

Roger Access Control System 5 v 2

Nota aplikacyjna nr 047

Wersja dokumentu: Rev. A

Integracja z systemem wind Port Technology (SCHINDLER)

Uwaga: Niniejszy dokument dotyczy RACS 5 v2.0.6 lub nowszy

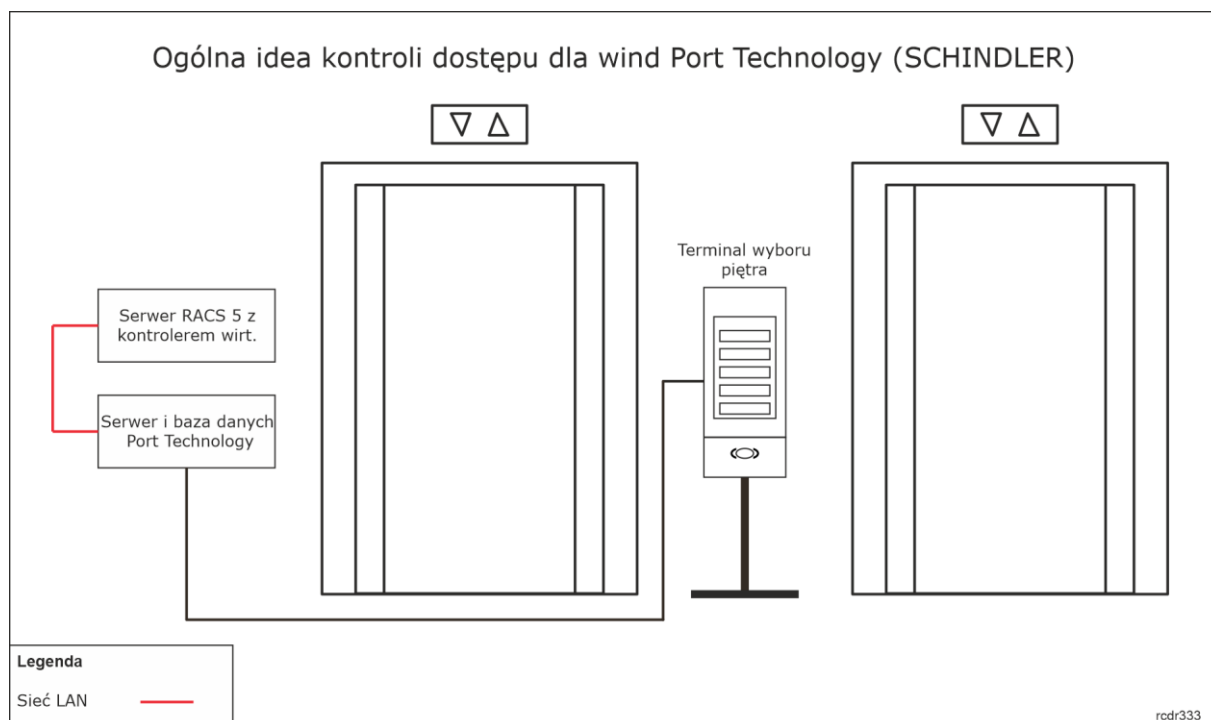
Wprowadzenie

System RACS 5 umożliwia programową integrację z systemem zarządzania windami Port Technology firmy SCHINDLER. Komunikacja pomiędzy obydwo systemami jest realizowana w sieci Ethernet z wykorzystaniem kontrolera wirtualnego systemu RACS 5. Do integracji wykorzystywane jest oprogramowanie Port Technology v 1.3.371.1 a po stronie systemu RACS 5 rozwiązanie wymaga zastosowania licencjonowanego oprogramowania zarządzającego VISO EX.

Integracja przede wszystkim umożliwia centralne zarządzanie użytkownikami oraz ich uprawnieniami dostępu zarówno na poziomie przejść systemu kontroli dostępu RACS 5 jak też wind Port Technology (SCHINDLER). W zakresie wind system RACS 5 umożliwia:

- Przypisywanie użytkownikowi Profili, które są definiowane po stronie systemu windowego i określają uprawnienia użytkownika w zakresie wind.
- Definiowanie przedziału ważności użytkownika.
- Definiowanie Nośników (kart zbliżeniowych) dla użytkownika.
- Definiowanie domyślnego piętra/strefy docelowej dla użytkownika z
 - dowolnego piętra/strefy
 - określonego piętra/strefy
- Obsługę Grup Master oraz Szablonów z systemu windowego.
- Monitorowanie statusu połączenia z serwerem systemu Port Technology.

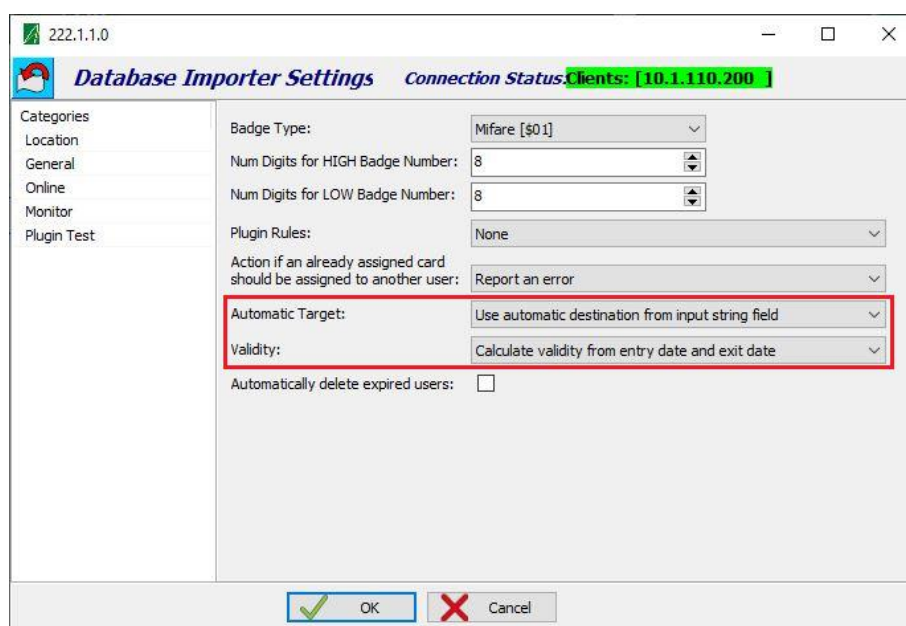
Uwaga: System RACS 5 umożliwia również uniwersalną kontrolę dostępu w windach różnych producentów z wykorzystaniem ekspanderów MCX8-BRD co zostało opisane w nocie aplikacyjnej AN030.



Konfiguracja wind systemu Port Technology

Za instalację i konfigurację wind odpowiada ich dostawca. Dotyczy to zarówno ilości wind, układu pięter i stref jak też profili zawierających prawa dostępu do poszczególnych pięter. Przed rozpoczęciem konfigurowania integracji konieczne jest uzyskanie listy z nazwami wszystkich Profili jak też numeracji pięter i stref w systemie Port Technology po to by te dane mogły być następnie wykorzystywane w systemie RACS 5. Opcjonalnie można również uzyskać listę Grup Master i Szablonów użytkowników jeżeli mają one być stosowane w ramach integracji.

Po stronie systemu Port Technology konieczne jest skonfigurowanie ustawień importu do bazy danych, w szczególności w zakresie takich parametrów jak *Automatic Target* i *Validity* tak aby ustawienia wprowadzone z poziomu programu VISO mogły faktycznie być przyjmowane przez system Port Technology.




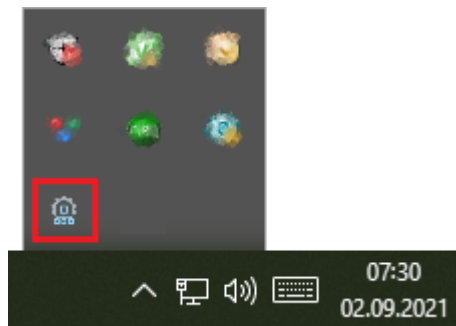
Wstępna konfiguracja systemu RACS 5

W ramach wstępnej konfiguracji systemu RACS:

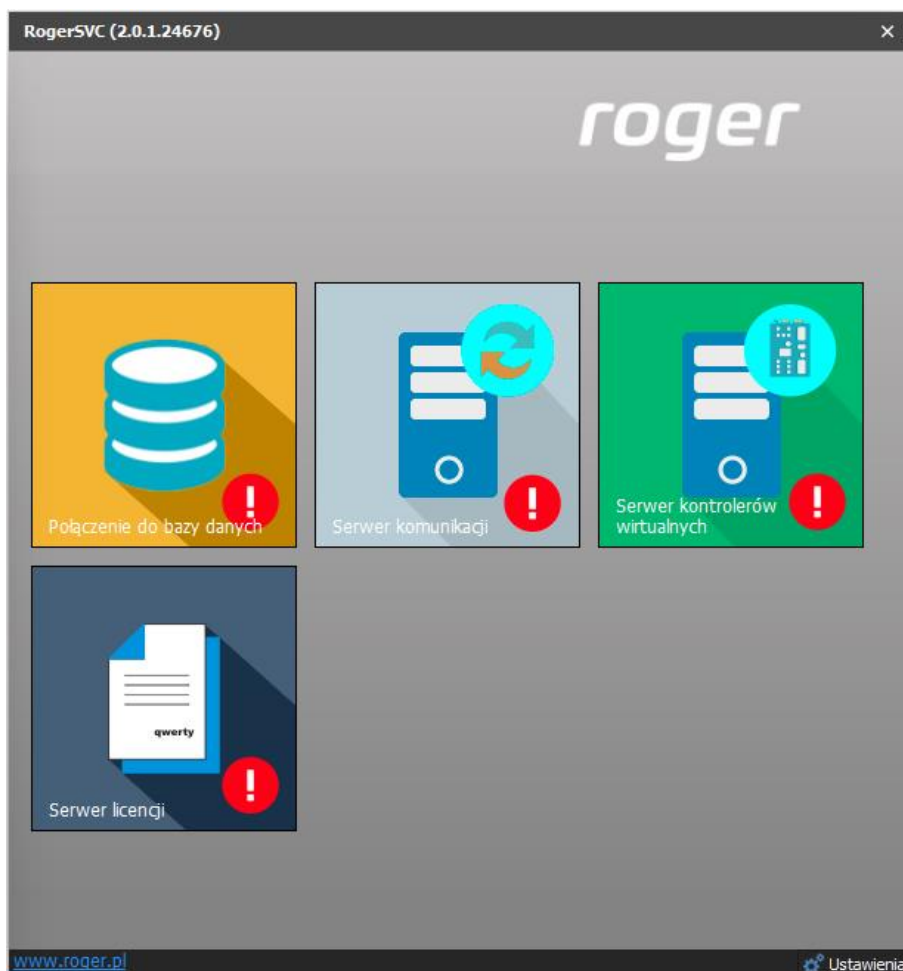
- Zainstaluj oprogramowanie VISO i utwórz bazę danych zgodnie z notą aplikacyjną AN006.
- Zainstaluj oprogramowanie RogerSVC zaznaczając nie tylko Serwer komunikacji ale również Serwer licencji i Serwer kontrolerów wirtualnych. Jeżeli serwery mają działać na różnych komputerach to zainstaluj program RogerSVC oddzielnie na każdej maszynie wybierając odpowiednie serwery.

Uwaga: Jeżeli Serwer licencji i Serwer kontrolerów wirtualnych mają funkcjonować na osobnych komputerach to podczas instalacji Serwera kontrolerów wirtualnych w ramach oprogramowania RogerSVC koniecznie odznacz instalację Serwera licencji. Tylko w takim układzie podczas późniejszej konfiguracji Serwera kontrolerów wirtualnych będzie możliwe wskazanie Serwera licencji działającego na innym komputerze.

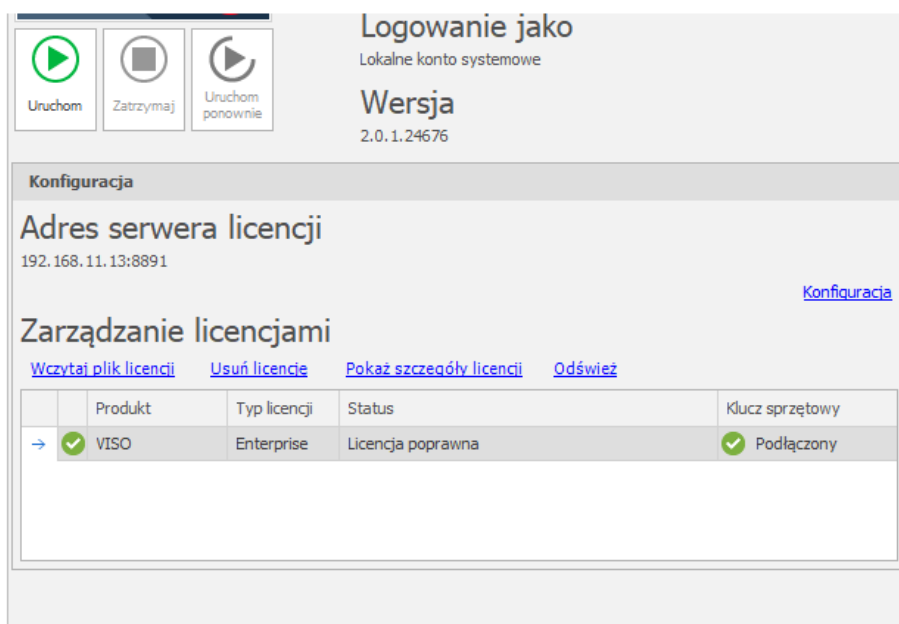
- Jeżeli program RogerSVC jest uruchomiony to w zasobniku Windows kliknij jego ikonę . Ikonę RogerSVC w zasobniku można wywołać również poprzez menu *Start-> Roger->RogerSVC*.



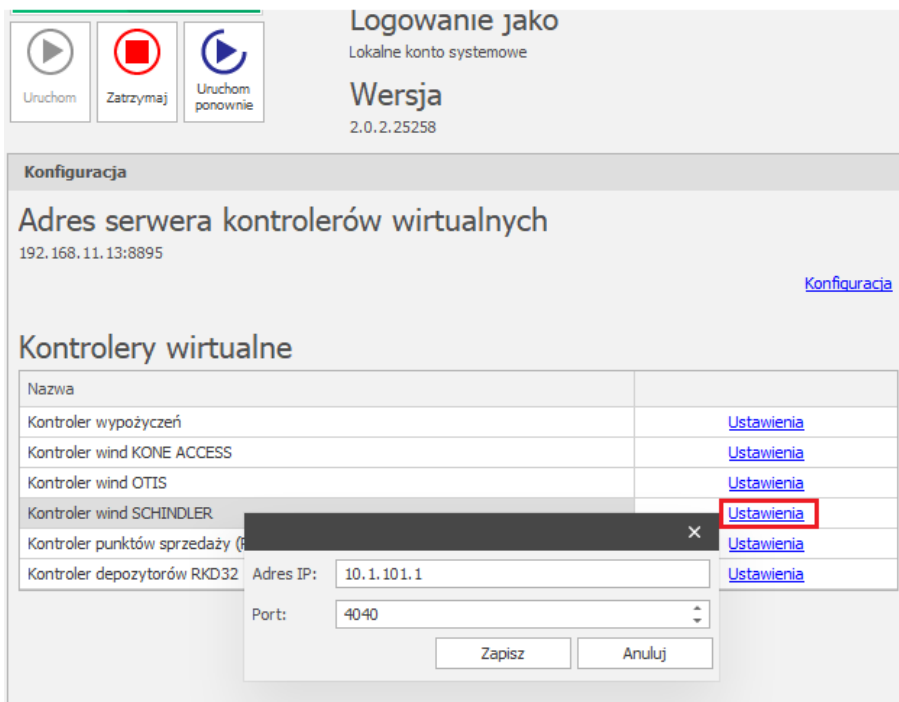
- W oknie RogerSVC wybierz kafelek *Połączenie do bazy danych* i wybierając *Konfiguracja* wskaż wcześniej utworzoną bazę danych systemu RACS 5. Wróć do okna głównego.



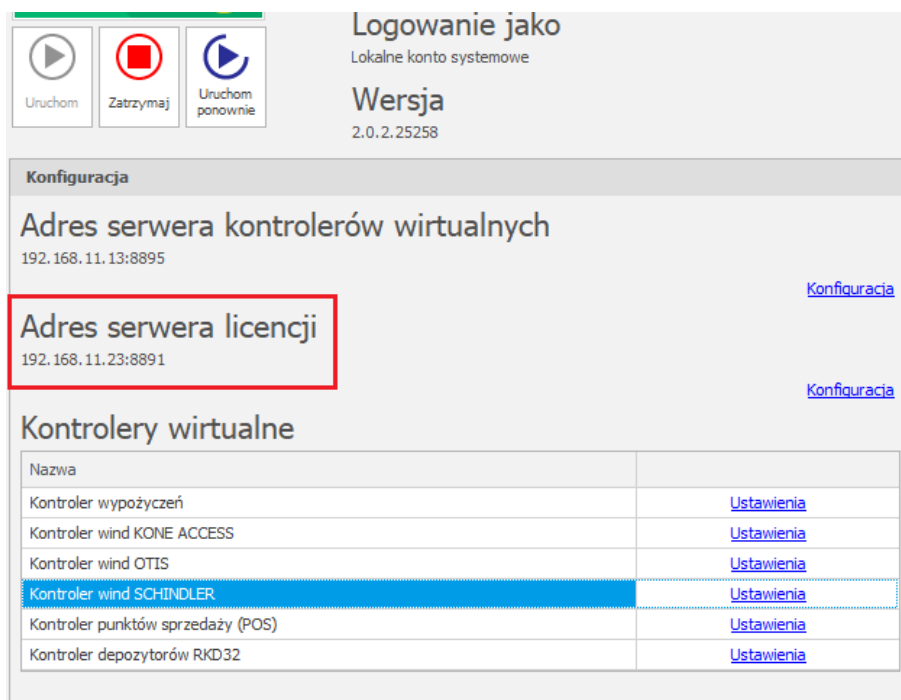
- W oknie RogerSVC wybierz kafelek *Serwer komunikacji*, kliknij polecenie *Konfiguracja* a następnie wprowadź adres IP komputera na którym działa serwer np. 192.168.11.13 i zdefiniuj port do komunikacji z serwerem (domyślnie 8890).
- Wybierz *Uruchom* i wróć do okna głównego. Serwer będzie działać w tle zawsze gdy uruchomiony jest komputer, także po zamknięciu okna programu RogerSVC.
- Podłącz klucz sprzętowy RUD-6-LKY do portu USB komputera z zainstalowanym Serwerem licencji.
- W oknie RogerSVC wybierz kafelek *Serwer licencji*, kliknij polecenie *Konfiguracja* a następnie wprowadź adres IP komputera na którym działa serwer np. 192.168.11.13 i zdefiniuj port do komunikacji z serwerem (domyślnie 8891).
- Wybierz polecenie *Wczytaj plik licencji* i wskaż zakupiony plik licencji dla klucza sprzętowego RUD-6-LKY.
- Wybierz *Uruchom* i wróć do okna głównego. Serwer będzie działać w tle zawsze gdy uruchomiony jest komputer, także po zamknięciu okna programu RogerSVC.



- W oknie RogerSVC wybierz kafelkę *Serwer kontrolerów wirtualnych*, kliknij polecenie *Konfiguracja* a następnie wprowadź adres IP komputera na którym działa serwer (np. 192.168.11.13) i zdefiniuj port do komunikacji z serwerem (domyślnie 8895).
- Jeżeli na serwerze z kontrolerem wirtualnym dostępne są dwie karty sieciowe np. jedna w podsieci do komunikacji z programem VISO i kontrolerami MC16 a druga w podsieci do komunikacji z serwerami Port Technology to można te dwie komunikacje rozdzielić. W przykładzie poniżej komunikacja z serwerem wind SCHINDLER o adresie 10.1.101.1 jest realizowana poprzez oddzielną kartę sieciową.



- Jeżeli inaczej niż wcześniej pokazano, Serwer licencji nie został zainstalowany na tym samym komputerze co Serwer kontrolerów wirtualnych czyli na komputerze z adresem 192.168.11.13 bo został zainstalowany na innym komputerze np. z adresem 192.168.11.23 to wtedy można wskazać ten serwer licencji dla kontrolerów wirtualnych jak w przykładzie poniżej.

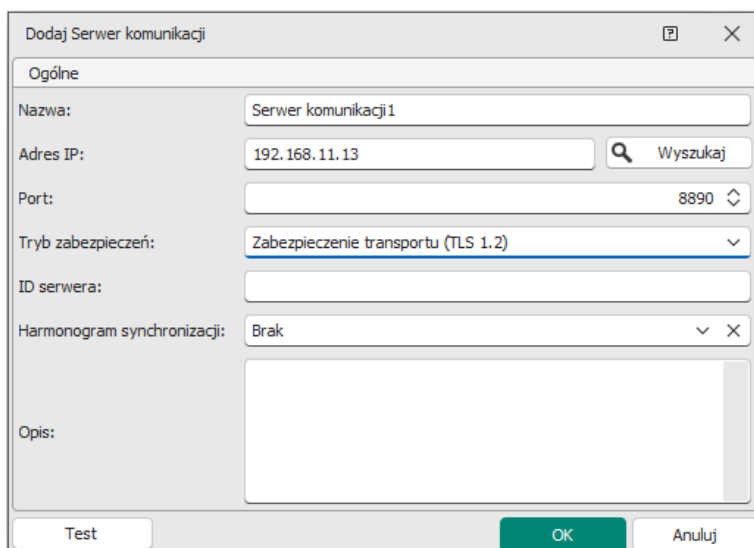


- Wybierz *Uruchom* i wróć do okna głównego. Serwer będzie działać w tle zawsze gdy uruchomiony jest komputer, także po zamknięciu menedżera programu RogerSVC.
- Uruchom program VISO, w menu górnym wybierz *System*, następnie *Wybierz serwer licencji* i wskaż na liście wcześniej zdefiniowany Serwer Licencji z pakietu oprogramowania RogerSVC aby uruchomić program VISO w wersji licencjonowanej.

Konfiguracja połączenie z systemem Port Technology

Aby skonfigurować kontroler wirtualny:

- Jeżeli w programie VISO nie został jeszcze dodany Serwer komunikacji to w drzewku nawigacyjnym programu VISO kliknij prawym przyciskiem *Sieci* i następnie wybierz *Dodaj Serwer komunikacji*.
- W otwartym oknie wprowadź parametry Serwera komunikacji wcześniej skonfigurowane w programie RogerSVC i następnie zamknij okno przyciskiem *OK*. Zalecane jest stosowanie trybu TLS 1.2 do szyfrowania komunikacji.



- W drzewku nawigacyjnym kliknij prawym przyciskiem myszki *Kontrolery wirtualne* i następnie wybierz *Dodaj kontroler wirtualny*.
- W otwartym oknie wprowadź parametry Serwera kontrolerów wirtualnych wcześniej skonfigurowane w programie RogerSVC i następnie kliknij przycisk *Połącz*. Zalecane jest stosowanie trybu TLS 1.2 do szyfrowania komunikacji.
- Wybierz *Kontroler wind PORT TECHNOLOGY SCHINDLER* i zamknij okno przyciskiem *OK*. Jeżeli na liście wyboru nie widać kontrolera wind SCHINDLER to najprawdopodobniej ma miejsce problem z licencją na poziomie programu VISO lub RogerSVC.

Dodaj Kontroler wirtualny

Wprowadź adres IP oraz port Serwera kontrolerów wirtualnych i następnie wybierz typ kontrolera

Ogólne

Nazwa: KW1

Opis:

Ustawienia komunikacyjne

Adres IP: 192.168.11.13

Port: 8895

Tryb zabezpieczeń: Zabezpieczenie transportu (TLS 1.2)

Kontroler wirtualny: Kontroler wind PORT TECHNOLOGY SCHINDLER

Rozłącz

OK Anuluj

- W drzewku nawigacyjnym rozwiń utworzony kontroler wirtualny i dwukrotnie kliknij polecenie *Profile*.
- W otwartym oknie wybierz przycisk *Dodaj* by utworzyć profil po stronie systemu RACS 5.
- W kolejnym oknie nadaj profilowi dowolną nazwę w polu *Nazwa (RACS 5)* – będzie ona stosowana w programie VISO podczas przypisywania profilu czyli uprawnień do wind dla użytkownika. W polu *Nazwa (SCHINDLER)* wprowadź nazwę profilu zdefiniowanego wcześniej w systemie Port Technology.

Uwaga: Nazwa profilu wpisana w polu *Nazwa (SCHINDLER)* musi być identyczna z nazwą profilu zdefiniowaną w systemie Port Technology, także pod kątem wielkich i małych liter.

- Zdefiniuj pozostałe profile w VISO dla każdego z profili istniejących w systemie Port Technology.

- Opcjonalnie w ten sam sposób zdefiniuj Grupy Master oraz Szablony jeżeli mają one być później stosowane podczas definiowania Grup użytkowników.

Konfiguracja integracji

Definiowanie użytkowników

Do konfiguracji użytkowników systemu można wykorzystywać narzędzia dostępne po wybraniu polecenia *Kreatory* w menu górnym programu VISO. Nowego użytkownika można stworzyć za pomocą kreatora *Dodaj Osobę online*. Użycie tego kreatora zostało opisane w nocie aplikacyjnej AN006.

W ramach kreatora można użytkownikowi:

- Zdefiniować przedział ważności jego Identyfikatora np. 1 miesiąc.
- Zdefiniować domyślne piętro i strefę docelową
- Zdefiniować z którym pięter i stref można przywoływać windę by przemieścić się na piętro/strefę docelową.
- Zdefiniować Nośniki czyli karty.

Uwaga: System Port Technology (SCHINDLER) nie przyjmuje dat ważności identyfikatora wcześniejszych niż aktualna data i godzina.

Uwaga: Podczas przypisywania domyślnych pięter i stref dla Identyfikatora konieczna jest znajomość ich numerów ID. Te numery są definiowane w oprogramowaniu Port Technology.

Uwaga: Opcja *Wyjątek Master*, która w ogólnym ujęciu nadaje pełne uprawnienia w systemie RACS 5 nie dotyczy systemu windowego Port Technology.

Przypisywanie uprawnień

Uprawnienia w zakresie pięter i stref systemu windowego określa się w oprogramowaniu zarządzającym Port Technology poprzez definiowanie profili. Dla profili systemu wind definiuje się ich odpowiedniki w oprogramowaniu VISO a samo nadanie Uprawnień realizuje się poprzez przypisanie profilu(-i) do Identyfikatora użytkownika w programie VISO.

Aby przypisać uprawnienia w zakresie wind:

- W menu górnym programu VISO wybierz *Konfiguracja* i następnie ikonę *Identyfikatory*.
- W otwartym oknie wyświetlona zostanie lista Identyfikatorów dla użytkowników, których wcześniej zdefiniowano za pomocą kreatora Dodaj Osobę online.
- Dla danego Identyfikatora w dolnej części ekranu wybierz zakładkę *Profile SCHINDLER* i w otwartym oknie przypisz wymagany profil(-e) definiując w ten sposób prawa dostępu użytkownika do pięter systemu windowego.

ID	Nazwa	Odziedziczone z (typ)	Odziedziczone z (obiekt)
1	PSCH_1	Własne	
2	PSCH_2	Własne	
3	PSCH_3	Grupa użytkowników	Grupa użytkowników2

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO kliknij prawym przyciskiem myszki utworzony wcześniej kontroler wirtualny i wybierz *Synchronizuj*.
- W otwartym oknie wybierz *Rozpocznij* by przesłać użytkowników do systemu windowego.

Identyfikator	Imię	Nazwisko	Karta 1	Ważny od	Ważny do	Miejsca domyślne	Operacja	Status	
2	Access_Cred...	Miles	Porter	00000000C25EAF0	01.01.2000 00:00	01.01.2038 00:00		+ Dodanie	Brak
4	Access Cred...	Mauro	Connors	00000000CE7D156A	01.01.2000 00:00	01.01.2038 00:00	1_1_2_2	+ Dodanie	Brak
5	Access Cred...	Levine	Mauro	000000008384D440	01.01.2000 00:00	01.01.2038 00:00		+ Dodanie	Brak

Profile Schindler można również przypisywać na poziomie Grup użytkowników. Z kolei do grup można przypisywać Osoby, które poprzez przynależność do danej grupy uzyskują prawa dostępu w systemie windowym na bazie przypisanych do grupy profili. Osoba może być przypisywana do wcześniej utworzonej Grupy użytkowników także w kreatorze Dodaj Osobę online.

Danej Grupie użytkowników można również przypisać Grupę Master oraz Szablon jeżeli zostały one zdefiniowane w obu systemach. Ich stosowanie może ułatwić zarządzania użytkownikami w pewnych scenariuszach pracy.

Szablony

Stosowanie Szablonów (Templates) jest opcjonalne i wymaga w pierwszej kolejności ich zdefiniowania w systemie windowym gdzie są one stosowane do tego by usprawnić dodawanie użytkowników. Użytkownik po przypisaniu do szablonu może dziedziczyć uprawnienia, okres ważności i inne parametry wynikające z danego Szablonu.

Aby zastosować Szablony w programie VISO:

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO po rozwinięciu kontrolera wirtualnego wind Schindler dwukrotnie kliknij *Szablony*.
- W otwartym oknie wybierz *Dodaj* i następnie wprowadź nazwę wcześniej zdefiniowanego Szablonu w systemie windowym jak też wprowadź dowolną odpowiadającą jej nazwę do stosowania w programie VISO. Powtórz czynność dla wszystkich Szablonów, które mają być później stosowane.
- W menu górnym programu VISO wybierz *Konfiguracja* i następnie *Grupy użytkowników*
- W otwartym oknie utwórz nową grupę lub edytuj
- W kolejnym oknie przypisz Grupie użytkowników jeden z Szablonów.

Grupy Master

Stosowanie Grup Master jest opcjonalne i wymaga w pierwszej kolejności ich zdefiniowania w systemie windowym gdzie są one stosowane głównie do tego by podzielić użytkowników na grupy odpowiadające danej firmie, działowi, itp. Dana Grupa Master jest obsługiwana przez określonego operatora Master lub Supermaster.

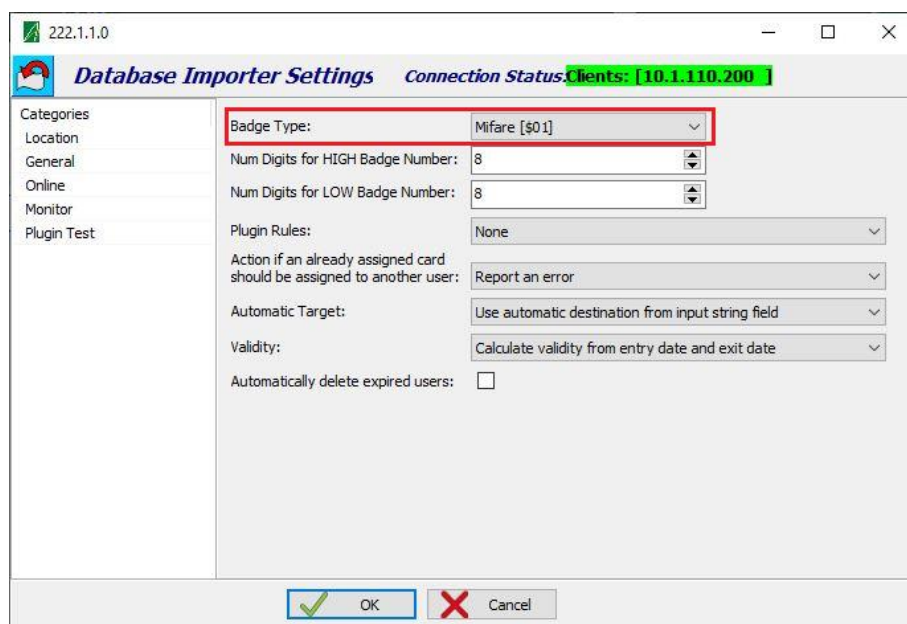
Aby zastosować Grupy Master w programie VISO:

- W drzewku nawigacyjnym programu VISO po rozwinięciu kontrolera wirtualnego wind Schindler dwukrotnie kliknij *Grupy Master*.
- W otwartym oknie wybierz *Dodaj* i następnie wprowadź nazwę wcześniej zdefiniowanej Grupy Master w systemie windowym jak też wprowadź dowolną odpowiadającą jej nazwę do stosowania w programie VISO. Powtórz czynność dla wszystkich Grup które mają być później stosowane.
- W menu górnym programu VISO wybierz *Konfiguracja* i następnie *Grupy użytkowników*
- W otwartym oknie utwórz nową grupę lub edytuj istniejącą.
- W kolejnym oknie przypisz Grupie użytkowników jedną z Grup Master.

Uwaga: Jeżeli nie zostaną zdefiniowane żadne Grupy Master w programie VISO to użytkownik przesłany do systemu windowego będzie przypisywany do domyślnej Grupy Master 0.

Mapowanie nośników

W typowym podejściu do integracji, na poziomie oprogramowania Schindler ustawia się typ karty *Mifare [\$01]* a po stronie oprogramowania VISO stosuje się domyślny typ Nośnika *Karta zbliżeniowa 40 bit* dla kart użytkowników.



Jeżeli dla systemu windowego ustawi się typ *None* [\$00], to można wtedy stosować w nim jednocześnie różne typy kart np. Mifare Classic, Mifare Desfire, itd. W przypadku takiego ustawienia system windowy spodziewa się, że numer każdej przesłanej karty użytkownika będzie miał zdefiniowany nagłówek określający jej typ. W takim scenariuszu konieczne jest zdefiniowanie w programie VISO tzw. mapowań czyli określenie powiązań pomiędzy Typami Nośników systemu RACS 5 i typami kart systemu windowego. System RACS 5 pozwala stosować nie tylko predefiniowane typy Nośników ale też definiować własne typy wybierając *Typy Nośników* w drzewku nawigacyjnym programu VISO.

Monitorowanie

W systemie RACS 5 dla różnych sytuacji i akcji generowane są zdarzenia. Można je przeglądać w rejestrze wybierając w menu górnym programu VISO polecenie *Rejestr zdarzeń* i następnie ikonę *Rejestr zdarzeń* jak też obserwować na bieżąco po wybraniu polecenia *Monitorowanie systemu* i następnie ikony *Monitorowanie online*. W obu przypadkach zdarzenia do przeglądania i wyświetlania można filtrować.

Komunikacja

Komunikacja z serwerem Port Technology jest monitorowana i zarówno dla utraty połączenia jak też nawiązania połączenia generowane są odpowiednio zdarzenia [70004] i [70005]. Dla zdarzeń rejestrowanych w systemie RACS 5 można z kolei zdefiniować alerty i powiadomienia (SMS, email) zgodnie z notą aplikacyjną AN041.

Użytkownicy

Zdarzenia związane z dostępem użytkowników do wind są rejestrowane jedynie w systemie Port Technology.

Operatorzy

Działania Operatorów w programie VISO są rejestrowane w logu, który jest dostępny po wybraniu w menu górnym *Administracja* i następnie ikony *Historia działań operatorów*. Więcej informacji na temat Operatorów podano w nocie aplikacyjnej AN040.

Historia działań operatorów

Historia działań operatorów

Zakres czasowy: Ostatnie 30 dni Odśwież Raport

Data i czas	Operator	Nazwa komputera	Operacja	Typ obiektu	Identyfikator	Opis obiektu
30.10.2020 13:03:56	[2]: Administrator	YMLK016960	Pokaż	Monitorowanie online		
30.10.2020 13:03:48	[2]: Administrator	YMLK016960	Pokaż	Monitorowanie online		
30.10.2020 13:03:33	[2]: Administrator	YMLK016960	Synchronizuj	Kontroler wirtualny	1	KW1
30.10.2020 13:00:31	[2]: Administrator	YMLK016960	Przypisz profil	Identyfikator	8	Identyfikator_8_Levine Mauro
30.10.2020 13:00:06	[2]: Administrator	YMLK016960	Dodaj	Nośnik	4	N4
30.10.2020 13:00:05	[2]: Administrator	YMLK016960	Przypisz identyfikator	Uprawnienie	3	UPR_K1_P2_WY
30.10.2020 13:00:05	[2]: Administrator	YMLK016960	Przypisz identyfikator	Uprawnienie	2	UPR_K1_P2_WE
30.10.2020 13:00:05	[2]: Administrator	YMLK016960	Przypisz identyfikator	Osoba	5	Levine Mauro
30.10.2020 13:00:04	[2]: Administrator	YMLK016960	Dodaj	Identyfikator	8	Identyfikator_8_Levine Mauro

Rekord 1 z 103

Właściwości

Ogólne

Data i czas: 30.10.2020 13:03:33 Szczegóły:

Operator: Administrator

Operacja: Synchronizuj

Typ obiektu: Kontroler wirtualny Identyfikator: 1

Opis obiektu: KW1

Nazwa komputera: YMLK016960

Added Users Identifiers

6,8

Changed Users Identifiers

7

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