NETGROUP

Status Report WS CCR 2002

Roberto Gomezel
INFN-Trieste
gomezel@ts.infn.it

Riconfigurazione del gruppo

- **Componenti attuali:**
  - **Bari: Bruna Tataranni**
  - **CNAF: Antonia Ghiselli, Stefano Zani, Luca dell'Agnello**
  - **Torino: Luciano Gaido, Stefano Lusso, Antonio Forte**
  - **Pisa: Silvia Arezzini, Giuseppe Terreni**
  - **Trieste: Roberto Gomezel (chairman)**
  - **LNGS: Andrea Donati**
  - **Napoli: Paolo LoRe, Gennaro Tortone**
  - **Catania: Giuseppe Sava**
  - **Roma: Sandro Spanu**
  - **LNF: Massimo Pistoni, Angelo Veloce**
  - **Padova: Fulvia Costa**
  - **Lecce: Enrico Fasanelli**

Attivita' svolte (1/2)

- **DNS**
  - **Redazione documento aggiornato per upgrade Bind alla versione 9.1.3 ,database DNS e nameserver nelle sezioni a cura di S. Lusso**
  - **http://www.infn.it/netgroup/dns.html**
- **VLAN:**
  - **documento su attivita' di sperimentazione svolta al CNAF di S.Zani:**
    - **http://www.infn.it/netgroup/vlan.pd**
- **Wireless LAN – http://www.infn.it/netgroup/wireless.html**

Attivita' svolte (2/2)

- **LAN Security – http://www.infn.it/netgroup/lan_security.html**
- **Valutazione tecnica richieste bande d'accesso delle sezioni**
- **Organizzazione seminari technology tracking, incontri LAN manager e corsi su networking**
- **LAN Management and Monitoring:**

I Corso di Formazione sul LAN Management - Gennaio 2000 – (A.Donati, G.Sava)

II Corso di Formazione sul LAN Management - Aprile 2001 – (G. Sava)

Sperimentazione di opensource tools per il LAN Monitoring – (P.Lore, G.Sava, G.Tortone)

Creazione di un portale web per il monitoring del Testbed INFN-GRID (infngrid.ct.infn.it, username=infn-tb, pass=guest) e avvio di una collaborazione CNR-INFN per lo studio congiunto di strumenti di monitoring (R.Barbera, P.Lore, G.Sava, G.Tortone).

Seminario su prodotti di rete

- **Nelle giornate 29 e 30 novembre 2001 il gruppo ha organizzato un seminario di presentazione prodotti di networking per tutte le persone interessate delle sezioni INFN**
- **Presentazioni:**
  - **Optical Access - Intel -Enterasys**
  - **Extreme – Cisco – Juniper – 3Com**
- **Breve overview ultima CCR di Stefano Zani sulle presentazioni**
- **Documento riassuntivo di Fulvia Costa sui prodotti presentati il 29-30 novembre al puntatore:**
  - **http://www.infn.it/netgroup/lan.html**
- **Presentazioni: http://www.infn.it/netgroup/seminari.htm**

Riunione 23/04/2002 (1/2)

- **Comunicazione dell'incontro con GARR-NOC del sottogruppo Lo Re, Brasolin, Spanu e Gomezel sull'evouzione rete GARR**
  - **Informazioni su link internazionali attuali e prossimi**
  - **Aggiornamento sul backbone nazionale di GARR-G, nodi di trasporto e nodi di accesso**
- **Discussione su necessita' di definire bande di accesso garantite e banda oscillazione dei picchi di traffico delle sezioni e Laboratori INFN**
- **In programma, a breve, incontro-seminario di una giornata con Juniper e a seguire una giornata con Extreme networks per tutti gli APM dell'INFN e persone interessate**
- **Presentazioni sui seguenti argomenti:**
  - **Iptables – Claudio Soprano**
  - **ACL da definire sui Cisco – Angelo Veloce**
  - **IPSec – Riccardo Veraldi**

Riunione 23/04/2002 (2/2)

- **Costituzione sottogruppo per lo studio e sperimentazione impatto di diverse tipologie di firewall in presenza di banda accesso ad alta velocita' (Brasolin, Veraldi, Zani (chairman), Veloce, Lusso, Forte, Masciarelli) con collaborazione gruppo Security – Documento: ottobre/novembre 2002**
- **Costituzione sottogruppo per approfondire le problematiche di VPN e in particolare del tunneling sui router (Brunengo, Soprano, Veraldi, Fasanelli, Pinazza (chairman)) – Documento: novembre 2002**
- **Corsi di formazione a settembre/ottobre presso i LNF su**
  - **Ip su SDH,WDM**
  - **Tecnologia Gigabit**
  - **Evoluzione ADSL**
  - **VPN,Tunneling e Ipsec**
  - **MPLS**

Ruolo Netgroup

- **Gruppo consultivo CCR**
- **Organizzare incontri con gli APM INFN al fine di raccogliere informazioni e richieste**
- **Attivita' di sperimentazione decise in base al consenso dei partecipanti e in base al raggiungimento degli obiettivi pianificati**
- **Organizzare corsi formazione su nuove tecnologie e protocolli di routing**
- **Individuazione nuovi servizi sulla rete in base a necessita' degli esperimenti**

Tabella situazione linee e richieste

Struttura INFN	Richiesta 2001(Mbps)	Banda al 13/03/2002 (Mbps)
Bari	16	12
Bologna	70	32
Cagliari (*)	8	8
Catania (*)	60	30
CNAF	155	98
Cosenza	1	1
Ferrara (*)	4	4
Firenze (*)	8	4
Genova	8	8
L'Aquila	4	4
Lecce (*)	8	8
LNF	34	16
LNGS	16	16
LNL	34	30
LNS (*)	8	8
Messina	1	1
Milano	70	28
Milano-Bicocca	16	16
Napoli	34	8
Padova	155	30
Parma	4	2
Pavia (*)	8	8
Perugia	8	12
Pisa	155	30
Roma1	34	34
Roma2	4	4
Roma3	4	2
Salerno	4	2
Torino	70	30
Trento (*)	4	2
Trieste	16	16
Trieste (INFN SISSA)	2	
Udine	2	2
Virgo (Cascina) (*)	34	10