

Access Management System

Instrukcja instalacji

Spis treści

1	Informacje o tym dokumencie	4
2	Przegląd systemu AMS	5
3	Instalacja	6
3.1	Wymagania systemowe	6
3.2	Instalowanie serwera	7
3.3	Wyłączanie zapory	9
3.4	Instalacja klienta	9
3.5	Sprawdzanie, czy system jest zainstalowany	12
3.6	Używanie niestandardowych certyfikatów	13
3.6.1	Warunki wstępne	13
3.6.2	Używanie niestandardowych certyfikatów	13
3.7	Rozwiązywanie problemów	17
3.8	Aktualizowanie systemu	17
3.9	Odinstalowywanie	20
4	Dane techniczne	22



Informacje o tym dokumencie

To jest główny podręcznik instalacji oprogramowania Access Management System.

Pokrewna dokumentacja

Następujące zagadnienia omówiono w osobnych dokumentach:

- Konfiguracja i obsługa systemu AMS oraz jego programów pomocniczych.
- Obsługa programu AMS Map View.

2 Przegląd systemu AMS

Access Management System to zaawansowany, specjalistyczny system kontroli dostępu, który pracuje niezależnie lub we współpracy z BVMS – flagowym systemem Bosch do zarządzania danymi wizyjnymi.

Jego siła wynika z wyjątkowego połączenia najnowocześniejszych technologii z technologiami już sprawdzonymi:

- Zaprojektowany z myślą o użyteczności: praktyczny interfejs użytkownika z aplikacją Map
 View obsługującą metodę "przeciągnij i upuść" oraz zoptymalizowane okna dialogowe
 rejestracji biometrycznej.
- Zaprojektowany z myślą o bezpieczeństwie danych: obsługuje najnowsze standardy (EU-GDPR 2018), systemy operacyjne, systemy bazodanowe i szyfrowane interfejsy systemowe.
- Zaprojektowany z myślą o odporności na błędy: główne kontrolery dostępu działające w warstwie pośredniej zapewniają automatyczne przełączanie awaryjne i uzupełnianie funkcjonalności lokalnych kontrolerów dostępu w przypadku awarii sieci.
- Zaprojektowany z myślą o przyszłości: regularne aktualizacje i innowacyjne ulepszenia.
- Zaprojektowany pod kątem skalowalności: można go skonfigurować do obsługi małej i dużej liczby użytkowników.
- Zaprojektowany pod kątem współdziałania: interfejsy API typu RESTful umożliwiające współpracę z systemem Bosch do zarządzania danymi wizyjnymi, systemami obsługi zdarzeń i specjalistycznymi rozwiązaniami naszych partnerów.
- Zaprojektowany z myślą o ochronie inwestycji: może pracować na bazie zainstalowanych urządzeń kontroli dostępu, przy okazji poprawiając ich efektywność.

3 Instalacja

Ogólna procedura

Instalacja systemu obejmuje użycie dwóch oddzielnych instalatorów: serwera i klienta. Ogólna kolejność instalacji jest następująca:

- 1. Sprawdzenie wymagań systemowych
- 2. Zainstalowanie oprogramowanie na serwerze i sprawdzenie poprawności instalacji przed zainstalowaniem jakichkolwiek klientów
- 3. Zainstalowanie certyfikatu HTTPS na komputerze klienckim
- 4. Zainstalowanie klienta

Patrz

- Importowanie certyfikatu HTTPS, Strona 9
- Sprawdzanie, czy system jest zainstalowany, Strona 12

3.1 Wymagania systemowe

Minimalne wymagania techniczne serwera systemu AMS

	Serwer
Obsługiwane systemy operacyjne. Instalacje w innych systemach operacyjnych mogą zakończyć się powodzeniem, ale nie są objęte gwarancją.	 Windows Server 2016 (64-bitowy, Standard, Datacenter) Windows 10, version 1903 (LTSB, LTSC) Uwaga: domyślny system bazodanowy dostarczany z tą wersją systemu to SQL Server 2017 Express z usługami zaawansowanymi
Minimalne wymagania sprzętowe	 Procesor Intel i5 z co najmniej 4 rdzeniami fizycznymi 8 GB RAM (32 GB – zalecane) 200 GB wolnego miejsca na dysku twardym (zalecane dyski SSD) Karta graficzna 256 MB pamięci RAM Rozdzielczość 1280x1024 Co najmniej 32 tys. kolorów Karta Ethernet 1 Gbit/s Wolny port USB lub udział sieciowy na pliki instalacyjne

Minimalne wymagania techniczne klienta systemu AMS

		Klient
Obsługiwane systemy operacyjne.	-	Windows 10, wersja 1803 (LTSB, LTSC)

	Klient
Instalacje w innych systemach operacyjnych mogą zakończyć się powodzeniem, ale nie są objęte gwarancją.	
Minimalne wymagania sprzętowe	 Intel i5 lub nowszy 8 GB RAM (16 GB – zalecane) 20 GB wolnego miejsca na dysku twardym Karta graficzna 256 MB pamięci RAM Rozdzielczość 1920x1080 Co najmniej 32 tys. kolorów DirectX® 11 Karta Ethernet 1 Gbit/s Wolny port USB lub udział sieciowy na pliki instalacyjne

Minimalne wymagania techniczne dodatkowego kontrolera MAC

		Serwer kontrolera MAC
Minimalne wymagania	-	Intel i5 lub nowszy
sprzętowe	-	8 GB pamięci RAM (zalecane 16 GB)
	-	20 GB wolnego miejsca na dysku twardym
	-	Karta graficzna
		– 256 MB pamięci RAM
		 Rozdzielczość 1280x1024
		– Co najmniej 32 tys. kolorów
	-	Karta Ethernet 1 Gbit/s

3.2 Instalowanie serwera

Zanim zaczniesz

- 1. Zaloguj się na komputerze serwera.
- 2. Sprawdź, czy system jest już zainstalowany (patrz **Sprawdzanie, czy system jest zainstalowany**). Jeśli nie, kontynuuj instalację.
- 3. Skopiuj pakiet instalacyjny do komputera serwera.

Rozpoczęcie instalacji serwera

- 1. Kliknij dwukrotnie pakiet instalacyjny oprogramowania.
- 2. Kliknij dwukrotnie pozycję Serwer.
- 3. Kliknij prawym przyciskiem myszy plik **AMS Server Setup.exe** i z menu kontekstowego wybierz opcję **Uruchom jako administrator**.
- Spowoduje to wyświetlenie okna kreatora przygotowania do instalacji. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w kreatorze.
- 4. Zaznacz składniki, które chcesz zainstalować, i kliknij przycisk Dalej>.

- Zależnie od składników, które są już zainstalowane, kreator wyświetli listę oprogramowania, które zostanie zainstalowane:
- Jeśli widzisz jakieś nieobowiązkowe składniki, których nie potrzebujesz, anuluj ich wybór na tym etapie.
- 5. Przeczytaj **Umowę licencyjną z użytkownikiem końcowym** i kliknij przycisk **Akceptuj**. Jeśli nie akceptujesz warunków umowy, kliknij przycisk **Odrzuć**, aby przerwać instalację.
- 6. Wprowadź dane konfiguracyjne serwera baz danych SQL.
- Dane konfiguracyjne serwera baz danych SQL:
 - Serwer SQL: nazwa hosta, na którym będzie działało wystąpienie programu SQL
 Server. Zaleca się korzystanie z lokalnego komputera.
 - Instancja SQL: nazwa wystąpienia serwera SQL
 - Baza danych AMS: nazwa bazy danych
 - Nazwa użytkownika SQL: nazwa logowania umożliwiająca dostęp do programu SQL Server
 - Hasło SQL: hasło użytkownika logującego się do programu SQL Server. Domyślne hasło: sa_s3k_pw
- 7. Po wprowadzeniu hasła SQL kliknij przycisk **Testuj serwer**.
- Jeśli test się powiedzie, pod polem hasła SQL pojawi się komunikat z zielonym tłem.
- 8. Kliknij przycisk Dalej>.
- Jeśli domyślna ścieżka instalacji serwera jest akceptowalna, kliknij przycisk Dalej>. Jeśli chcesz wybrać inną ścieżkę instalacji (tylko na dyskach lokalnych), kliknij przycisk Przeglądaj.
- Zaleca się używanie domyślnej ścieżki instalacji C:\Program Files, ponieważ wtedy pliki mogą być modyfikowane tylko przez administratorów systemu.
- Jeśli wybierzesz inną ścieżkę instalacji, upewnij się, że jest ona odpowiednio chroniona przed nielegalnym dostępem.
- 10. Aby kontynuować, kliknij przycisk Dalej>.
- Na tej stronie konfiguruje się nazwę hosta interfejsu API.
- Nazwa serwera nie może być dłuższa niż 16 znaków. Wartością domyślną (zalecaną) jest nazwa hosta bieżącego komputera, na którym działa instalator.
- 11. Sprawdź podsumowanie informacji przedinstalacyjnych i kliknij przycisk Zainstaluj.
- Zostanie wyświetlone podsumowanie zawierające wszystkie składniki wybrane do zainstalowania.
- 12. Obserwuj pasek postępu instalacji.
- Gdy ruchomy zielony pasek dotrze do mniej więcej środka paska postępu, minie kilka minut, zanim znów zacznie się ruszać. Poczekaj cierpliwie.
- Otworzy się okno dialogowe dotyczące konfiguracji bazy danych modułu Access Engine (ACE). Te czynności konfiguracyjne zaktualizują bazę danych modułu ACE. Jeśli baza danych jest już zainstalowana, zostanie zaktualizowana. W przeciwnym wypadku utworzona zostanie nowa baza danych. Może to potrwać kilka minut. Poczekaj na zamknięcie okna dialogowego.
- 13. Po zakończeniu operacji kliknij przycisk **Dalej>** i sprawdź podsumowanie informacji poinstalacyjnych.
- Zostanie wyświetlone podsumowanie ze wszystkimi zainstalowanymi składnikami.
- 14. Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zakończyć instalację.
- Zostanie otwarte okno dialogowe z prośbą o ponowne uruchomienie. Ponowne uruchomienie komputera jest niezbędne do ukończenia instalacji systemu.
- 15. Kliknij przycisk **Tak**, aby ponownie uruchomić komputer.
- Komputer uruchomi się ponownie.

- 16. Sprawdź, czy system jest poprawnie zainstalowany (patrz **Sprawdzanie, czy system jest zainstalowany**).
- Jeśli tak, pierwsza instalacja aplikacji systemowej została zakończona. Ikona systemu pojawi się na pulpicie.

Logowanie po raz pierwszy

- 1. Kliknij dwukrotnie ikonę aplikacji systemu na pulpicie.
- 2. Wprowadź domyślną nazwę użytkownika i hasło.
 - Domyślna nazwa użytkownika i hasło to Administrator. Należy pamiętać, że w haśle rozróżnia się wielkość liter, natomiast w nazwie użytkownika już nie.
- 3. Kliknij przycisk Logowanie.
 - Pojawi się okno dialogowe z prośbą o zmianę hasła.
 - Podczas logowania po raz pierwszy musisz w wyskakującym oknie dialogowym zmienić hasło.
- 4. Kliknij przycisk **OK**, aby się zalogować.

Patrz

- Sprawdzanie, czy system jest zainstalowany, Strona 12
- Rozpoczęcie aktualizacji serwera, Strona 17

3.3 Wyłączanie zapory

Po pomyślnym zainstalowaniu serwera, a przed zainstalowaniem klienckich stacji roboczych, należy zdezaktywować zaporę. Umożliwia to klienckim stacjom roboczym i zewnętrznym komputerom kontrolerów MAC łatwe łączenie z serwerem podczas wstępnej konfiguracji.

3.4 Instalacja klienta

Certyfikat HTTPS dla klienta

Serwer systemu zawiera kilka interfejsów API: dostępu, mapy i stanów. Te interfejsy API komunikują się za pośrednictwem protokołu HTTPS i używają certyfikatu z podpisem własnym do ustanowienia relacji zaufania. Certyfikat z podpisem własnym jest tworzony przez instalatora serwera i instalowany na komputerze serwera.

Klient programu Map potrzebuje tych interfejsów API do poprawnego działania, a zatem wymaga, aby komputer kliencki im ufał. Aby to umożliwić, certyfikat z serwera musi zostać skopiowany i zaimportowany ręcznie do komputera klienta (patrz **Importowanie certyfikatu HTTPS**).

Importowanie certyfikatu HTTPS

- Przejdź do pliku C:\Program Files (x86)\Bosch Sicherheitssysteme\Access Management System\Certificates\Access Management System Internal CA.cer
- 2. Skopiuj certyfikat do komputera klienta.
- 3. Na komputerze klienckim kliknij dwukrotnie certyfikat.
 - Zostanie wyświetlone okno dialogowe certyfikatu.
- 4. Kliknij przycisk Zainstaluj certyfikat.
- Otworzy się Kreator importu certyfikatów.
- 5. Zaznacz opcję Komputer lokalny (zalecane) i kliknij przycisk Dalej>.
- 6. Zaznacz opcję **Umieść wszystkie certyfikaty w następującym magazynie** i określ lokalizację dla certyfikatu (zalecane).
- 7. Kliknij przycisk Przeglądaj.

- Otworzy się okno dialogowe wyboru magazynu certyfikatów.
- 8. Zaznacz opcję Trusted Root Certification Authorities i kliknij przycisk OK (zalecane).
- Okno dialogowe wyboru magazynu certyfikatów zostanie zamknięte.
- 9. W Kreatorze importu certyfikatów kliknij przycisk Dalej>.
- 10. Kliknij przycisk Zakończ, aby zaimportować certyfikat.
 - Proces importowania certyfikatu został zakończony.



Uwaga!

Jeśli certyfikat HTTPS nie jest zainstalowany, nie będzie można uruchomić aplikacji.

Pamiętaj, że nie musisz importować certyfikatu do komputera serwera, ponieważ odbywa się to automatycznie podczas instalacji serwera. Dotyczy to tylko samodzielnych klienckich stacji roboczych.

Integracja interfejsu API dostępu z systemem BVMS

Aby zintegrować interfejs API dostępu AMS z systemem BVMS (Bosch Video Management System) w wersja 9.1 lub nowszej, zaimportuj certyfikat opisany w ostatniej sekcji do komputera z zainstalowanym oprogramowaniem BVMS (patrz **Importowanie certyfikatu HTTPS**).

Obsługiwany system operacyjny

Obsługiwany system operacyjny klienta to Windows 10 w wersji 1803 (LTSB, LTSC).



Uwaga!

Zainstalowanie klienta spoza tego zakresu może spowodować problemy ze zgodnością.

Rozpoczęcie instalacji klienta

- 1. Kliknij dwukrotnie pakiet instalacyjny oprogramowania.
- 2. Kliknij dwukrotnie pozycję Klient.
- 3. Kliknij dwukrotnie plik AMS Client Setup.exe.
 - Spowoduje to wyświetlenie okna kreatora przygotowania do instalacji. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w kreatorze.
- 4. Zaznacz składniki, które chcesz zainstalować, i kliknij przycisk Dalej>.
- Zależnie od składników, które są już zainstalowane, kreator zaznaczy następujące wymagane oprogramowanie:
 - Pakiet redystrybucyjny programu Microsoft Visual C++ 2010
 - Pakiet redystrybucyjny programu Microsoft Visual C++ 2015
 - Pakiet redystrybucyjny programu Microsoft Visual C++ 2017
 - .NET 4.8
- Składniki opcjonalne:
 - Klient

- Map View
- Dla każdego składnika opcjonalnego można wybrać opcję zainstalowania lub pominięcia.
- 5. Przeczytaj **Umowę licencyjną z użytkownikiem końcowym** i kliknij przycisk **Akceptuj**. Jeśli nie akceptujesz umowy, kliknij przycisk **Odrzuć**, a operacja zostanie anulowana.
- Jeśli domyślna ścieżka instalacji na klienckiej stacji roboczej jest akceptowalna, kliknij przycisk **Dalej>**. Jeśli chcesz wybrać inną ścieżkę instalacji (tylko na dyskach lokalnych), kliknij przycisk **Przeglądaj**.
- 7. Wprowadź adres serwera. Format adresu: Nazwa hosta: 4999/tcp
- Domyślnie kreator instalacji zainstaluje klienta systemu na dysku lokalnym w ścieżce C:/
 Program Files (zalecane).
- Pliki zainstalowane na dysku lokalnym w folderze C:/Program Files mogą być modyfikowane tylko przez użytkowników z uprawnieniami administratora. Zapewnia to bezpieczeństwo, ponieważ użytkownicy nieposiadający uprawnień administratora nie mogą modyfikować plików związanych z systemem.
- Jeśli chcesz wybrać inną ścieżkę instalacji, utracisz korzyści dostępne w instalacji standardowej.
- 8. Jeśli domyślna ścieżka instalacji aplikacji Map View jest akceptowalna, kliknij przycisk **Dalej>**.
- 9. Jeśli chcesz wybrać inną ścieżkę instalacji (tylko na dyskach lokalnych), kliknij przycisk **Przeglądaj**.
- 10. Wprowadź adres wykrywania.
- Domyślnie kreator instalacji instaluje aplikację Map View na dysku lokalnym w ścieżce C:/
 Program Files (zalecane).
- Aplikacja Map View połączy się z lokalizacją pod adresem wykrywania, aby wykryć punkty końcowe systemu. Ten adres jest adresem URL zawierającym nazwę serwera i numer portu punktu końcowego wykrywania.
- 11. Sprawdź podsumowanie informacji przedinstalacyjnych i kliknij przycisk Zainstaluj.
- Zostanie wyświetlone podsumowanie zawierające wszystkie składniki wybrane do zainstalowania.
- 12. Obserwuj pasek postępu instalacji.
- Poczekaj, aż operacja zostanie zakończona.
- 13. Po zakończeniu operacji kliknij przycisk **Dalej>** i sprawdź podsumowanie informacji poinstalacyjnych.
- Zostanie wyświetlone podsumowanie ze wszystkimi zainstalowanymi składnikami.
- 14. Kliknij przycisk **Zakończ**, aby zakończyć instalację.
- 15. Uruchom ponownie komputer (zalecane).
- 16. Sprawdź, czy system jest zainstalowany (patrz **Sprawdzanie, czy system jest zainstalowany**).
- Jeśli tak, instalacja klienta i aplikacji Map View (opcjonalna) została zakończona. Obie ikony aplikacji klienckich są wyświetlane na pulpicie. Domyślna nazwa użytkownika i hasło to Administrator. Należy pamiętać, że w haśle rozróżnia się wielkość liter, natomiast w nazwie użytkownika już nie.

Przed uruchomieniem klienta

Przed zalogowaniem się na kliencie należy skonfigurować kliencką stację roboczą na serwerze. Wykonaj poniższą procedurę:

- 1. Uruchom klienta na komputerze serwera.
- 2. Kliknij kolejno opcje Konfiguracja > Dane urządzenia.

- Otworzy się nowe okno dialogowe.
- 3. Na górnym pasku narzędzi kliknij ikonę **Stacje robocze**.
- 4. Na górnym pasku narzędzi kliknij ikonę **Nowy**.
- 5. Na karcie Stacja robocza wypełnij puste pola.
- Pola:
 - Nazwa: wstaw nazwę hosta klienckiej stacji roboczej (obowiązkowe).
 - Opis: wstaw opis (opcjonalnie).
 - Logowanie za pomocą czytnika: wykonaj logowanie za pomocą czytnika (opcjonalnie).
 - Automatyczne wylogowanie po: X sekundach (opcjonalnie). Ustaw automatyczne wylogowywanie, jeśli chcesz, aby aplikacja wylogowywała Cię automatycznie po określonym czasie.
- Zwróć uwagę, że podkreślone pola są obowiązkowe.
- 6. Na górnym pasku narzędzi kliknij ikonę **Zapisz**, aby zapisać zmiany.
- Teraz możesz się logować ze klienckiej stacji roboczej.

Logowanie po raz pierwszy

- 1. Kliknij dwukrotnie ikonę aplikacji systemowej na pulpicie.
- 2. Wprowadź domyślną nazwę użytkownika i hasło.
 - Domyślną nazwą użytkownika i hasłem dla obu aplikacji klienckich jest
 Administrator. Należy pamiętać, że w haśle rozróżnia się wielkość liter, natomiast w nazwie użytkownika już nie.
- 3. Kliknij przycisk **Logowanie**.
 - Pojawi się okno dialogowe z prośbą o zmianę hasła.
 - Podczas logowania po raz pierwszy musisz zmienić hasło.
- 4. Kliknij przycisk **OK**, aby wprowadzić nowe hasło w następnym oknie dialogowym.
- 5. Wprowadź nowe hasło i kliknij przycisk **Zmień**. Jeśli chcesz zrezygnować ze zmiany hasła, kliknij przycisk **Anuluj**.
 - Pojawi się okno dialogowe potwierdzające zmianę hasła.
- 6. Kliknij przycisk **OK**, aby się zalogować.

ſ	٠	
	1	
L		

Uwaga!

Na kliencie i serwerze musi być zainstalowana ta sama wersja oprogramowania. Nie próbuj uzyskiwać dostępu do serwera z innej wersji klienta.

Patrz

- Sprawdzanie, czy system jest zainstalowany, Strona 12
- Importowanie certyfikatu HTTPS, Strona 9

3.5 Sprawdzanie, czy system jest zainstalowany

Sprawdzanie, czy system jest zainstalowany

System jest zainstalowany, jeśli:

- Ikony systemu są widoczne na pulpicie.
- Następujące usługi znajdują się w aplikacji Usługi systemu Windows (Start > Wyszukaj
 service.msc): DMS, MAC, Interfejs API dostępu, Usługa tożsamości, Interfejs API mapy, Interfejs API stanów.

- System znajduje się w domyślnej ścieżce instalacji: C:\Program Files (x86)\Bosch Sicherheitssysteme\Access Management System\

3.6 Używanie niestandardowych certyfikatów

W interfejsach API systemu AMS można skonfigurować korzystanie z certyfikatów innych niż certyfikaty z podpisem własnym tworzone automatycznie podczas instalacji. Jest to przydatne, gdy organizacja ma już infrastrukturę klucza publicznego (PKI) z własnym urzędem certyfikacji (CA).

3.6.1 Warunki wstępne

- Posiadanie zaufanego plik certyfikatu głównego.
- Publiczne i prywatne części certyfikatu muszą być umieszczone w katalogu serwera AMS
 C:\Program Files (x86)\Bosch Sicherheitssysteme\Access Management System
 \Certificates

Przykłady publicznych i prywatnych części certyfikatu:

- Access Management System Test CA.cer (część publiczna)
- CustomRootTestCA.pfx (część prywatna)

3.6.2 Używanie niestandardowych certyfikatów

Otwarcie sesji narzędzia PowerShell

Otwórz sesję narzędzia PowerShell na serwerze systemu AMS w katalogu C:\Program Files (x86)\Bosch Sicherheitssysteme\Access Management System\Certificates.

Usunięcie zainstalowanych certyfikatów

- 1. Usuń certyfikaty zainstalowane podczas instalacji systemu AMS.
- Wykonaj polecenie "RemoveAceApiCertificates.ps1" w otwartej sesji narzędzia PowerShell.

Edytowanie skryptu tworzenia certyfikatów interfejsów API

- 1. Otwórz plik narzędzia PowerShell "CreateAceApiCertificatesFromOwnRoot.ps1" w edytorze tekstu i zmień nazwy następujących plików na własne nazwy plików:
- CustomRootTestCA.pfx
- 2. Access Management System Test CA.cer
- Zauważ, że nazwy plików pojawiają się tylko jeden raz w skrypcie.
- 3. Zapisz zmiany.

Uruchomienie skryptu tworzenia certyfikatów interfejsów API

- Wykonaj polecenie "CreateAceApiCertificatesFromOwnRoot.ps1" w sesji narzędzia PowerShell otwartej w kroku 1.
- 2. Wprowadź hasło prywatnego certyfikatu.
- Następujące certyfikaty podrzędnych interfejsów API zostały utworzone i zainstalowane:
 - Interfejs API dostępu do systemu Access Management System
 - Serwer tożsamości w systemie Access Management System
 - Interfejs API mapy w systemie Access Management System

- Interfejs API stanów w systemie Access Management System
- Certyfikat główny jest zainstalowany.

Sprawdzenie instalacji certyfikatów wśród certyfikatów systemu Windows dla bieżącego użytkownika i komputera lokalnego

Certyfikat jest zainstalowany, jeśli:

- Certyfikat główny jest zainstalowany na listach Current User Personal Certificates, Trusted Root Certificates i Local Computer Trusted Root Certificates
- Certyfikaty interfejsów API są zainstalowane na liście Local Computer Personal Certificates

Zaktualizowanie ustawień aplikacji Thumbprint dla każdego interfejsu API

Dla każdego interfejsu API należy zaktualizować odcisk palca.

Interfejs API	1.	Otwórz folder C:\Program Files (x86)\Bosch
dostępu		Sicherheitssysteme\Access Management System\Access API.
	2.	Zamień wartości w pliku appsettings.json, wiersz "Thumbprint":
	3.	Otwórz folder Certyfikaty na komputerze lokalnym > Osobiste>
		Certyfikaty > Przyjazna nazwa: Access Management System
		Access API.
	4.	Zaznacz i otwórz zainstalowany certyfikat "Access Management
		System Access API" > Szczegóły.
	5.	Przewiń listę w dół do pozycji "Thumbprint".
	6.	Zaznacz opcję Thumbprint.
	7.	Skopiuj wyświetlany odcisk palca (np. "da").
	8.	Wklej odcisk palca bez spacji do pliku appsettings.json w folderze
		C:\Program Files (x86)\Bosch Sicherheitssysteme\Access
		Management System\Access API.
	-	(np. "Thumbprint":
		"53d3588285bd570c9799e883b27ef1b139ba28da")

Interfejs API	1.	Otwórz folder C:\Program Files (x86)\Bosch
mapy		Sicherheitssysteme\Access Management System\Map API.
	2.	Zamień wartości w pliku appsettings.json, wiersz "Thumbprint":
	3.	Otwórz folder Certyfikaty na komputerze lokalnym > Osobiste>
		Certyfikaty > Przyjazna nazwa: Access Management System Map
		API.
	4.	Zaznacz i otwórz zainstalowany certyfikat "Access Management
		System Map API" > Szczegóły.
	5.	Przewiń listę w dół do pozycji "Thumbprint".
	6.	Zaznacz opcję Thumbprint.
	7.	Skopiuj wyświetlany odcisk palca (np. "e8").
l	I	

	8.	Wklej odcisk palca bez spacji do pliku <code>appsettings.json</code> w folderze
		C:\Program Files (x86)\Bosch Sicherheitssysteme\Access
		Management System\Map API .
	-	(np. "Thumbprint":
		"3cef0c43be36ee01d8a6ea2f59f170cde96168e8")

	Interfejs API	1.	Otwórz folder C:\Program Files (x86)\Bosch
	stanów		Sicherheitssysteme\Access Management System\States API.
		2.	Zamień wartości w pliku appsettings.json, wiersz "Thumbprint":
		3.	Otwórz folder Certyfikaty na komputerze lokalnym > Osobiste>
			Certyfikaty > Przyjazna nazwa: Access Management System
			States API.
		4.	Zaznacz i otwórz zainstalowany certyfikat "Access Management
			System States API" > Szczegóły .
		5.	Przewiń listę w dół do pozycji "Thumbprint"
		6.	Zaznacz opcję Thumbprint.
		7.	Skopiuj wyświetlany odcisk palca (np. "e2").
		8.	Wklej odcisk palca bez spacji do pliku appsettings.json w folderze
			C:\Program Files (x86)\Bosch Sicherheitssysteme\Access
			Management System\States API.
		_	(np. "Thumbprint":
			"37c0bb09d4cab985b620da1c667597ef43b5f8e2")
I			

Serwer	1.	Otwórz folder C:\Program Files (x86)\Bosch
tożsamości:		Sicherheitssysteme\Access Management System\Identity
		Server.
	2.	Zamień wartości w pliku appsettings.json, wiersz "Thumbprint":
	3.	Otwórz folder Certyfikaty na komputerze lokalnym > Osobiste>
		Certyfikaty > Przyjazna nazwa: Access Management System
		Identity Server.
	4.	Zaznacz i otwórz zainstalowany certyfikat "Access Management
		Identity Server" > Szczegóły.
	5.	Przewiń listę w dół do pozycji "Thumbprint"
	6.	Zaznacz opcję Thumbprint.
	7.	Skopiuj wyświetlany odcisk palca.
	8.	Wklej odcisk palca bez spacji do pliku appsettings.json w folderze
		C:\Program Files (x86)\Bosch Sicherheitssysteme\Access
		Management System\Identity Server.
	9.	Wklej odciski palca pozostałych interfejsów API w odpowiednich
		miejscach w tym pliku.
	-	Przykład:

Zatrzymanie i uruchomienie usług

- 1. Otwórz usługi systemu Windows.
- 2. Kliknij prawym przyciskiem myszy następujące usługi i dla każdej z nich wybierz polecenie "Zatrzymaj":
- Interfejs API dostępu do systemu Access Management System
- Serwer tożsamości w systemie Access Management System
- Interfejs API mapy w systemie Access Management System
- Interfejs API stanów w systemie Access Management System
 - Po zatrzymaniu wszystkich czterech usług kliknij je ponownie prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie **Uruchom**.

Zainstalowanie certyfikatu głównego na komputerze klienckim

- Za pomocą Menedżera plików systemu Windows skopiuj certyfikat główny "Access Management System Test CA.cer" i wklej go na komputerze klienckim, gdzie są zainstalowane aplikacje klienckie "Map View" i "AMS" (Menedżer okien dialogowych). Na przykład wklej go w folderze Pobrane.
- 2. Zainstaluj certyfikat główny:
- W Menedżerze plików kliknij prawym przyciskiem myszy plik certyfikatu i wybierz kolejno opcje Zainstaluj certyfikat > Bieżący użytkownik > Dalej>. Wybierz kolejno opcje Umieść wszystkie certyfikaty w następującym magazynie > Przeglądaj>. Wybierz kolejno opcje Zaufane główne urzędy certyfikacji > Dalej > Zakończ > OK.

Przetestowanie certyfikatów interfejsów API na komputerze klienckim

Certyfikaty interfejsów API należy przetestować na komputerze klienta, gdzie są zainstalowane aplikacje klienckie Map View i AMS (Menedżer okien dialogowych).

Na komputerze klienckim uruchom przeglądarkę Google Chrome.

- Aby przetestować działanie serwera tożsamości, wprowadź następujący adres: https:// [ServerHostname]:44333/.well-known/openid-configuration
 - Kliknij prawym przyciskiem ikonę blokady informacji w witrynie > sprawdź, czy widać podpis "Certyfikat (ważny)", oraz sprawdź, czy w sekcji "Wystawiony przez" jest używany właściwy certyfikat.
- Aby przetestować działanie interfejsu API dostępu, wprowadź następujący adres: https://[ServerHostname]:44347/swagger

- Kliknij prawym przyciskiem ikonę blokady informacji w witrynie > sprawdź, czy widać podpis "Certyfikat (ważny)", oraz sprawdź, czy w sekcji "Wystawiony przez" jest używany właściwy certyfikat.
- Aby przetestować działanie interfejsu API stanów, wprowadź następujący adres:

https://[ServerHostname]:62901/swagger

- Kliknij prawym przyciskiem ikonę blokady informacji w witrynie > sprawdź, czy widać podpis "Certyfikat (ważny)", oraz sprawdź, czy w sekcji "Wystawiony przez" jest używany właściwy certyfikat.
- Aby przetestować działanie interfejsu API mapy, wprowadź następujący adres: https:// [ServerHostname]:61801/odata/\$metadata
 - Kliknij prawym przyciskiem ikonę blokady informacji w witrynie > sprawdź, czy widać podpis "Certyfikat (ważny)", oraz sprawdź, czy w sekcji "Wystawiony przez" jest używany właściwy certyfikat.

Użycie certyfikatu w systemie AMS.

Na komputerze klienckim uruchom aplikację Map View i się zaloguj.

3.7 Rozwiązywanie problemów

W razie niepowodzenia instalacji pasek postępu zmienia kolor na czerwony. Może się też pojawić dodatkowy opis błędu.

Kliknij przycisk **Dalej>**, aby przejść do strony podsumowania, gdzie znajdują się informacje o składniku, w którym wystąpił błąd.

3.8 Aktualizowanie systemu

Zanim zaczniesz

- 1. Zaloguj się na komputerze serwera.
- 2. Sprawdź, czy jest zainstalowana poprzednia wersja systemu (patrz **Sprawdzanie, czy** system jest zainstalowany).
- 3. Skopiuj nowy pakiet instalacyjny do komputera serwera.



Uwaga!

Na kliencie i serwerze musi być zainstalowana ta sama wersja oprogramowania. Nie próbuj uzyskiwać dostępu do serwera z innej wersji klienta.

Rozpoczęcie aktualizacji serwera

- 1. Kliknij dwukrotnie nową wersję pakietu instalacyjnego oprogramowania.
- 2. Wybierz język interfejsu.
- 3. Kliknij dwukrotnie pozycję Serwer.
- 4. Kliknij prawym przyciskiem myszy plik **AMS Server Setup.exe** i z menu kontekstowego wybierz opcję **Uruchom jako administrator**.
- Spowoduje to wyświetlenie okna kreatora przygotowania do instalacji.
- Wybierz składnik, który chcesz zaktualizować, i kliknij przycisk Dalej>.
- Zależnie od składników, które są już zainstalowane, kreator zaznaczy składniki, które mogą zostać zaktualizowane domyślnie.

- Możesz wybrać zaktualizowanie lub pominięcie aktualizacji składników.
- Komponenty, których nie można zaktualizować, zostaną domyślnie oznaczone podpisem Pomiń.
- 5. Przeczytaj **Umowę licencyjną z użytkownikiem końcowym** i kliknij przycisk **Akceptuj**. Jeśli nie akceptujesz umowy, kliknij przycisk **Odrzuć**, a operacja zostanie anulowana.
- 6. Wprowadź dane konfiguracyjne serwera baz danych SQL.
- Dane konfiguracyjne serwera baz danych SQL:
 - Serwer SQL: nazwa hosta, na którym działa wystąpienie programu SQL Server, np. Komputer lokalny (zalecane)
 - Instancja SQL: nazwa wystąpienia serwera SQL
 - Baza danych AMS: nazwa bazy danych
 - Nazwa użytkownika SQL: nazwa logowania umożliwiająca dostęp do programu SQL Server
 - Hasło SQL: hasło użytkownika logującego się do programu SQL Server. Standardowe hasło to sa_s3k_pw
- 7. Po wprowadzeniu hasła SQL kliknij przycisk **Testuj serwer**.
- Jeśli test się powiedzie, pod polem hasła SQL pojawi się komunikat z zielonym tłem.
- Jeśli baza danych już istnieje, zostanie podjęta próba migracji.
- 8. Kliknij przycisk Dalej>.
- Następne okno pokazuje ścieżkę instalacji, w której będzie przechowywany serwer systemu.
- Domyślnie kreator instalacji zainstaluje serwer systemu na dysku lokalnym w ścieżce C: \Program Files (zalecane).
- Pliki zainstalowane na dysku lokalnym w folderze C:\Program Files mogą być modyfikowane tylko przez użytkowników z uprawnieniami administratora. Zapewnia to bezpieczeństwo, ponieważ użytkownicy nieposiadający uprawnień administratora nie mogą modyfikować plików związanych z systemem.
- 9. Aby kontynuować, kliknij przycisk Dalej>.
- 10. Sprawdź podsumowanie informacji przedaktualizacyjnych i kliknij przycisk Zainstaluj.
- Zostanie wyświetlone podsumowanie zawierające wszystkie składniki wybrane do zaktualizowania.
- 11. Obserwuj pasek postępu instalacji.
- Gdy ruchomy zielony pasek dotrze do mniej więcej środka paska postępu, minie kilka minut, zanim znów zacznie się ruszać. Poczekaj cierpliwie.
- Otworzy się okno dialogowe dotyczące konfiguracji bazy danych modułu Access Engine (ACE). Te czynności konfiguracyjne zaktualizują bazę danych modułu ACE. Jeśli baza danych jest już zainstalowana, zostanie zaktualizowana. W przeciwnym wypadku utworzona zostanie nowa baza danych. Może to potrwać kilka minut. Poczekaj na zamknięcie okna dialogowego.
- 12. Po zakończeniu operacji kliknij przycisk **Dalej>** i sprawdź podsumowanie informacji poaktualizacyjnych.
- Zostanie wyświetlone podsumowanie ze wszystkimi zaktualizowanymi składnikami.
- 13. Kliknij przycisk **Zakończ**, aby dokończyć instalowanie zaktualizowanej wersji systemu.
- 14. Uruchom ponownie komputer (zalecane).
- Komputer uruchomi się ponownie.
- 15. Sprawdź, czy system jest zainstalowany (patrz **Sprawdzanie, czy system jest** zainstalowany).
- Jeśli tak, instalacja zaktualizowanej wersji aplikacji systemowej została zakończona.

 Domyślna nazwa użytkownika i hasło to Administrator. Należy pamiętać, że w haśle rozróżnia się wielkość liter, natomiast w nazwie użytkownika już nie.

Rozpoczęcie aktualizacji klienta

- 1. Kliknij dwukrotnie nową wersję pakietu instalacyjnego oprogramowania.
- 2. Wybierz język interfejsu.
- 3. Kliknij dwukrotnie pozycję Klient.
- 4. Kliknij prawym przyciskiem myszy plik **AMS Client Setup.exe** i wybierz opcję **Uruchom jako administrator** z menu kontekstowego.
- Spowoduje to wyświetlenie okna kreatora przygotowania do instalacji.
- Wybierz składnik, który chcesz zaktualizować, i kliknij przycisk Dalej>.
- Zależnie od składników, które są już zainstalowane, kreator zaznaczy składniki, które mogą zostać zaktualizowane domyślnie.
- Możesz wybrać zaktualizowanie lub pominięcie aktualizacji składników:
- Komponenty, których nie można zaktualizować, zostaną domyślnie oznaczone podpisem Pomiń.
- 5. Przeczytaj **Umowę licencyjną z użytkownikiem końcowym** i kliknij przycisk **Akceptuj**. Jeśli nie akceptujesz umowy, kliknij przycisk **Odrzuć**, a operacja zostanie anulowana.
- Następne okno pokazuje ścieżkę instalacji, w której będzie przechowywany klient systemu.
- Domyślnie kreator instalacji zainstaluje klienta systemu na dysku lokalnym w ścieżce C: \Program Files (zalecane).
- Pliki zainstalowane na dysku lokalnym w folderze C:\Program Files mogą być modyfikowane tylko przez użytkowników z uprawnieniami administratora. Zapewnia to bezpieczeństwo, ponieważ użytkownicy nieposiadający uprawnień administratora nie mogą modyfikować plików związanych z systemem.
- 6. Wprowadź adres serwera. Format adresu: Nazwa hosta: 4999/tcp
- 7. Aby kontynuować, kliknij przycisk Dalej>.
- Następne okno pokazuje ścieżkę instalacji, w której będzie przechowywana aplikacja Map
 View wchodząca w skład systemu.
- Domyślnie kreator instalacji instaluje systemową aplikację Map View na dysku lokalnym w ścieżce C:\Program Files (zalecane).
- 8. Wprowadź adres wykrywania.
- Aplikacja Map View połączy się z lokalizacją pod adresem wykrywania, aby wykryć punkty końcowe systemu. Ten adres jest adresem URL zawierającym nazwę serwera i numer portu punktu końcowego wykrywania.
- 9. Sprawdź podsumowanie informacji przedaktualizacyjnych i kliknij przycisk Zainstaluj.
- Zostanie wyświetlone podsumowanie zawierające wszystkie składniki wybrane do zaktualizowania.
- 10. Obserwuj pasek postępu instalacji.
- Poczekaj, aż operacja zostanie zakończona.
- 11. Po zakończeniu operacji kliknij przycisk **Dalej>** i sprawdź podsumowanie informacji poaktualizacyjnych.
- Zostanie wyświetlone podsumowanie ze wszystkimi zaktualizowanymi składnikami.
- 12. Kliknij przycisk **Zakończ**, aby dokończyć instalowanie zaktualizowanej wersji systemu.
- 13. Uruchom ponownie komputer (zalecane).
- Komputer uruchomi się ponownie.

- 14. Sprawdź, czy system jest zainstalowany (patrz **Sprawdzanie, czy system jest zainstalowany**).
- Jeśli tak, instalacja zaktualizowanej wersji aplikacji systemowej została zakończona.
- Domyślna nazwa użytkownika i hasło to Administrator. Należy pamiętać, że w haśle rozróżnia się wielkość liter, natomiast w nazwie użytkownika już nie.

Patrz

- Sprawdzanie, czy system jest zainstalowany, Strona 12

3.9 Odinstalowywanie

Aby całkowicie odinstalować oprogramowanie systemu, wykonaj następujące czynności:

Odinstalowywanie serwera

- 1. W systemie Windows kliknij przycisk **Start**.
- 2. Poszukaj pozycji Panel sterowania i kliknij ją dwukrotnie, a zostanie otwarta.
- 3. Wybierz kolejno opcje **Programy > Programy i funkcje > Odinstaluj program**.
- Otworzy się lista zainstalowanych programów.
- Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję Access Management System serwer i z menu kontekstowego wybierz polecenie Odinstaluj.
- Otworzy się kreator deinstalacji systemu.
- 5. Zaznacz składniki, które chcesz odinstalować, i kliknij przycisk **Dalej>**. Aby zrezygnować z odinstalowywania, kliknij przycisk **Anuluj**.
- Możesz wskazać, czy chcesz odinstalować, czy pominąć komponenty. Większość składników jest obowiązkowa i nie można ich pominąć.
- 6. Zaznacz składniki, które chcesz odinstalować, i kliknij przycisk **Dalej>**. Po wprowadzeniu hasła w polu **Hasło SQL** kliknij przycisk **Testuj serwer**.
- Dane konfiguracyjne serwera baz danych SQL:
 - Serwer SQL: nazwa hosta, na którym działa program SQL Server, np. Komputer lokalny.
 - Instancja SQL: nazwa wystąpienia serwera SQL.
 - Baza danych AMS: nazwa utworzonej bazy danych.
 - Nazwa użytkownika SQL: utworzona nazwa logowania umożliwiająca dostęp do programu SQL Server.
 - Hasło SQL: hasło użytkownika utworzone dla nazwy logowania do programu SQL Server.
- 7. Kliknij przycisk Dalej>.
- 8. Obserwuj pasek postępu odinstalowywania.
- 9. Po zakończeniu operacji kliknij przycisk **Dalej>** i sprawdź podsumowanie informacji podeinstalacyjnych.
- Zostanie wyświetlone podsumowanie zawierające wszystkie składniki, które zostały odinstalowane lub pominięte.
- 10. Kliknij przycisk **Zakończ**, aby dokończyć odinstalowywanie serwera.
- Kreator deinstalacji zostanie zamknięty.
- System zniknie z listy zainstalowanych programów.
- Ikona systemu zniknie z pulpitu.

Odinstalowywanie klienta

1. W systemie Windows kliknij przycisk Start.

- 2. Poszukaj pozycji Panel sterowania i kliknij ją dwukrotnie, a zostanie otwarta.
- 3. Wybierz kolejno opcje Programy > Programy i funkcje > Odinstaluj program.
- Otworzy się lista zainstalowanych programów.
- 4. Kliknij prawym przyciskiem myszy pozycję **Access Management System klient** i z menu kontekstowego wybierz polecenie **Odinstaluj**.
- Otworzy się kreator deinstalacji systemu.
- 5. Zaznacz składniki, które chcesz odinstalować, i kliknij przycisk **Dalej>**. Aby zrezygnować z odinstalowywania, kliknij przycisk **Anuluj**.
- Możesz wskazać, czy chcesz odinstalować, czy pominąć komponenty. Większość składników jest obowiązkowa i nie można ich pominąć.
- 6. Obserwuj pasek postępu odinstalowywania.
- 7. Po zakończeniu operacji kliknij przycisk **Dalej>** i sprawdź podsumowanie informacji podeinstalacyjnych.
- Zostanie wyświetlone podsumowanie zawierające wszystkie składniki, które zostały odinstalowane lub pominięte.
- 8. Kliknij przycisk **Zakończ**, aby dokończyć odinstalowywanie klienta.
- Kreator instalacji zostanie zamknięty.
- System zniknie z listy programów.
- Ikona systemu zniknie z pulpitu.

Aby dokończyć proces deinstalacji, przejdź do folderu Program Files (x86) na lokalnym dysku C: i usuń folder Bosch Sicherheitssysteme.

4

Dane techniczne

Serwer				
Obsługiwane systemy operacyjne. Instalacje w innych systemach operacyjnych mogą zakończyć się powodzeniem, ale nie są objęte gwarancją.	 Windows Server 2016 (64-bitowy, Standard, Datacenter) Windows 10, version 1903 (LTSB, LTSC) Uwaga: domyślny system bazodanowy dostarczany z tą wersją systemu to SQL Server 2017 Express z usługami zaawansowanymi 			
Minimalne wymagania sprzętowe	 Procesor Intel i5 z co najmniej 4 rdzeniami fizycznymi 8 GB RAM (32 GB – zalecane) 200 GB wolnego miejsca na dysku twardym (zalecane dyski SSD) Karta graficzna 256 MB pamięci RAM Rozdzielczość 1280x1024 Co najmniej 32 tys. kolorów Karta Ethernet 1 Gbit/s Wolny port USB lub udział sieciowy na pliki instalacyjne 			

Klient						
Obsługiwane systemy operacyjne. Instalacje w innych systemach operacyjnych mogą zakończyć się powodzeniem, ale nie są objęte gwarancją.	_	Windows 10, wersja 1803 (LTSB, LTSC)				
Minimalne wymagania sprzętowe	- - -	Intel i5 lub nowszy 8 GB RAM (16 GB – zalecane) 20 GB wolnego miejsca na dysku twardym Karta graficzna – 256 MB pamięci RAM – Rozdzielczość 1920x1080 – Co najmniej 32 tys. kolorów DirectX® 11 Karta Ethernet 1 Gbit/s Wolny port USB lub udział sieciowy na pliki instalacyjne				

Serwer kontrolera MAC						
Minimalne wymagania sprzętowe	_	Intel i5 lub nowszy 8 GB pamięci RAM (zalecane 16 GB) 20 GB wolnego miejsca na dysku twardym				
	_	 Karta graficzna 256 MB pamięci RAM Rozdzielczość 1280x1024 Co najmniej 32 tys. kolorów 				

	Serwer kontrolera MAC	
_	Karta Ethernet 1 Gbit/s	



Uwaga!

Na kliencie i serwerze musi być zainstalowana ta sama wersja oprogramowania. Nie próbuj uzyskiwać dostępu do serwera z innej wersji klienta.

Bosch Security Systems B.V. Torenallee 49 5617 BA Eindhoven Netherlands www.boschsecurity.com © Bosch Security Systems B.V., 2020