

# OPNsense | Come fare # Test-001

## Installazione OPNsense Ver. 21.7.1

1) Scaricare file dvd ISO: <https://opnsense.org/download/> (Scegliere un server mirror)

2) Scaricare file per la verifica del checksum: <https://mirror.dns-root.de/opnsense/releases/21.7/>

Lo strumento OpenSSL è usato per la verifica dei file. Sono necessari 4 file per la verifica:

- Il file ISO compresso bzip (<nome del file>.iso.bz2)
- Il file di checksum SHA-256 (<nome del file>.sha256)
- Il file della firma (<nome del file>.sig)
- La chiave pubblica openssl (<nome del file>.pub)

Avviare il terminale. Eseguire i seguenti comandi (sostituendo i nomi tra parentesi ai file scaricati):

```
$ openssl base64 -d -in <filename>.sig -out /tmp/image.sig
```

```
$ openssl dgst -sha256 -verify <key>.pub -signature /tmp/image.sig <image>.img.bz2
```

```
$ bzip2 -dk <nome_del_file_>.bz2 (Decomprimere il file scaricato)
```

3) Avviare VirtualBox. Creare una nuova macchina virtuale. (Requisiti minimi)

- Nome <DELLA\_MACCHINA\_VIRTUALE>
- Cartella della macchina: <DISCO\_CARTELLA\_DOVE\_SALVARE\_MACCHINA\_VIRTUALE>
- Tipo: BSD
- Versione: FreeBSD (64-bit)
- Ram: 1024 MB
- Crea subito un nuovo disco fisso virtuale
- VDI (VirtualBox Disk Image)
- Allocato dinamicamente
- 16 GB
- <Crea>

# OPNsense | Come fare # Test-001

## 4) Impostazioni:

- Sistema -> Scheda madre -> Ordine di avvio [v] Disco fisso
- Archiviazione -> Lettore ottico -> Scegli un file di disco (Scegliere il file .iso scaricato di OPNsense)
- Audio -> [ ] Abilita audio (Togliere marcatura per disattivare audio)
- Rete -> Scheda 1 [v] Abilita -> Connessa a: Rete Interna  
Scheda 2 [v] Abilita -> Connessa a: bridge

## 5) Avvia macchina virtuale

## 6) OPNsense si avvia in modalità live, per l'installazione su disco, attendere il prompt dei comandi:

- login: root
- password: opnsense
- Enter an option: 8
- root@OPNsense:# opnsense-installer
- Keymap Selection (\*) Italian <Select> <Cancel> per continuare
- Install (UFS) UFS GPT/UEFI Hybrid <Ok> per continuare
- UFS Configuration <Proceed anyway> per continuare
- UFS Configuration, Please select a disk to continue. ada0 <VBOX HARDDISK 1.0> (16GB) - <OK> per installare
- UFS Configuration, Last Change! **Are you wan to destroy the current contents of the following disks:** ada0 <YES>
- Final Configuration: Root Password Change root password  
Set Password <PASSWORD\_SCELTA> <OK> confirm the password <PASSWORD\_SCELTA> <Ok>
- Exit Apply configuration and exit installer <Ok>

## 7) Effettuare update dalla console:

- login: root
- password: <PASSWORD\_SCELTA>
- Enter an option: 12
- Proceed with this action? [y/N]: y

# OPNsense | Come fare # Test-001

- Ultimati gli update, la macchina virtuale si riavvia.

8) Gestire OPNsense tramite la sua interfaccia web: [https://<IP\\_RETE\\_LAN>](https://<IP_RETE_LAN>)

9) Credenziali di accesso:

- Username: root
- Password: <PASSWORD\_SCELTA>

10) Cambiare Hostname, Domain, Time zone: System→ Settings→ General

- Hostname: <NOME\_HOST>
- Domain: <LOCALDOMAIN> (Se non è presente un server DNS può rimanere: localdomain)
- Time zone: Europe/Vatican
- Salvare la configurazione [Save]

11) Disattivare server DHCP: Services→ DHCPv4→ [LAN]

- Enable DHCP server on the LAN interface (Togliere marcatura per disattivare server DHCP)
- Salvare la configurazione [Save]

12) Cambiare Time servers NTP: Services→ Network Time→ General

- Time servers: 0.it.pool.ntp.org - 1.it.pool.ntp.org - 2.it.pool.ntp.org - 3.it.pool.ntp.org
- Salvare la configurazione [Save]

13) Cambiare IPv4 statico Interfaccia [LAN]: Interfaces→ [LAN]

- Generic configuration: IPv4 Configuration Type <Static IPv4> - IPv6 Configuration Type <None>
- Static IPv4 configuration: IPv4 address <X.X.X.X><XX> (Assegnare IP Address e Subnet Mask alla rete [LAN]. Di default OPNsense utilizza IPv4 192.168.1.1/24)
- Salvare la configurazione [Save]

Inf.: <https://opnsense.org/>

Doc.: <https://docs.opnsense.org/>

HomeLab trk by th3r0ck :-)