*INTELLIGENT SECURITY SYSTEM*

**Manual de Instalación / Configuración  
Integración CDVI Centaur – SecurOS ISS**

Versión 1.0

**20 de mayo de 2020**

Contenido

[**Histórico de Revisiones** 3](#_Toc40884511)

[Introducción 4](#_Toc40884512)

[Alcances de Integración 4](#_Toc40884513)

[Requisitos previos 5](#_Toc40884514)

[Software y Licenciamiento Requerido 5](#_Toc40884515)

[Especificaciones del Servidor de Video SecurOS 5](#_Toc40884516)

[Casos de uso 6](#_Toc40884517)

[Arquitectura de la solución 7](#_Toc40884518)

[Secuencia para procesamiento de eventos 8](#_Toc40884519)

[Configuración inicial 9](#_Toc40884520)

[Configuración en servidor de Centaur 9](#_Toc40884521)

[Configuración en servidor de SecurOS 10](#_Toc40884522)

[Mapas en SecurOS 14](#_Toc40884523)

[Configuración de ACS GUI en SecurOS 15](#_Toc40884524)

[RESULTADO FINAL 16](#_Toc40884525)

[Comprobación de errores en la integración 17](#_Toc40884526)

INTELLIGENT SECURITY SYSTEM

**Autores:**

**Aglahir Jimenez Florez**

[a.florez@issivs.com](mailto:a.florez@issivs.com)

Solution Engineer.

**Cristian Gómez León.**

[cristian@issivs.com](mailto:cristian@issivs.com)

Solution Architect.

**Histórico de Revisiones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Elaborado por** | **Estado actual del documento\*** | |
| 1 | **20 de mayo de 2020** | Aglahir Jimenez Florez  Cristian Gómez León | Preliminar | \* |
| Borrador |  |
| Liberado |  |
|  |  |  | Preliminar |  |
| Borrador |  |
| Liberado |  |
|  |  |  | Preliminar |  |
|  | Borrador |  |
|  | Liberado |  |

**\* Acerca del “Estado actual del documento”:**

***Preliminar:*** Documento en proceso de elaboración, se circula únicamente con fines de ser enriquecido con información básica para el análisis. No es un documento autorizado por Intelligent Security System para tomarse como referencia en negociaciones contractuales.

***Borrador:*** Documento terminado y en proceso de revisión y ajuste tanto por Intelligent Security System como por el cliente.

***Liberado:*** Documento con carácter de definitivo y autorizado por el departamento de soporte preventa.

**Importante:**

La información incluida en este documento es propiedad intelectual exclusiva de Intelligent Security System y no podrá ser copiada o reproducida por cualquier medio (impreso o electrónico) sin consentimiento expreso de *Intelligent Security System.*

# Introducción

La integración CDVI Centaur – SecurOS ISS permite la comunicación de eventos del control de acceso CDVI hacia el módulo ACS de SecurOS y ejecución de comandos en los controladores desde la interfaz de SecurOS en tiempo real.

La integración es un ejecutable instalado en el servidor que ejecuta la aplicación de Centaur, este busca los nuevos eventos registrados en la base de datos SQL Server de Centaur para luego mandarlos por ACS IIDK a SecurOS.

Además, la integración permite que los comandos de apertura de puertas generados del lado de SecurOS, ejecuten el comando de apertura correspondiente del lado de Centaur con el API que proporcionan.

# Alcances de Integración

Esta integración cumple con el siguiente alcance:

* El sistema de SecurOS deberá recibir eventos de alerta de SITE de CDVI.
* El sistema de SecurOS deberá recibir eventos de alerta de PUERTA de CDVI.
* El sistema de SecurOS deberá recibir eventos de alerta de RELÉ de CDVI.
* El sistema de SecurOS deberá indicar en mapas un estado de alerta de PUERTA.
* El sistema de SecurOS deberá indicar en mapas un estado de alerta de RELÉ.
* El sistema de SecurOS será capaz de ejecutar comando de ABRIR PUERTA.
* El sistema de SecurOS será capaz de ejecutar comando de CERRAR PUERTA.
* La integración deberá ser capaz de reestablecer conexión con el sistema automáticamente y guardar información de solución de errores.

# Requisitos previos

## Software y Licenciamiento Requerido

|  |  |
| --- | --- |
| Vendor | Requirements |
| Intelligent Security Systems Corp. (ISS) | SecurOS Premium / Enterprise v10.5 + |
| Intelligent Security Systems Corp. (ISS) | Required license:   * ACS IIDK |
| SDK Centaur | File name: spxCentaurLib.dll  Assemble Name: spxCentaurLib  Assemble Version 1.0.0.0 |

## Especificaciones del Servidor de Video SecurOS

El servidor de video es una computadora que se usa para la conexión de cámaras IP o análogas, para recibir flujos de video de ellas o conectar tarjetas capturadoras de audio. Para mas información acerca de servidor de video SecurOS, favor de referirse al documento *SecurOS System Installation Guide* y *SecurOS System Specification.*

|  |  |
| --- | --- |
| Sistemas Operativos Windows Soportados | Windows 7 Professional (64-bit)  Windows 8 / 8.1 Pro (64-bit)  Windows Server® 2008 Enterprise R2 SP1 (64-bit)  Windows Server® 2012 R2 Standard |
| RAM | 16 GB |
| #CPUs | 1 |
| Total Cores/Threads | 4/8 |
| HDD (OS + SecurOS) | 120 GB or more(7.2K SATA 6Gbps, SSD, or better) |
| Sample CPU | Intel® E5-2620 v3(15M Cache, 2.40 GHz) or better |
| Graphics | Standard SVGA |
| Network | 2 x 1 Gbps |

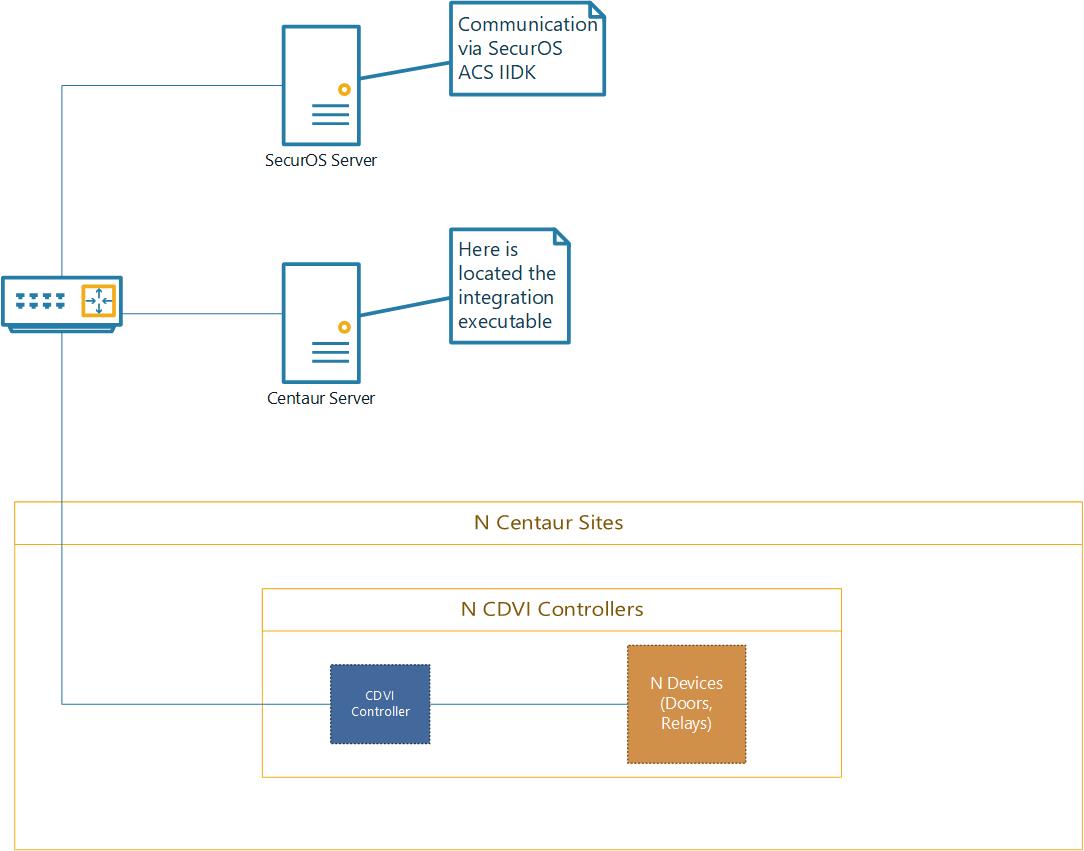
Para mas información referirse al documento:

* *SecurOS Administration Guide.pdf*
* *SecurOS\_ACS\_SDK.pdf*
* *Centaur\_EvDetails.doc*
* *Centaur\_MainDetails.doc*
* *CentaurAPI.docx*

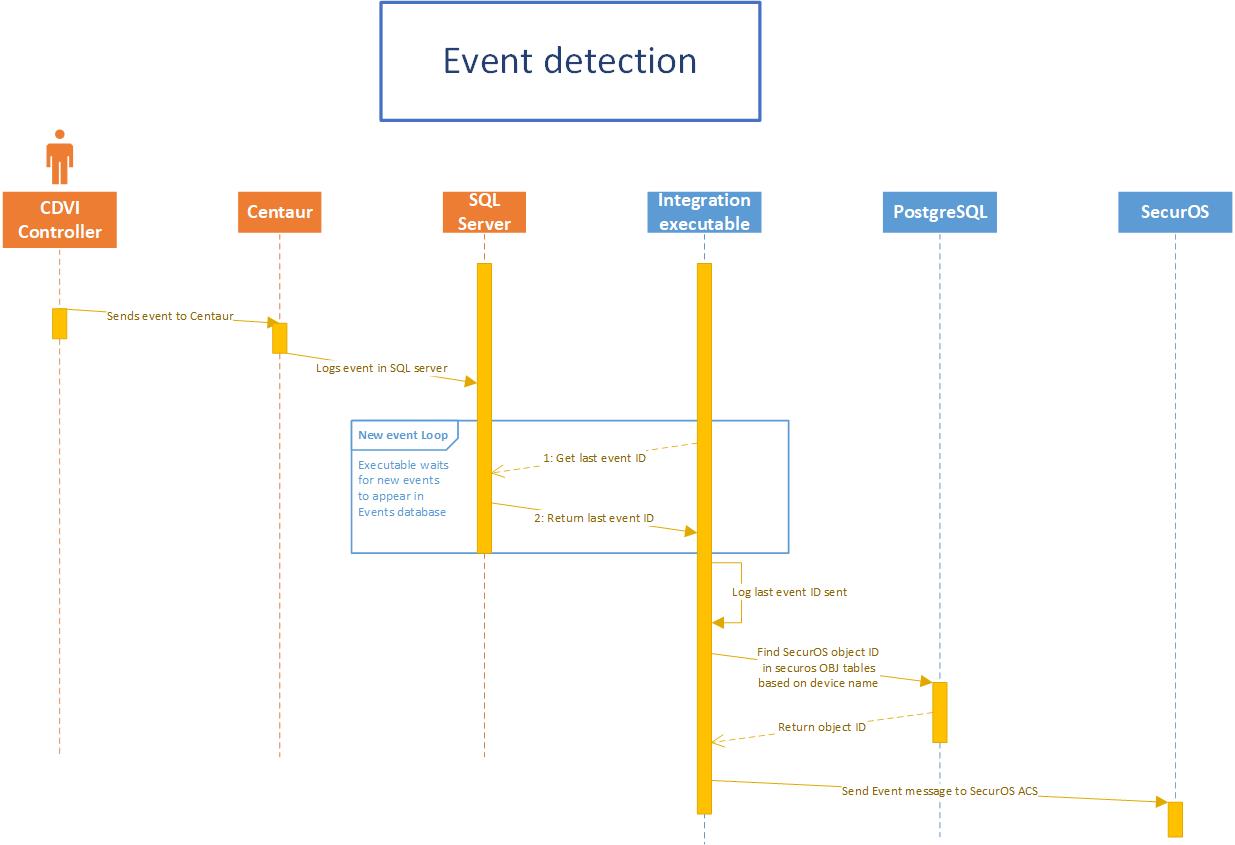
# Casos de uso



# Arquitectura de la solución



# Secuencia para procesamiento de eventos



# Configuración inicial

## Configuración en servidor de Centaur

1. Crear un usuario en SQL Management Studio con acceso de lectura a la base de datos Centaur3Events y Centaur3Main con las credenciales:
   1. **Usuario:** iss
   2. **Password:** Issivs.1234
2. Copiar los archivos de la siguiente manera:
   * Copiar “**CDVI\_log.config**” en la carpeta C:\Program Files (x86)\ISS\SecurOS
   * Copiar “**configCDVI.json**” en la carpeta C:\ProgramFiles(x86)\ISS\SecurOS\CDVI
   * Copiar la carpeta **Integration** a **C:\ProgramFiles(x86)\ISS\SecurOS\CDVI**
3. Configurar los datos del archivo **configCDVI.json** según corresponda:

{

"loginPostgreSQL": "postgres",

"passwordPostgreSQL": "postgres",

"IPPostgreSQL": "192.168.15.11",

"portPostgreSQL": "5432",

"securOSIP": "192.168.15.11",

"securOSID": "9",

"loginSQL": "iss",

"passwordSQL": "Issivs.1234",

"centaurIP": "127.0.0.1",

"loginCentaur": "admin",

"passwordCentaur": "admin"

}

\*El campo securOSID se refiere al ID de la integración que se configura en el objeto de ACS en SecurOS (el que se pide anotar en la sección de configuración de SecurOS)

\*El loginCentaur y passwordCentaur son login para el SDK. Sin este login no se podrán mandar comandos a los objetos PUERTA

1. Registrar el ejecutable **ACS\_Integration.exe** como servicio en Windows.

## Configuración en servidor de SecurOS

1. Copiar el archivo “eventsCDVI.txt” en la ruta “C:\Program Files (x86)\PostgreSQL\9.1\Data”
2. Crear una base de datos en Postgres llamada “eventsCDVI”
3. Crear una tabla en la base de datos eventsCDVI con la siguiente estructura:

*CREATE TABLE events*

*(*

*idevent text,*

*nameevent text,*

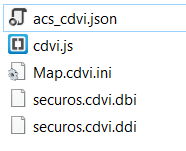
*securosevent character varying*

*)*

1. Ejecutar el siguiente query sobre la tabla “events”:

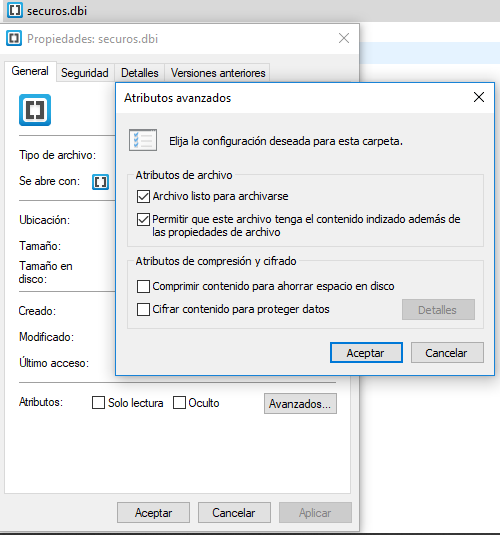
*COPY events FROM 'eventsCDVI.txt' USING DELIMITERS ','*

1. Apagar el servicio de SecurOS.
2. Entrar a la carpeta de “SecurOS Integration Files” donde deberán estar los siguientes archivos:

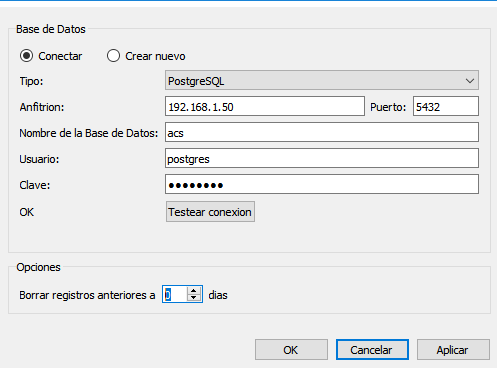


1. Copiar los archivos de la siguiente manera:
   * Copiar “**acs\_cdvi.json**”, “**securos.cdvi.dbi**”, “**securos.cdvi.ddi**” en la carpeta C:\Program Files (x86)\ISS\SecurOS
   * Copiar “**cdvi.js**” en la carpeta C:\ProgramFiles(x86)\ISS\SecurOS\Modules\map\scripts
   * Copiar “**Map.cdvi.ini**” en la carpeta C:\ProgramFiles(x86)\ISS\SecurOS\Modules\map

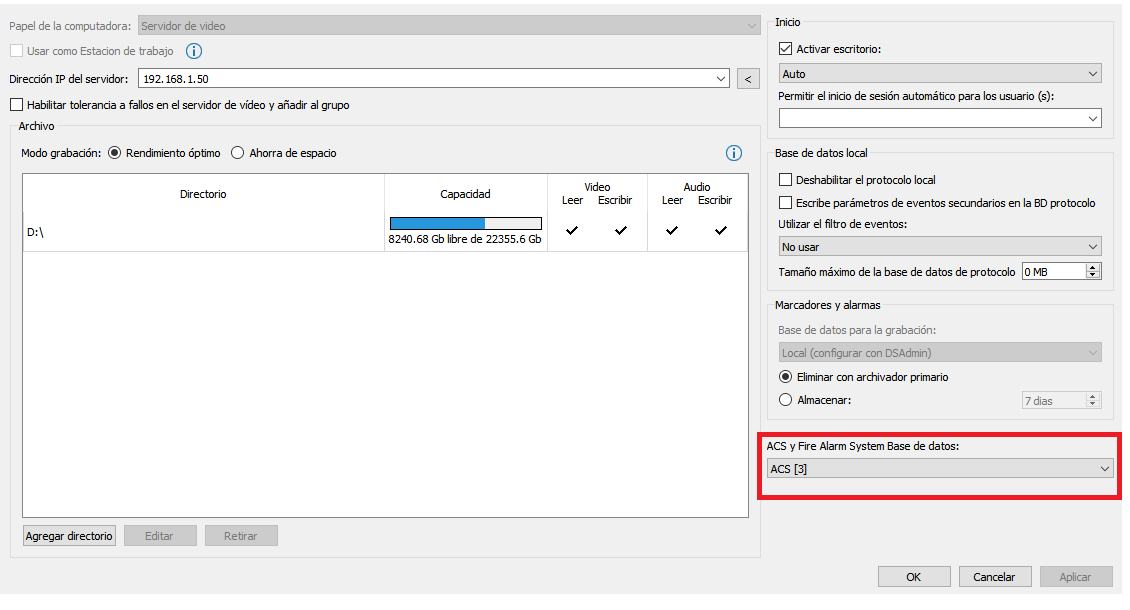
* Entrar a las propiedades del archivo “C:\Program Files (x86)\ISS\SecurOS\securos.dbi” Atributos Avanzados, y seleccionar “Archivo listo para archivarse” y Aceptar.



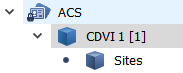
1. Crear una base de datos ACS usando el objeto de base de datos de securos



1. En el objeto computadora del servidor de configuración seleccionar el objeto base de datos configurado para ACS

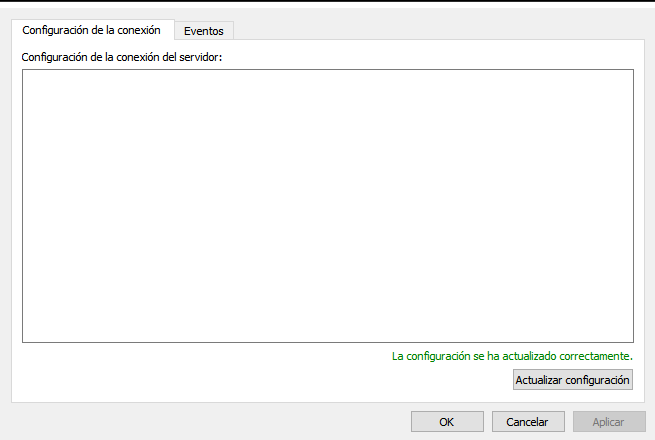


1. Iniciar el servicio de SecurOS de nuevo y comprobar que se pueda crear el objeto CDVI\* como hijo del objeto ACS:

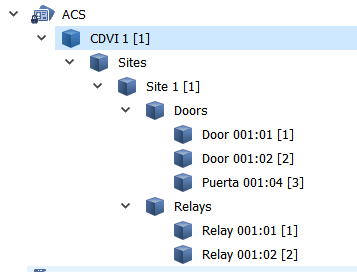


\*Anotar el ID del objeto de integración CDVI (en el ejemplo: 1)

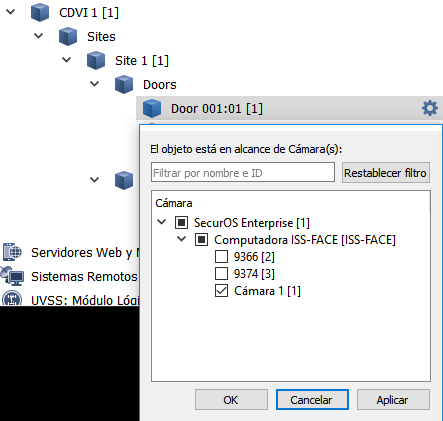
1. Ir a la configuración del objeto CDVI creado en el paso anterior y dar clic en el botón “Actualizar Configuración”



Deberían verse ahora el mensaje “La configuración se ha actualizado correctamente” y deberían aparecer los objetos creados en el árbol de configuración.

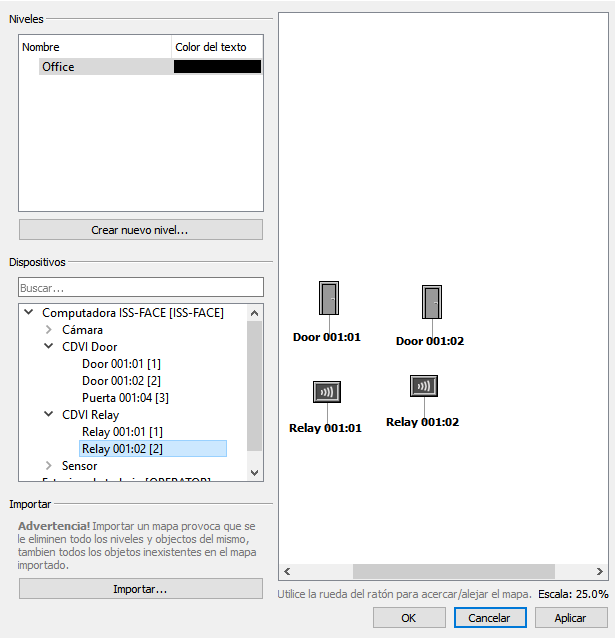


1. Entrar a la configuración de cada uno de los objetos de puertas y relés para configurar las cámaras asociadas de sus eventos:

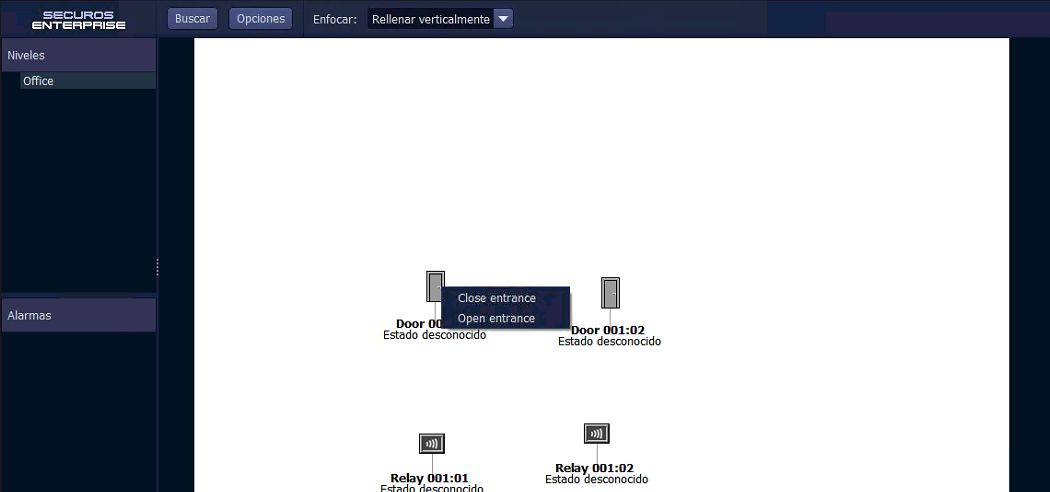


# Mapas en SecurOS

Los objetos CDVI Door y CDVI Relay estarán disponibles en la configuración de mapas de SecurOS

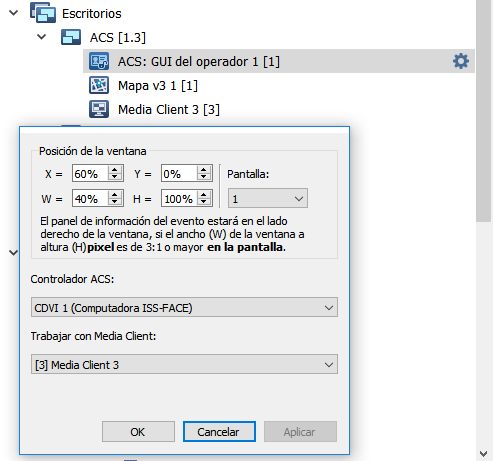


Además, se puede interactuar para abrir y cerrar las puertas desde el menú contextual en el mapa.

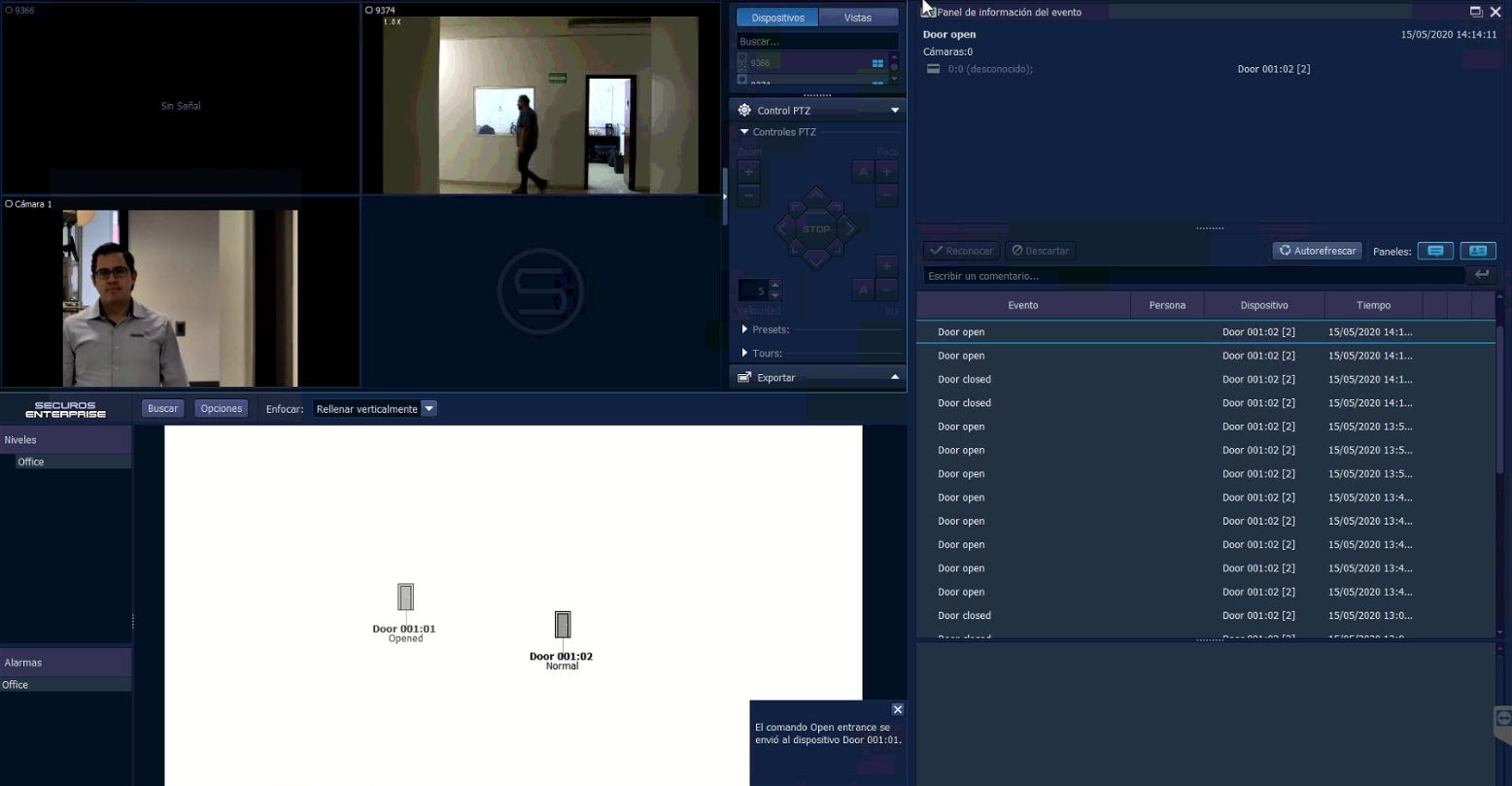


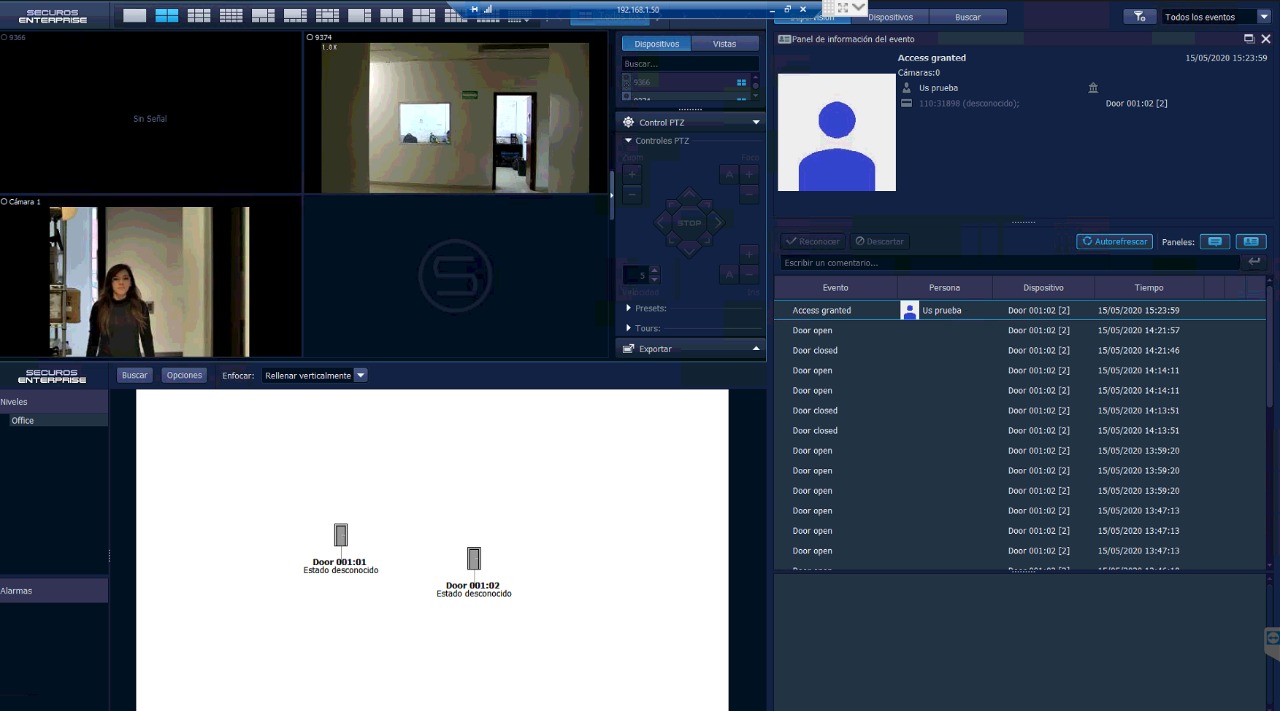
# Configuración de ACS GUI en SecurOS

Para visualizar los eventos de la integración por ACS, se debe configurar el objeto ACS GUI en los escritorios de SecurOS indicando el objeto Media Client y Controlador que se configuró para la integración.



# RESULTADO FINAL

****

****

# Comprobación de errores en la integración

Para comprobar el correcto funcionamiento de la integración, se recomienda revisar lo siguiente:

* Si los comandos no se ejecutan o no están llegando eventos, revisar primero el log del programa ubicado en el SERVIDOR DE CENTAUR ***C:\ProgramData\ISS\logs\CDVI\_INTEGRATION.log*** donde según el último mensaje grabado se puede saber si hubo algún problema de comunicación o de lógica del programa.
* Si la comunicación del lado de la integración se ve correcta, comprobar los logs en el SERVIDOR DE SECUROS en “***C:\ProgramData\ISS\logs\acs.events.log***” y “***C:\ProgramData\ISS\logs\acs.log***”.
* Un error común en integraciones por ACS son la diferencia de tiempos entre controlador de CDVI y SecurOS, para esto hay que asegurarse que estén sincronizados los relojes.
* Comprobar que las credenciales de acceso en el archivo “**configCDVI.json**” son correctas.
* El ejecutable NO se debe ejecutar como administrador, ya que el DLL del API no funciona bien de esta manera.
* Comprobar los permisos de lectura y escritura en las carpetas del servidor de Centaur para el usuario que inicia el ejecutable de la integración.