

Roger Access Control System 5 v 2

Nota aplikacyjna nr 005

Wersja dokumentu: Rev. B

Wymagania programowe i sprzętowe w RACS 5

Uwaga: Niniejszy dokument dotyczy RACS 5 v2.0.4 lub nowszy

Wprowadzenie

W skład oprogramowania systemu RACS 5 wchodzi następujące główne elementy:

- RogerVDM
- VISO i VISO SMS
- RogerSVC
 - Serwer komunikacji
 - Serwer integracji
 - Serwer kontrolerów wirtualnych
 - Serwer licencji
- Baza danych MS SQL Server

Wszystkie powyższe programy można stosować zarówno w sieci LAN jak i WAN. Komunikacja pomiędzy programami jest realizowana za pomocą usług WCF. Komunikacja z kontrolerami dostępu jest szyfrowana metodą AES128 CBC a komunikacja pomiędzy Serwerem komunikacji (RogerSVC) i programem VISO może być szyfrowaną metodą TLS 1.2.

Roger VDM

Ten program funkcjonujący w środowisku Windows jest przeznaczony do wstępnej niskopoziomowej konfiguracji urządzeń system RACS 5 (kontrolerów, czytniki i ekspanderów). Jest on stosowany przede wszystkim w fazie instalacji systemu i nie wymaga on połączenia z bazą danych ani innymi programami systemu RACS 5. Zwykle jest on uruchamiany na laptopie instalatora.

VISO i VISO SMS

VISO to program funkcjonujący w środowisku Windows, który jest przeznaczony do konfiguracji wysokopoziomowej oraz do bieżącego zarządzania systemem RACS 5. Od wersji v2 program umożliwia dodatkowo konfigurację niskopoziomową tak jak program RogerVDM. Program VISO może być instalowany i uruchamiany na wielu stacjach roboczych umożliwiając jednocześnie zarządzanie systemem RACS 5 przez wielu operatorów. Uprawnienia (role) operatorów można szczegółowo definiować. Program jest dostępny w różnych wersjach, które mogą być uzupełniane o dodatkowe funkcjonalności na bazie płatnych licencji. Obsługa takich funkcjonalności wymaga zainstalowania Serwera licencji (RogerSVC) oraz klucza sprzętowego RUD-6-LKY.

VISO SMS bazuje na programie VISO i oferuje funkcjonalności Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem (ang. Security Management System). VISO SMS umożliwia przede wszystkim wizualizację, monitorowanie i kontrolowanie takich systemów bezpieczeństwa jak system sygnalizacji pożarowej (SSP), system antywłamaniowy (SSWiN), system kontroli dostępu (KD) i system telewizji dozorowej (CCTV). Kluczowym elementem VISO SMS jest Monitor Map który może być stosowany do lokalizacji alarmów i awarii w obiekcie.

RogerSVC

Serwer komunikacji

Serwer komunikacji (usługa Windows) zapewnia komunikację pomiędzy kontrolerami, oprogramowaniem VISO i bazą danych.

Serwer kontrolerów wirtualnych

Serwer kontrolerów wirtualnych (usługa Windows) jest wymagany do obsługi integracji opracowanych przez firmę Roger i dotyczy m.in. integracji z systemami SSP i SSWiN.

Serwer integracji

Serwer integracji (usługa Windows) udostępnia interfejs API dla oprogramowania systemów innych producentów. Serwer integracji umożliwia im dostęp do bazy danych i oferuje szereg funkcji do konfiguracji systemu oraz zdalnego sterowania (np. otwieranie drzwi, kasowanie alarmów, kontrola automatyki, itp.)

Serwer licencji

Serwer licencji (usługa Windows) odpowiada za uwierzytelnianie licencji systemu i jest stosowany przede wszystkim gdy wymagane są dodatkowe funkcjonalności oraz integracje z innymi systemami. Serwer wymaga podłączenia klucza sprzętowego RUD-6-LKY do portu USB komputera z zainstalowanym Serwerem licencji.

Baza danych

W ramach systemu RACS 5 v2 może stosować serwerową bazę MS SQL Server 2012 SP4 (lub nowszą) np. Express, Standard, Enterprise. W odróżnieniu od systemu RACS 5 v1 zablokowana została obsługa plikowej bazy danych MS SQL Server Compact bo ten model bazy danych nie jest już wspierany przez firmę Microsoft.

W przypadku serwerowej bazy danych konieczne jest pobranie i zainstalowanie środowiska SQL Server ze strony firmy Microsoft i następnie utworzenie bazy danych w tym środowisku za pomocą programu VISO co opisane zostało w notach aplikacyjnych AN017 i AN006.

Wymagania sprzętowe i system operacyjny

Podane poniżej zalecenia mają charakter informacyjny. Generalnie im lepszy komputer tym płynniej funkcjonuje oprogramowanie systemu RACS 5. Komputery PC powinny być dobierane w zależności od wielkości systemu RACS 5.

System operacyjny

System operacyjny z rodziny Windows z pakietem MS .NET Framework 4.8.

Wymagane pakiety:

- MS Visual C++ 2010 Redistributable (x86 lub x64)
- MS Visual C++ 2015 Redistributable (x86 lub x64)

RogerVDM

- RAM: 2 GB
- CPU: Intel Celeron lub równoważny
- HDD: 100MB

VISO

- RAM: 4 GB (8 GB dla dużych systemów*)
- CPU: Intel Core i5 lub równoważny (Core i7 dla dużych systemów*)
- HDD: 500 MB dla VISO
- Zalecana rozdzielczość ekranu: min. 1280x1024

* ponad 50 kontrolerów dostępu

VISO SMS

- RAM: 16 GB (32 GB dla dużych systemów*)
- CPU: Intel Core i5 lub równoważny (Core i7 dla dużych systemów*)
- Karta graficzna: dedykowana, min. 2GB pamięci VRAM
- Zalecana rozdzielczość ekranu: min. 1920x1080

* duże mapy w formacie SVG i ponad 100 obiektów na mapę

RogerSVC

Małe systemy (do 5 kontrolerów dostępu)

- RAM: 4 GB
- CPU: Intel Core i3/i5 (2 rdzenie) lub równoważny
- HDD: 500 MB

Średnie systemy (5 do 50 kontrolerów dostępu)

- RAM: 4 GB
- CPU: Intel Core i5/i7 (4 rdzenie) lub równoważny
- HDD: 500 MB

Duże systemy (ponad 50 kontrolerów dostępu)

- RAM: 8 GB
- CPU: Intel XEON (8 rdzeni) lub równoważny
- HDD: 500 MB

Serwerowa baza danych:

Zgodnie z zaleceniami firmy Microsoft.

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/install/hardware-and-software-requirements-for-installing-sql-server-ver15?view=sql-server-ver15#hwswr>

Kontakt:
Roger sp. z o.o. sp.k.
82-400 Sztum
Gościszewo 59
Tel.: +48 55 272 0132
Faks: +48 55 272 0133
Pomoc tech.: +48 55 267 0126
Pomoc tech. (GSM): +48 664 294 087
E-mail: pomoc.techniczna@roger.pl
Web: www.roger.pl