

Roger Access Control System 5

Nota aplikacyjna nr 005

Wersja dokumentu: Rev. D

Wymagania programowe i sprzętowe w RACS 5

Wprowadzenie

W skład oprogramowania systemu RACS 5 wchodzi następujące główne elementy:

- RogerVDM
- VISO
- RogerSVC
- Serwer komunikacyjny
- Serwis integracji
- Serwis licencji
- Baza danych

Wszystkie powyższe programy można stosować zarówno w sieci LAN jak i WAN. Komunikacja pomiędzy programami jest realizowana za pomocą usług WCF. Komunikacja pomiędzy oprogramowaniem a kontrolerami dostępu jest szyfrowana metodą AES128 CBC.

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

Ten program funkcjonujący w środowisku Windows jest przeznaczony do konfiguracji wysokopoziomowej oraz do bieżącego zarządzania systemem RACS 5. Program VISO może być instalowany i uruchamiany na wielu stacjach roboczych umożliwiając jednoczesne zarządzanie systemem RACS 5 przez wielu operatorów. Uprawnienia (role) operatorów można szczegółowo definiować. Program jest dostępny w dwóch wersjach: VISO ST i VISO EX. VISO ST to podstawowa wersja programu, która jest oferowana na bazie bezpłatnej licencji nie wymagającej klucza sprzętowego RUD. VISO EX to rozszerzona wersja programu wymagająca płatnej licencji i klucza sprzętowego RUD.

Roger SVC

Ten program funkcjonujący w środowisku Windows jest przeznaczony do konfigurowania Usług Windows systemu RACS 5 takich jak Serwis komunikacyjny, Serwis integracji, Serwis licencji, itp.

Serwis komunikacyjny

Ten program funkcjonujący jako Usługa Windows zapewnia komunikację pomiędzy kontrolerami i oprogramowaniem RACS 5. Gdy stosowana jest lokalna baza danych MS SQL Server Compact to Serwis komunikacyjny musi być zainstalowany na tym samym komputerze co baza danych.

Serwis integracji

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

Serwer licencji

Ten program funkcjonujący jako Usługa Windows odpowiada za uwierzytelnianie licencji systemu i jest stosowany przede wszystkim w odniesieniu do programu VISO EX. Klucz sprzętowy RUD musi być podłączony do portu USB komputera z zainstalowanym Serwerem licencji.

Baza danych

W ramach systemu RACS 5 może stosować dwa typy baz danych:

- Plikową bazę MS SQL Server Compact
- Serwerową bazę MS SQL Server np. Express, Standard, Enterprise (2005 lub nowszą)

Plikowa baza danych MS SQL Compact jest generowana lokalnie przez program VISO i nie wymaga ona instalacji ani konfiguracji dodatkowego oprogramowania. W przypadku serwerowej bazy danych konieczne jest pobranie i zainstalowanie środowiska SQL Server ze strony firmy Microsoft następnie utworzenie bazy danych w tym środowisku za pomocą programu VISO. Obie metody są opisane Notach aplikacyjnych dostępnych na stronie www.roger.pl, odpowiednio AN006 oraz AN017.

Wymagania sprzętowe

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.

RogerVDM (zalecane)

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

VISO (zalecane):

- RAM: 4 GB (8 GB dla dużych systemów*)
- CPU: Intel Core i5 lub równoważny (Core i7 dla dużych systemów*)
- HDD: 500 MB dla VISO i do 4GB dla bazy danych MS SQL Compact (jeżeli stosowana), dysk SSD zalecany dla bazy danych MS SQL Compact
- Minimalna rozdzielczość ekranu 1280x1024

* ponad 50 kontrolerów dostępu

RogerSVC (zalecane)

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

Plikowa baza danych (zalecane):

Wymagania jak dla VISO

Serwerowa baza danych:

Zgodnie z zaleceniami firmy Microsoft.

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms143506%28v=sql.105%29.aspx>

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