



## L'appliance PF-7135

Hardware senza compromessi robusto e potente per tutte quelle realtà che necessitano di un firewall di frontiera dotato di grandi capacità di elaborazione, un elevato throughput ed un'elevata configurabilità.

L'hardware dall'elevata potenza ed il sistema pfSense lo rendono la scelta ideale per tutte quelle aziende che vogliono affidarsi ad un software open-source, ma con la garanzia di stabilità dell'hardware pari a quella di soluzioni commerciali.

L'elevato numero di porte consente l'aggregazione di più connettività, la configurazione in cluster, l'aggregazione di più link per loadbalancing e fault tolerance.

Il modulo di espansione consente l'aggiunta di porte RJ45, SFP ed SFP+ per garantire la massima espandibilità.

## Il firewall pfSense

pfSense è una distribuzione firewall gratuita. Lo sviluppo di pfSense è in continua evoluzione e grazie al contributo di numerosi sviluppatori ed utenti, è stato arricchito di funzionalità normalmente presenti solo su firewall commerciali di fascia enterprise.

Sono molti gli utenti che hanno abbandonato soluzioni commerciali per passare a pfSense, abbattendo così costi di gestione e di maintenance, mantenendo comunque una soluzione completa e potente.

La configurazione e la gestione avvengono tramite un'interfaccia web che rende il processo di configurazione e gestione molto semplice ed intuitivo.



### Plug & Play

Spesso ottimi software open-source vengono scartati dall'impiego in ambito business per il timore delle incompatibilità hardware. Noi vi offriamo una Appliance compatibile al 100% con il sistema pfSense, immediatamente pronta all'uso, senza doversi districare in complesse operazioni di installazione.



### Semplicità e rapidità

Grazie ad una interfaccia web semplice e completa, potrete essere operativi in pochi minuti, è sufficiente seguire il wizard iniziale per inserire le impostazioni principali che rendono operativo il firewall.



### Multi-Core CPU

Il processore multi core permette prestazioni eccellenti anche in presenza di funzionalità e servizi che richiedono molta potenza di calcolo, come la terminazione VPN, il controllo dei contenuti, le funzioni IDS/IPS o il controllo antisipam.



### Connessioni Veloci

In un firewall le interfacce di connessione sono fondamentali, la nostra appliance dispone di 8 slot per installare moduli di rete basati su chip Intel, il meglio disponibile sul mercato, perchè nelle prestazioni anche i chip delle schede di rete giocano un ruolo fondamentale.



### Sicurezza Completa

pfSense è un software opensource che ha raggiunto 1.000.000 di installazioni (fine primo trimestre 2011), la sua robustezza ed affidabilità, unite alla semplicità di configurazione e gestione lo hanno reso la scelta ottimale per molte aziende, ISP e soluzioni cloud dove la sicurezza riveste un ruolo cruciale.



### Espandibilità senza limiti

La grande quantità di packages disponibili gratuitamente permette di aggiungere funzionalità al nostro firewall, rendendolo personalizzabile per ogni esigenza.



### Scalabilità

Grazie ai 8 moduli LAN è possibile gestire più connessioni con media differenti. Le interfacce possono anche essere impiegate per creare un cluster composto da due o più apparati, a scopo di failover e bilanciamento del carico.



### Utenze illimitate

Molti firewall basano la licenza sul numero di utenti concorrenti, la nostra soluzione vi libera da questo limite, non dovrete più preoccuparvi del numero dei dispositivi/utenti connessi e non dovrete più preoccuparvi di sottoscrivere costose maintenance annuali.

## Funzionalità di pfSense

### Gestione

- . Interfaccia web di gestione
- . Wizard per la prima configurazione
- . Console tramite Seriale
- . Console tramite SSH/SCP

### Firewall e Routing

- . Supporto IPv4 e IPv6
- . Stateful Packet Inspection
- . Filtro per sorgente e destinazione
- . Limiti per numero di sessioni/stati/nuove connessioni al secondo
- . Filtro per OS
- . Filtro per orario
- . Routing policy per rules
- . Alias per raggruppare porte, ip, network
- . Transparent layer 2 firewalling
- . Packet normalization
- . IDP/IDS (Snort)
- . Multiple IP Addresses
- . Supporto VLAN
- . Supporto Link Aggregation
- . Supporto Interface Groups
- . IGMP Proxy
- . Static Routing

### Network Address Translation

- . Port forwarding
- . 1:1 NAT
- . Outbound NAT
- . NAT Reflection
- . IPSec NAT Traversal

### Autenticazione

- . Gestione Utenti, Gruppi e Diritti
- . Active Directory / LDAP
- . Radius
- . Local DB
- . Certification Authority Interna
- . Certification Authority Esterna

### Interfacce

- . Supporto interfacce multiple per WAN, LAN, DMZ, WLAN
- . Supporto WIFI
- . Supporto per UTMS/GPRS/3G USB Dongles
- . Supporto per connessioni ADSL/ISDN con Modem

### High Availability

- . HW failover con CARP
- . Sincronizzazione degli stati e delle configurazioni con pfsync
- . Supporto di due o più firewall in failover group

### Load Balancing

- . Outbound Load Balancing per la gestione multi wan e failover
- . Inbound Load Balancing per distribuire il carico su server multipli (web server, mail server ecc...)

### Virtual Private Network

- . Ipsec (Client e Server)
- . OpenVPN (Client e Server)
- . OpenVPN client export
- . L2TP
- . PPTP Server

### Traffic Shaper

- . Supporto di HFSC, CBQ, FAIRQ, CODELQ, PRIQ
- . Supporto del limite di banda
- . Filtro layer 7
- . Wizard di configurazione

### Reporting e Monitoring

- . Dashboard personalizzabile
- . Grafici in tempo reale per il throughput di ogni interfaccia
- . Stato delle connessioni VPN
- . Stato dellecode del traffic shaper
- . Grafici RRD per:
  - Utilizzo CPU
  - Throughput totale e per interfaccia
  - Firewall State
  - Pacchetti al secondo per interfaccia
  - Traffic Shaper queues
  - Tempo di risposta al ping sulle interfacce WAN
- . Reporting via email (MailReport)
- . Supporto trap e daemon SNMP
- . Supporto SysLog

### Diagnostics Tools

- . Packet Capture
- . Ping
- . Trace route
- . Test Port
- . DNS Lookup



### DNS forwarder e server

- . DNS Forwarder
- . Host Overrides
- . Domain Overrides
- . DNS Server (TinyDNS)

### Dynamic DNS

- . Custom
- . DNS-O-Matic
- . DynDNS
- . DHS
- . DNSexit
- . DyNS
- . easyDNS
- . freeDNS
- . HE.net
- . Loopia
- . Namecheap
- . No-IP
- . ODS.org
- . OpenDNS
- . Route 53
- . SelfHost
- . ZoneEdit

### Captive Portal

- . Schermata HTTP/HTTPS personalizzabile
- . Limite per numero di connessioni
- . Idle timeout
- . Hard timeout
- . Logon pop-up window
- . Reindirizzamento URL
- . Filtro basato su MAC
- . Autenticazione basata su Radius o DB Interno

### DHCP Server e Relay

- . DHCP Server
- . DHCP Relay

### PPPoE Server

- . PPPoE Server
- . Autenticazione con RADIUS
- . Autenticazione con DB Interno



## Specifiche Hardware

### Sistema Operativo

- . pfSense 2.3

### Scheda Madre

- . 2 x Intel Xeon E5-2620V3 – 2.4 GHz - 6 Cores, 12 Threads, 15 MB Cache
- . Chipset: Intel C610

### Memoria

- . 16GB ECC DDR4 2133 DIMM
- . Max 512 GB

### Rete

- . LAN Chip: Intel® I350/82599EB
- . 8 x Swappable Lan Module

### Expansioni

- . 8 x Swappable Lan Module

### Indicatori

- . Stato alimentazione
- . Stato HDD
- . LCD da 2 righe x 16 Caratteri

### Storage Installato

- . 2x SATA SSD 2.5" 128 Gb

### Connettori

- . 1 x RJ45 per porta console
- . 1 x VGA
- . 4 x Porte USB 2.0
- . 2 x Porte LAN Management
- . 8 x LAN Module (Optional)

### Storage Supportato

- . 2x SATA HDD 2.5" Internal
- . 1x SATA HDD 3.5" Swappable

### Prestazioni e capacità

- . Throughput firewall: 50 Gbps+
- . Sessioni concorrenti: 512.000.000
- . Utenti concorrenti: 50.000.000

### Lan Module

- . Intel i350 module 4 x SFP+ ports
- . Intel i350 module 8 x copper ports
- . Intel i350 module 8 x SFP ports

### Specifiche Fisiche

- . Rack mountable 19" 1U
- . Dimensioni 432 x 550 x 88 mm
- . Peso 19 Kg

### Alimentazione

- . Alimentatore ridondato da 700W

### Raffreddamento

- . 3 x Swappable System FAN

### Specifiche Ambientali

- . Temperatura d'Utilizzo: 0° a 40°
- . Temperatura ambiente: -20° a 75°
- . Umidità: 10% a 90% (senza condensa)

### Certificazioni

- . CE approval
- . FCC Class A
- . UL

### Contenuto della confezione

- . Cavo console RS232
- . 2 x Cavo di alimentazione
- . Kit Slide RAIL per rack 19"
- . Firewall PF-7135

