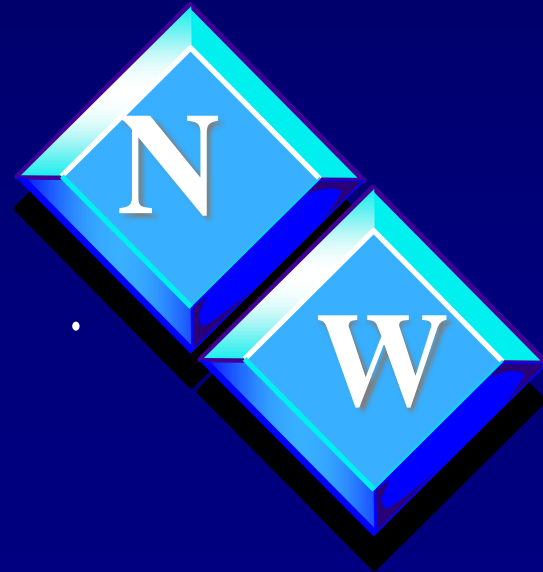
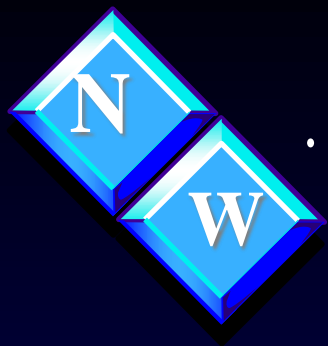


StatNet v3.1 bemutató

Hálózati statisztikák SNMP alapon





StatNet v3.1

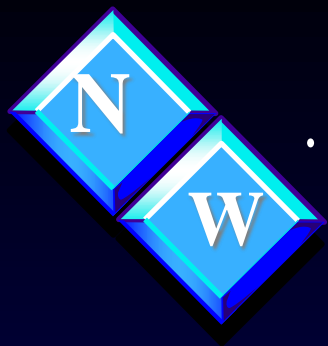
hálózati statisztikák SNMP alapon

☞ **Célkitűzések, szolgáltatások**

☞ **Hálózati forgalom analízis**

☞ **StatNet v3.1 lehetőségei és képességei**

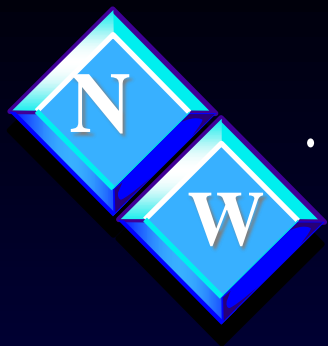
☞ **A mérés folyamata**



A StatNet v3.1 célkitűzései

✎ Valószínűleg szembesült már az alábbi kérdésekkel, problémákkal:

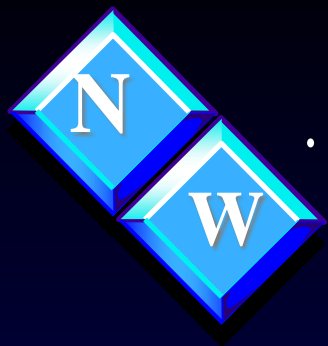
- ✎ hogyan lehetne ellenőrizni, hogy a bérelt vonali szolgáltató teljesíti-e a szerződésben ígért rendelkezésre állást?
- ✎ cége beruházott informatikai fejlesztésekbe és nem tudja hálózati kapcsolatai milyen kihasználtságúak?
- ✎ kollégái panaszkodnak, hogy lassú a hálózat?
- ✎ szeretné tudni aktív eszközei forgalmát?
- ✎ hálózatának túlterheltségét előbb szeretné észrevenni, mielőtt a felhasználók?
- ✎ jó lenne előre látni mikor kell hálózatát bővíteni?
- ✎ érdeklik hálózatának szűk keresztmetszetei?



StatNet v3.1 szolgáltatásai

A StatNet v3.1 hálózatfigyelő statisztikai programmal célorientált megoldást kínálunk kérdéseire! A program az alábbi előnyöket és szolgáltatásokat nyújtja:

- ☞ segítségével folyamatosan adatokat kérhetünk le aktív eszközeink és hálózati végpontjaink forgalmáról
- ☞ mérhető eszközeink rendelkezésre állása, válaszideje és a WAN hálózat tényleges sávszélessége
- ☞ használatával előre látható, ha a hálózat bővítésre szorul
- ☞ folyamatos mérési adatokat szolgáltat akár egy teljes éven keresztül
- ☞ a hálózaton mért adatok grafikonon megjeleníthetők
- ☞ azonnali hibaüzenet küldés pl. bérelt vonal szakadása esetén
- ☞ alkalmas Internet forgalom mérésére



Hálózati forgalom analízis

✍ Hálózati forgalom analízis

✍ Pontos képet szeretnénk kapni a hálózati forgalmakról.

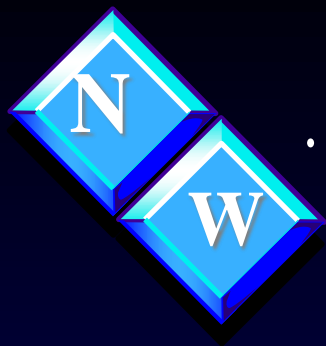
✍ Mérés, mint diagnosztikai-eszköz

✍ A mérés során gyűjtött adatokból forgalmi statisztikákat készítünk.

✍ Mérés kiértékelése

✍ Az előállított forgalmi statisztikákból meghatározzuk a hálózat szűk keresztmetszeit és meghatározhatjuk az optimális hálózati konfigurációt.

Tervezhető a terhelés-eloszlás és a sebességallokáció



StatNet v3.1 képességei

✍️ SNMP protokol

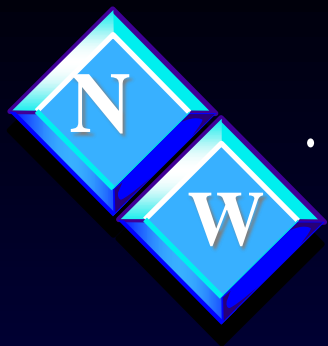
✍️ Simple Network Management Protokol. Hálózatunk SNMP szabvány által támogatott (MIB adatbázis) jellemzőit gyűjthetjük ennek a protokolnak segítségével.

✍️ Hálózati forgalom real time monitorozása

✍️ A mért jellemzők adatait a program azonnal feldolgozza és az adatokat adatbázisában eltárolja.


✍️ Mit mér a program?

- ✍️ Forgalom: forgalmazott adatmennyiség (kbps).
- ✍️ Rendelkezésre állás: az eszköz elérhetősége %-ban.
- ✍️ Válaszidő: ICMP (ping) válasz ezredmásodpercben.




A mérés folyamata


SNMP Management Information Base

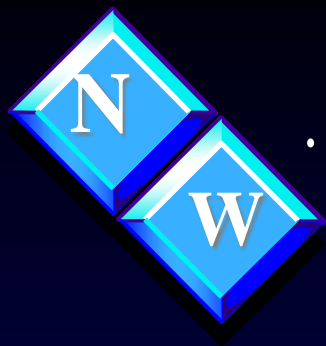
 A hálózati eszközökről lekérdezhető jellemzők fa struktúrába rendezett adatbázisát nevezzük Management Information Base-nek, röviden MIB-nek.

Lekérdezések megvalósítása

 A program képes a mért jellemzők (forgalom, rendelkezésre állás, válaszidő) folyamatos és egyidejű lekérdezésére és az adatok feldolgozására.

Adattárolás

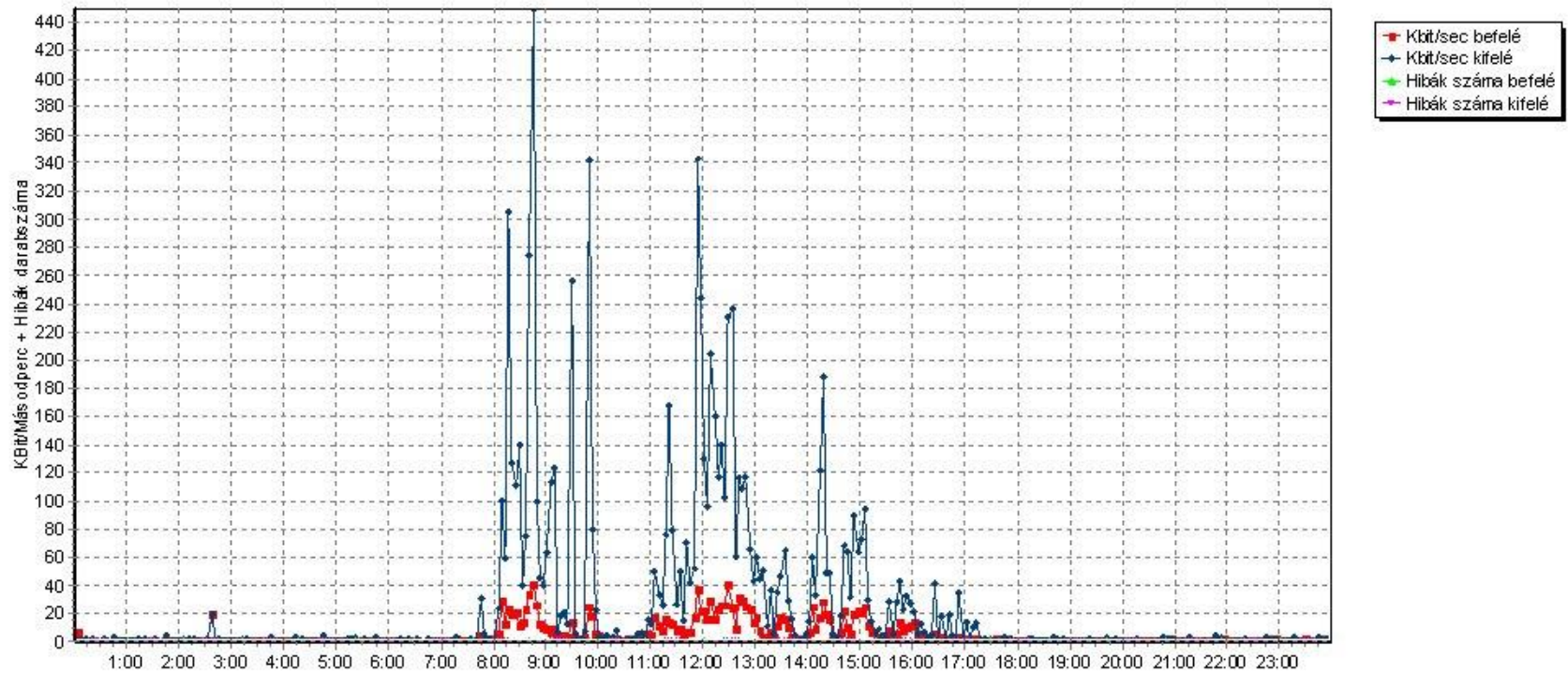
 A feldolgozott adatokat adatbázisban tároljuk, melyből tetszés szerint kikereshetők a forgalmi statisztikákhoz szükséges adatok.



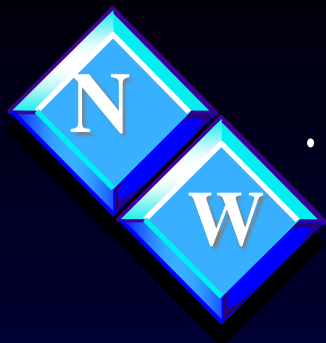
Forgalmi statisztika

Forgalmi adatok

Miskolc 2002.06.13.



Befelé szumma megabyte	Kifelé szumma megabyte	Maximális Kbit/sec érték befelé	Maximális Kbit/sec érték kifelé
51,13	248,05	40,99	449,37
Befelé szumma hibaszám	Kifelé szumma hibaszám	Minimális Kbit/sec érték befelé	Minimális Kbit/sec érték kifelé
0	0	0	0



Rendelkezésre állás statisztika

Rendelkezésre állás
2002.06.10. - 2002.06.16.

<i>Lekérdezés</i>	<i>Események száma</i>	<i>Kiesés (nap, óra:perc:másodperc)</i>		<i>Kiesés %</i>
Eger	3	2,	9:44:47	34%
Eger-Salgótarján	0	0,	0:0:0	0%
Kecskemét	2	2,	7:57:42	33%
Kecskemét-	0	0,	0:0:0	0%
Kecskemét-	0	0,	0:0:0	0%
Kecskemét-	0	0,	0:0:0	0%
Kecskemét-	0	0,	0:0:0	0%
NB Ethernet	0	0,	0:0:0	0%
Omigráf	2	2,	7:54:41	33%
Pécs	2	2,	7:55:11	33%
Pécs-Kaposvár	0	0,	0:0:0	0%
Pécs-Szekszárd	0	0,	0:0:0	0%
Switch-Router	4	4,	16:6:47	67%
Tatabánya	1	2,	7:53:41	33%
Vm11-4900-1	1	0,	3:1:39	2%
Vm11-4900-10	0	0,	0:0:0	0%
Vm11-4900-2	0	0,	0:0:0	0%
Vm11-4900-3	0	0,	0:0:0	0%
Vm11-4900-5	0	0,	0:0:0	0%
Vm11-4900-6	0	0,	0:0:0	0%
Vm11-4900-7	4	0,	0:26:31	0%
Vm11-4900-8	1	0,	3:1:40	2%
Vm11-4900-9	0	0,	0:0:0	0%
Vm12-4900-1	0	0,	0:0:0	0%
Vm12-4900-2	0	0,	0:0:0	0%
Vm12-4900-3	0	0,	0:0:0	0%
Vm12-4900-4	0	0,	0:0:0	0%
Vm12-4900-5	0	0,	0:0:0	0%
Vm12-4900-6	0	0,	0:0:0	0%
Vm12-4900-7	0	0,	0:0:0	0%
Vm12-4900-8	3	5,	10:54:20	78%