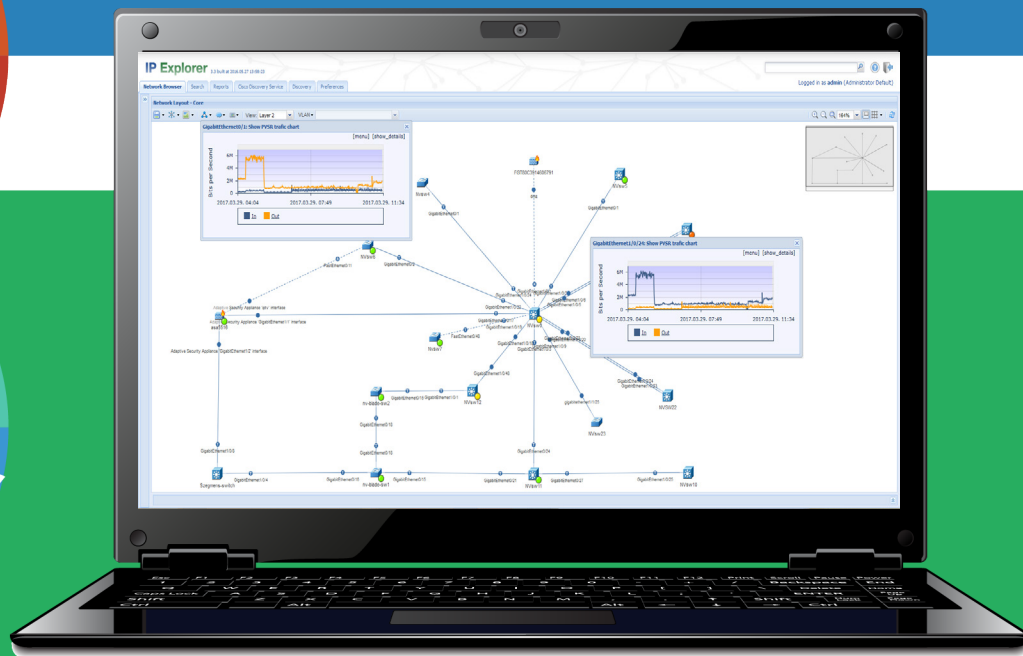


Automatikus hálózat felederítés, dokumentálás, vizualizáció

IP Explorer

NETvisor





IP Explorer

KOMMUNIKÁCIÓS SZOLGÁLTATÓK, KÖZMŰVÁLLALATOK ÉS VÁLLATOK SZÁMÁRA

Naprakész hálózati információ nélkül elképzelhetetlen a hálózatok üzemeltetése. A legtöbb hálózat menedzsment folyamat sikeres működéséhez elengedhetetlen ezen adatok rendelkezésre állása. Bár a legtöbb, az ilyen működés támogató folyamatokat (hiba, konfiguráció és teljesítmény) támogató eszköz már tartalmaz valamilyen hálózat felderítő funkciót, azonban ezek a megoldások általában csak az adott menedzselő rendszer működéséhez minimálisan szükséges képességekre és adatkörökre korlátozódnak. Az IP Explorer abban egyedülálló, hogy teljesen automatizált, átfogó megoldás inhomogén IP/Ethernet/MPLS hálózatok felderítésére, megjelenítésére és dokumentálására.

Az IP Explorer

- célja a lehető legbővebb adatkört lefedő naprakész hálózat felderítés megvalósítása.
- teljesen automatikus felderítő termék, amely végponttól-végpontig (E2E) feltérképez tetszőleges heterogén IP/Ethernet/MPLS hálózatokat.
- a felderített hálózatot gyártó független modellben tárolja és gazdag funkcionalitású WEB felületén megjeleníti.
- segítségével könnyen és gyorsan hiteles, naprakész hálózat dokumentáció készíthető.
- szabványos nyílt interfészen keresztül tetszőleges felettes menedzsment folyamat hozzáférhet a naprakész hálózati információkhoz.



Certified
Cisco
Smart Advisor
Tool

Előnyei

EGYEDÜLÁLLÓ MEGOLDÁS INHOMOGÉN HÁLÓZATOK DOKUMENTÁLÁSÁRA

Átfogó hálózat felderítő, vizualizáló megoldás az L2/L3 hálózati infrastruktúra egészére. Egységes módon támogatja a különböző nagy gyártók (pl: Cisco, Alcatel, Juniper, HP, Huawei, ZTE, NEC) hálózati eszközeit. Szabványos, ipari környezetben alkalmazott protokollok segítségével már a gyári - IP alapú - infrastruktúra feltérképezést is támogatja. Önmagában is megvalósít egy interaktív hálózati dokumentáció funkciót, többek között az MPLS VPN és a spanning tree vizualizációt, illetve a végponti eszközök hálózatban elfoglalt helyének beazonosítását. Magas rendelkezésre-állású, jól skálázható, elosztott adatgyűjtő platformmal rendelkezik.



INTEGRÁLHATÓSÁGÁT TÁMOGATJA A GYÁRTÓKTÓL FÜGGETLEN IP HÁLÓZATI ADATMODELL

Az IP Explorer rendszer alapját egy a gyártóktól független, a Telemanagement Forum SID információs modellje alapján kialakított IP hálózati modell alkotja. A SID modell ajánlásai szerint kialakított adatmodell legnagyobb előnye, hogy a hasonló elvek szerint kialakított társrendszerekkel történő integrációk kialakításánál megoldható az egyes rendszerek adatai közötti megfeleltetés.

ÚJ ESZKÖZTÍPUS BEVEZETÉSÉT MEGKÖNNYÍTI A RUGALMAS ARCHITEKTÚRA

A hálózati berendezésekkel folytatott kommunikáció a ConnectorServer modulok segítségével történik. Az adott eszköztípus által támogatott menedzsment protokollok (SNMP, TELNET, SSH, HTTP, CIP, Modbus, Snap7, stb.) használatával a ConnectorServer modul lekérdezi az adott eszköz hálózati konfigurációját, illetve az eszköz szomszédjait. Az így lekérdezett információk alapján valósul meg a hálózat teljes felderítése. Új eszköztípus támogatásához elegendő ezt az egy modult bővíteni.

TESTRE SZABHATÓ EGYEDI IGÉNYEK SZERINT

A rendszer adatait a felhasználók egy gazdag funkcionalitású web-es felhasználói felületen keresztül érhetik el. A felületen lehetőség van a hálózati elemek leltár szintű információinak és konfigurációinak böngészésére, illetve a topológiai ábrák megtekintésére, testre szabására, elrendezésére. Az ügyfél speciális kérései szerint testre lehet szabni és ki lehet bővíteni a felderítési folyamatot és a megjelenítést is.

ÜZEMELTETÉS TÁMOGATÓ MEGOLDÁSOKBA KÖNNYEN BEILLESZTHETŐ

Az IP Explorer nyílt felettes SOAP interfésze segítségével lehetséges nyílik üzemeltetés támogató alkalmazások és automatikus folyamatok illesztésére. A felettes interfészen keresztül az IP Explorer összes funkcionalitása elérhető, a termék által felderített összes adat lekérdezhető. Az IP Explorer egy meglévő menedzsment környezetbe történő integrációja könnyen megvalósítható.

Felhasználási területek

AZ IP EXPLORER A HÁLÓZAT DOKUMENTÁLÁSÁNAK FOLYAMATÁT AUTOMATIZÁLJA

Nagyobb hálózatok esetében jelentősen lerövidül a dokumentációs periódus, ezáltal lecsökken a dokumentáció közben bekövetkező változásokból eredő inkonzisztencia és a dokumentálás költsége.

AZ IP EXPLORER HATÉKONYAN TÁMOGATJA A HÁLÓZAT TERVEZÉSI FOLYAMATOT

A tervezést megelőzően rendelkezésünkre áll a hálózat naprakész felépítése és szabad kapacitásainak pontos ismerete.

AZ IP EXPLORER EGYSZERŰSÍTI A HIBA MENEDZSMENTET

A felderített hálózati információk alapján gyorsan meghatározható egy hiba közvetlen oka (gyökérhiba). A hatáselemzés során kideríthető, hogy melyek egy hiba által érintett szolgáltatások és kik az érintett ügyfelek. Ez lehetőséget ad a hiba elhárítására mielőtt még azt az ügyfelek észrevennék, így közvetve javítja az ügyfelek elégedettségét.



Kiemelt funkciói

NAGY MÉRETŰ HÁLÓZATOK KEZELÉSE

Fontos lehet egy nagy hálózat kezelésében, hogy megfelelően tudjuk több szempontból is kisebb részekre bontani a hálózatunkat, történjen ez akár logikai, akár földrajzi szempontok alapján. Az IP Explorer kétféle felbontási lehetőséget is támogat:

DOMAINEK

Mivel kevés az IPv4-ben kiosztható IP címek száma, ezért vannak olyan tartományok, amelyeket több cég vagy szervezet is felhasznál saját hálózatában. Az IP Explorer-ben a domainek bevezetésével több ilyen ügyfél hálózatát is lehet egyetlen felületen kezelni.

RÉGIÓKRA BONTÁS

A régiókra bontás terheléelosztást vagy forgalom optimalizációt tesz lehetővé.

BIZTONSÁGOS MŰKÖDÉS: HIBATÚRÉS, MAGAS RENDELKEZÉSRE ÁLLÁS, TERHELÉSELOSZTÁS

Az IP Explorer moduljait több példányban futtathatók, és az azonos posztion lévő modulok képesek hiba esetén átvenni egymás feladatait, ezzel biztosítva a folyamatos működőképességet és elérhetőséget. Mindemellett ha nincs hiba, és több modul is fut párhuzamosan, azok a feladatokat megosztják egymás között, ezzel is javítva a rendszer terheléeloszlását.

RÉSZLETEŰ ESZKÖZ ÉS HÁLÓZATI TOPOLOGIA FELDERÍTÉS

Egy hálózat felderítési folyamatától azt várjuk, hogy megtudjuk, a hálózatunk milyen eszközökből áll, azoknak milyen a strukturális felépítése, milyenek a konfigurációik, valamint milyen módon vannak összekötve egymással. Ennek megfelelően az IP Explorer többek között az alábbi információkat képes egy hálózatról összegyűjteni:

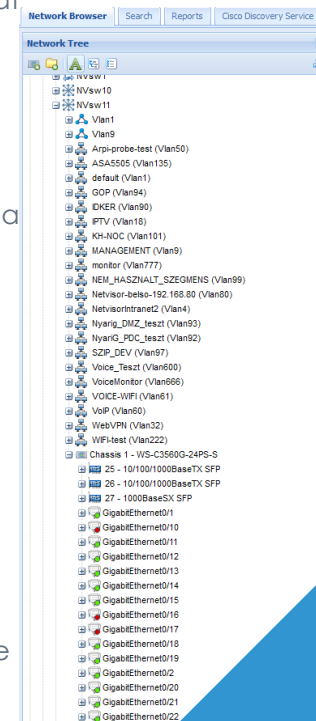
LELTÁRINFORMÁCIÓK

- Eszközök listája és adataik
- Eszközök fizikai felépítése, és a komponensek adatai

ESZKÖZKONFIGURÁCIÓK

HÁLÓZATI TOPOLOGIA INFORMÁCIÓK

- Fizikai összeköttetések
- Logikai összeköttetések
- Spanning tree információk
- Végponti eszközök elhelyezkedése



IP Explorer 13.0.0.0 at 2024-02-12 13:08:12

Network browser Search Reports Class Description Settings Preferences

Categories and reports

- Inventory
 - Equipment - vendor ID
 - Equipment by vendor and type
 - Equipment by serial numbers
- Ports
 - Equipment, cards and serial number
- Interfaces
 - Interface list
 - Layer 2 interface neighbours
- Security
 - Distributed IP addresses (no topology)
 - Distributed static IP addresses
 - All IP addresses
 - Local IP addresses
 - Discovery
 - Equipment and authtypes
 - Link address
 - Link types
 - Change log
 - Topology flow protocols
 - Map
 - Device status

Report: Layer 2 interface neighbours

Equipment: VMX, Click to CSV

NVsw11 - layer 2 interface neighbours

Report generated: 2017-02-19 11:36:06

Interface neighbours

Interface name	Interface description	Status	Protocol	VLAN or bridge group	Destination MAC	Destination IP
GigabitEthernet0/27	VMXnet1 - VMware network link	up	(connected)	1	More NACM studied, maybe network equipment is connected	
				9	0c-0e-23-a4-e1-15 Cisco Systems, Inc.	192.168.9.210
GigabitEthernet0/27	VMXnet	up	(connected)	1	00-2d-34-8f-9d-37 Huawei Technologies Co., Ltd.	192.168.9.15
GigabitEthernet0/28	VLAN0020 SPB/SPB2	up	(connected)	1	00-60-19-73-f3-34 Cisco	192.169.3.10
GigabitEthernet0/28	VLAN0020 SPB/SPB2	up	(connected)	9	00-60-19-78-14-0c Cisco	192.169.9.18
GigabitEthernet0/19		up	(connected)	1	More NACM studied, maybe network equipment is connected	
				1	00-60-13-3d-81-32 Cisco Systems, Inc.	192.169.0.25
GigabitEthernet0/2	Schweibull	up	(connected)	60	00-52-32-3d-81-32 Cisco Systems, Inc.	192.169.0.25
				60	00-0c-27-af-d7-24 Hewlett-Packard Company	No ARP record found
				97	More NACM studied, maybe network equipment is connected	
				1	More NACM studied, maybe network equipment is connected	
				6	More NACM studied, maybe network equipment is connected	
GigabitEthernet0/2	Baleicentauri Switch1 (Switch1) vgw/vk	up	(connected)	80	More NACM studied, maybe network equipment is connected	
				80	00-50-56-bd-50-60 Hewlett-Packard Company	No ARP record found
				9	More NACM studied, maybe network equipment is connected	
				105	More NACM studied, maybe network equipment is connected	
				105	More NACM studied, maybe network equipment is connected	
				92	More NACM studied, maybe network equipment is connected	

< Storage scheduled reports

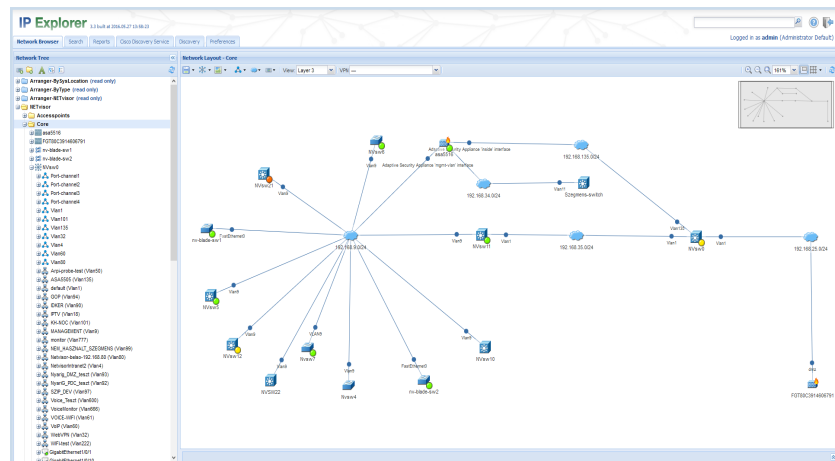
Kiemelt funkciói

IP EXPLORER AZ ÜZEMELTETÉSTÁMOGATÁSBAN

Az IP Explorer gyári integrációt kínál a NETvisor PVSR teljesítmény monitorozó termékéhez. Az IP Explorer a felderítés során úgy vezérli PVSR-t, hogy a felderített eszközök teljesítmény felügyelete a legrövidebb időn belül elkezdődjön. A sikeres monitorozás indításához az IP Explorer teljes körűen felparaméterezi a PVSR-t.

A hálózati topológiában tetszőleges hibafelügyeleti rendszerből származó riasztások megjeleníthetők akár több rendszerből is, ezzel elősegítve a hibaelhárítási folyamatot.

Az IP Explorer felhasználói felületén lehetőség van tetszőleges külső rendszerből adatokat megjeleníteni másrészt tovább ugrani tetszőleges külső alkalmazás felé.



1

AUTOMATIZÁLJA

A HÁLÓZAT NAPRAKÉSZ
DOKUMENTÁLÁSÁNAK ÉS
NYILVÁNTARTÁSÁNAK FOLYAMATÁT.

2

JELENÍTSEN MEG

TETSZŐLEGES HETEROGÉN IP/ETHERNET/
MPLS HÁLÓZATOT.

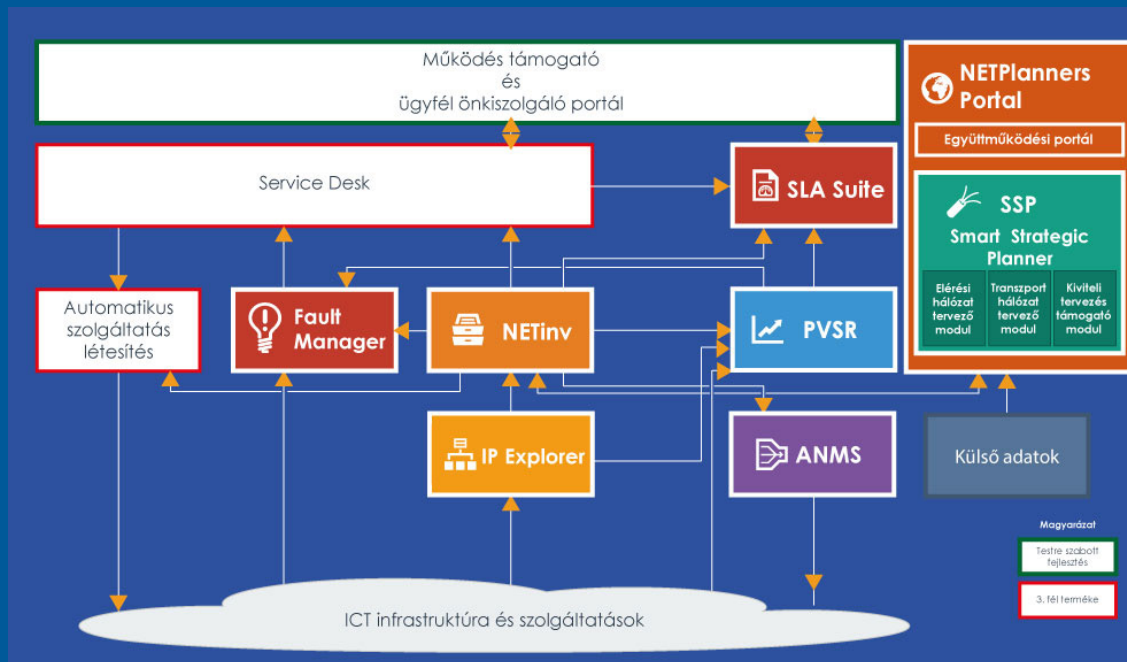
3

TÁMOGASSA

A HÁLÓZAT TERVEZÉS ÉS A HIBAKEZELÉS
FOLYAMATÁT PONTOS ÉS NAPRAKÉSZ
INFORMÁCIÓKKAL.

IP EXPLORER

EGY MŰKÖDÉS TÁMOGATÓ MEGOLDÁSBAN





IT szolgáltatás minőség és hatékonyság javítása

NETvisor Zrt.



1119 Budapest, Petzvál József utca. 56.



Telefon: (+36-1) 371 2700 Fax: (+36-1) 204 1664



E-mail: netvisor@netvisor.hu



www.netvisor.hu



2019