

VPS

<! InternalHost VPS support doc. Unmanaged. Jij bent root, jij bent verantwoordelijk.

- [VPS](#)

VPS

VPS (KVM-virtualisatie) — handleiding

```
$ ssh root@<jouw-ip>
```

Een InternalHost VPS is een echte KVM-virtuele machine op onze virtualisatie-hosts in Amsterdam. **Dedicated resources, geen overbooking.** Je krijgt volledige root-toegang en een publiek IPv4-adres uit onze eigen AS204729-ruimte. Wat erop draait, beheer je zelf — dit is unmanaged.

OS-keuze bij bestellen (cloud-init images): Ubuntu 22.04 LTS, Ubuntu 24.04 LTS, Debian 12, Debian 13, AlmaLinux 9. De OS-keuze maak je in de checkout; herinstallen kan later via het paneel.

“ Wil je dat iemand dit voor je beheert (updates, monitoring, hardening)? Dat is precies wat [EASEO](#) doet — op dezelfde VPS.

Aan de slag

1. Gegevens ophalen

Na provisioning vind je in je [klantenpaneel](#) onder je dienst:

- **IPv4-adres** (uit onze eigen AS204729-ruimte)
- **Root-wachtwoord** (initieel, gegenereerd)
- **OS** dat je koos

2. Eerste login via SSH

Vanaf Linux/macOS of Windows (PowerShell/WSL):

```
ssh root@<jouw-ip>
# bij Ubuntu/Debian images die geen root-login toestaan:
ssh ubuntu@<jouw-ip> # Ubuntu cloud-init default user
ssh debian@<jouw-ip> # Debian cloud-init default user
ssh almalinux@<jouw-ip> # AlmaLinux cloud-init default user
```

Krijg je een host-key-waarschuwing bij een herinstall? Dat hoort — het is een nieuwe machine. Verwijder de oude key:

```
ssh-keygen -R <jouw-ip>
```

3. Console (als SSH niet werkt)

Netwerk verkloot? Firewall dichtgezet? Gebruik de **noVNC-console** in het klantenpaneel onder je dienst → *Console*. Die werkt los van SSH en netwerk — handig als je jezelf hebt buitengesloten.

4. Direct het minimale hardenen

```
# Maak een non-root user met sudo (Ubuntu/Debian)
adduser nick
usermod -aG sudo nick # Debian/Ubuntu
# AlmaLinux: usermod -aG wheel nick

# SSH-key plaatsen i.p.v. wachtwoord
ssh-copy-id nick@<jouw-ip> # vanaf je eigen machine

# Updates draaien (zie onder)
```

Veelvoorkomende taken

Root-wachtwoord wijzigen

```
passwd          # voor de ingelogde user
sudo passwd root # voor root
```

“ InternalHost reset **geen** wachtwoorden voor je. Raak je root kwijt en heb je geen sudo-user of SSH-key? Dan herinstall je het OS (data weg). Zet dus een SSH-key.

SSH-keys gebruiken (aanrader, schakel wachtwoord-login uit)

```
# Op je eigen machine: genereer een key als je er nog geen hebt
ssh-keygen -t ed25519 -C "jouw@email"

# Plaats hem op de VPS
ssh-copy-id nick@<jouw-ip>

# Op de VPS: zet wachtwoord-login uit
sudo sed -i 's/^#\?PasswordAuthentication.*/PasswordAuthentication no/' /etc/ssh/sshd_config
sudo systemctl restart ssh # Debian/Ubuntu
# AlmaLinux: sudo systemctl restart sshd
```

cloud-init zet je `ssh_authorized_keys` automatisch op de default user als je bij bestellen een public key opgaf. Officiële referentie: [cloud-init — Configure SSH and SSH keys](#).

OS herinstallen

In het klantenpaneel onder je dienst → *Herinstalleren* → kies een OS-image. De VPS wordt opnieuw uitgerold met cloud-init.

“ **Herinstall wist de hele schijf.** Maak eerst een backup of snapshot (zie onder). Het IP blijft hetzelfde; de SSH host-key verandert (`ssh-keygen -R <ip>`).

Networking & DNS

Je VPS heeft een statisch publiek IPv4. Het wordt door cloud-init geconfigureerd — niks aan `netplan//etc/network/interfaces` aanpassen tenzij je weet wat je doet.

Domein naar je VPS wijzen doe je bij je domein-registrar, niet bij ons:

```
A      @      <jouw-ip>
A      www    <jouw-ip>
AAAA   @      <jouw-ipv6> # als je IPv6 hebt aangevraagd
```

DNS-propagatie checken:

```
dig +short A jouwdomein.nl
dig +short AAAA jouwdomein.nl
```

Firewall (ufw / nftables)

Ubuntu/Debian — ufw (eenvoudig):

```
sudo apt install -y ufw
sudo ufw allow OpenSSH          # of: sudo ufw allow 22/tcp
sudo ufw allow 80,443/tcp
sudo ufw enable
sudo ufw status verbose
```

“ **Zet SSH (22) open vóór je `ufw enable` draait**, anders sluit je jezelf buiten.
Gebeurt het toch: gebruik de noVNC-console.

AlmaLinux — firewalld:

```
sudo firewall-cmd --permanent --add-service=ssh
sudo firewall-cmd --permanent --add-service={http,https}
sudo firewall-cmd --reload
```

nftables (rechtstreeks, gevorderd): config in `/etc/nftables.conf`, herladen met `sudo systemctl reload nftables`.

Officiële referenties: [Ubuntu Server — Firewalls \(ufw\)](#), [UFW Community Help](#).

Updates

```
# Ubuntu / Debian
sudo apt update && sudo apt full-upgrade -y
sudo apt install -y unattended-upgrades # automatische security-updates

# AlmaLinux
sudo dnf upgrade --refresh -y
sudo dnf install -y dnf-automatic && sudo systemctl enable --now dnf-automatic.timer
```

Een reboot na kernel-updates:

```
sudo reboot
```

Snapshots & backups

- **Snapshots** maak je in het klantenpaneel onder je dienst. Een snapshot is een point-in-time-kopie op dezelfde host — prima voor "ik ga iets riskants doen", **geen** disaster-recovery (host kapot = snapshot kapot).
- **Echte backups** zet je off-site. Bijvoorbeeld naar onze [S3 Storage](#) of je eigen locatie:

```
# Voorbeeld: dump + sync naar S3-compatible bucket met restic
sudo apt install -y restic
restic -r s3:https://s3.internalhost.eu/jouw-bucket init
restic -r s3:https://s3.internalhost.eu/jouw-bucket backup /etc /home /var/www
```

“ Eén kopie op dezelfde host is geen backup. Wij draaien de infra; jouw data backupper is jouw verantwoordelijkheid. (Of laat [EASEO](#) het regelen.)

IPv6

IPv6 leveren we uit onze eigen IPv6-ruimte op aanvraag. Is het toegewezen, dan zet cloud-init het adres op. Controleer:

```
ip -6 addr show
ping6 -c3 google.com
```

Geen IPv6 zichtbaar maar wel aangevraagd? Open een ticket.

Problemen oplossen

Symptoom	Oorzaak / oplossing
<code>Connection refused</code> op SSH	sshd draait niet of firewall blokkeert 22. Check via noVNC-console: <code>systemctl status ssh</code> .
<code>Connection timed out</code> op SSH	Firewall (ufw/nftables) of verkeerd IP. Console openen, <code>sudo ufw status</code> .
<code>Permission denied (publickey)</code>	Wachtwoord-login uit en geen key geplaatst. Console → <code>/etc/ssh/sshd_config</code> → <code>PasswordAuthentication yes</code> .
Host-key-waarschuwing na herinstall	Normaal. <code>ssh-keygen -R <ip></code> .
Schijf vol	<code>df -h</code> , ruim <code>/var/log</code> en oude pakketten: <code>sudo apt autoremove --purge</code> .
Geen netwerk na config-edit	Je hebt cloud-init's netconfig overschreven. Console → herstel of herinstall.
Hoge load / OOM-kills	<code>htop</code> , <code>dmesg</code>

Boot-/console-output bekijken zonder SSH: noVNC-console in het paneel.

FAQ

Is een InternalHost VPS managed? Nee. Unmanaged-by-default. Wij houden de host, het netwerk, stroom en koeling overeind. Alles *binnen* je VPS (OS-updates, software, security, backups) doe je zelf. Managed nodig? → [EASEO](#).

Welke OS'en kan ik kiezen? Ubuntu 22.04, Ubuntu 24.04, Debian 12, Debian 13, AlmaLinux 9 — allemaal cloud-init images. Andere distro's zijn niet officieel ondersteund maar je mag op eigen risico installeren via de console/ISO (op aanvraag).

Krijg ik een eigen, vast IP-adres? Ja, een publiek IPv4 uit onze eigen AS204729-ruimte. Het is van jou zolang de dienst loopt. IPv6 uit onze eigen IPv6-ruimte op aanvraag.

Hebben jullie root-toegang tot mijn VPS? We hebben hypervisor-toegang (we kunnen de VM stoppen/starten/herinstallen en de console zien), maar we loggen niet routinematig in je OS in. Voor support kunnen we vragen om toegang; jij bepaalt.

Ik ben mezelf buitengesloten. Wat nu? Gebruik de noVNC-console in het klantenpaneel — die werkt los van SSH en je firewall. Lukt het echt niet meer, dan is herinstallen de laatste optie (data weg).

Resetten jullie mijn root-wachtwoord? Nee. Zet een SSH-key en een sudo-user, dan heb je dat nooit nodig. Een reset zou een herinstall betekenen.

Hoeveel verkeer is inbegrepen? Per tier (zie [catalogus](#)): 1-8 TB afhankelijk van je plan. Fair-use, geen verrassingsfacturen voor "egress" zoals bij hyperscalers.

Mag ik een mailserver / VPN / Tor-node / game draaien? Ja, zolang je geen klootzak bent — lees de [AUP](#). Mail vereist mogelijk PTR/rDNS; open een ticket voor reverse DNS op je IP.

Doen jullie DDoS-mitigatie? Basis volumetrische bescherming op netwerkniveau via AS204729. Geen application-layer scrubbing. Voor zware bescherming: overleg via een ticket of bekijk [transit](#).

Backuppen jullie mijn VPS automatisch? Nee, niet by-default. Snapshots maak je zelf in het paneel; echte off-site backups regel je zelf (zie boven) of via EASEO.

Bronnen

- [cloud-init — Configure SSH and SSH keys](#)
- [cloud-init — User passwords](#)
- [Ubuntu Server — Firewalls \(ufw\)](#)
- [UFW — Ubuntu Community Help](#)
- [Debian Wiki — SSH](#)
- [AlmaLinux documentatie](#)