

Ghid de instalare a serverului ThorStorage

ISO-ul „OS Installer” pornește o mașină goală (fizică sau virtuală), instalează automat un Debian minimal și aplicația ThorStorage, apoi repornește gata de folosit. De la CD/USB până la login: câțiva pași.



Instalarea șterge tot discul mașinii țintă și rulează automat, fără întrebări. Folosește un disc dedicat și fă backup la orice date importante înainte.

AI NEVOIE DE

Cerințe

PC sau



VM x86-64

Un disc dedicat (va fi șters).



Minim 1 GB RAM

Imaginea de instalare se încarcă în memorie.



Internet (cablu)

Cu DHCP — descarcă pachete la instalare.



Un CD/DVD sau stick USB

ISO-ul (~89 MB) încape pe un CD.

PAS CU PAS

Instalarea

1 Scrie ISO-ul pe un CD/DVD sau stick USB

Îți trebuie un mediu de pe care mașina să pornească. În Windows poți arde ISO-ul pe un CD/DVD (fără niciun program instalat) sau îl scrii pe un stick USB cu Rufus. Fișierul e `thorstorage-os-installer.iso`.

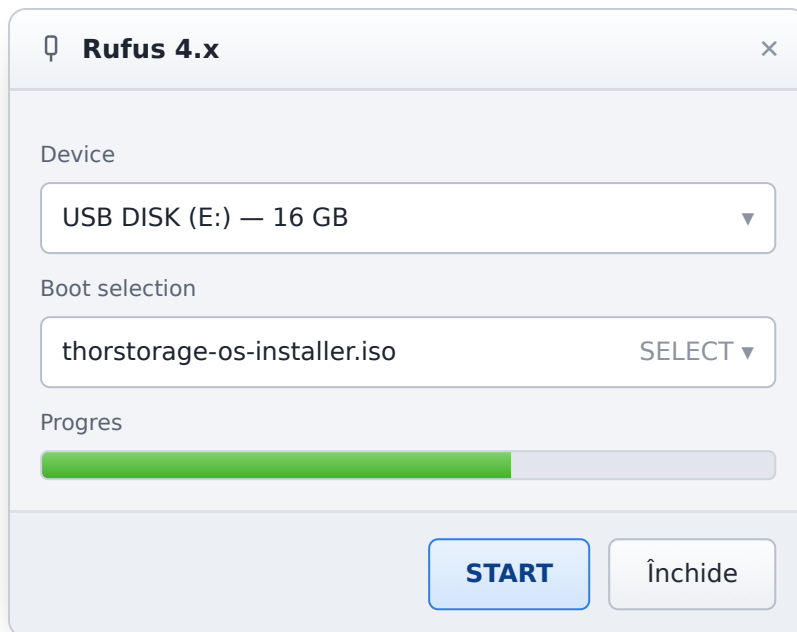
🕒 Windows → CD/DVD (fără program)

Pune un CD/DVD gol în unitate. În **File Explorer**, dă **click dreapta** pe fișierul `.iso` → „**Burn disc image**” (Inscripționează imaginea de disc). Alege unitatea, bifează „**Verify disc after burning**” și apasă **Burn**.



📱 Windows → USB (cu Rufus, mai rapid)

Descarcă **Rufus** (rufus.ie), deschide-l, la **Device** alege stick-ul USB, la **Boot selection** apasă **SELECT** și alege ISO-ul, apoi **START**. Atenție: șterge tot ce e pe stick.



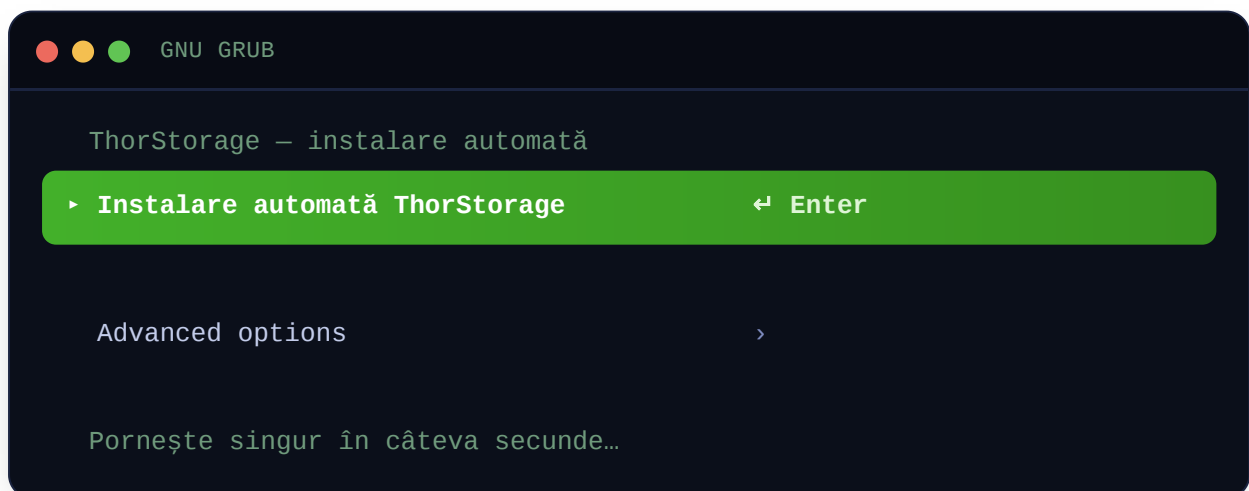
✓ macOS / Linux → USB

```
terminal

# balenaEtcher merge la fel; sau din terminal (înlocuiește sdX):
$ sudo dd if=thorstorage-os-installer.iso of=/dev/sdX bs=4M
status=progress conv=fsync
```

2 Pornește mașina de pe CD/USB

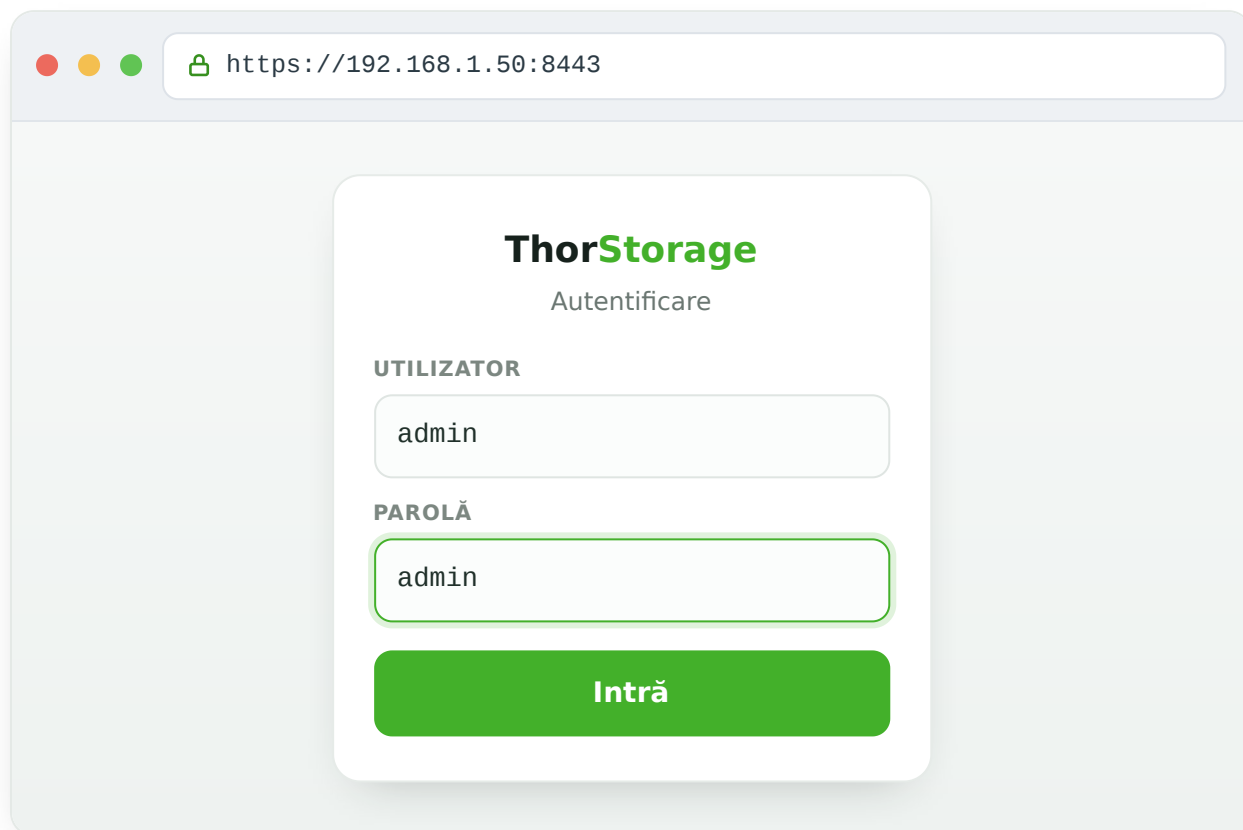
Pornește mașina și alege mediul din meniul de boot (de obicei **F12**, **F11** sau **Esc**), sau setează CD/USB primul în ordinea de boot. Instalarea pornește **singură și automat**.



5

Deschide panoul și intră cu admin / admin

Dintr-un browser din rețea, deschide `https://IP-ul-fix:8443` (cel setat mai sus). Certificatul e auto-semnat, deci browserul avertizează o dată — acceptă și continuă. Autentifică-te cu utilizator `admin` și parolă `admin`.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://192.168.1.50:8443`. The main content area displays the ThorStorage login interface. At the top, the text "ThorStorage" is shown in a large, bold, green font, with "Autentificare" in a smaller, grey font below it. There are two input fields: "UTILIZATOR" with the value "admin" and "PAROLĂ" with the value "admin". Both fields have a green border. Below the password field is a large green button labeled "Intră".

6 Schimbă parola și acceptă termenii

La prima intrare ești **obligat** să setezi o parolă nouă de admin, apoi să accepți Termenii și Confidențialitatea. Gata — de aici creezi conturi FTP, foldere și utilizatori.

REȚEA

IP fix

La instalare, mașina ia temporar o adresă prin DHCP (ca să descarce pachetele). Pentru un server e recomandat un **IP fix**, ca adresa să nu se schimbe. Îl setezi la **consolă** (SSH nu e instalat implicit) — intră cu `root` / `thorstorage` (parola implicită; **schimb-o** cu `passwd`). Află mai întâi numele interfeței:

```
# listează interfețele (ignoră „lo”)
ip -o link show | grep -v lo      # e.g. ens160, eth0, enp1s0
```

Apoi editează `/etc/network/interfaces` (`nano /etc/network/interfaces`) și pune blocul static — **înlocuiește** numele interfeței, adresa, gateway-ul și DNS-

ul cu ale rețelei tale:

```
# /etc/network/interfaces
allow-hotplug ens160
iface ens160 inet static
    address    192.168.1.50/24    # IP fix + masca (/24 = 255.255.255.0)
    gateway    192.168.1.1        # routerul
    dns-nameservers 8.8.8.8 1.1.1.1
```

Aplică schimbarea:

```
systemctl restart networking
```

 De acum accesezi panoul la `https://192.168.1.50:8443` (IP-ul tău fix).
Contul de consolă e `root` cu parola implicită `thorstorage` — **schimb-o imediat** cu `passwd` și păstrează-o privată.

FIREWALL

Porturi de deschis

8443/tcp

Panoul web (HTTPS)

21/tcp

FTP control (FTPS)

40000-40100/tcp

FTP pasiv (date)

 **În spatele NAT?** Setează `pasv_address` = IP-ul public în `/etc/vsftpd.conf` și fă port-forward la 21 + 40000-40100 către server, apoi `systemctl restart vsftpd`.

Installing the ThorStorage server

The “OS Installer” ISO boots a bare machine (physical or virtual), automatically installs a minimal Debian plus the ThorStorage app, then reboots ready to use. From CD/USB to sign-in in a few steps.



The install erases the entire disk of the target machine and runs automatically, with no prompts. Use a dedicated disk and back up anything important first.

YOU'LL NEED

Requirements

x86-64
 **PC or VM**

A dedicated disk (gets wiped).

1 GB
 **RAM minimum**

The installer loads into RAM.

 **Wired internet**

With DHCP — it downloads packages during install.

 **A CD/DVD or USB stick**

The ISO (~89 MB) fits on a CD.

STEP BY STEP

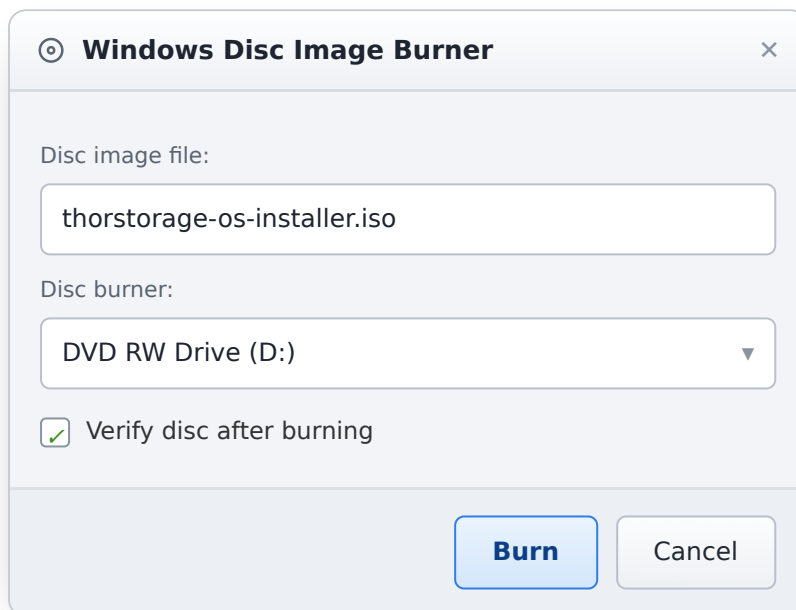
The installation

1 Write the ISO to a CD/DVD or USB stick

You need bootable media. On Windows you can burn the ISO to a CD/DVD (no software to install) or write it to a USB stick with Rufus. The file is `thorstorage-os-installer.iso`.

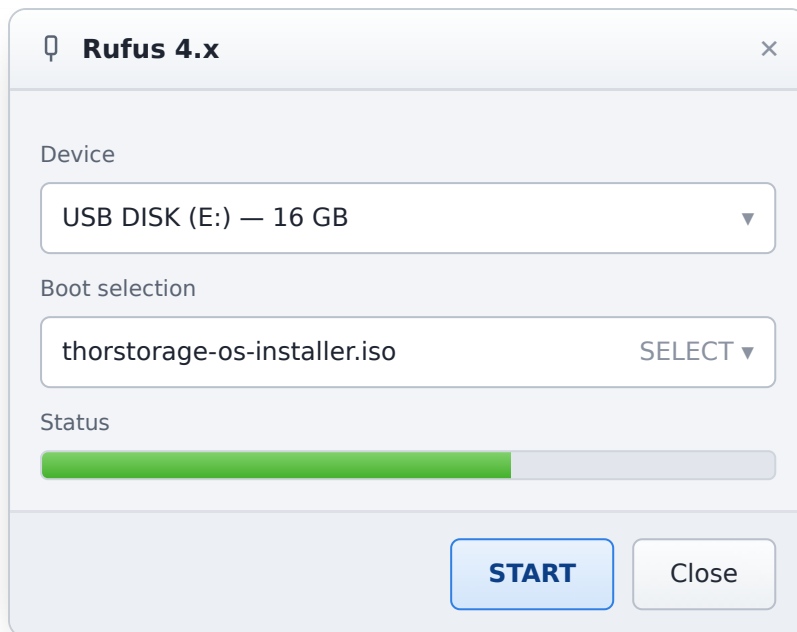
🕒 Windows → CD/DVD (no software)

Put a blank CD/DVD in the drive. In **File Explorer**, **right-click** the `.iso` file → **“Burn disc image”**. Pick your drive, tick **“Verify disc after burning”**, then click **Burn**.



📶 Windows → USB (with Rufus, faster)

Download **Rufus** (rufus.ie), open it, under **Device** pick your USB stick, under **Boot selection** click **SELECT** and choose the ISO, then **START**. Note: it erases everything on the stick.



✓ macOS / Linux → USB

```
terminal

# balenaEtcher works too; or from a terminal (replace sdX):
$ sudo dd if=thorstorage-os-installer.iso of=/dev/sdX bs=4M
status=progress conv=fsync
```

2 Boot the machine from the CD/USB

Power on and pick the media from the boot menu (usually **F12**, **F11** or **Esc**), or set CD/USB first in the boot order. The install starts **automatically**.

```
GNU GRUB

ThorStorage – automated install

▶ Automated ThorStorage install      ← Enter

Advanced options      >

Starts on its own in a few seconds...
```

3 Wait for the install (~5-15 min)

The installer partitions the disk, pulls a minimal Debian and the ThorStorage packages from the internet, then **reboots itself** into the installed system. Nothing to touch.

```
debian-installer

Partitioning disk...           done
Installing base system...      done
Installing ThorStorage...
  ████████████████████ 72%
Reboot into the new system...
```

4 Set a fixed IP at the console

At the machine's **console** (monitor+keyboard, or the VM console) sign in as `root` / `thorstorage` and give the server a **fixed IP** so the address won't change. Exact steps (interface name, config block) are below under ["Fixed IP"](#). Remember the IP you chose.

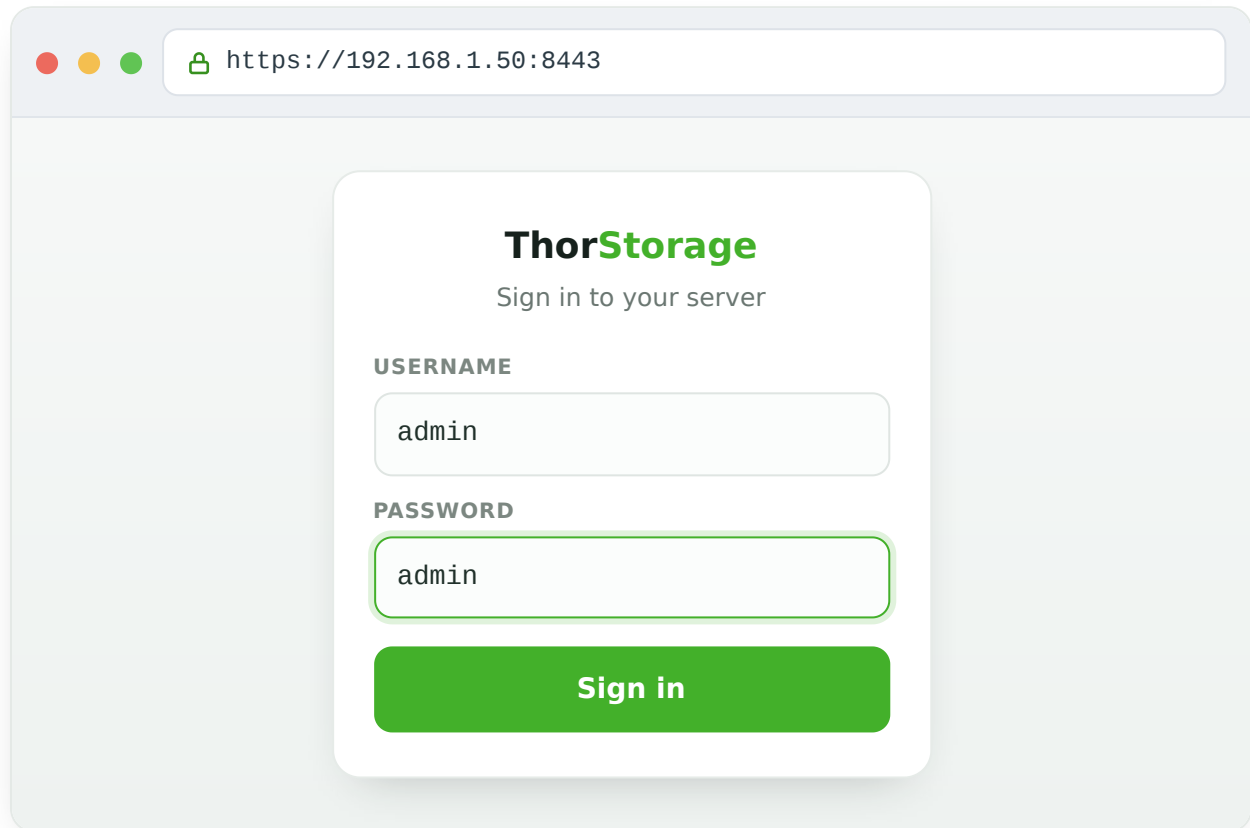
```
thorstorage - console

thorstorage login: root
Password: ..... (default: thorstorage)
root@thorstorage:~# nano /etc/network/interfaces
# set a fixed IP (see below), then:
root@thorstorage:~# systemctl restart networking
```

5

Open the panel and sign in with admin / admin

From a browser on the network, open `https://your-fixed-IP:8443` (the one you set above). The certificate is self-signed, so the browser warns once — accept and continue. Sign in with username `admin` and password `admin`.



ThorStorage
Sign in to your server

USERNAME

admin

PASSWORD

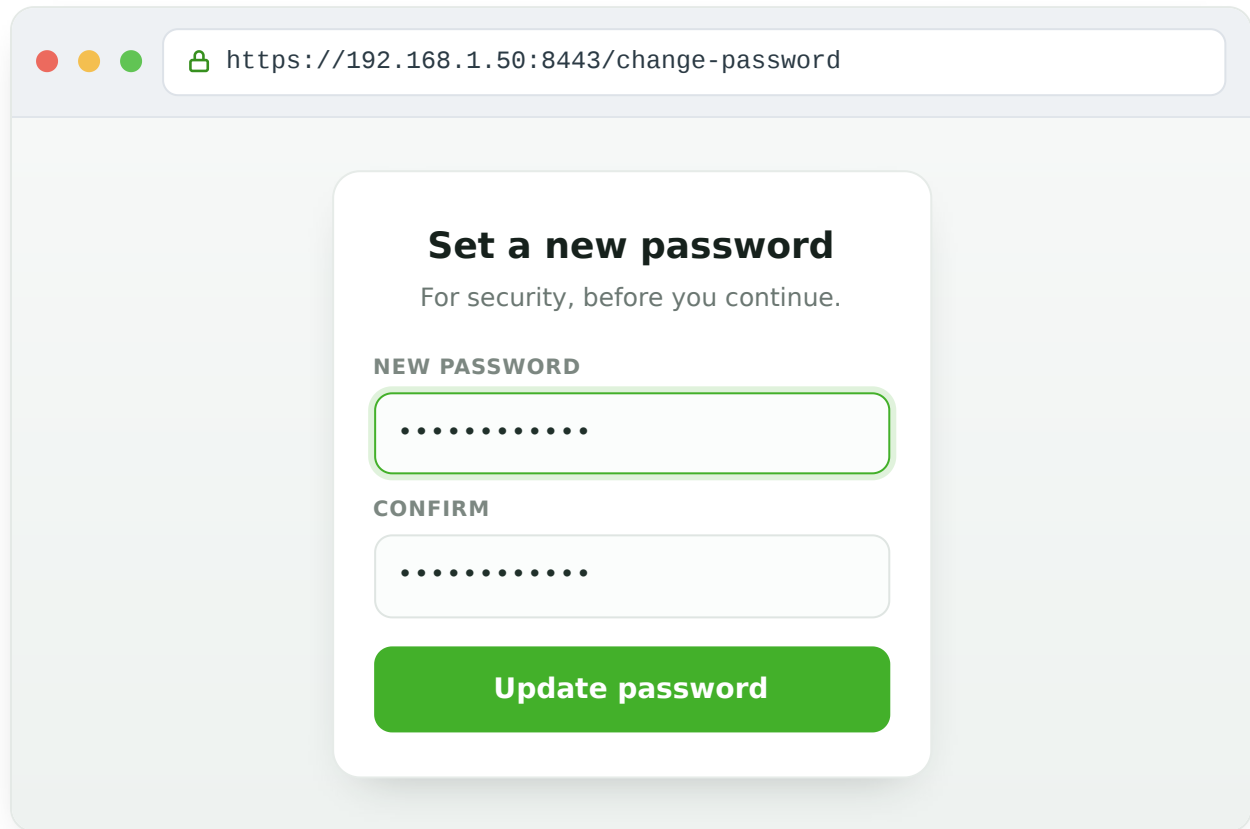
admin

Sign in

6

Set a new password and accept the terms

On first sign-in you're **required** to set a new admin password, then accept the Terms & Privacy. Done — from here you create FTP accounts, folders and users.



Set a new password
For security, before you continue.

NEW PASSWORD

.....

CONFIRM

.....

Update password

NETWORKING

Fixed IP

During install the machine takes a temporary DHCP address (to download packages). For a server a **fixed IP** is recommended, so the address won't change. You set it at the **console** (SSH isn't installed by default) — sign in as `root` / `thorstorage` (the default password; **change it** with `passwd`). First find your interface name:

```
# list interfaces (ignore "lo")  
ip -o link show | grep -v lo      # e.g. ens160, eth0, enp1s0
```

Then edit `/etc/network/interfaces` (`nano /etc/network/interfaces`) with a static block — **replace** the interface name, address, gateway and DNS with your network's:

```
# /etc/network/interfaces
allow-hotplug ens160
iface ens160 inet static
    address    192.168.1.50/24    # fixed IP + mask (/24 = 255.255.255.0)
    gateway    192.168.1.1        # your router
    dns-nameservers 8.8.8.8 1.1.1.1
```

Apply the change:

```
systemctl restart networking
```

 From now on reach the panel at `https://192.168.1.50:8443` (your fixed IP). The console account is `root` with the default password `thorstorage` — **change it right away** with `passwd` and keep it private.

FIREWALL

Ports to open

8443/tcp

Web panel (HTTPS)

21/tcp

FTP control (FTPS)

40000-40100/tcp

FTP passive (data)



Behind NAT? Set `pasv_address` to your public IP in `/etc/vsftpd.conf` and port-forward 21 + 40000-40100 to the server, then `systemctl restart vsftpd`.