

R-SeeNet

Oprogramowanie do monitorowania stanu i funkcji routerów Advantech

R-SeeNet to oprogramowania służące do monitorowania stanu i funkcji routerów Advantech. Na bieżąco zbiera informacje z poszczególnych routerów w sieci i zapisuje je do bazy danych SQL. Do odczytu danych wykorzystywany jest protokół SNMP, w ramach którego wysyłane są pułapki. System następnie tworzy wizualną formę tych informacji - dla użytkownika oraz administratora sieci. Dostępne są informacje o ilości przesyłanych danych, sile sygnału GSM, dostępności routera, liczbie połączeń, temperaturze routera, napięciu zasilania i wiele innych.

Oprogramowanie składa się z dwóch oddzielnych części. Pierwsza działa jako usługa i wykorzystuje protokół SNMP (do odczytu statystyk). Dane te zapisywane są w bazie danych SQL. Baza danych systemu monitoringu składa się z dwóch głównych tabel: Urządzeń i Statystyk.

Tabela Urządzeń zawiera dane o poszczególnych routerach. Tabela Statystyk zawiera po jednej statystyce dla każdego routera. Jest ona aktualizowana za każdym razem, gdy dane są odczytywane z routerów. Okres odczytu może być skonfigurowany dla każdego routera osobno. Wybrany podczas instalacji okres będzie używany tylko w przypadku, gdy w urządzeniu nie został ustawiony żaden okres. Należy uwzględnić przy ustawianiu okresu odczytu ogólną ilość routerów w systemie.

Drugą częścią systemu R-SeeNet jest interfejs Web, który służy do prezentacji danych statystycznych i zawiera formularze konfiguracyjne. Do zarządzania systemem monitorowania i wyświetlania zebranych danych z monitorowanych routerów służy interfejs WWW. Użytkownicy interfejsu WWW mogą mieć różne uprawnienia. Domyślnie dostępny jest użytkownik z uprawnieniami administracyjnymi (administrator) i zwykły użytkownik (user). Tylko administrator ma prawo dodawać nowych użytkowników i nadawać im uprawnienia administracyjne (nowym lub istniejącym użytkownikom). Istnieje również konto użytkownika znane jako superadmin, które jest używane do zarządzania systemami w wielu firmach. W tym przypadku R-SeeNet jest obsługiwany przez jedną z firm, pozostałe firmy postrzegają go jako chmurę. Poszczególne firmy nie mogą być ze sobą połączone. Zarządzanie bazą danych R-SeeNet we wszystkich firmach jest dozwolone tylko dla użytkownika „superadmin”. Pozostali użytkownicy (administrator i użytkownik) mają dostęp do tabel i statystyk w ramach firmy, do której należą.