



INTEGRACE SOFTWARE 2N® ACCESS COMMANDER SE SYSTÉMY TŘETÍCH STRAN

Kancelářské budovy, ale i rezidenční komplexy, bývají v současné době vybaveny systémy na ochranu a monitorování lidí, majetku i samotných nemovitostí. Cílem je jednoduše integrovat tyto vícevrstvé bezpečnostní systémy do jednoho centrálního monitorovacího a řídicího systému, tzv. **Integrovaného bezpečnostního systému**.



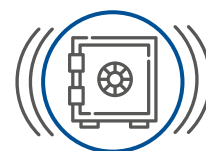
Kamerový systém



Přístupový systém



Protipožární systém
a signalizace



Bezpečnostní alarm



Přístupový systém

2N® Access Commander, moderní software s jednoduchým a intuitivním uživatelským rozhraním, je základním kamenem IP přístupového systému od 2N. Je využíván především pro správu přístupu do budov, ale také k monitorování stavu interkomů a přístupových jednotek v reálném čase.

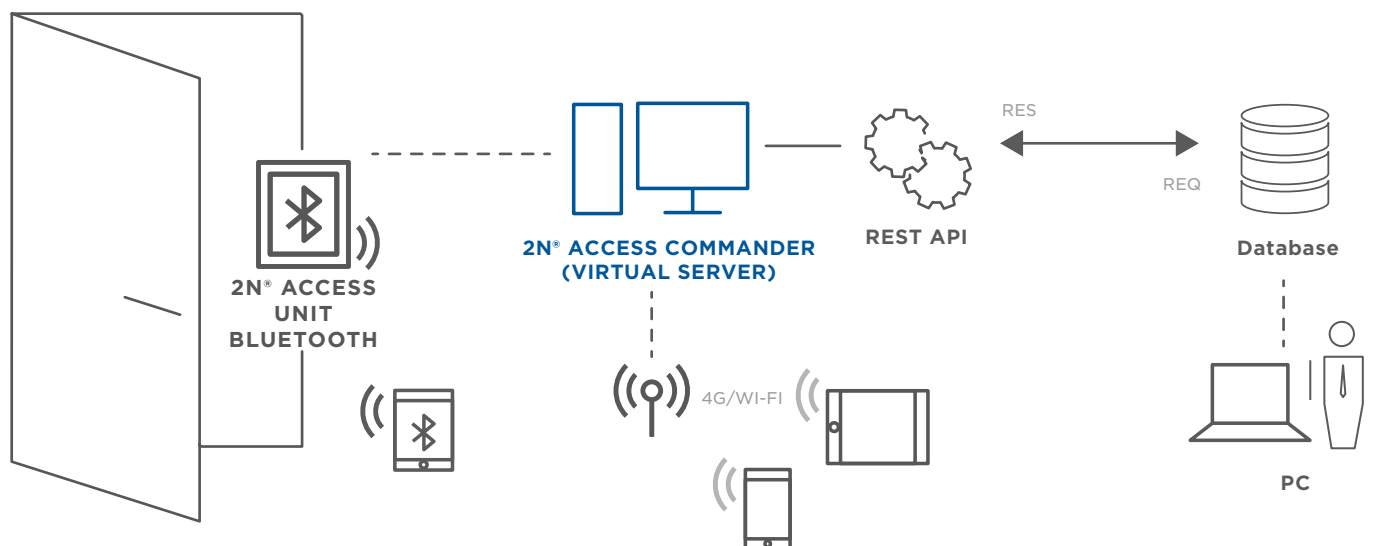
2N IP přístupový systém lze snadno integrovat se systémy třetích stran, které používají webové rozhraní REST API. Protokol LDAP pomáhá při synchronizaci s externím adresářem Active Directory a pro speciální proprietární systémy je tu možnost výměny dat pomocí souboru CSV.

REST API SOFTWAREU 2N® ACCESS COMMANDER

REST API, rozhraní podporované softwarem 2N® Access Commander, je komplexním a praktickým rozhraním, které nabízí nejpohodlnější způsob integrace se systémy třetích stran.

Díky svému detailnímu popisu je API připraveno pro vývojáře. Aplikační programové rozhraní je navrženo tak, aby pomocí něj bylo možné kontrolovat a nastavovat veškeré důležité prvky a parametry 2N IP přístupového systému.

Při komunikaci se serverem se používají standardní HTTP příkazy GET, PUT, POST a LIST.



TYPICKÉ POUŽITÍ:

API lze využít například pro integraci softwaru 2N® Access Commander s rezervačním systémem třetí strany.

V rezervačním systému, který má vhodné uživatelské prostředí jak pro klienty, tak pro recepční nebo administrativní pracovníky, jsou uloženi uživatelé a jejich pověření, bezpečnostní zóny a přístupová pravidla. Rezervační systém pošle potřebná data přes API do softwaru 2N® Access Commander, který automaticky zajistí distribuci dat odpovídajícím HW jednotkám – IP interkomům a přístupovým jednotkám.

V opačném směru pak může systém kontroly přístupu 2N® Access Commander poskytnout informace, jako je výpis přístupů včetně časů použití karet, jména uživatelů, identifikace použité čtečky, atd.

PŘÍKLAD REÁLNÉHO PROJEKTU:

Rozhraní REST API bylo využito při integraci 2N® Access Commanderu se systémem PowerKey® od firmy Advent spol. s r.o.

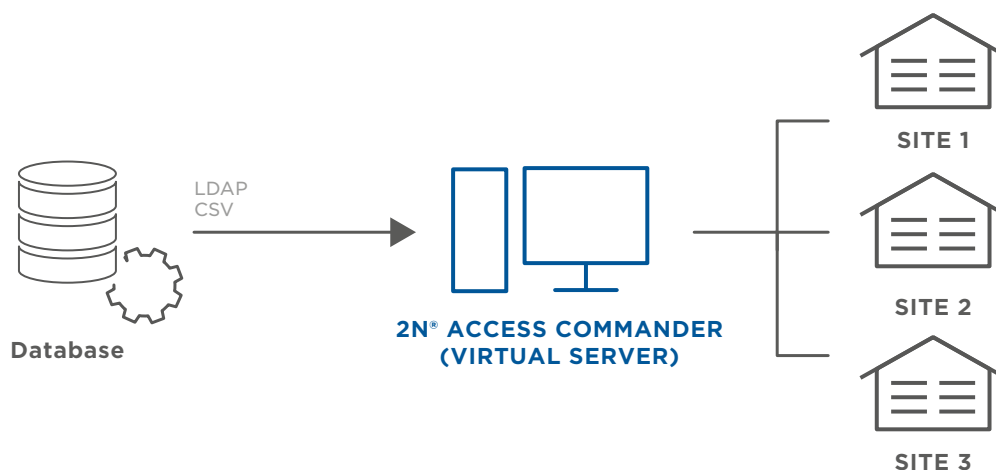
PowerKey® je aplikace navržena pro správu identifikačního systému a především ke zpracování získaných dat. Není vázána na jedno konkrétní zařízení, ale díky svému univerzálnímu rozhraní může fungovat s mnoha technickými zdroji.

V tomto projektu byl software PowerKey® použit jako plnohodnotný docházkový a současně i přístupový systém, zatímco 2N® Access Commander efektivně řídí výměnu dat mezi systémem PowerKey® a zařízeními od 2N.

SYNCHRONIZACE S EXTERNÍ DATABÁZÍ ZA POMOCI LDAP A CSV

Každá firma má zájem na minimalizaci počtu databází, do kterých je nutno ručně vkládat nové informace a hledá způsoby, jak to udělat automaticky a data sdílet napříč firemními odděleními.

2N® Access Commander spravuje databázi přístupových zařízení, bezpečnostních zón a uživatelů s jejich přístupovými oprávněními. Ty jsou dále využity k vytvoření práv v rámci přístupového systému. Níže jsou ukázky dvou způsobů, jak tato data sdílet s centrální databází.



SYNCHRONIZACE S MS ACTIVE DIRECTORY ZALOŽENÁ NA PROTOKOLU LDAP

2N® Access Commander podporuje komunikaci přes Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), který umožňuje hladkou a rychlou integraci s externími službami Active Directory. Nejběžnější, široce používanou adresářovou službou je MS Active Directory.

Jejím hlavním účelem je ověřit a autorizovat uživatele a počítače v místní síti. Může ale poskytovat data skrze LDAP protokol dalším firemním systémům, jakými jsou zabezpečovací nebo přístupový systém. Synchronizace dat může probíhat automaticky v předem naplánovaných časech nebo je možné ji spustit kdykoliv dle potřeby ručně.

SYNCHRONIZACE POMOCÍ SOUBORU CSV

CSV je textový soubor, který využívá znaku „čárka“ pro oddělení jednotlivých hodnot. V mnoha případech ukládají databáze data do proprietárních formátů, kterých lze jen obtížně využít pro další aplikace. Nicméně, i takový databázový program dokáže obvykle exportovat data do formátu CSV, který umožňuje jejich další sdílení.

Tento formát lze využít pro synchronizaci dat také se softwarem 2N® Access Commander.

PŘÍKLAD REÁLNÉHO PROJEKTU

Synchronizace dat pomocí souboru CSV se využilo při integraci softwaru 2N® Access Commander s databází „Budov a rezidentů“ společnosti Richdale Apartments, lídra v oblasti developerství a správy budov v USA, nabízející luxusní byty a krátkodobé firemní ubytování.

U hlavních vchodů rezidenčních komplexů a bytových domů byly nainstalovány IP interkomy od 2N, které se využívají k video komunikaci mezi nájemníky jejich návštěvami.

Společnou databázi nájemníků aktualizují a centrálně spravují manažeři budov. Aktualizovaná databáze je každý den automaticky exportována do formy CSV souboru a odeslána do 2N® Access Commanderu, který spravuje konfiguraci uživatelů v IP interkomech 2N.

INTEGRACE KAMEROVÉHO A PŘÍSTUPOVÉHO SYSTÉMU

Kamerový systém nebo CCTV je důležitou součástí integrovaného bezpečnostního systému. CCTV typicky sestává ze dvou částí – sledovacích kamer a softwaru pro správu videa (video management software - VMS), který shromažďuje video streamy, zaznamenává je a současně spravuje jednotlivá zařízení.

Kombinace videa s kontrolou přístupu nabízí řadu výhod:

- Lepší rozhodování správců na základě vizuálního ověření příchozích
- Efektivnější pracovní procesy díky společnému rozhraní obou systémů
- Video spojené s každým průchodem dveřmi umožňuje snadné vyšetření případných mimořádných událostí

PŘÍKLAD INTEGRACE:

2N® Access Commander lze pro tento účel integrovat například s IP kamerovým systémem Milestone XProtect®, což je výkonný dohledový software se širokou škálou funkcí pro základní, ale i profesionální monitorování.

XProtect® Access je přídatný modul softwaru Milestone XProtect®, který spojuje kontrolu přístupů a video do jednoho výkonného bezpečnostního řešení. Pomocí speciálního SW plug-inu je 2N IP přístupový systém integrován s tímto bezpečnostním řešením.



PRO BLIŽŠÍ INFORMACE O DALŠÍCH MOŽNOSTECH VYUŽITÍ NEBO PRODUKTOVÝCH SPECIFIKACÍCH KONTAKTUJTE, PROSÍM, SVÉHO ACCOUNT MANAGERA NEBO

PRESALES@2N.CZ