

Senstar Symphony Common Operating Platform

Installationshandbuch

Version 8.12

Table of Contents

Einführung	1
Anforderungen	2
Installation	6
Server installieren	6
Windows Client installieren	10
Videoanalyse installieren	10
Automatic License Plate Recognition Peripheral Videoanalyse installieren	11
Face Recognition Videoanalyse installieren	11
Senstar Symphony deinstallieren	12
Upgrade	13
Upgrade-Pfade	13
Konfiguration	15
Senstar Symphony Server einrichten	15
Datenbank konfigurieren	17
Online registrieren	17
Offline registrieren	18
Sicherheit konfigurieren	19
Pfade konfigurieren	19
Netzwerk konfigurieren	19
Remoteverbindungen zu Microsoft SQL Server aktivieren	20
Rechtliche Hinweise	22

Einführung

In diesem Handbuch wird beschrieben, wie Sie Senstar Symphony installieren. Senstar Symphony lässt sich auf Standard-IT-Hardware installieren und kann auf einem einzelnen Computer oder auf mehreren Computern in einer Serverfarm betrieben werden.

Wenn Sie Senstar Symphony installieren, installieren Sie die folgenden Komponenten:

- **Senstar Symphony Server** – verwaltet Geräte, Sicherheit, Regeln, Standorte und Einstellungen. Sie konfigurieren ihn über die Konfigurationsoberfläche des Senstar Symphony Server und den Senstar Symphony-Setup-Assistenten.
- **Senstar Symphony Windows Client** – überwacht Kameras, verwaltet Videos, erstellt Berichte und konfiguriert Alarmer. Er wird standardmäßig zusammen mit dem Senstar Symphony Server installiert, Sie können ihn aber auch auf zusätzlichen Computern installieren, die mit dem Senstar Symphony Server verbunden sind.
- **Senstar Symphony Web Client** – bietet ähnliche Funktionen wie der Senstar Symphony Windows Client in einem Webbrowser, ohne installierte Software.
- **Senstar Symphony Player** – spielt Videodateien ab, die Sie aus dem Senstar Symphony Windows Client exportieren.

Senstar Xnet

Bevor Sie Senstar Symphony installieren, verwenden Sie das Online-Portal Senstar Xnet, um die Software herunterzuladen und die benötigten Softwarelizenzen zu bestellen. Sie können das Senstar Xnet außerdem zur Kontoverwaltung und für den Zugriff auf den technischen Support nutzen. Welche Werkzeuge und Dienste Sie nutzen können, hängt von Ihrem Kontotyp ab.

Anforderungen

Die folgenden Themen führen die Mindestanforderungen für die Installation und den Betrieb von Senstar Symphony auf.

Weitere Informationen zu den Hardwareanforderungen für bestimmte Bereitstellungsszenarien finden Sie im [Hardware Estimator](#).

Senstar Symphony Server

Komponente	Anforderungen
Hardware	Alles davon: • Intel-CPU oder AMD-CPU mit mehreren Kernen, die SSE2 unterstützt • 15 GB freier Festplattenspeicher (Minimum) • 8 GB RAM (Minimum)
Betriebssystem	Eines der folgenden: • Windows 10 Version 1809 oder höher • Windows 11 • Windows 11 IoT Enterprise Version 23H2 oder höher • Windows Server 2019 • Windows Server 2022 • Windows Server 2025  Installieren Sie den Senstar Symphony Server auf Computern mit Hostnamen, die maximal 15 Zeichen lang sind.
Browser	Für die Konfigurationsoberfläche des Senstar Symphony Server eines der folgenden: • Chrome • Firefox • Microsoft Edge
Automatisch installierte Voraussetzungen	Alles davon: • .NET 4.8 • DirectX 9 • Microsoft Visual Studio C++ Redistributables x86 für 2010, 2012, 2013 und 2019 • Microsoft Visual Studio C++ Redistributables x64 für 2013 und 2019

Komponente	Anforderungen
GPU für Videoanalysen	Um eine GPU mit den folgenden Videoanalysen zu verwenden: • AI Object Detection • AI Overhead • AI Thermal Verwenden Sie Folgendes: • GPUs, die 11.0 oder höher unterstützen  Senstar Symphony enthält die CUDA 11-Laufzeitbibliotheken. Um GPU-basierte Videoanalysen mit einer NVIDIA GeForce RTX GPU der 50er-Serie zu verwenden, müssen Sie das NVIDIA CUDA Toolkit 12 separat auf dem Computer installieren, der den Server hostet.

Senstar Symphony Windows Client

Komponente	Anforderungen
Hardware	Alles davon: • 2 GHz CPU (Minimum) • 500 MB
Betriebssystem	Eines der folgenden: • Windows 10 Version 1809 oder höher • Windows 11 • Windows Server 2019 • Windows Server 2022 • Windows Server 2025
Browser	Für Funktionen im Senstar Symphony Windows Client, die einen Netzwerkstandort öffnen, eines der folgenden: • Chrome • Firefox • Microsoft Edge
Automatisch installierte Voraussetzungen	Alles davon: • .NET 4.8 • DirectX 9 • Microsoft Visual Studio C++ Redistributables x86 für 2010, 2012, 2013 und 2019

Senstar Symphony Web Client

Komponente	Anforderungen
Browser	Eines der folgenden: • Chrome • Firefox • Microsoft Edge

Senstar Symphony-Datenbank

Senstar Symphony enthält ein Installationsprogramm für Microsoft SQL Server Express.



Sie sollten von Microsoft SQL Server Express auf Microsoft SQL Server Standard oder Microsoft SQL Server Enterprise wechseln, wenn Ihre Umgebung einen der folgenden Werte überschreitet:

- 250 Kameras
- 50 Benutzer
- 3 Server

Wenden Sie sich für weitere Informationen an den regionalen Senstar-Vertriebssupport.

Komponente	Anforderungen
Datenbanksoftware	Eines der folgenden: • Microsoft SQL Server 2016 (x64) • Microsoft SQL Server 2017 (x64) • Microsoft SQL Server 2019 (x64) • Microsoft SQL Server 2022 (x64) • Microsoft SQL Server 2025 (x64)  Der Senstar Symphony Server 8.12 unterstützt nur 64-Bit-Versionen von Microsoft SQL Server. Sie müssen Microsoft SQL Server aktualisieren, bevor Sie auf den Senstar Symphony Server 8.12 aktualisieren. • Informationen zum Upgrade von 32-Bit-Versionen von Microsoft SQL Server auf 64-Bit-Versionen von Microsoft SQL Server finden Sie unter Upgrade SQL Server. • Hilfe beim Upgrade von 32-Bit-Versionen von Microsoft SQL Server auf 64-Bit-Versionen von Microsoft SQL Server finden Sie unter KB 10575.  Wenn Sie Microsoft SQL Server verwenden, empfiehlt Senstar die Verwendung der Standard-Sortierreihenfolge (SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS).

Komponente	Anforderungen
Netzwerk	Alles davon: • Im selben lokalen Netzwerk wie der Senstar Symphony Server • 100 Mbit/s oder höher
Benutzerberechtigungen	Wenn Sie nicht das Standardbenutzerkonto für Microsoft SQL Server verwenden, muss das von Ihnen verwendete Benutzerkonto die folgenden Berechtigungen besitzen. • Zum Erstellen der Senstar Symphony-Datenbank: ◦ dbcreator • Mindestberechtigungen zur Verwendung der Senstar Symphony-Datenbank: ◦ db_backupoperator ◦ db_ddladmin ◦ db_datawriter ◦ db_datareader

Installation

Sie können den Senstar Symphony Server als eigenständigen Server oder als Teil einer Serverfarm installieren.

Bei einer Installation als eigenständiger Server installieren Sie den Senstar Symphony Server und installieren entweder den enthaltenen Datenbankserver oder konfigurieren den Senstar Symphony Server so, dass er sich mit einem vorhandenen Datenbankserver verbindet.

Bei Installationen einer Serverfarm installieren Sie den ersten Senstar Symphony Server und installieren entweder den enthaltenen Datenbankserver oder konfigurieren den Senstar Symphony Server so, dass er sich mit einem vorhandenen Datenbankserver verbindet. Wenn Sie weitere Senstar Symphony Server-Instanzen installieren, konfigurieren Sie diese Instanzen so, dass sie dieselbe Senstar Symphony-Datenbank verwenden.

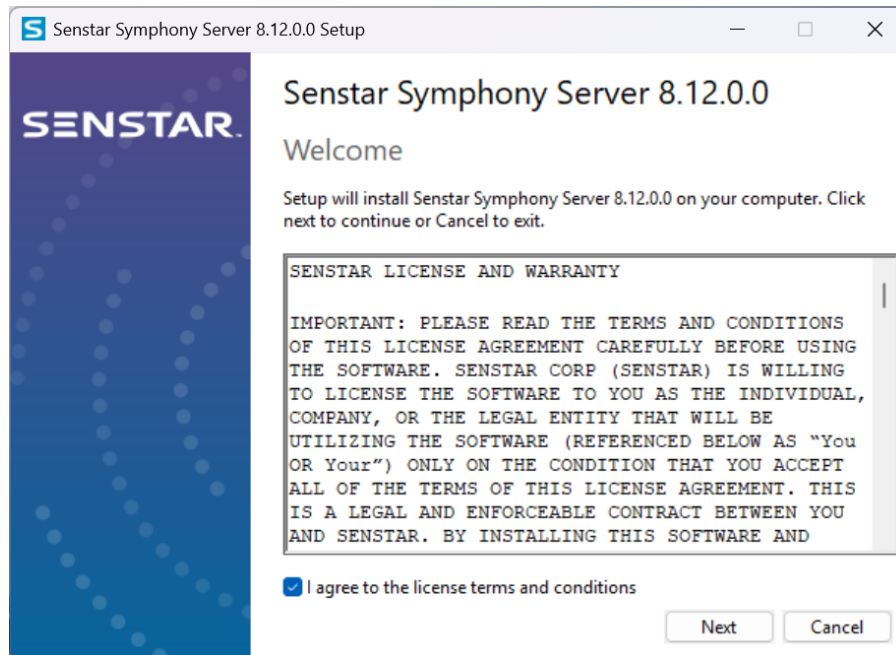
Themen

- Server installieren
- Windows Client installieren
- Eine Videoanalyse installieren
- Automatic License Plate Recognition Peripheral-Videoanalyse installieren
- Face Recognition-Videoanalyse installieren
- Senstar Symphony deinstallieren

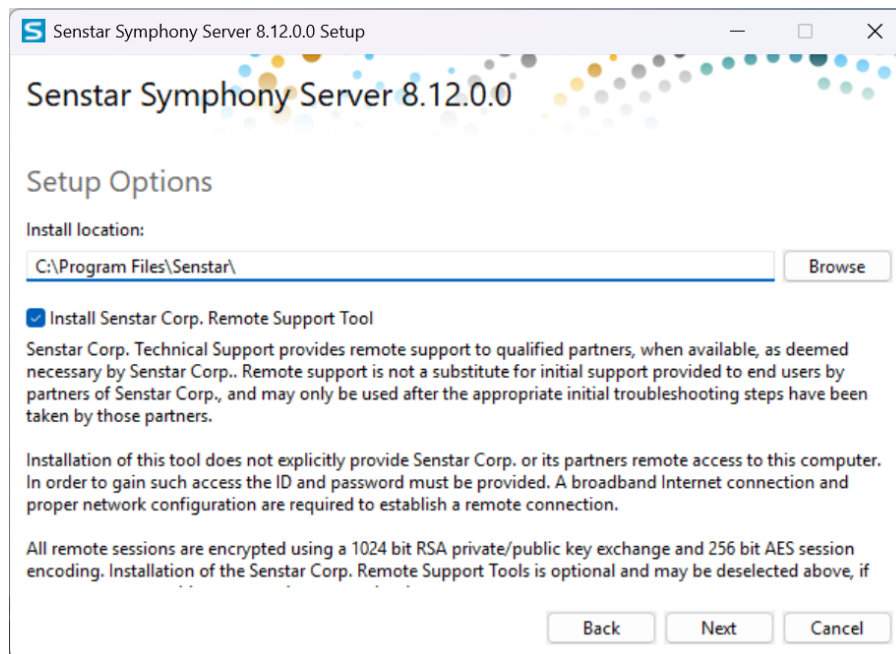
Server installieren

Installieren Sie den Senstar Symphony Server auf einem dedizierten Computer.

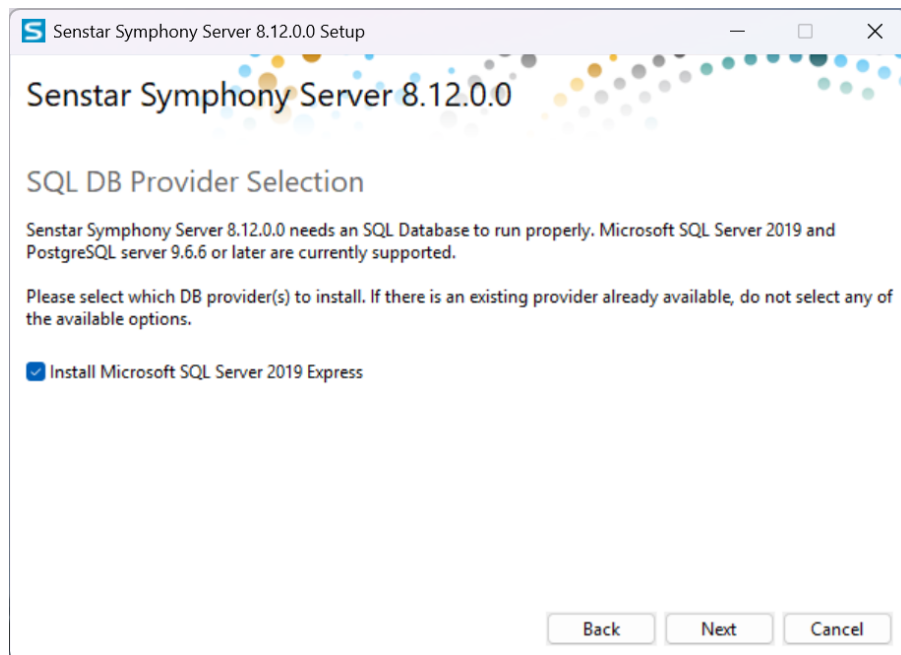
1. Laden Sie das Installationsprogramm herunter und führen Sie es aus.
2. Lesen Sie auf dem Bildschirm **Welcome** die Lizenzbedingungen, wählen Sie **I agree to the license terms and conditions** und klicken Sie auf **Next**.



3. Legen Sie auf dem Bildschirm **Setup Options** den Installationsort fest, wählen Sie aus, ob das Remote Support Tool installiert werden soll, und klicken Sie auf **Next**.



4. Wählen Sie auf dem Bildschirm **SQL DB Provider Selection** die zu installierenden Datenbankserver aus und klicken Sie auf **Next**.

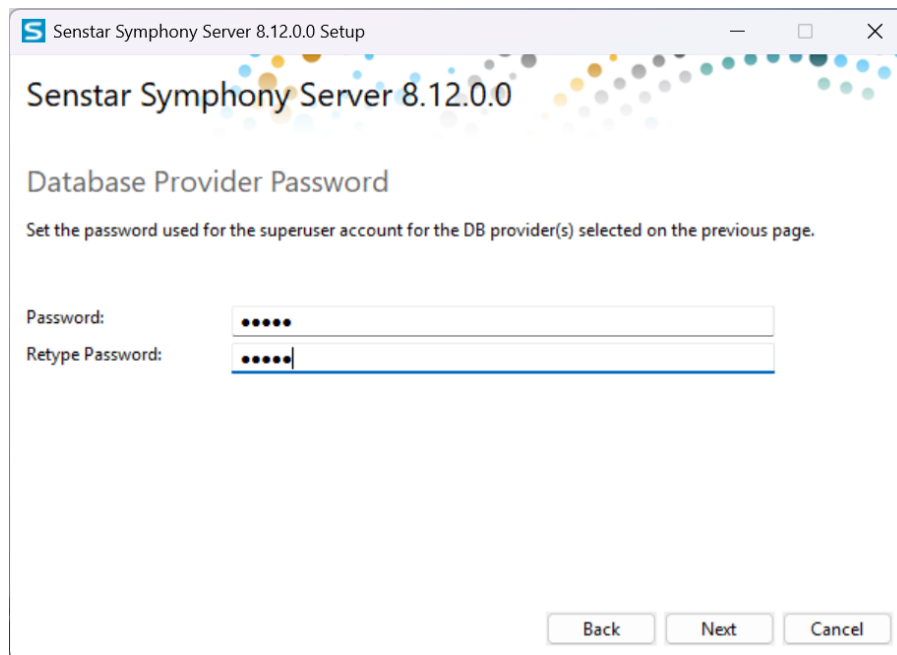


Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die empfohlenen Installationsoptionen für unterschiedliche Konfigurationen:

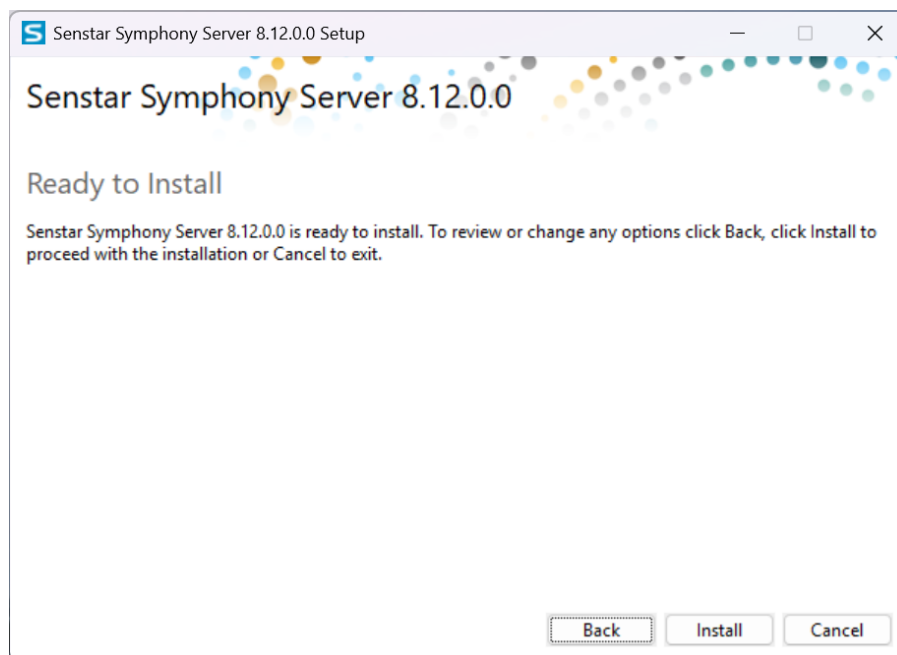
Konfiguration	Datenbankoption
Sie installieren einen Senstar Symphony Server und verfügen noch nicht über einen vorhandenen Datenbankserver.	Installieren Sie einen der enthaltenen Datenbankserver.
Sie installieren einen Senstar Symphony Server und verfügen bereits über einen vorhandenen Datenbankserver.	Installieren Sie keinen der enthaltenen Datenbankserver.
Sie installieren den ersten Senstar Symphony Server in einer Serverfarm und verfügen nicht über einen vorhandenen Datenbankserver.	Installieren Sie einen der enthaltenen Datenbankserver.
Sie installieren den ersten Senstar Symphony Server in einer Serverfarm und verfügen bereits über einen vorhandenen Datenbankserver.	Installieren Sie keinen der enthaltenen Datenbankserver.
Sie installieren einen weiteren Senstar Symphony Server in einer Serverfarm.	Installieren Sie keinen der enthaltenen Datenbankserver.

- Wenn Sie einen zu installierenden Datenbankserver ausgewählt haben, geben Sie auf dem Bildschirm **Database Provider Password** ein Kennwort für die Datenbank ein, bestätigen Sie es und klicken Sie auf **Next**.

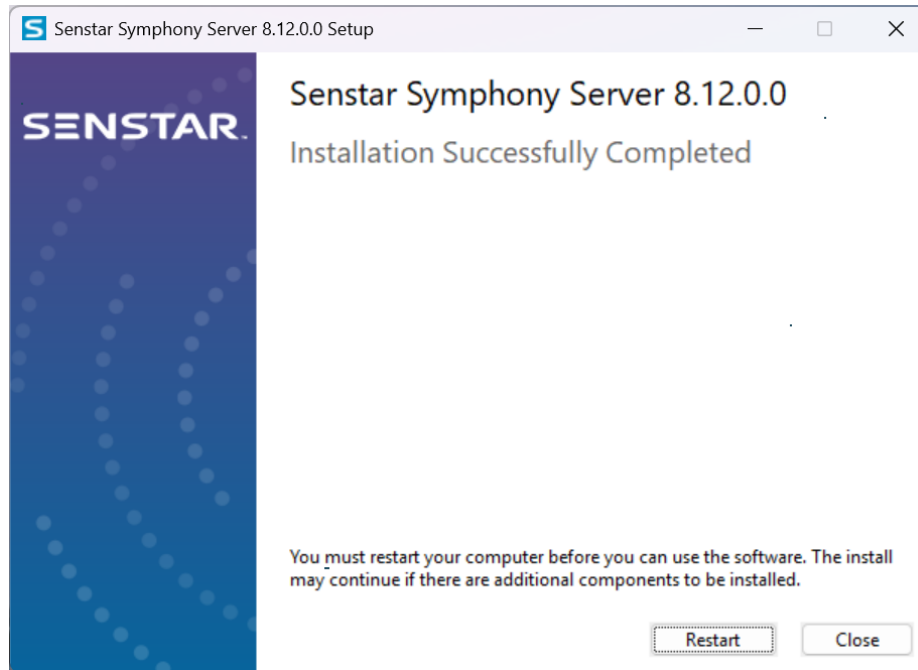
Sie müssen ein Kennwort wählen, das den Kennwortrichtlinien des SQL Server entspricht.



6. Klicken Sie auf **Install**.



7. Klicken Sie nach Abschluss der Installation auf **Close**.



Windows Client installieren

Installieren und verwenden Sie den Senstar Symphony Windows Client auf jedem Computer, der sich mit einem Senstar Symphony Server verbinden kann.

Der Senstar Symphony Windows Client wird standardmäßig zusammen mit dem Senstar Symphony Server installiert.

1. Laden Sie das Installationsprogramm herunter und führen Sie es aus.
2. Wählen Sie Ihre Sprache aus und klicken Sie auf **OK**.
3. Lesen Sie auf dem Bildschirm **Welcome** die Lizenzbedingungen, wählen Sie **I agree to the license terms and conditions** und klicken Sie auf **Next**.
4. Legen Sie auf dem Bildschirm **Setup Options** den Installationsort fest, wählen Sie aus, ob das Remote Support Tool installiert werden soll, und klicken Sie auf **Next**.
5. Klicken Sie auf **Install**.
6. Klicken Sie auf **Launch** oder **Close**.

Videoanalyse installieren

Installieren Sie eine Videoanalyse auf dem Computer, der den Senstar Symphony Server hostet.

1. Laden Sie das Installationsprogramm herunter und führen Sie es aus.
2. Lesen Sie auf dem Bildschirm **Welcome** die Lizenzbedingungen und wählen Sie **I agree to the license terms and conditions**.
3. Klicken Sie auf **Next**.

4. Klicken Sie auf **Install**.
5. Klicken Sie nach Abschluss der Installation auf **Close**.

Automatic License Plate Recognition Peripheral Videoanalyse installieren

Installieren Sie die Automatic License Plate Recognition Peripheral-Videoanalyse auf dem Computer, der den Senstar Symphony Server hostet, mit dem die Kameras verbunden sind, die die Videoanalyse ausführen.

1. Laden Sie das Automatic License Plate Recognition Peripheral-Installationsprogramm auf den Computer herunter, der den Senstar Symphony Server hostet, und führen Sie es aus.
2. Lesen Sie die Lizenzbedingungen und stimmen Sie ihnen zu.
3. Klicken Sie auf **Next**.
4. Klicken Sie auf **Install**.
5. Wenn Sie aufgefordert werden, Gerätesoftware von ARH zu installieren, klicken Sie auf **Install**.
6. Stecken Sie den Hardware-Schlüssel in einen USB-Anschluss am Server.
7. Klicken Sie auf **Launch**.
8. Wenn zwei verschiedene Versionen des Hardware-Schlüssels am Computer angeschlossen sind, wählen Sie aus, welcher Hardware-Schlüssel verwendet werden soll.
9. Wählen Sie in der Regionsliste die zu installierenden Regionen aus und klicken Sie auf **Install Region(s)**.



Sie müssen alle Regionen auswählen, die Sie verwenden möchten, auch wenn die Automatic License Plate Recognition Peripheral-Videoanalyse die Region in einer früheren Version verwendet hat.

10. Klicken Sie auf **Exit**.

Face Recognition Videoanalyse installieren

Installieren Sie die Face Recognition-Videoanalyse auf dem Computer, der den Senstar Symphony Server hostet, mit dem die Kameras verbunden sind, die die Videoanalyse ausführen.

1. Laden Sie das Installationsprogramm herunter und führen Sie es aus.
2. Lesen Sie auf dem Bildschirm **Welcome** die Lizenzbedingungen und wählen Sie **I agree to the license terms and conditions**.
3. Klicken Sie auf **Next**.
4. Klicken Sie auf **Install**.
5. Klicken Sie nach Abschluss der Installation auf **Close**.

Senstar Symphony deinstallieren

Deinstallieren Sie Senstar Symphony-Software über die Funktion **Programme und Features** in der Systemsteuerung von Windows.

1. Öffnen Sie auf dem Computer, der die Senstar Symphony-Software hostet, die Systemsteuerung und klicken Sie auf **Programme und Features**.
2. Klicken Sie in der Liste **Programme und Features** auf die Senstar Symphony-Software, die Sie deinstallieren möchten.
3. Klicken Sie auf **Deinstallieren**.
4. Klicken Sie auf **Schließen**.

Upgrade

Aktualisieren Sie Senstar Symphony, indem Sie das vollständige Installationsprogramm oder das Upgrade-Installationsprogramm ausführen.

Erstellen Sie vor dem Upgrade eine Sicherung Ihrer bestehenden Installation. Das Upgrade-Installationsprogramm überprüft die Installationstypen: Senstar Symphony Server, Senstar Symphony Windows Client und Senstar Symphony Player. Wird eine inkorrekte Installation erkannt, erscheint eine Meldung über den Typ des aktuell ausgeführten Produkts und der Installation. Das Upgrade wird gestoppt, nachdem Sie auf **OK** geklickt haben.

Beim Upgrade einer Serverfarm mit mehreren Servern müssen Sie Folgendes beachten:

- Aktualisieren Sie alle Server auf dieselbe Version.
- Aktualisieren Sie redundante Server zuerst, gefolgt von den anderen Servern.
- Nehmen Sie keine Konfigurationsänderungen mit einer früheren Version der Software vor, sobald Sie mit dem Upgrade einer Serverfarm begonnen haben.

Themen

- Upgrade-Pfade

Upgrade-Pfade

Senstar Symphony unterstützt die folgenden Upgrade-Pfade.

Um zwischen zwei Versionen mit derselben Haupt- und Nebenversion zu aktualisieren (z. B. von 8.11.4 auf 8.11.5), verwenden Sie ein Upgrade-Installationsprogramm. Um zwischen zwei Versionen mit unterschiedlichen Haupt- oder Nebenversionen zu aktualisieren (z. B. von 8.10.x auf 8.11.x oder von 7.6.x auf 8.11.x), verwenden Sie ein vollständiges Installationsprogramm.

Aktuelle Version	Upgrade-Vorgang
Senstar Symphony 8.11.x	Sie können direkt auf Senstar Symphony 8.12.x aktualisieren
Senstar Symphony 8.10.x	Sie können direkt auf Senstar Symphony 8.11.x aktualisieren
Senstar Symphony 8.9.x	Sie können direkt auf Senstar Symphony 8.11.x aktualisieren
Senstar Symphony 8.8.x	Sie können direkt auf Senstar Symphony 8.11.x aktualisieren
Senstar Symphony 8.7.x	Sie können direkt auf Senstar Symphony 8.11.x aktualisieren
Senstar Symphony 8.6.x	Sie können direkt auf Senstar Symphony 8.11.x aktualisieren
Senstar Symphony 8.5.x	Sie können direkt auf Senstar Symphony 8.11.x aktualisieren
Senstar Symphony 8.4.x	Sie können direkt auf Senstar Symphony 8.11.x aktualisieren
Senstar Symphony 8.3.x	Sie können direkt auf Senstar Symphony 8.11.x aktualisieren
Senstar Symphony 8.2.x	Sie können direkt auf Senstar Symphony 8.11.x aktualisieren
Senstar Symphony 8.1.x	Sie können direkt auf Senstar Symphony 8.11.x aktualisieren
Senstar Symphony 8.0.x	Sie können direkt auf Senstar Symphony 8.11.x aktualisieren

Aktuelle Version	Upgrade-Vorgang
Senstar Symphony 7.6.x	Sie können direkt auf Senstar Symphony 8.11.x aktualisieren
Senstar Symphony 7.5.x	Sie können nicht direkt auf Senstar Symphony 8.11.x aktualisieren. Aktualisieren Sie zunächst auf Senstar Symphony 7.6.x.
Senstar Symphony 7.4.x	Sie können nicht direkt auf Senstar Symphony 8.11.x aktualisieren. Aktualisieren Sie zunächst auf Senstar Symphony 7.6.x.
Senstar Symphony 7.3.x	Sie können nicht direkt auf Senstar Symphony 8.11.x aktualisieren. Aktualisieren Sie zunächst auf Senstar Symphony 7.6.x.
Senstar Symphony 7.2.x	Sie können nicht direkt auf Senstar Symphony 8.11.x aktualisieren. Aktualisieren Sie zunächst auf Senstar Symphony 7.6.x.
Senstar Symphony 7.1.x	Sie können nicht direkt auf Senstar Symphony 8.11.x aktualisieren. Aktualisieren Sie zunächst auf Senstar Symphony 7.6.x.
Senstar Symphony 7.0.x	Sie können nicht direkt auf Senstar Symphony 8.11.x aktualisieren. Aktualisieren Sie zunächst auf Senstar Symphony 7.6.x.
Senstar Symphony 6.14.x	Sie können nicht direkt auf Senstar Symphony 8.11.x aktualisieren. Aktualisieren Sie zunächst auf Senstar Symphony 7.0.x und anschließend auf Senstar Symphony 7.6.x.

Konfiguration

Konfigurieren Sie den Senstar Symphony Server als eigenständigen Server oder als Teil einer Serverfarm.

Um einen Senstar Symphony Server als eigenständigen Server oder als ersten Server in einer Serverfarm zu konfigurieren, konfigurieren Sie den Senstar Symphony Server so, dass er sich mit dem in der Installation enthaltenen Datenbankserver verbindet.

Um einen Senstar Symphony Server als Teil einer Serverfarm zu konfigurieren, konfigurieren Sie den Senstar Symphony Server so, dass er sich mit einer vorhandenen Senstar Symphony-Datenbank verbindet.

Themen

- Den Senstar Symphony Server einrichten
 - Datenbank konfigurieren
 - Online registrieren
 - Offline registrieren
 - Sicherheit konfigurieren
 - Pfade konfigurieren
 - Netzwerk konfigurieren
- Remoteverbindungen zum Microsoft SQL Server aktivieren

Senstar Symphony Server einrichten

Verwenden Sie den Setup-Assistenten, um den Senstar Symphony Server zu konfigurieren.

Der Setup-Assistent startet automatisch nach Abschluss der Installation. Sie können den Setup-Assistenten auch über das Startmenü starten.

1. Führen Sie im Bereich **Database** auf der Registerkarte **Farm Configuration** die folgenden Aufgaben aus:
 - a. Wählen Sie den Typ des Datenbankservers aus.
 - b. Geben Sie den Namen des Datenbankservers ein oder wählen Sie ihn aus.
 - c. Geben Sie den Namen der Datenbank ein oder wählen Sie ihn aus.
 - d. Wählen Sie aus, ob die integrierte Authentifizierung oder die Datenbankauthentifizierung verwendet werden soll.
 - e. Wenn Sie die Datenbankauthentifizierung wählen, geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein.

Der Benutzername lautet sa für Microsoft SQL Server. Das Kennwort für die Datenbankauthentifizierung wird während der Installation festgelegt.

- f. Klicken Sie auf **Verify**.
2. Führen Sie im Bereich **License Registration** auf der Registerkarte **Farm Configuration** die folgenden Aufgaben aus:
 - a. Wählen Sie aus, ob eine Online- oder Offline-Registrierung durchgeführt werden soll.
 - b. Registrieren Sie den Senstar Symphony Server.
 - c. Klicken Sie auf **Verify**.
3. Führen Sie im Bereich **Senstar Symphony Security** auf der Registerkarte **Farm Configuration** die folgenden Aufgaben aus:
 - a. Wählen Sie aus, ob Senstar Symphony Security oder die Active Directory-Integration verwendet werden soll.
 - b. Wenn Sie die Active Directory-Integration wählen, konfigurieren Sie die Active Directory-Integration.
 - c. Geben Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort für den administrativen Benutzer von Senstar Symphony ein.

Wenn Sie Senstar Symphony Security verwenden, erstellt Senstar Symphony den administrativen Benutzer. Wenn Sie die Active Directory-Integration verwenden, geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort für den Active Directory-Benutzer ein, der als administrativer Benutzer fungiert.
 - d. Klicken Sie auf **Verify**.
4. Führen Sie im Bereich **Paths** auf der Registerkarte **Server Configuration** die folgenden Aufgaben aus:
 - a. Geben Sie im Feld **Data Path** den Standardspeicherort für die Speicherung von Aufnahmedateien an.
 - b. Geben Sie im Feld **Log Path** den Standardspeicherort für die Speicherung von Protokolldateien an.
 - c. Wählen Sie mit dem Schieberegler **Log Level** die Protokollierungsstufe aus.

Wenn Sie eine hohe Protokollierungsstufe wählen, können Sie zusätzlich **Diagnostic** auswählen, um Diagnoseinformationen in die Protokolldateien einzuschließen.
 - d. Klicken Sie auf **Verify**.
5. Führen Sie im Bereich **Networking** auf der Registerkarte **Server Configuration** die folgenden Aufgaben aus:
 - a. Klicken Sie auf **Edit**.
 - b. Wählen Sie aus, ob Senstar Symphony die Einstellungen des dynamischen Portbereichs in Windows ändern darf.

Der von Windows verwendete Zuteilungsbereich überschneidet sich mit den von Senstar Symphony verwendeten Ports. Diese Einstellung erlaubt es Senstar Symphony, den Bereich anzupassen, um Portkonflikte zu minimieren.

6. Klicken Sie auf **Apply**.

Datenbank konfigurieren

Verwenden Sie den Senstar Symphony-Setup-Assistenten, um die Senstar Symphony-Datenbank zu konfigurieren.

1. Klicken Sie ggf. auf **Edit**.
2. Wählen Sie in der Liste **Server Type** den Typ des Datenbankservers aus, den Sie für die Senstar Symphony-Datenbank verwenden möchten.
3. Wählen Sie in der Liste **Server Name** den Datenbankserver aus.
4. Wählen Sie in der Liste **Database** die Datenbank aus.
5. Um die Senstar Symphony-Datenbank zu verschlüsseln, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Use Encryption**.
6. Um die für den Datenbankserver zu verwendende Authentifizierung auszuwählen, führen Sie eine der folgenden Aufgaben aus:
 - Um die integrierte Authentifizierung zu verwenden, wählen Sie **Use integrated authentication**.
Die integrierte Authentifizierung verwendet die Windows-Authentifizierung, um dem Senstar Symphony Server Zugriff auf die Datenbank zu gewähren.
 - Um die Microsoft SQL Server-Authentifizierung zu verwenden, wählen Sie **Use SQL Server authentication**.
Die Microsoft SQL Server-Authentifizierung verwendet ein auf dem Datenbankserver erstelltes Konto. Der Senstar Symphony Server greift mit den Kontoanmeldeinformationen auf die Datenbank zu.
7. Wenn Sie **Use SQL Server authentication** wählen, geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort für das Konto ein.
8. Klicken Sie auf **Verify**.

Online registrieren

Wenn der Senstar Symphony Server mit dem Internet verbunden ist, können Sie eine Online-Registrierung durchführen. Der Setup-Assistent verbindet sich mit Senstar Xnet zur Lizenzzuteilung.

1. Wählen Sie im Bereich **License Registration** auf der Registerkarte **Farm Configuration** die Option **I'm Online**.

2. Führen Sie im Feld **Farm Name** eine der folgenden Aufgaben aus:
 - Geben Sie den Namen einer vorhandenen Serverfarm ein, um den Senstar Symphony Server zu dieser Serverfarm hinzuzufügen.
 - Geben Sie einen neuen Namen ein, um eine neue Serverfarm zu erstellen und den Senstar Symphony Server zu der neuen Serverfarm hinzuzufügen.
3. Geben Sie Ihren Senstar Xnet-Benutzernamen und Ihr Kennwort ein.
4. Um den Senstar Symphony Server für einen Testzeitraum zu lizenzieren, wählen Sie **Trial Farm**.
5. Um Lizenzen zu Ihrem Senstar Symphony Server hinzuzufügen, führen Sie die folgenden Aufgaben aus:
 - a. Klicken Sie auf **Allocate Licenses**.
 - b. Geben Sie in der Spalte für die angeforderte Zuteilung die Anzahl der Lizenzen ein, die dem Senstar Symphony Server zugewiesen werden sollen.
 - c. Klicken Sie auf **OK**.
6. Klicken Sie auf **Verify**.

Offline registrieren

Wenn Ihr Senstar Symphony Server nicht mit dem Internet verbunden ist, können Sie eine Offline-Registrierung durchführen. Für die Offline-Registrierung benötigen Sie einen weiteren Computer, der mit dem Internet verbunden ist.

1. Wählen Sie im Bereich **License Registration** auf der Registerkarte **Farm Configuration** die Option **I'm Offline**.
2. Klicken Sie auf **Save Registration Key to File**, wählen Sie einen Speicherort für die Datei aus und klicken Sie auf **Save**.
3. Kopieren Sie die Registrierungsschlüsseldatei auf einen Computer mit Internetzugang und melden Sie sich bei Senstar Xnet an.
4. Klicken Sie auf der Registerkarte **Account Management** unter **Farms/Servers** auf **Add +**.
5. Klicken Sie auf **Offline Install**.
6. Klicken Sie unter der zutreffenden Senstar Symphony-Version auf **Continue**.
7. Wählen Sie unter **Login Credentials** das Benutzerkonto aus, das für den neuen Server oder die neue Farm verwendet werden soll.
8. Geben Sie im Feld **Farm/Server Name** den Namen des Servers oder der Farm ein.
9. Klicken Sie im Feld **Registration File** auf **Browse**, navigieren Sie zur Registrierungsschlüsseldatei und klicken Sie auf **Open**.
10. Wählen Sie aus, ob ein Test-Server bzw. eine Test-Farm oder ein lizenzierter Server bzw. eine lizenzierte Farm registriert werden soll.
11. Klicken Sie auf **Create Farm/Server**.

Sicherheit konfigurieren

Verwenden Sie den Senstar Symphony-Setup-Assistenten, um zu konfigurieren, wie der Senstar Symphony Server Benutzer authentifiziert.

1. Führen Sie im Bereich **Security Mode** eine der folgenden Aufgaben aus:
 - Um Benutzerkonten zu verwenden, die Sie in der Konfigurationsoberfläche des Senstar Symphony Server erstellen, wählen Sie **Senstar Symphony Security**.
 - Um Benutzerkonten zu verwenden, die sich in Ihrer Active Directory-Domäne befinden, wählen Sie **Active Directory Integration** und geben Sie entweder die URL im Feld **LDAP URL** ein oder klicken Sie auf **Auto Discover**.
2. Führen Sie im Bereich **Administrative User** die folgenden Aufgaben aus:
 - a. Geben Sie im Feld **User Name** den Benutzernamen des Kontos ein, das Sie als anfänglichen administrativen Benutzer verwenden möchten.
 - b. Geben Sie im Feld **Password** das Kennwort für das Benutzerkonto ein.
 - c. Bestätigen Sie im Feld **Retype password** das Kennwort für das Benutzerkonto.

Wenn Sie Active Directory verwenden, müssen die Informationen, die Sie in diesem Schritt hinzufügen, mit einem Active Directory-Benutzer übereinstimmen. Wenn Sie Senstar Symphony Security verwenden, erstellen die in diesem Schritt eingegebenen Informationen den anfänglichen Administrator-Benutzer.

3. Klicken Sie auf **Verify**.

Pfade konfigurieren

Verwenden Sie den Senstar Symphony-Setup-Assistenten, um zu konfigurieren, wo der Senstar Symphony Server Daten speichert und was er in Protokolldateien aufnimmt.

1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Server Configuration**.
2. Geben Sie im Feld **Data Path** den Pfad ein, unter dem der Senstar Symphony Server Videodateien speichern soll, oder navigieren Sie dorthin.
3. Geben Sie im Feld **Log Path** den Pfad ein, unter dem der Senstar Symphony Server Protokolldateien speichern soll, oder navigieren Sie dorthin.
4. Wählen Sie mit dem Schieberegler **Log Level** aus, wie viele Informationen der Senstar Symphony Server in die Protokolldateien aufnehmen soll.
5. Um die Diagnose-Protokollierungsstufe auszuwählen, schieben Sie den Schieberegler **Log Level** auf **High** und wählen Sie dann **Diagnostic**.
6. Klicken Sie auf **Verify**.

Netzwerk konfigurieren

Verwenden Sie den Senstar Symphony-Setup-Assistenten, um die Ports und SSL-Zertifikate für den Senstar Symphony Server zu konfigurieren. Dieses Thema gilt für den Senstar Symphony Server 8.6.1

und höher.

Wenn Sie die Zertifikate für eine Senstar Symphony Server-Farm konfigurieren, sollten Sie für den ersten Senstar Symphony Server den Setup-Assistenten SSL-Zertifikate generieren lassen (die dritte Option in Schritt 3). Dadurch wird der erste Senstar Symphony Server als Zertifizierungsstelle eingerichtet, von der Sie das Zertifizierungsstellenzertifikat exportieren können. Importieren Sie für jeden weiteren Senstar Symphony Server in der Serverfarm das Zertifizierungsstellenzertifikat, das Sie für den ersten Senstar Symphony Server erstellt haben, und wählen Sie eine SSL-Zertifizierungsstelle (die zweite Option in Schritt 3) sowie das importierte Zertifizierungsstellenzertifikat des ersten Senstar Symphony Server. Dadurch können sich mobile Geräte mit jedem Senstar Symphony Server in der Farm verbinden.

1. Damit der Senstar Symphony Server die Einstellungen des dynamischen Portbereichs in Windows ändern darf.

Der von Windows verwendete Zuteilungsbereich überschneidet sich mit den vom Senstar Symphony Server verwendeten Ports. Diese Einstellung erlaubt es dem Senstar Symphony Server, den Bereich anzupassen, um Portkonflikte zu minimieren.

2. Geben Sie im Feld **Port** den Konfigurations-Port an, den der Senstar Symphony Server verwenden soll.
3. Um das SSL-Zertifikat zu konfigurieren, das der Senstar Symphony Server für mobile Verbindungen verwendet, führen Sie eine der folgenden Aufgaben aus:

- Um ein vorhandenes SSL-Zertifikat zu verwenden, wählen Sie **Select an SSL certificate** und wählen Sie das Zertifikat in der Liste aus.

Mit dieser Option können Sie ein SSL-Zertifikat aus der Liste der SSL-Zertifikate auswählen, die auf dem Computer installiert sind, der den Senstar Symphony Server hostet.

- Um eine SSL-Zertifizierungsstelle zu verwenden, wählen Sie **Select an SSL certificate authority** und wählen Sie die Zertifizierungsstelle in der Liste aus.

Mit dieser Option können Sie eine Zertifizierungsstelle aus der Liste der Zertifizierungsstellenzertifikate auswählen, die auf dem Computer installiert sind, der den Senstar Symphony Server hostet. Wenn Sie diese Option wählen, generiert der Senstar Symphony Server ein SSL-Zertifikat unter Verwendung der ausgewählten Zertifizierungsstelle.

- Um ein SSL-Zertifikat zu generieren, wählen Sie **Have the setup wizard generate SSL certificates** und geben Sie Ihre Domäne oder IP-Adresse im Feld **Domain name** ein.

Mit dieser Option wird der Senstar Symphony Server als Zertifizierungsstelle für die Erstellung selbstsignierter SSL-Zertifikate eingerichtet. Wenn Sie diese Option wählen, generiert der Senstar Symphony Server sowohl ein Zertifizierungsstellenzertifikat als auch ein SSL-Zertifikat.

4. Klicken Sie auf **Verify**.

Remoteverbindungen zu Microsoft SQL Server aktivieren

Wenn Sie einen vorhandenen Microsoft SQL Server für die Senstar Symphony-Datenbank für eine Serverfarm verwenden und nicht den enthaltenen Microsoft SQL Server, müssen Sie

Remoteverbindungen auf der Microsoft SQL Server-Datenbank aktivieren.

Weitere Informationen zum Zulassen von Remoteverbindungen zu vorhandenen Installationen von Microsoft SQL Server finden Sie in der Microsoft SQL-Dokumentation.

Rechtliche Hinweise

Copyright © 2026 Senstar Corporation und/oder ihre Lizenzgeber. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Material dient ausschließlich Informationszwecken. Senstar gibt keine ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlichen Garantien hinsichtlich der Informationen in diesem Dokument.

Die Einhaltung aller anwendbaren Urheberrechtsgesetze liegt in der Verantwortung des Nutzers. Ohne Einschränkung der urheberrechtlich geschützten Rechte darf kein Teil dieses Dokuments ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Senstar Corporation reproduziert, in einem Abrufsystem gespeichert oder eingegeben oder in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln (elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder anderweitig) oder zu irgendeinem Zweck übertragen werden.

Senstar kann Patente, Patentanmeldungen, Marken, Urheberrechte oder andere Rechte an geistigem Eigentum besitzen, die den Inhalt dieses Dokuments betreffen. Sofern nicht ausdrücklich in einer schriftlichen Lizenzvereinbarung von Senstar vorgesehen, gewährt die Bereitstellung dieses Dokuments Ihnen keinerlei Lizenz an diesen Patenten, Marken, Urheberrechten oder anderen Rechten an geistigem Eigentum.

Senstar und das Senstar-Logo sind eingetragene Marken der Senstar Corporation.

Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.