

Security Gateway/VPN Firewall

FW42IP16-U01 - Codice **8E4511**

- Fino a **16 tunnel VPN** e LAN to LAN
- **Doppia WAN** per Load Balancing o Backup
- Gestione modalità di accesso a Internet
- Monitoring e Filtering
- Funzioni **Antimalware/Antivirus integrate**
- PPPoE Server integrato

Alta protezione, flessibilità e bandwidth management.

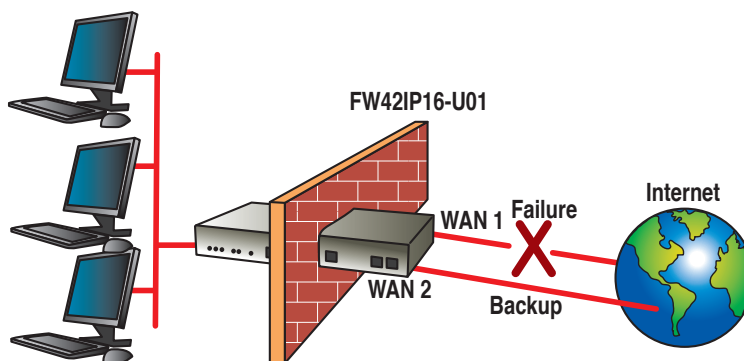
FW42IP16 è un **Firewall multi-purpose** con funzioni di **Security Gateway** e **VPN Server** integrate per applicazioni in **Piccole e Medie Imprese, scuole e reti** che necessitano di **interconnessioni via VPN**

(Virtual Private Network), link aggregati o ridondanza del link con backup automatico per la garanzia di continuità del servizio.

Basato su architettura Intel IXP offre **performance di alto livello**, con **velocità di packet forwarding rate superiore a 140Kpps**. Una serie di **funzionalità di sicurezza, restrizioni di accesso e routing basato su policy** offrono una notevole flessibilità di configurazione per la definizione di **misure di sicurezza adattabili ad ogni situazione e tipologia di utilizzo**. FW42IP16 **supporta funzioni di PPPoE Server, VPN Server IPSec, L2TP e PPTP** per accessi **remoti client-to-LAN e LAN-to-LAN**.

Dual WAN

FW42IP16 dispone di **2 porte WAN** attraverso le quali può fornire la connettività Internet in modo bilanciato, instradando il traffico in base a regole parametrizzabili, oppure utilizzare la seconda WAN come backup per attivare un link secondario in caso di indisponibilità del link principale. In modalità Load balancing è possibile distribuire il carico in base a indirizzi, richieste DNS o numero di sessioni oppure legare in modo statico indirizzi, porte o servizi ad una WAN specifica.

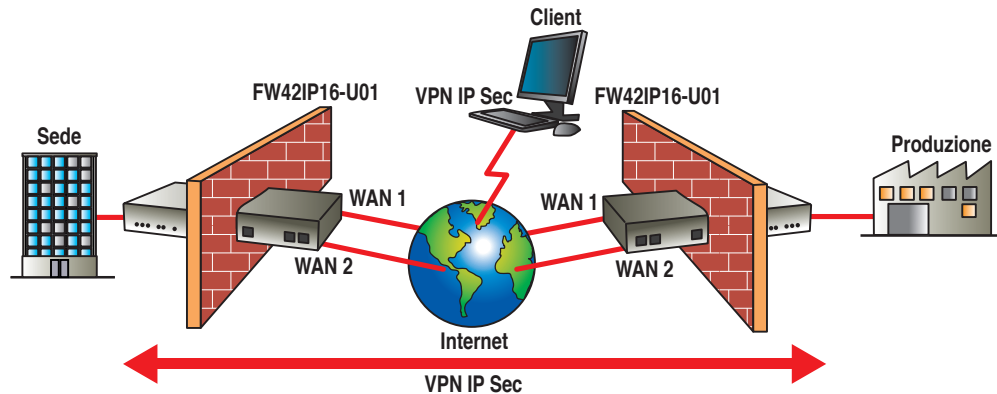


FW42IP16-U01 08/02/2012

VPN

Sono supportate le **VPN basate su IPSec, L2TP e PPTP, fino a 16 tunnel contemporanei.**

Per i tunnel IPSec sono supportate le funzioni di auto key (IKE) e manual key, protocolli ESP/AH, crittografia DES/3DES/AES, algoritmi MD5/SHA-1, Main e Aggressive mode, Anti-Replay e NAT Traversal.



NAT

Il supporto NAT è adatto a reti complesse, con supporto di NAPT/NAT, routing e hybrid mode.

Funzioni di Port forwarding e DMZ host permettono di rendere accessibili applicazioni e servizi basati su HTTP, Telnet, FTP, ecc. Sono inoltre supportati i protocolli NAT re-routing, reverse NAT e NAT ALG (FTP, PPTP/IPSec ESP, ecc).

Firewall

Funzioni di sicurezza di alto livello mettono al sicuro la rete da attacchi provenienti dall'esterno ma anche dall'interno:

Attacchi di tipo ARP spoofing, port scanning, DoS/DDoS, Worm.Blaster, Worm.Sasser, SQL slammer, per citare solo i più comuni, sono identificati, intercettati e resi inoffensivi.

Il traffico dati può inoltre essere gestito in base agli indirizzi IP di sorgente/destinazione, protocolli, porte, indirizzi MAC sorgente/destinazione; a livello di applicazione è possibile filtrare per URL e parole chiave. Le varie funzioni di restrizione sono schedulabili e applicabili a liste ACL per controllare il tipo di accesso Internet e Intranet.

Policy Database

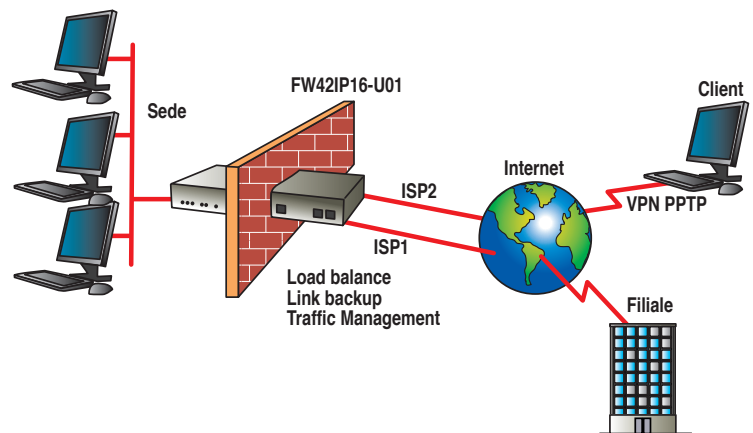
FW42IP16 supporta la **configurazione semplificata delle restrizioni di sicurezza** attraverso un Policy Database interno, che può essere aggiornato dinamicamente, evitando così la configurazione ricorrente e ridondata per i singoli utenti. Ogni qualvolta si ottiene, o si effettua, un aggiornamento della tipologia di instradamento, restrizione o della versione dell'applicazione (IM, P2P, ecc) le regole di sicurezza saranno immediatamente attive e valide. Allo stesso modo è possibile aggiungere nuove regole ad una entry del database per applicarla ai vari utenti con un singolo click.

3-Class Bandwidth Control

La gestione della banda è **effettuata tramite un modello a 3 classi, Personale -> Gruppo -> Globale**, per definire in modo ottimizzato le varie necessità di banda che i vari utenti o dipartimenti richiedono. Il controllo di banda viene effettuato sulla base di analisi con algoritmi complessi per restringere o limitare efficientemente l'uso di applicazioni bandwidth-killers come BT e P2P. La schedulazione del controllo di banda permette inoltre di applicare le regole gestione in momenti specifici (picchi di traffico) della giornata. E' possibile effettuare restrizioni sul numero massimo di sessioni NAT, TCP, UDP e ICMP concorrenti, evitando il sovraccarico creato ad esempio da applicazioni P2P o computer affetti da virus.

User Administration

Ogni singolo utente della rete può essere gestito sulla base di policy differenziate (limite di banda, Max NAT sessions, IM block, P2P block. ecc), integrando l'uso di IP/MAC address binding, filtering di indirizzi IP o MAC non validi, blacklist e whitelist. Inoltre tutte le entry dinamiche di IP e MAC possono essere gestite con una singola operazione.



PPPoE Server

FW42IP16 integra anche un PPPoE Server per la realizzazione di applicazioni client/server dove la prerogativa è quella di poter **gestire il profilo dell'utente in base ad user id e password** ed assegnargli delle limitazioni di accesso alla rete sulla base di un volume di traffico o tempo di connessione a disposizione (Internet Cafe, Hotel, Internet Corners per eventi e Show case, ecc).

Port Mirroring

Il supporto del port mirroring permette di effettuare **analisi e debug della rete in modo efficiente e centralizzato**. Tutto il traffico di una determinate porta dello switch può essere riprodotta, inviando una copia dei pacchetti, su un'altra porta.

Monitor

Il monitoring della rete può essere effettuato attraverso l'analisi della banda delle singole porte oppure il consumo di banda in up/download di ogni singolo utente, incluso il numero di sessioni attive, per la determinazione di situazioni anomale di segmenti o stazioni di rete.

Configurazione e Management

Un'**interfaccia grafica Web based** permette la configurazione estesa di tutte le funzioni, con un comodo **Wizard che aiuta nella configurazione** iniziale e minimale delle interfacce. Una console testuale integra altre funzioni avanzate. La configurazione è accessibile sia **da locale che da remoto**, salvabile e ripristinabile da file. L'aggiornamento può essere effettuato da HTTP e TFTP. Sono inoltre supportati SNMP e Syslog.

FW42IP16-U01 08/02/2012



Per ulteriori informazioni visita il sito
<http://www.digicom.it>

CARATTERISTICHE TECNICHE

Firewall

- Firewall Stateful Packet inspection
- Protezione DoS/DDoS, Intrusion Detection, ARP Protection
- Protezione Antivirus Blaster/Sasser integrata
- Supporto NAT n:1, 1:1, Pass-through, Reverse NAT, PAT
- Supporto Port Forwarding / Virtual Server
- Supporto UPnP Port Forwarding
- Gestione degli accessi per utente
- Gestione security per policy, gruppi e servizi

Performance

- Throughput fino a 200 Mbps, 80.000pps
- Sessioni NAT concorrenti, fino a 60.000
- VPN Throughput (3DES): .20Mbps
- Creazione nuove sessioni: 5000/sec

VPN Server

- Supporto 16 tunnel concorrenti
- Supporto tunnel IPsec, PPTP e L2TP
- Quick Setup Wizard
- Algoritmi: AES/3DES/DES
- Autenticazione: SHA-1/MD5
- Auto e Manual key/IKE
- Perfect forward secrecy: DH group 1, 2, 5
- Supporto IPsec NAT Traversal
- Supporto Dead Peer Detection (DPD)
- Supporto VPN High Availability (RRVG)
- Supporto VPN Auto-reconnect

Gestione utenti

- Database utenti locale
- Gestione Internet Behaviour
- Gestione via Policy Database
- Limitazioni e restrizioni per singolo utente
- Limitazione numero massimo sessioni e banda
- Associazione statica MAC/IP

Filtering

- URL Filtering
- Keyword filtering
- Service type filtering
- IP/MAC Filtering
- Packet Filtering

Networking

- Gestione Dual WAN Load balancing o Link Backup
- Load Balancing Full, Partial, su IP, DNS o sessioni NAT
- Policy based Routing su IP, porte e servizi
- Ethernet/PPPoE Server fino a 50 account
- Limite sessioni per host
- Gestione della banda
- Port Based VLAN
- Dual LAN IP address
- Routing statico, dinamico (RIP v1/v2)
- DHCP Client/Server/Relay
- DNS Proxy
- Dynamic DNS
- Supporto protocolli IP, TCP, ARP, UDP, ICMP, NAT, reverse NAT, DHCP, SNTP, triggered routing, TELNET, HTTP, TFTP, PPP, SNMP, PPPoE, PAP, CHAP, SYSLOG

Logging/Monitoring/Statistiche

- Log di sistema parametrizzabile per tipologia di informazioni
- Log esteso di accesso a siti web
- Supporto invio log a Syslog Server
- Statistiche di traffico per porta, numero di sessioni, sessioni NAT, utente
- Statistiche di traffico in forma grafica
- Supporto Port Mirroring

Management

- Interfaccia grafica HTTP
- Console CLI via telnet
- Amministratori multipli, multilivello
- Gestione backup/restore configurazioni via Web e TFTP
- Management locale e remoto

Hardware

- 4 porte LAN 10/100
- 2 porte WAN 10/100
- Alimentatore Integrato
- Chassis metallico
- Montaggio Rack

