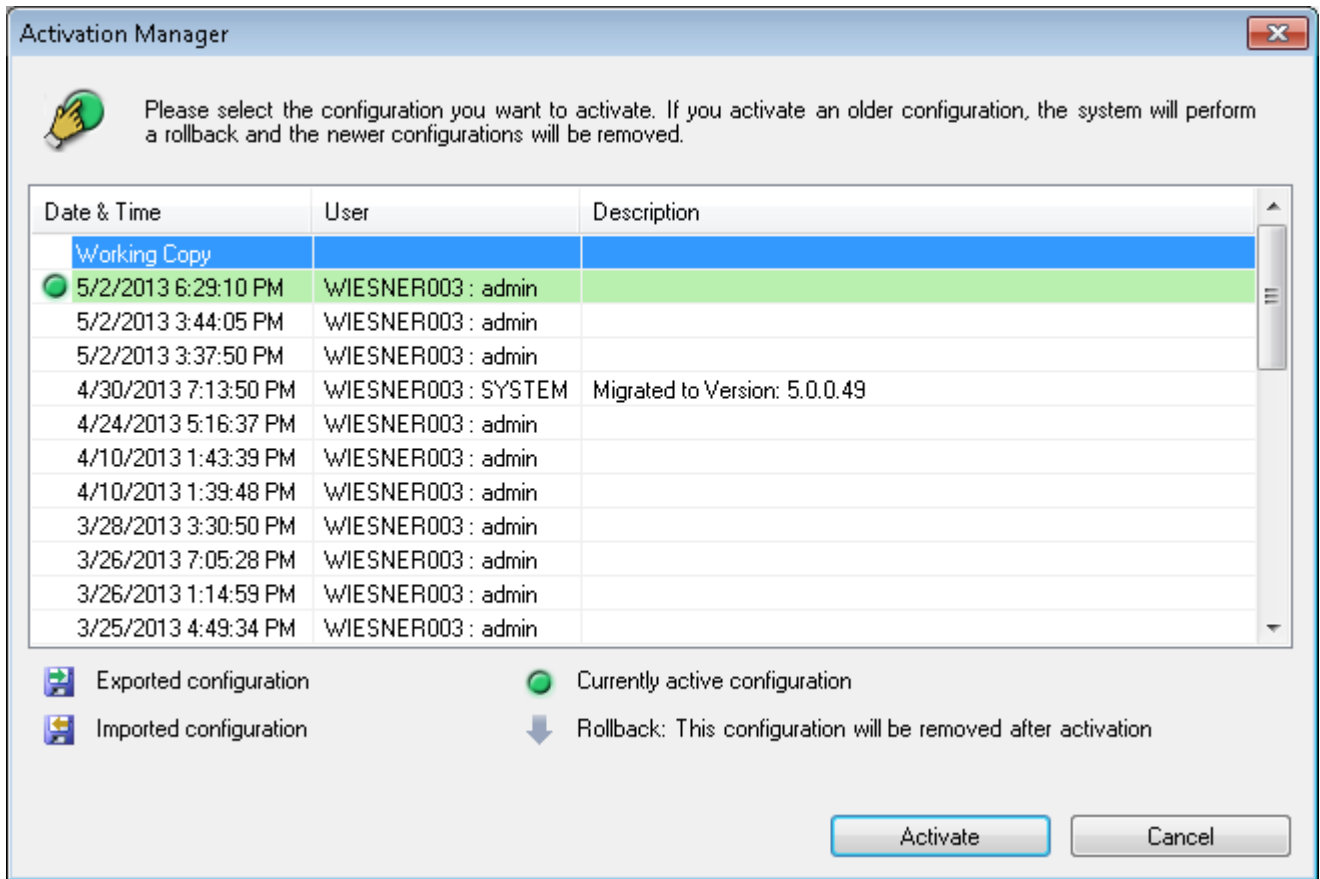
系统菜单命令		
	保存更改	保存在此页面上所做的所有更改。
	撤消页面上的所有更改	恢复此页面上次保存的设置。
	激活管理器...	显示 激活管理器 对话框。
	导出配置...	显示 导出配置文件 对话框。
	导入配置...	显示 导入配置文件 对话框。
	导出 OPC 的设备信息	显示一个对话框，用于创建可以导入第三方管理系统的配置文件。
	退出	退出程序。
硬件菜单命令		
	初始设备扫描...	显示 初始设备扫描 对话框。
	使用默认密码保护设备...	显示 使用全局默认密码保护设备 对话框。
	IP 设备配置...	显示 IP 设备配置 对话框。
	设备监视器...	显示 设备监视器 对话框。
	故障转移 NVR 管理器...	显示一个对话框，用于为恢复运行的NVR重新分配摄像机。
工具菜单命令		
	命令脚本编辑器...	显示 命令脚本编辑器 对话框
	资源管理器...	显示 资源管理器 对话框。
	序列生成器...	显示 序列生成器 对话框。
	资源转换器	如果存在DWF格式的旧地图资源，则会显示 资源转换器 对话框。

	RRAS 配置...	显示 RRAS 配置 对话框。
	许可证管理器...	显示 许可证管理器 对话框。
	许可证检查器...	显示 许可证检查器 对话框。
报告菜单命令		
	录像时间表...	显示 录像时间表 报告对话框。
	任务时间表...	显示 任务时间表 报告对话框。
	摄像机和录像参数...	显示 摄像机和录像参数 报告对话框。
	流品质设置...	显示 流品质设置 报告对话框。
	事件设置...	显示 事件设置 报告对话框。
	复合事件设置...	显示 复合事件设置 报告对话框。
	报警设置...	显示 报警设置 报告对话框。
	已配置用户...	显示 已配置用户 报告对话框。
	用户组和帐户...	显示 用户组和帐户 报告对话框。
	操作权限...	显示 操作权限 报告对话框。
设置菜单命令		
	报警设置...	显示 报警设置 对话框。
	SNMP 设置...	显示 SNMP 设置 对话框。
	设置录像品质...	显示 流品质设置 对话框。
	选项...	显示 选项 对话框。
	远程访问设置...	显示 远程访问设置 对话框。
帮助菜单命令		
	显示帮助	显示Bosch VMS应用程序帮助。
	帮助	显示一个对话框，其中列出了所安装系统的相关信息，如版本号。

27.3

激活管理器 对话框

主窗口 > 系统菜单 > **激活管理器...**命令
 允许您激活当前配置，或恢复到先前的配置。



激活

单击此按钮显示**激活配置**对话框。

请参阅

- [激活工作配置, 页面 191](#)
- [激活配置, 页面 192](#)

27.4 激活配置 对话框



主窗口 >

允许您为将要激活的配置工作副本键入说明。

设置延迟激活时间

单击此按钮选择延迟激活时间。

强制激活所有 Operator Client

如果选中，则每个 Operator Client 工作站将自动重新启动以激活新配置。用户不能拒绝新配置。

如果未选中，则每个 Operator Client 工作站上将显示一个对话框数秒钟。用户可以拒绝或接受新配置。在用户未作出响应时，该对话框将在数秒钟后关闭。在此情况下，新配置不会被接受。

在激活前配置 RRAS 服务

仅在您已在 **远程访问设置** 对话框中启用 **启用端口映射** 选项时可用。

如果选中，则在执行激活前将显示 **RRAS 配置** 对话框。

请参阅

- [激活工作配置, 页面 191](#)

27.5 “使用全局默认密码保护设备”对话框

主窗口 > **硬件菜单** > **使用默认密码保护设备...** 命令
或



主窗口 >

如果激活处于挂起状态且您的配置包含不受密码保护的设备，则将显示此对话框。它允许您输入应用于所有受影响的设备的全局默认密码。

刷新状态

单击以重新扫描网络以查找不受密码保护的设备。

全局默认密码

键入用于所有当前未受保护的设备的密码。

显示密码

单击以允许此对话框中的所有密码可见。

在激活时强制实施密码保护

单击以选中该复选框。如果启用，您必须对当前未受密码保护的设备应用全局默认密码。

应用

单击以应用全局默认密码。

此时会显示 **正在更改密码** 对话框。将列出密码的更改。

单击 **确定** 以关闭。

如果您先激活配置，则将显示 **激活管理器** 对话框。

请参阅

– *激活工作配置, 页面 191*

27.6 许可证管理器 对话框

主窗口 > **工具菜单** > **许可证管理器...**命令

允许您注册已订购的Bosch VMS软件包并升级其它功能。

基本软件包

显示可用的基本软件包。

型号

显示选定软件包的商用型号 (CTN)、功能或扩展。

状态

显示许可状态 (如果适用)。

可选性能

显示可用功能。

扩展

显示可用扩展及其数量。要从复选框中更改技术点，请单击上箭头或下箭头。

激活

单击此按钮显示 **许可证激活** 对话框。

导入软件包信息

单击以导入包含您从博世接收的软件包信息的 XML 文件。

添加新软件包

单击此按钮显示一个用于选择新许可证文件的对话框。

请参阅

- [激活软件许可证, 页面 85](#)

27.7 许可证激活对话框

主窗口 > 工具菜单 > 许可证管理器...命令 > 许可证管理器对话框 > 激活按钮

允许您注册已订购的Bosch VMS软件包并升级其它功能。

要获取许可证激活密钥，您必须联系博世激活中心，并指明所需的软件包以及Management Server计算机签名。另外，您还需要有授权号码。您的软件包装盒内附带了此号码。

许可证激活密钥：

允许您键入从博世激活中心收到的许可证激活密钥。

请参阅

- [激活软件许可证, 页面 85](#)

27.8 报告对话框

本章介绍了可用于配置报告的所有对话框。

请参阅

- [创建报告, 页面 194](#)

27.8.1 “录像时间表”对话框

主窗口 > 报告菜单 > 录像时间表...命令

列出已配置的录像时间表。

▶ 单击**CSV 导出**可将此对话框的所有信息保存在CSV文件中。

27.8.2 “任务时间表”对话框

主窗口 > 报告菜单 > 任务时间表...命令

列出已配置的任务时间表。

▶ 单击**CSV 导出**可将此对话框的所有信息保存在CSV文件中。

27.8.3 “摄像机和录像参数”对话框

主窗口 > 报告菜单 > 摄像机和录像参数...命令

列出在摄像机表和录像表中配置的录像参数。

▶ 单击**CSV 导出**可将此对话框的所有信息保存在CSV文件中。

27.8.4 “数据流品质设置”对话框

主窗口 > 报告菜单 > 流品质设置...命令

列出所有摄像机的已配置数据流品质设置。

▶ 单击**CSV 导出**可将此对话框的所有信息保存在CSV文件中。

27.8.5 “事件设置”对话框

主窗口 > 报告菜单 > 事件设置...命令

列出为其配置了用于触发报警的时间表的事件。

▶ 单击**CSV 导出**可将此对话框的所有信息保存在CSV文件中。

27.8.6 “复合事件设置”对话框

主窗口 > 报告菜单 > 复合事件设置...命令

列出所有复合事件。

▶ 单击**CSV 导出**可将此对话框的所有信息保存在CSV文件中。

27.8.7 “报警设置”对话框

主窗口 > 报告菜单 > 报警设置...命令

列出已配置的报警的所有报警设置，包括报警选项对话框中的设置。

- ▶ 单击**CSV 导出**可将此对话框的所有信息保存在CSV文件中。

27.8.8 “已配置用户”对话框

主窗口 > 报告菜单 > 已配置用户...命令

列出有权登录系统的用户。

- ▶ 单击**CSV 导出**可将此对话框的所有信息保存在CSV文件中。

27.8.9 “用户组和帐户”对话框

主窗口 > 报告菜单 > 用户组和帐户...命令

列出已配置的用户组和双重授权组。

- ▶ 单击**CSV 导出**可将此对话框的所有信息保存在CSV文件中。

27.8.10 “设备权限”对话框

主窗口 > 报告菜单 > 设备权限...命令

列出每个用户组的使用已配置的设备的权限。

- ▶ 单击**CSV 导出**可将此对话框的所有信息保存在CSV文件中。

27.8.11 “操作权限”对话框

主窗口 > 报告菜单 > 操作权限...命令

列出每个用户组的使用Operator Client的权限。

- ▶ 单击**CSV 导出**可将此对话框的所有信息保存在CSV文件中。

27.9 报警设置对话框

参见 *报警设置对话框*, 页面 324 以获取详情。

27.10 选件 对话框

主窗口 > 设置 菜单 > 选项... 命令

语言

允许您配置 Configuration Client 的语言。如果您选择 **系统语言**，则会使用您的 Windows 系统的语言。

重新启动Configuration Client后，即可启用该设置。

模拟监视器组 (AMG) 设置

允许您让用户通过每个Bosch VMS客户端计算机控制所有模拟监视器组。之后，不需要将此计算机配置为设备树中的工作站。

激活配置后，即可启用该设置。

在连接到摄像机时解码器自动选择数据流

允许您将系统中的所有解码器配置为使用兼容流而不必使用实况数据流。

激活配置后，即可启用该设置。

日志配置

允许您配置日志数据库的连接字符串。仅在您配置用于日志的远程 SQL 服务器且熟悉 SQL 服务器技术时才能更改此字符串。

激活配置后，即可启用该设置。

启用高级状态显示(热点根据状态在地图中显示颜色)

允许您对所有状态事件进行配置，使得属于此事件的设备的热点都在已配置的事件发生时显示并且带有背景和闪烁效果。

在保存配置后可配置高级状态显示。在您激活配置后，热点将在 Operator Client 中的地图上显示。

当非活动时间超过以下值后，强制执行配置客户端的自动注销
激活配置后，即可启用该设置。

启用使用同一用户名多次登录

允许您进行这样的配置：使 Bosch VMS SDK、Bosch VMS Web 客户端、Bosch VMS 移动应用程序或 Operator Client 的用户可使用同一用户名执行多个同步登录。

请参阅

– 为工作站分配模拟监视器组, 页面 141

27.11

远程访问设置对话框

主窗口 > 设置菜单 > 远程访问设置... 命令

允许您为远程访问配置端口映射。

您添加一个或多个端口范围。Bosch VMS 自动将已配置设备的每个专用 IP 地址分配给这些范围的不同公共端口号。

在将专用网络与公共网络相连接的路由器中，配置相同的端口映射。然后，路由器将使用公共端口号将每个包从公共网络转发到专用 IP 地址和端口号。专用 IP 地址和端口号已在端口映射表中针对此公共端口号进行配置。



注意!

此外，在路由器中，您必须根据端口映射表中的设置，手动配置端口转发。

启用端口映射

单击以启用/禁用端口映射。

添加

单击以在 端口范围 列表中添加端口范围。

编辑

单击以在 端口范围 列表中更改选定的条目。

删除

单击以在 端口范围 列表中删除选定的条目。

私有 IP 地址 (在 LAN 内访问)

选择您的 Management Server 本地网络适配器的专用 IP 地址。

公共网络地址(IP 地址或 DNS 名称, 用于从外部访问, 如通过 Internet 访问)

键入此专用网络的公共网址。远程 Operator Client 使用此公共网址进行登录, 以访问此 Management Server 的设备。

显示端口映射...

单击此按钮显示端口映射表对话框。

请参阅

– 远程访问, 页面 32

27.11.1

“端口映射表”对话框

主窗口 > 设置 菜单 > 远程访问设置... 命令 > 显示端口映射... 按钮 > 端口映射表 对话框

显示您的 Bosch VMS 中已配置设备的 IP 地址的端口映射。

您可以将表复制到剪贴板，也可以添加不由 Bosch VMS 管理的条目。

复制到剪贴板

单击以将映射表复制到剪贴板。这可帮助您为路由器中的端口映射创建配置脚本（例如 RRAS 服务）。

协议

显示此设备使用的网络协议。

您可以手动更改该值。

专用端口

显示在专用网络中对此设备使用的专用端口号。

您可以手动更改该值。

公共端口

显示公共网络中 Operator Client 用于访问此设备的公共端口号。

您可以手动更改该值。

已修复

单击此项以将其选中，以便修正手动分配的端口号。

单击此项以取消选中，以便允许自动分配端口号。

27.12

“设备监视器”对话框

主窗口 > **硬件** 菜单 > **设备监视器...** 命令 > **设备监视器** 对话框

允许您检查设备树中的已在 Bosch VMS 中激活的编码器/解码器的状态。

显示名称

Bosch VMS 中已配置的设备名称。

网址

设备的 IP 地址。

状态

可显示以下状态：

- **已配置**：此设备的配置已激活。
- **配置不匹配**：此设备的配置未激活。
- **未知**：无法确定状态。
- **未连接**：未连接。

上次检查

开始对话和执行检查的日期和时间。只要显示该对话框，就不会重新检查设备。

请参阅

- *检查您的编码器/解码器的状态, 页面 193*

27.13

“SNMP 设置”对话框

主窗口 > **设置**菜单 > **SNMP 设置...** 命令

允许您在 Management Server 计算机上配置 SNMP 监视。您指定为哪个事件发送 SNMP 陷阱、有关系统的一些附加信息以及计划接收来自 Bosch VMS 的 SNMP 陷阱的计算机的 IP 地址。

当事件发生时，服务器将发送 SNMP 陷阱。您可以在使用 **SNMP 陷阱日志** 工具的

Configuration Client 中使用 SNMP 接收器接收这些陷阱。您也可以使用可接收 SNMP 陷阱的其它软件。

Bosch VMS 中的 SNMP 代理支持 SNMP GetRequest。当 SNMP 管理器软件（如 iReasoning MIB Browser）将 SNMP GetRequest 发送到 Bosch VMS Management Server 时，Management Server 会发送一条相应的响应信息。

MIB 文件位于以下文件中：

```
<installation_directory>\Bosch\VMS\bin\BVMS.mib
```

仅支持 SNMPv1 和 v2。

注：SNMPv1 和 SNMPv2 不是完全兼容的。因此，我们建议不要将 SNMPv1 和 SNMPv2 一起使用。

SNMP GET 端口

键入 SNMP GetRequest 的端口号。这是 Bosch VMS Management Server 的 SNMP 代理用来监听 SNMP GetRequest 的端口。

注：Bosch VMS 不会将标准端口号 161 用于 SNMP GetRequest，因为此端口可能由安装了 Bosch VMS Management Server 的计算机的 SNMP 代理使用。

默认值为 12544。

系统联系人

键入 Bosch VMS 的联系数据。您可以通过使用 OID .1.3.6.1.2.1.1.4 的 SNMP GetRequest 检索此信息。

系统描述

键入 Bosch VMS 的描述。您可以通过使用 OID .1.3.6.1.2.1.1.5 的 SNMP GetRequest 检索此信息。

系统位置

键入 Bosch VMS 的位置。此字符串应指定服务器计算机的物理位置，如大楼、房间号、机架号等。您可以通过使用 OID .1.3.6.1.2.1.1.6 的 SNMP GetRequest 检索此信息。

陷阱接收器

键入 Bosch VMS 应将 SNMP 陷阱发送到的计算机的 IP 地址。

陷阱过滤器

单击以选择事件树中的事件，以便过滤所发送的 SNMP 陷阱。

请参阅

– *配置 SNMP 监视, 页面 193*

27.14

“许可证调查器”对话框

主窗口 > 工具菜单 > 许可证检查器...命令 > 许可证检查器对话框

您可以检查安装的 Bosch VMS 许可证的数目是否超过所购买的许可证数。

28 设备 页面



主窗口 > **设备**

显示设备树和配置页面。

条目下的项目数在方括号中显示。

允许您配置可用的设备，如移动视频服务、ONVIF 编码器、Bosch Video Streaming Gateway 设备、编码器、解码器、VRM、本地存储编码器、模拟矩阵或外围设备，如 ATM / POS 桥接器。

注：

分配给 NVR 的编码器产生的视频数据始终使用 MPEG-4 进行编码。

设备以树的形式显示，并按照物理网络结构和设备类别分组。

编码器等视频源属于 VRM。DiBos 等数字录像机列在单独的组中。

扫描网络中的 NVR、解码器和编码器。扫描完毕后，会显示一个用于将检测到的编码器分配给 NVR 的对话框。



故障转移 NVR 管理器

单击此按钮显示**故障转移 NVR 管理器**对话框。



IP 设备配置

单击此按钮显示**IP 设备配置**对话框。



键入一个字符串，然后按下 ENTER 键以过滤所显示的项目。此时将仅显示包含该字符串的项目及其相应的父项目（仅在项目树中）。提供所过滤项目的数量及项目总数量。✕ 用于指示目前生效的过滤器。用双引号括起字符串可以精确查找，例如，"Camera 1" 能够精确过滤出具有此名称的摄像机，而不会显示 camera 201。

要取消过滤，请单击 ✕。

▶ 单击一个树项目以显示相应页面。

28.1 服务器列表/地址簿页面



主窗口 > **设备 > Enterprise System > 服务器列表/地址簿**



主窗口 > **设备 > Enterprise System > 服务器列表/地址簿**


您可以添加多台 Management Server 计算机，以便在 Bosch VMS Enterprise System 中实现同时访问。此外，也可以添加多台 Management Server 计算机，以便服务器查找功能进行顺序访问。

您可以在服务器列表中添加额外的列。这使您可以添加更多的信息，当用户使用 Server Lookup 时，能

够对这类信息进行搜索。添加的列也显示在**服务器访问**页面上（主窗口 >



用户组 >

Enterprise User Group 选项卡 >  > **服务器访问** 选项卡)。

添加服务器

单击此按钮显示**添加服务器**对话框。

删除服务器

单击此项以删除 Management Server 条目。

Management Server

显示所有已添加的 Management Server 计算机的名称。您可更改任何一个条目。

私有网址

显示所有已添加的 Management Server 计算机的专用网址。您可更改任何一个条目。

公共网址

显示所有已添加的 Management Server 计算机的公共网址。您可更改任何一个条目。您需要公共网址以通过远程访问来访问此 Management Server 计算机。

服务器编号

显示所有已添加的 Management Server 计算机的逻辑编号。您可更改任何一个条目。

服务器描述

键入对此 Management Server 的描述。您需要此描述，以便在想要以独占方式访问 Management Server (例如，阐明报警来自另一管理系统) 时，可在所有可用服务器列表中找到它。

单击此项以获取逐步说明：

- 为 Enterprise System 配置服务器列表, 页面 103
- 配置 Server Lookup, 页面 105
- 导出服务器列表, 页面 106
- 导入服务器列表, 页面 106

28.1.1**添加服务器对话框**

主窗口 >  设备 > **Enterprise System** > 服务器列表/地址簿

服务器名称：

键入 Management Server 的显示名称。

私有网址：

键入 Management Server 的专用 IP 地址或 DNS 名称。

公共网址：

键入用于路由访问的公共网址或 DNS 名称。

服务器描述：

键入对 Management Server 的描述。

28.2**初始设备扫描 对话框**

主窗口 > **硬件菜单** > **初始设备扫描...** 命令

显示具有重复 IP 地址或默认 IP 地址 (192.168.0.1) 的设备。

允许您更改这些 IP 地址和子网掩码。

必须输入正确的子网掩码才能更改 IP 地址。

28.3**NVR 和解码器扫描 对话框**

自 Bosch VMS 5.0 起，NVR、故障转移 NVR 和冗余 NVR 不再受支持。



主窗口 >  设备 >  **NVR 和解码器扫描**

显示检测到的编码器、NVR 和解码器。

允许您将检测到的编码器分配给 NVR。只有这样，才能将编码器的视频数据存储存储在 NVR 上，以及管理分配给它们的设备的事件。

未分配的设备不会出现在设备树中。

**注意!**

系统只能自动检测本地子网上的设备。如果设备在其他子网中，请手动将其添加到设备树中。要执行此操作，右键单击所需节点（例如 NVR），单击**添加编码器**，输入设备的 IP 地址，单击**网络**选项卡，然后输入设备的子网掩码。

未分配的编码器

显示检测到但未分配的编码器。

已分配的编码器和 NVR

显示已分配的编码器和 NVR。当系统检测到 NVR 时，会自动分配它们。要分配编码器，您必须将它们从 **未分配的编码器** 列表中拖动到 NVR。

解码器

显示检测到的解码器。

配置设备

单击此按钮显示**IP 设备配置**对话框。

前进 >

单击此按钮显示该对话框的下一页。如果设备的名称不同于它们在 Bosch VMS 中的名称，此时会显示一个对话框。请根据需要更改名称。

完成

单击此按钮确认扫描结果和编码器分配，并关闭对话框。

28.4

IP 设备配置 对话框

主窗口 > 设备 >

显示可用 IP 设备的下列属性：

- 设备名称和类型
- 连接类型 (BVIP 或 ONVIF)
- IP 地址
- 子网掩码
- 系统密码
- 固件版本
- 网关 IP 地址

允许您设置可用 IP 设备的下列属性：

- 显示名称
- IP 地址
- 固件版本

您可以一次为多个设备配置显示名称、IP 地址和固件版本。



单击以刷新所有设备的状态信息（并非在每个页面上都可用）。您可以刷新单个设备的状态：右击该设备，随后单击**刷新状态**。

注：对于配置有数千台设备的大型系统，状态刷新过程需要较长时间。

更新固件

单击此按钮更新选定设备的固件版本。

显示密码

当您想要配置的密码以可读形式显示时，请单击以将它清除。



键入一个字符串，然后按下 ENTER 键以过滤所显示的项目。此时将仅显示包含该字符串的项目及其相应的父项目（仅在项目树中）。提供所过滤项目的数量及项目总数量。✕ 用于指示目前生效的过滤器。用双引号括起字符串可以精确查找，例如，"Camera 1" 能够精确过滤出具有此名称的摄像机，而不会显示 camera 201。

要取消过滤，请单击 ✕。

应用

单击此按钮将在不关闭对话框的情况下使用输入的值配置设备。

请参阅

– [配置多个编码器 / 解码器, 页面 121](#)

28.5 设置 IP 地址 对话框



主窗口 > 设备 > IP 设备配置 对话框 > 右击两个或更多条目 > 单击 **设置 IP 地址...** 允许您设置多个 IP 设备的 IP 地址。

始于：

键入第一个 IP 地址。

终于：

在您单击 **计算** 后，显示选定设备的最后一个 IP 地址。

计算

单击此按钮计算选定设备的 IP 地址范围。

请参阅

– [配置多个编码器 / 解码器, 页面 121](#)

28.6 设置显示名称 对话框



主窗口 > 设备 > IP 设备配置 对话框 > 右击两个或更多条目 > 单击 **设置显示名称...** 允许您设置多个 IP 设备的显示名称。

始于：

键入第一个名称。

终于：

在您单击 **计算** 后，显示选定设备的最后一个名称。

计算

单击此按钮计算选定设备的显示名称范围。

请参阅

– [配置多个编码器 / 解码器, 页面 121](#)

28.7 NVR/故障转移NVR/冗余NVR页面

自Bosch VMS 5.0起，NVR、故障转移NVR和冗余NVR不再受支持。

28.8 Vidos NVR 页面



允许您添加和配置 VIDOS NVR。

您不能从 Bosch VMS 中配置 VIDOS 系统。

网址：

键入您的 VIDOS NVR 的 DNS 名称或 IP 地址。

用户名：

输入用于登录 VIDOS NVR 的用户名。

密码：

输入用于登录 VIDOS NVR 的密码。

请参阅

- [扫描设备, 页面 73](#)

28.9 DiBos 页面



显示选定 DiBos 系统的属性页面。

允许您将 DiBos 系统集成到您的系统。



注意！

您不能配置 DiBos 系统本身，但可配置 Bosch VMS 的相关属性。

- ▶ 单击一个选项卡以显示相应的属性页面。

请参阅

- [手动添加设备, 页面 133](#)
- [配置 DiBos 系统的接入, 页面 138](#)

28.9.1 添加 DiBos 系统 对话框



允许您将 DiBos 系统添加到 Bosch VMS。

网址：

输入 DiBos 系统的 DNS 名称或 IP 地址。

用户名：

输入用于登录 DiBos 系统的用户名。





密码：

输入用于登录 DiBos 系统的密码。

请参阅

- [手动添加设备, 页面 133](#)


28.9.2 设置 页面

主窗口 >  设备 > 展开  >  > 设置选项卡
显示与您的系统相连的 DiBos 系统的网络设置。让您在需要时更改设置。

请参阅

- [配置 DiBos 系统的接入, 页面 138](#)





28.9.3 摄像机 页面

主窗口 >  设备 > 展开  >  > 摄像机选项卡
显示与您的系统相连的 DiBos 系统上的所有可用摄像机。
您可以删除摄像机。

请参阅

- [配置 DiBos 系统的接入, 页面 138](#)

28.9.4 输入 页面

主窗口 >  设备 > 展开  >  > 输入 选项卡
显示与您的系统相连的 DiBos 系统上的所有可用输入。
您可以删除项目。

请参阅

- [配置 DiBos 系统的接入, 页面 138](#)

28.9.5 继电器 页面

主窗口 >  设备 > 展开  >  > 继电器 选项卡
显示与您的系统相连的 DiBos 系统上的所有可用继电器。
您可以删除项目。

请参阅

- [配置 DiBos 系统的接入, 页面 138](#)

28.10 DVR (数字录像机) 页面

主窗口 >  设备 >  > 
显示选定 DVR 的属性页面。
允许您将 DVR 集成到您的系统。
▶ 单击一个选项卡以显示相应的属性页面。

**注意!**

您尚未配置 DVR 本身，而是仅将 DVR 设备集成到 Bosch VMS。




**小心!**

使用设备的管理员帐户来添加DVR。使用具有有限权限的DVR用户帐户可生成Bosch VMS中无法使用的功能，例如使用PTZ摄像机的控制。

请参阅

- *DVR 设备, 页面 46*
- *配置 DVR 的接入, 页面 138*

28.10.1**添加 DVR 对话框**

主窗口 >  设备 > 展开  >  > **添加 DVR 录像机**
允许您手动添加 DVR 设备。

网址：

键入DVR的DNS名称或IP地址。

用户名：

键入用于连接到DVR的用户名。



密码：

键入用于连接到DVR的密码。



单击下列选项以获取详细步骤说明：

- *手动添加设备, 页面 133*



28.10.2**设置选项卡**

主窗口 > 设备 >  >  > **设置选项卡**
显示与您的系统相连接的 DVR 的网络设置。让您在需要时更改设置。



28.10.3**摄像机选项卡**

主窗口 > 设备 >  >  > **摄像机选项卡**
显示作为摄像机的 DVR 的所有视频通道。您可以删除摄像机。
DVR 设备中禁用的视频输入被显示为 Bosch VMS 中的活动摄像机，原因是可能存在此输入的早期录像。

28.10.4**输入选项卡**

主窗口 > 设备 >  >  > **输入选项卡**
显示 DVR 的所有输入。
您可以删除项目。

28.10.5**继电器选项卡**

主窗口 > 设备 >  >  > **继电器选项卡**
显示 DVR 的所有继电器。您可以删除项目。

28.11 矩阵切换台 页面



显示 Bosch Allegiant 设备的属性页面。

您不能配置 Bosch Allegiant 系统本身，但可配置 Bosch VMS 的相关属性。若要以 Bosch VMS 连接 Allegiant 设备，请参阅本联机帮助中的 **概念** 一章。本章介绍选定问题的背景信息。

您可以另外配置 Allegiant 主干线路的控制优先级。

- ▶ 单击一个选项卡以显示相应的属性页面。

请参阅

- 手动添加设备, 页面 133
- 配置 Bosch Allegiant 设备, 页面 139
- 将 Bosch Allegiant 矩阵连接到 Bosch Video Management System, 页面 67

28.11.1 连接 页面



显示 Bosch Allegiant 配置文件的名称。

Bosch VMS 可以读取采用分层存储格式的配置文件，以及读取与 Bosch Allegiant 设备相连的所有摄像机的名称和配置信息。

更新配置

单击此按钮以选择更新的 Bosch Allegiant 配置文件。

请参阅

- 配置 Bosch Allegiant 设备, 页面 139

28.11.2 摄像机 页面



显示连接到 Bosch Allegiant 设备的摄像机表。

编号

显示摄像机的连续编号。

Allegiant 逻辑编号

显示摄像机的逻辑编号。

摄像机名称

显示摄像机名称。

请参阅

- 配置 Bosch Allegiant 设备, 页面 139

28.11.3 输出 页面



允许您配置 Bosch Allegiant 设备输出的使用，并为输出分配编码器。

要在 Bosch VMS 中存储 Bosch Allegiant 设备输出的视频数据，您必须为输出分配一个编码器。此编码器必须与输出连接。

编号

显示输出的编号。

Allegiant 逻辑编号

显示 Allegiant 中输出的逻辑编号。

Bosch VMS 逻辑编号

允许您更改 Bosch VMS 中输出的逻辑编号。如果输入已存在的编号，则会显示一条消息。

名称

显示输出的名称。

使用

允许您更改输出的使用。

如果选择 **数字主干线路**，则可在 **编码器** 字段中为此输出分配一个编码器。Allegiant 输出会变为网络兼容。

如果选择 **Allegiant 监视器**，则用户可在 Operator Client 中，为硬件监视器分配摄像机信号。如果摄像机已配置为 PTZ 摄像机，则可实现 PTZ 控制。在 Operator Client 中，用户无法将此摄像机拖放到图像窗格上。

如果选择 **未使用**，用户将无法为 Allegiant 摄像机分配监视器。

编码器

允许您将输出分配到一个编码器。您只能在检查 **数字主干线路** 后选择编码器。逻辑树的编码器已锁定。如果分配逻辑树中已存在的编码器，该编码器会从逻辑树中删除。在 Operator Client 中，用户可将摄像机拖放到图像窗格中。

请参阅

– [配置 Bosch Allegiant 设备, 页面 139](#)

28.11.4

输入 页面



主窗口 >  设备 > 展开  >  > 输入选项卡

允许您为 Bosch Allegiant 设备添加输入。

添加输入

单击此按钮在表格中添加新行，以指定新输入。

删除输入

单击此按钮从表格中删除某行。

输入编号

键入所需的输入编号。如果输入已存在的编号，则会显示一条消息。

输入名称

键入所需的输入名称。

请参阅

– [配置 Bosch Allegiant 设备, 页面 139](#)

28.12 工作站 页面



允许您配置工作站的下列设置：

- 添加已连接到 Bosch Video Management System 工作站的 CCTV 键盘。
- 分配在工作站启动时要运行的命令脚本。
- 选择用于实况显示的数据流。
- 启用取证搜索。
- 将模拟监视器组分配给工作站。

工作站必须安装 Operator Client 软件。

要添加已连接到解码器的 Bosch IntuiKey 键盘，请展开 ，然后单击 。

要分配模拟监视器组，请在  >  >  中配置此类模拟监视器组。

请参阅

- *手动添加设备, 页面 133*
- *配置启动命令脚本, 页面 182*
- *配置模拟监视器组, 页面 141*

28.12.1 设置 页面



允许您配置随工作站上的 Operator Client 启动而执行的脚本。

允许您配置 TCP 或 UDP 作为适用于显示在您的工作站上的实况模式中的所有摄像机的传输协议。

允许您配置用于实况显示的 IP 设备的数据流。

允许您为该工作站启用防伪搜索。

并且您可以配置连接到该工作站的键盘。

网址：

输入工作站的 DNS 名称或 IP 地址。

启动脚本：

选择您希望随工作站的 Operator Client 一起启动的所有脚本。您可以在 **事件** 页面上创建或导入此类脚本。

默认摄像机协议：

选择用于已分配到此工作站逻辑树的所有摄像机的默认传输协议。

从“摄像机和录像”页面覆盖设置

选中此复选框可选择用于实况显示的数据流。

注：对于提供多个数据流的DVR设备（例如，DIVAR AN 3000/5000），此DVR中的实况数据流设置也会在此处更改。DVR设备的实况数据流设置在**摄像机和录像**页面上不可用。

实况数据流

选择用于实况显示的数据流。

改用已转码的流(如果有)

选中此复选框可使用已转码的数据流（如果有）。将使用此已转码的数据流而不是已选择的数据流来进行实况显示。

若要让已转码的数据流在Bosch VMS中可用，则必须已安装MVS或您的VRM计算机提供了内置的硬件转码器。

当摄像机在实况模式下显示时，将使用工作站的默认数据流设置。如果摄像机没有数据流2或者转码服务（软件和硬件）不可用，则会使用数据流1，即使已在工作站设置中配置另一个设置。

启用防伪搜索

单击此按钮为该工作站启用取证搜索。

从存储中使用直接回放

选中该复选框可将视频流直接从存储设备发送到此工作站。现在流将不通过VRM发送。但是，工作站仍需要与VRM连接以确保正确回放。

从流媒体网关而不是摄像机中检索实况视频

显示Video Streaming Gateway设备的列表。选择所需条目，以使视频数据能够通过视频源和该工作站之间的低带宽段进行传输。

键盘类型：

选择连接到工作站的键盘类型。

端口：

选择用于连接键盘的COM端口。

波特率：

选择您希望通过此端口传输的最大数据速率，以位/秒 (bps) 为单位。通常，它设置为您与之通信的计算机或设备所支持的最大速率。

数据位：

显示您希望对每个传输和接收的字符使用的数据位数。

停止位：

显示传输每个字符的间隔时间（其中时间以位为单位）。

奇偶校验：

显示您希望用于选定端口的错误检查类型。




端口类型：

显示用于连接 Bosch IntuiKey 键盘与工作站的连接类型。

28.12.2

已分配的模拟监视器组 页面

主窗口 >  设备 > 展开  >  > 已分配的模拟监视器组 选项卡

允许您为该工作站分配模拟监视器组。开始之前，您必须先  >  >  中添加一个模拟监视器组。

已分配的模拟监视器组

选中此复选框为该工作站分配模拟监视器组。您可以在 **选项** 对话框中配置所有也能够控制模拟监视器组的其它工作站。

模拟监视器组

显示每个模拟监视器组的名称。

请参阅

- 为工作站分配模拟监视器组, 页面 141

28.13 解码器页面



允许您添加和配置解码器。

参见 *博世编码器/解码器页面*, 页面 257 以获取详情。



注意!

如果您要在系统中使用解码器，请确保所有编码器均使用user授权级别的不同密码。

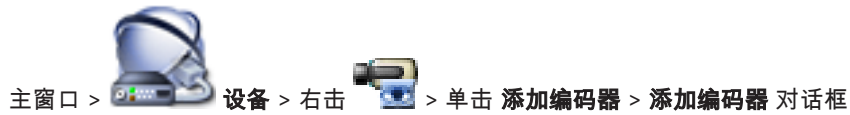
请参阅

- *扫描设备*, 页面 73

28.13.1 “添加编码器”/“添加解码器”对话框



或



或



或



或



允许您手动添加编码器或解码器。当您需要添加 Bosch 的任何视频 IP 设备 (仅适用于VRM) 时，这特别有用。

IP 地址：

键入有效的 IP 地址。

编码器类型： / 解码器类型：

对于设备类型已知的设备，选择相应的条目。设备不一定在网络中可用。

如果您要添加 Bosch 的任何视频 IP 设备，请选择 **<自动检测>**。该设备必须在网络中可用。

请参阅

- *手动添加设备*, 页面 133

28.13.2 “编辑编码器”/“编辑解码器”对话框

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 右击  > 单击 **编辑编码器** > **编辑编码器** 对话框

或

主窗口 >  设备 > 右击  > 单击 **编辑编码器** > **编辑编码器** 对话框

或

主窗口 >  设备 > 右击  > 单击 **编辑编码器** > **编辑编码器** 对话框

或

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 右击  > 单击 **编辑编码器** > **编辑编码器** 对话框

或

主窗口 >  设备 > 展开  > 右击  > 单击 **编辑解码器** > **编辑解码器** 对话框

Device Identification

Name

Network address

Credentials

User name

Password

Show password

Device Capabilities

↓

Device properties	
Device type	NDC-284-PT
Audio	False
PTZ	False
Device family	Device Family 3
Encoder platform	CPP4 5MP p12
Interfaces	
Number of video input channels	1
Number of alarm inputs	0
Number of relays	0
Number of serial ports	0
Number of audio input channels	0

允许您检查和更新设备的设备功能。打开此对话框时，已连接设备。检查密码，将此设备的设备功能与 Bosch VMS 中存储的设备功能相比较。

名称

显示设备名称。当添加Bosch中的视频IP设备时，将生成设备名称。如果需要，请更改该条目。

网址

键入设备的网络地址。

用户名

显示用于在设备上验证的用户名。

密码

键入用于在设备上验证的有效密码。

显示密码

单击以允许显示所输入的密码。请小心，不要让任何人发现此密码。

验证

单击以在设备上使用上面输入的凭证进行验证。

设备功能

您可以按类别或字母顺序对显示的设备功能进行排序。

消息文本通知您检测到的设备功能是否与当前设备功能相匹配。单击**确定**以应用升级设备后的设备功能的更改。

请参阅

- 更新设备功能, 页面 120

28.13.3




“输入密码”对话框

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  >  > 右击  > 更改密码... 命令

主窗口 >  设备 > 展开  > 右击  > 更改密码... > 输入密码 对话框

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  >  > 右击  > 更改密码... 命令

主窗口 >  设备 >  > 右击  > 更改密码... 命令

主窗口 >  设备 >  > 右击  > 更改密码... 命令

密码可以防止他人擅自访问设备。您可以使用不同的授权级别来限制对装置的访问。

仅当所有较高的授权级别均设定密码保护后，才能保证正常的密码保护。因此，在指定密码时，您必须始终从最高授权级别开始。

如果您以 service 的身份登录或该装置未受密码保护，则可以为每个授权级别定义和更改密码。

可在此处输入适当授权级别的密码。最大密码文本长度为 19 个字符，并且不允许包含特殊字符。

设备具有三种授权级别：service、user 和 live。

- service 是最高授权级别。通过输入正确的密码，您可以访问所有功能并更改所有配置设置。
 - user 是中等授权级别。例如，在此级别，您可以操作设备，回放录像，也可控制摄像机，但不能更改配置。
 - live 是最低授权级别。在此级别，您只能查看实况视频图像并在不同的实况图像显示之间切换。
- 对于解码器，以下授权级别将替代 live 授权级别：
- destination password (仅适用于解码器)
用于访问编码器。

请参阅

- 更改编码器/解码器的密码, 页面 122
- 提供编码器的目标密码, 页面 123

28.14

模拟监视器组页面

主窗口 >  设备 > 展开  > 

允许您添加并配置模拟监视器组。您可将模拟监视器组分配到  中的 Bosch VMS 工作站。

小心!

如果与 Management Server 的连接丢失，或使用带有 Enterprise System 的 Operator Client，您将无法从 Operator Client 内控制模拟监视器。

请参阅

- 手动添加设备, 页面 133
- 配置模拟监视器组, 页面 141

28.14.1

设置 页面

主窗口 >  设备 > 展开  >  > 设置选项卡

您可以执行下列任务：

- 配置模拟监视器组
- 将解码器分配给模拟监视器组
- 为支持四屏视图的解码器启用四屏视图

名称：

输入模拟监视器组的名称。

列：

输入模拟监视器组的列数。结果随即显示。

行：

输入模拟监视器组的行数。结果随即显示。

未分配的解码器通道

将解码器拖放到可用模拟监视器。

监视器图像

白色编号 (如果存在) 显示初始摄像机的逻辑编号。黑色编号显示解码器的逻辑编号。

右键单击模拟监视器图像可以在单一视图和四屏视图之间切换。在 **高级配置** 页面上, **四屏模式** 列会显示相应的设置。

要取消分配解码器, 右键单击模拟监视器图像并单击 **清除监视器**。

请参阅

- 配置模拟监视器组, 页面 141

28.14.2

高级配置 页面

主窗口 >  设备 > 展开  >  > 高级配置选项卡

您可以执行下列任务：

- 配置解码器或解码器通道的逻辑编号。
- 为支持四屏视图的解码器启用四屏视图
- 配置 OSD。



注意!

我们不建议为 H.264 摄像机配置四屏视图。

在 Operator Client 中切换四屏视图和单一视图时, 请注意以下事项：

- 如果解码器配置为四屏视图, 用户可以手动将其切换回单一视图。
- 如果解码器切换为单一视图或四屏视图, 则在序列运行时, 只能看见最后一个视频数据流。
- 当用户切换为四屏视图时, 先前显示在图像窗格 2-4 中的后几台摄像机会重新连接。
- 这对主干线路同样有效。只有一个限制: 如果矩阵摄像机无法重新连接, 则会忽略操作, 而且不会出现错误信息。黑色图像窗格可见。

- 如果切换为单一视图，则显示在图像窗格 2-4 中的所有干线会断开连接。此时只会存储摄像机编号，以便将来切换回四屏视图。

解码器名称

显示解码器的显示名称。

网址

显示解码器的 IP 地址。

逻辑编号

输入解码器的逻辑编号。如果输入已存在的编号，则会显示一条消息。

四屏

在四屏视图上显示解码器的位置。1 表示左上角，4 表示右下角。

四屏模式

选中该复选框以启用此解码器的四屏视图。在 **设置** 页面上，相应模拟监视器图像显示四屏视图。系统自动创建逻辑编号。如果您希望 Operator Client 用户可以在四屏视图和单一视图之间切换，则选中 **四屏模式**。如果您取消选中 **四屏模式**，则 Operator Client 用户无法切换。

AMG

显示该行解码器所属的模拟监视器组 (AMG)。

初始摄像机

单击此按钮选择在启动 Operator Client 之后，最初显示在监视器上的摄像机。初始摄像机的逻辑编号在 **设置** 页面的监视器图像上显示为白色编号。

屏显摄像机名称

选中以在屏幕上显示摄像机名称。

屏显摄像机编号

选中以在屏幕上显示摄像机逻辑编号。

屏显位置

要设置屏显位置，请选择所需的条目。

请参阅

- [配置模拟监视器组, 页面 141](#)

28.15

监视器墙页面



主窗口 >  设备 > 

允许您添加监视器墙应用程序。此应用程序允许从 Operator Client 内控制监视器墙硬件。控制监视器墙无需服务器。这可确保 Operator Client 用户始终能够控制监视器墙，即使 Management Server 处于脱机状态。

名称

键入监视器墙的显示名称。

监视器

选择连接到解码器的监视器。

如果添加已连接 2 台监视器的解码器，则必须显示此解码器的 **编辑解码器** 对话框并更新此解码器的设备功能。对于每台监视器，添加另外的监视器墙。

要连接的摄像机的最大数量

键入能允许显示在监视器墙中的最大摄像机数量。如果将字段留空，则操作人员可以显示与监视器墙布局上可用的图像窗格一样多的摄像机。

启用缩略图

单击可确认是否要在Operator Client中显示每个监视器的快照。快照会定期更新。

初始序列

选择在操作员启动此监视器墙时最初显示的摄像机序列。

**注意!**

当您在**序列生成器**对话框中删除某个序列时，此序列将自动从监视器墙（如果此处已配置）的**初始序列**列表中移除。

请参阅

- *序列生成器 对话框, 页面 305*
- *添加监视器墙, 页面 141*
- *添加监视器墙, 页面 141*

28.15.1**添加监视器墙对话框**

主窗口 >  **设备** > 右键单击  > 单击 **添加监视器墙**

在添加监视器墙之前，请将所需的解码器添加至您的 Bosch VMS。

名称

键入监视器墙的显示名称。

监视器

选择连接到解码器的监视器。

如果添加已连接 2 台监视器的解码器，则必须显示此解码器的 **编辑解码器** 对话框并更新此解码器的设备功能。对于每台监视器，添加另外的监视器墙。

要连接的摄像机的最大数量

键入能允许显示在监视器墙中的最大摄像机数量。如果将字段留空，则操作人员可以显示与监视器墙布局上可用的图像窗格一样多的摄像机。

启用缩略图

单击可确认是否要在Operator Client中显示每个监视器的快照。快照会定期更新。

初始序列

选择在操作员启动此监视器墙时最初显示的摄像机序列。

请参阅

- *添加监视器墙, 页面 141*

28.16**通信设备 页面**

主窗口 >  **设备** > 展开  > 

允许您添加或配置通信设备。

您可以配置下列通信设备：

- 电子邮件
- SMS (GSM 或 SMSC 拨号供应商)

请参阅

- *手动添加设备, 页面 133*

- [配置通信设备, 页面 142](#)

28.16.1 电子邮件/SMTP 服务器 对话框

主窗口 >  设备 > 展开  > 右击  > **添加电子邮件/SMTP 设备** 命令
允许您将电子邮件服务器添加到 Bosch VMS。



名称：

输入电子邮件服务器的显示名称。

请参阅

- [手动添加设备, 页面 133](#)

28.16.2 添加 SMS 设备 对话框

主窗口 >  设备 > 展开  > 右击  > **添加 SMS 设备** 命令
允许您将 SMS 设备添加到系统。

名称：

输入 SMS 服务器的显示名称。

GSM 调制解调器

单击此按钮添加 GSM 调制解调器。

SMSC 拨号

单击此按钮添加可连接到 SMSC 供应商的 Hayes 兼容型调制解调器。

请参阅

- [手动添加设备, 页面 133](#)

28.16.3 SMTP 服务器 页面

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 

允许您配置系统的电子邮件设置。在 **事件** 页面上，您可以为电子邮件分配一个事件。当发生此事件时，系统会发送电子邮件。您不能接收 Bosch VMS 中的电子邮件。

SMTP 服务器名称：

键入电子邮件服务器的名称。您可从供应商处获得所需条目的信息。它通常是电子邮件服务器的 IP 地址或 DNS 名称。

发送方地址

键入电子邮件地址，该地址在系统发送电子邮件时（例如出现了报警）用作发件人地址。

SSL/TLS:

选中此复选框可使用安全 SSL/TLS 连接。这种情况下，网络端口将自动切换到 587。

端口：

键入所需的用于发送邮件的网络端口号。您可从供应商处获得所需条目的信息。

当您禁用 **SSL/TLS:** 设置时，将自动选择端口 25。

如果需要，您可以选择另一个端口。

连接超时[秒]

输入在连接断开之前非活动状态持续的秒数。

验证：

选中所需的验证方法的复选框。您可从供应商处获得所需条目的信息。

用户名：

输入用于在电子邮件服务器上进行身份验证的用户名。您可从供应商处获得所需条目的信息。

密码：

输入用于在电子邮件服务器上进行身份验证的密码。您可从供应商处获得所需条目的信息。

发送测试电子邮件

单击此按钮显示**发送测试电子邮件**对话框。

请参阅

- [配置通信设备, 页面 142](#)

28.16.4**发送测试电子邮件 对话框**

主窗口 >  设备 > 展开 >  > 展开 >  >  > **发送测试电子邮件** 按钮
允许您发送测试电子邮件。

发件人：

键入发件人的电子邮件地址。

收件人：

输入收件人的电子邮件地址。

主题：

输入电子邮件的主题。

信息：

输入信息。





发送测试电子邮件

单击此按钮发送电子邮件。

请参阅

- [配置通信设备, 页面 142](#)

28.16.5**GSM 设置 / SMSC 设置 页面**

主窗口 >  设备 > 展开 >  > 展开 >  > 
允许您配置 Bosch VMS 的 SMS 设置。在 **事件** 页面上，您可以为短信分配事件。当发生此事件时，系统会发送短信。如果输入的字符数超过最大许可字符数（通常为 160），SMS 短信会被分成多个部分。

设备：

选择用于连接外部调制解调器的 COM 端口。如果您的计算机安装了内置式调制解调器，请选择相应的条目。

速度：

选择所需的传输速率。

PIN 码：（仅适用于 GSM 设备）

输入用于在设备上身份验证的个人识别号。

数据格式：(仅适用于 SMSC 设备)

选择所需的数据格式。您可从供应商处获得所需条目的信息。

Unicode (仅适用于 GSM 设备)

选中此复选框以启用 unicode 字符。这会将允许使用的最大字符数减少至 80 个。

拨号字符串：(仅适用于 SMSC 设备)

输入用于连接到 SMSC 拨号供应商的号码。您可从供应商处获得此号码。

密码：(仅适用于 SMSC 设备)

输入设备连接到 SMSC 拨号供应商所需的密码 (如果需要)。您可从供应商处获得所需条目的信息。

协议：(仅适用于 SMSC 设备)

选择设备连接到 SMSC 拨号供应商所需的协议。您可从供应商处获得所需条目的信息。

收件人：

键入短信收件人的移动电话号码。包括国家号码前缀，但无需添加+符号 (如+49170123456)。

信息 (最多 160 个字符)：

输入短信文本。

SMS 测试信息

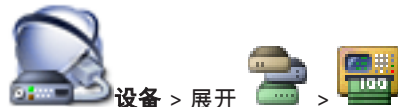
单击此按钮发送测试短信。

请参阅

- [配置通信设备, 页面 142](#)

28.17

POS + ATM 页面



主窗口 >  设备 > 展开 >  > 

允许您添加和配置外围设备，例如 Bosch ATM/POS 桥接器。

如果您需要在一个服务器上添加多个桥接器，则必须使用不同的端口。

请参阅

- [手动添加设备, 页面 133](#)
- [添加 Bosch ATM/POS 桥接器, 页面 195](#)
- [配置周边设备, 页面 142](#)

28.17.1

添加 Bosch ATM/POS 桥接器 对话框



主窗口 >  设备 > 展开 >  > 右击  > 添加 Bosch ATM/POS 桥接器 命令

允许您添加 Bosch ATM/POS 桥接器。

名称：

输入设备的相应名称。

IP 地址：

键入设备的 IP 地址。

端口 1：

键入用作 ATM/POS 桥接器的侦听端口的相应端口号。

端口 2：

键入用作 Bosch VMS Management Server 的侦听端口的相应端口号。

小心!

当您将多个ATM/POS桥接器添加到系统时，请确保每台设备的端口2的编号不同。多次对端口2使用同一编号可能导致ATM/POS数据丢失。

请参阅

- 手动添加设备, 页面 133
- 添加 Bosch ATM/POS 桥接器, 页面 195

28.17.2 Bosch ATM/POS 桥接器 页面

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  >  > **Bosch ATM/POS 桥接器** 选项卡
允许您配置 Bosch ATM/POS Bridge。

IP 地址：

键入设备的IP地址。

端口 1：

键入用作ATM/POS桥接器的侦听端口的相应端口号。

端口 2：

键入用作Bosch VMS Management Server的侦听端口的相应端口号。

小心!

当您将多个ATM/POS桥接器添加到系统时，请确保每台设备的端口2的编号不同。多次对端口2使用同一编号可能导致ATM/POS数据丢失。

请参阅

- 配置周边设备, 页面 142
- 添加 Bosch ATM/POS 桥接器, 页面 195





28.17.3 输入 页面

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  >  > **输入** 选项卡
允许您配置 Bosch ATM/POS 桥接器的输入。

请参阅

- 配置周边设备, 页面 142
- 添加 Bosch ATM/POS 桥接器, 页面 195

28.17.4 DTP 设置页面

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  >  > **DTP** 选项卡
允许您配置 DTP 设备，最多可将 4 个 ATM 设备连接到此 DTP 设备。

串行端口

在列表中，选择适合的端口。

请参阅

- ATM 设置页面, 页面 230
- 配置周边设备, 页面 142

28.17.5 ATM 设置页面

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  >  > 

允许您配置连接到 DTP 的 ATM 设备。

DTP 设备的输入数量

选择所需的输入编号。如果此编号已由其它 ATM 设备使用，您可以交换输入编号。

连接超时【小时】

输入所需的小时数。在此时间段内，ATM 设备不会发送任何交易数据，Bosch VMS 假定连接已中断。

将触发相应的事件。**未通过验证** 事件可用于 ATM 设备但不与之相关。

输入 0 意味着不执行连接检查。

数据输入

单击以启用所需输入，并为输入键入所需名称。

请参阅

– [配置周边设备, 页面 142](#)

28.18 门卡读卡器

主窗口 >  设备 > 展开  >  > 门卡读卡器的全局设置 选项卡

您可以配置对系统中的所有门卡读卡器有效的设置。

串行端口

选择门卡读卡器所连接到的串行端口。

锁定

允许您添加银行代码以进行锁定。这意味着，具有此处输入的锁定特征的卡不具有访问授权。访问将被门卡读卡器拒绝。门卡读卡器的电子门锁开关的默认模式必须设置为：**自动**

该列表可能包含带通配符的条目：




?：指示此位置的任意字符或此位置没有字符。

：指示一个或多个字符的任意序列或没有字符（例外情况： 本身表示所有银行分类代码已被锁定）。

忽略 EC 卡上的国家/地区代码

单击以使 Bosch VMS 不分析用于标识发卡国家/地区的卡数据。可使用具有其他国家/地区代码的卡进行访问。

28.18.1 “添加门卡读卡器”对话框

主窗口 >  设备 > 展开  > 右击  > 添加门卡读卡器 命令

您可以添加一个门卡读卡器。





名称

键入该设备的名称。

设备标识符

为该设备选择一个唯一编号。如果没有编号可用，则表示已将最大数量的门卡读卡器添加到系统中。

28.18.2 “门卡读卡器的设置”页面

主窗口 >  设备 > 展开  >  >  > 门卡读卡器的设置 选项卡
您可以配置门卡读卡器。

设备标识符

显示设备的唯一编号。

启用浏览保护

单击使Bosch VMS在附加掠读设备检测到掠读活动时触发事件。这并非受所有类型的门卡读卡器支持。

电子门锁开关的默认模式

打开：门是打开的，每个人不用卡就能进入。

已关闭：门是关闭的，无论插入什么卡均不打开。

自动：仅在将具有访问授权的卡插入读卡器时，门才会打开。




启用按照时间表控制

单击以使您能够将时间表分配给门锁的所选释放模式。

当时间表处于活动状态时，Bosch VMS会将门卡读卡器切换到相应的释放模式。

如果所选时间表重叠，则有效的门释放模式由以下模式的优先级决定：1. 打开 2. 已关闭 3. 自动

28.19 虚拟输入 页面

主窗口 >  设备 > 展开  > 
显示您的系统中配置的虚拟输入。
允许您添加新的虚拟输入和删除现有的虚拟输入。

添加输入

单击此按钮显示一个用于添加新虚拟输入的对话框。

删除输入

单击此按钮删除所选虚拟输入。

编号

显示虚拟输入的编号。



名称

单击一个单元格以修改虚拟输入的名称。

请参阅

- 手动添加设备, 页面 133

28.19.1 添加虚拟输入 对话框

主窗口 >  设备 > 展开  > 添加输入 按钮
允许您添加新的虚拟输入。

开始：

选择新虚拟输入的第一个编号。

结束：

选择新虚拟输入的最后一个编号。

名称：

输入每个新的虚拟输入的名称。将会附上顺序编号。

添加

单击以添加新的虚拟输入。

请参阅

- *手动添加设备, 页面 133*

28.20**SNMP 页面**

主窗口 >  **设备** > 展开  > 
允许您添加或配置 SNMP 测量方法以保持网络质量。

请参阅

- *手动添加设备, 页面 133*
- *配置 SNMP 陷阱接收器, 页面 143*

28.20.1**添加 SNMP 对话框**

主窗口 >  **设备** > 展开  > 右击  > **添加 SNMP 命令**
允许您将网络监控系统添加到 Bosch VMS。

名称：

为网络监控设备输入一个名称。

请参阅

- *配置 SNMP 陷阱接收器, 页面 143*

28.20.2**SNMP 陷阱接收器 页面**

主窗口 >  **设备** > 展开  > 展开 
允许您选择要监视的设备，并选择SNMP陷阱OID，以便在收到这些OID时为选定设备触发事件。

**注意！**

您必须在您要监视的设备中输入Bosch Video Management System Management Server的IP地址，作为陷阱接收器。

SNMP 陷阱发送设备

允许您输入受监视网络设备的 IP 地址范围。要监视单一设备，请在 **范围自** 单元格中输入相应的 IP 地址。

更改这些地址时，应多加小心。输入错误的地址会造成无法对此设备进行网络监视。

SNMP 陷阱过滤器规则

允许您输入 OID 和相应值。您可以使用通配符（如 * 和 ?）来扩大过滤范围。如果您在多行中输入 OID 和值，这些过滤器规则必须同时匹配才能触发事件。在两列中，您均可以在 {} 中输入标准表达式。如果在括号外存在字符，则不能评估标准表达式。

显示陷阱日志工具

单击显示 **SNMP 陷阱日志** 对话框，以跟踪 SNMP 陷阱 OID。

请参阅

– [配置 SNMP 陷阱接收器, 页面 143](#)

28.20.3**SNMP 陷阱日志 对话框**

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 选择常规 SNMP 陷阱接收器 > 单击 **显示陷阱日志工具**

您可以跟踪 SNMP 陷阱OID。可以接收来自网络中所有设备的陷阱或仅接收来自选定设备的陷阱。您可以通过过滤要接收的陷阱，而且您可以将选定陷阱的 OID 和值添加到 **SNMP 陷阱过滤器规则** 表中。

开始 / 暂停

单击此按钮以开始或停止跟踪进程。

仅限于来自发送器的陷阱

输入设备的 IP 地址或 DNS 名称。只跟踪来自该设备的陷阱。

仅限包含以下字符串的陷阱

输入陷阱可以包含的字符串。可将 * 和 ? 用作通配符。{} 中的字符串作为标准表达式处理。只跟踪包含此类字符串的陷阱。

已收到的陷阱

显示跟踪进程收到的陷阱。



单击此按钮删除 **已收到的陷阱** 字段中的所有条目。

陷阱详细资料

显示陷阱详细资料。您可以将 OID 和值条目复制到 **SNMP 陷阱过滤器规则** 表格。

请参阅

– [配置 SNMP 陷阱接收器, 页面 143](#)

28.21**指定键盘页面**

主窗口 >  设备 > 展开  >  > 允许您添加 KBD-Universal XF 键盘（已连接到 Bosch VMS 工作站）或博世 IntuiKey 键盘（已连接到 Bosch VMS 工作站或解码器）。

添加键盘

单击此按钮在表中添加用于配置键盘的行。

删除键盘

单击此按钮删除选定的行。

键盘类型

显示已连接到工作站或解码器的键盘的类型。

单击某个单元格以选择所需的键盘类型。



– **IntuiKey**

如果已连接 Bosch IntuiKey 键盘，请选择此类型。

– KBD-Universal XF

如果已连接KBD-Universal XF键盘，请选择此类型。

连接

在单元格中，选择您的键盘已连接到的设备。如果选择工作站，则键盘同时还添加至  >  页面。

端口

在单元格中，选择所需的 COM 端口。

波特率

在单元格中，选择您希望通过此端口传输的最大数据速率，以位/秒 (bps) 为单位。通常，它设置为您与之通信的计算机或设备所支持的最大速率。

数据位

显示您希望对每个传输和接收的字符使用的数据位数。

停止位

显示传输每个字符的间隔时间（其中时间以位为单位）。

奇偶校验

显示您希望用于选定端口的错误检查类型。

端口类型

显示用于连接 Bosch IntuiKey 键盘与工作站的连接类型。

请参阅

- 手动添加设备, 页面 133
- 配置解码器以便与 Bosch IntuiKey 键盘配合使用, 页面 138
- 配置 Bosch IntuiKey 键盘 (工作站), 页面 143
- 配置 Bosch IntuiKey 键盘 (解码器), 页面 143

28.22

I/O 模块 页面

主窗口 >  设备 > 展开  > 





允许您添加或配置 I/O 模块。
当前仅支持 ADAM 设备。

请参阅

- 手动添加设备, 页面 133
- 配置 I/O 模块, 页面 144

28.22.1

ADAM 页面

主窗口 >  设备 > 展开  >  >  > **ADAM 选项卡**

显示选定 ADAM 设备的信息。
允许您更改 ADAM 设备的显示名称。

ADAM 类型：

选择相应的设备类型。

输入总数：

显示此设备类型提供的输入总数。

继电器/输出总数：

显示此设备类型提供的继电器总数。

请参阅

- [手动添加设备, 页面 133](#)

28.22.2**输入 页面**

主窗口 >  **设备** > 展开  >  >  > **输入** 选项卡

允许您更改选定 ADAM 设备的输入显示名称。

编号

显示输入的逻辑编号。

名称

单击单元格更改输入的显示名称。

请参阅

- [手动添加设备, 页面 133](#)

28.22.3**继电器 页面**

主窗口 >  **设备** > 展开  >  >  > **继电器** 选项卡

允许您更改选定 ADAM 设备的继电器显示名称。

编号

单击单元格更改继电器的逻辑编号。

名称

键入继电器的显示名称。

请参阅

- [手动添加设备, 页面 133](#)

28.23**Allegiant CCL 模拟页面**

主窗口 >  **设备** > 展开  > 

允许您激活 Allegiant CCL 模拟。

Bosch VMS 中支持的 Allegiant CCL 命令, 页面 71 列出了 Bosch Video Management System 支持的 CCL 命令。

注：

不要将 Allegiant CCL 模拟和 Allegiant 设备配置至相同的 COM 端口。如果为两个设备配置相同的 COM 端口，则 Allegiant 设备优先使用端口。Allegiant CCL 模拟设备的访问会失败，并显示相关信息。

若要解决此问题，管理服务器必须具有两个不同的 COM 端口，或将 Allegiant 设备连接到另一台计算机。

启用 Allegiant CCL 模拟

选中此复选框以启用模拟。

波特率

选择传输速率值 (bit/s)。

停止位

选择每个字符的停止位数。

奇偶校验

选择奇偶校验的类型。

握手

选择所需的流量控制方法。

型号

选择要模拟的 Allegiant 型号。

请参阅

– [配置 Allegiant CCL 模拟, 页面 144](#)

28.24 移动视频服务页面



主窗口 >  **设备** > 



允许您将一个或多个转码服务条目添加到 Bosch VMS。该转码服务可使 Bosch VMS 中配置的摄像机的视频流适应可用的网络带宽。这样一来，iPhone、iPad 或 Web 客户端之类的移动视频客户端就能够通过不稳定的有限带宽网络连接来接收实况或回放视频数据。

请参阅

– [添加移动视频服务, 页面 144](#)

28.24.1 添加移动视频服务对话框



主窗口 >  **设备** > 右键单击  > 单击 **添加移动视频服务**

URI

键入您的 Mobile Video Service 的 URI。请遵循示例的语法规则：

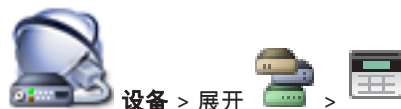
`https://www.MyDomain.org/mvs`

该条目必须总是以 `https://` 开头，即使您未配置对 Web 服务器进行加密访问时，情况也是如此。

请参阅

– [添加移动视频服务, 页面 144](#)

28.25 “防盗面板”页面



主窗口 >  **设备** > 展开  > 

允许您添加和配置博世防盗面板。该设备必须已连接并且可用。

添加防盗面板后，区域、点、门和继电器会分层显示在设备树中。

您可以删除或重命名该面板、每个区域、每个点、每个门和每个继电器。

对防盗面板上的配置进行更改后，您必须重新扫描设备以在 Bosch VMS 中显示更改。

**注意!**

所有可在一个点发生的报警事件将自动配置为Bosch VMS报警。
例如：火灾报警

**警告!**

如果在对已添加至您的Bosch VMS的防盗面板进行配置的过程中未对点分配门，那么从该门发出的报警不会触发Bosch VMS事件，因此也不会引发Bosch VMS报警。

请参阅

- 手动添加设备, 页面 133

28.25.1**添加防盗面板对话框**

主窗口 >  **设备** > 展开  > 右击  > **添加面板命令**
允许您添加博世防盗面板。

网址：

键入设备的IP地址。

网络端口：

选择设备中配置的端口号。


自动化密码：

键入用于在设备上验证的密码。

28.25.2**设置页面**

主窗口 >  **设备** > 展开  > 展开  >  > **设置选项卡**
允许您更改防盗面板的连接设置。

28.26**“Video Analytics设置”页面**

主窗口 >  > **设备** > 展开  > 展开  >  **Video Analytics** > **Video Analytics 设置**
置页面

您可以添加基于服务器的Video Analytics设备。

用于Video Analytics设备的报警查看器应用程序的凭证和安装路径必须可用。

网络地址

键入Video Analytics设备的IP地址。不允许DNS名称。

用户名

键入在Video Analytics设备中配置的用户名。使用与Bintelan Bosch Client用来连接Bosch VMS的同一用户名。

密码

键入在基于服务器的分析设备中配置密码。使用与Bintelan Bosch Client用来连接Bosch VMS的同一密码。

Analytics viewer path

键入查看器应用程序的安装路径的相对路径。此路径是使用查看器应用程序的计算机上的C:\Program Files (x86)\的相对路径。

示例：报警查看器应用程序(AlarmViewer.exe)安装在以下目录中：

C:\Program Files (x86)\VideoAnalysis\

在**Analytics viewer path**字段中配置以下路径：

VideoAnalysis\AlarmViewer.exe

请参阅

– [配置基于服务器的Video Analytics, 页面 151](#)

28.26.1

“添加Video Analytics设备”对话框

主窗口 >  > 设备 > 右击  > **Add Video Analytics Device** 命令 > **Add Video Analytics Device** 对话框

当添加基于服务器的分析设备时，请键入新设备的凭证。

Network address

键入Video Analytics设备的IP地址。不允许DNS名称。

User name

键入在Video Analytics设备中配置的用户名。使用与Bintelan Bosch Client用来连接Bosch VMS的同一用户名。

Password

键入在基于服务器的分析设备中配置的密码。使用与Bintelan Bosch Client用来连接Bosch VMS的同一密码。

请参阅

– [添加Video Analytics设备, 页面 151](#)

28.27

Bosch VMS 扫描向导

主窗口 >  > 设备 > 展开  > 右击  > 单击 **扫描编码器** > **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框





主窗口 >  > 设备 > 展开  > 右击  > 单击 **扫描视频流网关** > **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框



主窗口 >  > 设备 > 右击  > 单击 **扫描只限于实况显示的编码器** > **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框



主窗口 >  > 设备 > 右击  > 单击 **扫描本地存储编码器** > **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 右击  > 单击 **扫描解码器** > **Bosch VMS**

Scan Wizard 对话框

利用此对话框，您可以在一个过程中扫描网络中的可用设备、配置这些设备并将其添加到系统中。

使用

单击以选择要添加到系统中的设备。

类型 (不适用于 VSG 设备)

显示设备类型。

显示名称

显示已输入到设备树中的设备名称。

网址

显示设备的 IP 地址。

用户名

显示设备上已配置的用户名。

密码

键入用于对此设备进行验证的密码。

状态

显示验证的状态。



: 成功



: 失败

主窗口 >  设备 > 右击  > 单击 **扫描 VRM 设备** > **Bosch VMS Scan Wizard** 对话框



注意!

对于配置辅助 VRM，您必须先需在所需计算机上安装相应的软件。运行 Setup.exe 并选择 **辅助 VRM**。

角色

在列表中，选择所需的条目。

下表列出了每个VRM类型可拥有的角色：

角色/类型	主VRM	辅助VRM
主 (常规)	X	
辅助 (常规)		X
主故障转移	X	
辅助故障转移		X
冗余		X

您可以将具有以下角色的VRM设备添加到主VRM：

- 故障转移VRM
- 镜像VRM

您可以将具有以下角色的VRM设备添加到辅助VRM：

- 故障转移VRM

主 VRM

在列表中，选择所需的条目。

用户名

显示 VRM 设备上已配置的用户名。

如果需要，您可以键入其它用户名。

请参阅

- *扫描 VRM 设备, 页面 108*
- *将编码器添加到 VRM 池, 页面 147*
- *添加只限实况显示的编码器, 页面 147*
- *添加本地存储编码器, 页面 148*
- *扫描设备, 页面 73*

28.28

VRM 设备 页面



允许您添加和配置 VRM 设备。VRM 设备至少需要一个编码器、一个 iSCSI 设备以及一个已分配给 iSCSI 设备和存储池的 LUN。参见发行说明和数据页，了解当前固件版本。

小心!

在将 iSCSI 设备及相应编码器添加至 Bosch VMS 之后，必须将每个编码器的 IQN 添加至此 iSCSI 设备（对某些 iSCSI 设备类型有效）。

参见 *配置 iSCSI 设备, 页面 112* 以获取详情。

小心!

确保 VRM 计算机的时间与 Management Server 的时间同步。否则，您会丢失录像。

在 Management Server 上配置时间服务器软件。在 VRM 计算机上，使用标准的 Windows 程序将 Management Server 的 IP 地址配置为时间服务器。

自 Bosch VMS 6.0 起，支持 VRM 3.50。如果您未将 VRM 的版本从早期版本升级到版本 3.50，则无法更改版本较早的 VRM 的配置。

如果您已将 VRM 软件升级到版本 3.50，则必须手动同步 Bosch VMS 配置。

请参阅

- *同步 Bosch VMS 配置, 页面 108*
- *VRM 设置 页面, 页面 241*
- *池 页面, 页面 243*
- *iSCSI 设备 页面, 页面 246*
- *更改 VRM 设备的密码, 页面 114*

28.28.1

添加 VRM 对话框



允许您添加 VRM 设备。您可以选择设备类型并输入凭证。

仅当故障转移 VRM 和主 VRM 都处于在线状态且已成功验证时，才能有效地将前者分配给后者。随后，密码将同步。

名称

键入设备的显示名称。

网址/端口：

键入您的设备的 IP 地址。

类型：

选择所需的设备类型。

用户名：

键入用于身份验证的用户名。

密码：

键入用于身份验证的密码。

显示密码

单击以允许密码可见。

测试

单击以检查设备是否已连接且验证是否成功。

属性

如果需要，可更改 HTTP 端口和 HTTPS 端口的端口号。仅在您添加或编辑未连接的 VRM 时可用。如果未连接 VRM，则将检索数值，并且您无法更改它们。

如果适用，主 **VRM** 表行会显示所选设备。

请参阅

- 手动添加主 VRM, 页面 109
- 手动添加辅助 VRM, 页面 109
- 手动添加镜像VRM, 页面 110
- 手动添加故障转移 VRM, 页面 110

28.28.2**“添加故障转移 VRM”对话框**

主窗口 >  设备 > 展开  > 右击  > 单击 **添加故障转移 VRM** > **添加故障转移 VRM** 对话框

仅当故障转移 VRM 和主 VRM 都处于在线状态且已成功验证时，才能有效地将前者分配给后者。随后，密码将同步。

您可以添加故障转移 VRM 设备。您可以手动添加它，也可以从扫描的 VRM 设备列表中选择一个设备。

网址

键入设备的 IP 地址或在 **已扫描的 VRM** 列表选择一个网络地址。

已扫描的 VRM

显示扫描的 VRM 计算机的列表。若要重新扫描，请关闭并重新显示该对话框。

28.29**VRM 设置 页面**

主窗口 >  设备 > 展开  >  > **主设置** > **VRM 设置**

服务器启动程序名称

显示VRM Server的iSCSI启动程序名称。

系统范围的 CHAP 密码

输入已在iSCSI存储设备中配置的密码。CHAP密码对VRM有效，并且将自动发送至所有设备。回放客户端不需要其它配置。您必须手动配置iSCSI系统以及CHAP密码。如果使用CHAP密码，则必须将所有存储系统配置为使用CHAP密码。VRM系统仅支持一个系统范围的CHAP密码。

28.29.1

SNMP 页面

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 网络 > **SNMP**

1. SNMP 主机地址 2. SNMP 主机地址

VRM 支持使用 SNMP (Simple Network Management Protocol) 来管理和监控网络组件，并可以将 SNMP 信息 (陷阱) 发送到 IP 地址。装置支持统一代码形式的 SNMP MIB II。如果您希望发送 SNMP 陷阱，请在此处输入一个或两个所需目标装置的 IP 地址。

某些事件仅作为 SNMP 陷阱发送。有关说明，请参阅 MIB 文件。

28.29.2

“帐户”页面

若要配置图像发送，并以 MP4 文件格式导出视频，您必须创建一个用于保存和访问这些内容的帐户。您可以最多创建 4 个 (4) 帐户。

名称

选择帐户类型：**FTP** 或 **Dropbox**。

IP 地址

输入您希望将图像保存到的服务器的 IP 地址。

用户名

输入服务器的用户名。

密码

输入可让您访问服务器的密码。要确认密码，请单击右侧的 **检查**。

检查

单击可确认密码。

路径

输入您希望通过其将图像和视频发布到服务器的准确路径。

28.29.3

高级 页面

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 服务 > **高级**

RCP+ 日志 / 调试日志 / 回放日志 / VDP 日志 / 性能日志

为VRM Server和Configuration Manager激活不同的日志。

VRM Server的日志文件存储在已启动了VRM Server的计算机上，并可通过VRM Monitor查看或下载。

Configuration Manager 的日志文件本地存储在以下目录中：

%USERPROFILE%\My Documents\Bosch\Video Recording Manager\Log

保留时间 (天)

指定日志文件的保留时间 (以天为单位)。

完整内存转储文件

仅在必要时才激活此选项，例如，在技术客户服务团队请求主存储器的完整摘要时。

Telnet 支持

如果支持使用 Telnet 协议进行访问，则激活此选项。仅在必要时才激活。

小心!

详尽日志需要相当大的CPU处理能力和硬盘容量。

请勿在连续操作中使用详尽日志。

28.30**池页面**

允许您配置对此存储池中收集的所有设备有效的录像设置。

录像首选项模式**- 故障转移**

录像只保存至主要目标。如果无法保存至此目标，则录像将保存至您在次要目标下方输入的目标。如果主要目标出于以下原因而未提供存储块，则会出现故障情况：系统停机、网络出错、无可用容量。

您可以将第二个列表留空。在此情况下，不可能进行故障转移，但会减少所需iSCSI会话的数量，并且不会分配次要目标上的磁盘空间。这将降低系统开销，延长系统保留时间。

- 自动

自动配置负载均衡。自动为每个编码器指定2个iSCSI目标，并为该编码器指定这2个iSCSI目标上的存储块。

完好性检查期间 (天)

移动滑动条，以配置所需的时间段。在此时间段之后，将会检查iSCSI目标，并在需要时重新指定存储块。

次要目标使用情况

允许或禁止使用次要目标。

故障时间的区块保留

输入在VRM Server停机后仍可对已分配编码器录像的天数。

例如，如果您将其设为4，那么，在VRM Server停机后约4天内可对编码器录像。

如果系统拥有比特率较低的编码器，则可以显著减少预分配的磁盘空间。这确保了正确分配存储容量和延长保留时间。

请参阅

- 添加 VRM 池, 页面 111

28.30.1**“添加编码器”/“添加解码器”对话框**

主窗口 >  设备 > 右击  > 单击 **添加编码器** > **添加编码器** 对话框
或

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 右击  > 单击 **添加编码器** > **添加编码器** 对话框
或

主窗口 >  设备 > 展开  > 右击  > 单击 **添加解码器** > **添加解码器** 对话框
允许您手动添加编码器或解码器。当您需要添加 Bosch 的任何视频 IP 设备（仅适用于VRM）时，这特别有用。

IP 地址：

键入有效的 IP 地址。

编码器类型： / 解码器类型：

对于设备类型已知的设备，选择相应的条目。设备不一定在网络中可用。

如果您要添加 Bosch 的任何视频 IP 设备，请选择 **<自动检测>**。该设备必须在网络中可用。

请参阅

- 手动添加设备, 页面 133

28.30.2

“编辑编码器”/“编辑解码器”对话框

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 右击  > 单击 **编辑编码器** > **编辑编码器** 对话框
或

主窗口 >  设备 > 右击  > 单击 **编辑编码器** > **编辑编码器** 对话框
或

主窗口 >  设备 > 右击  > 单击 **编辑编码器** > **编辑编码器** 对话框
或

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 右击  > 单击 **编辑编码器** > **编辑编码器** 对话框
或

主窗口 >  设备 > 展开  > 右击  > 单击 **编辑解码器** > **编辑解码器** 对话框

Device Identification

Name

Network address

Credentials

User name

Password

Show password

Device Capabilities

A ↓

Device properties	
Device type	NDC-284-PT
Audio	False
PTZ	False
Device family	Device Family 3
Encoder platform	CPP4 5MP p12
Interfaces	
Number of video input channels	1
Number of alarm inputs	0
Number of relays	0
Number of serial ports	0
Number of audio input channels	0

允许您检查和更新设备的设备功能。打开此对话框时，已连接设备。检查密码，将此设备的设备功能与 Bosch VMS 中存储的设备功能相比较。

名称

显示设备名称。当添加Bosch中的视频IP设备时，将生成设备名称。如果需要，请更改该条目。

网址

键入设备的网络地址。

用户名

显示用于在设备上验证的用户名。

密码

键入用于在设备上验证的有效密码。

显示密码

单击以允许显示所输入的密码。请小心，不要让任何人发现此密码。

验证

单击以在设备上使用上面输入的凭证进行验证。

设备功能

您可以按类别或字母顺序对显示的设备功能进行排序。

消息文本通知您检测到的设备功能是否与当前设备功能相匹配。单击**确定**以应用升级设备后的设备功能的更改。

请参阅

- 更新设备功能, 页面 120

28.30.3

“更改池”对话框

主窗口 > 设备 > 展开  > 展开  >  > 右击  > 更改池 ...命令 > 更改池 对话框

或

主窗口 > 设备 > 展开  > 展开  >  > 右击  > 更改池 ...命令 > 更改池 对话框

或

主窗口 > 设备 > 展开  > 展开  >  > 右击  > 更改池 ...命令 > 更改池 对话框

允许您更改设备的池分配。

当前池：

显示当前将选定设备分配到的池的数量。

新建池：

选择所需的池数量。

请参阅

- 将编码器移到另一个池, 页面 118
- 将 iSCSI 系统移到另一个池, 页面 113
- 将 VSG 移到另一个池, 页面 128

28.30.4

添加流媒体网关对话框

右击  > 添加视频流网关 > 添加视频流网关对话框

您可以将VSG设备添加至VRM池。

名称：

键入设备的所需显示名称。

网址

键入设备的网络地址。

用户名：

键入用于在设备上验证的用户名。通常：service

密码：

键入用于在设备上验证的有效密码。

显示密码

单击以允许显示所输入的密码。请小心，不要让任何人发现此密码。

测试

单击以在设备上使用上面输入的凭证进行验证。

请参阅

- Video Streaming Gateway 设备页面, 页面 250

28.31

iSCSI 设备页面

您可以添加 E-Series iSCSI 设备或任何其它受支持的 iSCSI 设备。

请参阅

- 添加 iSCSI 设备, 页面 111
- 添加 DSA E 系列 iSCSI 设备, 页面 111
- 配置 iSCSI 设备, 页面 112
- 添加 LUN, 页面 113
- 格式化 LUN, 页面 114

28.31.1 “添加 iSCSI 设备”对话框

主窗口 >  设备 >  > 展开  > 右键单击  > 添加 iSCSI 设备 > 添加 iSCSI 设备 对话框

允许您将 iSCSI 设备添加到 VRM。

名称

键入设备的显示名称。

网址

键入设备的有效网络地址。

iSCSI 设备类型

选择相应的设备类型。





密码

键入用于在设备上验证的密码。

相关主题

- 扫描 VRM 设备, 页面 108

28.31.2 添加 DSA E 系列设备对话框

主窗口 >  设备 >  > 展开  > 右键单击  > 添加 DSA E 系列设备 > 添加 DSA E 系列设备 对话框

允许您添加 DSA E-Series iSCSI 设备。此设备类型具有与 iSCSI 存储的 IP 地址不同的管理 IP 地址。通过此管理 IP 地址，自动检测和配置设备。

名称

键入设备的显示名称。

管理地址

键入用于自动配置设备的 IP 地址。

密码

键入此设备的密码。

DSA E 系列类型

显示设备类型。

网址 iSCSI 通道 3

显示设备的 iSCSI 端口的 IP 地址。如果可用，您可以选择另一个 IP 地址。

管理地址

显示用于自动配置第二个控制器（如果可用）的 IP 地址。如果可用，您可以选择另一个 IP 地址。

网址 iSCSI 通道 3

显示第二个控制器（如果可用）的 iSCSI 端口的 IP 地址。如果可用，您可以选择另一个 IP 地址。

连接

单击此项以检测设备设置。

如果已建立连接，则会填充 **控制器** 组和 **第 2 控制器** 组中的字段。

相关主题

– [添加 DSA E 系列 iSCSI 设备, 页面 111](#)

28.31.3**“负载均衡”对话框**

主窗口 >  **设备** > 展开  > 展开  > 展开  > 右击  > **正在进行负载均衡...**
命令 > **负载均衡** 对话框

前提条件：配置自动录像模式。

为每个 iSCSI 系统允许的比特率和同步 iSCSI 连接数量设置上限。如果超过这些上限，数据将不再写入 iSCSI 系统，并且会丢失。

对于支持的系统（例如 Bosch RAID、NetApp 和 DLA），请使用默认值。对于其它设备，请参阅此设备的文档。使用较小的值启动测试。

28.31.4**基本配置页面**

主窗口 >  **设备** > 展开  > 展开  > 展开  > 单击  > **基本配置** 选项卡
允许您对 iSCSI 设备执行基本的配置。您可在 iSCSI 硬盘上创建 LUN，然后格式化这些 LUN。仅在设备是其中一个受 Bosch 支持的 iSCSI 存储系统（例如 DSA 或 DLS 1x00）时，才会显示出来。显示的选项因使用的 iSCSI 存储系统的类型而异。

**注意!**

在对 E 系列进行基本配置后，系统需要好几个小时（甚至几天）进行初始化。在此阶段中，不提供完整性能，而且在阶段 1.5 中，格式化可能会失败。

物理容量 [GB]

有关存储系统总容量的信息。

LUN 数量

您可以更改 LUN 的数量。

**注意!**

如果更改 LUN 的数量，则整个 iSCSI 系统将会重组，并且系统上保存的任何序列均会丢失。因此，在更改之前，请检查录像，并备份所有重要的序列。

新 LUN 的容量 [GB]

仅为 E 系列显示此选项。

由于存储阵列的最大 LUN 数量为 256，因此您不应该将 LUN 大小设置为太小的值（否则将来安装额外的扩展架时，无法再创建 LUN）。

目标备用磁盘

用户希望系统具有的备用磁盘数。

实际备用磁盘

当前在系统中的备用磁盘数。此数量可能与上述数量不同，例如，如果您手动重新配置存储系统或磁盘损坏，则此数量可能会不同。

初始化状态 (%)

在初始化过程中，将会显示其它信息。完成初始化(100%)后，您还有机会再次删除所有LUN。

注：在FAS存储系统上，可能要数小时才能完全删除LUN。在此期间，新创建的LUN的总容量可能会减少。只有在完全删除旧LUN后，才能创建具有完整容量的新LUN。

RAID-DP (注重可靠性)

如果不希望使用指定的RAID类型RAID-4，而喜欢使用更可靠的RAID类型RAID DP，则激活此选项。

RAID 6 (注重可靠性)

如果不希望使用指定的RAID类型RAID-5，而喜欢使用更可靠的RAID类型RAID 6，则激活此选项。

清除

清除配置，即删除所有LUN。

默认值

将存储系统设置为工厂默认值。还会清除存储系统名称，并删除所有iSCSI IP地址。仅保留管理地址和配置密码。

序列号

要获得支持，需要提供序列号。仅在控制器未移到其它存储架时，它才是正确的。

删除所有 LUN

如前所述，用户应等待几个小时，然后才创建新LUN。

其它信息

此处显示其它信息，例如，显示未正确配置存储系统，因此无法进行设置的信息。

28.31.5**iqn-Mapper 对话框**

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 右键单击  > 地图 IQN
允许您启动 IQN 映射进程。

请参阅

- 扫描 VRM 设备, 页面 108
- 配置 iSCSI 设备, 页面 112

28.31.6**LUN 页面**

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  > 
允许您添加、删除或格式化 LUN。

添加

单击此按钮显示**添加 LUN**对话框。

删除

单击此按钮删除选定的LUN。此时会显示一个信息框。

格式化 LUN

单击此按钮格式化选定的 LUN。此时会显示一个信息框。







注：

在**格式化 LUN**列中，单击所需 LUN 的复选框。

请参阅

- *扫描 VRM 设备, 页面 108*

28.31.7 添加 LUN 对话框

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  >  > 单击添加
允许您添加 LUN。

Id

输入所需 LUN 的 ID。

请参阅

- *扫描 VRM 设备, 页面 108*

28.32 Video Streaming Gateway 设备页面

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 

允许您添加并配置以下编码器类型：

- Bosch 编码器
- ONVIF 编码器
- JPEG 编码器
- RTSP 编码器

请参阅

- *“ONVIF”页面, 页面 286*
- *添加 Video Streaming Gateway 设备, 页面 127*

28.32.1 “组播”选项卡 (Video Streaming Gateway)

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  >  > 网络 选项卡 > 组播 选项卡
允许您为分配的摄像机配置组播。

启用

单击以便为此摄像机启用组播。

组播地址

插入有效的组播地址 (介于 224.0.0.0 - 239.255.255.255 范围) 。

键入 1.0.0.0。根据设备的 MAC 地址，自动插入唯一的组播地址。

端口

如果使用了防火墙，则输入已配置为在防火墙中不受阻挡的端口的端口值。

数据流

单击以允许连续的数据流到交换机。这意味着组播连接前面没有加上 RCP+注册。编码器始终将所有数据传输到交换机。反过来，交换机 (如果不支持或没有配置 IGMP 组播筛选) 将此数据发送到所有端口，因此泛洪。

使用非博世设备来接收组播流时，您需要流传输。

请参阅

- [配置组播, 页面 129](#)

28.32.2 高级选项卡 (Video Streaming Gateway)

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 服务 选项卡 > 高级 选项卡

允许您激活 Video Streaming Gateway 的日志。

日志文件通常存储在以下路径：

C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Streaming Gateway\log

RCP+ 日志

单击以启用 RCP+ 日志。

调试日志

单击以启用调试日志。

RTP 日志

单击以启用 RTP 日志。

保留时间 (天)

选择所需的天数。

完整内存转储文件

仅在必要时才激活此选项，例如，在技术客户服务团队请求主存储器的完整摘要时。

Telnet 支持

如果支持使用 Telnet 协议进行访问，则激活此选项。仅在必要时才激活。

小心!

详尽日志需要相当大的CPU处理能力和硬盘容量。

请勿在连续操作中使用详尽日志。

请参阅

- [配置日志, 页面 129](#)

28.32.3 “添加 Bosch 编码器”对话框

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 右击  > 添加编码器/摄像机 >

Bosch 编码器 命令

您可以将编码器从 Bosch 添加到您的 VSG 设备。

名称：

键入设备的所需显示名称。

网址

键入设备的网络地址。

类型：

显示检测到的设备类型（如果受支持）。

用户名：

键入用于在设备上验证的用户名。通常：service

密码：

键入用于在设备上验证的有效密码。

显示密码

单击以允许显示所输入的密码。请小心，不要让任何人发现此密码。

测试

单击以在设备上使用上面输入的凭证进行验证。

属性

单击以启用可用于此设备的所需功能。

音频	如果音频适用于此设备，则可通过单击进行激活。
云台	如果PTZ适用于此设备，则可通过单击进行激活。
摄像机协议	TCP 用于在Internet中进行传输和/或无损数据传输。确保未丢失数据包。 带宽需求可能很高。 在设备位于防火墙后面的情况下使用。不支持组播。 UDP 用于在私有网络中进行无连接和轻量数据传输。数据包可能会丢失。 带宽需求可能很低。 支持组播。
使用视频输入1 - 使用视频输入4	要配置多通道设备，请单击以选择视频输入。

请参阅

- 将摄像机添加到 VSG, 页面 128

28.32.4**“添加 ONVIF 编码器”对话框**

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 右击  > 添加编码器/摄像机 > 添加 ONVIF 编码器 命令

或

主窗口 >  设备 > 右击  > 添加 ONVIF 编码器命令

您可以将ONVIF编码器添加至您的VSG设备或将其用作仅限实况显示的编码器。

您必须为摄像机表中的录像和实况录像配置所使用的配置文件。

名称：

键入设备的所需显示名称。

网址

键入设备的网络地址。

用户名：

键入用于在设备上验证的用户名。通常：service

密码：

键入用于在设备上验证的有效密码。

显示密码

单击以允许显示所输入的密码。请小心，不要让任何人发现此密码。

测试

单击以在设备上使用上面输入的凭证进行验证。



属性

Device type	显示已检索到的设备类型。
制造商	显示已检索到的制造商名称。
型号	显示已检索到的型号名称。
视频输入通道数量	输入所需的视频输入数量。
音频输入通道数量	输入所需的音频输入数量。
报警输入数量	输入所需的报警输入数量。
继电器数量	输入所需的继电器数量。

请参阅

– 将摄像机添加到 VSG, 页面 128

28.32.5**“添加 JPEG 摄像机”对话框**

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 右击  > 添加编码器/摄像机 >

JPEG 摄像机 命令

您可以将 JPEG 摄像机添加至您的 VSG 设备。

名称：

键入设备的所需显示名称。

URL

输入您的 JPEG 摄像机/RTSP 摄像机的 URL。

对于博世 JPEG 摄像机，键入以下字符串：

```
http://<ip-address>/snap.jpg?jpegCam0<channel_no.>
```

对于博世 RTSP 摄像机，键入以下字符串：

```
rcpp://<ip-address>/rtsp_tunnel
```

用户名：

键入用于在设备上验证的用户名。通常：service

密码：

键入用于在设备上验证的有效密码。

显示密码

单击以允许显示所输入的密码。请小心，不要让任何人发现此密码。

测试

单击以在设备上使用上面输入的凭证进行验证。

属性

视频输入通道数量	输入可用的视频输入数（如果适用）。
帧速率 [fps]	输入所需帧速率。

请参阅

- 将摄像机添加到 VSG, 页面 128

28.32.6

“添加 RTSP 编码器”对话框

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 右击  > 添加编码器/摄像机 >

RTSP 摄像机 命令

您可以将RTSP编码器添加至您的VSG设备。

名称：

键入设备的所需显示名称。

URL

输入您的JPEG摄像机/RTSP摄像机的URL。

对于博世JPEG摄像机，键入以下字符串：

```
http://<ip-address>/snap.jpg?jpegCam0<channel_no.>
```

对于博世RTSP摄像机，键入以下字符串：

```
rcpp://<ip-address>/rtsp_tunnel
```

用户名：

键入用于在设备上验证的用户名。通常：service

密码：

键入用于在设备上验证的有效密码。

显示密码

单击以允许显示所输入的密码。请小心，不要让任何人发现此密码。

测试

单击以在设备上使用上面输入的凭证进行验证。

属性

视频输入通道数量	输入可用的视频输入数（如果适用）。
----------	-------------------

请参阅

- 将摄像机添加到 VSG, 页面 128

28.33

仅限实况 页面

主窗口 >  设备 > 展开  > 

允许您添加并配置只用于实况显示的编码器。您可添加 Bosch 编码器和 ONVIF 网络视频传输器。

请参阅

- 添加仅限实况显示的编码器, 页面 147
- 扫描设备, 页面 73
- 博世编码器/解码器页面, 页面 257
- “ONVIF”页面, 页面 286

28.34 本地存储 页面



主窗口 >  设备 > 展开  > 

允许您添加并配置带有本地存储的编码器。

请参阅

- 添加本地存储编码器, 页面 148
- 博世编码器/解码器页面, 页面 257
- 扫描设备, 页面 73

28.35 “Unmanaged Site”页面

主窗口 >  设备 > 

您可以将视频网络设备添加到设备树的**Unmanaged Sites**项。

站点名称:

显示在此项目创建期间输入的站点的名称。

说明:

键入对此站点的描述。

请参阅

- *Unmanaged site*, 页面 28
- 添加unmanaged site, 页面 107
- 导入无人管理的站点的配置, 页面 107

28.35.1 “无人管理的网络设备”页面

主窗口 >  设备 > 展开  > 

设备类型:

选择适用于此设备的条目。

可用条目：

- **DIVAR AN / DVR**
- DIVAR IP 3000/7000 / Bosch VMS

网络地址:

键入IP地址。

用户名:

键入此网络设备的有效用户名 (如果有)。请参见*Unmanaged site*, 页面 28了解详细信息。

密码:

键入有效密码 (如果有)。请参见*Unmanaged site*, 页面 28了解有关用户凭证的详细信息。

28.35.2 “添加无人管理的网络设备”对话框

主窗口 >  设备 > 右击  > 添加 **Unmanaged** 网络设备命令 > 添加 **Unmanaged** 网络设备对话框

设备类型:

选择适用于此设备的条目。

可用条目：

- **DIVAR AN / DVR**
- **DIVAR IP 3000/7000 / Bosch VMS**

网络地址:

键入IP地址。

用户名:

键入此网络设备的有效用户名 (如果有)。请参见*Unmanaged site*, 页面 28了解详细信息。

密码:

键入有效密码 (如果有)。请参见*Unmanaged site*, 页面 28了解有关用户凭证的详细信息。

请参阅



- 添加*unmanaged site*, 页面 107
- *Unmanaged site*, 页面 28

29 博世编码器/解码器页面

条目下的项目数在方括号中显示。

要配置编码器/解码器，请执行以下操作：



单击  之后，编码器/解码器页面上的大多数设置都会立即生效。在进行一些更改后，如果您在未单击  的情况下单击另一个选项卡，则会显示两个相应的信息框。如果您希望保存所作的更改，请确认这两个信息框。

要更改编码器的密码，请右击该设备图标，然后单击**更改密码...**。

要在Web浏览器中显示该设备，请右击该设备图标，然后单击在**Web 浏览器中显示网页**。

注：

根据选择的编码器或摄像机，系统可能不会为每个设备显示此处描述的所有页面。此处用来描述字段标签的措词可能与您的软件有所不同。




- ▶ 单击一个选项卡以显示相应的属性页面。

请参阅

- 扫描设备, 页面 73
- 配置编码器 / 解码器, 页面 120

29.1 “输入密码”对话框



主窗口 >  设备 >  > 右击  > 更改密码... 命令

主窗口 >  设备 >  > 右击  > 更改密码... 命令

密码可以防止他人擅自访问设备。您可以使用不同的授权级别来限制对装置的访问。

仅当所有较高的授权级别均设定密码保护后，才能保证正常的密码保护。因此，在指定密码时，您必须始终从最高授权级别开始。

如果您以 service 的身份登录或该装置未受密码保护，则可以为每个授权级别定义和更改密码。可在此处输入适当授权级别的密码。最大密码文本长度为 19 个字符，并且不允许包含特殊字符。设备具有三种授权级别：service、user 和 live。

- service 是最高授权级别。通过输入正确的密码，您可以访问所有功能并更改所有配置设置。
- user 是中等授权级别。例如，在此级别，您可以操作设备，回放录像，也可控制摄像机，但不能更改配置。
- live 是最低授权级别。在此级别，您只能查看实况视频图像并在不同的实况图像显示之间切换。

对于解码器，以下授权级别将替代 live 授权级别：

- destination password (仅适用于解码器)
用于访问编码器。

请参阅

- [更改编码器/解码器的密码, 页面 122](#)
- [提供编码器的目标密码, 页面 123](#)

29.2 装置访问页面

29.2.1 标识 / 摄像机标识


设备名称

输入设备的名称。

名称有助于简化在大型系统中对多台设备进行管理。名称用于识别设备。请使用一个简单明确且能识别装置位置的名称。

不要在名称中使用任何特殊字符。特殊字符不受支持，并且可能导致问题，例如回放问题。



单击  以在设备树中更新名称。

应在此处为每个设备输入唯一的标识，作为识别装置的辅助方法。

启动程序名称

显示 iSCSI 启动程序的名称。连接建立后，启动程序名称会自动显示。

启动程序扩展

输入您自己的文本，以便在大型 iSCSI 系统中方便识别装置。将该文本添加到启动程序名称，以句号分隔。


29.2.2 摄像机名称

摄像机

输入摄像机的名称。确保摄像机 1 分配给视频输入 1，摄像机 2 分配给视频输入 2，依次类推。

摄像机名称有助于在出现报警等情况下识别远程摄像机的位置。请使用一个简单明确且能识别装置位置的名称。

不要在名称中使用任何特殊字符。特殊字符不受支持，并且可能导致问题，例如录像回放问题。此页面上的设置将应用于所有摄像机输入。

单击  在设备树中更新名称。

29.2.3 版本信息

硬件版本

显示硬件的版本。

固件版本

显示固件的版本。

29.3 日期/时间页面

设备日期格式 设备日期 设备时间

如果有多个设备在您的系统或网络中操作，则同步它们的内部时钟非常重要。例如，当同时操作所有设备时，只有同步内部时钟才能识别和正确评估同时进行的录像。

1. 输入当前日期。由于设备时间由内部时钟控制，因此无需输入星期几 - 它会自动添加。
2. 输入当前时间或单击 **同步 PC** 将计算机上的系统时间应用至设备。

注：

对于录像来说，日期/时间正确是非常重要的。不正确的日期/时间可能导致摄像机无法正确录像。

设备时区

选择系统所在的时区。

夏令时

由 Bosch VMS Management Server 设置。

时间服务器 IP 地址

由 Bosch VMS Management Server 设置。

时间服务器类型

由 Bosch VMS Management Server 设置。默认设置为 SNTP。

29.4 安装程序/初始化菜单

29.4.1 应用程序变量

摄像机有多种应用类型可供选择，可将摄像机设置为在特定环境中获得最佳性能。选择最适合您的安装的应用类型。

在进行任何其他更改之前必须选定应用类型，因为在应用类型发生更改时，摄像机将自动重启并重置为工厂默认设置。

29.4.2 基本帧速率

选择摄像机的基本帧速率。

注：

快门时间、帧速率和模拟输出（如果存在）均受此值影响。

29.4.3 摄像机 LED

禁用摄像机上的 **摄像机 LED** 以将其关闭。

29.4.4 镜像

选择开可输出摄像机图像的镜像图像。

29.4.5 翻转图像

选择 **开** 可输出倒转的摄像机图像。

29.4.6 菜单按钮

选择 **禁用** 可防止通过摄像机自身的菜单按钮访问安装向导。

29.4.7 加热器

选择 **自动** 可让摄像机决定何时应该打开加热器。

29.4.8 重新启动设备

单击 **重新启动** 以重新启动摄像机。

29.4.9 工厂默认值

单击 **默认值** 以恢复摄像机的工厂默认值。此时会显示一个确认屏幕。在重置后，需等待几秒钟以便让摄像机优化图像。

29.4.10 镜头向导

单击 **镜头向导...** 打开单独窗口，该窗口可用来调节摄像机镜头的焦距（不适用于所有摄像机）。

29.5 隐私遮挡页面

隐私遮挡用于阻止查看特定的场景区域。可以定义四个隐私遮挡区域。激活的遮挡区域将以选定的样式显示在实况视图中。

1. 选择用于所有遮挡的样式。
2. 选中要激活的遮挡的方框。
3. 使用鼠标定义每个遮挡的区域。



注意!

绘制比物体大10%的遮挡区，以确保在摄像机执行放大和缩小操作时，该遮挡区完全覆盖物体。单击复选框 **缩放阈值**。

以50%光学变焦或更小设置来绘制遮挡，以获得更出色的遮挡性能。

活动遮挡

若要激活遮挡，请选中相应的复选框。

隐私遮挡

选择隐私遮挡编号。预览窗口在场景中显示灰色矩形。

已启用

选中该复选框以激活隐私遮挡。保存之后，将不能预览隐私遮挡区域中的内容。此区域禁止查看与录制。

模式

隐私遮挡的模式。

预览窗口

如有必要，请更改隐私遮挡区域的大小并将其移到所需的位置。

29.6 录像管理页面



正在进行的录像由  指示。

指向图标。此时会显示活动录像的相关详细信息。

手动管理的录像

在此编码器上以本地方式管理录像。必须手动执行所有相关设置。编码器/IP摄像机充当只限实况显示的设备。系统不会自动从VRM中删除它。

录像 1 由 VRM 管理

此编码器的录像由VRM系统管理。

双重VRM

此编码器的录像2由次VRM管理。

iSCSI 媒体选项卡

单击以显示与此编码器连接的可用iSCSI存储。

本地媒体选项卡

单击以显示此编码器上的可用本地存储。

添加

单击以将存储设备添加至被管理的存储媒体列表中。

删除

单击以从被管理的存储媒体列表中删除存储设备。

请参阅

- [配置编码器的存储媒体, 页面 123](#)

29.7

录像首选项页面

可以显示每个编码器的 **录像首选项** 页面。仅在设备分配至 VRM 系统时，才会显示此页面。

主要目标

仅在池页面上的**录像首选项模式**列表设置为**故障转移**时才可见。
选择所需目标的条目。

次要目标

仅在池页面上的**录像首选项模式**列表设置为**故障转移**并且**次要目标使用情况**列表设置为**打开**时才可见。
选择所需目标的条目以配置故障转移模式。

请参阅

- [池页面, 页面 243](#)

29.8

视频输入页面

75 欧姆端接输入 %s

要使视频信号依次通过，请选择**关**。

输入 %s 的源类型

要连接VCR作为视频源，您可以将视频源的特性从默认的**摄像机**更改为**VCR**。由于VCR的机械组件会产生抖动，因此VCR需要针对内部PLL指定容差更大的设置。



注意!

在某些情况下，即使连接了摄像机，选择**VCR**选项也可以改善视频图像的品质。

摄像机名称标记

此字段用于设置摄像机名称的覆盖位置。它可以显示在**顶部**、**底部**或您选择的位置（通过**自定义**选项指定）。如果不希望显示覆盖信息，也可以将其设为**关**。

1. 从列表中选择所需的选项。
2. 如果您选择**自定义**选项，则还会显示其它字段以供您指定确切位置（**位置 (XY)**）。
3. 在**位置 (XY)** 字段中输入所需位置的值。

徽标

单击**Choose File (选择文件)** 可选择文件。留意文件格式、徽标大小和颜色深度的限制。单击**Upload (上传)** 可将文件上传到摄像机。

如果未选择徽标，则“Configuration”（配置）将显示消息“No file chosen”（未选择文件）。

徽标位置

选择徽标在屏显上的位置：左侧或右侧。

选择“Off”（关闭）（默认值）可禁用徽标定位。

时间标记

此字段用于设置时间覆盖的位置。它可以显示在**顶部**、**底部**或您选择的位置（通过**自定义**选项指定）。如果不希望显示覆盖信息，也可以将其设为**关**。

1. 从列表中选择所需的选项。
2. 如果您选择**自定义**选项，则还会显示其它字段以供您指定确切位置（**位置 (XY)**）。
3. 在**位置 (XY)** 字段中输入所需位置的值。

显示毫秒

如有必要，您也可以显示毫秒。此信息对录制的视频图像非常有用；但是，它会增加处理器的计算时间。如果不需要显示毫秒，选择**关**。

报警模式标记

选择**开**以便在发生报警时，在图像中显示文本消息覆盖。它可以显示在您选择的位置（通过**自定义**选项指定）。如果不希望显示覆盖信息，也可以将其设为**关**。

1. 从列表中选择所需的选项。
2. 如果您选择**自定义**选项，则还会显示其它字段以供您指定确切位置（**位置 (XY)**）。
3. 在**位置 (XY)** 字段中输入所需位置的值。

报警消息

输入在发生报警时，允许在图像中显示的消息。最大文本长度为 31 个字符。

选中此框，可让标记在图像上透明显示。

视频图像中的各种覆盖文字或标记可提供重要的辅助信息。这些覆盖文字可分别启用并清晰地排列在图像上。

Camera OSD (摄像机屏显菜单)

选择**开**以便在图像中短暂地显示摄像机响应信息，例如数字变焦、光圈打开/关闭以及近焦/远焦覆盖。

选择**关**以便不显示信息。

1. 从列表中选择所需的选项。
2. 指定精确位置（**位置 (XY)**）。
3. 在**位置 (XY)** 字段中输入所需位置的值。

屏显菜单字幕

选择**开**以便在图像中连续显示扇区或快照标题覆盖。选择**瞬态**以便显示扇区或快照标题覆盖数秒钟。

OSD 标题可显示在所选位置处，如果不需要覆盖信息，您也可以将其设置为**关**。

1. 从列表中选择所需的选项。
2. 指定精确位置（**位置 (XY)**）。
3. 在**位置 (XY)** 字段中输入所需位置的值。

在设置所有必要的参数后，单击**View Control (视图控制)** 链接，查看标记如何在**LIVE (实况)** 页面上显示。

在**视频验证** 下拉框中选择一种验证视频完整性的方法。

如果您选择**水印**，则所有图像都标记有一个图标。该图标指示图像片段（实况或已保存）是否已经过处理。

如果您想对传输的视频图像添加数字签名，以确保其完整性，请选择用于此签名的一种加密算法。
输入数字签名插入点之间的时间间隔（以秒计）。

签名时间间隔

选择签名的时间间隔（秒）。

29.9 图片设置 - 场景模式

场景模式指的是在选择此特别模式后，摄像机中所设置的一组图像参数（不包括安装程序菜单设置）。
针对典型场景提供了几种预定义模式。在您选择模式后，可通过用户界面进行额外的更改。

29.9.1 当前模式

从下拉菜单中选择要使用的模式。（模式 1 -“室外”是默认模式。）

29.9.2 模式ID

将显示所选模式的名称。

29.9.3 复制模式到

从您要将活动模式复制到其中的下拉菜单中选择模式。

29.9.4 恢复模式默认值

单击**恢复模式默认值**以恢复出厂默认模式。确认您的选择。

29.9.5 场景模式出厂默认设置

室外

此模式涵盖了大多数情况。它应该用于光线从白天到夜晚会发生变化的应用场合。它考虑到了太阳的强光和街道（钠汽）照明灯光。

移动

此模式用于监视道路或停车场的交通流动情况。它也可以用在工业应用场合，以监视快速移动的物体。最大限度减少运动伪影。要在彩色和黑/白模式下实现清晰细腻的画面，此模式应是最佳的。

低光照

此模式经过优化，可在低光照条件下提供足够的细节。这需要更多带宽，并且可能引起运动画面颤动。

BLC

此模式经过优化，适用于有人在明亮背景前移动的场景。

室内

此模式与室外模式类似，但避免了阳光或街道照明灯光带来的限制。

震动

此模式具有更高的对比度、锐度和饱和度。

29.9.6 场景模式出厂默认设置

室外

此模式涵盖了大多数情况。它应该用于光线从白天到夜晚会发生变化的应用场合。它考虑到了太阳的强光和街道（钠汽）照明灯光。

移动

此模式用于监视道路或停车场的交通流动情况。它也可以用在工业应用场合，以监视快速移动的物体。最大限度减少运动伪影。要在彩色和黑/白模式下实现清晰细腻的画面，此模式应是最佳的。

低光照

此模式经过优化，可在低光照条件下提供足够的细节。这需要更多带宽，并且可能引起运动画面颤动。

智能自动曝光

此模式经过优化，适用于有人在明亮背景前移动的场景。

室内

此模式与室外模式类似，但避免了阳光或街道照明灯光带来的限制。

震动

此模式具有更高的对比度、锐度和饱和度。

29.9.7**场景模式出厂默认设置****室内**

此模式与室外模式类似，但避免了阳光或街道照明灯光带来的限制。

室外

此模式涵盖了大多数情况。它应该用于光线从白天到夜晚会发生变化的应用场合。它考虑到了太阳的强光和街道（钠汽）照明灯光。

低光照

此模式经过优化，可在低光照条件下提供足够的细节。这需要更多带宽，并且可能引起运动画面颤动。

针对夜晚进行优化

此模式经过优化，可在低光照条件下提供足够的细节。这需要更多带宽，并且可能引起运动画面颤动。

低比特率

此模式可以在网络带宽和存储受限的情况下，减少安装所需的比特率。

智能自动曝光

此模式经过优化，适用于有人在明亮背景前移动的场景。

BLC

此模式经过优化，适用于有人在明亮背景前移动的场景。

震动

此模式具有更高的对比度、锐度和饱和度。

运动和游戏

此模式适用于高速拍摄，并且可改善色彩还原度和锐度。

移动

此模式用于监视道路或停车场的交通流动情况。它也可以用在工业应用场合，以监视快速移动的物体。最大限度减少运动伪影。要在彩色和黑/白模式下实现清晰细腻的画面，此模式应是最佳的。

交通

此模式用于监视道路或停车场的交通流动情况。它也可以用在工业应用场合，以监视快速移动的物体。最大限度减少运动伪影。要在彩色和黑/白模式下实现清晰细腻的画面，此模式应是最佳的。

传播

此模式改善了色彩还原度和锐度，同时降低了带宽要求。

29.10**图片设置 - 色彩****对比度 (0...255)**

使用滑块在0到255之间调节对比度。

饱和度 (0...255)

使用滑块在0到255之间调节色彩饱和度。

亮度 (0...255)

使用滑块在0到255之间调节亮度。

29.10.1**白平衡**

- **室内**：允许摄像机不断作出调整以便在室内环境获得最佳的色彩还原度。
- **室外**：允许摄像机不断作出调整以便在室外环境获得最佳的色彩还原度。

- 在**手动**模式下，可以手动将红、绿和蓝增益分别设置到所需的位置。

保持

单击**保持**锁定ATW并保存当前颜色设置。此模式会更改为手动。

红增益

在**手动**白平衡模式下，调节红增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少红色会使颜色更加倾向于青色）。

绿增益

在**手动**白平衡模式下，调节绿增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少绿色会使颜色更加倾向于洋红色）。

蓝增益

在**手动**白平衡模式下，调节蓝增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少蓝色会使颜色更加倾向于黄色）。

注：

只有在特殊的场景条件下才需更改白点偏移。

默认值

单击**默认值**以将所有视频值设为它们的厂商设置。

29.10.2

白平衡

- **基本自动**模式允许摄像机通过使用平均反射率的方法不断作出调整，以便获得最佳的色彩还原度。这对于室内光源和彩色LED灯光照明都非常有用。
- **标准自动**模式允许摄像机不断作出调整，以便在存在自然光源的环境中获得最佳的色彩还原度。
- **钠气灯自动**模式允许摄像机不断作出调整，以便在存在钠气光源（街道照明）的环境中获得最佳的色彩还原度。
- 在**手动**模式下，可以手动将红、绿和蓝增益分别设置到所需的位置。

保持

单击**保持**锁定ATW并保存当前颜色设置。此模式会更改为手动。

红增益

在**手动**白平衡模式下，调节红增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少红色会使颜色更加倾向于青色）。

绿增益

在**手动**白平衡模式下，调节绿增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少绿色会使颜色更加倾向于洋红色）。

蓝增益

在**手动**白平衡模式下，调节蓝增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少蓝色会使颜色更加倾向于黄色）。

注：

只有在特殊的场景条件下才需更改白点偏移。

默认值

单击**默认值**以将所有视频值设为它们的厂商设置。

29.10.3

白平衡

- **标准自动**模式允许摄像机不断作出调整，以便在室外环境中获得最佳的色彩还原度。
- 在**手动**模式下，可以手动将红、绿和蓝增益分别设置到所需的位置。

保持

单击**保持**锁定ATW并保存当前颜色设置。此模式会更改为手动。

红增益

在**手动**白平衡模式下，调节红增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少红色会使颜色更加倾向于青色）。

绿增益

在**手动**白平衡模式下，调节绿增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少绿色会使颜色更加倾向于洋红色）。

蓝增益

在手动白平衡模式下，调节蓝增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少蓝色会使颜色更加倾向于黄色）。

注：

只有在特殊的场景条件下才需更改白点偏移。

默认值

单击 **默认值** 以将所有视频值设为它们的厂商设置。

29.10.4

白平衡

- **基本自动模式**允许摄像机通过使用平均反射率的方法不断作出调整，以便获得最佳的色彩还原度。这对于室内光源和彩色LED灯光照明都非常有用。
- **标准自动模式**允许摄像机不断作出调整，以便在存在自然光源的环境中获得最佳的色彩还原度。
- **钠气灯自动模式**允许摄像机不断作出调整，以便在存在钠气光源（街道照明）的环境中获得最佳的色彩还原度。
- **主色自动模式**考虑到了图像中的任何主色（例如足球场或赌台的绿色），并利用该信息获取均衡的色彩还原度。
- 在**手动模式**下，可以手动将红、绿和蓝增益分别设置到所需的位置。

保持

单击**保持**锁定ATW并保存当前颜色设置。此模式会更改为手动。

RGB 加权白平衡

在自动模式下，可以打开或关闭**RGB 加权白平衡**。打开时，可利用红色、绿色和蓝色权重滑块对自动色彩还原度进行额外的微调。

红增益

在手动白平衡模式下，调节红增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少红色会使颜色更加倾向于青色）。

绿增益

在手动白平衡模式下，调节绿增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少绿色会使颜色更加倾向于洋红色）。

蓝增益

在手动白平衡模式下，调节蓝增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少蓝色会使颜色更加倾向于黄色）。

注：

只有在特殊的场景条件下才需更改白点偏移。

默认值

单击 **默认值** 以将所有视频值设为它们的厂商设置。

29.11

图片设置 - ALC

29.11.1

ALC模式

选择自动照明等级控制的模式：

- 50 Hz荧光灯
- 60 Hz荧光灯
- 室外

29.11.2

ALC电平

调整视频输出电平（-15到0到+15）。

选择ALC的操作范围。正的值更适合低光照条件；而负的值更适合极强的光照条件。

29.11.3

饱和度（均值-峰值）

饱和度（均值-峰值）滑块可配置ALC电平，使其主要控制场景平均电平（滑块位置-15）或场景峰值电平（滑块位置+15）。场景峰值电平非常有益于拍摄包含车前灯的图像。

29.11.4

曝光/帧速率

自动曝光

选择此选项以让摄像机自动设置最佳快门速度。在场景的照明等级允许的情况下，摄像机尽量保持使用已选的快门速度。

- ▶ 选择自动曝光的最小帧速率。（可用的值取决于在**安装程序菜单**中针对**基本帧速率**设置的值。）

固定曝光

选择此选项以设置固定的快门速度。

- ▶ 选择固定曝光的快门速度。（可用的值取决于针对ALC模式设置的值。）

默认快门

在自动曝光模式下，默认快门设置可改善运动拍摄性能。

- ▶ 选择默认快门速度。

29.11.5

白天/夜间

自动 – 摄像机依据场景光照强度切换红外线滤镜。

黑白 – 移除红外线滤镜，从而获得充分的红外线灵敏度。

彩色 – 无论光照强度如何，摄像机均会产生彩色信号。

转换电平

设定摄像机在**自动模式**下切换至黑白操作的视频电平（-15至0至+15）。

低（负）的值意味着摄像机在较低照明等级下切换至黑白模式。高（正）的值意味着摄像机在较高照明等级下切换至黑白模式。

注：

要确保在使用红外照明灯时的稳定性，可利用报警接口进行可靠的日/夜切换。

转换电平

设定摄像机在**自动模式**下切换至黑白操作的视频电平（-15至0至+15）。

低（负）的值意味着摄像机在较低照明等级下切换至黑白模式。高（正）的值意味着摄像机在较高照明等级下切换至黑白模式。

红外功能

（仅适用于带内置红外灯的摄像机）

选择适用于红外照明的控制设置：

- **自动**：摄像机自动切换红外照明。
- **开**：红外照明始终处于打开状态。
- **关**：红外照明始终处于关闭状态。

强度级别

设置红外光束的强度（0至30）。

白天转夜晚转换

调节滑块以设置视频电平，使摄像机在**自动模式**下由彩色切换至黑白操作（-15至+15）。

低（负）的值意味着摄像机在较低照明等级下切换至黑白模式。高（正）的值意味着摄像机在较高照明等级下切换至黑白模式。

夜晚转白天切换

调节滑块以设置视频电平，使摄像机在**自动模式**下从黑白切换至彩色操作（-15至+15）。

低（负）的值意味着摄像机在较低照明等级下切换至彩色模式。高（正）的值意味着摄像机在较高照明等级下切换至彩色模式。

（实际切换点可能自动改变，以避免不稳定的切换过程。）

注：

要确保在使用红外照明灯时的稳定性，可利用报警接口进行可靠的日/夜切换。

29.12 编码器区域页面

1. 从下拉框中的八个可用区域选择一个。
2. 使用鼠标拖动阴影窗口的中心或侧边来定义该区域的面积。
3. 选择要用于定义区的编码器质量。
([编码器配置文件](#) 页的 **专家设置** 部分定义了对象和背景质量级别。)
4. 如果需要，请选择其他区域并重复步骤 2 和 3。
5. 单击 **设置** 以应用区域设置。

预览

单击  打开一个查看窗口，您可在其中预览该区域设置的 1:1 实况图像和比特率。

29.13 摄像机页面

自动曝光响应速度

选择自动曝光响应速度。选项为“超慢”、“慢”、“中”（默认值）、“快”。

背光补偿

优化选定图像区域的视频电平。此区域之外的部分可能未曝光，也可能过度曝光。当设为“开”时，可以优化图像中心区域的视频电平。默认设置为“关”。

蓝增益

蓝增益调节可以偏移工厂白点对齐（减少蓝色会使颜色更加倾向于黄色）。只有在特殊的场景条件下才需更改白点偏移。

色调

视频图像中的色度（仅限于高清）值范围从 -14° 至 14° ；默认值为 8° 。

固定增益

使用滑块选择所需的固定增益数。默认值为 2。

增益控制

调整自动增益控制 (AGC)。摄像机在保证图像品质良好的前提下自动将增益设为最低的可能值。

- **AGC**（默认值）：以电子形式增亮较暗的场景，这可能在低照明场景中造成斑点。
- **固定**：不增强。此设置禁用最大增益电平选项。
如果您选择此选项，摄像机会自动进行以下更改：
 - **夜晚模式**：切换到彩色
 - **自动光圈**：切换至恒定

高灵敏度

调节图像中的光强度或 lux 级别（仅限于高清）。选择“Off（关）”或“On（开）”。

最大增益电平

在 AGC 操作期间控制允许的最大增益值。要设置最大增益电平，请选择以下各项：

- **正常**
- **中**
- **高**（默认）

夜晚模式

选择夜晚模式（黑白），提高低照度场景的照明级别。选择以下选项：

- **黑白**：强制摄像机保持夜晚模式并传输黑白图像。
- **彩色**：不管周围的光照条件如何，摄像机都不会切换至夜晚模式。
- **自动**（默认值）：当周围的光照级别达到预设的阈值后，摄像机会从夜晚模式切换出来。

夜晚模式阈值

调整摄像机切换至夜晚模式（黑白）的光照级别。选择介于 10 与 55 之间的值（以 5 为增量；默认值为 30）。该值越小，摄像机就会越早切换到彩色模式。

降噪

打开 2D 和 3D 降噪功能。

降噪级别

将信噪电平调整至拍摄条件的适当级别。在 1 到 5 之间选择一个值。

红增益

红增益调节可以偏移工厂白点对齐（减少红色会使颜色更加倾向于青色）。

饱和度

光或颜色在视频图像中所占的百分比（仅限于高清）。值范围从 60% 至 200%；默认值为 110%。

清晰度

调整图像的清晰度。要设置清晰度，请使用滑块来选择数字。默认值为 12。

当前模式

快门

调节电子快门速度 (AES)。控制收集设备采集光线的的时间期间。默认设置为 1/60 秒（对于 NTSC 摄像机）和 1/50 秒（对于 PAL 摄像机）。设置范围从 1/1 至 1/10000。

快门模式

- **固定**：快门模式固定为某个可选择的快门速度。
- **自动曝光**：一种通过延长摄像机上的整合时间来提高摄像机灵敏度的技术。具体实现方法是将多个连续视频画面的信号集成起来，从而降低信噪比。
如果您选择此选项，摄像机会自动禁用快门。

稳定

此功能尤其适合安装在立杆或立柱上的摄像机，或经常摇晃的其他位置。

选择“On（开）”可激活视频稳定功能（如果摄像机上提供该功能），减小摄像机在垂直和水平轴上的摇晃。摄像机对图像移动的补偿最大为图像尺寸的 2%。

选择“Auto（自动）”可在摄像机检测到振动时自动激活该功能。

选择“Off（关）”可停用该功能。

注：此功能对 20x 型号不适用。

白平衡

调节颜色设置以保持图像中白色区域的质量。

29.13.1

ALC

ALC 模式

选择自动照明等级控制的模式：

- 50 Hz 荧光灯
- 60 Hz 荧光灯
- 室外

ALC 级别

调整视频输出电平（-15到0到+15）。

选择ALC的操作范围。正的值更适合低光照条件；而负的值更适合极强的光照条件。

饱和度（均值-峰值）滑块可配置ALC电平，使其主要控制场景平均电平（滑块位置-15）或场景峰值电平（滑块位置+15）。场景峰值电平非常有益于拍摄包含车前灯的图像。

曝光

自动曝光

选择此选项以让摄像机自动设置最佳快门速度。在场景的照明等级允许的情况下，摄像机尽量保持使用已选的快门速度。

- ▶ 选择自动曝光的最小帧速率。（可用的值取决于在**安装程序菜单**中针对**基本帧速率**设置的值。）

固定曝光

选择此选项以设置固定的快门速度。

- ▶ 选择固定曝光的快门速度。（可用的值取决于针对ALC模式设置的值。）

默认快门

在自动曝光模式下，默认快门设置可改善运动拍摄性能。

- ▶ 选择默认快门速度。

日/夜

自动 – 摄像机依据场景光照强度切换红外线滤镜。

黑白 – 移除红外线滤镜，从而获得充分的红外线灵敏度。

彩色 – 无论光照强度如何，摄像机均会产生彩色信号。

注：

要确保在使用红外照明灯时的稳定性，可利用报警接口进行可靠的日/夜切换。

夜晚转白天切换

调节滑块以设置视频电平，使摄像机在**自动**模式下从黑白切换至彩色操作（-15至+15）。

低（负）的值意味着摄像机在较低照明等级下切换至彩色模式。高（正）的值意味着摄像机在较高照明等级下切换至彩色模式。

（实际切换点可能自动改变，以避免不稳定的切换过程。）

白天转夜晚转换

调节滑块以设置视频电平，使摄像机在**自动**模式下由彩色切换至黑白操作（-15至+15）。

低（负）的值意味着摄像机在较低照明等级下切换至黑白模式。高（正）的值意味着摄像机在较高照明等级下切换至黑白模式。

红外功能

（仅适用于带内置红外灯的摄像机）

选择适用于红外照明的控制设置：

- **自动**：摄像机自动切换红外照明。
- **开**：红外照明始终处于打开状态。
- **关**：红外照明始终处于关闭状态。

强度级别

设置红外光束的强度（0至30）。

29.13.2

场景模式

场景模式指的是在选择此特别模式后，摄像机中所设置的一组图像参数（不包括安装程序菜单设置）。针对典型场景提供了几种预定义模式。在您选择模式后，可通过用户界面进行额外的更改。

当前模式

从下拉菜单中选择要使用的模式。（模式 1 -“室外”是默认模式。）

模式 ID

将显示所选模式的名称。

29.13.3

场景模式时间表

场景模式时间表用于确定白天应使用哪种场景模式，以及夜间应使用哪种场景模式。

1. 从**日间模式**下拉框中选择您想要在白天使用的模式。
2. 从**夜间模式**下拉框中选择您想要在晚上使用的模式。
3. 使用两个滑块按钮来设置**日间范围**。

室外

此模式涵盖了大多数情况。它应该用于光线从白天到夜晚会发生变化的应用场合。它考虑到了太阳的强光和街道（钠汽）照明灯光。

震动

此模式具有更高的对比度、锐度和饱和度。

移动

此模式用于监视道路或停车场的交通流动情况。它也可以用在工业应用场合，以监视快速移动的物体。最大限度减少运动伪影。要在彩色和黑/白模式下实现清晰细腻的画面，此模式应是最佳的。

低光照

此模式经过优化，可在低光照条件下提供足够的细节。这需要更多带宽，并且可能引起运动画面颤动。

智能自动曝光

此模式经过优化，适用于有人在明亮背景前移动的场景。

室内

此模式与室外模式类似，但避免了阳光或街道照明灯光带来的限制。

BLC

此模式经过优化，适用于有人在明亮背景前移动的场景。

29.13.4**WDR**

选择**自动**以采用自动宽动态范围(WDR)；选择**关**以禁用WDR。

注：

仅在选择自动曝光且安装程序菜单中选择的基本帧速率与ALC荧光模式频率匹配时，WDR才能处于活动状态。如果有冲突，将出现弹出窗口以提议一个解决方案，并调整适当的设置。

29.13.5**清晰度级别**

滑块可在-15到+15之间调节锐度级别。滑块的0位置对应于出厂默认水平。

低（负）值会使图像不太清晰。锐度越高，显示的细节就越多。较高的锐度可以增强牌照、面部特征和某些表面边缘的细节，但会增大带宽需求。

29.13.6**背光补偿**

选择**关**以关闭逆光补偿。

选择**开**以在高对比度和极端的明暗条件下拍摄到各种细节。

选择**智能自动曝光**以在有人在明亮背景前移动的场景中拍摄物体的细节

29.13.7**对比度增强**

选择 **开** 以便在低对比度条件下增大对比度。

29.13.8**智能 DNR**

选择**开**以激活智能动态降噪(DNR)，从而根据运动和照明等级来降噪。

时间噪声过滤

在-15和+15之间调整**时间噪声过滤**电平。该值越高，噪点滤除效果越好。

空间噪声过滤

在-15和+15之间调整**空间噪声过滤**电平。该值越高，噪点滤除效果越好。

29.13.9**智能除雾**

选择**Intelligent defog**以激活自动智能透雾(Intelligent Defog)功能。此功能会连续调节图像参数，以便在多雾或模糊的条件下尽可能提供最佳的图片品质。

29.14 镜头页面

29.14.1 焦距

自动对焦

连续调节镜头，自动调节至正确的焦距，从而产生最清晰的画面效果。

- **一键式 (默认值)**：当摄像机停止移动后激活自动对焦功能。对焦后，自动对焦将进入非活动状态，直到摄像机再次移动。
- **自动对焦**：自动对焦始终处于活动状态。
- **手动**：自动对焦处于非活动状态。

对焦极性

- **正常 (默认值)**：对焦控制正常操作。
- **反向**：对焦控制反向操作。

对焦速度

控制自动对焦的速度，并在图像模糊时重新调节。

29.14.2 光圈

自动调整光圈

自动调节镜头，以使摄像机的感应器获得正确的照度。建议将这种类型的镜头用于光照条件昏暗或不断变化的时候。

- **恒定 (默认值)**：摄像机始终调节以适应不断变化的光照条件。
如果您选择此选项，AutoDome Junior HD 等摄像机会自动进行以下更改：
 - **增益控制**：切换到 AGC
 - **快门模式**：切换到正常
- **手动**：必须手动调节摄像机才能针对不同的光照条件进行补偿。

光圈极性

能够使控制器上的光圈按钮反向操作。

- **正常 (默认值)**：光圈控制正常操作。
- **反向**：光圈控制反向操作。

自动调整光圈等级

根据光线量增加或减少亮度。输入 1 到 15 之间的值 (包括 1 和 15)。默认设置为 8。

光圈速度

控制光圈根据场景照度来调节光圈开度的速度。输入 1 到 10 之间的值 (包括 1 和 10)。默认设置为 5。

29.14.3 变焦

最大变焦速度

控制变焦速度。默认设置：**快速**

变焦极性

能够使控制器上的变焦按钮反向操作。

- **正常 (默认值)**：变焦控制正常操作。
- **反向**：变焦控制反向操作。

数字变焦

数字变焦是一种减少 (缩窄) 数字视频图像视角的方法。它通过电子方式完成，无需调节摄像机的光学元件，并且在这一过程中不会增加光学分辨率。

- **关 (默认值)**：启用数字变焦功能。
- **开**：禁用数字变焦功能。

29.15 PTZ 页面

自动摇摄速度

摄像机在左/右极限设定点之间连续来回摆动。输入 1 到 60 之间的值（包括 1 和 60），单位为度。默认设置为 30。

非活动

选择在执行非活动事件之前不能控制球型摄像机的时间段。

- 关（默认值）：摄像机一直停留在当前场景。
- 场景 1：摄像机返回预置位 1。
- 上一 Aux：摄像机返回到上一活动。

非活动期间

确定球型摄像机在其控制处于非活动状态时的行为。从下拉列表中选择一个时间段（3 秒到 10 分钟）。默认设置为 2 分钟。

自动旋转

“自动旋转”允许摄像机在垂直转动角度超过竖直位置时，自动旋转以使图像保持正确的方向。

将“自动旋转”设为开（默认值）时，如果跟踪摄像机正下方目标的移动，则摄像机自动旋转 180°。要禁用此功能，请单击关。

冻结帧

如果选择开（默认值），则在摄像机移动到预定义的场景位置时冻结图像。

上仰限制

单击设置，设置摄像机的上仰限制。

俯仰限制

单击重置以清除摄像机的上仰限制。

29.16 预置位和巡视路线页面

允许您定义个别场景以及由已定义场景组成的预设巡视路线。

要添加场景：

单击 。

要删除场景：

选择场景，然后单击 。

要覆盖（保存）场景：

单击 。

要查看场景：

选择场景，然后单击 。

包括在标准巡视路线中（标有 * 符号）

如果场景是预设巡视路线的一部分，则选中该复选框。场景名称左侧的星号 (*) 用于指示这种情况。

29.17 扇区页面

扇区

360 度水平旋转功能（比如 AutoDome Junior HD 摄像机），分为八个大小相同的扇区。这使您可以为每个扇区指定一个标题，并可将其任何扇区指定为“空白扇区”。

要定义扇区的标题：

1. 将光标置于扇区编号右侧的输入框中。
2. 键入扇区标题，不得超过 20 个字符。
3. 要使扇区变为空白，请单击扇区标题右侧的复选框。

29.18 其他页面

地址

允许通过控制系统中的数字地址来操作相应的设备。输入 0000 到 9999 之间的值 (包括 0000 和 9999)。

29.19 日志页面

此页面用于显示和保存日志文件。

下载

单击此项以获得日志文件的信息。日志文件以概览方式显示。

保存

单击此项保存日志文件。

29.20 音频页面

此功能允许您设置音频信号的增益以适合特定的需要。

当前视频图像显示在滑动控件旁边的小窗口中，以帮助您检查选择的音频源并改进设置。您的更改将立即生效。

音频输入的编号与设备上的标签和分配的视频输入相对应。无法更改 Web 浏览器连接的分配。

音频

音频信号通过与视频数据并行的单独数据流发送，因此增加了网络负载。音频数据依照 G.711 标准进行编码，每个连接大约需要增加 80 kbps 的带宽来传输音频。

- 开：传输音频数据。
- 关：不传输音频数据。

线路输入 1 - 线路输入 4

输入音频信号的增益值。确保滑块  的颜色保持绿色。

线路输出

输入增益值。确保滑块  的颜色保持绿色。

话筒 (MIC)

输入话筒的增益值。

线路输出/扬声器 (SPK)

输入线路和扬声器的增益值。

录音格式

选择音频录制格式。

G.711：默认值。

L16：如果需要更好的音频品质和更高的采样率，请选择 L16。这需要大约 8 倍的 G.711 带宽。

29.21 继电器页面

此功能允许您配置继电器输出的切换行为。

您可以配置继电器输出的开关行为。对于每个继电器，您可以指定开式开关继电器 (常闭触点) 或闭式开关继电器 (常开触点)。

您还可以指定是将输出当作双稳态还是单稳态继电器来操作。在双稳态模式下，继电器将保持触发状态。在单稳态模式下，您可以设置多长时间之后继电器将返回到空闲状态。

您可以选择可自动激活输出的不同事件。例如，可以通过触发移动报警来打开照明灯，然后在报警停止时再次关闭照明灯。

空闲状态

如果希望将继电器作为常开触点来操作，请选择 **打开**；如果希望将继电器作为常闭触点来操作，请选择 **已关闭**。

操作模式

选择继电器的操作模式。

例如，如果想让报警激活的灯在报警结束后保持打开，请选择**双稳态**条目。如果想让报警激活的报警器响一段时间，请选择 10 s 条目。

继电器跟随

如果需要，请选择一个将触发继电器的特定事件。以下是一些可以触发继电器的事件：

关：继电器不会被事件触发

连接：只要建立连接就会触发

视频报警：当相应输入上的视频信号中断时触发

移动报警：当相应输入上发生移动报警时触发，视 VCA 页面上的配置而定。

本地输入：通过相应的外部报警输入来触发

远程输入：通过远程站点的相应开关触点来触发（仅当存在连接时）

注：

可选事件列表中的编号与设备上的相应连接有关，例如视频报警 1 对应于 Video In 1 连接。

触发输出

单击此继电器按钮以手动触发继电器（例如，用于测试目的或激活门开启装置）。

继电器按钮可以显示每个继电器的状态。

红色：继电器已激活。

蓝色：继电器未激活。

29.22

周边设备页面

29.22.1

COM1

此功能允许您配置串行接口参数来满足自己的要求。

如果设备在组播模式下工作，第一个与设备建立视频连接的远程位置还会被指定为透明数据连接。但是，如果该数据连接约 15 秒未活动，则会自动终止，另一个远程位置就可以与设备交换透明数据。

串行端口功能

从列表中选择一個可控制设备。选择 Transparent data 以通过串行端口传送透明数据。选择 Terminal 以通过终端来操作设备。

选择设备后，系统会自动设置窗口中剩余的参数，您不应更改这些参数。

波特率 (bps)

选择传输速率的值。

停止位

选择每个字符的停止位数。

奇偶校验

选择奇偶校验的类型。

接口模式

选择要用于串行接口的协议。

29.23

VCA 页面


设备包含集成的视频内容分析(VCA)，该功能可以利用图像处理算法来检测和分析信号变化。此类变化由摄像机视场内的移动触发。

当计算能力不足时，优先处理实况图像和录像。这可能会影响VCA系统的性能。因此，请观察处理器负载并在必要时优化设备设置或VCA设置。

您可以使用不同的 VCA 配置对配置文件进行设定。您可以在计算机硬盘上保存配置文件，并从此处加载保存的配置文件。当您测试多个不同的配置时，这非常有用。保存一个正常工作的配置并测试新的设置。您可以使用已保存的配置随时恢复原始设置。

- ▶ 选择一个 VCA 配置文件并在必要时更改设置。

要重命名 VCA 配置文件：

- ▶ 单击 。此时会显示 **编辑** 对话框。输入新名称，然后单击 **确定**。

报警状态

显示当前报警状态以立即检查您的设置的效果。

累积时间 [秒]

累积时间可以设为 0 至 20 秒之间。当发生报警事件时，始终会启动累积时间。它将以设置的值来扩展报警事件。在触发多个报警以及多个事件快速连续地发生时，这可以防止报警事件快速而持续的发生。在累积时间内，不会再触发其它报警。

只有在累积时间到期后，才会启动为报警录像设置的报警后时间。

分析类型

选择所需的分析算法。Motion+ 提供移动探测器和基本的破坏识别。

始终为视频内容分析创建元数据，除非它被明确排除。根据选定的分析类型及相关配置，其它信息可能会覆盖预览窗口中的视频图像（参数设置旁边）。例如对于 Motion+ 分析类型，用于记录移动信息的感测区域带有矩形标记。

注：

对于适合的设备，还提供了其它具有全面功能的分析算法，例如，IVMD 和 IVA。有关使用这些分析算法的详细信息，请参阅 IVA 文档。

移动探测器

参见 *移动探测器 (仅限 MOTION+)*，[页面 276](#)。

移动探测可用于 Motion+ 分析类型。要使探测器正常工作，必须满足以下条件：

- 必须激活分析。
- 必须至少激活一个感测区域。
- 必须根据操作环境和所需的响应率来配置各个参数。
- 灵敏度的值必须设为大于 0。

注：

光照反射（由玻璃表面等产生）、开灯或关灯或者阳光明媚的日子由于云层移动而导致光照强度的变化都会触发移动探测器不可预期的反应，从而产生误报。在白天和夜晚的不同时间进行一系列测试，确保视频传感器按预期方式操作。对于室内监控，请确保不管是白天还是夜晚，区内都有稳定的光照。

防拆检测

参见 *防拆检测*，[页面 278](#)

载入...

单击此项加载已保存的配置文件。此时会显示 **打开** 对话框。选中您要载入的配置文件的复选框，然后单击**确定**。

保存...

单击此项，将配置文件设置保存到另一个文件。此时会显示**保存**对话框。输入文件名，选择要保存文件的文件夹，然后单击**确定**。

默认值

单击此项将所有设置恢复至默认值。

29.23.1

移动探测器 (仅限 MOTION+)

移动探测器

要使探测器正常工作，必须满足以下条件：

- 必须激活分析。
- 必须至少激活一个感测区域。
- 必须根据操作环境和所需的响应率来配置各个参数。
- 灵敏度的值必须设为大于 0。



小心!

光照反射 (从玻璃表面反射等)、开灯或关灯或者在晴天由于云层移动而导致的光照强度的变化都会触发视频传感器的意外反应, 进而产生误报。在白天和夜晚的不同时间进行一系列测试, 确保视频传感器按预期方式操作。

对于室内监控, 请确保不管是白天还是夜晚, 区内都有稳定的光照。

反跳时间 1 秒

反跳时间可以防止非常短暂的报警事件触发多个报警。如果激活 **反跳时间 1 秒** 选项, 则报警事件必须至少持续 1 秒才会触发报警。

选择区域

可以选择移动探测器要监视的图像区域。视频图像分成多个方形感测区域。可以单独激活或禁用各个区域。如果因为持续移动 (如树在风中摇动), 而希望将监视摄像机视场中特定的区域排除在外, 则可以禁用相应的区域。

1. 单击 **选择区域** 以配置感测区域。此时会打开一个新窗口。
2. 如有必要, 可以先单击 **全部清除** 以清除当前选定的区域 (呈红色显示的区域)。
3. 单击要激活的区域。激活的区域将呈红色显示。
4. 如有必要, 可以单击 **全部选定** 以选择对整个视频画面进行监视。
5. 右击要禁用的区域。
6. 单击 **确定** 以保存配置。
7. 单击窗口标题栏中的关闭按钮 (X) 可在不保存更改的情况下关闭窗口。

灵敏度

灵敏度可用于 Motion+ 分析类型。可以根据摄像机所处的环境条件来调节移动探测器的基本灵敏度。传感器可以响应视频图像的亮度变化。监视区域越暗, 选择的值就必须越高。

最小对象大小

指定移动物体必须覆盖多少个感测区域才生成报警。此设置可防止移动对象因太小而不能触发报警。建议将最小值设为 4。此值对应于四个感测区域。

29.23.2

选择区域 对话框

此对话框显示摄像机图像。在此窗口中, 您可以激活要监视的图像区域。

要激活区域:

在摄像机图像中, 拖至您要激活的区域。激活的区域将呈黄色显示。

要取消激活区域:

在摄像机图像中, 按 SHIFT 键并单击您要取消激活的区域。

要在窗口中获得命令:

要查看用于激活或取消激活区域的命令, 请右键单击窗口中的任何地方。提供以下命令:

- **撤消**
撤消上一个命令。
- **全部设置**
激活整个摄像机图像。
- **全部清除**
取消激活整个摄像机图像。
- **工具**
定义鼠标光标的形状。

– 设置

显示 Editor Settings 对话框。在此对话框中，可以更改灵敏度和最小对象大小。

29.23.3

拆拆检测

您可以通过多种不同的选项来检测摄像机和视频电缆的破坏情况。在白天和夜晚的不同时间进行一系列测试，确保视频传感器按预期方式操作。

只能为固定式摄像机设置破坏检测选项。由于球型摄像机或其它电动摄像机的自身运动而导致视频图像变化过大，因此不能采用这种方式来保护摄像机。

场景太亮

如果希望暴露于极端光照条件（例如，将闪光灯直接照射在目标上）下的破坏活动触发报警，请激活此功能。它以普通的场景亮度为基础加以识别。

全局更改（滑动条）

指定整个视频图像发生多大变化时才会触发报警。此设置与在 **选择区域** 下选择的感测区域无关。如果希望在较少感测区域发生变化的情况下触发报警，请选择高值。如果选择低值，则仅当大量感测区域同时发生变化时，才会触发报警。该选项允许检测一些与移动报警无关的更改，例如由于旋转摄像机安装支架而导致的摄像机方向或位置更改。

场景太暗

如果希望与覆盖目标（例如，将涂料喷在目标上）相关的破坏活动触发报警，请激活此功能。它以普通的场景亮度为基础加以识别。

场景太嘈杂

如果希望在有 EMC 干扰（由于视频线路附近有很强的干扰信号而导致画面嘈杂）时触发报警，请激活此功能。

参考检查

保存一幅参考图像，以便该图像与当前视频图像连续进行对比。如果标记区域中的当前视频图像与参考图像不同，则系统触发报警。这可检测其它方式无法检测出的破坏情况，例如，摄像机被旋转。

1. 单击**参考**将当前显示的视频图像保存为参考图像。
2. 单击**选择区域**并在参考图像中选择要监视的图像区域。
3. 选中**参考检查**复选框以激活连续检查。存储的参考图像以黑白图像的形式显示在当前视频图像的下方，并且所选区域标记为黄色。
4. 选择**边缘消失**或**边缘出现**选项再次指定参考检查。

触发器延迟【秒】

设置报警触发延迟时间。只有在经过了设置的时间间隔（按秒计），并且触发条件仍存在的情况下才能触发报警。如果在到达设定的时间间隔之前恢复了初始条件，则系统不会触发报警。这可以避免由于短时间变化而触发的假报警，例如在摄像机直接视场内的卫生清洁活动。

灵敏度

可以根据摄像机所处的环境条件来调节破坏探测的基本灵敏度。此算法可以对参考图像与当前视频图像之间的差异作出响应。监视区域越暗，选择的值就必须越高。

边缘出现

如果参考图像的选定区域包括大体相同的表面，请选择此选项。如果突出结构显示在此区域中，则会触发报警。

边缘消失

在参考图像中选定的区域应包含突出的建筑结构。如果此结构被遮挡或移走，参考检查功能将会触发报警。如果选定的区域具有十分相似的结构，导致即使遮挡或移走此结构也不会触发报警，则会立即触发报警，以指示模糊的参考图像。

请参阅

- 选择区域 对话框, 页面 277

29.24

网络访问页面

此页面上的设置用于将设备集成到现有网络。

注：

在更改子网掩码和/或网关地址后，重新启动计算机。

DHCP

如果网络中有用于动态分配IP地址的DHCP服务器，请选择**开**以自动接受DHCP分配的IP地址。

对于某些应用程序，DHCP服务器必须支持IP地址与MAC地址之间的固定分配，并且需要进行适当的设置，以便分配的IP地址能在系统每次重新启动时予以保留。

子网掩码

输入所设 IP 地址的相应子网掩码。

网关地址

为使设备与另一子网中的远程位置建立连接，请在此处输入网关的 IP 地址。否则，此字段保留为空 (0.0.0.0)。

IP 地址

为摄像机输入所需的 IP 地址。IP 地址必须是有效的网络地址。

前缀长度

输入已设置 IP 地址的相应前缀长度。

如果设备列在DNS服务器中，则可轻松访问。例如，如果您希望建立与摄像机的互联网连接，只需在浏览器中输入已在DNS服务器上为设备指定的名称（作为URL）即可。输入DNS服务器的IP地址。服务器支持安全、动态的域名服务(DNS)。

视频传输

对于在防火墙后面使用的装置，选择 TCP 协议。对于在本地网络中使用的装置，选择 UDP。

注：

- UDP 支持组播。TCP 不支持组播。在 UDP 模式中，最大传输单元 (MTU) 为 1514 字节。
- Bosch VMS NVR 仅支持 UDP。

HTTP 浏览器端口

从列表中选择 HTTP 浏览器端口。默认端口是 80。要仅限于使用 HTTPS 连接，请禁用 HTTP 端口。要进行此操作，请选择 **关**。

HTTPS 浏览器端口

要使浏览器仅访问加密连接，请从列表中选择一个 HTTPS 端口。标准 HTTPS 端口是 443。选择 **关** 选项，可以禁用 HTTPS 端口并仅限使用未加密的端口。

摄像机采用 TLS 1.0 协议。请确保配置浏览器以支持此协议。此外，还应确保已激活 Java 应用程序支持（在 Windows 控制面板的“Java 插件控制面板”中）。

要仅限使用 SSL 加密连接，请在“HTTP 浏览器端口”、“RCP+ 端口”和“Telnet 支持”中设置 **关** 选项。这将取消激活所有非加密连接，从而仅允许 HTTPS 端口上的连接。

用户可在 **加密** 页面上为媒体数据（视频、音频和元数据）配置和激活加密功能。

RCP+ 端口 1756

选择 **开** 选项允许在此端口上进行非加密连接。选择 **关** 选项仅允许进行加密连接（不支持）。

Telnet 支持

选择 **开** 选项允许在此端口上进行非加密连接。选择 **关** 选项仅允许进行加密连接（不支持）。

接口模式 ETH 1 / 接口模式 ETH 2

如有必要，请选择接口值，例如 100 Mbps HD。此值与设备有关，因此必须单独设置。

网络 MSS [字节]

为 IP 包的用户数据输入最大段大小 (MSS)。

此设置允许您根据网络环境来调节数据包的大小，并优化数据传输。注意，在 UDP 模式下，MTU 值为 1514 字节。

iSCSI MSS [字节]

输入 iSCSI 系统连接的最大段大小 (MSS)。

iSCSI 系统连接的最大段大小可以高于网络上其它数据流的最大段大小。具体的大小取决于网络结构。仅当 iSCSI 系统与设备位于同一个子网时，高值才有用。

MAC 地址

显示 MAC 地址。

29.24.1**JPEG 发送**

此功能允许您按指定的时间间隔将各个 JPEG 图像保存在 FTP 服务器上。以后如果需要，可以获取这些图像以便重现报警事件。

图像尺寸

选择 JPEG 图像的清晰度。

文件名称

选择为各个所传输的图像创建文件名的方式。

- 覆盖

始终使用相同的文件名。现有的文件将由当前文件覆盖。

- 增量

将给文件名添加从 000 到 255 的数字，每次自动加 1。当数字达到 255 时，重新从 000 开始。

- 日期/时间后缀

日期和时间会自动添加到文件名中。请确保始终正确设置设备的日期和时间。例如：名为 snap011008_114530.jpg 的文件是在 2008 年 10 月 1 日 11 点 45 分 30 秒保存的。

发送时间间隔 (秒; 0 = 关)

输入图像发送到 FTP 服务器的时间间隔 (按秒计)。输入零表示不发送图像。

29.24.2**FTP 服务器****FTP 服务器 IP 地址**

输入用于保存 JPEG 图像的 FTP 服务器的 IP 地址。

FTP 服务器登录

输入您登录 FTP 服务器时所用的名称。

FTP 服务器密码

输入 FTP 服务器的密码。

FTP 服务器上的路径

输入 FTP 服务器上的准确路径以保存图像。

发送来自摄像机的 JPEG

单击该复选框以激活用于 JPEG 图像的摄像机输入。编号与设备上的视频输入标签相对应。

最大比特率

您可限制 FTP 发送的比特率。

29.25 DynDNS

29.25.1 Enable DynDNS

动态域名服务(DNS)允许您使用主机名通过互联网选择装置，而无需知道装置的当前IP地址。您可以在此处启用这项服务。为此，您必须拥有一个具有动态DNS提供商之一的帐户，并且您必须在该站点上为装置注册所需的主机名。

注：

有关该服务、注册过程和可用主机名的信息，请咨询提供商。

29.25.2 提供商

从下拉列表中选择动态DNS提供商。

29.25.3 Host name

输入已为装置注册的主机名。

29.25.4 User name

输入已注册的用户名。

29.25.5 密码

输入已注册的密码。

29.25.6 立即强制注册

通过将 IP 地址传输到 DynDNS 服务器来强制注册。经常变化的条目不在域名系统中提供。在首次设置设备时强制注册不失为一个妙招。为避免可能被服务提供商阻止，仅在必要时使用此功能，并且每天的使用不要超过一次。要传输设备的 IP 地址，请单击 **注册** 按钮。

29.25.7 状态

此处显示的 DynDNS 功能状态仅供参考；这些设置无法更改。

29.26 网络管理

29.26.1 SNMP

摄像机支持使用SNMP V1 (简单网络管理协议) 来管理和监控网络组件，还可以将SNMP信息(通知)发送到IP地址。它支持统一代码形式的SNMP MIB II。

如果已为SNMP参数选择了**开**选项，但没有输入SNMP主机地址，则设备不会自动发送陷阱，只会响应SNMP请求。如果输入一个或两个SNMP主机地址，则会自动发送SNMP陷阱。选择**关**可以禁用SNMP功能。

SNMP主机地址

要自动发送SNMP陷阱，请在此处输入一台或两台目标设备的IP地址。

SNMP陷阱

要选择所发送的陷阱：

1. 单击**选择**。此时会出现一个对话框。
2. 单击相应陷阱的复选框。
3. 单击**设置**关闭窗口并发送所有选中的陷阱。

29.26.2 UPnP

选择**开**，以激活UPnP通信。选择**关**则可以禁用它。

当激活通用即插即用(UPnP)功能时，装置会响应来自网络请求，并自动在请求计算机上注册为一个新的网络设备。由于存在大量的注册通知，此功能不得用于大型安装中。

注：

要在Windows计算机上使用UPnP功能，必须激活通用即插即用设备主机和SSDP发现服务。

29.26.3**服务质量**

通过定义差分服务代码点 (DSCP)，可设置不同数据通道的优先级。输入介于 0 和 252 之间的数字作为四的倍数。您可以将报警视频的优先级设置为高于常规视频的优先级，并且定义维持此优先级的报警后时间。

29.27**高级页面****29.27.1****SNMP**

设备支持使用 SNMP V2 (简单网络管理协议) 来管理和监控网络组件，并且可以将 SNMP 信息 (陷阱) 发送到 IP 地址。设备支持统一代码形式的 SNMP MIB II。

SNMP

选择 **开** 选项以激活 SNMP 功能。

1. SNMP 主机地址 / 2. SNMP 主机地址

输入一个或两个目标设备的 IP 地址。设备 (例如编码器、摄像机) 将向目标设备自动发送 SNMP 陷阱。

如果您不输入 IP 地址，设备仅回应 SNMP 请求，并且不会将 SNMP 陷阱发送至目标设备。

SNMP 陷阱

允许您选择设备要向目标设备发送的陷阱。要进行此操作，请单击 **选择**。

此时会显示 **SNMP 陷阱** 对话框。

SNMP 陷阱 对话框

选中所需陷阱的复选框，然后单击 **确定**。

29.27.2**802.1x**

IEEE 802.1x 允许您在网络中使用 RADIUS 服务器的情况下与设备进行通信。

验证

选择 **开** 选项以激活 802.1x。

标识

输入 RADIUS 服务器用来标识设备的用户名。

密码

输入 RADIUS 服务器用来标识设备的密码。

29.27.3**RTSP****RTSP 端口**

如有必要，选择一个不同的端口来交换 RTSP 数据。默认端口是 554。选择 **关** 选项将禁用 RTSP 功能。

29.27.4**通用即插即用**

您可激活通用即插即用功能 (UPnP)。激活后，摄像机会对网络中的请求作出反应，并且作为新的网络设备在咨询计算机上自动注册。然后可通过 Windows 资源管理器访问摄像机，无需知道摄像机的 IP 地址。

注：

要在安装 Windows XP 或 Windows Vista 系统的计算机上使用 UPnP 功能，必须激活通用即插即用设备主机和 SSDP 发现服务。

29.27.5

TCP 元数据输入

此功能允许设备接收来自外部 TCP 发送器的数据，例如 ATM 或 POS 设备，并将其存储为元数据。

TCP 端口

选择用于 TCP 通信的端口。选择 **关** 将禁用 TCP 元数据功能。

发送者 IP 地址

在此输入 TCP 元数据发送器的 IP 地址。

29.28

组播页面

除了编码器和单个接收器（单播）之间的 1:1 连接外，设备允许多个接收器同时从一个编码器接收视频信号。

设备会复制其中的数据流，然后分发到多个接收器（多单播），或者将单个数据流发送到网络，在网络中该数据流同时发到已定义组中的多个接收器（组播）。您可以为每个数据流输入专用的组播地址和端口。

组播操作的前提条件是使用 UDP 和 IGMP 协议且具有组播功能的网络。不支持其它的群组管理协议。TCP 协议不支持组播连接。

在启用组播的网络中，必须为组播操作配置专门的 IP 地址（D 类地址）。此网络必须支持群组 IP 地址和互联网群组管理协议（IGMP V2）。地址范围是 225.0.0.0 至 239.255.255.255。多个数据流可以使用相同的组播地址。不过，为避免多个数据流同时使用同一个端口和组播地址进行发送，有必要在不同情况下使用不同的端口。

注：必须为每个编码器（视频输入）和每个数据流单独设置。编号与设备上的视频输入标签相对应。

启用

要启用多个接收器的同步数据接收，您需要激活“组播”功能。要执行此操作，请选中此复选框。然后输入组播地址。

组播地址

为来自相关编码器（视频输入）的每个数据流输入有效的组播地址以便在组播模式下操作（在网络中复制数据流）。

如果设为 0.0.0.0，相关数据流的编码器将在多单播模式下操作（在设备内复制数据流）。设备最多支持五个同时连接的接收器进行多单播连接。

注：数据复制会加重设备的负荷，在某些情况下可能损坏图像品质。

端口

如果同一个组播地址处同时有多个数据流，请给每个数据流指定不同的端口。

请在此处输入所需数据流的端口地址。

数据流

选中此复选框以激活相关数据流的组播数据流模式。如果无活动的连接，设备甚至会传输组播数据。对于正常组播操作，通常不需要数据流。

数据包 TTL（仅适用于 Dinion IP、Gen4 和 FlexiDome）

输入一个值，以指定网络上有效的组播数据包长度。如果组播通过路由器运行，值必须大于 1。

29.29

帐户

您可以定义四个独立的帐户，用于发送和导出录像。

类型

为帐户类型选择 FTP 或 Dropbox。

在使用 Dropbox 帐户之前，请确保以正确同步设备的时间设置。

帐户名称

输入要显示为目标名称的帐户名称。

FTP 服务器 IP 地址

对于FTP服务器，请输入IP地址。

FTP 服务器登录

输入帐户服务器的登录名。

FTP 服务器密码

输入用于访问帐户服务器的密码。单击“选中”以确认它是正确的。

FTP 服务器上的路径

输入帐户服务器上的准确路径以发送图像。单击“浏览...”以浏览到所需的路径。

最大比特率

输入在与帐户通信时允许使用的最大比特率（以kbps为单位）。

29.30

IP v4 过滤器

要将 IP 地址范围限制在您可主动连接到设备的范围内，请填写 IP 地址和掩码。可定义两个范围。

- ▶ 单击**设置**并确认，以限制访问。

如果已设置上述范围中的任何一个，则不允许使用 IP V6 地址来主动连接到设备。

设备本身可能连接（例如，发送报警）到已定义的范围之外（如果已配置为这么做的话）。

29.31

许可证页面

您可以输入激活密钥来获取其它功能或软件模块。

**注意!**

激活密钥不能被再次停用，也不能转移到其它装置。

29.32

解码器页面

29.32.1

解码器配置文件

允许您设置将视频图像显示在模拟监视器或 VGA 监视器上所需的各种选项。

监视器名称

输入监视器的名称。监视器名称有助于识别远程监视器位置。请使用一个简单明确且能识别装置位置



单击  在设备树中更新名称。

标准

选择您所使用的监视器的视频输出信号。除了用于模拟视频监视器的 PAL 和 NTSC 选项外，系统还提供了八个预配置的 VGA 监视器设置。

小心!

如果选择的 VGA 设置值超出监视器的技术指标，则会导致监视器受到严重损坏。请参阅您所使用的监视器的技术文档。

窗口布局

选择监视器的默认图像布局。

VGA 屏幕大小

输入屏幕的纵横比 (例如 4 x 3) 或屏幕的实际尺寸 (以毫米计)。本设备使用此信息来准确缩放视频图像, 以便显示时不会扭曲。

29.32.2**监视器显示区**

设备可识别传输中断并在监视器中显示警告。

显示区传输干扰

选择 **开** 以在监视器出现传输中断时显示警告。

干扰灵敏度

移动滑块以调节用于触发警告的中断电平。

干扰通知文本

输入监视器在发生连接中断时显示的警告文本。最大文本长度为 31 个字符。






删除解码器徽标

单击以删除已在解码器的 Web 页面上配置的徽标。

30 “ONVIF”页面

主窗口 >  设备 > 展开  > 

或

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  > 



请参阅

- *Video Streaming Gateway 设备页面, 页面 250*
- *仅限实况 页面, 页面 254*

30.1 ONVIF编码器页面

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  >  > **ONVIF 编码器选项卡**

或

主窗口 >  设备 > 展开  >  > **ONVIF 编码器选项卡**

显示已添加至您的Bosch VMS的仅限实况显示ONVIF编码器的相关信息。

名称

显示ONVIF设备的名称。您可直接在设备树中对其重命名。

网址

显示设备的IP地址。

制造商

显示制造商名称。

型号

显示型号名称。

视频输入

输入连接至该编码器的摄像机数量。

音频输入

输入连接至该编码器的音频输入数量。

报警输入

输入连接至该编码器的报警输入数量。

继电器

输入连接至该编码器的继电器数量。

请参阅

- *ONVIF编码器事件页面, 页面 287*
- *添加仅限实况显示的编码器, 页面 147*
- *配置ONVIF事件, 页面 130*

30.2 ONVIF编码器事件页面

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  >  > **ONVIF编码器事件选项卡**

主窗口 >  设备 > 展开  >  > **ONVIF编码器事件选项卡**

您可以将ONVIF事件映射至Bosch VMS事件。这可确保您以后能够将ONVIF事件配置为Bosch VMS报警。

映射表

您可以创建或编辑映射表。



- 单击  可显示**添加映射表**对话框。
- 单击  可显示**重命名映射表**对话框。
- 单击  可将映射表连同所有行一起删除。
- 单击  或  可导入或导出ONVIF映射表。

事件和报警

选择Bosch VMS事件，以便与ONVIF事件进行映射。

提供以下  事件：

- **Onvif Generic Data 01**
- **Onvif Generic Data 02**
- **Onvif Generic Data 03**

提供以下  事件：

- **移动检测 - 检测到移动**
- **移动检测 - 已停止移动**
- **检查参考图像 - 已取消调整**
- **检查参考图像 - 已调整**
- **视频丢失 - 视频信号丢失**
- **视频丢失 - 视频信号正常**
- **视频丢失 - 视频信号状态未知**
- **视频信号太亮 - 视频信号正常**
- **视频信号太亮 - 视频信号不良**
- **视频信号太暗 - 视频信号正常**
- **视频信号太暗 - 视频信号不良**
- **视频信号太嘈杂 - 视频信号正常 视频信号不良**
- **继电器状态 - 已打开继电器**
- **继电器状态 - 已关闭继电器**
- **继电器状态 - 继电器错误**

- 输入状态 - 已打开输入
- 输入状态 - 已关闭输入
- 输入状态 - 输入错误

添加行

单击以将行添加至映射表。

当存在多个可用行时，在其中一行为真时触发事件。

删除行

单击可从映射表删除选定的行。

ONVIF主题

键入或选择一个字符串，例如：

```
tns1:VideoAnalytics/tnsaxis:MotionDetection
```

ONVIF数据名称

键入或选择一个字符串。

ONVIF数据类型

键入或选择一个字符串。

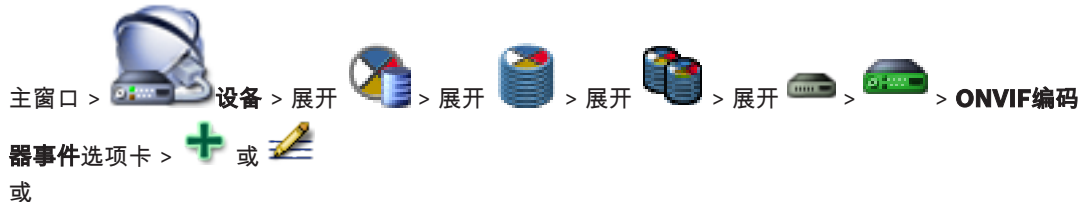
ONVIF数据值

键入或者选择一个字符串或数字。

请参阅

- *ONVIF事件, 页面 53*
- *配置ONVIF事件, 页面 130*

30.2.1 “添加/重命名ONVIF映射表”对话框



映射表名称

键入名称以便轻松进行识别。

制造商

如有需要，请选择条目。

型号

如有需要，请选择条目。

30.2.2 “导入映射表”对话框



或



您可以导入作为文件 (OMF文件) 提供的ONVIF映射表。

已发布的ONVIF映射文件将存储在Configuration Client的以下目录中：

- %programdata%\Bosch\VMS\ONVIF

如果已导入具有相同名称的映射表，则会显示一条错误消息。

如果导入了更新版本的此文件，则会显示一个警告。如果要导入此文件，请单击**确定**。否则，请单击**取消**。

制造商

显示此映射表适用的制造商名称。

型号

显示此映射表适用的型号名称。

说明

显示有关经过测试的摄像机型号 (举例来说) 的进一步信息。

映射表名称

显示映射表名称。如果此名称已在Bosch VMS使用，则更改它。

您可以选择以下选项之一来决定要向其应用映射表的ONVIF编码器。

仅应用于所选 ONVIF 编码器

应用于所列型号的所有 ONVIF 编码器

应用于该制造商的所有 ONVIF 编码器

现有ONVIF事件映射将继续进行。您无法从早期版本的Bosch VMS导入OMT文件。

请参阅

- 导入ONVIF映射表文件, 页面 132

30.3

“ONVIF配置”页面



您可以在**视频编码器配置文件**页面上选择多个ONVIF编码器并更改设置。更改后的设置对所有选定的设备有效。

此页面仅适用于ONVIF编码器。



注意!




ONVIF配置的限制

您在这些页面上执行的设置可能会因您的摄像机不支持而无法正确执行。支持的ONVIF摄像机仅在默认设置下进行了测试。

30.3.1 装置访问

主窗口 >  **设备** > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  > **ONVIF 配置**
选项卡 > **主设置选项卡** > **装置访问选项卡**

或

主窗口 >  **设备** > 展开  >  > **ONVIF 配置**选项卡 > **主设置选项卡** > **装置访问选项卡**

制造商

显示所选编码器的制造商名称。

型号

显示所选编码器的型号名称。

注意：如果要任何事件映射导出到ONVIF映射文件，请选择此型号名称作为文件名。

硬件 ID

显示所选编码器的硬件ID。

固件版本

显示所选编码器的固件版本。

注意：请利用Bosch VMS兼容性列表确定固件版本是否正确。

序列号

显示所选编码器的序列号。

MAC 地址

显示所选编码器的MAC地址。

ONVIF 版本

显示所选编码器的ONVIF版本。

对于Bosch VMS，ONVIF版本2.0是必需的。

30.3.2 日期/时间

主窗口 >  **设备** > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  > **ONVIF 配置**
选项卡 > **主设置选项卡** > **日期/时间选项卡**

或

主窗口 >  **设备** > 展开  >  > **ONVIF 配置**选项卡 > **主设置选项卡** > **日期/时间选项卡**

时区

选择系统所在的时区。

如果有多个设备在您的系统或网络中操作，则同步它们的内部时钟非常重要。例如，当同时操作所有设备时，只有同步内部时钟才能识别和正确评估同时进行的录像。



1. 输入当前日期。由于设备时间由内部时钟控制，因此无需输入星期几 - 它会自动添加。
2. 输入当前时间或单击 **同步 PC** 将计算机上的系统时间应用至设备。

注：

对于录像来说，日期/时间正确是非常重要的。不正确的日期/时间可能导致摄像机无法正确录像。

30.3.3

用户管理

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  > **ONVIF 配置**
选项卡 > **主设置**选项卡 > **用户管理**选项卡
或

主窗口 >  设备 > 展开  > **ONVIF 配置**选项卡 > **主设置**选项卡 > **用户管理**选项卡

这些用户设置用于第三方应用程序，例如指示Web Client访问编码器。

支持以下用户角色访问第三方应用程序：

- **匿名**：此角色仅对未注册其他角色（**用户**、**操作员**、**管理员**）中的任何用户所在的那些设备具有无限访问权限。在具有至少一个上述用户的设备上，匿名用户仅有权查看时间设置。
- **管理员**（不受Configuration Client支持）：此角色有权访问所有应用程序部分和功能，并且有权重新启动设备、重置设置和更新固件以及创建具有其他访问权限的其他用户。

在设备上创建的第一个用户必须为**管理员**。

有关**操作员**角色和**用户**角色中操作员和用户的默认访问权限的差异，请参阅下表。

ONVIF配置部分和功能	操作员	用户
标识	VIEW	HIDDEN
时间设置	VIEW	VIEW
网络设置	VIEW	VIEW
用户	HIDDEN	HIDDEN
继电器设置	CHANGE	VIEW
实况视频（包括rtsp-link）	CHANGE	CHANGE
视频流	CHANGE	VIEW
配置文件	CHANGE	VIEW

CHANGE - 更改当前设置并创建新设置。

VIEW - 设置未隐藏，但不允许进行更改和创建。

HIDDEN - 某些设置或甚至整个部分已隐藏。

用户

列出设备的可用用户。

密码

键入有效密码。




确认密码


确认键入的密码。

角色

为所选用户选择所需的角色。访问权限将相应地调整。

30.3.4 “视频编码器配置文件”页面

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  >  > **ONVIF 配置**
选项卡 > **摄像机选项卡** > **视频编码器配置文件选项卡**
或

主窗口 >  设备 > 展开  >  > **ONVIF 配置**选项卡 > **摄像机选项卡** > **视频编码器配置文件选项卡**

配置文件非常复杂，并且包括许多相互影响的参数，因此使用预定义的配置文件通常是最好的。除非完全熟悉所有配置选项，否则请不要更改配置文件。

配置文件

单击所需的名称。

注意!

可在 Configuration Client 中选择此处配置的文件。



在主窗口中，单击  **摄像机和录像**，然后单击  或 。

默认设置“<Automatic>”可更改为所列出的某个已配置的文件。

注意：在主动使用单个设备的多个配置文件时，要注意所施加的某些性能限制，并且摄像机在过载情况下可能会自动限制流品质。

名称

可在此处输入新的配置文件名称。随后，此名称将显示在“活动配置文件”字段的可用配置文件列表中。

编码

选择所需的编码解码器。

- H.264 MP：此设置代表 H.264 Main Profile，并为 H.264 代码算法提供最大配置选项。此设置还能实现最佳图像质量和最低带宽。
- H.264 BP+：此配置文件设置代表 H.264 Baseline Profile plus，它是 Main Profile 工具集中的支持隔行扫描视频的功能。

清晰度

为视频图像选择所需的清晰度。

品质

利用此参数，您可以通过降低图片清晰度来减少通道负载。借助滑块设置此参数：最左侧位置对应的是最高图片清晰度，最右侧位置对应的是视频通道的最低负载。

帧速率限制

帧速率（每秒帧数）表示已连接设备的视频摄像机每秒捕获的帧数。显示此参数仅供参考。

如果提供了编码间隔，则给定因素会降低生成的已编码帧速率。

比特率限制

比特率越小，最终的视频文件大小就越小。但是，如果大幅减小比特率，则程序必须使用更强的压缩算法，这也会降低视频质量。

选择最大输出比特率（以 kbps 为单位）。在任何情况下都不得超出此最大数据传输速率。根据 I 帧和 P 帧视频品质设置的不同，这可能导致跳过个别图像。

此处输入的值应至少比典型的目标数据比特率大 10%。

编码时间间隔

编码间隔（帧数）表示对摄像机中的帧进行编码的速率。例如，如果编码间隔包含25，则表示对每秒捕获的25个帧中的1个帧进行编码并传输到用户。最大值将减小通道负载，但可能会导致跳过未进行编码的帧中的信息。减小编码间隔会增加图片更新的频率以及通道负载。

GOP 长度

仅在编码器为H.264的情况下能够编辑GOP长度。此参数表示两个关键帧之间的图片组的长度。此值越高，网络负载就越小，但会影响视频质量。

输入1表示连续生成I帧。输入2表示每隔一个图像会生成I帧，输入3表示每隔两个图像生成一个I帧，依此类推。中间的帧编码为P帧或B帧。

会话超时

相关视频流的RTSP会话超时。

将提供会话超时作为设备保持RTSP会话的提示。

组播 - IP 地址

输入要在组播模式（在网络中复制数据流）下操作的有效组播地址。

如果设为 0.0.0.0，数据流的编码器将在多单播模式下操作（在设备内复制数据流）。摄像机最多支持五个同步连接的接收器进行多单播连接。

数据复制会加重 CPU 的负荷，在某些情况下可能损坏图像质量。

组播 - 端口

选择RTP组播目标端口。设备可能支持RTCP。在这种情况下，端口值应为偶数，以允许对应的RTCP流映射到在RTSP规格中定义的下一个更高的（奇数）目标端口数。

组播 - TTL


可在此处输入一个值，以指定网络上有效的组播数据包长度。如果组播通过路由器运行，值必须大于1。

**注意!**

组播操作仅适用于UDP协议。TCP协议不支持组播连接。

如果在防火墙后面操作设备，则选择TCP（HTTP端口）作为传输协议。如果在本地网络中使用，则选择UDP。

30.3.5**音频编码器配置文件**

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  > **ONVIF 配置选项卡** > **摄像机选项卡** > **音频编码器配置文件选项卡**

或

主窗口 >  设备 > 展开  > **ONVIF 配置选项卡** > **摄像机选项卡** > **音频编码器配置文件选项卡**

配置文件非常复杂，并且包括许多相互影响的参数，因此使用预定义的配置文件通常是最好的。除非完全熟悉所有配置选项，否则请不要更改配置文件。

编码

为音频源选择所需的编码（如果有）：

- G.711 [ITU-T G.711]
- G.711 [ITU-T G.726]

- AAC [ISO 14493-3] 注意：不受Bosch VMS支持，请选择另一个编码解码器。

比特率

为传输音频信号选择所需的比特率，例如64 kbps。

采样率

输入输出采样率（以kHz为单位），例如8 kbps。


会话超时

相关音频流的RTSP会话超过。

将提供会话超时作为设备保持RTSP会话的提示。

30.3.6

成像概要

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  >  > **ONVIF 配置**
选项卡 > **摄像机选项卡** > **成像概要选项卡**
或

主窗口 >  设备 > 展开  >  > **ONVIF 配置**选项卡 > **摄像机选项卡** > **成像概要选项卡**

亮度

调节图像亮度以适合您的工作环境。

色彩饱和度

调整图像的色彩饱和度，以便尽可能真实地在监视器上重现颜色。

对比度

您可以调整视频图像的对比度，以适合您的工作环境。

清晰度

调整图像的锐度。

低值会使图像不太清晰。锐度越高，显示的细节就越多。较高的锐度可以增强牌照、人脸特征和某些表面边缘的细节，但会增大带宽需求。

红外线滤镜

选择红外线滤镜的状态。

AUTO状态可让曝光算法控制切换红外线滤镜的时间。

30.3.7

逆光补偿

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  >  > **ONVIF 配置**
选项卡 > **主设置选项卡** > **背光补偿选项卡**
或

主窗口 >  设备 > 展开  >  > **ONVIF 配置**选项卡 > **主设置选项卡** > **背光补偿选项卡**

根据设备型号，您可以在此处配置逆光补偿的参数。

模式

选择关以关闭逆光补偿。

选择开以在高对比度和极端的明暗条件下拍摄到各种细节。

电平

输入或选择所需的值。

30.3.8

曝光

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  > **ONVIF 配置**
选项卡 > **主设置**选项卡 > **曝光**选项卡
或

主窗口 >  设备 > 展开  >  > **ONVIF 配置**选项卡 > **主设置**选项卡 > **曝光**选项卡
根据设备型号，您可以在此处配置曝光的参数。

模式

选择**自动**可在设备上启用曝光算法。此算法将使用以下字段中的值：

- 优先级
- 窗口
- 最小曝光时间
- 最大曝光时间
- 最小增益
- 最大增益
- 最小光圈

选择**手动**可在设备上禁用曝光算法。此算法将使用以下字段中的值：

- 曝光时间
- 增益
- 光圈

优先级

配置曝光优先级模式（低噪音/帧速率）。

窗口

定义矩形曝光遮挡。

最小曝光时间

配置最短曝光时间段 [μs]。

最大曝光时间

配置最长曝光时间段 [μs]。

最小增益

配置最小传感器增益范围 [dB]。

最大增益

配置最大传感器增益范围 [dB]。

最小光圈

配置受光圈影响的输入光的最小衰减 [dB]。0dB映射到完全打开的光圈。

最大光圈

配置受光圈影响的输入光的最大衰减 [dB]。0dB映射到完全打开的光圈。

曝光时间

配置固定曝光时间 [μs]。


增益

配置固定增益 [dB]。

光圈

配置受光圈影响的输入光的固定衰减 [dB]。0dB映射到完全打开的光圈。

30.3.9**对焦**

主窗口 >  **设备** > 展开 >  > 展开 >  > 展开 >  > 展开 >  >  > **ONVIF 配置**
选项卡 > **主设置**选项卡 > **对焦**选项卡
或

主窗口 >  **设备** > 展开 >  >  > **ONVIF 配置**选项卡 > **主设置**选项卡 > **对焦**选项卡
根据设备型号，您可以在此处配置对焦的参数。

此页面允许以绝对、相对或连续方式移动镜头。通过此操作调整对焦可关闭自动对焦。支持远程对焦控制的设备通常支持通过此移动操作进行控制。焦点位置采用某个特定数值表示。焦点的状态可以是下列状态之一：

正在移动**确定****未知**

此外，可显示错误信息，例如，由硬件指示的定位错误。

模式

选择**自动**可根据场景中的对象随时启用镜头以进行自动对焦。此算法将使用以下字段中的值：

- **近极限**
- **远极限**

选择**手动**可手动调整对焦。此算法将使用以下字段中的值：

- **缺省速度**

缺省速度

配置对焦移动操作的默认速度（当没有速度参数时）。

远极限

配置对焦镜头的近焦限制 [m]。

远极限

配置对焦镜头的远焦限制 [m]。

30.3.10**宽动态范围**

主窗口 >  **设备** > 展开 >  > 展开 >  > 展开 >  > 展开 >  >  > **ONVIF 配置**
选项卡 > **主设置**选项卡 > **宽广的动态范围**选项卡
或

主窗口 >  **设备** > 展开 >  >  > **ONVIF 配置**选项卡 > **主设置**选项卡 > **宽广的动态范围**选项卡

根据设备型号，您可以在此处配置宽动态范围的参数。

模式

输入或选择所需的值。

电平

输入或选择所需的值。

30.3.11**白平衡**

主窗口 >  **设备** > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  > **ONVIF 配置** 选项卡 > **主设置**选项卡 > **白平衡**选项卡
或

主窗口 >  **设备** > 展开  > **ONVIF 配置**选项卡 > **主设置**选项卡 > **白平衡**选项卡
根据设备型号，您可以在此处配置白平衡的参数。

模式

自动模式允许摄像机不断作出调整，以便通过使用平均反射率的方法或在存在自然光源的环境中获得最佳的色彩还原度。

在“手动”模式下，可以手动将红、绿和蓝增益分别设置到所需的位置

只有在特殊的场景条件下才需更改白点偏移：

- 室内光源和彩色LED灯光照明
- 钠气光源（街道照明）
- 对于图像中的任何主色，例如足球场或游戏台的绿色

红增益

在“手动白平衡”模式下，调节红增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少红色，增加青色）。

蓝增益

在“手动白平衡”模式下，调节蓝增益滑块来偏置工厂白点对齐（减少蓝色，增加黄色）。

30.3.12**网络访问**

主窗口 >  **设备** > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  > **ONVIF 配置** 选项卡 > **网络**选项卡 > **网络访问**选项卡
或

主窗口 >  **设备** > 展开  > **ONVIF 配置**选项卡 > **网络**选项卡 > **网络访问**选项卡
您可以在此处配置各种网络设置。

以太网 IPv4**DHCP**

如果在网络中使用DHCP服务器来动态分配IP地址，则可以激活接受自动为编码器分配IP地址。

Bosch VMS使用该IP地址作为编码器的唯一分配。DHCP服务器必须支持IP地址和MAC地址之间的固定分配，并且必须进行适当的设置，以便分配的IP地址能在每次重新启动计算机时予以保留。

子网掩码

键入所设IP地址的相应子网掩码。

如果启用了DHCP服务器，则将自动分配该子网掩码。

默认网关

如果您想让模块与另一子网中的远程位置建立连接，请在此处键入网关的IP地址。否则，请将此字段留空(0.0.0.0)。

以太网 IPv6**DHCP**

输入或选择所需的值。

IP 地址

显示设备的IPv6地址，此值由DHCP服务器提供。

前缀长度

显示设备的前缀长度，该值由DHCP服务器提供。

默认网关

显示设备的默认网关，该值由DHCP服务器提供。

主机名称

输入或选择所需的值。

DNS

通过使用DNS服务器，设备可以解析显示为名称的地址。在此处输入DNS服务器的IP地址。

NTP 服务器

键入所需的时间服务器的IP地址或让DHCP服务器为您执行此操作。

此编码器可通过各种时间服务器协议从时间服务器上接收时间信号，然后用它来设置内部时钟。此模块会每分钟自动轮询一次时间信号。在此处输入时间服务器的IP地址。此服务器的准确性非常高，对一些特殊应用尤为有用。

HTTP 端口

如果需要，请选择另一个HTTP浏览器端口。默认HTTP端口为80。如果您希望仅允许通过HTTPS进行的安全连接，则必须禁用HTTP端口。

注意：不受Bosch VMS支持。

HTTPS 端口

注意：不受Bosch VMS支持。

如果您希望通过安全连接授予对网络的访问权限，请根据需要选择一个HTTPS端口。默认HTTPS端口为443。选择**关**选项可停用HTTPS端口；现在只能使用不受保护的连接。

默认网关

输入或选择所需的值。

RTSP 端口

如果需要，请选择其他RTSP数据交换端口。标准RTSP端口为554。选择**关**可停用RTSP功能。

零配置地址

启用或禁用所选摄像机的零配置发现。

零配置是DHCP和DNS用来向摄像机分配IP地址的一种替代方法。它会自动创建可用的IP网络地址，无需配置或特殊服务器。

注意：在ONVIF标准中，仅使用零配置的服务发现。

或者，在没有零配置的情况下，网络必须提供服务，例如DHCP或DNS。

否则，请手动配置每个IP摄像机的网络设置。

ONVIF 发现模式

如果已启用摄像机，则可以在网络中进行扫描。这包含扫描摄像机功能。

如果已禁用摄像机，则摄像机不会发送任何发现消息，以避免拒绝服务攻击。

我们建议在向配置添加摄像机后禁用发现功能。

输入或选择所需的值。

启用 DynDNS

允许启用DynDNS。

动态域名服务(DNS)允许您使用主机名通过Internet选择装置，而无需知道装置的当前IP地址。为此，您必须拥有一个具有动态DNS提供商之一的帐户，并且您必须在该站点上为装置注册所需的主机名。

注：

有关该服务、注册过程和可用主机名的信息，请在dyndns.org上咨询DynDNS提供商。

类型

输入或选择所需的值。

名称

键入DynDNS用户帐户的名称。

TTL

输入或选择所需的值。

30.3.13

范围

主窗口 >  **设备** > 展开 >  > 展开 >  > 展开 >  > 展开 >  > **ONVIF 配置**
选项卡 > **网络选项卡** > **范围选项卡**
或

主窗口 >  **设备** > 展开 >  > **ONVIF 配置**选项卡 > **网络选项卡** > **范围选项卡**
您可以使用采用以下格式的URI添加或删除ONVIF设备的范围：

```
onvif://www.onvif.org/<path>
```

以下示例说明了范围值的使用情况。这只是一个示例，并不表示要成为编码器配置的一部分的范围参数的类型。在此示例中，我们假设使用以下范围配置编码器：

```
onvif://www.onvif.org/location/country/china
```

```
onvif://www.onvif.org/location/city/beijing
```

```
onvif://www.onvif.org/location/building/headquarter
```

```
onvif://www.onvif.org/location/floor/R5
```

```
onvif://www.onvif.org/name/ARV-453
```

您可以为设备提供详细的位置和设备名称以在您的设备列表中标识它。

下表显示了设备的基本功能和其他属性（已标准化）：

类别	定义的值	说明
类型	video_encoder	设备为网络视频编码器设备。
	Ptz	此设备为PTZ设备。
	audio_encoder	设备提供音频编码器支持。
	video_analytics	设备支持Video Analytics。
	Network_Video_Transmitter	设备为网络视频传输器。
	Network_Video_Decoder	设备为网络视频解码器。
	Network_Video_Storage	设备为网络视频存储设备。
	Network_Video_Analytic	设备为网络Video Analytics设备。
位置	任何字符串或路径值。	不受Bosch VMS支持。
硬件	任何字符串或路径值。	一个描述设备硬件的字符或路径值。一台设备应在其范围列表中包含至少一个硬件条目。
名称	任何字符串或路径值。	设备的可搜索名称。此名称显示在“设备”和“逻辑树”中。

范围名称、型号、制造商将影响设备显示在设备树和ONVIF编码器标识和主要设置中的方式。

30.3.14

继电器

主窗口 >  设备 > 展开  > 展开  > 展开  > 展开  > **ONVIF 配置**
选项卡 > 接口选项卡 > 继电器选项卡

主窗口 >  设备 > 展开  > **ONVIF 配置** 选项卡 > 接口选项卡 > 继电器选项卡

继电器输出的物理空闲状态可通过将空闲状态设置为**打开**或**关闭**（继电器行为的反转）进行配置。

设备的可用数字输出用其名称列出，例如：

- AlarmOut_0
- AlarmOut_1

对于Bosch VMS内继电器的任何事件映射，请使用此处列出的名称。

模式

继电器可在两种继电器模式下工作：

- **双稳态**：设置此状态后，继电器将保持此状态。
- **单稳态**：设置此状态后，继电器将在指定的延迟时间后返回其空闲状态。

空闲状态

如果您希望继电器作为一个常开触点进行工作，请选择**打开**；如果希望继电器作为一个常闭触点进行工作，请选择**关闭**。

延迟时间

设置延迟时间。此时间段过后，如果在**单稳态**模式下配置继电器，则继电器将切换回其空闲状态。如果配置**双稳态**模式，则为此设置。

如果您要测试与继电器状态更改相关的任何配置，请单击**激活**或**取消激活**来切换继电器。您可以检查配置的摄像机继电器事件以确定继电器是否正常工作：逻辑树中的继电器图标的状态显示、报警列表中的事件或事件日志。

激活

单击可将继电器切换至配置的空闲状态。

取消激活

单击可将继电器切换至配置的非空闲状态。

30.4

ONVIF事件源页面



ONVIF事件源选项卡

或



或



ONVIF事件源选项卡

或



或



ONVIF事件源选项卡

或



您可以对来源（视频通道、输入或继电器）的ONVIF事件进行配置。已激活的事件定义将添加至编码器的映射表。

例如对于多通道编码器，您可以配置将触发**检测到移动**事件的摄像机。

触发器事件

激活此事件。

ONVIF主题

键入或选择一个字符串。

ONVIF来源名称

键入或选择一个字符串。

ONVIF来源类型

键入或选择一个字符串。

ONVIF来源值

键入或选择一个字符串。

请参阅

- *ONVIF事件, 页面 53*
- *配置ONVIF事件, 页面 130*

31 地图和结构 页面

条目下的项目数在方括号中显示。



主窗口 > **地图和结构**

权限可能会丢失。如果您移动一组设备，则这些设备可能会丢失它们的权限设置。您必须在**用户组**页面上重新为它们设置权限。

显示设备树、逻辑树和地图窗口。

您可以为 Bosch VMS 中的所有设备安排布局结构。您的结构显示在逻辑树中。

您可以执行下列任务：

- 配置完整逻辑树
- 管理资源文件并将它们分配给节点
- 在地图上创建热点
- 创建故障继电器

资源文件可以是：

- 站点地图文件
- 文档文件
- Web 文件
- 音频文件
- 命令脚本
- 摄像机序列文件

热点可以是：

- 摄像机
- 输入
- 继电器
- 命令脚本
- 序列
- 指向其它地图的链接



显示用于管理资源文件的对话框。



显示用于将命令脚本添加到逻辑树的对话框。



显示用于添加摄像机序列文件的对话框。



显示用于添加节点的对话框。



显示用于添加地图资源文件的对话框。



显示用于添加 HTML 文件的对话框。





显示用于添加故障继电器的对话框。



：设备已添加到逻辑树。




键入一个字符串，然后按下 ENTER 键以过滤所显示的项目。此时将仅显示包含该字符串的项目及其相应的父项目（仅在项目树中）。提供所过滤项目的数量及项目总数量。  用于指示目前生效的过滤器。用双引号括起字符串可以精确查找，例如，“Camera 1”能够精确过滤出具有此名称的摄像机，而不会显示 camera 201。

要取消过滤，请单击 。


31.1 资源管理器 对话框

主窗口 >  地图和结构 > 
或

主窗口 >  地图和结构 >  > 管理...
允许您管理资源文件。

您可以管理下列文件格式：


- DWF 文件 (地图资源文件)
要在 Operator Client 中使用，这些文件应转换为位图格式。
- HTML 文件 (HTML 文档，如操作计划)
- MP3 (音频文件)
- TXT 文件 (文本文件)
- URL 文件 (包含 Web 页面链接)
- MHT 文件 (Web 存档)
- WAV (音频文件)


 单击此按钮显示用于导入资源文件的对话框。

单击此按钮显示  添加 URL 对话框。

 单击此按钮删除所选的资源文件。

 单击此按钮重命名所选的资源文件。

 单击此按钮显示用于替换所选资源文件的对话框。

 单击此按钮显示用于导出所选资源文件的对话框。

请参阅

- 管理资源文件, 页面 154

31.2 选择资源 对话框

主窗口 >  地图和结构 > 
允许将 DWF 格式的地图文件添加至逻辑树。

选择资源文件：

单击文件名以选择地图文件。选定文件的内容会显示在预览窗格中。

管理...

单击此按钮显示 **资源管理器** 对话框。

请参阅


- 添加地图, 页面 157

- 为文件夹分配地图, 页面 158
- 添加文档, 页面 159

31.3 序列生成器 对话框

主窗口 >  地图和结构 > 
允许您管理摄像机序列。

单击此按钮显示  **添加序列** 对话框。

 单击此按钮重命名摄像机序列。

 单击此按钮删除所选的摄像机序列。



注意!

当您在**序列生成器**对话框中删除某个序列时，此序列将自动从监视器墙（如果此处已配置）的**初始序列**列表中移除。

添加步骤

单击此按钮显示 **添加序列步骤** 对话框。

删除步骤

单击此按钮删除选定的步骤。

步骤

显示步骤的编号。某一特定帧的所有摄像机均拥有相同的停留时间。

停留

允许您更改停留时间（秒）。

摄像机编号

单击一个单元格以通过逻辑编号选择摄像机。

摄像机

单击一个单元格以通过名称选择摄像机。

摄像机功能

单击一个单元格以更改此行中摄像机的功能。

数据

输入选定摄像机功能的持续时间。要进行此配置，您必须在**摄像机**列中选择一个条目，在**摄像机功能**列中选择一个条目。

数据单位

选择所选时间的单位，例如秒。要进行此配置，您必须在**摄像机**列中选择一个条目，在**摄像机功能**列中选择一个条目。




添加到逻辑树

单击此按钮将选定摄像机序列添加到逻辑树并关闭对话框。

请参阅

- [监视器墙页面](#), 页面 224
- [管理预配置的摄像机序列](#), 页面 155

31.4 添加序列 对话框

主窗口 >  地图和结构 >  > 序列生成器 对话框 > 

允许您配置摄像机序列的属性。

序列名称：

输入新摄像机序列的名称。

逻辑编号：

要与 Bosch IntuiKey 键盘配合使用，请输入序列的逻辑编号。

停留时间：

输入适当的停留时间。

每步摄像机数：

输入每一步骤中的摄像机数。


步骤：

输入适当的步骤数。

请参阅

- [管理预配置的摄像机序列, 页面 155](#)

31.5 添加序列步骤 对话框

主窗口 >  地图和结构 >  > 添加步骤 按钮

允许您在现有摄像机序列中添加采用新停留时间的帧。

停留时间：

输入适当的停留时间。

请参阅

- [管理预配置的摄像机序列, 页面 155](#)

31.6 添加 URL 对话框

主窗口 >  地图和结构 >  > 

允许您在系统中添加 Internet 地址 (URL)。您可以将此 Internet 地址作为文档添加到逻辑树。用户可在其 Operator Client 中显示 Internet 页面。

名称：

输入 URL 的显示名称。



URL：

输入 URL。


请参阅

- [添加文档, 页面 159](#)

31.7 选择要链接的地图 对话框

主窗口 >  **地图和结构** > 在逻辑树中选择地图文件夹  > 右键单击地图，然后单击 **创建链接**

允许您选择一个地图以创建指向其它地图的链接。

 单击另一个地图以选定它。

选择

单击此按钮将链接插入到选定的地图。

请参阅

- [添加指向其它地图的链接, 页面 157](#)

31.8 “故障继电器”对话框

主窗口 >  **地图和结构** >  > **故障继电器** 对话框

您可将故障继电器添加到您的系统。您可定义要用作故障继电器的继电器，并且可配置能触发故障继电器的事件。

继电器必须在逻辑树中进行配置。

故障继电器

在列表中，选择所需的继电器。

事件...

单击可显示**故障继电器的事件选择**对话框。

请参阅

- [添加故障继电器, 页面 159](#)
- [故障继电器, 页面 49](#)

32 时间表 页面



主窗口 >

允许您配置录像时间表和任务时间表。



单击此按钮重命名选定的录像时间表或任务时间表。

录像时间表

显示录像时间表树。选择要配置的条目。

任务时间表

显示任务时间表树。选择要配置的条目。

添加

单击此按钮添加新的任务时间表。

删除

单击此按钮删除选定的任务时间表。

请参阅

- [配置时间表, 页面 161](#)

32.1 录像时间表 页面



主窗口 > > 从录像时间表树中选择一个项目

允许您配置录像时间表。

工作日

单击此按钮显示各工作日的时间表列表。系统会显示所有已配置的录像时间表的时间段。拖动指针可为选定的时间表选择时间段。所有选定的单元格都会变成所选时间表的顏色。每天的 24 小时以水平方式显示。每小时分成 4 个单元格。每个单元格代表 15 分钟。

假期

单击此按钮显示假期的时间表列表。

例外日

单击此按钮显示例外日的时间表列表。

添加

单击此按钮显示用于添加所需假期或例外日的对话框。

删除

单击此按钮显示用于删除假期或例外日的对话框。

请参阅

- [配置录像时间表, 页面 161](#)
- [添加假期和例外日, 页面 163](#)
- [删除假期和例外日, 页面 164](#)
- [重命名时间表, 页面 164](#)

32.2 任务时间表 页面



主窗口 > > 从任务时间表树中选择一个项目
允许您配置可用的任务时间表。 时间表可配置成标准或循环模式。

标准

单击此按钮显示用于配置标准任务时间表的时间表列表。 如果您配置了标准模式，则循环模式对选定时间表无效。

循环

单击此按钮显示用于为所选任务时间表配置循环模式的时间表列表。 例如，您可以为每个月的第二个星期二或每年的七月四日配置一个时间表。 如果您配置了循环模式，则标准模式对选定任务时间表无效。

工作日

单击此按钮显示各工作日的时间表列表。

拖动指针可为选定的时间表选择时间段。 选定单元格会以选定时间表的颜色进行显示。

每天的 24 小时以水平方式显示。 每小时分成 4 个单元格。 每个单元格代表 15 分钟。

假期

单击此按钮显示假期的时间表列表。

例外日

单击此按钮显示例外日的时间表列表。

全部清除

单击此按钮清除各天（工作日、假期、例外日）的时间段。

全部选定

单击此按钮选择各天（工作日、假期、例外日）的时间段。

添加...

单击此按钮显示用于添加所需假期或例外日的对话框。

删除...

单击此按钮显示用于删除假日或例外日的对话框。

循环模式

单击您希望的任务时间表运行频率（每天、每周、每月、每年），然后选择相应选项。

白天模式

拖动指针可为循环模式选择时间段。

请参阅

- 添加任务时间表, 页面 162
- 配置标准任务时间表, 页面 162
- 配置循环任务时间表, 页面 162
- 删除任务时间表, 页面 163
- 添加假期和例外日, 页面 163
- 删除假期和例外日, 页面 164
- 重命名时间表, 页面 164

33 摄像机和录像 页面



主窗口 > **摄像机和录像**

显示摄像机表页面或录像表页面。

允许您配置摄像机属性和录像设置。

允许您根据它们的类型过滤所显示的摄像机。



单击此按钮将录像设置从一个录像时间表复制到另一个录像时间表。



单击此按钮显示**流品质设置**对话框。



单击此按钮显示**预定录像设置**对话框。



单击此按钮显示用于配置所选 PTZ 摄像机的对话框。



显示所有可用的摄像机，而不考虑它们的存储设备。



单击此按钮以根据所选的存储设备更改摄像机表。



显示相应的摄像机表。无可用录像设置，因为这些摄像机未在 Bosch VMS 中录像。



键入一个字符串，然后按下 ENTER 键以过滤所显示的项目。此时将仅显示包含该字符串的项目及其相应的父项目（仅在项目树中）。提供所过滤项目的数量及项目总

数量。✕ 用于指示目前生效的过滤器。用双引号括起字符串可以精确查找，例如，“Camera 1”能够精确过滤出具有此名称的摄像机，而不会显示 camera 201。

要取消过滤，请单击 ✕。

33.1 摄像机 页面



主窗口 > **摄像机和录像** > 单击图标以根据所需存储设备更改摄像机页面，例如



显示 Bosch VMS 中可用摄像机的各种信息。

您可以更改下列摄像机属性：

- 摄像机名称
- 音频源分配
- 逻辑编号
- PTZ 控制（如果可用）
- 实况录像品质（VRM 和实况/本地存储）
- 录像设置配置文件
- 最小和最大存储时间
- 敏感区 (ROI)
- 自动网络补偿
- 双重录像
- ▶ 单击一个列标题，可按此列对表进行排序。

摄像机 - 编码器

显示设备类型。

摄像机 - 摄像机

显示摄像机名称。

摄像机 - 网址

显示摄像机的 IP 地址。

摄像机 - 位置

显示摄像机位置。如果尚未将摄像机分配到逻辑树，则会显示**未分配的位置**。

摄像机 - 平台

显示此编码器的平台名称。

摄像机 - 设备系列

显示选定摄像机所属的设备系列的名称。

摄像机 - 编号

单击一个单元格，您可以编辑系统在检测到摄像机时自动为其分配的逻辑编号。如果输入已存在的编号，则会显示一条相应的错误消息。

删除一个摄像机后，其逻辑编号会重新变为“可用”。

音频

单击一个单元格以将音频源分配给摄像机。

如果发生了低优先级的报警，并且摄像机配置了相应的音频，则即使当前显示高优先级的报警，仍会播放此音频信号。但是，这仅适用于高优先级报警没有配置相应音频的情况。

流 1 - 编码解码器 / 流 2 - 编码解码器 (仅限 VRM 和本地存储)

单击一个单元格以选择用于编码数据流的适当编码解码器。

流 1 - 品质 / 流 2 - 品质

选择实况查看或录像所需的数据流的品质。您要在 **流品质设置** 对话框中配置品质设置。

实况视频 - 流 (仅限 VRM 以及仅限实况和本地存储)

单击某个单元格，为 VRM 或本地存储/仅限实况查看编码器选择流。

实况视频 - 配置文件 (仅适用于 ONVIF 摄像机)

单击一个单元格以浏览此 ONVIF 摄像机的可用实况配置文件令牌。

如果选择 **<自动>** 条目，将自动使用具有最高质量的流。

实况视频 - ROI

单击以启用 Region of Interest (ROI)。仅当在 **品质** 列中为流 2 选择了 H.264 MP SD ROI 项，并且流 2 已分配给实况视频时，才会启用 ROI。

注：如果流 1 用于特定工作站的实况，则正在此工作站上运行的操作人员客户端无法为此摄像机启动 ROI。



在  表中自动进行启用。

录像 - 设置

单击某个单元格，选择所需的录像设置。您可在 **预定录像设置** 对话框中配置可用的录像设置。

录像 - 配置文件 (仅适用于 ONVIF 摄像机)

单击一个单元格以浏览此 ONVIF 摄像机的可用录像配置文件令牌。选择所需的条目。

录像 - ANR

选中复选框以启用 ANR 功能。只有在编码器具有相应的固件版本和相应的设备类型时，您才可以启用此功能。

录像 - 最大报警前持续时间

显示计算出的此摄像机的最大报警前持续时间。此值可帮助您计算本地存储媒体的所需存储容量。

**注意!**

如果编码器已经配置了镜像VRM，则您无法在**辅助录像**列中更改此编码器的任何设置。

辅助录像 - 设置 (只有配置了辅助 VRM 时才可用)

单击一个单元格以将预定录像设置分配给此编码器的双重录像。

根据您的配置，可能会发生为辅助录像配置的数据流品质无效的情况。如果发生这样的情况，将改用为主录像配置的数据流品质。

辅助录像 - 配置文件 (仅适用于 ONVIF 摄像机)

单击一个单元格以浏览此 ONVIF 摄像机的可用录像配置文件令牌。



(仅在单击  **全部** 时显示)

选中复选框以激活 PTZ 控制。

注：

有关端口设置，请参阅 COM1, 页面 275。



端口 (仅在单击  **全部** 时显示)

单击一个单元格，以指定哪个编码器串行端口用于云台控制。对于连接到 Bosch Allegiant 系统的 PTZ 摄像机，您可以选择 **Allegiant**。对于此类摄像机，您无需使用主干线路。



协议 (仅在单击  **全部** 时显示)

单击一个单元格以选择适当的 PTZ 控制协议。



云台地址 (仅在单击  **全部** 时显示)

输入 PTZ 控制的地址编号。

录像 - 存储最短时间 [天]**辅助录像 - 存储最短时间 [天] (仅适用于VRM和本地存储)**

单击一个单元格以编辑此摄像机的视频数据要保留的最短天数。系统不会自动删除保留天数小于此值的录像。

录像 - 存储最长时间 [天]**辅助录像 - 存储最长时间 [天] (仅适用于VRM和本地存储)**

单击一个单元格以编辑此摄像机的视频数据要保留的最长天数。只有保留天数超过此值的录像才会被自动删除。0 = 无限制。

请参阅

- 在摄像机表中配置双重录像, 页面 171
- 配置 PTZ 摄像机设置, 页面 169
- 配置 PTZ 端口设置, 页面 169
- 配置数据流品质设置, 页面 166
- 在表中进行复制和粘贴, 页面 165
- 配置 ANR 功能, 页面 170
- 导出摄像机表, 页面 166
- 分配 ONVIF 配置文件, 页面 130
- 配置 ROI 功能, 页面 170

33.2 预定录像设置 对话框 (仅适用于 VRM 和本地存储)

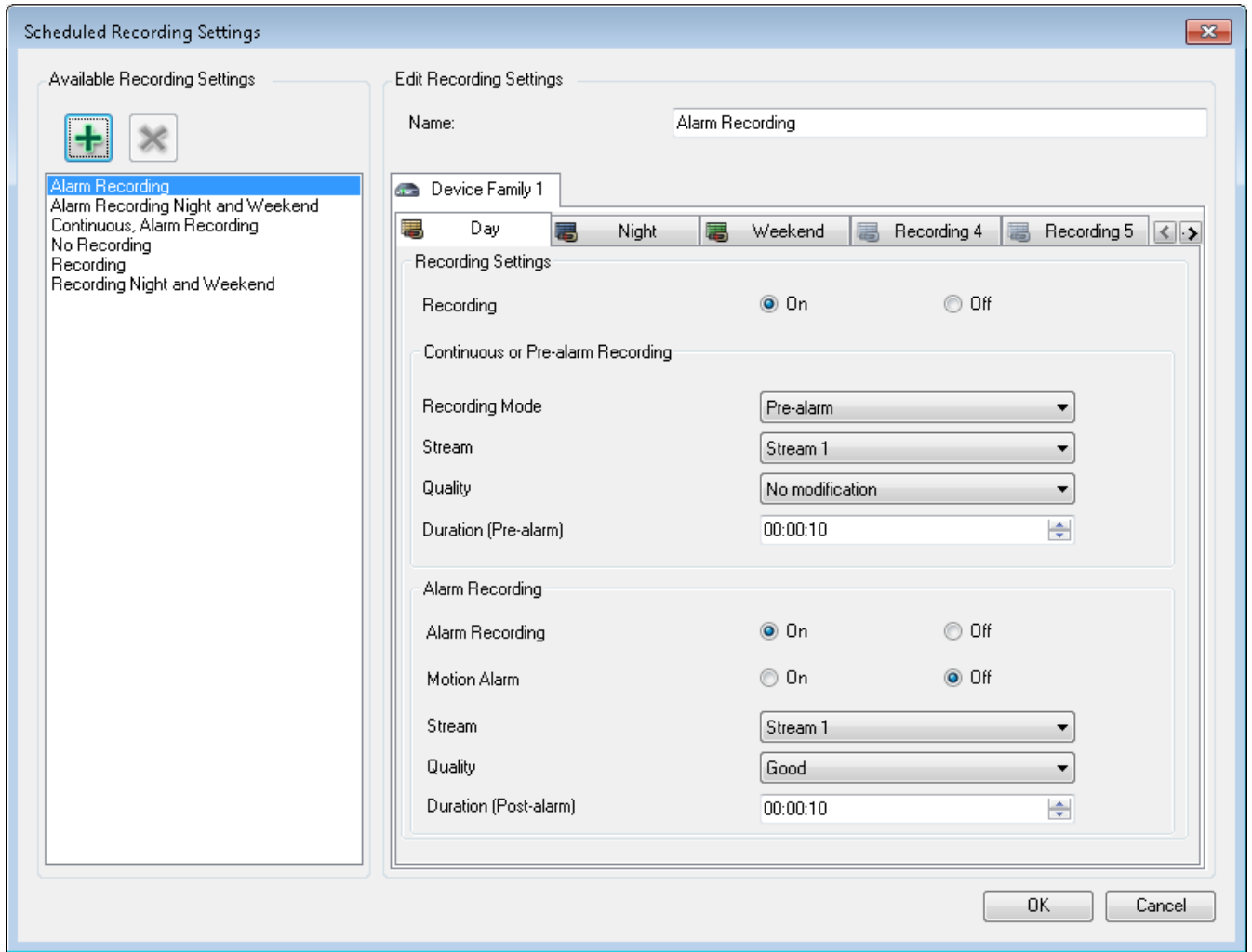


主窗口 > **摄像机和录像** >

允许您为每个可用的设备系列配置与时间表相关的录像设置。当设备系列的至少一个编码器添加到设备树时，设备系列才可用。在**摄像机**表中，您可将此类录像设置分配给每个摄像机。

您使用**时间表**页面上配置的录像时间表。

注： 打开或关闭正常录像对所有设备系列都有效。



可用录像设置

选择预定义的录像设置以更改其属性。您可添加或删除用户定义的设置。

名称：

键入新录像设置的名称。



选择所需的设备系列以配置对此设备系列有效的录像设置。



对于所选的设备系列，选择录像时间表以配置录像设置。

录像

打开或关闭正常录像 (连续录像和报警前录像) 。

录像模式

选择所需的录像模式。

可以使用以下项目：

- 连续
- 报警前

流

选择正常录像所需要的数据流。

注：它取决于提供数据流的设备系列。

品质

选择正常录像所需要的数据流品质。可用的品质设置可在 **流品质设置** 对话框中配置。

持续时间 (报警前)

请输入所需的报警前录像时间。您需以时分秒格式(hh.mm.ss)输入时间。

注：仅在已选择**报警前**时才启用。

**注意!**

对于1秒至10秒间的警前设置，如果有足够的RAM空间，则警前录像将自动储存在编码器的RAM上；否则储存在存储器上。

对于10秒以上的警前设置，警前录像将储存在存储器上。

将警前录像储存在编码器的RAM上仅适用于固件版本5.0及更高版本。

报警录像

允许您为此摄像机打开或关闭报警录像。

移动报警

允许您打开或关闭由移动触发的报警录像。

流

选择用于报警录像的数据流。

注：它取决于提供数据流的设备系列。

品质

选择报警录像所需要的数据流品质。可用的品质设置可在 **流品质设置** 对话框中配置。

仅适用于属于设备系列 2 或 3 的设备：选择 **未修改** 条目时，报警录像将使用与连续录像/报警前录像相同的数据流品质。我们建议使用 **未修改** 条目。选择报警录像的数据流品质时，将只按照此数据流品质中的设置修改图像编码时间间隔和目标比特率的值。使用的其它品质设置在分配给连续录像/报警前录像的品质设置中配置。

持续时间 (报警后)

请输入所需的报警录像时间。您需以时分秒格式(hh.mm.ss)输入时间。

请参阅

- 在表中进行复制和粘贴, 页面 165
- 配置录像设置 (仅限 VRM 和本地存储), 页面 167

33.3**录像设置页面 (仅适用于 NVR)**

主窗口 > **摄像机和录像** >  > 单击录像时间表选项卡 (例如 )

用于为分配给系统 NVR 的所有编码器配置录像设置。


所显示的录像时间表可在 **时间表** 中配置。

仅说明那些未在摄像机表中列出的列。

- ▶ 单击一个列标题，可按此列表进行排序。


连续录像

在 **品质** 列中，单击一个单元格以禁用录像或选择数据流 1 的录像品质。

在  列中，选中复选框以激活音频。

实况/事件前录像

在 **品质** 列中，单击一个单元格以选择数据流 2 的实况视图（即时回放所需的模式）和事件前录像模式（移动和报警录像所需的模式）的数据流品质。如果已在此编码器上激活了双码流，则可以选择将数据流 1 用于实况或事件前录像。

在  列中，选中复选框以激活音频。

移动录像

在 **品质** 列中，单击一个单元格以禁用录像或选择数据流 1 的录像品质。

在  列中，单击一个单元格以激活音频。


在 **事件前 [s]** 列中，单击一个单元格以选择移动事件发生前的录像时间（以秒为单位）。

在 **事件后 [s]** 列中，单击一个单元格以选择移动事件发生后的录像时间（以秒为单位）。

报警录像

在 **品质** 列中，单击单击一个单元格以便为数据流 1 选择数据流品质。

要启用报警录像，请配置相应的报警。

在  列中，选中复选框以激活音频。

在 **事件前 [s]** 列中，单击一个单元格以选择报警发生前的录像时间（以秒为单位）。

在 **事件后 [s]** 列中，单击一个单元格以选择报警发生后的录像时间（以秒为单位）。

请参阅

- 在表中进行复制和粘贴, 页面 165
- 配置录像设置 (仅限 NVR), 页面 168

33.4

流品质设置 对话框



主窗口 > **摄像机和录像** >

允许您配置数据流品质配置文件，您之后可在 **摄像机和录像** 页面上或在 **预定录像设置** 对话框中将此文件分配给摄像机。

数据流品质与视频清晰度、帧速率、最大带宽和视频压缩有关。

流品质



选择预定义的数据流品质并单击



以根据预定义的数据流品质添加新的数据流品质。选择单

个数据流并单击  后，此数据流品质设置将复制为无子级的顶层节点。



单击此项删除选定的数据流品质。您无法删除数据流品质设置。

列表显示所有可用的预定义数据流品质设置。建议您在分配数据流品质时使用与摄像机平台相同的名称。

可使用以下适用于数据流品质的配置文件：

图像已优化：针对图像品质优化设置。这可能会给网络造成负担。

位速率已优化：针对低带宽优化设置。这可能会降低图像品质。

已平衡：此设置可在最佳图像品质和最佳带宽使用之间取得平衡。

名称

显示数据流品质的名称。在添加新的数据流品质时，您可以更改其名称。

标清视频清晰度

选择所需的视频清晰度。要得到高清品质，您需配置流 2 的标清品质。

图像编码间隔

移动滑块或键入适当的值。

系统将帮助您计算IPS的相应值。

通过图像编码间隔，您可以配置图像编码和传输的时间间隔。如果输入 1，则编码所有图像。输入 4 意味着只对每组中的第四个图像进行编码，其余三个图像则被跳过，这对低带宽尤其有利。对于较低的带宽，将此值设得高一些应能获得优异的视频品质。

目标比特率 [Kbps]

移动滑块或输入适当的值。

您可限制 encoder 的数据传输速率以优化网络中的带宽使用。目标数据速率应根据在不包含过多移动的典型场景中所需的图像品质来设置。

对于复杂图像或由于频繁移动而需要频繁更改图像内容的情况，可以暂时超出此限制，但最大不超过您在**最大比特率 [Kbps]**：字段中输入的值。

最大比特率 [Kbps]：

移动滑块或输入适当的值。

使用最大比特率，您可以配置编码器不能超过的最大传输速率。

您可以设置比特率限制，从而可靠地确定用于存储视频数据的适合磁盘空间。

根据 I 帧和 P 帧视频品质设置的不同，这可能导致跳过个别图像。

在此处输入的值应比在 **目标比特率 [Kbps]** 字段中输入的值至少大 10%。如果输入的值太低，则会自动进行调整。

I 帧间隔

此参数允许您设置 I 帧的编码时间间隔。单击 **自动** 以根据需要插入 I 帧。输入 1 表示连续生成 I 帧。输入 2 表示每隔一个图像生成一个 I 帧，输入 3 表示每隔两个图像生成一个 I 帧，依次类推；中间的帧编码为 P 帧。

帧品质等级

您可在此为 I 帧和 P 帧设置 0 与 100 之间的值。最低值可以获得最高的图像品质，但帧刷新率也最低。最高值可以获得最高的帧刷新率，但图像品质最低。

如果可用的传输带宽较低，则应调至较高的品质等级以维持高品质的视频。

注：

您可以根据视频中的移动和清晰度级别来调节视频品质。如果您选中 **自动** 复选框，则系统会自动调节移动和图像清晰度之间的最佳关系。

VIP X1600 XFM4 设置

允许您为 VIP X 1600 XFM4 编码器模块配置以下 H.264 设置。

H.264 除块过滤器：选择此设置将通过平滑锐利边缘来改善画面品质和预测性能。

CABAC：选择此设置将激活高效压缩。这需要使用大量的处理能力。

请参阅

- [配置数据流品质设置, 页面 166](#)

33.5

“PTZ/ROI 设置”对话框

主窗口 >  **摄像机和录像** >  > 选择 PTZ 摄像机 > 

允许您配置 PTZ 摄像机或 ROI 摄像机。

对于 ROI 摄像机，无法使用辅助命令。

注：

在可以配置 PTZ 摄像机设置之前，首先应配置 PTZ 摄像机的端口设置。否则，PTZ 控制在此对话框中不起作用。



单击此按钮将摄像机移动到预定义的位置或执行命令。



单击此按钮保存预定义的位置或命令。



单击此按钮重命名预定义的位置或命令。



单击此按钮删除预定义的位置或命令。

预定义位置选项卡

单击此按钮显示带有预定义位置的表。

编号

显示预定义位置的编号。

名称

单击一个单元格以编辑预定义位置的名称。

辅助触点命令选项卡 (仅适用于PTZ摄像机)

单击此按钮以显示带有辅助触点命令的表。

编号

显示辅助触点命令的编号。

名称

单击一个单元格以编辑命令的名称。

代码

单击一个单元格以编辑命令的代码。

请参阅

- [配置 PTZ 端口设置, 页面 169](#)
- [配置 PTZ 摄像机设置, 页面 169](#)

34 事件 页面



主窗口 > **事件**

显示包含所有可用事件的事件树以及每个事件的事件配置表。事件按其类型进行分组，例如，连续录像或报警录像等所有录像事件均列在录像模式下。

可用事件围绕其对应的设备进行分组。设备状态的变化在  旁边显示为 。所有其它事件在设

备关联组下面显示为 。

您可以为每个事件配置以下各项：

- 按时间表触发报警（并非适用于所有事件）。
- 按时间表记录事件。事件经记录后，会显示在Operator Client的事件列表中。
- 按时间表执行命令脚本（并非适用于所有事件）。

- 对于类型为  的事件：将文本数据添加至录像。

当事件发生时，系统即会执行您的设置。

您可以使用布尔表达式将多个事件组合在一起，从而组成复合事件。

- ▶ 单击一个树项目可以显示相应的事件配置表。



单击此按钮复制事件。它用于为某一事件生成多个报警。



单击此按钮删除重复事件或复合事件。



单击此按钮重命名选定的复合事件。



单击此按钮显示一个对话框，以便使用布尔表达式将其它事件（最多 10 个）组合在一起，从而创建复合事件。

创建后，复合事件会添加到事件配置表中。




单击此按钮编辑选定的复合事件。



单击此按钮显示用于创建和编辑命令脚本的对话框。



键入一个字符串，然后按下 ENTER 键以过滤所显示的项目。此时将仅显示包含该字符串的项目及其相应的父项目（仅在项目树中）。提供所过滤项目的数量及项目总数量。  用于指示目前生效的过滤器。用双引号括起字符串可以精确查找，例如，“Camera 1”能够精确过滤出具有此名称的摄像机，而不会显示 camera 201。

要取消过滤，请单击 。

请参阅

- [配置事件和报警, 页面 172](#)
- [配置命令脚本, 页面 180](#)
- [选件 对话框, 页面 204](#)
- [配置闪烁的热点, 页面 179](#)

34.1 “反跳设置”选项卡

注：对于某些事件，由于技术局限性，“反跳设置”选项卡不可用。

用于为所选事件配置反跳设置。

反跳时间:

在输入的时间段期间，将忽略所有其它事件。

事件状态优先级:

对于事件状态，您可分配优先级设置。

编辑优先级

单击此按钮显示用于配置优先级设置的对话框。

添加设置

单击此按钮添加一行，以配置一个与所有设备的反跳设置均不相同的反跳设置。

删除设置

单击此项可删除选定的行。要选择一行，请单击左侧的行标题。

34.2 用于高级地图显示的设置选项卡

仅当您单击选中 **选项** 对话框中的 **启用高级状态显示(热点根据状态在地图中显示颜色)** 选项时，才能配置地图上的颜色状态。

对于每个  事件，您可以为热点配置背景色和行为（闪烁或不闪烁）。例如，您可以对某个设备的




事件进行配置，使其在地图上的设备图标在设备的状态变化时开始闪烁。

此外，您还可以为所有热点配置显示优先级。当同一台设备发生不同的事件时就需要执行此操作。

(1 = 最高优先级)

配置的颜色对具有相同的显示优先级的所有热点有效。您可以在发生任何  事件时更改颜色、行为

和优先级：更改后的颜色和行为将用于所有其他  事件的具有相同优先级的所有热点。

在地图上启用颜色状态

单击可使属于此事件的设备的热点以彩色背景显示并能在地图上闪烁。

地图上的显示优先级:

单击箭头可更改属于此事件的设备的热点的优先级。

地图上的背景色:

单击颜色区域可选择用于属于此事件的设备的热点的背景色。

注：具有相同优先级的所有设备的所有状态事件都具有相同颜色。

正在闪烁

单击可使属于此事件的设备的热点闪烁。

34.3 用于事件配置的设置选项卡

设备

显示设备或时间表的名称。

网络

显示相应 IP 设备的 IP 地址。

触发报警

单击一个单元格可选择用于触发报警的录像或任务时间表。

如果您希望随时可以触发报警，请选择**始终**。

如果不希望触发报警，请选择**从不**。

日志

在**时间表**列中，单击一个单元格可选择用于记录日志的录像或任务时间表。

如果您希望随时可以记录事件，请选择**始终**。

如果不希望记录事件，请选择**从不**。

脚本

在**脚本**列中，单击一个单元格可选择命令脚本。

在**时间表**列中，单击一个单元格可选择用于执行命令脚本的录像或任务时间表。

如果您希望随时可以执行命令脚本，请选择**始终**。

如果不希望执行命令脚本，请选择**从不**。

文本数据录制

您可配置将文本数据添加至摄像机的连续录像。

注：此列仅适用于包含文本数据的事件，例如：**ATM/POS 设备 > ATM 输入 > 数据输入**

34.4

命令脚本编辑器 对话框



允许您创建和编辑命令脚本。



单击此按钮保存已更改的设置。



单击此按钮恢复已保存的设置。



单击此按钮检查脚本代码。



单击此按钮创建脚本集文件。



单击此按钮删除脚本集文件。



单击此按钮显示用于导入脚本文件的对话框。



单击此按钮显示用于导出脚本文件的对话框。



单击此按钮将现有的脚本转换为其它可用的脚本语言。所有现有的脚本文本会被删除。



单击此按钮显示 Bosch VMS 脚本 API 的联机帮助。



单击此按钮显示 Bosch VMS 的联机帮助。



单击此按钮关闭 **命令脚本编辑器** 对话框。

请参阅

– [配置命令脚本, 页面 180](#)

34.5 创建复合事件 / 编辑复合事件 对话框



主窗口 > 事件 >
允许您创建或修复合事件。



键入一个字符串，然后按下 ENTER 键以过滤所显示的项目。此时将仅显示包含该字符串的项目及其相应的父项目（仅在项目树中）。提供所过滤项目的数量及项目总数量。✕ 用于指示目前生效的过滤器。用双引号括起字符串可以精确查找，例如，"Camera 1" 能够精确过滤出具有此名称的摄像机，而不会显示 camera 201。

要取消过滤，请单击 ✕。

事件名称：

键入所需的复合事件名称。

事件状态：

选择将成为复合事件一部分的状态变化。

对象：

选择适用于选定事件状态的一个或多个对象。此状态和所选对象将显示在复合事件树中，作为根运算符的直接子级。

复合事件：

允许您在复合事件树中构建复合事件。布尔运算符（AND、OR）的所有直接子级由此运算符组合而成。

请参阅

- 创建复合事件, 页面 175
- 编辑复合事件, 页面 176

34.6 选择脚本语言 对话框



主窗口 > 事件 >
允许您设置命令脚本的语言。
您不可以更改现有命令脚本的语言。

选择语言：

选择所需的脚本语言。

请参阅

- 配置命令脚本, 页面 180

34.7 编辑事件类型的属性对话框



主窗口 > 事件 > 反跳设置选项卡 > 编辑优先级按钮

如果适用，您可以为事件类型的不同状态更改（例如，关闭虚拟输入和打开虚拟输入）配置优先级。优先级较高的状态更改会覆盖优先级较低的另一个状态更改的反跳时间。

优先级名称：

键入优先级设置的名称。

状态值

显示所选事件的事件状态的名称。

状态优先级

输入所需的优先级。1 = 最高优先级，10 = 最低优先级。

34.8

选择设备 对话框



主窗口 >  事件 >  或  > 反跳设置选项卡 > 添加设置按钮

选择

选中所需条目的复选框并单击**确定**可在具有**偏移反跳设置**的设备表中添加一行。

34.9

文本数据录像对话框

主窗口 >  事件 > 在事件树中，选择  数据输入 (文本数据必须可用，例如：门卡读卡器设备 > 门卡读卡器 > 卡被拒绝) > 文本数据录制列 >...
您可以对已将文本数据添加至连续录像的摄像机进行配置。

请参阅

- 使用文本数据触发报警录像, 页面 178

35

报警 页面



主窗口 > **报警**

显示事件树和每个事件的报警配置表。仅显示已在 **事件** 页面中配置的事件。

在表中，您可以对每个事件进行以下配置：如何显示该事件触发的报警；以及发生此报警时，应记录和显示哪些摄像机。

某些事件已被默认配置为报警，如系统错误。

对于以下事件，您不能配置报警：

- 录像模式更改
- 录像状态更改
- 大部分的用户操作，如 PTZ 操作





单击此按钮显示 **资源管理器** 对话框。



显示对话框以设置对此 Management Server 有效的报警设置。



键入一个字符串，然后按下 ENTER 键以过滤所显示的项目。此时将仅显示包含该字符串的项目及其相应的父项目（仅在项目树中）。提供所过滤项目的数量及项目总数量。  用于指示目前生效的过滤器。用双引号括起字符串可以精确查找，例如，"Camera 1" 能够精确过滤出具有此名称的摄像机，而不会显示 camera 201。

要取消过滤，请单击 。

- ▶ 单击一个树项目以显示相应的报警配置表。

设备

显示与事件树中选定事件条件相关的设备。

网址

显示相应 IP 设备的 IP 地址。

报警标识

在 **优先级** 列中，单击一个单元格以输入选定报警的优先级（100 为最低优先级，1 为最高优先级）。在 **标题** 列中，单击一个单元格以输入报警将在 Bosch VMS 中显示的标题，例如在报警列表中显示的标题。在 **颜色** 列中，单击一个单元格以显示一个对话框，然后在其中选择报警将在 Operator Client 中显示的颜色，例如在报警列表中显示的颜色。

报警图像窗格

在 1-5 列的其中一列中，单击... 一个单元格以显示用于选择摄像机的对话框。

您只能选择那些已添加到 **地图和结构** 中的逻辑树中的摄像机。

您可以在 **报警设置** 对话框中配置可用报警图像窗格的数量。

在 **音频文件** 列中，单击一个单元格 ... 以显示一个对话框，然后选择在发生报警时所播放的音频文件。

报警选项

单击一个单元格 ... 以显示 **报警选项** 对话框。

请参阅

- [报警处理, 页面 45](#)

35.1 报警设置对话框



报警设置选项卡

每个报警的最大图像窗格数：

输入在发生报警时允许显示的最大报警图像窗格数。

自动清除时间：

输入在自动清除报警之前等待的秒数。

这仅适用于那些已在报警页面中设置为配置的时间结束后自动清除报警（“报警设置”对话框）的报警。

手动报警录像时间：

仅适用于 NVR 录像。

输入用户可在 Operator Client 中手动启动报警录像的持续时间，以分钟为单位。

用户可以在此时间段结束之前停止手动录像。

模拟监视器组选项卡

报警优先级相同时的显示顺序：

选择所需条目以根据时戳对相同优先级的报警进行排序。

显示空白屏幕

单击此按钮将没有用于报警显示的监视器配置为不显示任何内容。

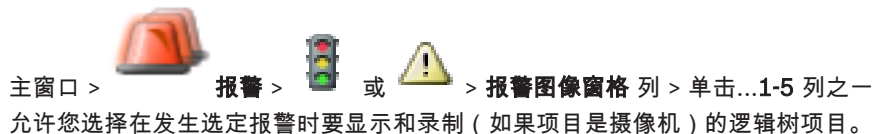
继续实况显示

单击此按钮将没有用于报警显示的监视器配置为进行实况显示。

请参阅

– [配置所有报警的设置, 页面 177](#)

35.2 选择图像窗格内容 对话框



注意!

报警图像窗格中显示的地图进行了优化，仅包含基本 .dwf 文件的初始视图。

搜索项目

输入文本可在逻辑树中查找所需的项目。

查找

单击可使用输入搜索文本在摄像机的描述中查找摄像机。

实况

单击可确定是否在发生报警时显示摄像机的实况图像。

即时回放

单击此按钮以确定是否显示摄像机的即时回放图像。

即时回放的倒退时间在报警设置对话框中配置，请参见 [报警设置对话框, 页面 324](#)。

暂停回放

选中此复选框可显示已暂停即时回放的报警即时回放摄像机。如有必要，用户可以启动即时回放。

记录此摄像机

选中此复选框可在发生报警时启用此摄像机的报警录像。如果触发报警，将以报警录像品质对此摄像机进行录像。录像的持续时间是指报警状态的持续时间加上报警前和报警后录像时间。此设置可以直接更改**报警选项**对话框中的报警录像设置，反之亦然。

请参阅

- [配置报警, 页面 176](#)

35.3**选择资源 对话框**

主窗口 >  **报警** >  或  > **报警图像窗格** 列 > **音频文件** 列 > 单击 ...
允许您选择在发生报警时要播放的音频文件。

播放

单击此按钮以播放选定的音频文件。

暂停

单击此按钮以暂停播放选定的音频文件。

停止

单击此按钮停止播放选定的音频文件。

管理...

单击此按钮显示 **资源管理器** 对话框。

请参阅

- [配置报警, 页面 176](#)

- [管理资源文件, 页面 173](#)

35.4**报警选项 对话框**

主窗口 >  **报警** >  或  > **报警选项** 列 > ...

允许您配置下列报警设置：

- 发生报警时即开始录像的摄像机
- 为这些报警录像启用保护功能
- 启用和配置偏离的警报持续时间设置
- 发生报警时触发 PTZ 命令
- 发生报警时发送的通知
- 发生报警时执行的工作流
- 分配在发生报警时显示在模拟监视器组中的摄像机。

摄像机选项卡**编号**

显示在 **摄像机和录像** 页面中配置的摄像机编号。

名称

显示在 **摄像机和录像** 页面中配置的摄像机名称。

位置

显示在 **地图和结构** 页面中配置的位置。

录像

选中此复选框以在发生报警时启用此摄像机的报警录像。如果触发报警，将以报警录像品质对此摄像机进行录像。录像的持续时间是指报警状态的持续时间加上报警前和报警后录像时间。该设置可以直接改变 **选择图像窗格内容** 对话框中的报警录像设置，反之亦然。

保护录像

选中复选框以保护此摄像机的报警录像。

偏离的警报持续时间设置

当您选中 **录像** 复选框并且摄像机支持 ANR 时，此复选框会自动启用。

辅助命令

单击一个单元格，选择在发生报警时执行的辅助触点命令。

此列表中的条目仅适用于 PTZ 摄像机。

预定义位置

单击一个单元格，选择在发生报警时设定的预定义位置。

此列表中的条目仅适用于 PTZ 摄像机。

通知选项卡

电子邮件

选中此复选框以在发生报警时发送电子邮件。

服务器：

选择电子邮件服务器。

收件人：

输入由逗号分隔的收件人的电子邮件地址（例如：name@provider.com）。

SMS 短讯

选中此复选框以在发生报警时发送 SMS 短讯。

设备：

选择 SMS 设备。

收件人：

输入收件人的手机号码。

文本：

输入通知文本。

信息：

选中此复选框以在通知文本中添加相应信息。

注：对于电子邮件，使用 Management Server 的时区的日期。

workflow 选项卡

仅录像报警

选中此复选框以指定在发生报警时仅对此摄像机进行录像，但不显示。仅当选 **摄像机** 选项卡上的 **录像** 复选框时，此复选框才会生效。

配置的时间结束后自动清除报警（“报警设置”对话框）

选中此复选框以指定自动清除此报警。

当事件状态恢复正常时自动清除报警

选中此复选框以指定在触发该报警的事件状态发生改变时，该报警可以自动清除。如果报警已被接受或取消接受，则不会自动清除。

显示操作计划

选中此复选框以启用在发生报警时必须执行的工作流。

资源...

单击此按钮显示**资源管理器**对话框。选择包含相应工作流说明的文档。

显示注释框

选中此复选框以在发生报警时显示注释框。在此注释框中，用户可以输入报警注释。

强制操作员处理此工作流

如果选中此复选框，用户必须执行相应的工作流。选中此复选框时，操作人员在输入报警注释后才能清除报警。

当接受报警后，执行以下客户端脚本：

当用户接受报警时，选择自动执行的客户端命令脚本。

模拟监视器组选项卡**1...10**

在编号列中，单击一个单元格，然后从逻辑树中选择一个摄像机。发生报警时，该摄像机将显示在分配的监视器中。

清除表

单击此按钮以删除分配给模拟监视器组的所有摄像机。

报警字幕

选中此复选框以配置作为屏显显示在模拟监视器上的报警字幕。

报警时间

选中此复选框以配置作为屏显显示在模拟监视器上的报警时间。

报警日期

选中此复选框以配置作为屏显显示在模拟监视器上的报警日期。

报警摄像机名称

选中此复选框以配置将在模拟监视器上显示的报警摄像机的名称。

报警摄像机编号

选中此复选框以配置将在模拟监视器上显示的报警摄像机的编号。

仅在第一个监视器上

选中此复选框以配置作为屏显仅在模拟监视器组的第一个监视器上显示的报警字幕和报警时间。

偏离报警持续时间设置 选项卡

如果为此摄像机启用了 ANR，则仅能使用此选项卡上的设置。

使用配置文件设置

单击以启用此设置。对于此摄像机，可使用报警前和报警后持续时间设置，这些设置在 **预定录像设置** 对话框中进行配置。


覆盖设置

单击以启用报警前和报警后持续时间的以下设置。

持续时间 (报警前)

适用于所有事件。

持续时间 (报警后)

仅适用于  事件。

请参阅

- 使用文本数据触发报警录像, 页面 178
- 配置报警, 页面 176
- 为报警配置警前和警后持续时间, 页面 177

36

用户组 页面



主窗口 > **用户组**

可用的默认用户组如下：

- 管理员组 (用户名 : Admin)

允许您配置用户组、Enterprise User Groups 和Enterprise Access。

用户组选项卡

单击可显示可用于配置该用户组权限的页面。

Enterprise User Group选项卡 (仅在有效Enterprise许可证的情况下可用)

单击可显示可用于配置Enterprise User Group权限的页面。

Enterprise 访问权限选项卡 (仅在有效Enterprise许可证的情况下可用)

单击可显示可用于添加并配置Enterprise Access的页面。



单击可删除选定条目。



单击可添加新的组或帐户。



单击可将新用户添加至所选用户组。如果需要，可以更改默认用户名。



单击可添加新双重授权组。



单击可添加用于双重授权的新登录对。



显示用于将选定用户组的权限复制到另一用户组的对话框。



单击可显示可用于配置该组权限的页面。



单击可显示可用于配置该用户属性的页面。



单击可显示可用于配置该登录对属性的页面。



单击可显示可用于配置该双重授权组权限的页面。

Enterprise System 上的权限

对于 Enterprise System，您需配置以下权限：

- Operator Client 的操作权限，定义 Enterprise System 中用于操作的用户界面，例如，报警监视器的用户界面。
使用 Enterprise User Group。在 Enterprise Management Server 上进行配置。
- Enterprise Management Server 中应该可用于操作的设备权限在每个 Management Server 上进行定义。
使用 Enterprise Accounts。在每个 Management Server 上进行配置。


单个 Management Server 上的权限

要管理对其中一个 Management Servers 的访问，请使用标准用户组。在此用户组中的这个 Management Server 上配置所有权限。

您可为标准用户组和 Enterprise User Groups配置双重授权用户组。



类型	包含	可用配置设置	在何处配置？
用户组	用户	- 操作与设备权限	- Management Server
Enterprise User Group	用户	- 操作权限 - 根据Management Server：具有登录凭证的相应Enterprise Access帐户的名称	- Enterprise Management Server
Enterprise Account	-	- 设备权限 - 帐户密码	- Management Server
双重授权用户组	用户组	- 请参见用户组	- 请参见用户组
Enterprise双重授权	Enterprise User Groups	- 参见Enterprise User Groups	- 参见Enterprise User Groups



键入一个字符串，然后按下 ENTER 键以过滤所显示的项目。此时将仅显示包含该字符串的项目及其相应的父项目（仅在项目树中）。提供所过滤项目的数量及项目总数量。  用于指示目前生效的过滤器。用双引号括起字符串可以精确查找，例如，"Camera 1" 能够精确过滤出具有此名称的摄像机，而不会显示 camera 201。

要取消过滤，请单击 。

36.1 “新建用户组/企业帐户”对话框

主窗口 >  用户组 > 用户组选项卡 > 

或

主窗口 >  用户组 > **Enterprise User Group**选项卡 > 

或

主窗口 >  用户组 > **Enterprise 访问权限**选项卡 > 

允许您创建一个标准用户组、一个Enterprise User Group或一个Enterprise Account。



只有在具有合适的许可证并且在 **设备 > Enterprise System > 服务器列表/地址簿**中配置了一台或多台Management Server计算机的情况下，Enterprise User Groups选项卡才可用。

名称:

键入组或帐户的名称。

说明:

键入组或帐户的描述。

对于 Enterprise Accounts：

密码:

键入一个密码。


确认密码：

再次输入新密码。

请参阅

- [创建组或帐户, 页面 184](#)

36.2 用户组属性 页面

主窗口 >  **用户组** > **用户组选项卡** >  > **操作权限选项卡** > **用户组属性选项卡**
或

主窗口 >  **用户组** > **Enterprise User Group选项卡** >  > **操作权限选项卡** > **用户组属性选项卡**

允许您配置选定用户组的以下设置：

- 登录时间表
- LDAP 用户组关联

说明：

输入用户组的信息描述。

语言

选择Operator Client的语言。

登录时间表：

选择任务或录像时间表。所选组中的用户只能在此时间表定义的时间内登录系统。

关联的 LDAP 组：

输入您希望在系统中使用的 LDAP 用户组的名称。

您也可以双击 **LDAP 组**：列表中的项目。

LDAP 组：

显示可用的 LDAP 用户组。您可以在 **LDAP 服务器设置**对话框中配置 LDAP 组。

搜索组

单击此按钮显示 **LDAP 组**：列表中的可用 LDAP 用户组。要查找用户组，您必须在 **LDAP 服务器设置**对话框中进行适当的设置。

设置

单击此按钮显示 **LDAP 服务器设置**对话框。

关联组

单击此按钮将选定 LDAP 组与该用户组关联。




清除组

单击此按钮清除**关联的 LDAP 组**：字段。这将删除 LDAP 组与 Bosch VMS 用户组之间的关联。

请参阅

- [配置 LDAP 设置, 页面 185](#)
- [关联 LDAP 组, 页面 186](#)
- [安排用户登录权限, 页面 186](#)

36.3 用户属性 页面

主窗口 >  用户组 > 用户组选项卡  > 

或

主窗口 >  用户组 > **Enterprise User Group**选项卡 >  > 

当用户处于登录状态时，如果您更改此用户的密码或删除此用户，则在密码更改或删除后，此用户可能仍继续使用 Operator Client。在密码更改或删除后，如果与 Management Server 的连接中断（例如，在激活配置后），则用户在未登录的情况下，将无法再次自动重新连接到 Management Server。

允许您在标准用户组或Enterprise User Group中配置新用户。

全名：

输入用户的全名。

说明：

输入用户的信息描述。

强密码策略：

选中此复选框可让系统检查密码是否安全。

需遵循以下规则：

- 最少有8个字符
- 至少包含一个大写字母(A - Z)
- 至少包含一个数字(0 - 9)
- 至少包含一个特殊字符（例如：!\$ # %）
- 不得使用上一个密码。

输入新密码：

输入新用户的密码。

确认密码：

再次输入新密码。

应用

单击此按钮以应用设置。

36.4 添加新双重授权组对话框

主窗口 >  用户组 > 用户组选项卡 > 

或

主窗口 >  用户组 > **Enterprise User Group**选项卡 > 

允许为标准用户组或Enterprise User Group创建双重授权。

对于Enterprise Access，双重授权不可用。




名称：

键入组的名称。

说明：
键入组的描述。

请参阅
- 创建双重授权组, 页面 185

36.5 登录对属性 页面

主窗口 >  用户组 > 用户组选项卡 >  新建双重授权组 > 
或

主窗口 >  用户组 > Enterprise User Group选项卡 >  新建 Enterprise 双重授权组 > 




允许您为双重授权组修改一对用户组。 第一个用户组中的用户必须在第一个对话框中登录，而第二个用户组中的用户将确认登录。

选择登录对
在每个列表选择一个用户组。

强制双重授权
如果选中此复选框，每个用户都必须与第二个用户组中的一个用户一起登录。

请参阅
- 创建双重授权组, 页面 185

36.6 选择用户组对话框

主窗口 >  用户组 > 用户组选项卡 >  新建双重授权组 > 
或

主窗口 >  用户组 > Enterprise User Group选项卡 >  新建 Enterprise 双重授权组 > 



允许您为双重授权组添加一对用户组。 第一个用户组中的用户必须在第一个对话框中登录，而第二个用户组中的用户将确认登录。



选择登录对
在每个列表选择一个用户组。

强制双重授权
如果选中此复选框，每个用户都必须与第二个用户组中的一个用户一起登录。

请参阅
- 创建双重授权组, 页面 185

36.7 摄像机权限 页面

主窗口 >  **用户组** > **用户组** 选项卡 >  > **设备权限** 选项卡 > **摄像机权限** 选项卡
或

主窗口 >  **用户组** > **Enterprise 访问权限** 选项卡 >  > **设备权限** 选项卡 > **摄像机权限** 选项卡

允许您为选定用户组配置对选定摄像机和摄像机组功能的访问权限。

在添加新组件后，必须配置摄像机权限。

您可以在**摄像机**页面中撤消对摄像机的访问权限。

摄像机

显示在**摄像机和录像**页面中配置的摄像机名称。

位置

显示在**地图和结构**页面中配置的摄像机位置。

访问

选中复选框以允许访问此摄像机。

实况视频

选中复选框以允许使用实况视频。

实况音频

选中复选框以允许使用实况音频。

手动录像

选中此复选框以允许手动录像（报警录像）。

仅当在**操作员功能**页面中启用了手动报警录像时，才可以选中或清除此复选框。

回放视频

选中复选框以允许使用回放视频。

仅当在**操作员功能**页面中启用了回放时，才可以选中或清除此复选框。

回放音频

选中复选框以允许使用回放音频。

仅当在**操作员功能**页面中启用了回放时，才可以选中或清除此复选框。

文本数据

选中复选框以允许显示元数据。

仅当在**操作员功能**页面中启用了元数据显示时，才可以选中或清除此复选框。

导出

选中复选框以允许导出视频数据。

仅当在**操作员功能**页面中启用了视频数据导出时，才可以选中或清除此复选框。

PTZ/ROI

选中复选框以允许使用此摄像机的PTZ控制或ROI。

仅当在**操作员功能**页面中启用了此摄像机的 PTZ 控制或 ROI 时，才可以选中或清除此复选框。此外，您必须在摄像机表中配置PTZ或ROI。

Aux

选中复选框以允许执行辅助触点命令。

仅当在**操作员功能**页面中启用了摄像机的 PTZ 控制时，才可以选中或清除此复选框。

设置预置位

选中复选框以允许用户设置此 PTZ 摄像机的预置位。
您也可对敏感区功能设置预置位 (如果启用了此功能并且您获得了授权)。
仅当在**操作员功能**页面中启用了摄像机的 PTZ 控制时，才可以选中或清除此复选框。

参考图像



选中复选框以允许更新此摄像机的参考图像。

请参阅

- [配置摄像机权限, 页面 188](#)

36.8 控制优先级

主窗口 >  **用户组** > **用户组** 选项卡 >  > **设备权限** 选项卡 > **控制优先级** 选项卡
或

主窗口 >  **用户组** > **Enterprise 访问权限** 选项卡 >  > **设备权限** 选项卡 > **控制优先级** 选项卡

控制优先级

向右移动相应的滑块会降低获取 PTZ 控制和 Allegiant 主干线路的优先级。 优先级较高的用户可以锁定 PTZ 控制或较低优先级用户的主干线控制。 您可以在**超时 (分钟)** 字段中为锁定 PTZ 控制设置超时时间。 默认设置为 1 分钟。




超时 (分钟)

输入时间段 (以分钟计)。

请参阅

- [配置各种优先级, 页面 189](#)

36.9 复制用户组权限 对话框

主窗口 >  **用户组** > **用户组** 选项卡 >  > 
或

主窗口 >  **用户组** > **Enterprise User Group** 选项卡 >  > 
允许您选择要复制到选定用户组的用户组权限。

复制来源 :

显示选定的用户组。 其权限将复制到另一用户组。

要复制的设置

选中复选框以选择要复制的用户组权限。

复制到 :



选中复选框以指定要将选定的用户组权限复制到的用户组。

请参阅

- [复制用户组权限, 页面 189](#)

36.10 解码器权限 页面

主窗口 > 用户组 > 用户组 选项卡 >  > 设备权限 选项卡 > 摄像机权限 选项卡
或

主窗口 >  用户组 > **Enterprise 访问权限** 选项卡 >  > 设备权限 选项卡 > 摄像机权限 选项卡

允许您配置此用户组中用户有权访问的解码器。

解码器



显示可用的解码器。



单击此复选框以授权用户组访问解码器。

请参阅

- [配置解码器权限, 页面 188](#)

36.11 事件和报警 页面

主窗口 >  用户组 > 用户组 选项卡 >  > 设备权限 选项卡 > 事件和报警 选项卡
或

主窗口 >  用户组 > **Enterprise 访问权限** 选项卡 >  > 设备权限 选项卡 > 事件和报警 选项卡

允许您配置事件树的权限，即您可以设置用户组有权或无权使用的事件。



每个事件至少应有一个设备。例如，对于**视频丢失**事件，其设备可以是摄像机。对于**已结束备份**之类的事件，相应的设备可以是**限时备份**。因此，设备可以是一个软件进程。

1. 扩展树项目，并单击所需的复选框以启用事件。在**访问**列中，选中设备的复选框以启用此设备的事件。设备的访问权限在**摄像机**页面和**摄像机权限**页面上进行配置。
2. 要一次启用或禁用所有事件，请选中或取消选中**事件和报警**复选框。

请参阅

- [配置事件和报警权限, 页面 188](#)

36.12 LDAP 服务器设置 对话框

主窗口 >  用户组 > 用户组选项卡 >  > 操作权限选项卡 > 用户组属性选项卡 > 设置按钮
或

主窗口 >  用户组 > **Enterprise User Group**选项卡 >  > 操作权限选项卡 > 用户组属性 选项卡 > 设置按钮

您可以输入在 Bosch VMS 外部配置的 LDAP 服务器设置。对于以下条目，您需要设置 LDAP 服务器的 IT 管理员的帮助。

所有字段都是必需项，但**测试用户/用户组**组合框中的字段除外。

LDAP 服务器设置

LDAP 服务器：

输入 LDAP 服务器的名称。

端口：

输入 LDAP 服务器的端口号（默认非加密：389，加密：636）

安全连接

选中此复选框以激活加密数据传输。

用于用户的 LDAP 基础：

输入您可以在其中搜索用户的 LDAP 路径的唯一名称（DN = 识别名）。LDAP 基础的 DN 示例：
CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

用户过滤器：

选择一个用于搜索唯一用户名的过滤器。示例已预定义。使用真实用户名替换 %username%。

用于组的 LDAP 基础：

输入您可以在其中搜索组的 LDAP 路径的唯一名称。

LDAP 基础的 DN 示例：CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

组成员搜索过滤器：

选择用于搜索组成员的过滤器。

示例已预定义。使用真实用户名和其 DN 替换 %usernameDN%。

代理用户**用户名(DN)：**

输入代理用户的唯一名称。当允许此 Bosch VMS 用户组的用户访问 LDAP 服务器时，需要该用户。

密码：

输入代理用户密码。

测试

单击此按钮测试代理用户是否可以访问 LDAP 服务器。

测试用户/用户组

在单击**确定**后，此组合框中的条目不会保存。它们仅用于测试。

用户名：

输入测试用户的名称。省略 DN。

密码：

输入测试用户密码。

测试用户

单击此按钮测试用户名与密码的组合是否正确。

组 (DN)：

输入与用户关联的唯一组名称。

测试组

单击此按钮测试用户与组之间的关联。

组搜索过滤器：

请勿将此字段留空。否则，您无法将 LDAP 组分配给 Bosch VMS 用户组。

选择用于查找用户组的过滤器。

示例已预定义。

请参阅

- [配置 LDAP 设置, 页面 185](#)

36.13

凭据页面

主窗口 > 用户组 > **Enterprise 访问权限** 选项卡 >  > **设备权限** 选项卡 > **凭证** 选项卡

在 Management Server 上配置 Enterprise Account 的凭证。

您需在属于 Management Server 成员的每个 Enterprise System 上配置 Enterprise Access。Enterprise Management Server 使用此凭据来授权作为 Enterprise User Group 的用户登录的 Operator Client 访问该 Management Server 的设备。

按要求对  项目重新命名。这即是 Enterprise Account 的名称。

说明：

键入对此 Enterprise Account 的描述。

输入新密码： / 确认密码：

键入并确认该 Management Server 的密码。

请参阅

- “新建用户组/企业帐户”对话框, 页面 330

36.14 逻辑树 页面

主窗口 >  用户组 > 用户组选项卡 >  > 设备权限选项卡 > 摄像机选项卡
或

主窗口 >  用户组 > **Enterprise 访问权限**选项卡 >  > 设备权限选项卡 > 摄像机选项卡
允许您配置每个用户组的逻辑树。

摄像机



选中复选框，授权选定用户组中的用户访问相应的设备。

您可以在**摄像机权限**页面中撤消对摄像机的访问权限。

请参阅

- *配置逻辑树的权限*, 页面 187

36.15 操作员功能页面

主窗口 >  用户组 > 用户组选项卡 >  > 操作权限选项卡 > 操作员功能选项卡
或

主窗口 >  用户组 > **Enterprise User Group**选项卡 >  > 操作权限选项卡 > 操作员功能选项卡

允许您配置选定用户组的各种权限。

球型摄像机的云台控制

选中此复选框以允许控制摄像机。

控制优先级 页面：在 **控制优先级** 字段中，您可以设置获取摄像机控制的优先级。

Allegiant 主干线路

选中此复选框以允许访问 Bosch Allegiant 主干线路。

控制优先级 页面：在 **控制优先级** 字段中，您可以设置获取 Bosch Allegiant 主干线路的优先级。

打印和保存视频数据

选中此复选框以允许打印和保存视频数据。

报警处理

选中此复选框以允许报警处理。

中断 Windows 屏保程序以显示传入的报警

选中此复选框，确保即使在屏保程序处于活动状态时也可显示传入的报警。如果中断屏保程序需要用户名和密码，则该设置不起作用。

报警显示

选中此复选框以允许报警显示。如果选择此选项，将同时禁用**报警处理**。

回放

选中此复选框可允许各种回放功能。

导出视频文件

选中此复选框可允许导出视频数据。

导出MOV / ASF视频

选中此复选框以允许以ASF和MOV格式导出视频数据。

保护视频数据

选中此复选框以允许保护视频数据。

删除视频

选中此复选框以允许删除视频数据。

视频数据已被记录在该用户组无权登录的时间段内，无法访问。

选中此复选框以允许访问所述的视频数据。

日志访问

选中此复选框以允许访问日志。

操作员事件按钮

选中此复选框以启用Operator Client中的用户事件按钮。

关闭 Operator Client

选中此复选框以允许关闭Operator Client。

最小化 Operator Client

选中此复选框以允许最小化Operator Client。

音频内部对讲

选中此复选框以允许用户通过配有音频输入和音频输出功能的编码器的扬声器讲话。

手动报警记录

选中此复选框可允许手动报警录像。

访问 VRM 监视器

选中此复选框以允许访问 VRM Monitor软件。

设置参考图像

选中此复选框以允许更新 Operator Client 中的参考图像。

设置参考图像的区域选择

选中此复选框可以在摄像机图像中选择用于更新 Operator Client 中参考图像的区域。

更改密码

选中复选框以允许 Operator Client 的用户更改登录的密码。

对防盗面板区域设防

选中此复选框可允许Operator Client的用户对防盗面板中配置的区域设防，该防盗面板是您的 Bosch VMS配置的一部分。

对防盗面板区域强制设防

选中此复选框可允许Operator Client的用户对防盗面板中配置的区域强制设防，该防盗面板是您的 Bosch VMS配置的一部分。

对防盗面板区域解除设防

选中此复选框可允许Operator Client的用户对防盗面板中配置的区域解除设防，该防盗面板是您的 Bosch VMS配置的一部分。

使防盗面板区域铃声静音

选中此复选框可允许Operator Client的用户关闭防盗面板中配置的区域警报器，该防盗面板是您的 Bosch VMS配置的一部分。

绕过防盗面板点

选中此复选框可允许Operator Client的用户将防盗面板中配置的点的状态更改为**点已绕过**。绕过的点无法发送报警。当状态更改回**点已取消绕过**时，将发送暂停报警（如果有）

解锁防盗面板门

选中此复选框可允许Operator Client的用户为防盗面板中配置的门解锁。

保护和取消保护防盗面板门

此复选框可允许Operator Client的用户保护和取消保护防盗面板中配置的门。

循环开关防盗面板门

选中此复选框可允许Operator Client的用户循环打开/关闭防盗面板中配置的门。

报警优先级相同时的显示顺序：

选择适当的值以配置报警图像窗格在 Operator Client 的报警显示区中的顺序。

即时回放倒退时间：

输入即时回放的持续时间，以秒为单位。

重复报警音频：

选中此复选框，并输入报警音重复的秒数。

限制对录制视频的访问只能持续 n 分钟：

选择此复选框以限制对记录视频的访问。

在列表中，输入分钟数。

当处于不活动状态的时间达到以下值后强制操作员自动注销：

选中复选框以在配置的时间段后启用 Operator Client 的自动注销功能。

请参阅

- 非活动注销, 页面 48
- 配置操作权限, 页面 186

36.16

优先级 页面

主窗口 >  **用户组** > **用户组**选项卡 >  **操作权限**选项卡 > **优先级**选项卡
或

主窗口 >  **用户组** > **Enterprise User Group**选项卡 >  **操作权限**选项卡 > **优先级**选项卡

允许您为显式PTZ锁定指定超时时间。您可以设置PTZ控制和传入报警显示的优先级。

自动弹出操作


移动滑块以调节实况图像窗口或回放图像窗口的优先级。对于传入报警，必须提供此值，以确定此报警是否自动显示在报警图像窗口中。

例如：如果您将实况图像窗口的滑块移至 50，并将回放显示屏的滑块移至 70，且传入报警的优先级为 60，则仅当用户激活了回放显示屏时，报警才会自动显示。 如果用户只激活了实况显示屏，则报警不会自动显示。

请参阅

- 配置各种优先级, 页面 189

36.17 用户界面 页面

主窗口 >  用户组 > 用户组选项卡 >  > 操作权限选项卡 > 用户界面选项卡
或

主窗口 >  用户组 > **Enterprise User Group**选项卡 >  > 操作权限选项卡 > 用户界面选项卡

允许您配置 Operator Client 使用的 4 个监视器的用户界面。

控制监视器

选择仅显示实况模式的控制监视器。

报警监视器

选择可显示实况和报警模式或仅显示报警模式的报警监视器。

监视器 1 - 4

在相应列表中，选择所需的条目。

图像窗格纵横比

为每个监视器选择必须的纵横比，以便初始启动 Operator Client。为 HD 摄像机使用 16:9。

关闭时保存设置

选中此复选框以让系统在用户退出 Operator Client 时记住用户界面的最后状态。如果没有选中此复选框，则 Operator Client 始终以配置的用户界面启动。

恢复默认值

单击此按钮恢复此页面的默认设置。

加载自定义布局

单击此按钮导入包含用户界面设置的 XML 文件。

卸载自定义布局

单击此按钮显示用于卸载导入界面设置的对话框。

请参阅

– [配置用户界面设置, 页面 187](#)

36.18 服务器访问页面

主窗口 >  用户组 > **Enterprise User Group**选项卡 >  > 服务器访问选项卡

您需在 Enterprise Management Server 上配置服务器访问。

您需要为您 Enterprise System 的每个 Management Server 输入 Enterprise Account 及其密码。在每个 Management Server 上配置此帐户。

Management Server

显示您在此 Enterprise Management Server 上配置的 Management Server 的名称。

Management Server

显示已添加到服务器列表的Management Server的名称



(主窗口 >  设备 > **Enterprise System** > 服务器列表/地址簿)。

私有网址

显示Management Server的专用IP地址或DNS名称。

公共网址

显示Management Server的公用IP地址或DNS名称。

服务器编号

显示Management Server的编号。该编号被IntuiKey键盘用于选择所需的Management Server。

访问

单击可检查您何时要授予对Management Server的访问权限。此Management Server现在是Enterprise Management Server。

Enterprise Account

键入在Management Server上配置的Enterprise帐户的名称。

Enterprise Account 密码

单击可显示用于键入在Management Server上配置的Enterprise帐户的密码的对话框。

服务器描述

显示此服务器的描述性文本。

如果在服务器列表中添加更多的列，则会显示它们。

请参阅

- *创建组或帐户, 页面 184*
- *创建 Enterprise System, 页面 99*
- *为 Enterprise System 配置服务器列表, 页面 103*

37

故障排除

本章介绍如何使用 Bosch VMS Configuration Client 处理已知问题。

更新 Bosch Video Management System 之后的问题

问题	原因	解决方案
在更新 Bosch Video Management System 后，NVR 不支持录像功能。	NVR 与管理服务器之间的连接在更新后中断。更新可能更改了管理服务器上的 Bosch VMS 数据库。NVR 必须“知道”这些更改。	重新建立 NVR 与管理服务器之间的连接。

安装期间出现的问题

问题	原因	解决方案
设置程序显示错误的字符。	Windows 语言设置不正确。	在 Windows 中配置所需的语言， 页面 346
安装停止，并显示“OPC 服务器无法安装”消息。	无法覆盖 OPC 服务器文件。	卸载 OPC Core Components Redistributable 并重新启动 Bosch VMS 安装程序。
软件无法通过运行安装程序来卸载。		启动 Control Panel > Add/Remove Programs 并卸载 Bosch VMS。

启动应用程序之后的问题

问题	原因	解决方案
Bosch VMS 显示错误的语言。	Windows 没有切换为所需语言。	配置 Configuration Client 的语言， 页面 86 或 配置 Operator Client 的语言， 页面 86
Operator Client 的登录对话框显示错误的语言。	尽管已在 Configuration Client 中更改了 Operator Client 的语言，但 Operator Client 登录对话框的语言仍要视 Windows 的语言而定。	在 Windows 中配置所需的语言， 页面 346

显示语言存在问题

问题	原因	解决方法
Configuration Client 或 Operator Client 中的一些文字以外语 (通常为英语) 显示。	安装 Management Server 的计算机的操作系统语言通常为英语。 因此, 在该计算机上生成 Bosch VMS 数据库时, 许多显示文字均以英语创建。不管 Operator Client 计算机的 Windows 语言设置如何, 它们将保持不变。为了避免此类语言差异, 请在采用所需的 Windows 界面语言的计算机上安装 Management Server 软件。	不要对此进行更改。

Bosch IntuiKey 键盘的问题

问题	原因	解决方法
Bosch IntuiKey 键盘触发报警, 并且软键显示区显示 Off Line。	到工作站的连接丢失。 电缆损坏或断开连接, 或者工作站重置。	重新连接 Bosch IntuiKey 键盘, 页面 346

声卡录音控制中的设置出现问题

问题	原因	解决方案
当将话筒用于对讲功能时, 发生声学反馈。	在声卡的录音控制中必须选择话筒, 而不要选择立体声混合 (或其它)。 Operator Client 在启动期间会检查其配置文件, 并相应更改录音控制中的设置。 该配置文件包含可能与您的系统配置不匹配的默认条目。 每次启动 Operator Client 期间, 均会恢复该设置。	将 Operator Client 配置文件中的设置改为话筒。

Configuration Client 崩溃

问题	原因	解决方法
Configuration Client 崩溃。	如果 Allegiant 文件中有多个已配置的摄像机尚未连接到 Bosch Video Management System, 您可以减少摄像机的数量。 如此一来, 可以避免不必要的系统负荷。	参见 <i>减少 Allegiant 摄像机的数量</i> , 页面 346。

Operator Client 崩溃

问题	原因	解决方法
Operator Client 崩溃。	DiBos Web 客户端已安装在装有 Operator Client 的计算机上并进行启动。	卸载 DiBos Web 客户端。

37.1 在 Windows 中配置所需的语言

如果您要更改 Bosch VMS 设置的显示语言，则必须在 Windows 中切换语言。要激活语言设置，需在执行以下步骤后重新启动计算机。

要配置所需语言：

1. 单击**开始**，单击**控制面板**，然后双击**区域和语言选项**。
2. 单击**高级选项卡**，在**非 Unicode 程序的语言**下面选择所需的语言。
3. 单击**确定**。
4. 在随后的每个信息框中，单击**是**。
重新启动您的计算机。

37.2 重新连接 Bosch IntuiKey 键盘

1. 再次插入电缆或等待直至工作站联机。
此时 Off Line 信息会消失。
2. 按下 Terminal 软键以进入 Bosch VMS。

37.3 减少 Allegiant 摄像机的数量

您需要使用 Allegiant 主控软件来编辑 Allegiant 文件。

要减少 Allegiant 摄像机的数量：

1. 启动主控软件。
2. 打开 Allegiant 文件。
3. 单击 Camera 选项卡。
4. 选中不需要的摄像机。
5. 在 Edit 菜单上，单击 Delete。
6. 保存文件。文件大小将保持不变。
7. 为不需要的监视器重复最后一个步骤。单击 Monitors 选项卡。
8. 在 Bosch Video Management System 中导入此文件（请参见 *手动添加设备*，[页面 133](#)）。

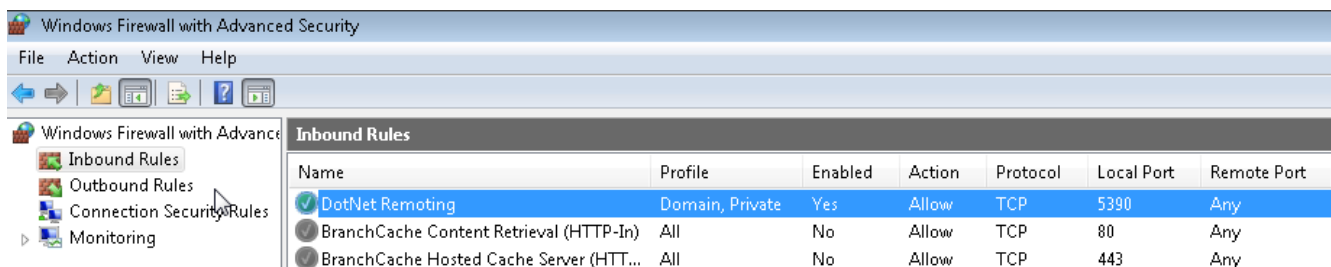
37.4 已使用的端口

此部分列出了必须在 LAN 范围内打开的 Bosch VMS 端口的所有组件。不要向 Internet 开放这些端口！对于通过 Internet 执行的操作，请使用安全连接（如 VPN 或远程访问）。

每个表列出了必须在安装服务器的计算机或连接到硬件的路由器/第 3 级交换机上打开的本地端口。

在 Windows 7 防火墙上，为每个打开的端口配置入站规则。

允许所有 Bosch VMS 软件应用程序的所有传出连接。

Windows 7 防火墙上简单入站规则的示例

Management Server / Enterprise Management Server 端口

服务器 (监听者)	协议	入站端口	客户端 (请求者)	备注
Management Server	TCP	5390	Operator Client、Configuration Client、Bosch VMS SDK应用程序	.NET Remoting
Management Server	TCP	5392	Operator Client, Configuration Client, Mobile Video Service	WCF、gateway.push.apple.com
Management Server	TCP	5395	Configuration Client, Operator Client	用户首选项、文件传输

Video Recording Manager 端口

服务器 (监听者)	协议	入站端口	客户端 (请求者)	备注
VRM	TCP	1756	Management Server, Configuration Client	通过 RCP+
VRM	UDP	1757	Management Server, Operator Client	扫描目标
VRM	UDP	1800	Management Server, Operator Client	组播网络扫描目标
VRM	TCP	80	Operator Client	VRM 通过 http 回放
VRM	TCP	443	Operator Client	VRM 通过 https 回放
VRM	TCP	5364, 5365	Operator Client	VRM eXport Wizard (项目版本)

Mobile Video Service 端口

服务器 (监听者)	协议	入站端口	客户端 (请求者)	备注
Mobile Video Service	TCP	80	Management Server、Operator Client、Configuration Client、HTML 客户端、移动应用程序	通过 http 访问
Mobile Video Service	TCP	443	Management Server、Operator Client、Configuration Client、HTML 客户端、移动应用程序	通过 https 访问
Mobile Video Service	TCP	2195	Apple 推送通知	Mac iOS
Mobile Video Service	UDP	1064-65535	编码器、VRM	
Mobile Video Service 转码器	TCP	5382	Mobile Video Service 移动提供商	媒体流
Mobile Video Service 转码器	TCP	5385	Mobile Video Service 移动提供商	媒体流

服务器 (监听者)	协议	入站端口	客户端 (请求者)	备注
Mobile Video Service Bosch VMS 提供商	TCP	5383	Operator Client	媒体流
Mobile Video Service 移动提供商	TCP	5384	HTML 客户端、移动应用程序	媒体流

iSCSI 存储系统端口

配置在此设备连接的路由器上进行转发的端口。

服务器 (监听者)	协议	入站端口	客户端 (请求者)	备注
iSCSI 存储系统	TCP	3260	编码器、VRM、 Configuration Client	

Bosch Video Streaming Gateway 端口

服务器 (监听者)	协议	入站端口	客户端 (请求者)	备注
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8756-8762	VRM, Management Server, Configuration Client	
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1756	VRM Configuration Client	通过 RCP+
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1757	VRM Configuration Client	扫描目标
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1758	VRM Configuration Client	扫描响应
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1800	VRM Configuration Client	组播网络扫描目标
Bosch Video Streaming Gateway	UDP	1064-65535	编码器、VRM	

ONVIF 摄像机端口

配置在此设备连接的路由器上进行转发的端口。

服务器 (监听者)	协议	入站端口	客户端 (请求者)	备注
ONVIF 摄像机	TCP	80	Management Server、VSG、 Configuration Client、 Operator Client	通过 http 访问

服务器 (监听者)	协议	入站端口	客户端 (请求者)	备注
ONVIF 摄像机	RTSP	554	Management Server、VSG、Configuration Client、Operator Client	

Bosch VMS Operator Client / Cameo SDK 端口

服务器 (监听者)	协议	入站端口	客户端 (请求者)	备注
Operator Client	TCP	5394	Bosch VMS SDK 应用程序、BIS	.NET Remoting
Operator Client	UDP	1024-65535	编码器、VRM	

编码器端口

配置在此设备连接的路由器上进行转发的端口。

服务器 (监听者)	协议	入站端口	客户端 (请求者)	备注
编码器	TCP	1756	解码器、Management Server、VRM、Operator Client、Configuration Client、Bosch VMS SDK 应用程序	通过 RCP+
编码器	UDP	1757	解码器、Management Server、Operator Client	扫描目标
编码器	UDP	1758	解码器、Management Server、Operator Client	扫描响应
编码器	UDP	1800	解码器、Management Server、Operator Client	组播网络扫描目标
编码器	TCP	80	Operator Client、Bosch VMS SDK 应用程序、VSG	通过 http 访问
编码器	TCP	443	Operator Client、Bosch VMS SDK 应用程序、VSG	通过 https 访问

Bosch VMS 解码器端口

配置在此设备连接的路由器上进行转发的端口。

服务器 (监听者)	协议	入站端口	客户端 (请求者)	备注
解码器	TCP	1756	Management Server、Operator Client、Configuration Client、Bosch VMS SDK 应用程序	通过 RCP+
解码器	UDP	1757	Management Server、Operator Client	扫描目标
解码器	UDP	1758	Management Server、Operator Client	扫描响应
解码器	UDP	1800	Management Server、Operator Client	组播网络扫描目标
解码器	TCP	80	Operator Client	通过 http 访问
解码器	TCP	443	Operator Client	通过 https 访问
解码器	UDP	1024-65535	编码器	

NVR / 冗余 NVR / 故障转移 NVR 端口

服务器 (监听者)	协议	入站端口	客户端 (请求者)	备注
NVR	TCP	5391	Operator Client、Management Server、故障转移 NVR、Configuration Client	.NET Remoting
冗余 NVR	TCP	5391	Operator Client、Management Server、故障转移 NVR、Configuration Client	.NET Remoting
故障转移 NVR	TCP	5391	Operator Client、Management Server、NVR、冗余 NVR、Configuration Client	.NET Remoting
NVR	UDP	1024-65535	编码器	
冗余 NVR	UDP	1024-65535	编码器	
故障转移 NVR	UDP	1024-65535	编码器	

DiBos/BRS 端口

服务器 (监听者)	协议	入站端口	客户端 (请求者)	备注
DiBos 8.7 / BRS 8.10	TCP	808	Management Server、Configuration Client	Web 服务 对于 DiBos v. 8.7，需要一个补丁。
可选：				
DiBos / BRS	TCP	135	Operator Client、Management Server、Configuration Client	DCOM，在 Web 服务不能运行或使用的 DiBos 版本不支持 Web 服务时使用。 必须禁用防火墙
DiBos / BRS	UDP	135	Operator Client、Management Server、Configuration Client	DCOM，在 Web 服务不能运行或使用的 DiBos 版本不支持 Web 服务时使用。 必须禁用防火墙

DVR 端口

配置在此设备连接的路由器上进行转发的端口。

服务器 (监听者)	协议	入站端口	客户端 (请求者)	备注
DVR	TCP	80	Management Server、Configuration Client、Operator Client	通过 http 访问

Barco 监视幕墙

服务器 (监听者)	协议	入站端口	客户端 (请求者)	备注
Barco 监视幕墙	TCP	1756	Management Server、 Operator Client、 Configuration Client、 Bosch VMS SDK 应用程序	通过 RCP+
Barco 监视幕墙	UDP	1757	Management Server、 Operator Client	扫描目标
Barco 监视幕墙	UDP	1758	Management Server、 Operator Client	扫描响应
Barco 监视幕墙	UDP	1800	Management Server、 Operator Client	组播网络扫描目标

VIDOS

服务器 (监听者)	协议	入站端口	客户端 (请求者)	备注
VIDOS	TCP	1756	编码器 , Configuration Client	通过 RCP+
VIDOS	TCP	1757	编码器	扫描目标
VIDOS	TCP	1758	编码器	扫描响应
VIDOS	TCP	1800	编码器	组播网络扫描目标

37.5 启用ONVIF事件的日志记录

您可以启用ONVIF事件的日志记录，比如在接收Bosch VMS事件时出现问题的情况下。此时日志记录能够帮助您发现问题。

要启用日志记录：

- 在合适的编辑器中打开文件%programfiles(x86)%\Bosch\VMS\AppData\Server\CentralServer\BVMSLogCfg.xml，例如Notepad。以管理员身份运行Notepad应用程序。
- 导航至包含以下字符串的行：
Add logging for onvif events of a device by network address
注释行中包含简要说明。
- 键入OnvifEvents.<Networkaddress>作为日志记录器名称。
仅键入OnvifEvents以记录所有ONVIF设备的事件。
- 键入DEBUG作为所有传入和传出事件的等级值。
对于所有的传出事件，键入INFO。
键入WARN或ERROR可禁用此功能。

以下几行显示了对设备172.11.122.22的事件（包括所有传出和传入事件）进行日志记录的示例：

```
<logger name="OnvifEvents.172.11.122.22" additivity="false">
<level value = "DEBUG"/>
<appender-ref ref="OnvifRollingFileAppender"/>
</logger>
```

请参阅

- 配置ONVIF事件, 页面 130

- ONVIF 事件, 页面 53

词汇

802.1x

IEEE 802.1x 标准可以为 IEEE 802 网络提供常规的验证和授权方法。验证通过验证程序来执行，此程序将使用验证服务器来检查传输的验证信息（参见 RADIUS 服务器），然后相应地批准或拒绝用户访问提供的服务（LAN、VLAN 或 WLAN）。

Allegiant

Bosch 模拟矩阵切换台系统系列。

ANR

Automated Network Replenishment（自动网络补偿）；一个集成进程，可在网络发生故障后将丢失的视频数据从视频收发器复制到网络录像机。所复制的视频数据刚好弥补在网络故障之后发生的视频缺失。因此，收发器需要有任何形式的本地存储设备。此本地存储设备的记录容量通过以下公式进行计算：（网络带宽 x 预计网络停运时间 + 安全余量）x（1 + 1/备份速度）。由于必须在复制过程中继续执行连续录像，因此需要生成的记录容量。

ASF

Advanced Systems Format（高级系统格式）的缩写；Microsoft Windows 媒体音频和视频格式。

ATM

Automatic Teller Machine（自动柜员机）的缩写。

BIS

Building Integration System（物业综合管理系统）的缩写。

Bosch ATM/POS 桥接器

通过串行电缆 / COM 接口接收字符串，并通过以太网电缆转发这些字符串（TCP/IP）。这些字符串通常为 POS 数据或来自 ATM 的交易信息。

BRS

Bosch Recording Station。视频录像和管理软件。

B帧

双向帧。视频压缩方法的一部分。

CCL 模拟

用于控制 Allegiant 矩阵的命令控制台语言的模拟。您可使用这组命令将 Bosch VMS IP 摄像机/编码器切换到 Bosch VMS IP 解码器。您无法直接控制旧的模拟摄像机或 Allegiant 矩阵本身。

DNS

Domain Name System（域名系统）的缩写。DNS 服务器使用 TCP/IP 协议将 URL 地址（例如 www.myDevice.com）转换为网络 IP 地址。

DTP

DTP 设备（数据转换处理器）将 ATM 设备的串行数据转换为定义的数据格式，并通过以太网将这些数据发送到 Bosch VMS。您必须确保在 DTP 设备上设置了转换过滤器。使用由 DTP 设备的制造商提供的独立软件执行此任务。

DVR

数字录像机

DWF

Design Web Format（设计 Web 格式）的缩写。用于在计算机监视器上显示技术图纸。

DynDNS

Dynamic Domain Name System（动态域名系统）的缩写。在数据库中保留 IP 地址的 DNS 主机服务。动态 DNS 允许您使用设备的主机名并通过互联网连接至装置。参见“DNS”。

Enterprise Account

Enterprise Account 是一项授权，它使 Operator Client 用户能够连接到属于 Enterprise System 一部分的 Management Server 的设备。此 Management Server 的设备的所有权限都在 Enterprise Account 中配置。Operator Client 可以同时连接到属于此 Enterprise System 一部分的所有 Management Server 计算机。此访问可由 Enterprise User Group 的成员身份控制，也可由此 Management Server 的 Enterprise Account 中配置的设备权限控制。

Enterprise Management Server

Enterprise Management Server 是托管 Enterprise User Group 的 Bosch VMS Management Server。您需要引用了一台或多台服务器计算机的一个或多个 Enterprise User Group。Enterprise Management Server 和 Management Server 的角色可组合在一个配置中。

Enterprise System

Enterprise System 是 Bosch Video Management System 的一项功能，它允许 Operator Client 用户同时访问多台 Management Server 计算机。

Enterprise 用户组

Enterprise User Group 是在 Enterprise Management Server 上配置的用户组。Enterprise User Group 用于定义获得同时访问多台 Management Server 计算机的授权的用户。定义这些用户可用的操作权限。

Enterprise Access

Enterprise访问权限是包含一个或多个Enterprise Account的Bosch VMS的一项功能。每个Enterprise Account包含对特定Management Server的设备的设备权限。

GSM

Global System for Mobile Communication (全球移动通信系统) 的缩写。它是数字移动电话的标准。

H.264

多媒体应用的数字音频和视频编码 (压缩) 标准。此标准包括与制造商相关的不同配置文件。提供以下配置文件：Baseline、Baseline+ 和 Main Profile。Baseline (不适用于 Bosch Video Management System) 支持 2 CIF。Baseline+ 支持 4 CIF 并提供比 Baseline 更佳的图像品质。Main Profile 支持 4 CIF 并提供高效的压缩算法：CABAC (自适应上下文二进制算法编码)。它适用于高品质的编码以便存储。

IPS

Images per second (每秒图像数) 的缩写。每秒传输或记录的视频图像数。

IQN

iSCSI Qualified Name (iSCSI 限定名) 的缩写。IQN 格式的启动程序名称用于为 iSCSI 启动程序和目标提供地址。借助 IQN 映射功能，您可以控制对 iSCSI 目标上 LUN 的访问，并可将其每个编码器和 VRM 的启动程序名称写入此启动程序组中。只有其启动程序名称已添加至启动程序组中的设备可以访问 LUN。参见“LUN”和“iSCSI”。

iSCSI

Internet Small Computer System Interface (Internet 小型计算机系统接口) 的缩写。该协议通过 TCP/IP 网络来管理存储。iSCSI 允许从网络的任何位置访问存储的数据。特别是伴随着千兆位以太网的出现，iSCSI 存储服务器以远程硬盘的形式简单地连接到计算机网络已变得经济实用。在 iSCSI 术语中，提供存储资源的服务器称为“iSCSI 目标”，而连接该服务器并访问其资源的客户端则称为“iSCSI 启动程序”。

IVA

Intelligent Video Analysis (智能视频分析) 的缩写。该算法可以在某个由视频摄像机监视的场景中，检测对象的特定属性和行为，由此生成的报警事件反过来可通过 CCTV 系统进行处理。在 IVA 设置激活状态下进行录像是在后来能够有选择地快速搜索视频材料的先决条件。IVA 能够颇为准确地捕获和评估对象的移动方向，因此可大大降低误报的可能性。IVA 还能自动适应不断

变化的环境条件，因此，对雨水和树木移动等干扰影响不敏感。尤其是当用于元数据职能搜索时，IVA 可根据颜色规格来过滤移动物体。借助 IVA 算法，可以有选择性地搜索大量视频材料来寻找带有特定颜色属性的对象。

I帧

帧间编码帧。视频压缩方法的一部分。它包含完整图像的信息，而P帧或B帧则包含与上一帧或下一帧相比存在的变化信息。

JPEG

联合图像专家组

JPEG

联合图像专家组。静态图像的编码过程。

LDAP

Lightweight Directory Access Protocol (轻型目录访问协议) 的缩写。在 TCP/IP 上运行的网络协议，允许进行目录访问。例如，目录可以是用户组及其访问权限列表。Bosch Video Management System 使用它访问与 MS Windows 相同的用户组或其他企业用户管理系统。

LUN

Logical Unit Number (逻辑单元号) 的缩写。用于 iSCSI 环境，旨在确定单个磁盘驱动器或虚拟分区 (卷) 的地址。该分区是 RAID 磁盘阵列的一部分 (iSCSI 目标)。

Management Server

用来管理设备的 Bosch VMS 服务器。

MHT

也称为“Web 存档”。一种文件格式，可将互联网站点中的所有 HTML 文件和图像文件保存在一个文件中。为了避免出现问题，我们推荐仅使用 Internet Explorer 7.0 或更高版本创建 MHT 文件。

MOV

Apple的QuickTime Player所使用的默认视频格式的文件扩展名。

MPEG-4

Motion Picture Expert Group 4 (移动画面专家组 4) 的缩写。多媒体应用的数字音频和视频编码 (压缩) 标准。

MSS

Maximum Segment Size (最大段大小) 的缩写。计算机或通信设备在单个不可分段的数据单元中最大可处理的数据量，单位：字节。

MTU

Maximum Transmission Unit (最大传输单元) 的缩写。说明无需分段即可传输的最大数据量 (以字节为单位)。

NVR

Bosch Network Video Recorder ; Bosch Video Management System 中存储音频和视频数据的计算机, 可用作故障转移 NVR 或冗余 NVR。该 NVR 与集成在 Bosch Video Management System 中的 VIDOS NVR 不同。

OID

Object Identifier (对象标识符) 的缩写。SNMP 环境中的术语。用于确定 MIB 变量。

ONVIF

开放式网络视频接口论坛。网络视频产品的全球标准。符合 ONVIF 标准的设备之间可以交换实况视频、音频、元数据和控制信息, 并确保它们会被自动识别并连接至视频管理系统等网络应用。

Operator Client

Bosch Video Management System 的组件, 可提供用户界面以便于系统监控和操作。

Operator Client 工作站

Bosch Video Management System 环境中的计算机, 用于查看实况视频和回放视频, 并可执行配置任务。Operator Client 安装在此计算机上。

OSD

屏显: 菜单显示在监视器显示屏上。

POS

Point of Sale (销售终端) 的缩写。

PTZ 摄像机

具有摇摄、俯仰和变焦功能的摄像机。

P帧

Predicted frame (预测帧) 的缩写。视频压缩方法的一部分。

RADIUS 服务器

Remote Authentication Dial-In User Service (远程验证拨号用户服务) 的缩写: 这是一种客户端/服务器协议, 用于在计算机网络中为拨号连接用户提供验证、授权和帐号设置服务。RADIUS 是拨号连接中央认证的非官方标准, 拨号连接途径有 Modem (调制解调器)、ISDN、VPN、无线 LAN (参见 802.1x) 和 DSL。

RAID

Redundant Array of Independent Disks (独立磁盘冗余阵列) 的缩写。用于将两个或多个硬盘驱动器组织在一起作为一个驱动器使用。在此类驱动器上, 数据可以共享或复制。它用于获得更高的容量、可靠性和速度。

RCP

远程控制协议

ROI

敏感区。ROI 的预期用途是在使用固定式 HD 摄像机放大摄像机图像的某个部分时节省带宽。这个部分的行为类似于 PTZ 摄像机。

RTP

Real-Time Transport Protocol (实时传输协议) 的缩写; 一种实时视频和音频传输协议

RTSP

Real Time Streaming Protocol (实时数据流协议) 的缩写。这种网络协议可以控制音频和视频数据或软件在 IP 网络上的连续传输。

Server 查找

Configuration Client 或 Operator Client 的用户依次连接到多个系统接入点的访问方法。系统接入点可以是 Management Server 或 Enterprise Management Server。

SNMP

Simple Network Management Protocol (简单网络管理协议) 的缩写。它是一种基于 IP 的协议, 允许从网络设备获取信息 (GET)、在网络设备上设置参数 (SET) 以及接收关于某些事件的通知 (EVENT)。

SNTP

Simple Network Time Protocol (简单网络时间协议) 的缩写, 它是 NTP 的简化版本 (参见 NTP)。当不需要或不用验证 RFC 1305 中所述的完整 NTP 实施的极端性能时, 可以使用 SNTP。RFC 2030 中介绍了 SNTP 第 4 版 (参见“RFC”)。

TCP

Transmission Control Protocol (传输控制协议) 的缩写

TCP/IP

传输控制协议/互联网协议。也称为互联网协议套件。一组通信协议, 用于通过 IP 网络传输数据。

UDP

用户数据报文协议。无连接协议, 用于通过 IP 网络交换数据。传输视频时, 由于 UDP 的开销较低, 因此它比 TCP 更为高效率。

无人管理的站点

Bosch VMS中的设备树的项目，其中可能包含视频网络设备（例如数字录像机）。这些设备不受您的系统的 Management Server管理。Operator Client的用户可以根据需要连接到无人管理的站点中的设备。

URI

统一资源标识符。用于识别网络资源的字符串。每个 URI 包含有架构、授权、路径、查询和分段。对于移动视频服务来说，只有架构和分段是必需的。例如：
`http:<scheme>//example.com<authority>/over/therepath?name=ferret<query>#nose<fragment>`

URL

Uniform Resource Locator（统一资源定位地址）的缩写

VCA

视频内容分析：视频流的计算机分析，用于确定正在受监视的场景发生的情况。另请参阅 IVA（智能视频分析）

Video Analytics

Video Analytics 是一个软件进程，用于将摄像机图像与存储的特定人或物的图像进行对比。如果两者匹配，该软件将触发报警。

Video Analytics

Video Analytics 是一个软件进程，用于将摄像机图像与存储的特定人或物的图像进行对比。如果两者匹配，该软件将触发报警。

Video Streaming Gateway (VSG)

允许集成 Bosch 摄像机、ONVIF 摄像机、JPEG 摄像机和 RTSP 编码器的虚拟设备。

VIDOS NVR

Vidos Network Video Recorder（Vidos 网络录像机）的缩写。该软件可以将 IP 编码器的音频和视频数据存储在 RAID 5 磁盘阵列或任意其它存储媒体中。VIDOS NVR 提供录制视频的回放和检索功能。您可集合连接到 VIDOS NVR 计算机的 Bosch Video Management System 中的摄像机。

VRM

Video Recording Manager（视频录像管理器）的缩写。Bosch Video Management System 中的软件包，用于管理网络中 iSCSI 设备上带有音频数据和元数据的视频（MPEG-4 SH++ 和 H.264）的存储。VRM 拥有一个包含录像来源信息和相关 iSCSI 驱动器列表的数据库。VRM 被视为一项在 Bosch Video Management System 网络中计算机上运行的服务。

VRM 本身不存储视频数据，而是将 iSCSI 设备上的存储容量分配给编码器，同时处理多个 iSCSI 设备间的负载均衡。VRM 流从 iSCSI 回放至 Operator Client。

WAN

Wide Area Network（广域网）的缩写。

主干线路

模拟矩阵的模拟输出，它连接到解码器设备。因此，可在 Bosch Video Management System 中使用矩阵视频源。

主控软件

用作 Bosch Video Management System 和 Allegiant 设备之间接口的软件。使用 2.8 或更高版本。

书签

用于存储实况或录制视频的时间段。这样可为特定场景贴上标签以备将来调查。此外，您还可通过导出书签与其他用户分享您的调查结果。

事件

与报警和/或操作相关联的场合或状态。事件可以由很多源引起，例如摄像机、存档程序、目录、数字输入等等。它们可以包括开始录像状态、信号丢失状态、硬盘已满信息、用户登录、数字输入触发器等等。

人脸检测

人脸识别

任务时间表

用于安排可在 Bosch Video Management System 中执行的事件，例如运行命令脚本。您可以在事件中为事件分配任务时间表。此外，还可使用录像时间表来安排事件。通过标准任务时间表，您可以为一周的每一天、假期和例外日配置时间段。通过循环任务时间表，您可以配置循环周期。循环周期可以是每天、每周、每月或每年。

倒退时间

图像窗格切换到即时回放时延迟的秒数。

停留时间

在摄像机序列中，各摄像机在图像窗口中依次显示的预设时间。

全景摄像机

带有 360 度或 180 度视角的摄像机。

内部对讲功能

用于通过编码器的扬声器进行讲话。此编码器必须具有音频输入和音频输出。每个用户组都可授权使用内部对讲功能。

区域

一组连接至安防系统的探测设备。

即时回放

在实况屏幕的图像窗格中播放选定摄像机的录制图像。可以配置启动时间（延迟秒数或倒退时间）。

参考图像

参考图像会与当前视频图像连续进行对比。如果标记区域中的当前视频图像与参考图像不同，则系统触发报警。此参数允许您检测其它方式无法检测出的破坏情况，例如，如果旋转摄像机。

双工

用户定义双方之间数据传输方向的术语。半双工允许数据双向传输，但不能同时。全双工允许数据同时传输。

双数据流

双数据流允许根据两个单独配置的不同设置同时对传入的数据流进行编码。这样便可生成两个数据流：一个用于实况和事件前录像，另一个用于连续、移动和报警录像。

双重授权

要求两个不同的用户登录到 Operator Client 的安全策略。两个用户都必须是常规 Bosch Video Management System 用户组的成员。该用户组（或这些用户组，如果用户是不同用户组的成员）必须是双重授权组的一部分。双重授权组在 Bosch Video Management System 中有其自己的访问权限。与用户所属的常规用户组相比，该双重授权组应具有更多的访问权限。示例：用户 A 是用户组 A 的成员。用户 B 是组 B 的成员。此外，双重授权组将组 A 和组 B 作为成员。对于组 A 用户，双重授权是可选项，而对于组 B 来说，它是必选项。当用户 A 登录时，会显示用于确认登录的第二个对话框。在此对话框中，第二个用户（如果存在）可以登录。如果没有，用户 A 可以继续操作并启动 Operator Client。他因此仅享有组 A 的访问权限。当用户 B 登录时，也将会显示第二个登录对话框。在此对话框中，第二个用户必须登录。如果没有，则用户 B 无法启动 Operator Client。

反跳时间

该时间段以某个事件的发生作为起点。在此时间段内，通常不会接受其他同类型事件。这可防止像开关传感器创建大量事件之类的事情发生。对于具有多种状态的事件，您可以为每种状态配置不同的优先级设置。以下示例帮助您更深入地了解反跳时间的概念。示例 1 处理创建相同状态的事件：系统信息事件发生，配置的反跳时间开始。在此时间期间，另一个系统信息事件发生。不会接受此系统信息事件作为新事件。示例 2 处理创建不同状态且具有相同优先级的事件：“检测到移动”事

件发生，配置的反跳时间开始。在此时间期间，具有相同优先级的“已停止移动”事件发生。不会接受此“已停止移动”事件作为新事件。示例 3 也处理创建不同状态且具有相同优先级的事件：虚拟输入的状态为“打开”。两种状态更改的状态优先级相同。在特定时间点，虚拟输入已关闭，反跳时间开始。在此反跳时间期间，虚拟输入已打开。不接受此状态更改作为新事件，因为它具有相同优先级。在反跳时间过去后，虚拟输入处于另一种状态。该打开操作可获得反跳时间结束时的时戳，并且没有新的反跳时间开始。示例 4 处理具有不同优先级且创建不同状态的事件：“检测到移动”事件发生，配置的反跳时间开始。在此时间内，具有更高优先级的“已停止移动”事件发生。接受“已停止移动”事件作为新事件，但反跳时间再次没有开始。示例 5 也处理具有不同优先级且创建不同状态的事件：虚拟输入的状态为“关闭”。打开的状态优先级为“5”，关闭的状态优先级为“2”。在特定时间点，虚拟输入已打开（优先级为“5”），反跳时间开始。在此反跳时间期间，虚拟输入已关闭（优先级为“2”）。接受此状态更改作为新事件，因为它具有更高优先级。继续第一个打开操作的反跳时间。在此反跳时间期间，不接受进一步的状态更改。

命令脚本

宏命令，管理员可以编程以执行一些自动操作，如定位 PTZ 摄像机或发送电子邮件等。对于该功能，Bosch Video Management System 提供了一个特定的命令集。命令脚本分为“客户端脚本”和“服务器脚本”。客户端脚本在客户端工作站上使用，用于执行某些可在客户端工作站上运行的任务。服务器脚本由系统中触发的事件自动执行。它们会获得由事件提供的变量（如日期和时间）。命令脚本可以由几个脚本集组成。您可以使用下列脚本语言创建命令脚本：C#、VB.Net。命令脚本可在响应事件或报警时被执行；自动根据时间表执行（仅限服务器脚本）；通过逻辑树手动执行；或从图标或地图中手动执行。

图像窗口

图像窗格的容器，窗格按图像窗口布局进行组织。

图像窗格

用于显示单个摄像机的实况和录制视频、地图或 HTML 文件。

图像窗格栏

图像窗格的工具栏。

复合事件

不同事件的组合。使用布尔表达式（如 AND 和 OR）进行组合。您只能组合状态的变化。例如，从连接状态变为断开状态，或者激活时间表。

实况模式

工作站

在Bosch VMS环境中：装有Operator Client的专用计算机。此计算机在Configuration Client中配置为用于启用特定功能的工作站。

录像时间表

用于安排录像时间，以及安排诸如启动备份或限制登录等事件的时间。录制时间表不能存在时间间隙和重叠。此外，它还决定录像品质。

扭曲校正

使用软件将通过鱼镜头拍摄的带径向失真的圆形图像转换为直线图像以便正常查看（扭曲校正是对失真的校正）。

报警

配置用于创建报警的事件。它表示需要立即处理的特殊情况，如检测到移动、门铃响起、信号丢失等。报警可以显示实况视频、回放视频、操作计划、Web 页面或地图。

报警列表

Bosch Video Management System 中用于显示活动报警列表的窗口。

报警图像窗口

显示一个或多个报警图像窗格的图像窗口。

报警查看器

用于显示Operator Client中的Video Analytics报警的外部应用程序。

报警查看器

用于显示Operator Client中的Video Analytics报警的外部应用程序。

授权号码

可在授权书中找到的号码。您必须在 Bosch Security System Software License Manager 中输入授权号码以获得激活密钥。此外，您必须输入计算机签名。

掠读

对门卡读卡器的暗中破坏。掠读设备可在持卡人不知情的情况下读取磁条的卡数据。

故障转移 VRM

Bosch VMS 环境中的软件。如果发生故障，请接管指定的主 VRM 或辅助 VRM 的任务。

文本数据

POS或ATM数据（例如日期和时间或银行账号）与相应视频数据存储在一起来，用于提供其他信息以进行评估。

日志

容器，用于记录 Bosch Video Management System 中发生的所有事件。

时间链

Bosch Video Management System 用户界面的一部分。它以图形的方式显示选定摄像机的录像时间。通过时间链，您可以浏览记录的视频。

模拟监视器组

与解码器相连的一组模拟监视器。模拟监视器组可用于指定物理区域中的报警处理。例如，在三个相互分隔的控制室进行的安装可能具有三个监视器组。模拟监视器组中的监视器按逻辑方式配置到行和列中，并且可以设置为全屏或四屏视图。

激活密钥

用户必须输入以激活所购买的许可证的号码。在 Bosch Security System Software License Manager 中输入授权号码后，您可获得激活密钥。

点

一台连接至安防系统的探测设备。在数字键盘上单独显示并且配有自定义文本的点。该文本可能描述单个门、运动传感器、烟雾探测器或受保护的空間（例如楼上或车库）。

热点

地图上的鼠标感应图标。热点在配置客户端中进行配置。热点可以是摄像机、继电器、输入等。操作员通过它定位和选择建筑物中的设备。如果已配置，热点可在特定状态事件发生时显示闪烁的背景色。

牌照检测

牌照识别

用户组

用户组用于定义常规用户属性，如权限、特权和 PTZ 控制优先级等。成为某个组的一员后，用户会自动继承该组的所有属性。

端口

1) 在计算机和电信设备上，端口（名词）是指用于物理连接其他设备的特定位置，通常附带某种类型的插座和插头。个人计算机通常提供一个或多个串行端口以及一个并行端口。2) 在编程中，端口（名词）是指“逻辑连接位置”，尤其在使用互联网协议TCP/IP时。客户端程序使用端口在网络计算机上指定特定的服务器程序。使用TCP/IP协议（如Web协议、超文本传输协议等）的较高级应用程序具有预先指定编号的端口。这些是由 Internet Assigned Numbers Authority (IANA)分配

的“公认端口”。其他应用程序进程在每次连接时会被动态地分配端口号。最初启动某一服务（服务器程序）时，它会声明绑定到指定的端口号。当任一客户端程序希望使用该服务器时，它也必须要求绑定到指定的端口号。端口号可以是0和65535之间的数字。将保留端口1至1023以便用于某些特权服务。对于HTTP服务，端口80被定义为默认值，它无需在Uniform Resource Locator (URL)中指定。

端口映射

端口映射允许远程计算机连接到专用局域网(LAN)中的特定计算机或服务。

组播

网络上单个收发器与多个接收器之间的通信。它将网络的单个数据流分发到已定义组中的多个接收器。组播操作的必要条件是实施UDP协议和IGMP协议且与组播兼容的网络。

编码器

将模拟流转换为数字流，例如，这可以将模拟摄像机集成到Bosch Video Management System等数字系统中。某些编码器可能带有本地存储（例如闪存卡、USB硬盘），或者将视频数据存储在iSCSI设备上。IP摄像机内置有编码器。

网络监视

测量网络相关值，并对照可配置的阈值对这些值进行评估。

虚拟输入

用于将事件从第三方系统转发到Bosch Video Management System。

视频清晰度

通过视频信号传输的水平和垂直画面像素规格。PAL：
1CIF = 352 x 288 2CIF = 704 x 288 4CIF = 704 x 576 QCIF = 176 x 144 NTSC 1CIF = 352 x 240
2CIF = 704 x 240 4CIF = 704 x 480 QCIF = 176 x 120 HD 720p = 编码 1280 x 720 1080p = 编码 1920 x 1080

解码器

将数字流转换为模拟流，以便在模拟监视器上显示数字视频。

设备树

一个分层列表，其中列出了系统中所有的设备。

设备系列

Bosch 编码器/IP 摄像机可属于以下设备系列之一：设备系列 1、设备系列 2、设备系列 3。设备系列 1 的设备只可记录数据流 1。设备系列 2 的设备可记录数据流 1 或数据流 2。设备系列 3 的设备只可记录数据流 1、数据流 2 或 I 帧。

辅助 VRM

Bosch VMS 环境中的软件。确保由一个或多个主 VRM 执行的录像将另外并同时执行到另一 iSCSI 目标。录像设置可偏离主 VRM 的设置。

边缘扭曲校正

在摄像机中执行的扭曲校正。

远程访问

利用远程访问，可以将不同的专用网络连接到公共网络。Operator Client 计算机可通过公共接口（路由器）同时或依次访问具有专用（本地）网址的多个网络。路由器的任务是将传入公共网络流量转换为相应的专用网址。Operator Client 的用户可通过远程访问来访问 Management Server 或 Enterprise Management Server 及其设备。

逻辑树

所有设备按自定义结构组织而成的树。在 Operator Client 中，逻辑树用于选择摄像机和其它设备。在 Configuration Client 中，可在“地图和结构”页面上配置完整逻辑树，在“用户组”页面上为每个用户组定制。

逻辑编号

逻辑编号是指为了方便引用而为系统中每个设备分配的唯一 ID。逻辑编号仅在特定类型的设备当中是唯一的。逻辑编号的典型应用是命令脚本。

镜像VRM

Bosch VMS 环境中的软件。辅助VRM的特例。确保由主VRM执行的录像将另外并同时执行到另一具有相同录像设置的iSCSI目标。

防盗控制面板

博世入侵（盗窃）安防系统中的核心设备的通用名称。键盘、模块、探测器和其他设备连接到控制面板。

陷阱

SNMP 环境中的术语。受监控设备（代理）在未被请求的情况下，自动将其中发生的事件信息发送到网络监视系统（管理器）。

非接触式部署

一种无需更改注册表或共享系统组件即可自动下载、安装和运行.NET应用程序的方法。如果是Bosch Video Management System，则可使用非接触式部署从 Management Server更新Operator Client。当

Management Server上存储了新版本时，和当一个用户登录到Operator Client时，更新即会发生。如果借助一个Operator Client来对多台Management Server计算机操作，则非接触式部署仅使用存储在Operator Client上次已成功登录的Management Server上的软件版本。当您尝试使用不同的应用程序版本登录到另一Management Server时，该版本将显示Management Server未联机，因为软件版本不匹配。

索引

Symbols

帮助	15	导出服务器列表	32
保护报警录像	178	导入	
报警	262	命令脚本	181
排序顺序	324	资源文件	154
报警查看器	61, 151	地图	303
报警地图	324	闪烁的热点	179, 319
报警后时间	313	地图链接	157
报警录像	177, 178, 324	点	
报警录像模式	167, 313	绕过	341
报警录像时间 (NVR)	324	电子邮件设备	133
报警前时间	313	定制的事件	175
报警消息	262	独立运行的Operator Client	50
报警序列	177, 324	端口映射	32, 205
报警优先级	189	端口转发	32
崩溃		断开连接	50
Operator Client	346	多监视器模式	187
配置客户端	345	多选	153
编码器		发行说明	18
Web页面	257	防盗面板	236, 237
添加	74, 117, 147	防火墙	252
编码器:故障转移录像模式	121	防伪搜索	140, 197, 218
博世脚本API帮助	180	访问帮助信息	15
不可靠网络	236	访问被拒绝	
菜单命令	199	Allegiant CCL 模拟	235
层云服务器		非活动	205
许可	85	服务器列表	
查找		CSV导出	32
“帮助”中的信息	15	删除列	94, 100, 103, 105
设备	208, 211, 303, 310, 318, 321, 323, 330	添加列	94, 100, 103, 105
池	35	服务器启动程序名称	241
VRM	111, 246	服务器网络	107, 255
更改	246	辅助VRM	36, 109, 239
移动设备	113, 118, 128	辅助故障转移 VRM	110
初始摄像机	223	辅助录像	114, 171
触发文本数据录像	178	附加数据	
创建		文本数据	49
命令脚本	180	复合事件	175, 318
打印帮助	15	复制和粘贴	165
导出		复制事件	174
ASF	340	更改 IP 地址	121, 140, 210, 211
命令脚本	181	更改池	246
配置数据	192	更改密码	114, 123, 257, 332
配置数据至 OPC	193	更改网址	121, 140
摄像机表	166	更新	344
		设备功能	91, 121
		工作站	141, 204
		固件更新	
		Bosch IntuiKey 键盘	66

故障继电器	49	录像设置	21
故障转移VRM	36, 110, 239	录像首选项	261
故障转移录像模式	243	路由访问	209
编码器	121	逻辑树	153, 327
关闭警报器	340	密码	123, 257
光照反射	277	密码丢失	191
光照强度变化	277	密码更改	114, 123, 257, 332
过滤	208, 211, 303, 310, 318, 321, 323, 330	密码为空	191
毫秒	262	敏感区	47, 170, 334
火灾检测摄像机	146	命令脚本	303
获取PTZ控制	189	博世脚本API帮助	180
基本配置	112	导出	181
激活	86, 191, 193	导入	181
Bosch Video Management System	85	命令脚本	155
配置	191	模拟监视器组	17, 133, 135, 141, 204, 218, 222, 223, 324, 327
先前配置	192	OSD	141
延迟	191, 201	初始摄像机	141
激活密钥	203, 284	单屏视图	141
即按即讲	340	默认值	135
集合	240	启动摄像机	141
继电器		四屏视图	141
故障	49	添加	135
假期	163	由工作站控制	141
兼容模式	52	模拟矩阵	215
将文本数据添加至连续录像	322	默认 IP 地址	209
降噪	269	默认密码	191, 202
接口设置		默认模拟监视器组	135
VIP XD	138	默认配置	112
解码器		目标密码	123
Bosch IntuiKey 键盘	138	目标数据速率	316
解码器：目标密码	123	内部对讲功能	340
解耦	50	逆光补偿	268
禁用强制实施的密码保护	202	排序顺序	
客户端命令脚本		报警	324
已接受的报警	327	牌照检测	60
在启动时执行	140, 181, 182	牌照识别	60
快门	269	配置 VRM 录像	196
快速切换感应器	176	配置数据	
来源类型	261	导出	192
例外日	163	配置数据至 OPC	
连接字符串	204	导出	193
联机应用程序帮助	15	配置文件	315
链接至地图	157	配置向导	
流	314	Mobile Video Service	24
录像表	310	启动程序扩展	258
录像模式		启动程序名称	258
故障转移	243	强制实施的密码保护	202
自动	243	清晰度	269
录像品质	315		

球型摄像机	169, 316	时间同步	92
取证搜索	217	时区	16
权限	153, 303	识别	258
全景摄像机		示例	195
查看模式	53	添加 Bosch ATM/POS 桥接器	195
全景摄像机的查看模式	53	添加Bosch Allegiant输入报警	196
全局报警设置	177	示例：配置 VRM 录像	196
全局默认密码	83, 191, 202	事件后时间	167, 313
绕过		事件后时间	314
点	341	事件前时间	167, 313
热点	303	事件前时间	314
人脸检测	60	手动录像	52, 177, 324
人脸识别	60	手动录像时间 (NVR)	324
日志	176, 242	授权号码	203
日志记录	174	数据表	18
日志数据库	204	数字键盘	136
连接字符串	204	数字录像机	133
日志文件信息	274	刷新状态	199, 210
冗余 VRM	239	双码流	217
冗余VRM	36, 110	双重录像	36, 114, 171
冗余录像	36	双重授权	333
软件包	86	四屏视图	141, 223
软件更新	344	替换内容	154
扫描		添加 Bosch ATM/POS 桥接器	195
VRM	239	添加 BVIP 编码器	219, 221, 244, 245
本地存储编码器	239	添加 VRM	73, 108
编码器	239	添加Bosch Allegiant输入报警	196
整个子网	204	添加BVIP编码器	47, 134
只限实况显示的编码器	239	添加BVIP解码器	134
子网内部	204	添加Video Analytics设备	145, 151, 238
扫描冲突的 IP 地址	209	添加编码器	74, 117, 147
扫描网络	209	添加池	
删除用户	332	VRM	111
删除预置位	169	添加无人管理的站点	107, 255
闪烁的设备图标	179, 319	同步	92
商用型号	202	VRM配置	108, 240
设备窗格	303	脱机	50, 332
设备更换	87, 88	脱机模式	50
设备功能		外围设备	133
更新	91, 121	网络监视设备	133
设备监视器	193	网络扫描	209
设备名称	258	网址	
设备识别	258	更改	121, 140
设备树	208, 303	无密码	191
摄像机控制	167, 197	无密码保护的设备	191
摄像机序列	303	误报	277
摄像机序列	155, 306	系统访问	19
时间	262	系统结构	18
时间服务器	92	系统要求	18

先前配置	192	字符编码	32
显示标记	262	纵横比为16:9	187
消除铃声	340	组播	252
新 DiBos 设备	138, 214	A	
新的DiBos设备	138	Allegiant	
虚拟输入	133	CCL 模拟	144
许可		CCL模拟	133
Bosch Video Management System	85	Network Host程序	70
层云服务器	85	PTZ 摄像机	312
配置向导	83	固件版本	62, 63
许可证	86, 284	控制通道	69, 70
序列	306	太多摄像机	346
延迟激活	191, 201	子网系统	70
夜晚模式	268	Allegiant CCL 命令	71
一体化系统	24	Allegiant CCL 模拟	50
移除用户	332	访问被拒绝	235
移动设备	113, 118, 128	Allegiant CCL 模拟页面	235
移动视频服务	46	Allegiant 矩阵	139, 215
音频内部对讲功能	340	Allegiant 摄像机太多	346
用户		Allegiant 文件	346
删除	332	Allegiant矩阵	133
用户事件按钮	174	ANR	92, 123, 311
语言	345	ANSI	32
Operator Client	331	ASF	340
配置客户端	204	ATM和POS设备	133
预定录像设置	21	B	
远程导出	52	Bosch IntuiKey 键盘	62, 63, 66, 138, 217, 233
远程访问	32, 94, 100, 103, 105, 205	Bosch IntuiKey键盘	133
增益控制	268	Bosch Video Management System	17
正在连接		GUI 语言	345
Allegiant矩阵和Bosch VMS	67	概述	17
Bosch IntuiKey 键盘和 Bosch VMS	63	更新	344
重复的 IP 地址	209	激活	85
主 VRM	109, 239	联机帮助	15
主VRM	36	许可	85
主故障转移 VRM	110	BVIP 编码器:添加	221, 245
转码服务	144, 236	BVIP 解码器	91, 121
状态	193, 199, 210	BVIP 设备	
资源文件		密码	123
导入	154	BVIP编码器	91, 121
资源文件	154	添加	47, 134, 219, 244
自定义事件	318	BVIP解码器	
自动报警弹出操作	46	添加	134
自动录像模式	243	BVIP设备	
自动曝光响应速度	268	Web页面	257
自动显示报警	46	密码	257
自动重新登录	191	C	
自动重新启动	191	CABAC	316
自动注销	205		

CCL 模拟	144	MIC IP 7000	150
CCTV 键盘		Mobile Video Service	24
连接丢失	345	N	
CCTV键盘	136	NVR	18
CHAP密码	242	NVR 上的编码	208
CLL命令	50	O	
codecs	167	ONVIF Media profile	311
D		ONVIF日志记录	351
DCZ 键盘	233	ONVIF事件日志记录	351
DCZ键盘	136	OPC Server	344
DiBos		Operator Client	17, 153
版本	62, 63	P	
DiBos设备	133	PTZ 控制	
DSA E 系列	112, 247	阻止	335
DTP3N	229	PTZ 摄像机	316
DVR 设备	46	Allegiant	312
DynDNS	32	PTZ 阻止	335
E		PTZ控制	
Enterprise Management Server	343	阻止	189, 341
Enterprise System	24, 94, 99, 103	PTZ摄像机	169
G		PTZ阻止	189, 341
Ganetec		R	
报警查看器	61, 151	RAM录像	313
GUI 语言	345	Region of Interest	311
H		ROI	47, 170, 311, 334
H.264	316	S	
H.264 除块过滤器	316	Server ID	88
HD 摄像机	187	Server 查找	105
HTML 文件	303	SMS设备	133
I		SNMP 设置	206
I/O模块	133	SNMP陷阱	
IntuiKey键盘	136	get	206
IP 地址		发送	206
更改	121, 140, 210, 211	U	
重复	209	UTF-8	32
iPad	144, 236	V	
iPhone	144, 236	VCA	275
IQN 映射	112	VCR	261
iSCSI 存储池	240	Video Analytics	60, 151, 237
iSCSI 设备	112	Video Streaming Gateway	133
iSCSI存储池	35	VIDEOJET 7000 connect	150
iSCSI存储系统	35	VIDOS NVR	76, 137
iSCSI密码	242	VIP X1600 XFM4	316
K		VIP XD	62
KBD Universal XF 键盘	62, 63, 217	半双工模式	138
KBD Universal XF键盘	133	接口设置	138
M		四屏视图	141
Management Server	18, 24, 50		

VPN	32
VRM	
池	111, 246
辅助	36, 109, 239
辅助故障转移	110
故障转移	36, 110, 239
冗余	36, 110, 239
添加	73, 108
添加池	111
主侧	109, 239
主故障转移	110
主要	36
VRM 3.50	108, 240
VRM 存储池	240
VRM存储池	35
W	
WAN	32, 205
Web 客户端	144
WLAN	144, 236

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2016