



## INTEGRACIÓN DE 2N® ACCESS COMMANDER CON SISTEMAS DE TERCEROS

Los edificios de oficinas, así como de apartamentos residenciales, actualmente tienden a estar equipados con sistemas de protección y vigilancia de personas, bienes y la propiedad en sí misma. El objetivo es integrar a la perfección estos sistemas de seguridad multi-capas en un único sistema, mantenido, supervisado y dirigido de manera central – **Sistema de Seguridad Integrado**.



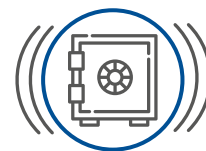
Videovigilancia



Sistema de Control de Acceso



Sistema de Alarma y Detección de Incendios



Alarma de Intrusión



### Sistema de Control de Acceso

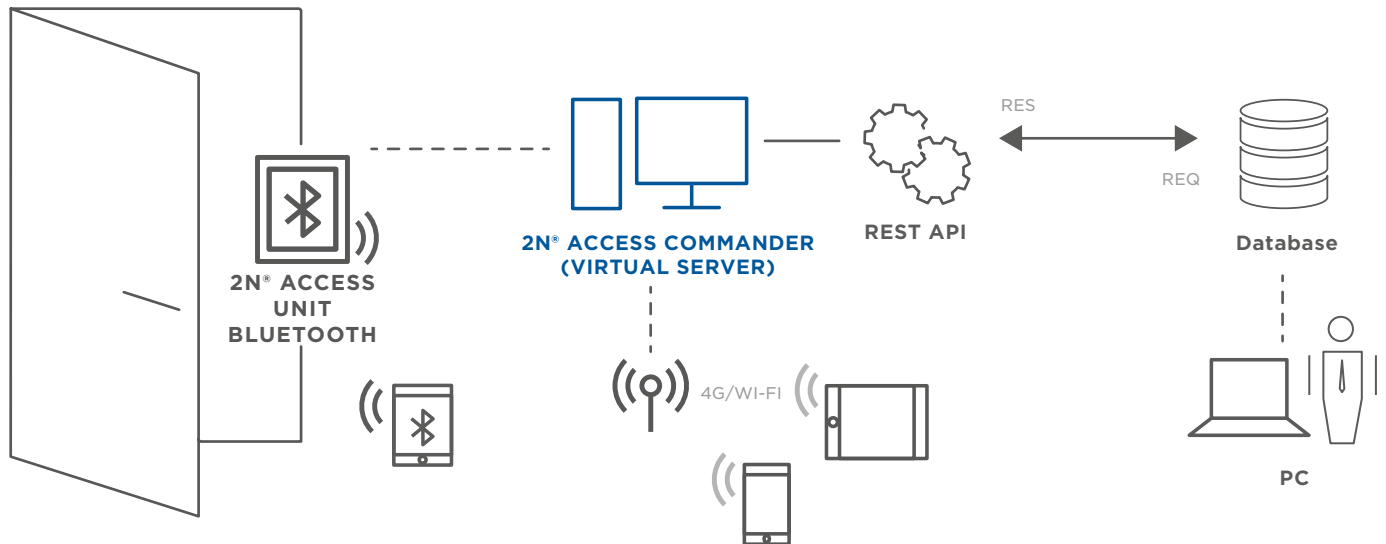
2N® Access Commander, un moderno SW con una interfaz de usuario sencilla e intuitiva es un centro neurálgico del sistema de Control de Acceso 2N IP. Principalmente se utiliza para la gestión del acceso al edificio, pero también para supervisar el estado de los Intercomunicadores y las unidades de acceso en tiempo real.

El sistema de Control de Acceso 2N IP se integra fácilmente en los sistemas de terceros utilizando la interfaz web REST API. El protocolo LDAP ayuda con la sincronización con un Directorio Activo externo y para sistemas especiales o propietarios, un intercambio de datos en forma de archivo CSV es un opción.

## REST API DEL 2N® ACCESS COMMANDER

El REST API, una interfaz compatible con 2N® Access Commander, es la interfaz más adecuada, compleja y práctica de utilizar para la integración con sistemas de terceros.

Debido a su elaborada descripción, la API está lista para los Desarrolladores. La interfaz de la Aplicación está diseñada para controlar y establecer todos los parámetros y funciones importantes del sistema de Control de Acceso 2N IP. Los comandos HTTP estándar GET, PUT, POST y LIST se utilizan para la comunicación con un servidor.



### USO TÍPICO:

La API podría utilizarse para una integración del 2N® Access Commander con un sistema de Reserva o Reserva de terceros.

Los usuarios con sus credenciales, zonas de Seguridad y normas de Acceso se crean y se almacenan en el sistema de Reserva, que cuenta con una interfaz de Usuario adecuada para los clientes u operadores/empleados. Entonces, el sistema de Reserva envía la información necesaria sobre la API al 2N® Access Commander que, por su naturaleza, garantiza la distribución y suministro de los datos a través de las unidades HW relevantes - los Intercomunicadores IP y las unidades de Acceso.

En la dirección opuesta, el 2N® Access Commander como sistema de Control de Acceso puede ofrecer información como Registros de Acceso - tiempo de pulsación de la tarjeta, nombre del usuario, identificación del lector utilizado, etc.

### EJEMPLO DE PROYECTO REAL:

El REST API se utilizó para la integración del 2N® Access Commander con el sistema PowerKey® de Advent spol. s r.o.

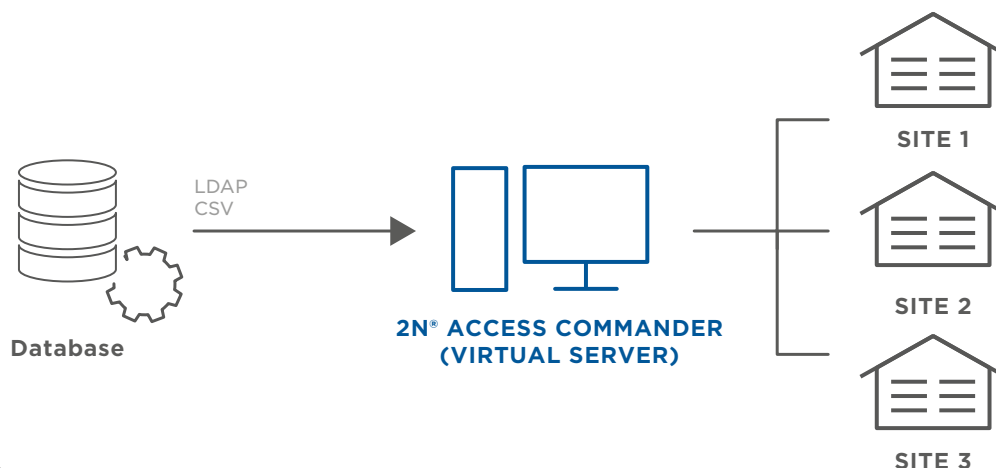
PowerKey® es una aplicación diseñada para gestionar los sistemas de identificación y, sobre todo, para procesar los datos adquiridos. No está vinculado a un dispositivo en particular, pero gracias a su interfaz versátil, puede funcionar con muchos recursos técnicos.

En este proyecto, el software PowerKey® se utilizó para un Tiempo&Asistencia avanzado, así como para el Control de Acceso, mientras que 2N® Access Commander gestiona de manera efectiva el intercambio de los datos entre el sistema PowerKey® y los dispositivos 2N.

## LA SINCRONIZACIÓN CON BASE DE DATOS EXTERNA UTILIZANDO LDAP Y CSV

Cualquier empresa está interesada en minimizar el número de las bases de datos en las que se necesita escribir manualmente nueva información y están buscando una solución para hacerlo de manera automática y compartirla a través de los departamentos de la empresa.

El 2N® Access Commander posee una base de datos de Usuario y sus Credenciales, Zonas de Seguridad y dispositivos de Acceso. Estos se utilizan además para crear normas de acceso en el sistema de Control de Acceso. A continuación, existen dos formas de compartir los datos.



### SINCRONIZACIÓN DE DATOS BASADA EN LDAP CON DIRECTORIO ACTIVO MS

El Protocolo Ligero de Acceso a Directorios (LDAP) está disponible en 2N® Access Commander, el cual permite una integración suave y rápida con los servicios de un Directorio Activo externo.

El servicio de directorios más común y ampliamente utilizado es el Directorio Activo MS. El objetivo principal es autentica y autorizar a los usuarios y ordenadores en la red local. Además, proporciona datos a través del protocolo LDAP a los sistemas de otras empresas como el sistema de detección de intrusión o el Control de Acceso. La sincronización de los datos puede ejecutarse a la hora programada o al hacer Click en el botón, la sincronización puede iniciarse inmediatamente.

### SINCRONIZACIÓN DE DATOS BASADA EN ARCHIVO CSV

CSV es un archivo de texto que utiliza una coma para separar valores. En muchos casos, los programas de bases de datos almacenan información en un formato adecuado, que apenas es empleado por otras aplicaciones. Sin embargo, dicho programa de bases de datos puede, muy probablemente, exportarse en un archivo CSV permitiendo así, compartir los datos.

Este formato también se puede utilizar para la sincronización de datos con 2N® Access Commander.

### EJEMPLO DE UN PROYECTO REAL:

La sincronización de datos basada en archivos CSV se utiliza para una integración del 2N® Access Commander con la base de datos de "Residentes y Propiedades" de los Apartamentos Richdale, un líder en gestión y desarrollo de propiedades en los EE.UU., que ofrece apartamentos de lujo y viviendas corporativas a corto plazo.

Los Intercomunicadores 2N IP, instalados en la entrada principal de los edificios residenciales y comunidades cerradas de Richdale, se utilizan para la comunicación por vídeoportero entre los residentes y sus visitantes.

Las bases de datos de los residentes se gestionan centralmente y se mantienen actualizadas por los administradores de las propiedades de Richdale. La base de datos actualizada se exporta de manera automática en forma de archivo CSV y se envía al 2N® Access Commander que gestiona el suministro correcto de los usuarios en los Intercomunicadores 2N IP.

# CONTROL DE ACCESO INTEGRADO CON VÍDEOVIGILANCIA

Una parte importante del Sistema de Seguridad Integrado es el sistema de vídeovigilancia o CCTV. El CCTV típico consta de dos partes - las cámara de vídeovigilancia y el software de gestión del vídeo (VMS) para recopilar las secuencias de vídeo, grabarlas y controlar los dispositivos.

## La combinación del vídeo con el control de acceso ofrece varias ventajas:

- Mejor toma de decisiones de los operadores en base a la verificación visual de los entrantes
- Procesos de trabajo más eficientes debido a la interfaz integrada
- La información de vídeo vinculada a cada entrada/salida permite investigaciones directas posteriores a incidentes

## EJEMPLO DE INTEGRACIÓN:

Con este objetivo, el 2N® Access Commander puede integrarse con el líder IP VMS Milestone XProtect® - un SW potente y fácil de usar con una amplia gama de funciones para unas necesidades de vigilancia de básicas a avanzadas.

El Acceso XProtect®, un producto complementario al XProtect® VMS de Milestone, permite integrar el Control de Acceso 2N con el XProtect® VMS haciendo uso de su REST API.



PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES ESCENARIOS Y ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO, CONTACTE CON SU ADMINISTRADOR DE CUENTA O EN

[PRESALES@2N.CZ](mailto:PRESALES@2N.CZ)