

G-FIRE: High Performance Firewall Solution

La famiglia di prodotti G-Fire rappresenta la soluzione ideale per la sicurezza in reti di medie/grandi imprese, grazie all'elevato livello di protezione e alle alte prestazioni che tale apparato riesce a garantire.

L'adozione della tecnologia network processor, ovvero di un hardware programmabile con un set di istruzioni ridotto e specializzato per il processing dei pacchetti, consente di integrare la velocità che può offrire un hardware specializzato ASIC con la flessibilità offerta dalla programmabilità a livello software.

In particolare i prodotti G-Fire sono basati sul chip Intel Network Processor IXP2350 che, tramite l'uso in parallelo di 5 processori (un XScale e 4 MicroEngine, ciascuno a 900MHz), è in grado di svolgere le funzionalità di firewalling alla velocità di linea (2 Gbps cleartext throughput) arrivando a supportare fino a 500.000 connessioni in contemporanea.

Il supporto hardware per le operazioni di crittografia (AES, DES e 3DES) e calcolo dell'hash (MD5 e SHA1) garantisce inoltre massime prestazioni nella gestione delle VPN protette (opzionale). La famiglia di prodotti G-Fire è composta da tre modelli che si differenziano per il numero massimo di connessioni contemporanee (protette e non) supportate.

Completano i prodotti le seguenti caratteristiche comuni:

- funzionalità avanzate di packet filtering e stateful inspection,
- gestione delle DMZ,
- protezione da attacchi DoS/DDoS/IP Spoofing,
- NAT,
- complete funzionalità di logging.



NetResults S.r.l.

“Trasferimento tecnologico dalla ricerca universitaria al prodotto per l'impresa”

Modello	Num. Max Connessioni	Num. Max VPN (opz.)
G-FIRE N125	125.000	1.250
G-FIRE N250	250.000	2.500
G-FIRE N500	500.000	5.000

Specifiche Hardware:

- Scheda Roadrunner (ADI Engineering) Intel IXP2350 Network Processor a 900 MHz
- 2 porte Gigabit Ethernet
- 1 porta Ethernet 10/100 (porta di controllo)
- 512 MB DDR RAM con ECC in DIMM sul bus CPP
- 256 MB DDR RAM con ECC on board sul bus XSI Bus
- QDR SRAM:
 - 8 MB (modello NR125)
 - 16 MB (modello NR250)
 - 32 MB (modello NR500)
- 64 MB StrataFlash
- 1 socket CompactFlash (CF Rev 2.)
- 1 slot PCI, 64-bit, 66 MHz, 3.3V
- 1 slot PrPMC, 64-bit, 66 MHz, 3.3V
- 2 slot MiniPCI Type III, 32-bit, 33 MHz
- ATA/IDE Controller
- 4 porte USB 2.0
- 2 porte RS-232
- Chassis Rack-Mount 1U



NetResults S.r.l.

Via Giuntini n. 25 int. 9
c/o Polo Tecnologico
Incubatore d'Impresa
56023 Navacchio di Cascina (PI)
ITALY

Tel.: +39 050 754730
Fax: +39 050 754707
E-mail: info@netresults.it
Web: <http://www.netresults.it>