

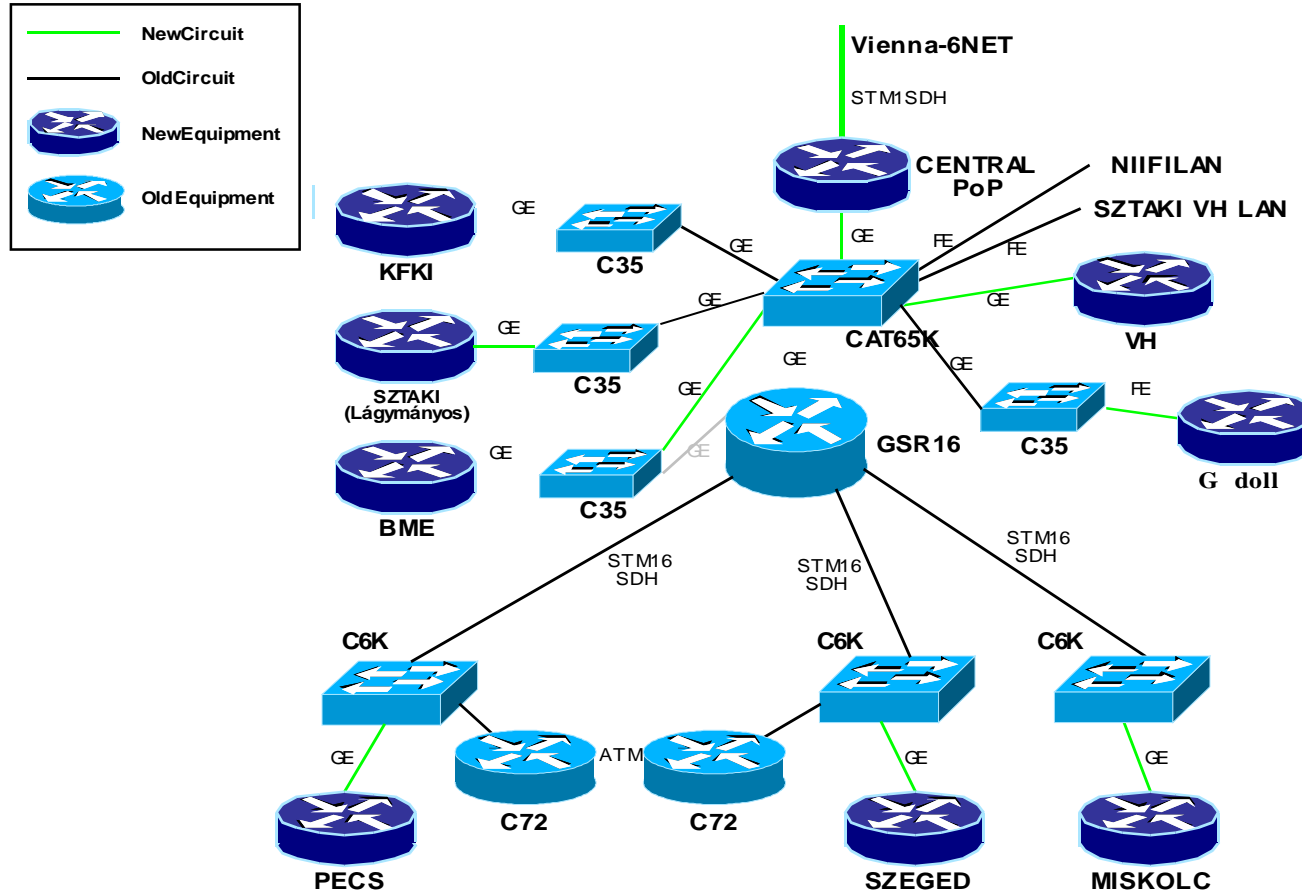
NIIF IPv6 pilot szolgáltatás

2003, Szeptember 4.

Mohácsi János <mohacsi@niif.hu>

HBONE ülés 2003 szeptember

Magyarországi NIIF IPv6 topológia



IPv6 kialakítása a HBONE-ban

Külön választott az IPv6 topológia

- +Az IPv4 SLA-t a hibás működés nem vagy kevéssé befolyásolja
- Cisco routerek: S sorozat IPv4, T sorozat IPv6
- + nem elég stabil még a dual stack működés
- külön vonalak
- több eszközt kell felügyelni
- + érdekes tesztek lehet végezni

Egyszerű stabil hálózat (KISS):

dual stack routerek, VLAN, BGP4+, IS-IS, konfigurált tunnel AS-en belül!, 6PE (IPv6 MPLS VPN)

PC-s routerek (1:100 forgalom)

Eddigi eredmények/1

NIIF 6NET partner 2002 szeptembere óta.

IPv6 hálózat működik 2002 december óta.

HUNGARNET IPv6 címosztás elindulása (2002 szeptember)

HUNGARNET reverse IPv6 DNS beindulása (2002 szeptember)

Natív IPv6 kapcsolat Bécsbe.

NIIF 6NET/IPv6 weboldal: <http://6net.iif.hu> -IPv6-on is elérhető

Magyarországi eredmények/2

Hálózat menedzsment (monitoring, SLA menedzsment, konfiguráció menedzsment)

Routerek rendelkezésre állása 95% feletti

Vonalak rendelkezésre állása 90% feletti

GÉANT IPv6 pilot szolgáltatáshoz kapcsolódtunk

Teljesítmény tesztek

7206-os routerek teljesítmény tesztje, összehasonlítva IPv4-el

Alkalmazás tesztek

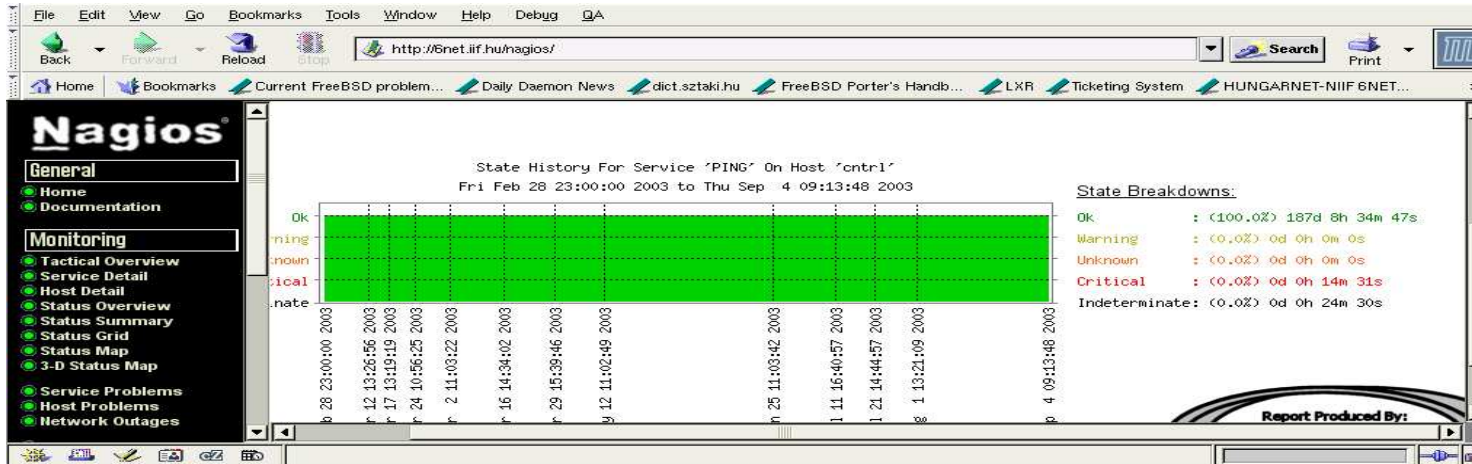
HTTP, FTP, SMTP, Video on Demand -IPv6 only

Multicast hamarosan

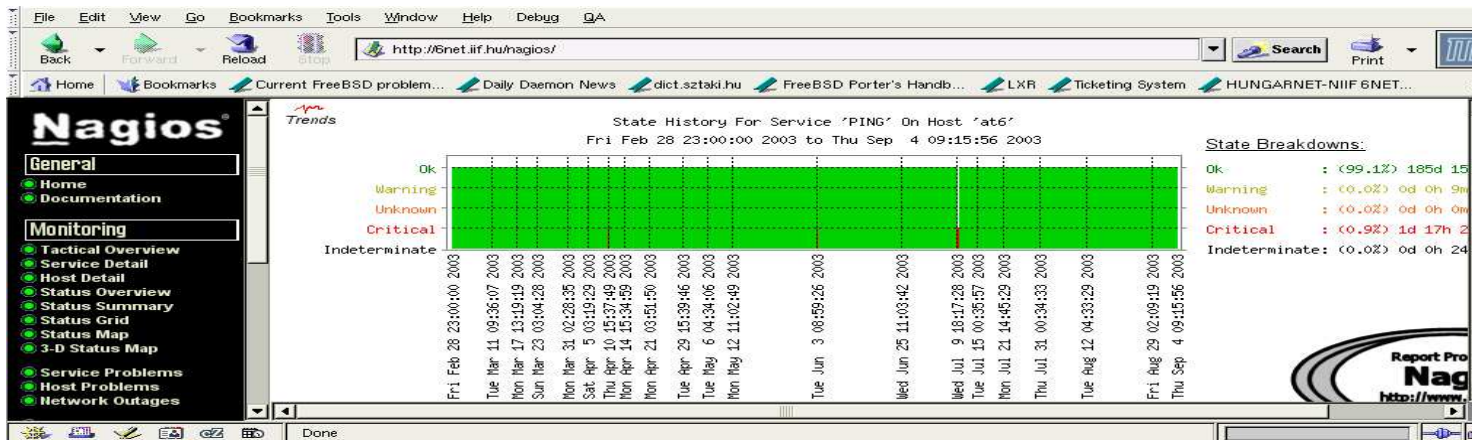
Ki akar csatlakozni a pilot hálózathoz?

Rendelkezésre állások

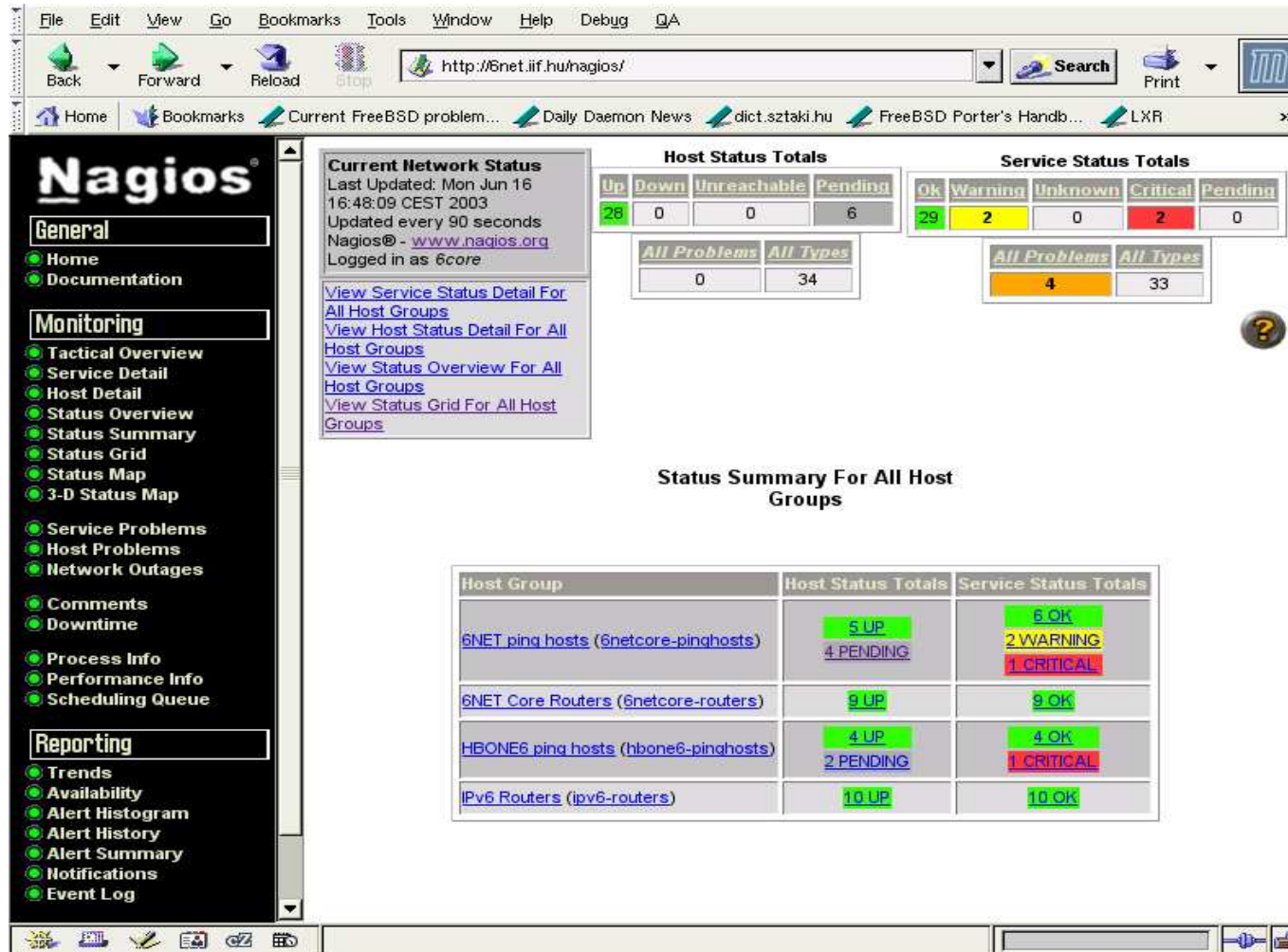
Központi router



STM-1



Monitoring



The screenshot shows the Nagios web interface in a browser window. The browser address bar shows `http://6net.iif.hu/nagios/`. The interface includes a navigation menu on the left with sections for General, Monitoring, and Reporting. The main content area displays the following information:

Current Network Status
 Last Updated: Mon Jun 16 16:48:09 CEST 2003
 Updated every 90 seconds
 Nagios® - www.nagios.org
 Logged in as `6core`

Host Status Totals

Up	Down	Unreachable	Pending
28	0	0	6

Service Status Totals

Ok	Warning	Unknown	Critical	Pending
29	2	0	2	0

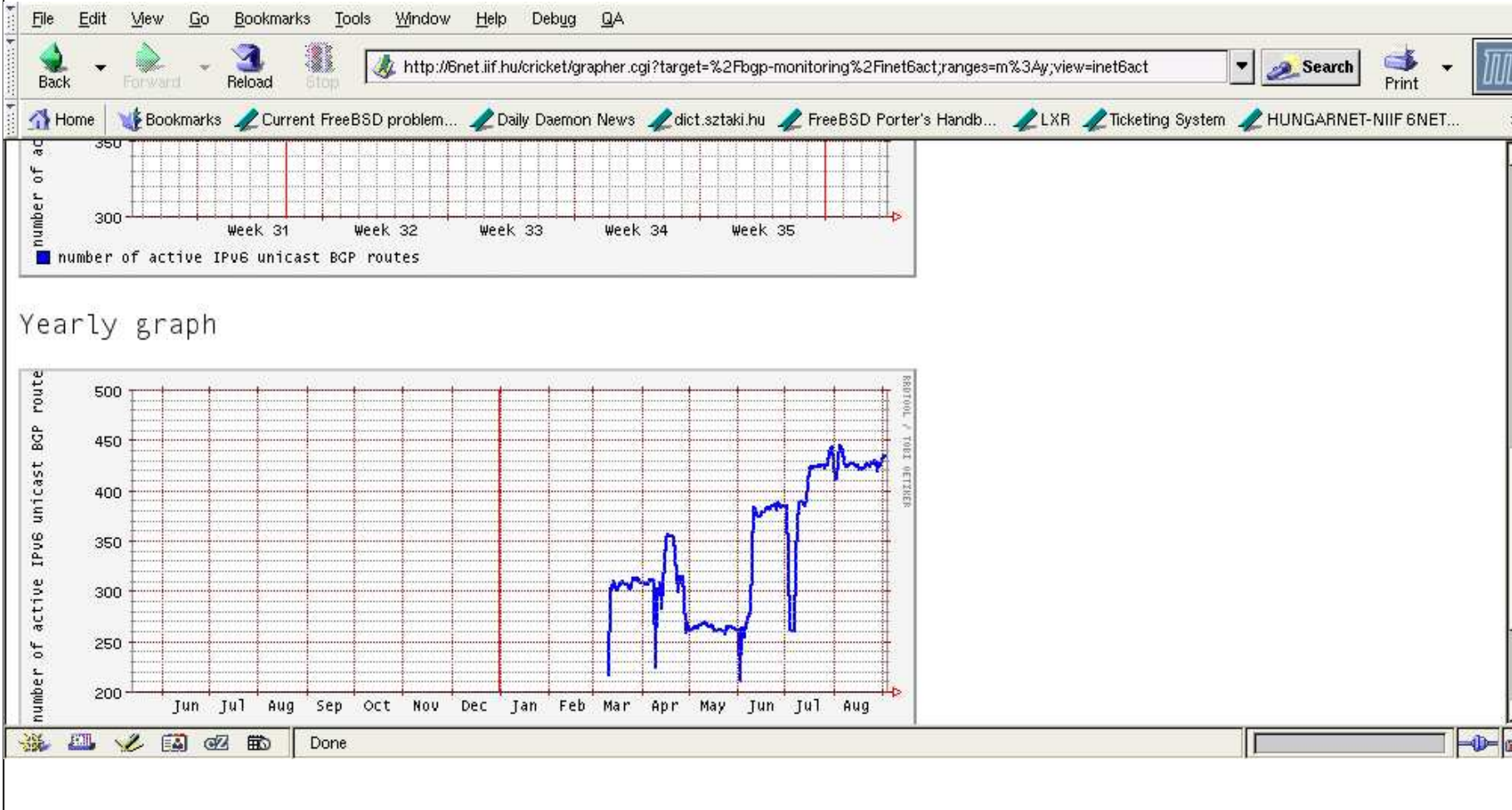
All Problems: 0
All Types: 34

All Problems: 4
All Types: 33

Status Summary For All Host Groups

Host Group	Host Status Totals	Service Status Totals
6NET ping hosts (6netcore-pinghosts)	5 UP 4 PENDING	5 OK 2 WARNING 1 CRITICAL
6NET Core Routers (6netcore-routers)	9 UP	9 OK
HBONE6 ping hosts (hbone6-pinghosts)	4 UP 2 PENDING	4 OK 1 CRITICAL
IPv6 Routers (ipv6-routers)	10 UP	10 OK

IPv6 elérhetőség



Mikor legyen IPv6 tutorial?

Kérdések?

<ipv6admin@niif.hu>