

NIEZALEŻNA PLATFORMA KONTROLI DOSTĘPU DO SIECI I ADMINISTROWANIA ZASOBAMI SIECIOWYMI



NACVIEW jest platformą niezależną od dostawców urządzeń sieciowych. Oferuje pełną interoperacyjność z różnymi produktami dostępnymi na rynku, między innymi z urządzeniami z rodzin Extreme, Cisco, HP, 3Com, Fortinet, Dell, IBM, Ruckus, Aruba, Juniper.

Zarządzanie dostępem do sieci firmowej

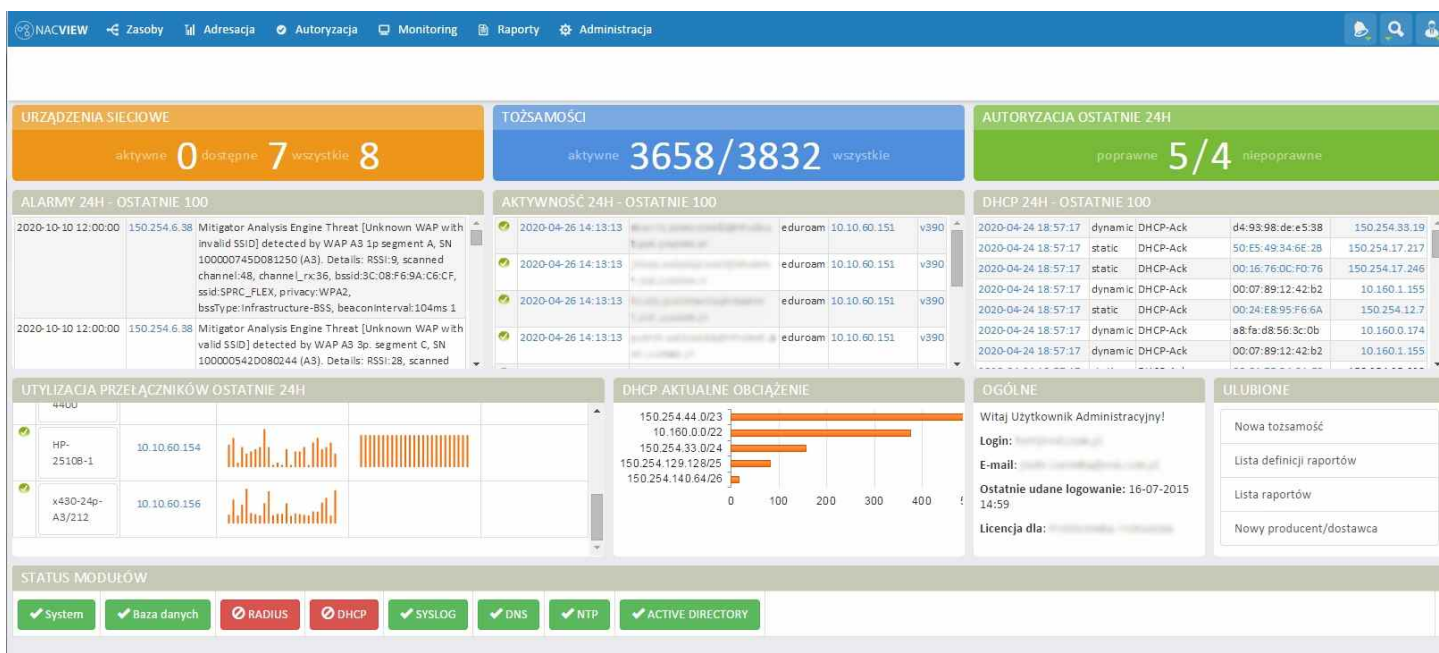
Dzięki oprogramowaniu **NACVIEW** organizacja zyskuje system proaktywnej ochrony sieci informatycznej przed nieautoryzowanym dostępem. Ochroną objęty jest dostęp użytkowników, systemów i punktów końcowych do sieci przewodowej i bezprzewodowej. Brak poprawnej autoryzacji w systemie może skutkować przydzieleniem minimalnego zasobu sieciowego lub całkowitym odrzuceniem próby dostępu. System **NACVIEW** nie wymaga instalacji aplikacji klienckiej na urządzeniach końcowych.

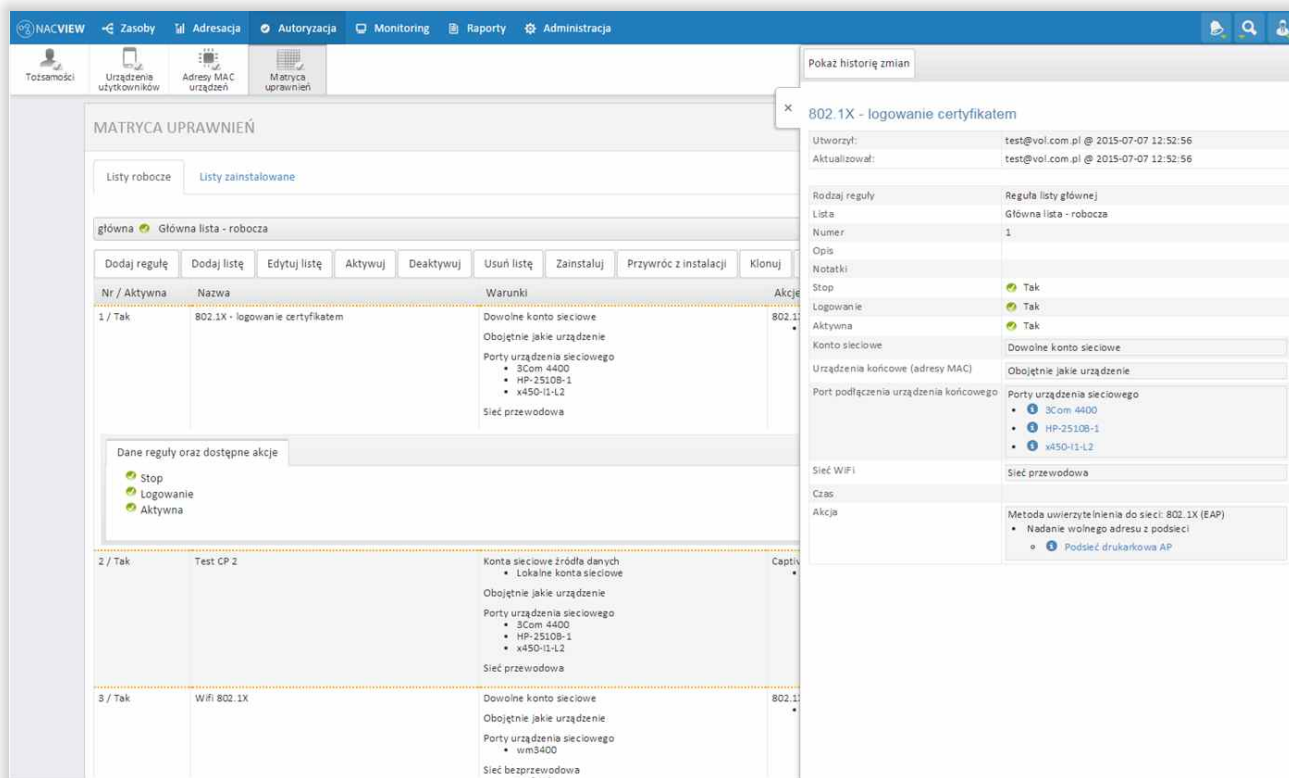
Zarządzanie polityką dostępu do sieci

Administrator systemu **NACVIEW** może określić wiele schematów dostępu opartych o takie parametry, jak:

- Nazwa użytkownika
- Grupa użytkowników
- Punkt końcowy
- Przełącznik sieci przewodowej lub bezprzewodowej
- Port przełącznika sieciowego oraz SSID sieci WiFi
- Data i czas obowiązywania polityki
- Metoda autoryzacji

Konfigurowalny panel kontrolny systemu.





Metody uwierzytelniania użytkownika

Administrator systemu **NACVIEW** ma do dyspozycji wiele metod uwierzytelniających użytkownika, w tym między innymi:

- Autoryzacja według adresu MAC urządzenia**

MAC danego urządzenia może zostać na stałe przyporządkowany do określonego przełącznika lub portu w sieci informatycznej. Próba uwierzytelnienia tego urządzenia na innym porcie lub przełączniku spowoduje odrzucenie autoryzacji lub przypisanie jej innej polityki dostępu do zasobów sieciowych. Dodatkowo **NACVIEW** umożliwia skojarzenie nazwy użytkownika z konkretnym adresem IP, MAC urządzenia oraz z fizycznym portem punktu przyłączenia.

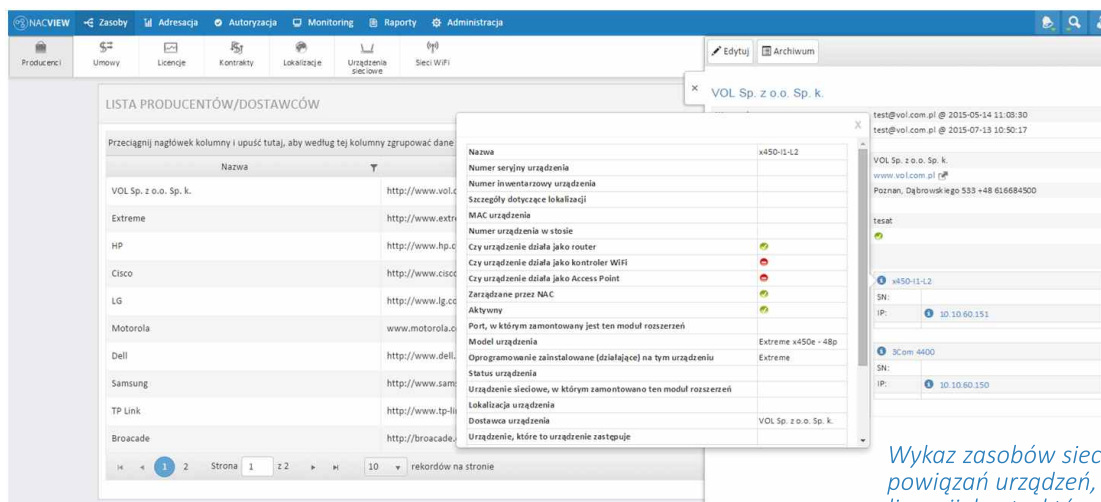
- Rejestracja za pośrednictwem dedykowanego portalu (captive portal).** Bezpieczne korzystanie z sieci przez gości możliwe jest bez angażowania pracowników działu IT, dzięki wyposażeniu systemu **NACVIEW** w funkcję portalu rejestracyjnego.
- Kerberos / Active Directory**
- Poprzez protokół EAP-MSCHAPv2**
- W standardzie 802.1X**
- Login Extreme Networks**

Zarządzanie zasobami sieciowymi

Interaktywna baza informacji o składnikach infrastruktury IT realizuje potrzebę utrzymywania stałej kontroli nad urządzeniami sieci informatycznej, lecz również powiązanymi z nią wszelkimi umowami, takimi jak umowy serwisowe, handlowe i udzielone licencje. Dzięki uzupełnianej i na bieżąco monitorowanej bazie danych administrator IT może kilkoma kliknięciami dotrzeć do potrzebnych mu informacji na temat składników zarządzanej infrastruktury, dowiedzieć się w ramach jakiej umowy, z jakimi licencjami i od którego dostawcy pochodzi konkretne urządzenie. Dodatkowo może fizycznie je zlokalizować ponieważ system wskaże dokładne miejsce przyłączenia: budynek, pokój, gniazdo, i port switcha.

Konfiguracja i monitoring urządzeń sieciowych

Moduł zarządzania zasobami sieciowymi dostarcza również funkcjonalność związaną z wizualizacją, konfiguracją i kontrolą zarządzanych w systemie przełączników i access pointów. Karta zarządzanego urządzenia dostarcza kompletu niezbędnych informacji i pozwala na ocenę jego pracy, bazując na danych pochodzących z logów systemu. Graficzna wizualizacja portów przełącznika umożliwia intuicyjną obsługę switcha, zbadanie szczegółów konfiguracji poszczególnych portów, poznanie historii logowań na nich i przejrzenie logów systemowych. Wartością informacyjną dla administratora jest także to, jakie miejsce w strukturze sieci zajmuje kontrolowane urządzenie.



Wykaz zasobów sieciowych i wzajemnych powiązań urządzeń, producentów, umów, licencji, kontraktów i lokalizacji.

Na moduł zarządzania zasobami sieciowymi składają się:

- **Ewidencja dostawców sprzętu.**
Zawiera opis urządzeń i przypisane im licencje.
- **Wykaz umów na zakup sprzętu.**
Umożliwia przyporządkowanie urządzeń, licencji i kontraktów serwisowych do umów zakupu.
- **Wykaz licencji.**
Pokazuje okres ważności licencji i powiązanie licencji z umową, urządzeniem i dostawcą.
- **Umowy serwisowe.**
Baza umów serwisowych w powiązaniu z urządzeniami, umowami i dostawcami.
- **Fizyczna lokalizacja urządzeń sieciowych.**
Przechowywanie w systemie informacji o dokładnej lokalizacji wszystkich urządzeń, ze względu na pomieszczenie i punkt przyłączenia.
- **Baza informacji o urządzeniach sieciowych.**
Dokładny opis urządzeń, ze wskazaniem dostawcy, umowy zakupu, miejsca w architekturze sieciowej i wyszczególnieniem pełnionych ról.
- **Wykaz sieci WiFi w systemie.**

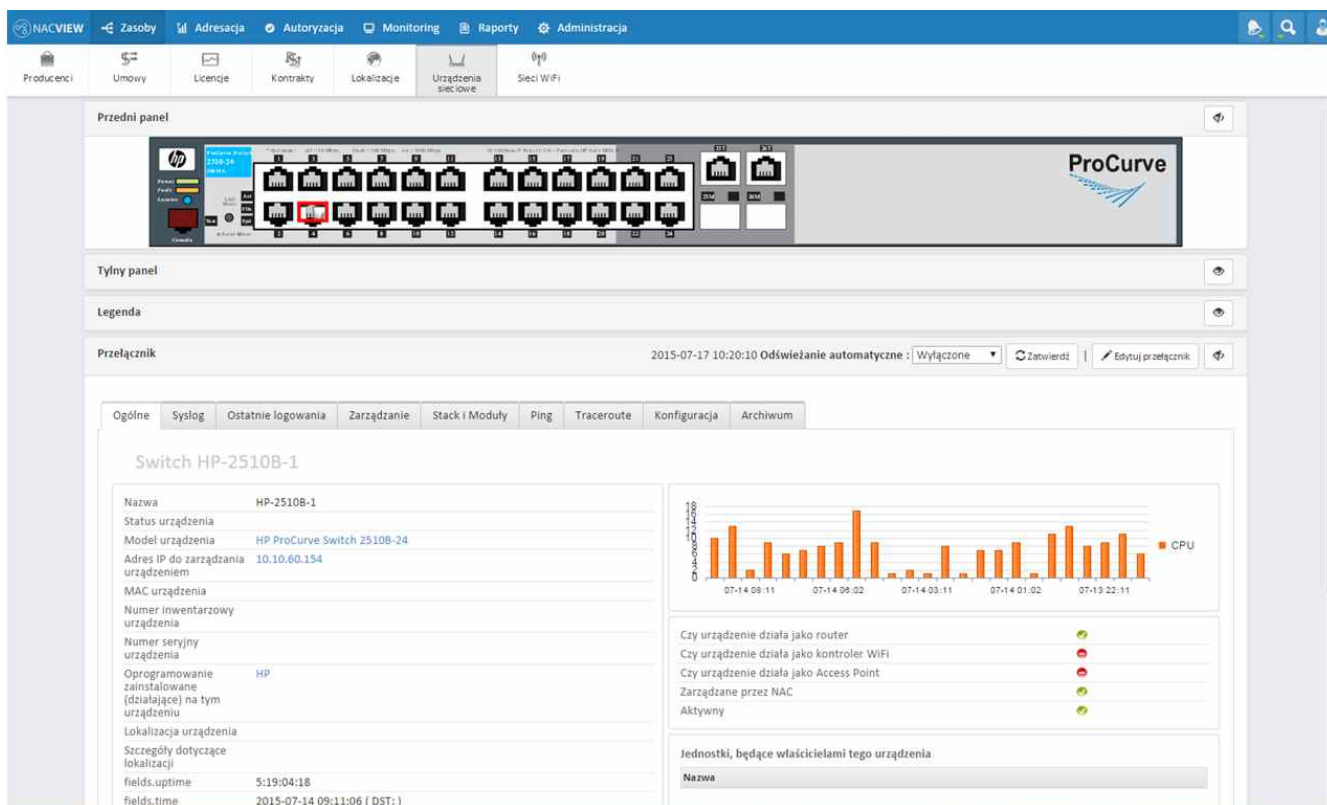
Zarządzanie adresacją IP

Moduł pozwala zarządzać dostępną przestrzenią adresów IPv4, IPv6 oraz ich dystrybucją. W tym miejscu administrator może również prowadzić ewidencję sieci VLAN.

Funkcjonalność modułu obejmuje:

- **Graficzny edytor przestrzeni adresowej i podsięci**
- **Kreator dodawania nowych podsięci**
- **Narzędzia obsługi podsięci i grup adresów**
- **Graficzną tablicę adresów IP**
- **Możliwość prowadzenia operacji na pojedynczych adresach IP oraz na grupach adresów**
- **Zapobieganie przypadkom występowania konfliktów:**
 - Adresów IP
 - Nazewnictwa domen
 - Nakładania się podsięci

Interfejs do zarządzania przełącznikami różnych dostawców.



Monitoring Systemu NACVIEW

Moduł monitoringu zapewnia kontrolę stanu systemu, zarządzanych przełączników, kontrolę wykorzystania zasobów, połączeń do zewnętrznych serwerów autoryzacji, serwerów NTP, SMTP i DNS. Prowadzi ciągły monitoring modułów systemu, przełączników sieciowych oraz punktów dostępu do sieci bezprzewodowej.



Funkcjonalność modułu obejmuje:

- **Raportowanie odchyleń**, które pozwala wykrywać między innymi:
 - Pętle
 - DDoS
 - Błędy przełącznika
 - Brak dostępu do przełączników lub portów
 - Długie czasy logowania
 - Logowania w krótkim czasie
 - Zduplowane adresy MAC
 - Nowe punkty końcowe sieci
- **Monitorowanie liczby autoryzacji**
Wykazuje ilość jednoczesnych logowań w systemie w odniesieniu do ustalonych limitów.
- **Wykrywanie naruszeń polityki**
Identyfikuje niezgodne z polityką zachowania i sposoby wykorzystywania sieci.
- **Monitorowanie serwerów DNS, NTP, SMTP**
Monitorowanie zewnętrznych serwerów autoryzacji.

Konfiguracja monitoringu umożliwia definiowanie częstotliwości odpytywania monitorowanych elementów systemu.

Raporty

NACVIEW umożliwia budowanie raportów przedstawiających stan systemu i zasobów bezpośrednio z poziomu przeglądarki internetowej. Raporty prezentują dane w formie tabel oraz wykresów i mogą być eksportowane do popularnych formatów. Generowanie zdefiniowanych raportów może odbywać się cyklicznie, a raporty mogą być przez system wysyłane na wskazane adresy e-mail.

Funkcjonalność modułu obejmuje:

- **Dziennik zdarzeń**
Prowadzony na potrzeby audytu rejestr zdarzeń w zarządzanej sieci.
- **Szczegółowy wykaz urządzeń sieciowych**
- **Atrybuty urządzeń**
Rejestruje status urządzeń i raportuje wszelkie zmiany.
- **Szczegółowe dane analityczne**
Możliwość dokonywania analiz ze szczegółowością do poziomu portu przełącznika.
- **Raport wykorzystania adresów w podsięciach**
- **Raport obciążenia sieci**
- **Raport o użytkownikach sieci.**

Moduł do administrowania i monitorowania sieci.

Data	Użytkownik	Wynik	Mac adres użytkownika	Mac adres przełącznika	Vlan	Opcje
2020-04-26 14:13:13	michal.vlasov@edu.iam...	3	50:2E:5C:4A:65:43	00:04:96:61:8D:81:edu.iam		[Edytuj] [Deaktywuj] [Pokaż]
2020-04-26 14:13:13	jakub.vlasov@edu.iam...	3	A8:66:7F:F1:DA:15	00:04:96:65:9C:80:edu.iam		[Edytuj] [Deaktywuj] [Pokaż]
2020-04-26 14:13:13	ludmila.vlasov@edu.iam...	3	B8:03:05:36:BE:FB	00:04:96:28:63:D8		[Edytuj] [Deaktywuj] [Pokaż]
2020-04-26 14:13:13	ludmila.vlasov@edu.iam...	3	A0:E4:53:3F:DA:27	00:04:96:68:53:40:edu.iam		[Edytuj] [Deaktywuj] [Pokaż]
2020-04-26 14:13:13	g.vlasov@edu.iam...	3	DC:CE:8C:93:7C:AD	00:04:96:68:4F:61:edu.iam		[Edytuj] [Deaktywuj] [Pokaż]
2020-04-26 14:13:13	justyna	3	C4:42:02:DA:61:36	00:04:96:65:9C:70:edu.iam		[Edytuj] [Deaktywuj] [Pokaż]
2020-04-26 14:13:13	michal.vlasov@edu.iam...	3	AC:72:89:C5:54:04	00:04:96:67:63:F0:edu.iam		[Edytuj] [Deaktywuj] [Pokaż]
2020-04-26 14:13:13	ludmila.vlasov@edu.iam...	3	64:89:9A:DC:30:E6	00:04:96:68:59:F1:edu.iam		[Edytuj] [Deaktywuj] [Pokaż]
2020-04-26 14:13:13	ludmila.vlasov@edu.iam...	3	34:23:8A:92:85:84	00:04:96:68:4F:61:edu.iam		[Edytuj] [Deaktywuj] [Pokaż]
2020-04-26 14:13:13	ludmila.vlasov@edu.iam...	3	B4:74:9F:B6:2E:77	00:04:96:84:4B:80:edu.iam		[Edytuj] [Deaktywuj] [Pokaż]

Obsługiwane urządzenia Bezproblemowa komunikacja



Partner projektu
intalio
OPEN SOURCE EXPERTS

www.intalio.pl

www.nacview.com