


Firewall-router (2017)


Especificacions i configuració de l'ordinador destinat a tallafocs-enrutador (firewall-router) de la xarxa interna del servei.

Hardware specifications

 Especificacions del maquinari amb data de 2017-08-xx:

```
sermnadmin@sermn115:~$ sudo lshw
[sudo] password for sermnadmin:
sermn115
  description: Computer
  width: 64 bits
  ...
```




CPU Specifications (cpuinfo)

 Especificacions del processador amb data de 2017-08-xx:

```
sermnadmin@sermn115:~$ cat /proc/cpuinfo
processor      : 0
vendor_id    : GenuineIntel
  ...
```








Descripció tècnica

Dades per l'inventari

Descripció	Tallafocs-enrutador
Marca	Hewlett Packard
Model	HP Workstation xw4100
Núm. sèrie	 CZC6288P4V
Núm. referència	 J9C05EA#ABE
Potència	250 W
Emplaçament	c2/-135
Núm. inventari	 020683954

Estació de treball per firewall/router


PC HP xw4100 - FIREWALL-ROUTER	
Data de compra	 2016-07-20

PC HP xw4100 - FIREWALL-ROUTER	
DHCP UAB	
Data d'alta	 2016-08-18
Adreça MAC	 DC4A3E6F8DFA
Hostname	 sermn115
Adreça IP	 192.168.2.15 ¹⁾
DADES TÈCNIQUES	
Descripció	Tallafocs-enrutado
Marca	Hewlett Packard
Model	HP Workstation xw4100
Núm. sèrie	 CZC6288P4V
Núm. referència	 J9C05EA#ABE
Potència	250 W
Emplaçament	c2/-135 (sala de l'Avance DPX 360MHz)
HP Care Pack	

Font d'alimentació (Power Supply Unit)

La PSU de l'estació de treball xw4100 és una **WTX**. **Aquesta font no es pot substituir per una font ATX** perquè és lleugerament més gran i perquè **el tipus de connector i el cablejat del connector és diferent i incompatible**.

Placa base (Motherboard)

 Cal esbrinar si la placa base és una ATX estàndard o una WTX:

- [WTX \(form factor\)](#)
- [ATX](#)

Memòria RAM

Les [especificacions de hardware recomanades per OPNsense](#) per emprar totes les característiques estàndard del programa inclouen 4 GBytes de memòria en placa.

En funció de l'estació de treball HP xw que es faci servir, les opcions disponibles són:

- HP xw4300
 - <http://www.memorystock.com/memory/HewlettPackardWorkstationxw4300.html>
 - <http://www.crucial.com/usa/en/compatible-upgrade-for/HP---Compaq/xw4300>
- HP xw4400
 - <http://www.memorystock.com/orderitem.asp?it=732ms-732&Mnflid=&Mdllid=62120>
 - <http://www.crucial.com/usa/en/compatible-upgrade-for/HP---Compaq/xw4400>

Adaptador disc 2,5" a 3,5"

- [ORICO - 2.5 a 3.5 Pulgadas Convertidor Disco Duro Interno - Bandeja Estructural de Montaje](#)

- para SATA HDD/SSD de 7 / 9.5 / 12.5mm
- [ORICO - Acero Inoxidable 3.5 a 5.25 Pulgadas Bahía de Disco Duro - SATA Bastidor para 3.5 Pulgadas HDD/SSD - Adaptador de Bahía para Desktop-PC Computer CD-/DVD-ROM - Libre de Herramientas](#)
- [Dshot® SSD/HDD de 2,5 pulgadas a 3,5 pulgadas de aluminio SATA Enclosure rack móvil adaptador de disco duro estación de acoplamiento](#)
- [StarTech.com 25SAT35HDD - Caja de disco duro SATA HDD/SSD de 2.5" a 3.5", color negro](#)
- [SilverStone SST-FS202B - Placa trasera para rack móvil de aluminio sin bandeja con cambio en caliente/ Carcasa para disco duro interna para 2x 2,5" SAS/SATA HDD o SSD, encaja en cualquier bahía para dispositivo de 3,5", con cierre, negro](#)

Adaptador disc 2,5" a 5,25"

- [Dshot® 5.25 pulgadas Hot Swap Sin Bandeja Mobile Rack – Disco duro de 3,5 SATA interno Backplane Enclosure](#)
- [Dshot Módulo rack móvil para 2 discos duros SATA de 2,5 pulgadas, con cerradura](#)
- [Dynamode - disco dual SATA de 2,5 pulgadas con cable de datos, función hot swap](#)

Preparació del disc per la instal·lació de ...



Instal·lació de la distribució per firewalls



[m0n0wall](#), la distribució emprada a l'anterior firewall ja no està disponible. El 15 de febrer de 2015, el responsable del desenvolupament de m0n0wall [va anunciar el final del projecte](#). Tanmateix, al 2004 havia hagut una bifurcació (*fork*) del projecte que va donar lloc al projecte [PfSense](#), i al 2014 va aparèixer [OPNsense](#), un nou projecte que es [bifurcava alhora de m0n0wall i pfSense](#).

Tot i que la meva preferència inicial és per OPNsense, abans de prendre la decisió definitiva caldrà consultar algunes comparacions recentment publicades:

- [pfSense® vs OPNsense®: technical comparison](#)
- [Building a BSD home router \(pt. 6\): pfSense vs. OPNsense ^{2\)}](#)

i algunes discussions a fòrums especialitzats,

- [Anyone have thoughts on opnsense vs. pfsense?](#)
- [Forum général.cherche-logiciel Routeur : opnsense vs pfsense](#)
- [Reasons why I'm choosing OPNsense over pfSense](#)

1)

A la xarxa UAB té assignada l'adreça IP 158.109.50.189, actualment sense ús, pendent de donar de baixa de la xarxa UAB

2)

potser també valgui la pena fer una ullada a [la primera part](#) d'aquesta sèrie d'articles sobre la construcció d'un enrutador

From:
<https://sermn.uab.cat/wiki/> - **SeRMN Wiki**

Permanent link:
https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=informatica:firewall_router_2017

Last update: **2017/08/17 11:18**

