Suprema Integration with Milestone XProtect

GUÍA DE USUARIO DE

Versión 3.0

Español
ES 102.00.SIWMX

suprema
SECURITY & BIOMETRICS

CONTENIDO

Introducción 3

Público objetivo 3

Características 3

Diagrama del sistema 4

Diferencias estructurales entre BioStar X y XProtect 4

Funciones 4

Instalación 6

Requisitos previos 6

Instalación del complemento Milestone x Suprema 8

Configuración 12

Procedimiento de configuración 12

Configuración del complemento MIPAccessControl 12

Portal de licencias del complemento de Milestone x Suprema 17

Asociar la cámara 22

Verificación de Sincronización 24

Milestone XProtect Smart Client y BioStar 24

Solución de Problemas 27

Preguntas frecuentes 29

Apéndices 31

Lista de eventos 31

Descargos de responsabilidad 33

Aviso de derechos de autor 34

Licencia de código abierto 34

Introducción

> **Información**
> Para obtener más detalles sobre la funcionalidad de XProtect VMS y XProtect Smart Client, consulte los manuales del software de Milestone.

Público objetivo

Este documento está dirigido a operadores y administradores del sistema, y describe la integración entre Suprema BioStar X y Milestone XProtect. Los operadores y administradores del sistema requieren conocimientos básicos de Milestone XProtect y conocimientos avanzados de Suprema BioStar X.

El complemento **MIPAccessControl** ofrece una integración fluida entre Milestone XProtect y los sistemas de control de acceso BioStar X de Suprema. Esta guía describe cómo instalar, configurar y operar el complemento para supervisar eventos de control de acceso, administrar dispositivos y controlar puertas, elevadores y zonas de seguridad.

Características

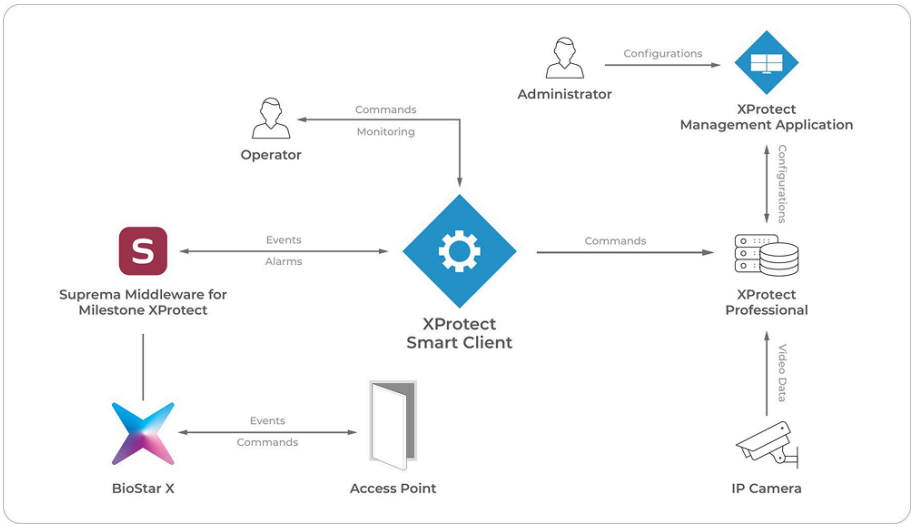
BioStar X de Suprema es una potente plataforma de seguridad basada en la web, que permite integrarse fácilmente con sistemas de terceros. Esta integración se basa en el servidor BioStar X de Suprema y permite a los operadores ver eventos de control de acceso y alarmas en XProtect Smart Client.

Con todas las características de BioStar X, XProtect VMS crea una solución integral de control de acceso. Además, al vincular el video con eventos de control de acceso, los operadores controlan cámaras y ven video en tiempo real y grabado desde una sola interfaz fácil de usar.

La integración de Suprema con Milestone XProtect ofrece las siguientes características:

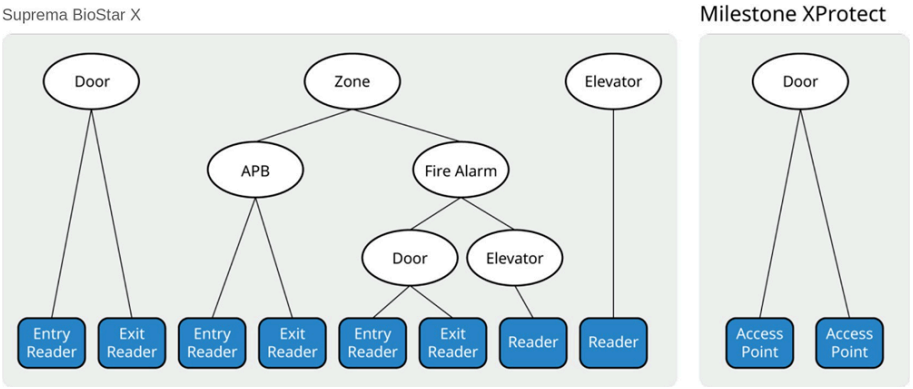
- Gestión y administración de usuarios, puertas, zonas y elevadores con XProtect Smart Client.
  - **Supervisar eventos en tiempo real**: Realice el seguimiento del acceso a puertas, infracciones, alarmas y el estado del sistema.
  - **Controlar dispositivos**: Bloquee y desbloquee puertas, habilite y deshabilite elevadores, y active o desactive zonas.
  - **Administrar titulares de tarjeta**: Vea información del usuario, fotos y permisos de acceso.
  - **Recibir alertas**: Reciba notificaciones sobre eventos de seguridad y cambios del sistema.
  - Vea eventos de control de acceso en vivo e históricos desde el software de Milestone y busque eventos históricos con varios parámetros.
- Reconozca la alarma de control de acceso de BioStar X en XProtect Smart Client.
- Abra y cierre puertas mediante la función Maps de XProtect Smart Client.

Diagrama del sistema



Diferencias estructurales entre BioStar X y XProtect

BioStar X es una plataforma de seguridad que puede administrar todos los componentes de control de acceso, pero XProtect usa una topología simple basada en ACU. Por lo tanto, BioStar X y XProtect tienen pocas diferencias. Por ejemplo, Puerta, Zona y Elevador de BioStar X tienen el mismo nivel que Puerta de XProtect, pero el elemento de BioStar X incluye más opciones específicas. Consulte la imagen a continuación.



Funciones

En XProtect Smart Client, use las siguientes funciones con este complemento:

- Obtiene al usuario (titular de la tarjeta) de BioStar X.
- Obtiene la puerta de BioStar X.
- Obtiene la zona de BioStar X.
- Obtiene el ascensor de BioStar X.
- Muestra el estado de la puerta en tiempo real.
- Muestra el evento de control de acceso en tiempo real.
- Muestra la alarma de control de acceso de BioStar X.

- Reconoce la alarma de control de acceso de BioStar X.
- Controla el estado de la puerta de BioStar X (Borrar alarma, Borrar APB, Abrir, Bloquear puerta, Desbloquear puerta, Liberar puerta).
- Controla el estado de la zona de BioStar X (Borrar alarma, Borrar APB).
- Controla el estado del ascensor de BioStar X (Borrar alarma).
- Vincula puertas y cámaras para supervisarlas juntas.
- Asigna y supervisa la puerta, la zona y el ascensor en Mapas.
- Genera un informe de eventos de control de acceso.

Instalación

Requisitos previos

Para usar la integración de Suprema con Milestone XProtect, cumpla los siguientes requisitos previos. Revise las condiciones de soporte antes de instalar la integración de Suprema con Milestone XProtect.

- XProtect 2026 R1
- Instale BioStar X
- Use Milestone XProtect con licencia y BioStar X.

> **Información**
> Instale primero XProtect VMS y BioStar X.

- Complete todos los ajustes de control de acceso de BioStar X.
- Requisitos del sistema
  - CPU: Quad Core de 4 GHz
  - RAM: Mínimo 10 GB
  - Espacio en disco duro: Mínimo 1 TB de espacio libre
  - **Requisitos de Milestone XProtect**
    - Versión: XProtect Professional o XProtect Corporate 26.1a o posterior.
    - Plataforma: Windows Server 2016, Windows Server 2019 o Windows Server 2022.
    - .NET Framework: 4.8.1 o posterior.
  - **Requisitos de BioStar X**
    - Versión: BioStar X 1.0.2 o posterior.
    - Red: Conectividad TCP/IP entre el servidor de Milestone XProtect y el servidor de BioStar X.
    - Acceso: credenciales de administrador para el sistema BioStar X.

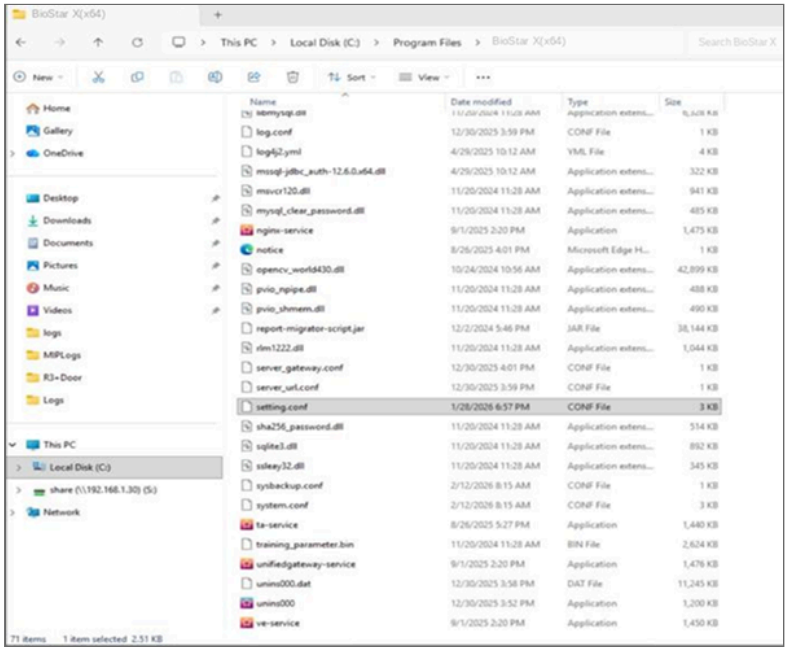
- **Requisitos de red**

  Puertos:

  - Puerto HTTP: *Cambie el puerto predefinido 9000 por un puerto disponible*

    El puerto predeterminado (9000) ya se usa en Milestone y entra en conflicto con los ajustes de BioStar X. Cambie el puerto 9000 por un puerto adecuado o disponible.

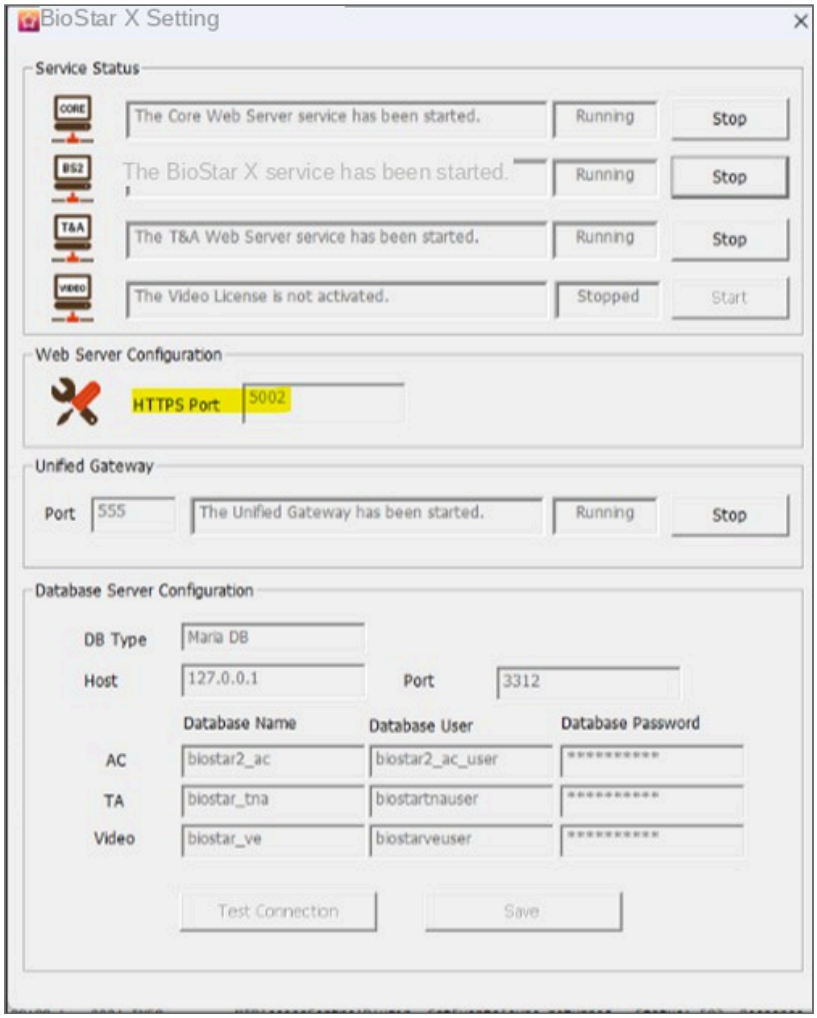
    El puerto está en `C:\Program Files\BioStar X(x64)\setting.conf`. Abra el archivo setting.conf y seleccione "Ejecutar como administrador".





– Puerto HTTPS: *Cambie el puerto predefinido 443 por un puerto disponible*

  Milestone ya usa el puerto predeterminado (443), por lo que entra en conflicto con los ajustes de BioStar X. Cambie el puerto 443 por un puerto adecuado o disponible.



– Protocolos: TCP/IP, HTTP/HTTPS

– Firewall: Permita la comunicación bidireccional entre los servidores de Milestone XProtect y BioStar X a través de los puertos configurados.

– Sistema operativo:

  Microsoft Windows® 10 Pro (64 bits)*

  Microsoft Windows® 10 Enterprise (64 bits)*

  Microsoft Windows® 11 Pro (64 bits)*

  Microsoft Windows® 11 Enterprise (64 bits)*

– Otros: Microsoft .NET Framework 4.5.1

Instalación del complemento Milestone x Suprema

El **complemento Milestone x Suprema** se usa para conectar el sistema de control de acceso y XProtect VMS. En otras palabras, funciona como middleware para intercambiar datos entre BioStar X y XProtect VMS.

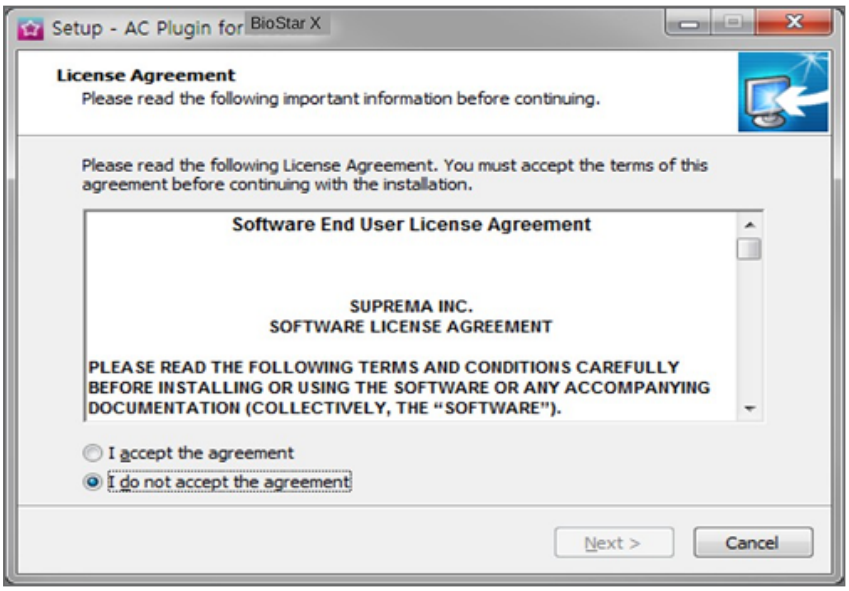
Antes de la instalación, detenga manualmente el **Milestone XProtect Event Server**.

Para hacerlo, vaya al área de notificación, haga clic con el botón derecho en el ícono de Milestone XProtect Event Server y luego haga clic en Detener el servicio de Event Server. Cuando la instalación finalice correctamente, inicie el servicio de nuevo.

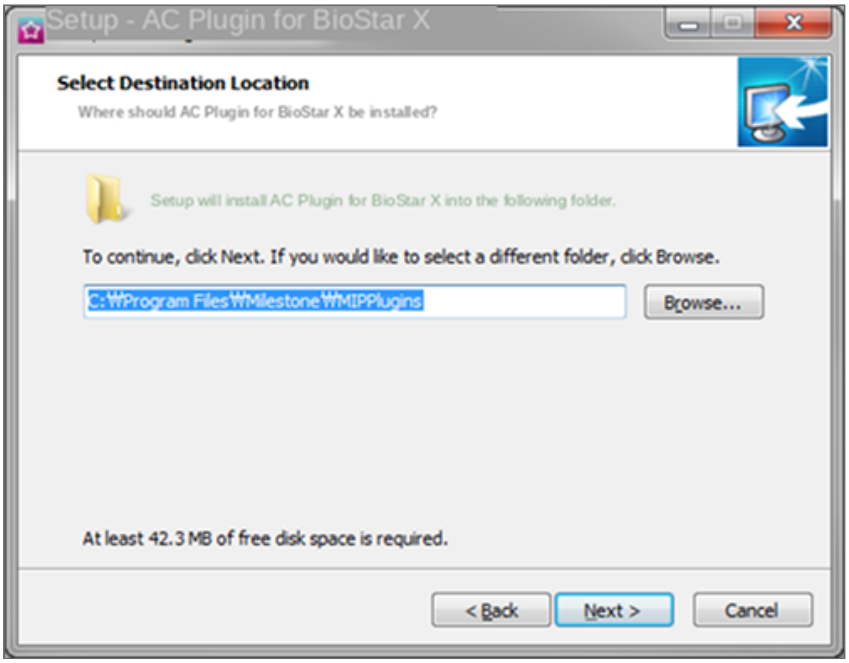
> **Información**
> Estos complementos se compilaron con MIP SDK 2023 R3 y se probaron con Milestone XProtect Professional 2023 R3. Para otras versiones de XProtect, comuníquese con el Equipo de soporte técnico global de Suprema.

1. **Descargue el complemento (v1.3.1)**
   - Obtenga el instalador MilestonePluginSetup.msi desde su fuente de distribución.
   - Verifique que tenga privilegios administrativos locales en el servidor Milestone XProtect.
2. **Ejecute el instalador**

   Haz clic con el botón derecho en MilestonePluginSetup.msi → Ejecutar como administrador.
3. **Sigue el asistente de instalación**
   - Acepta el acuerdo de licencia.



   - Selecciona el directorio de instalación (se recomienda la ruta predeterminada).

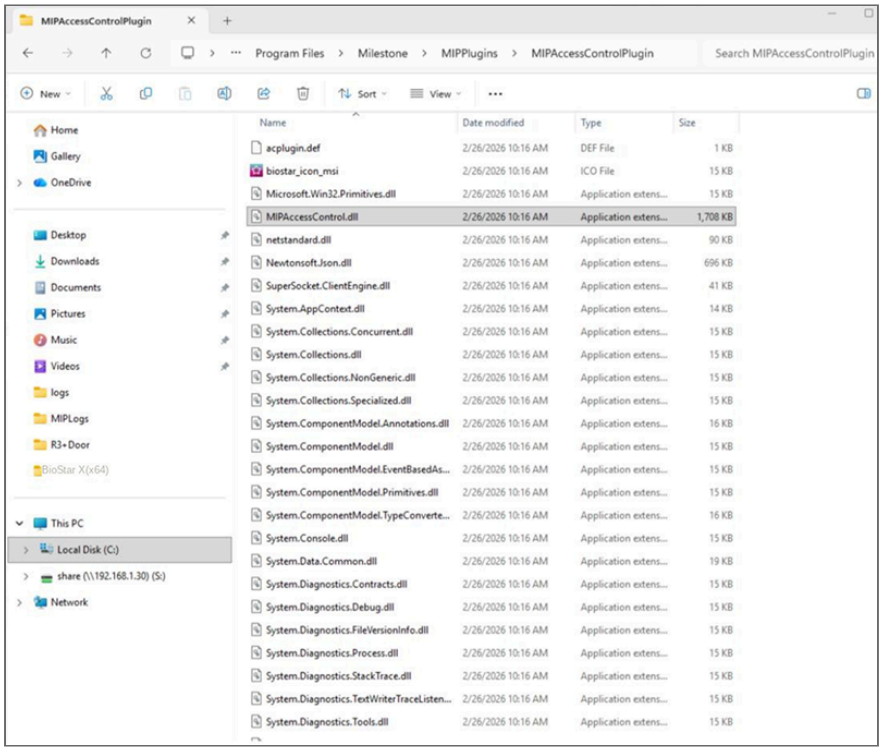


- Completa el proceso de instalación.



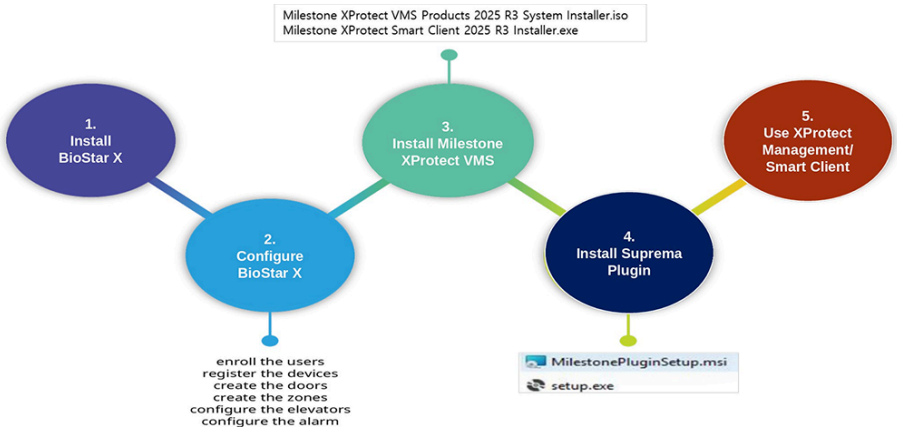
4. **Verifica la instalación**

   - Confirma que `MIPAccessControl.dll` esté presente en el directorio de complementos de control de acceso de Milestone XProtect.
   - Reinicia Milestone Management Client para cargar el complemento.


MIPAccessControlPlugin
Program Files › Milestone › MIPPlugins › MIPAccessControlPlugin
Search MIPAccessControlPlugin
New
Sort
View
Home
Gallery
OneDrive
Desktop
Downloads
Documents
Pictures
Music
Videos
logs
MIPLogs
R3+Door
BioStar X(x64)
This PC
Local Disk (C:)
share (\\192.168.1.30) (S:)
Network
Name
Date modified
Type
Size
acplugin.def 2/26/2026 10:16 AM DEF File 1 KB
biostar_icon_msi 2/26/2026 10:16 AM ICO File 15 KB
Microsoft.Win32.Primitives.dll 2/26/2026 10:16 AM Application extens... 15 KB
MIPAccessControl.dll 2/26/2026 10:16 AM Application extens... 1,708 KB
netstandard.dll 2/26/2026 10:16 AM Application extens... 90 KB
Newtonsoft.Json.dll 2/26/2026 10:16 AM Application extens... 696 KB
SuperSocket.ClientEngine.dll 2/26/2026 10:16 AM Application extens... 41 KB
System.AppContext.dll 2/26/2026 10:16 AM Application extens... 14 KB
System.Collections.Concurrent.dll 2/26/2026 10:16 AM Application extens... 15 KB
System.Collections.dll 2/26/2026 10:16 AM Application extens... 15 KB
System.Collections.NonGeneric.dll 2/26/2026 10:16 AM Application extens... 15 KB
System.Collections.Specialized.dll 2/26/2026 10:16 AM Application extens... 15 KB
System.ComponentModel.Annotations.dll 2/26/2026 10:16 AM Application extens... 16 KB
System.ComponentModel.dll 2/26/2026 10:16 AM Application extens... 15 KB
System.ComponentModel.EventBasedAs... 2/26/2026 10:16 AM Application extens... 15 KB
System.ComponentModel.Primitives.dll 2/26/2026 10:16 AM Application extens... 15 KB
System.ComponentModel.TypeConverte... 2/26/2026 10:16 AM Application extens... 16 KB
System.Console.dll 2/26/2026 10:16 AM Application extens... 15 KB
System.Data.Common.dll 2/26/2026 10:16 AM Application extens... 19 KB
System.Diagnostics.Contracts.dll 2/26/2026 10:16 AM Application extens... 15 KB
System.Diagnostics.Debug.dll 2/26/2026 10:16 AM Application extens... 15 KB
System.Diagnostics.FileVersionInfo.dll 2/26/2026 10:16 AM Application extens... 15 KB
System.Diagnostics.Process.dll 2/26/2026 10:16 AM Application extens... 15 KB
System.Diagnostics.StackTrace.dll 2/26/2026 10:16 AM Application extens... 15 KB
System.Diagnostics.TextWriterTraceListen... 2/26/2026 10:16 AM Application extens... 15 KB
System.Diagnostics.Tools.dll 2/26/2026 10:16 AM Application extens... 15 KB

Configuración

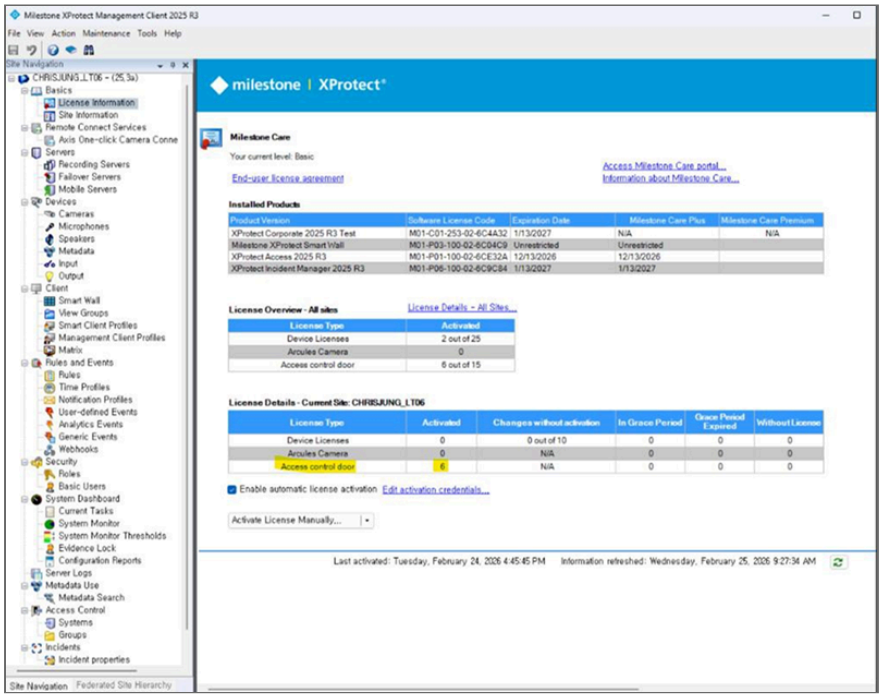
Procedimiento de configuración



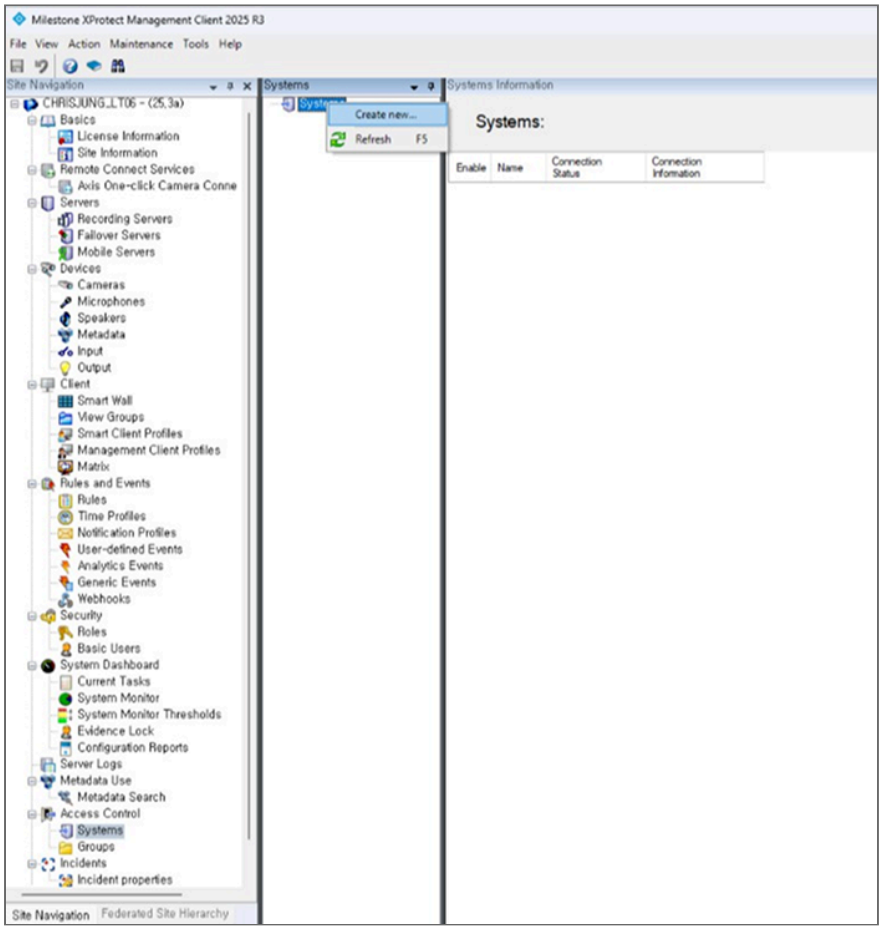
Configuración del complemento MIPAccessControl

1. Primero complete los ajustes de control de acceso en BioStar X.
2. Ejecute 'Milestone XProtect Professional+ 2026 R1 Management Client'.

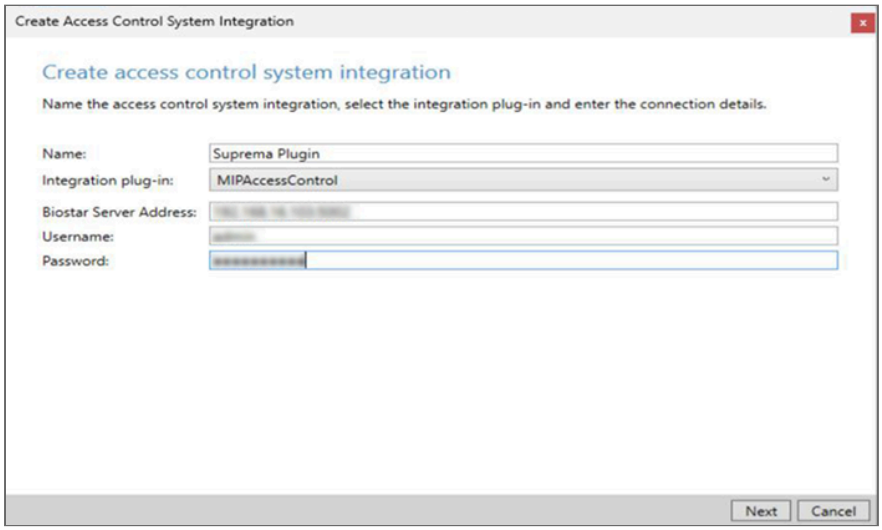
   Además, verifique que la licencia de puerta de control de acceso esté incluida para habilitar el complemento de Suprema.



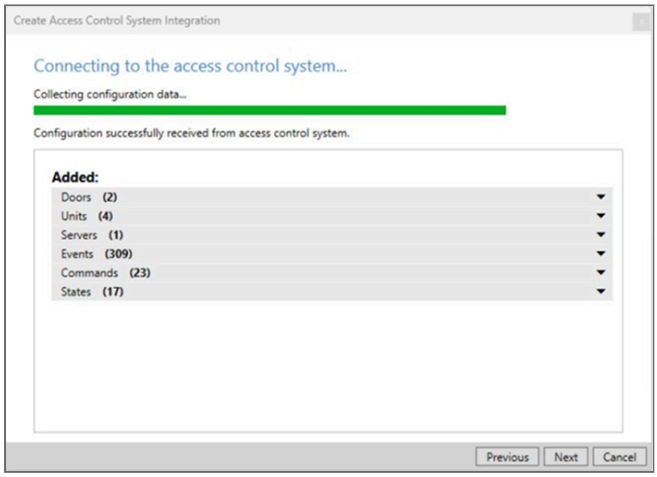
3. Vaya al nodo **Access Control – system**. Haga clic con el botón derecho en él y haga clic en **Create new**.

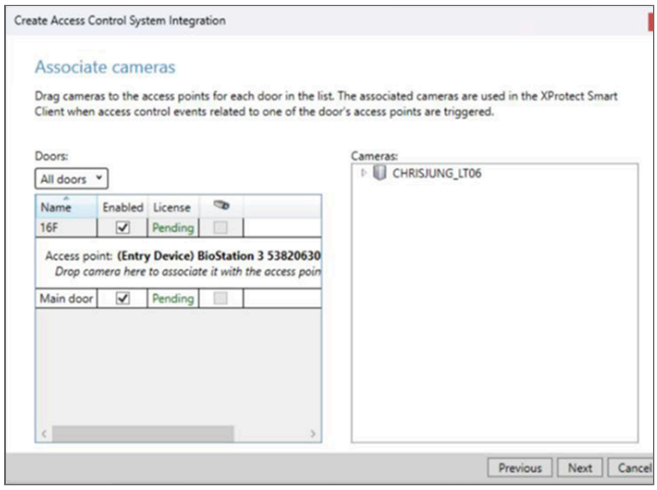


4. Ingrese el nombre del complemento. Seleccione **MIPAccessControl** como el **Integration plug-in** e ingrese la **BioStar X Server Address**, el **Username** y la **Password**.



5. El complemento se activa, obtiene los ajustes de BioStar X y finaliza.





6. Haga clic en el complemento y abra la pestaña **General settings**. Actualice el nombre del sistema de control de acceso, los ajustes de red y la información de inicio de sesión.

   Si cambia algún ajuste en BioStar X, presione **Refresh Configuration** cada vez y luego haga clic en **Guardar**.

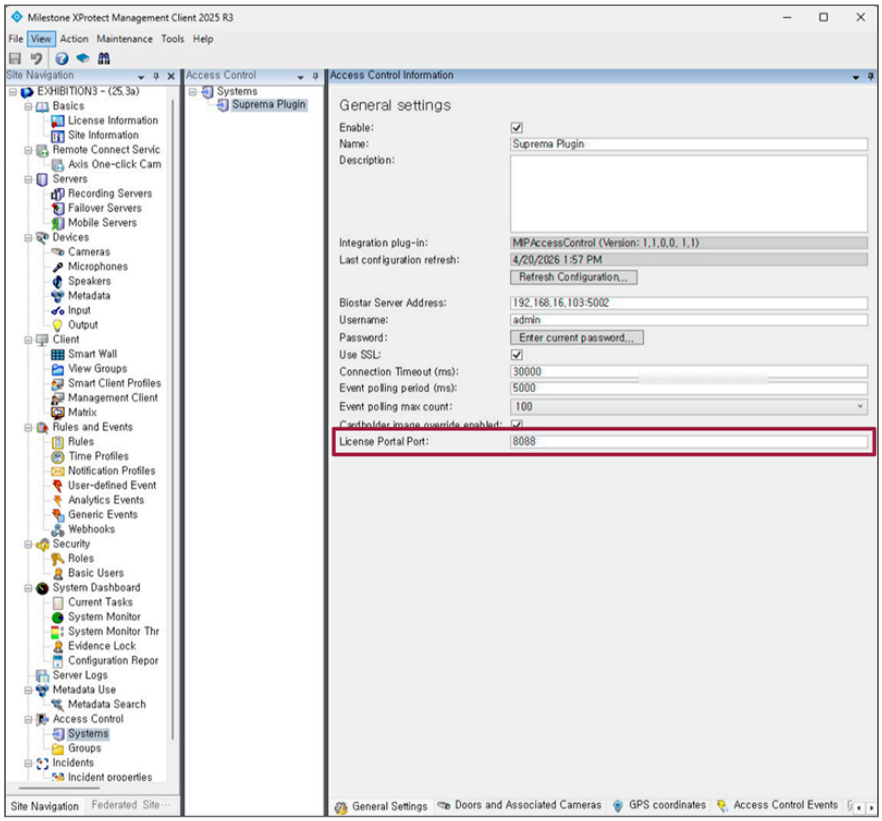
   1. Dirección del servidor BioStar X: 192.168.16.103:5002

      > **Información**
      > Para HTTPS, use (your_BioStar X_IP):(HTTPS_PORT).

   2. **Username / Password**: ID de BioStar X / PW
   3. **Connection Timeout (ms)**: 30000
      - **Event polling interval (ms)**: 5000 (predeterminado) → 3000 (recomendado)
      - **Event polling max count**: 100
   4. Acceso al portal de licencias del complemento

      Use el **License Portal Port** (localhost:8088) para acceder al portal de licencias.

      > *https://localhost:8088*



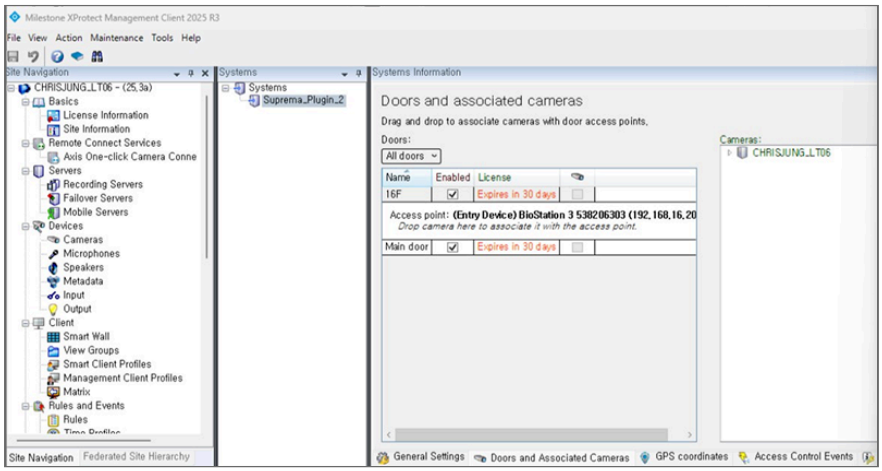
Ajuste	Descripción	Valor predeterminado	Rango
Connection Timeout	Tiempo de espera de conexión para llamadas a la API, en milisegundos.	30000	5000–120000
Event polling interval (ms)	Intervalo en milisegundos entre solicitudes de sondeo de eventos.	5000 (5 segundos)	100–7200000
Event polling max count	Cantidad máxima de eventos que el sistema obtiene por ciclo de sondeo.	100	10, 50, 100, 200, 500
Cardholder image override enabled	Permite reemplazar las imágenes del titular de la tarjeta desde fuentes externas, cuando sea compatible.	true	true/false
Use Captured as Profile Photo	Usa las imágenes capturadas del control de acceso como fotos de perfil cuando estén disponibles.	true	true/false

- **Doors and associated cameras**: Asocie las cámaras con puntos de acceso. Consulte Asociar la cámara.
- **Access control events**: Active o desactive eventos de control de acceso desde BioStar X. Cree y asigne categorías definidas por el usuario.
- **Access control actions**: Cree una acción o un comando de control de acceso que el operador ejecuta en los puntos de acceso asociados. Por ejemplo, cuando un titular de la tarjeta solicita abrir la puerta, XProtect muestra una notificación y luego el operador envía un comando para abrir la puerta.
- **Cardholders**: Vea o busque la información del titular de la tarjeta. La información del titular de la tarjeta se sincroniza con la información de usuario de BioStar X. En BioStar X, la información de usuario incluye nombre de

usuario, grupo de acceso, número de tarjeta RFID, plantilla de huella digital, plantilla de rostro y PIN.

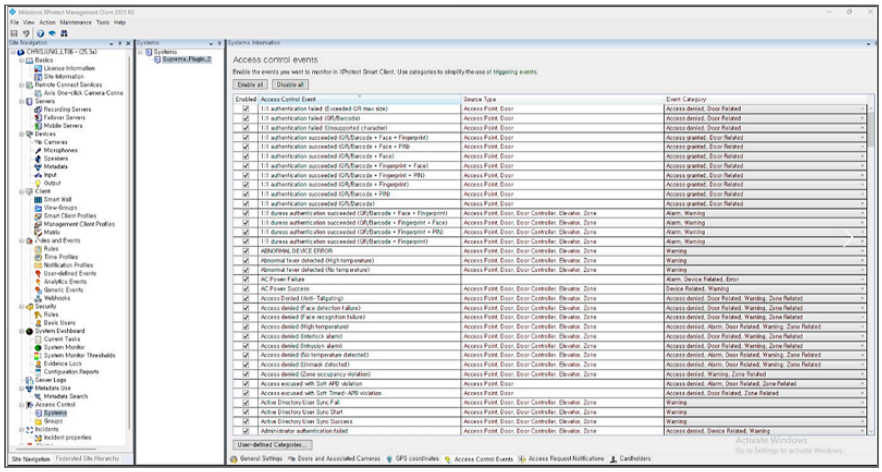
Consulte cómo obtener los ajustes relacionados de BioStar X para usuarios, puertas y dispositivos.

7. Pestaña **Doors and associated cameras**. Además, asocie las cámaras con puntos de acceso. Consulte Asociar la cámara.



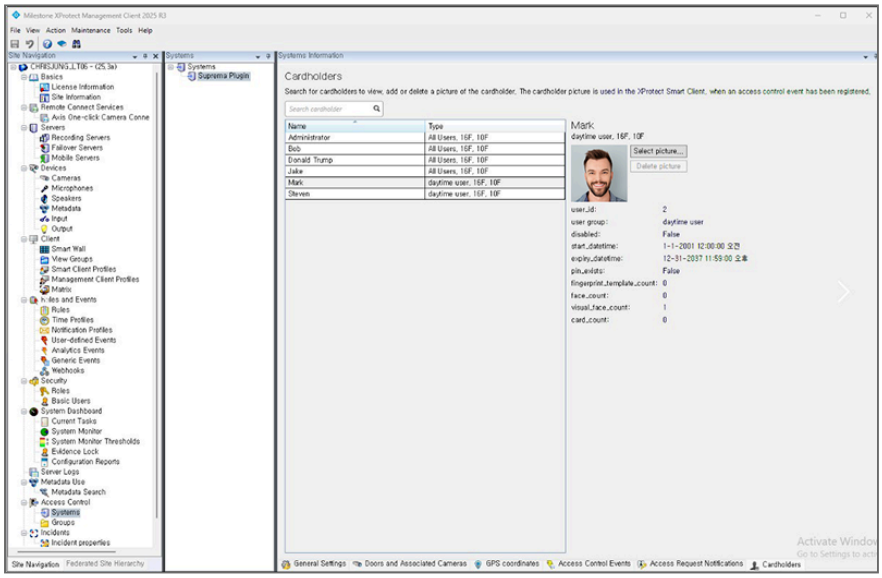
8. Pestaña **Access control events**, que muestra todos los eventos de control de acceso de BioStar X.

Active o desactive eventos de control de acceso desde BioStar X. Cree y asigne categorías definidas por el usuario.



9. Pestaña **Cardholders**. Muestre la información actual del usuario (titular de la tarjeta) de BioStar X.

Vea o busque la información del titular de la tarjeta. La información del titular de la tarjeta se sincroniza con la información de usuario de BioStar X. En BioStar X, la información de usuario incluye nombre de usuario, grupo de acceso, número de tarjeta RFID, plantilla de huella digital, plantilla facial y PIN.

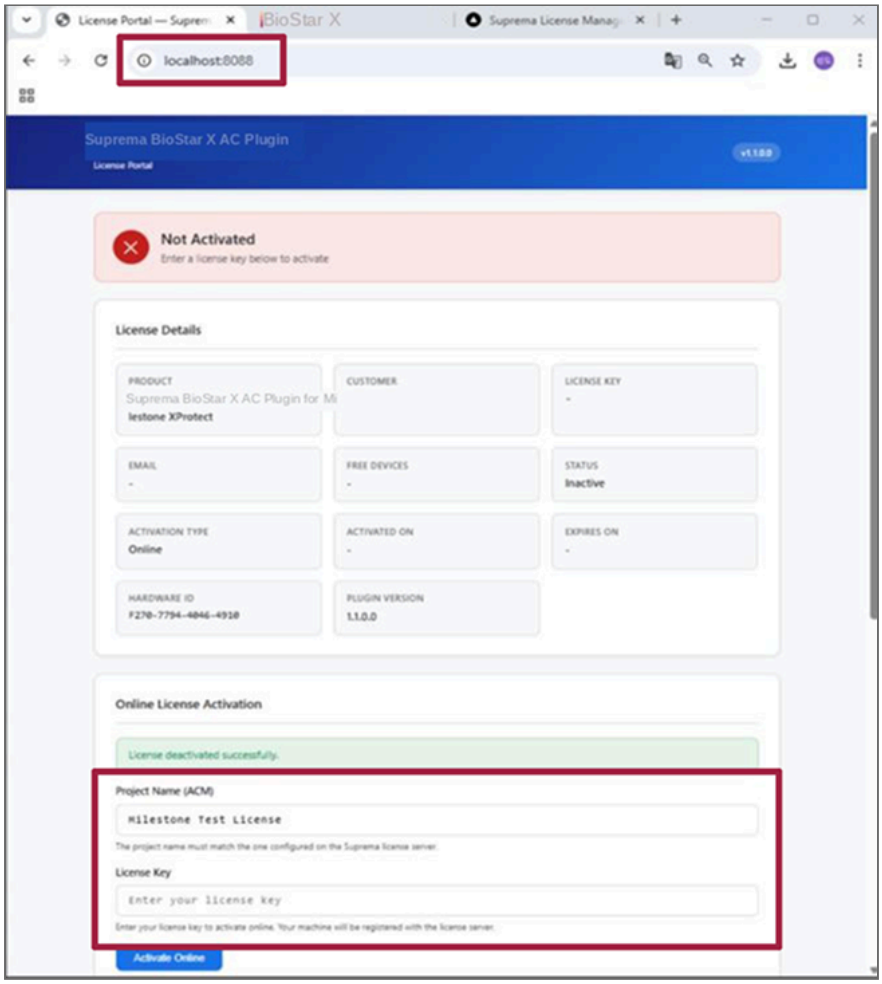


Portal de licencias del complemento de Milestone x Suprema

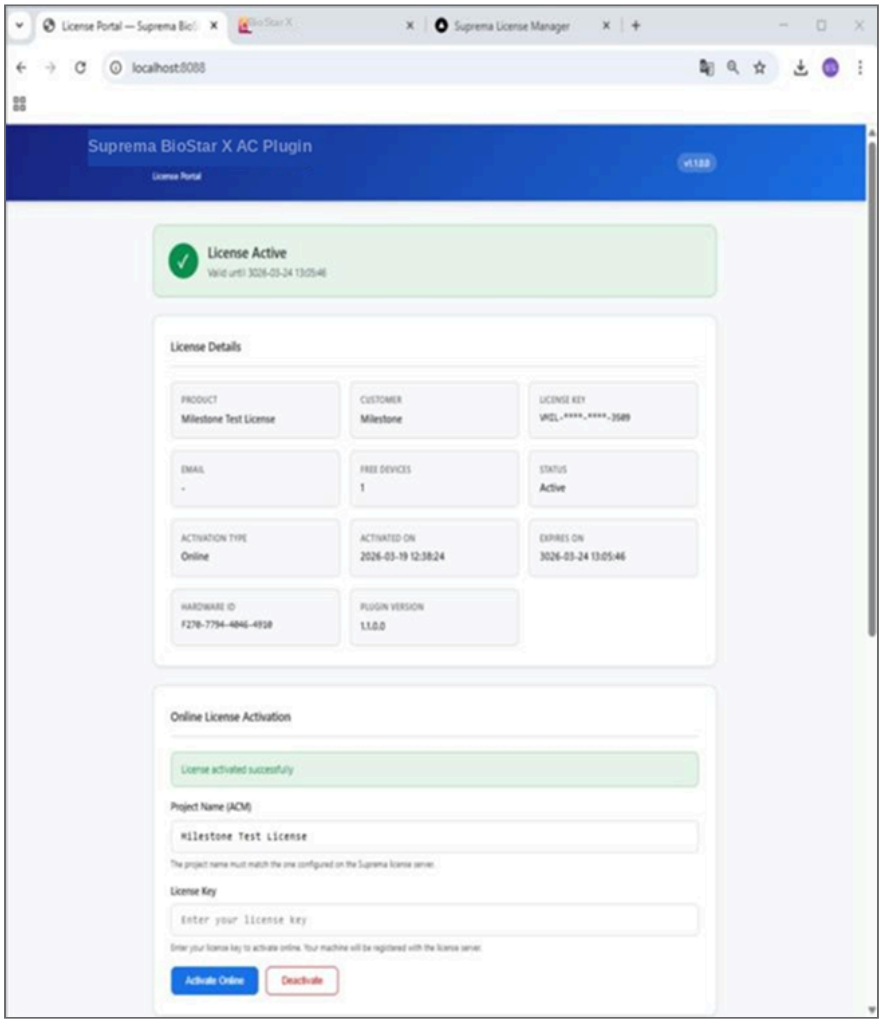
Active con una clave de licencia mediante el servicio de licencias de Suprema; el sistema verifica y almacena los datos de la licencia de forma segura. Registre la licencia desde el servidor de licencias de Suprema para que el complemento funcione.

Activación en línea

1. Accede al portal de licencias en `localhost:8088` en modo en línea (si el servidor está conectado a Internet). Solicite al administrador de licencias de Suprema (int@suprema.co.kr) una clave de licencia única (16 caracteres) y el nombre del proyecto.

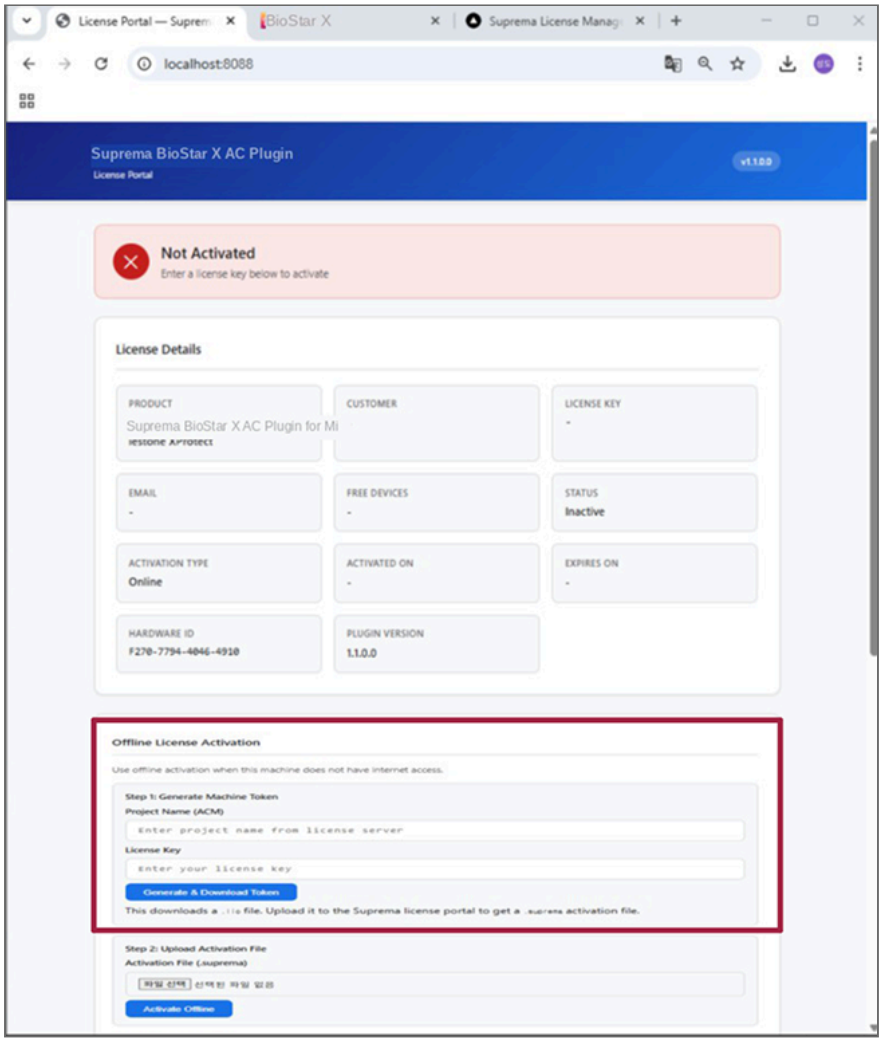


2. Cuando tengas la clave de licencia y el nombre del proyecto, aplícalos con **Activate Online**.

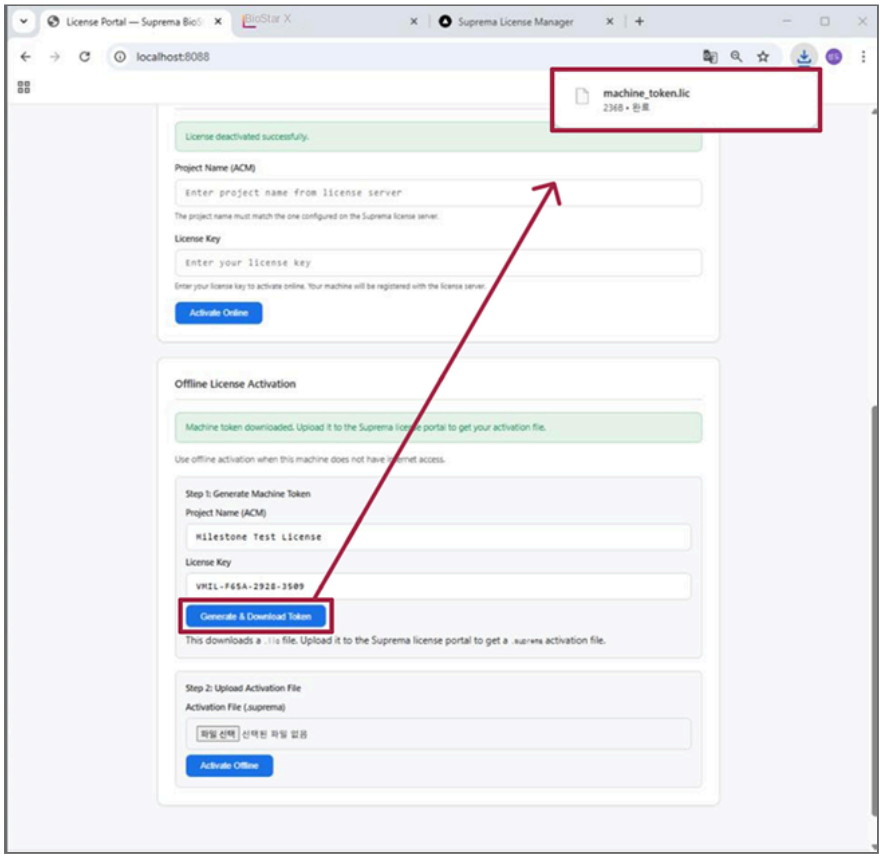


Activación fuera de línea

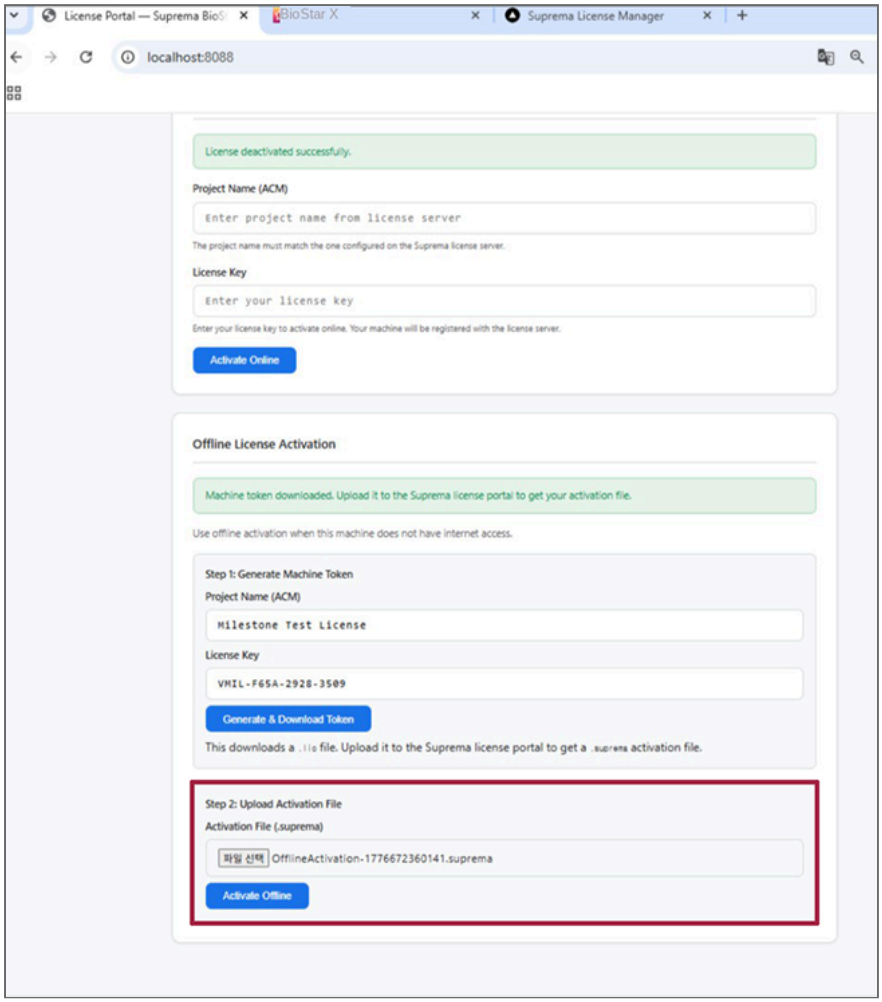
1. Accede al portal de licencias en `localhost:8088` en modo sin conexión (aunque tu servidor esté sin conexión (sin acceso a Internet), se accederá al portal con 'localhost'). Solicite al administrador de licencias de Suprema (int@suprema.co.kr) una clave de licencia única (16 caracteres) y el nombre del proyecto.



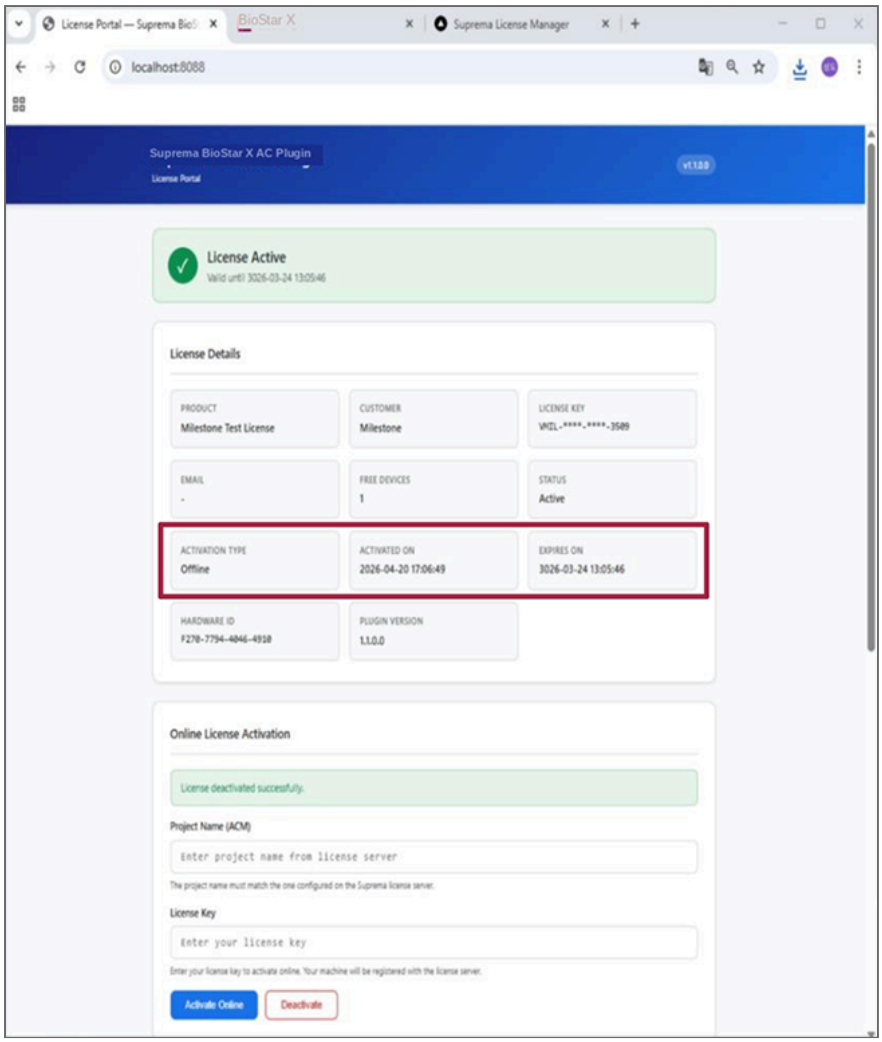
2. Cuando tengas la clave de licencia y el nombre del proyecto, genera `Token.lic` en la carpeta de descargas (predeterminada). Envía el archivo de token al administrador de licencias.



3. El administrador de licencias proporcionará el archivo **.suprema**, resultado de sincronizar los datos de configuración del sistema desde el token con el servidor de licencias. Aplica el "token de activación" con el archivo **.suprema**.



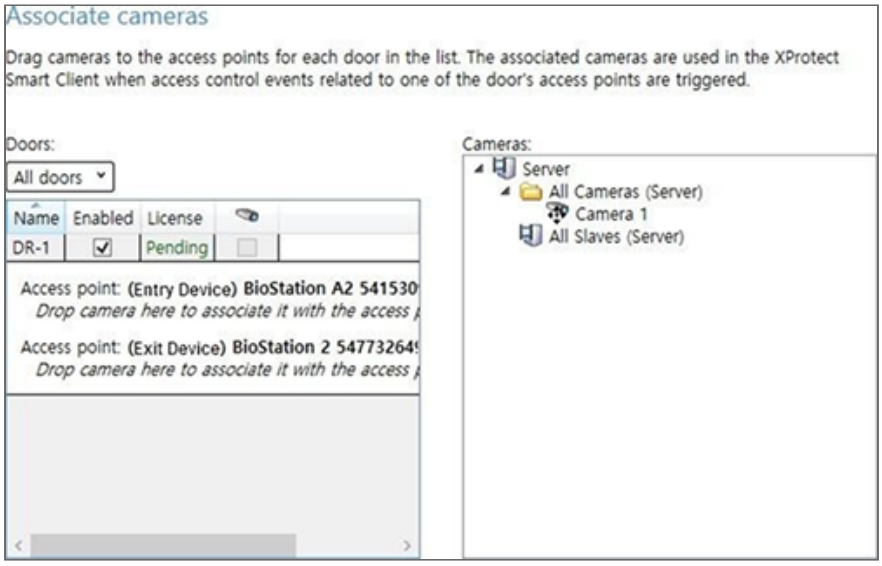
4. Solicitud de licencia sin conexión completada correctamente.



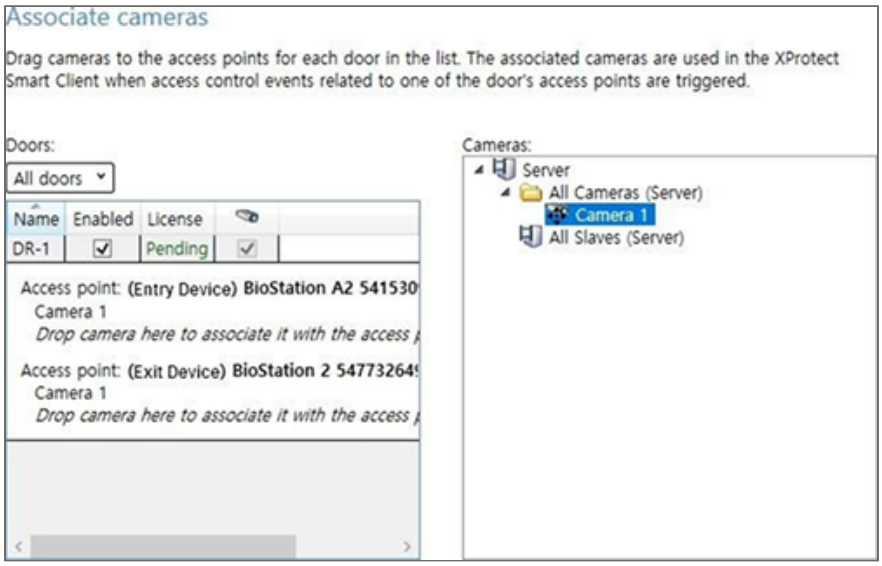
Asociar la cámara

Si BioStar X se conecta correctamente, aparece la pantalla **Associate cameras**. En este paso, asocia las cámaras con los puntos de acceso en Milestone XProtect Management Client.

1. Busca la cámara en el panel **Cameras** y arrástrala a los puntos de acceso asociados.



2. Cuando termines de asociar los puntos de acceso con las cámaras, haz clic en **Next** para completar los ajustes.



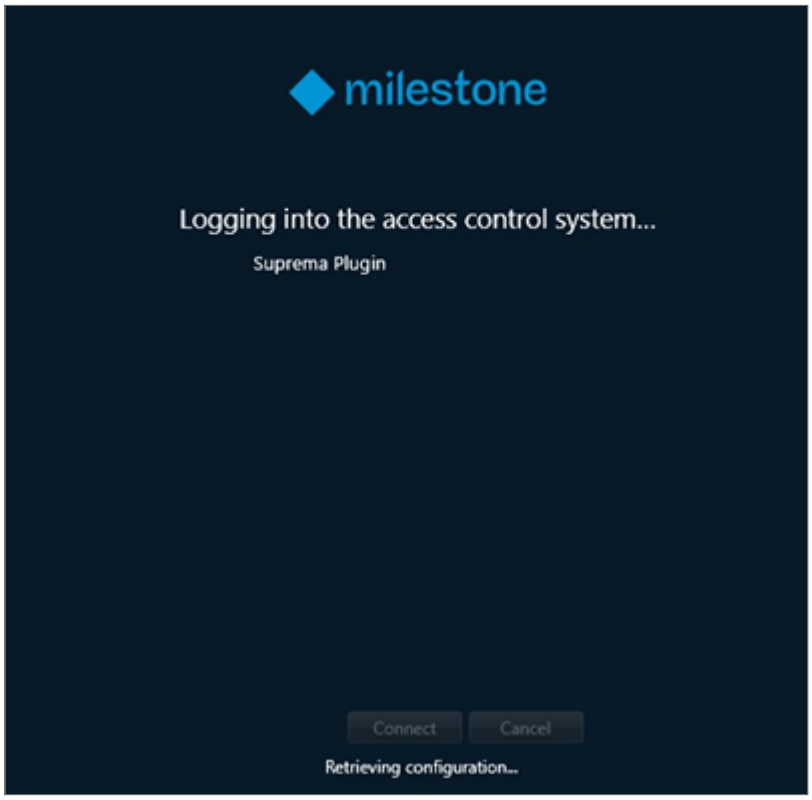
3. Cuando aparezca la ventana de confirmación de éxito, haz clic en **Close**.



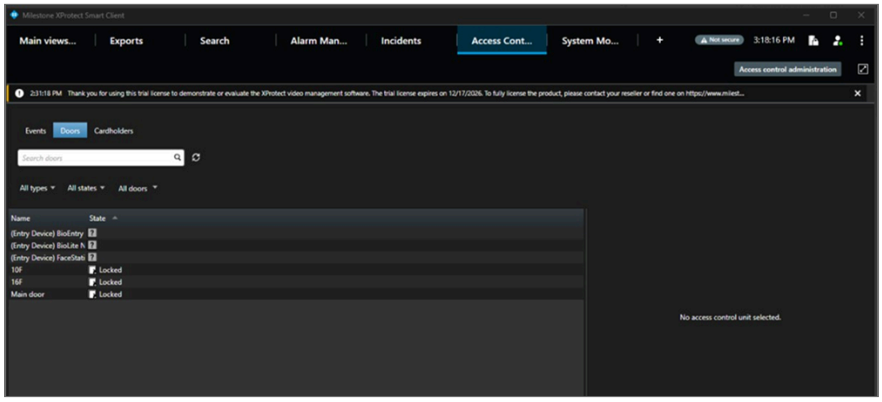
Verificación de Sincronización

Milestone XProtect Smart Client y BioStar

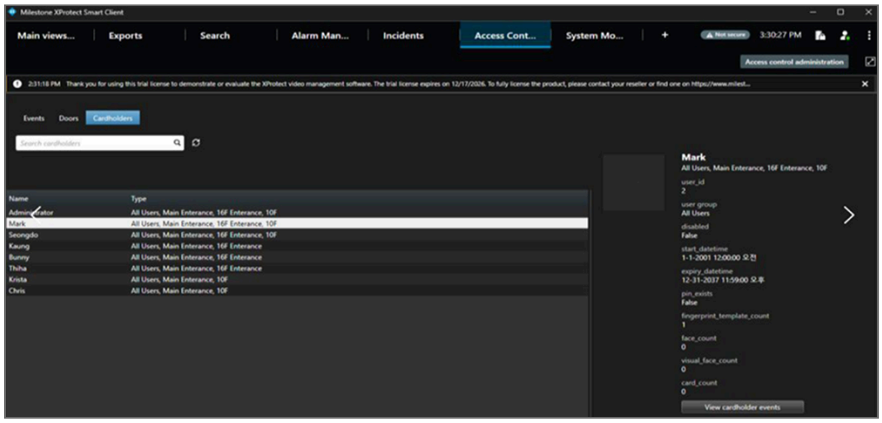
1. Ejecute Milestone XProtect Smart Client. Se está recuperando la información del complemento.

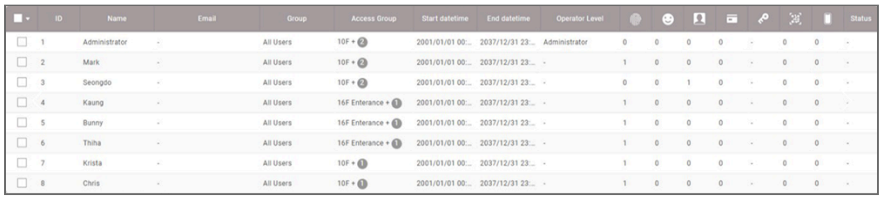


2. Vaya a la pestaña **Access Control** y seleccione el ajuste Sincronizar el estado de dispositivos y puertas con BioStar.

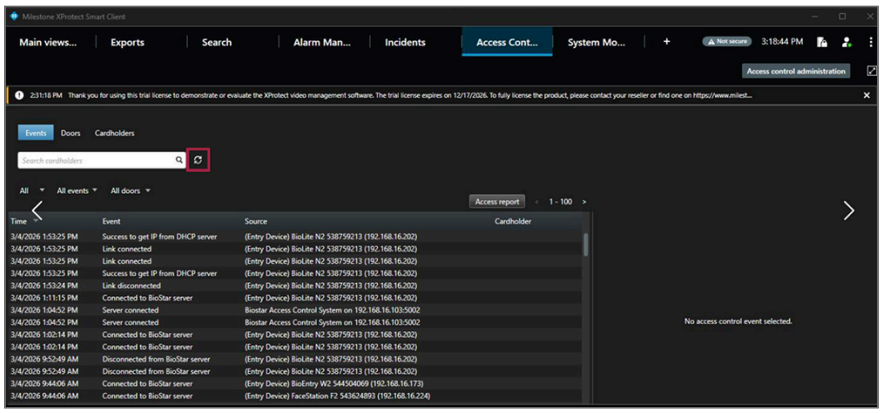


3. Seleccione el ajuste **Sincronizar la información de los titulares de tarjetas con BioStar**.

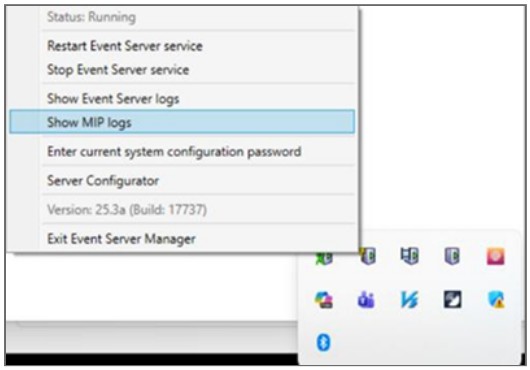


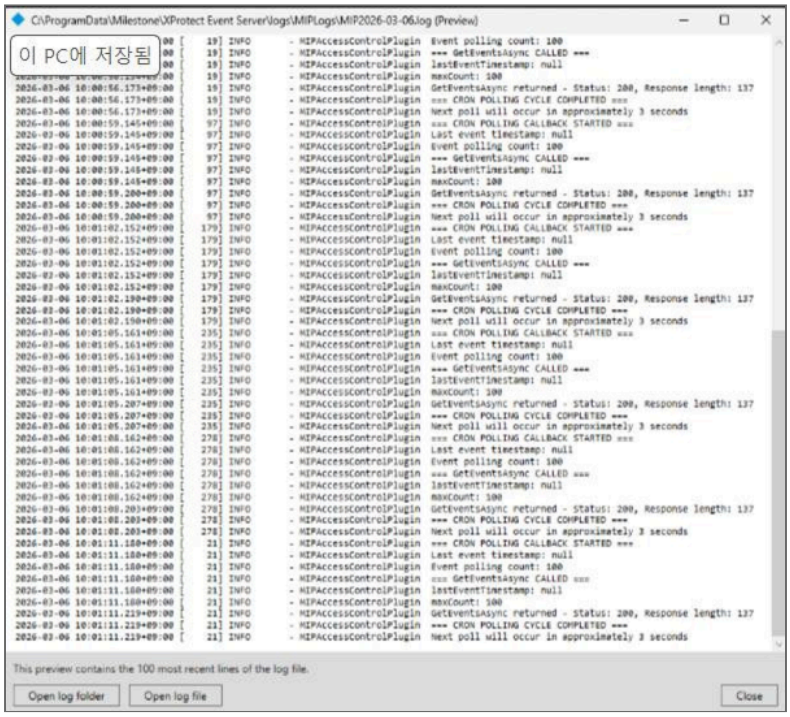


4. Para ver los eventos en tiempo real, presione el botón **Actualizar**.



5. Revise el registro del complemento en tiempo real (registros MIP) en el Servidor de eventos.




C:\ProgramData\Milestone\XProtect Event Server\logs\MIPLogs\MIP2026-03-06.log (Preview)
이 PC에 저장됨
This preview contains the 100 most recent lines of the log file.
Open log folder
Open log file
Close

Solución de Problemas

Q. Error: conexión fallida

A. Síntomas:

- El plugin no puede conectarse al servidor BioStar X.
- En los registros aparecen errores de autenticación o de conexión.

Soluciones:

1. **Verifica la conectividad de red**

   ping (IP del servidor BioStar X) -t
2. **Verifica las credenciales**
   - Confirma que el nombre de usuario y la contraseña configurados sean correctos.
   - Inicia sesión directamente en la interfaz web de BioStar X con las mismas credenciales.
3. **Revisa el firewall y el enrutamiento**
   - Permite los puertos requeridos (por ejemplo, HTTP o HTTPS y `C:\Program Files\BioStar X(x64)\setting.conf`) entre los servidores Milestone XProtect y BioStar X.
   - Revisa conflictos en el estado de los puertos.
4. **Confirma el estado del servidor BioStar X**
   - Verifica que el servicio de BioStar X se esté ejecutando.
   - Reinicia el servicio de BioStar X si es necesario, según el proceso de gestión de cambios de tu organización.

Q. Problema: no se reciben eventos

A. Síntomas:

- El plugin se conecta correctamente, pero Milestone XProtect no muestra eventos.
- Las listas de eventos permanecen vacías, aunque se registre actividad de acceso.

Soluciones:

1. **Revisa los ajustes de sondeo de eventos**
   - Configura **Event polling interval (ms)** con un intervalo menor, como 1000–5000 ms, para recibir actualizaciones de eventos casi en tiempo real.
   - Aumenta **Event polling max count** a 200 o 500 para manejar mayores volúmenes de eventos.
2. **Verifique la generación de eventos en BioStar X**
   - Genere eventos de prueba (por ejemplo, presente una credencial en un lector) para confirmar que el sistema genera eventos.
   - Revise los registros de eventos de BioStar X para confirmar que BioStar X registra los eventos.

Q. Errores de certificados SSL

A. Síntomas:

- Fallas al conectar mediante SSL/TLS entre Milestone XProtect y BioStar X.
- Errores de validación de certificados o de confianza en los registros.

Soluciones:

1. **Certificados autofirmados**
   - Para las pruebas iniciales, establezca "Use SSL" en false de forma temporal para confirmar la conectividad mediante HTTP, si la política de seguridad lo permite.
   - Importe el certificado del servidor de BioStar X o el certificado de la CA emisora en el almacén de certificados de Windows del servidor Milestone XProtect para establecer la confianza.
2. **Certificados públicos o empresariales**
   - Verifique que el certificado sea válido y no esté vencido.
   - Asegúrese de que la cadena completa de certificados (incluidas las CA intermedias) esté instalada correctamente en el servidor BioStar X.

Q. Rendimiento lento

A. Síntomas:

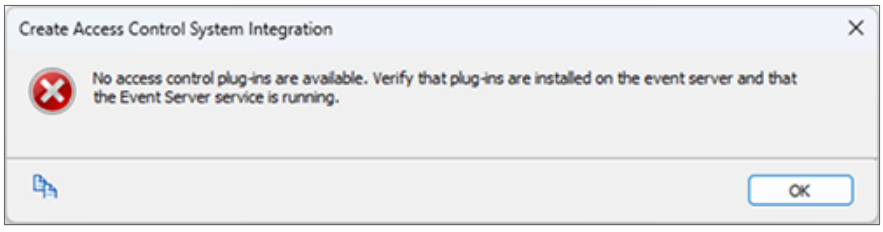
- Procesamiento de eventos retrasado en Milestone XProtect.
- Uso alto de CPU o de red en los servidores Milestone XProtect o BioStar X.

Soluciones:

1. **Ajuste el sondeo para equilibrar la carga**
   - Aumente el **Event polling interval (ms)** para reducir la frecuencia de sondeo y la carga del servidor.
   - Reduzca el **Event polling max count** si el procesamiento de lotes grandes de eventos causa demoras.
2. **Verifique la latencia de red y el ancho de banda**
   - Asegúrese de que la latencia entre los servidores Milestone XProtect y BioStar X esté dentro de los límites aceptables para su implementación.
   - Si es necesario, trabaje con el equipo de red para optimizar el enrutamiento, el ancho de banda o la calidad de servicio (QoS) para el tráfico de control de acceso.

Q. Aparece el mensaje emergente de error "No access control plug-ins are available..."

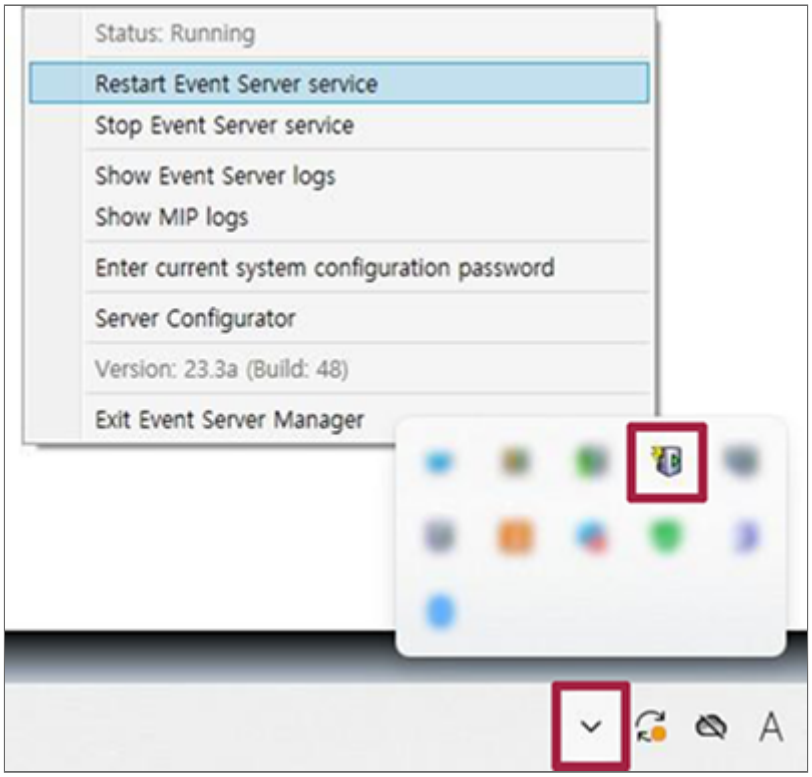
A. Síntoma:



Crear integración del sistema de control de acceso

- No hay complementos de control de acceso disponibles. Verifique que los plugins estén instalados en el servidor de eventos y que el servicio Event Server esté en ejecución.

Solución:



1. Haga clic con el botón derecho en el icono **Milestone Event Server** de la barra de tareas.
2. Seleccione **Reiniciar servicio de Event Server** y luego reinicie **Milestone Event Server**, **Management Client** y **Smart Client** para confirmar que el error se resolvió.

Preguntas frecuentes

Q. ¿Cuántos dispositivos puede manejar el plugin?

A. Por lo general, el plugin admite más de 1,000 dispositivos por instancia, según el hardware del servidor, el rendimiento de la base de datos y la capacidad de la red. Para implementaciones muy grandes, considere hacer pruebas de rendimiento y escalar con varias instancias si es necesario.

Q. ¿Puedo usar varios servidores de BioStar X?

A. Cada instancia del plugin MIPAccessControl se conecta a un solo servidor de BioStar X. Para integrar varios servidores de BioStar X, configure una instancia independiente del sistema de control de acceso MIPAccessControl en Milestone XProtect para cada servidor.

Q. ¿Cuál es la diferencia entre las opciones relacionadas con el sondeo?

A. El plugin usa sondeo basado en HTTP de la API de BioStar X en intervalos definidos por los ajustes **Event polling interval (ms)** y **Event polling max count**. Los intervalos más cortos y los recuentos máximos más altos aceleran la entrega de eventos, pero aumentan la carga en ambos sistemas. Los intervalos más largos y los recuentos más bajos reducen la carga, pero pueden retrasar la visibilidad de los eventos.

Q. ¿Cómo actualizo el plugin?

A.

1. Descargue la versión más reciente del instalador del plugin desde su fuente de distribución.
2. En Milestone Management Client, detenga o deshabilite la instancia correspondiente del sistema de control de acceso MIPAccessControl si lo requieren sus procedimientos operativos.
3. Ejecute el nuevo instalador (MilestonePluginSetup.msi) con privilegios de administrador.
4. Reinicie Milestone Management Client y, si es necesario, reinicie los servicios de control de acceso de Milestone XProtect.

Q. ¿Puedo personalizar los tipos de eventos?

A. Las categorizaciones y las asignaciones de eventos que usa el plugin se definen en el archivo de configuración EventTypeCategories.json. Puede ajustar este archivo para personalizar la agrupación y la visualización de los eventos de BioStar X en Milestone XProtect, según su proceso de control de cambios y las pruebas.

Q. ¿El plugin es compatible con implementaciones de BioStar X en la nube?

A. El plugin está diseñado principalmente para instalaciones locales de BioStar X. El uso con BioStar X alojado en la nube depende de la conectividad de red segura, el enrutamiento y la accesibilidad de la API entre el servidor de Milestone XProtect y el entorno de BioStar X.

Q. ¿Cómo hago una copia de seguridad de mis ajustes?

A. La base de datos de configuración de Milestone XProtect almacena los ajustes del plugin, incluidos los ajustes de conexión y asignación. Verifica que estén implementados los procedimientos habituales de copia de seguridad de Milestone XProtect; estas copias de seguridad incluirán los ajustes del plugin MIPAccessControl.

Apéndices

Lista de eventos

Esta es la lista de eventos de BioStar X que el sistema XProtect puede gestionar. Esta lista forma parte de la lista de eventos de BioStar X.

- Autenticación coacción 1:1 correcta (Acceso-en-tarjeta + Huella + PIN)
- Autenticación coacción 1:1 correcta (Acceso-en-tarjeta + Huella)
- Autenticación coacción 1:1 correcta (Acceso-en-tarjeta + PIN)
- Autenticación coacción 1:1 correcta (Acceso-en-tarjeta)
- Autenticación 1:1 errónea
- Autenticación 1:N Errónea (Acceso-en-tarjeta + Huella)
- Autenticación 1:N Errónea (Acceso-en-tarjeta + PIN)
- Autenticación 1:N Errónea (Cara)
- Autenticación 1:N Errónea (Huella)
- Autenticación 1:N Errónea (PIN)
- Autenticación 1:N correcta
- Autenticación 1:N correcta (Cara + PIN)
- Autenticación 1:N correcta (Cara)
- Autenticación 1:N correcta (Huella + PIN)
- Autenticación 1:N correcta (Huella)
- Autenticación 1:N coacción correcta
- Autenticación coacción 1:N correcta (Cara + PIN)
- Autenticación coacción 1:N correcta (Cara)
- Autenticación coacción 1:N correcta (Huella + PIN)
- Autenticación coacción 1:N correcta (Huella)
- Acceso denegado
- Acceso denegado (Lista negra)
- Acceso denegado (Error captura)
- Acceso denegado (Usuario Deshabilitado)
- Acceso denegado (vencido)
- Acceso denegado (Error detección cara)

- Acceso denegado (Cierre forzado programado)
- Acceso denegado (Anti-passback estricto)
- Acceso denegado (Grupo Acceso No Valido)
- Acceso denegado (Anti-passback flexible)
- Acceso denegado (Anti-passback flexible temporizado)
- Acceso denegado (Anti-passback temporizado)
- Emisión acceso-en-tarjeta correcta
- Borrado todos usuarios correcto
- Autenticación fallida
- Autenticación fallida (Mala posición dedo)
- Error autenticación Dual (Modo autenticación no válido)
- Error Autenticación(Credencial no válida)
- Error Autenticación (Timeout)
- Autenticación fallida (la coincidencia en el servidor está desactivada)
- Autenticación Dual errónea
- Error autenticación Dual (Grupo acceso no válido)
- Error autenticación Dual (Timeout)
- Autenticación Dual correcta
- Ascensor activado
- Ascensor desactivado
- Detectado Dedo Falso
- Cierre por emergencia
- Cierre por operador
- Cierre por programa
- Liberar por emergencia
- Liberar por operador
- Liberación por horario
- Apertura por emergencia
- Apertura por operador
- Desbloqueo por horario
- Error borrado usuario

- Borrado usuario correcto
- Registro usuario erróneo
- Registro usuario correcto
- Error actualización usuario
- Actualización Usuario correcta

Descargos de responsabilidad

- La información de este sitio web se proporciona en relación con los productos de Suprema.
- El derecho de uso se reconoce únicamente para los productos de Suprema incluidos en los términos y condiciones de uso o venta de dichos productos garantizados por Suprema. Este sitio web no otorga ninguna licencia, expresa o implícita, por impedimento legal ni de ningún otro tipo, sobre ninguna propiedad intelectual.
- Salvo lo expresamente establecido en un acuerdo entre usted y Suprema, Suprema no asume ninguna responsabilidad y rechaza toda garantía, expresa o implícita, incluidas, entre otras, las relativas a la idoneidad para un fin particular, la comerciabilidad o la no infracción.
- Todas las garantías quedan ANULADAS si los productos de Suprema han sido: 1) instalados incorrectamente o si los números de serie, la fecha de garantía o las etiquetas de control de calidad del hardware han sido alterados o retirados; 2) utilizados de una manera distinta a la autorizada por Suprema; 3) modificados, alterados o reparados por un tercero que no sea Suprema o un tercero autorizado por Suprema; o 4) operados o mantenidos en condiciones ambientales inadecuadas.
- Los productos de Suprema no están destinados a usos médicos, de salvamento, de soporte vital ni a otras aplicaciones en las que la falla del producto de Suprema pudiera ocasionar lesiones personales o la muerte. Si compra o utiliza productos de Suprema para cualquiera de estas aplicaciones no previstas ni autorizadas, deberá indemnizar y eximir de responsabilidad a Suprema y a sus directores, empleados, subsidiarias, afiliadas y distribuidores por todos los reclamos, costos, daños y gastos, incluidos los honorarios razonables de abogados, derivados directa o indirectamente de cualquier reclamo por lesiones personales o muerte asociado con dicho uso no previsto o no autorizado, incluso si el reclamo alega que Suprema fue negligente en el diseño o la fabricación de la pieza.
- Suprema se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones y descripciones de los productos en cualquier momento y sin previo aviso para mejorar la confiabilidad, la función o el diseño.
- La información personal, en forma de mensajes de autenticación y otra información relacionada, puede almacenarse en los productos de Suprema durante su uso. Suprema no se hace responsable de ninguna información, incluida la información personal, almacenada dentro de los productos de Suprema que no esté bajo el control directo de Suprema o según lo establecido en los términos y condiciones correspondientes. Cuando se utilice cualquier información almacenada, incluida la información personal, es responsabilidad de los usuarios del producto cumplir con la legislación nacional (como el RGPD) y garantizar su manipulación y tratamiento adecuados.
- No debe confiar en la ausencia o las características de ninguna función o instrucción marcada como "reservada" o "indefinida". Suprema las reserva para su definición futura y no tendrá ninguna responsabilidad por conflictos o incompatibilidades derivados de cambios posteriores en ellas.
- Salvo que se disponga expresamente en el presente documento y en la medida máxima permitida por la ley, los productos de Suprema se venden "tal cual".
- Comuníquese con la oficina de ventas local de Suprema o con su distribuidor para obtener las especificaciones más recientes y antes de realizar su pedido.

Aviso de derechos de autor

Los derechos de autor de este sitio web pertenecen a Suprema. Los derechos sobre otros nombres de productos, marcas comerciales y marcas registradas pertenecen a las personas u organizaciones propietarias.

Licencia de código abierto

C++ REST SDK

The MIT License (MIT)

Copyright (c) Microsoft Corporation

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

OpenSSL

Apache License

Version 2.0, January 2004

http://www.apache.org/licenses/

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

   "License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

   "Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

   "Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

   "You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

    - (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
    - (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
    - (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
    - (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be

construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

CefSharp

Copyright © The CefSharp Authors.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- Neither the name of Google Inc. nor the name Chromium Embedded Framework nor the name CefSharp nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific

prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Newtonsoft.Json

The MIT License

Copyright (c) 2007 James Newton-King

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Suprema Inc.

17F Parkview Tower, 248, Jeongjail-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13554, Rep. of KOREA

Tel: +82 31 783 4502 | Fax: +82 31 783 4503 | Inquiry: sales_sys@supremainc.com

Para obtener más información sobre las sucursales globales de Suprema,
visite la página web a continuación escaneando el código QR.
http://www.supremainc.com/en/about/contact-us.asp

© 2026 Suprema Inc. Suprema y los números y los nombres que identifican productos mencionados en este documento son marcas comerciales registradas de Suprema, Inc. Todas las marcas y los nombres de productos que no pertenecen a Suprema son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas compañías. La apariencia del producto, el estado de la estructura o las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.