

NETSync

hálózati térkép és nyilvántartás



Elérhető kollektorok:

- Cisco CTM
- Cisco IOS
- Cisco ATM
- Cisco Switch
- Huawei iManager DMS
- Huawei iManager UMS
- Alcatel 1353SH / 1354RM
- Alcatel 5620
- Alcatel MV36 / MV38
- Hatteras HN4000 / HN400
- ANMS xDSL (Siemens, Ericsson DSLAMs)

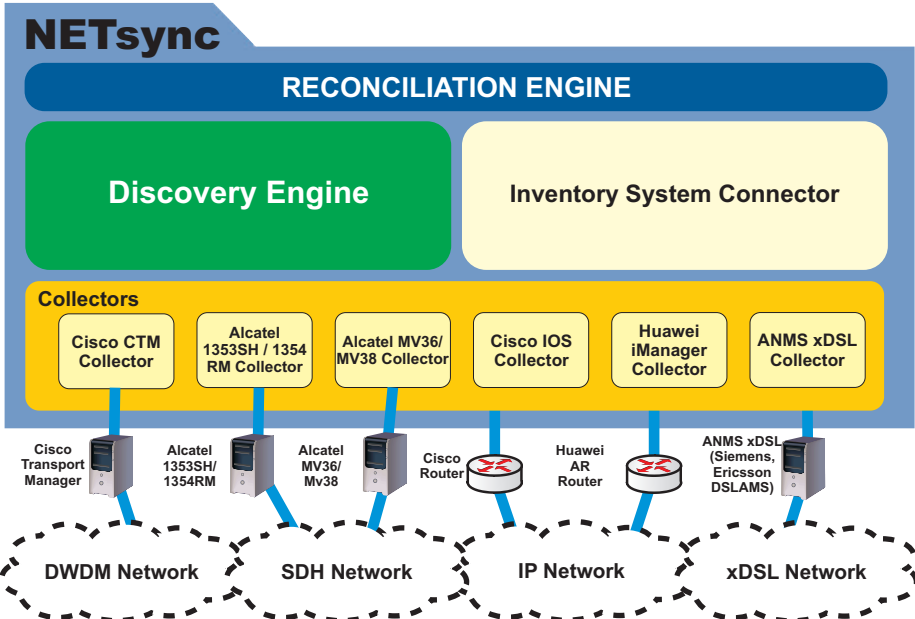
Támogatott protokollok

- TL1
- SNMP
- CORBA
- TELNET
- SQL
- SOAP
- XML

Támogatott platformok

- Windows 2000/2003
- Solaris 9/10
- Oracle 9i/10g
- IBM Db2
- JBoss 4.x
- Bea Weblogic 9.x

A NETvisor NETSync hálózati feltérképező és nyilvántartás szinkronizáló alkalmazása a Távközlési és Internet szolgáltatók számára lehetővé teszi, hogy konszolidálják a Műszaki nyilvántartó rendszerüket. A műszaki nyilvántartó rendszereket általában kézi erővel tartják karban, amely az idők során eltéréseket okoz. A nyilvántartó rendszer szinkronból történő kiesése nem használt kapacitásokhoz vezet, és ez a tervezést és konfigurálást bizonytalan folyamattá teszi. Ennek a problémának a gyakori megoldásaként alkalmazható a hálózat kézi erővel történő újra feltérképezése, amely nagyon idő és költség igényes feladat. Ennek ellenére ez az eredeti problémát nem oldja meg: a hálózat nem statikus és a változásokat manuális folyamatokkal pontosan nem lehet követni. Csak egy automatizált rendszer képes megoldani ezt a problémát.



Feltérképezés és szinkronizálás

NETSync rendszer, amennyire lehetséges, a műszaki nyilvántartást naprakész állapotban tartja. Automatikusan feltérképezi a hálózat erőforrásait, és összeveti azt a nyilvántartásban szereplő adatokkal. Az összehasonlító folyamat az alábbiakat veszi figyelembe:

Az azonos technológiai domain-ben a különböző eltérések közötti függőségeket

A különböző technológiai domain-ekben és szintekben (SDH, ATM, Ethernet, IP) a különböző eltérések közötti függőségeket

Minden egyes erőforrásnál, ahol különbség van a nyilvántartás és hálózati adatok között, riport generálódik. Az eltérés riport elemei és azok közötti függőségek éppen úgy jelennek meg, mint ahogy a szinkronizálási folyamat lezajlott.



Az egyes eltérések riport elemei a teljes függőségi hierarchiában két szempont szerint tekinthetők meg:

* Azok az eltérések, amelyeket javítani kell, mielőtt ezt a különbséget javítjuk

* Azok az eltérések, amelyek javíthatóak, mielőtt ezt a különbséget javítjuk

A következő műveleteket lehet végrehajtani az egyes riport elemeken:

Kézzel törölni, amely során a függőségben lévő riport elemek is törölődnek

Kézzel el lehet fogadni, ha a nyilvántartó rendszer konnektor megengedi a kétirányú módot

Automatikusan el lehet fogadtatni, ha a nyilvántartó rendszer konnektor megengedi a kétirányú módot. Az automatikus végrehajtás egy előre megadott feltétel rendszerre fog épülni

Az alkalmazás a következő főbb modulokból áll:

NETsync feltérképező modul

A feltérképező modul begyűjti a különböző gyártó specifikus kollektor (adatgyűjtő) modultól a hálózati adatokat. A különböző kollektorok a hálózat különböző rétegeit és technológiai domain-jeit térképezik fel, létrehozva egy felülről lefelé építkező végtől végig felépített hálózati képet.

* Az összes kollektor egymástól függetlenül tud üzemelni, tetszőleges ütemezés szerint

* A kollektorok különböző távoli gépekre installálhatóak

* Az új kollektorok a NETsync Kollektor keretrendszert használva fejleszthetőek ki.

NETsync szinkronizáló modul

A szinkronizáló modul a feltérképező modultól fogadja az adatokat. A nyilvántartási rendszer kollektorok használatával a hálózati adatokat hasonlítja össze a nyilvántartás adataival. Minden egyes hálózati objektumra (berendezés, kártya, áramkör, stb.) különbség riport elem fog létrejönni.

Nyilvántartási rendszer konnektor

A nyilvántartási rendszer konnektor a szinkronizáló modult és a felhasználó műszaki nyilvántartó rendszerét köti össze. Egy konnektor lehet egyirányú és kétirányú. Egy későbbi időpontban lehetőség nyílik a NETsync rendszerből a különbség riport elemek alkalmazására és ezzel elkerülhető az időigényes kézi adatbevitel.

WEB alapú felhasználói felület

Kényelmes WEB alapú GUI biztosítja az alkalmazás egyszerű használatát.

A felhasználói felület a legújabb AJAX technológiára épül, amely lehetővé teszi olyan WEB alapú GUI létrehozását, amely a hagyományos kliensalkalmazásoknál megszokott tulajdonságokat biztosítja a jelenlegi web technológiák hátránya nélkül.

A GUI rendelkezik egy többszintű szabályalapú, finoman hangolható jogosultsági rendszerrel. Az üzemeltetők beléptetését és hitelesítését külső LDAP rendszer is el tudja végezni konfigurálástól függően.