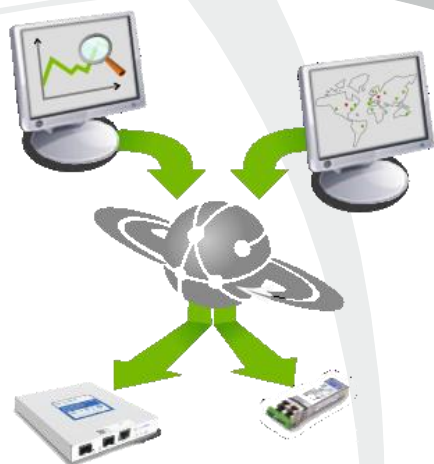


Saturn Smart Device Gateway



Zarządzanie urządzeniami Smart

Rodzina urządzeń **Smart** integruje innowacyjne funkcjonalności w modułach SFP oraz małych urządzeniach typu **Carrier Class Transport NID**. Do zdalnej konfiguracji oraz monitoringu funkcjonowania tych urządzeń. Dostępnych jest wiele opcji zależnie od środowiska uruchomieniowego oraz wymaganej funkcjonalności:

- **Titan API** dla integracji
- **EchoVault NMS** dla zapewnienia monitoringu SLA
- **Saturn SNMP gateway**

Satrun SNMP jest gatewayem dla urządzeń typu **Smart**, który pozwala na łatwą integrację z istniejącymi systemami zarządzania.

Główne funkcjonalności to wyszukiwanie nowych urządzeń, konfiguracja oraz monitoring parametrów.

Łatwa integracja

Dla zautomatyzowanego raportowania krytycznych informacji Satrun może generować trapy i powiadomienia do centralnego systemu. Importując pliki **MIB alarmów SNMP**. System zarządzania może wyświetlać informacje zrozumiałe dla użytkownika, pozwalając na podjęcie szybkiej reakcji, przez dział obsługi.

Satrun umożliwia wykonywanie standardowych poleceń SNMP "get" i "set" dla zarządzania. Wykorzystując dostępne narzędzia do automatyzacji, możliwe jest zapewnienie **provisioningu** urządzeń Smart, oferując funkcjonalność typu **Plug&Play**.

- **Zarządzanie urządzeniami Smart po SNMP**
- **Skalowalne rozwiązanie dla każdej sieci**
- **Automatyczne wyszukiwanie urządzeń**
- **Zaawansowane zarządzanie błędami**
- **Monitoring wydajności**
- **Możliwość zautomatyzowania tworzenia kopii zapasowej**

Skalowalność rozwiązania

Satrun powstał z myślą zarówno o dużych jak i małych sieciach. Rozszerzając moc serwera, Satrun może być płynnie skalowany od małych sieci do dużych z ponad **10 000 urządzeniami Smart SFP lub NID**. Rozwiązanie Satrun wspiera wirtualizację dzięki czemu zwiększanie mocy serwera staje się jeszcze łatwiejsze. Istnieje również możliwość licencjonowania która pozwala na płatność wraz z wzrostem sieci.

Zarządzanie urządzeniami

System zarządzania **Satrun** automatycznie wykrywa urządzenia Smart w sieci oraz zapewnia pełen **provisioning** oraz monitoring usług.

Wbudowana baza danych zapewnia tworzenie kopii zapasowych oraz przywracanie poprzednich ustawień.

Zaawansowane funkcjonalności takie jak tworzenie profili przypisanych do różnych typów alarmów, historia alarmów, monitoring wydajności oraz bezpieczeństwo użytkowników zapewnia wszystkie potrzeby stawiane systemowi zarządzania.

Minimalne wymagania sprzętowe:

- Procesor: Core i5 lub lepszy
- Pamięć: 4Gb RAM, 10Gb przestrzeni dyskowej
- Interfejs sieciowy: 100Mbit/s Ethernet

Wymagania systemowe:

- CentOS 6.4 lub podobny system typu Linux
- VMWare server lub Oracle VM dla wersji wirtualizowanej

Wspierane urządzenia typu Smart:

- TSoP Smart SFP OC-3/STM-1
- TSoP Smart SFP OC-12/STM-4
- Link OAM Smart SFP
- Service OAM Smart SFP
- Service OAM Smart SFP Initiator
- Service OAM Smart SFP Responder
- EX14 Carrier Transport NID

Funkcjonalności:

- Przetwarzanie alarmów zgodne z MEF30
- Alarm thresholding (2.5s raise/10s clear)
- Logowanie alarmów do 100 000 wpisów
- PM binning zgodne z MEF35
- Wbudowany SDM GUI

Wspierane typy MIB:

- AIMVALLEY-ALARM-MIB
- AIMVALLEY-MIB
- AIMVALLEY-SD-IF-MIB
- AIMVALLEY-SD-SYSTEM-MIB
- AIMVALLEY-SD-TC-MIB
- AIMVALLEY-SD-TSOP-MIB
- AIMVALLEY-SYSTEM-MIB
- AIMVALLEY-TC-MIB
- AIMVALLEY-SD-CFM-MIB
- AIMVALLEY-SD-EFM-MIB
- AIMVALLEY-SD-FLOW-MIB
- AIMVALLEY-SD-PM-MIB
- AIMVALLEY-SD-TITAN-MIB

