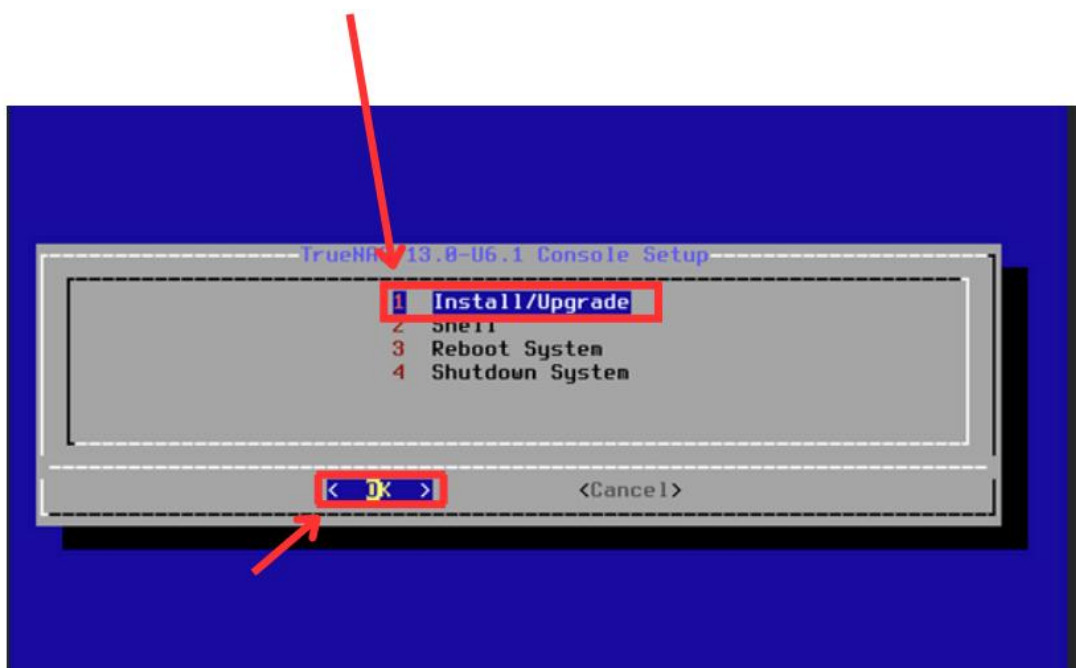
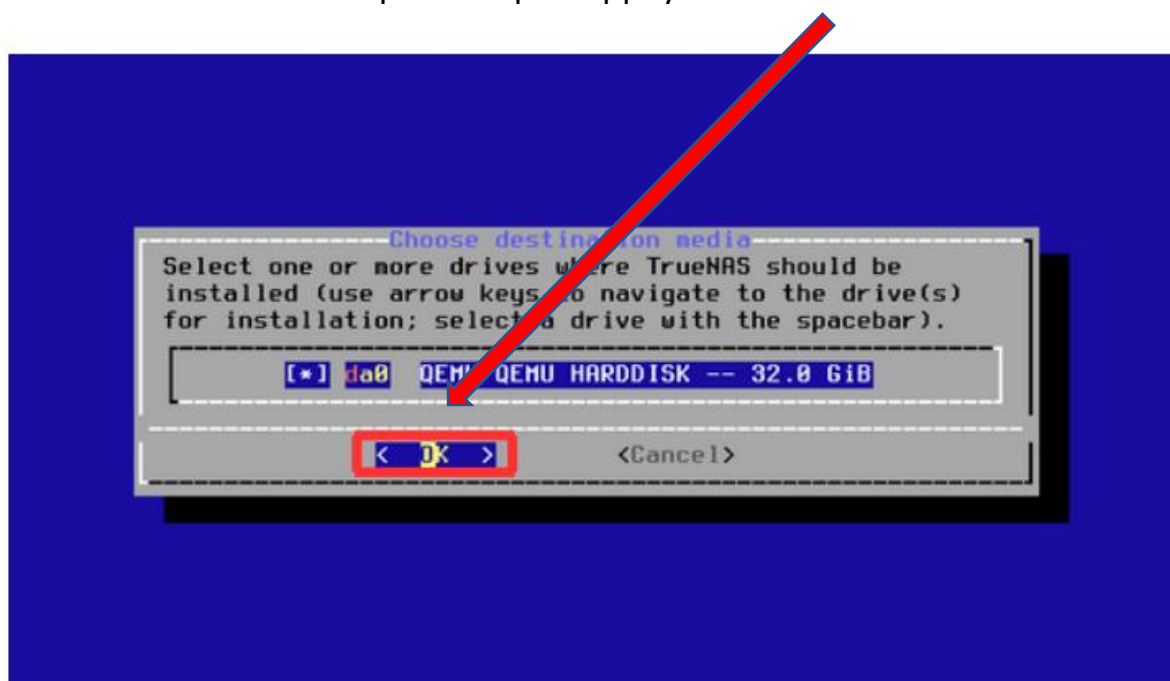


Installation et configuration de TrueNAS

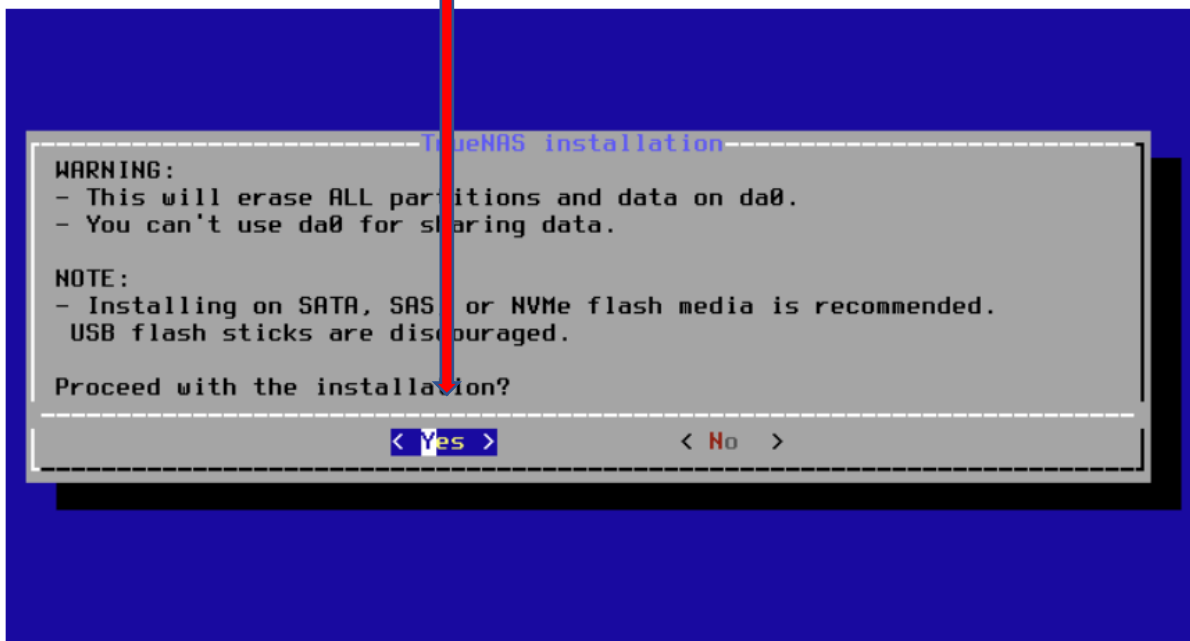
Démarrer la VM True NAS et sélectionner « Install/Upgrade » puis « ok »



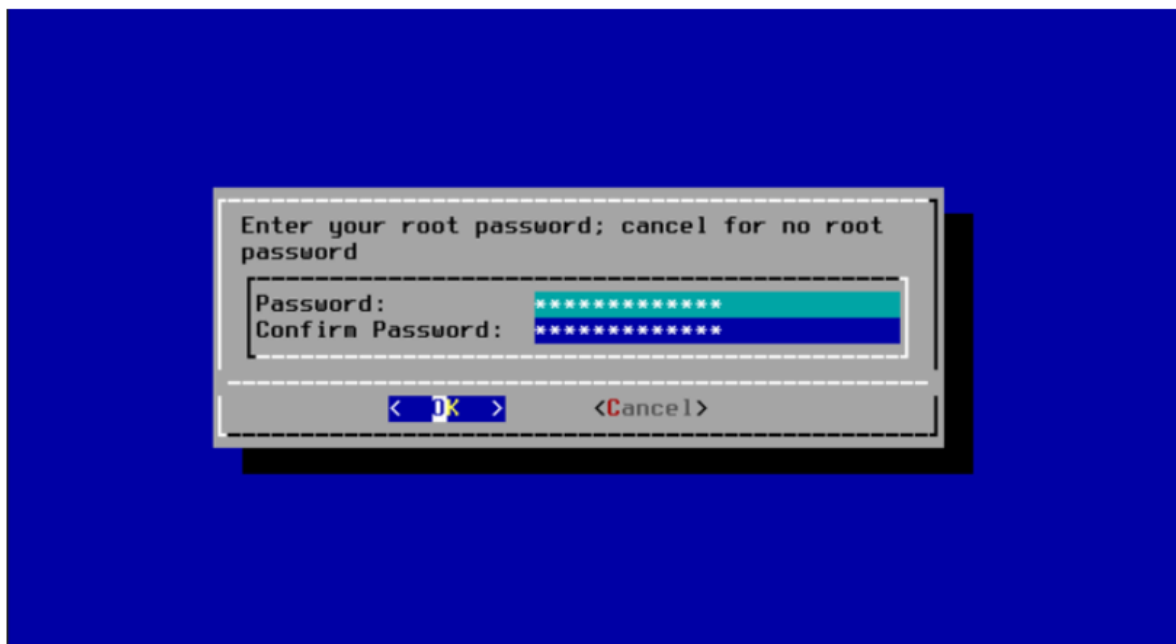
Ensuite sélectionner le disque cible puis appuyer sur « ok »



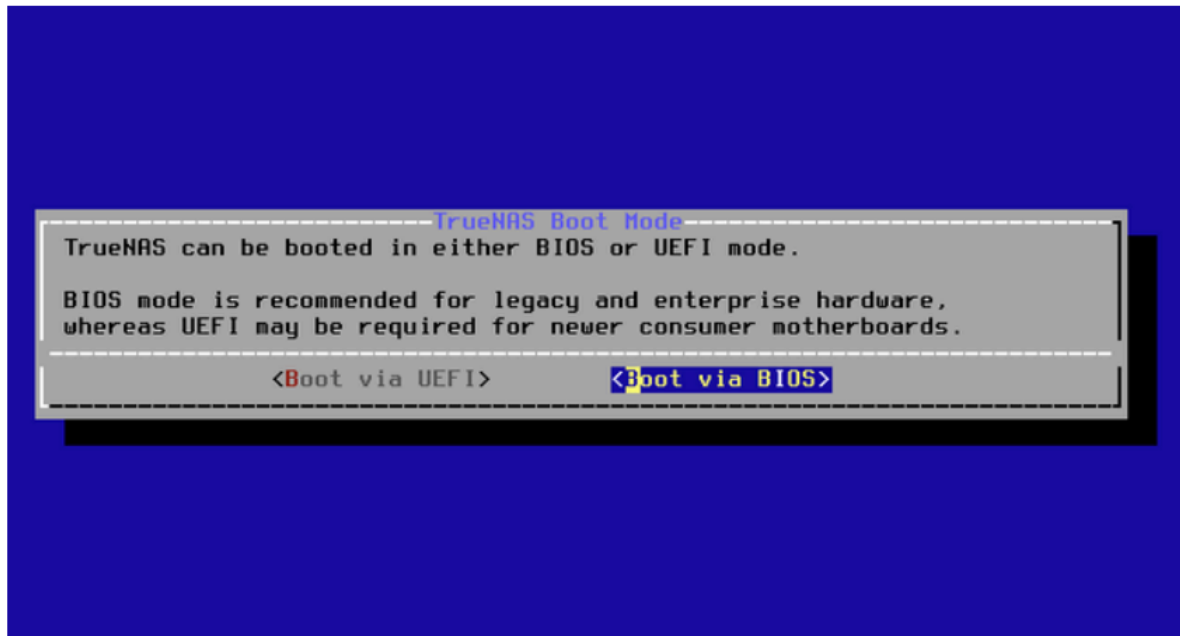
Formater le disque en appuyant sur « yes »



Définir le mot de passe pour accéder à la console TrueNAS, puis appuyer sur ok



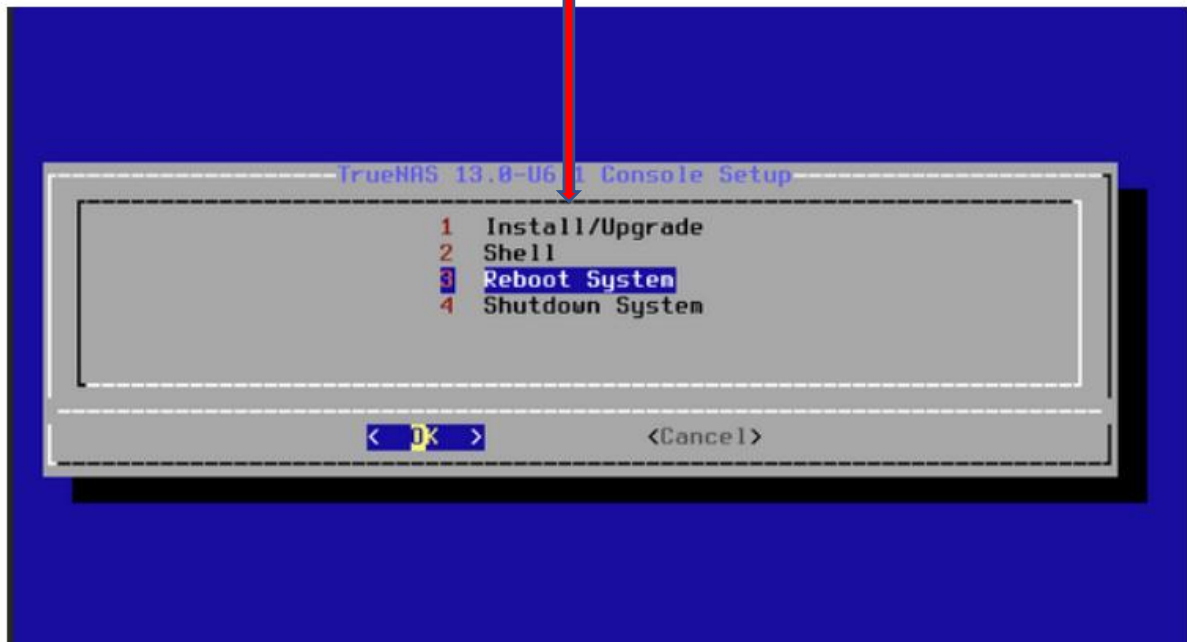
Choisir BOOT via BIOS, puis entrer



Patiencez, puis quand cette fenêtre s'affiche appuyer sur « ok »



Redémarrez la machine en sélectionnant « Reboot system », puis appuyer sur « ok »



L'installation de TrueNAS est terminée



Configuration de la carte réseau

Après le redémarrage serveur, appuyez sur 1 pour accéder à l'interface réseau, appelée "Configure Network Interfaces".

```
FreeBSD/amd64 (truenas.local) (ttyv0)
```

```
Console setup
```

```
-----
```

- 1) Configure Network Interfaces
- 2) Configure Link Aggregation
- 3) Configure VLAN Interface
- 4) Configure Default Route
- 5) Configure Static Routes
- 6) Configure DNS
- 7) Reset Root Password
- 8) Reset Configuration to Defaults
- 9) Shell
- 10) Reboot
- 11) Shut Down

```
The web user interface is at:
```

```
http://0.0.0.0
```

```
https://0.0.0.0
```

```
Enter an option from 1-11: 1
```

Puis tapez « n » pour la supprimer

```
Enter an option from 1-11: 1
```

```
1) vtnet0
```

```
Select an interface (q to quit): 1
```

```
Remove the current settings of this interface? (This causes a momentary disconnection of the network.) (y/n) n
```

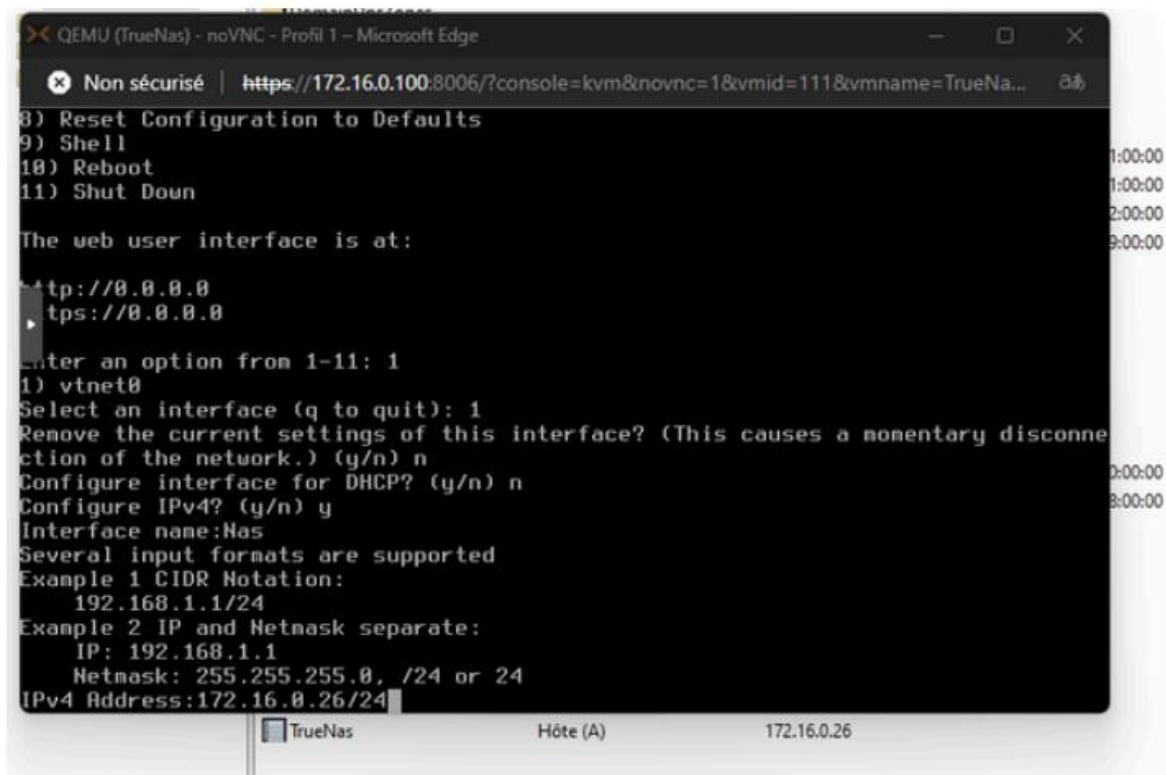
Tapez ensuite "n" pour ne pas configurer l'interface en DHCP, puis "y" afin de configurer l'IPv4.

```
Enter an option from 1-11: 1
1) vtnet0
Select an interface (q to quit): 1
Remove the current settings of this interface? (This causes a momentary disconnection of the network.) (y/n) n
Configure interface for DHCP? (y/n) n
Configure IPv4? (y/n) y
```

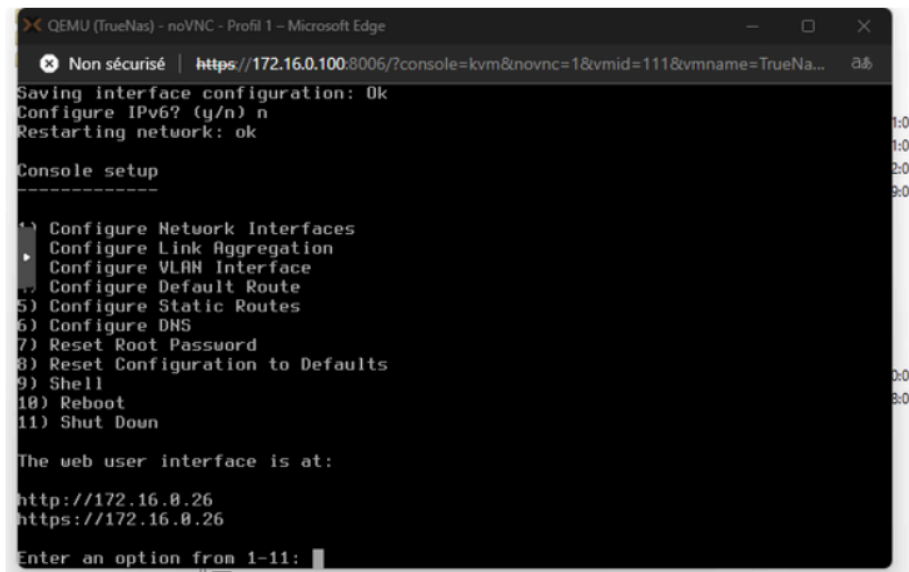
Attribuez un nom à l'interface, ici nous la nommerons "NAS".

```
Enter an option from 1-11: 1
1) vtnet0
Select an interface (q to quit): 1
Remove the current settings of this interface? (This causes a momentary disconnection of the network.) (y/n) n
Configure interface for DHCP? (y/n) n
Configure IPv4? (y/n) y
Interface name: Nas
```

Configurez l'adresse IP selon l'infrastructure de votre réseau.
Ensuite, lorsqu'il vous sera demandé de configurer l'IPv6, tapez "n".



Une fois cette étape terminée, vous serez automatiquement redirigé vers la page précédente. Cette fois, sélectionnez “6” pour configurer le DNS.



The screenshot shows a QEMU console window titled "QEMU (TrueNAS) - noVNC - Profil 1 - Microsoft Edge". The address bar shows a URL: "https://172.16.0.100:8006/?console=kvm&novnc=1&vmid=111&vmname=TrueNa...". The console output shows the following steps:

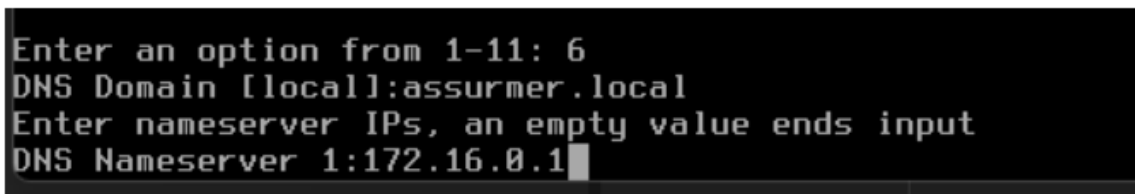
```
Saving interface configuration: Ok
Configure IPv6? (y/n) n
Restarting network: ok

Console setup
-----
1) Configure Network Interfaces
2) Configure Link Aggregation
3) Configure VLAN Interface
4) Configure Default Route
5) Configure Static Routes
6) Configure DNS
7) Reset Root Password
8) Reset Configuration to Defaults
9) Shell
10) Reboot
11) Shut Down

The web user interface is at:
http://172.16.0.26
https://172.16.0.26

Enter an option from 1-11: 
```

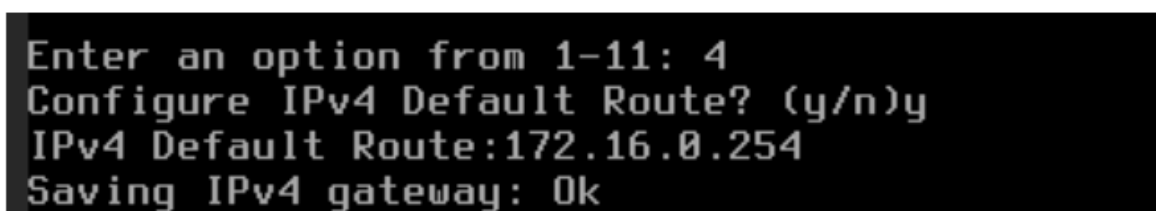
Ensuite renseigner le nom de domaine et l’adresse du serveur DNS



The screenshot shows the console output for the DNS configuration step:

```
Enter an option from 1-11: 6
DNS Domain [local]:assurmer.local
Enter nameserver IPs, an empty value ends input
DNS Nameserver 1:172.16.0.1
```

Pour finir taper 4 pour configurer la passerelle par défaut. Sélectionner yes puis rentrez la nouvelle adresse de la passerelle puis valider avec « ok »

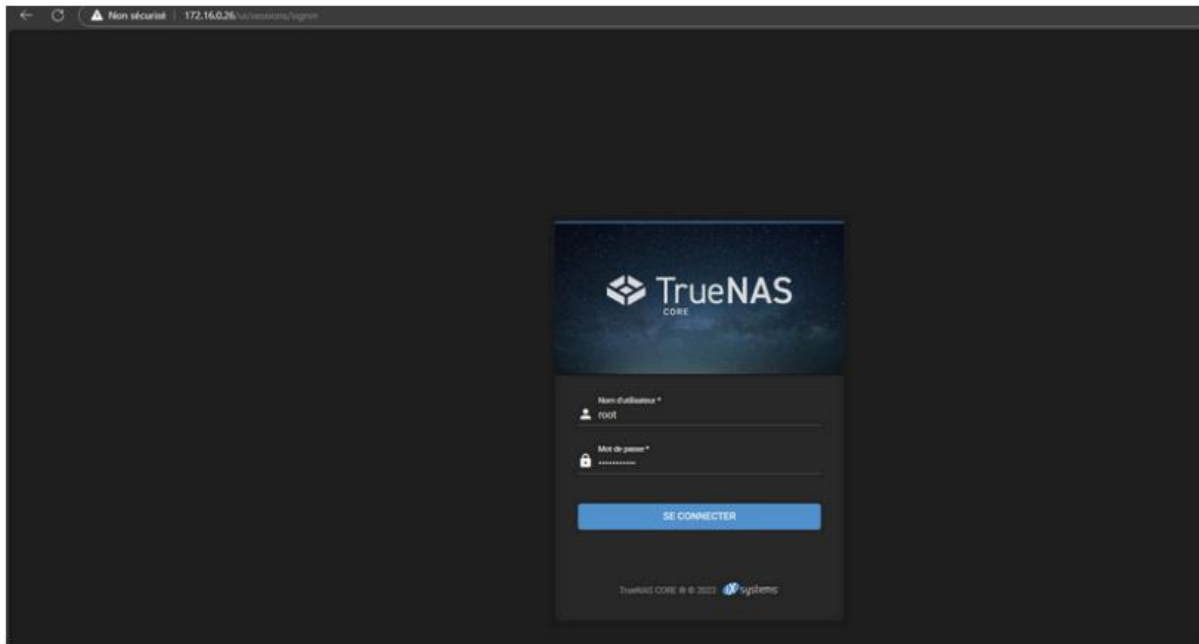


The screenshot shows the console output for the default gateway configuration step:

```
Enter an option from 1-11: 4
Configure IPv4 Default Route? (y/n)y
IPv4 Default Route:172.16.0.254
Saving IPv4 gateway: Ok
```

Configuration de TrueNAS

Accéder à l'interface web grâce à l'adresse du serveur



Utiliser le nom d'utilisateur « root » pour se connecter et le mot de passe créé plus tôt



Nom d'utilisateur *

 root

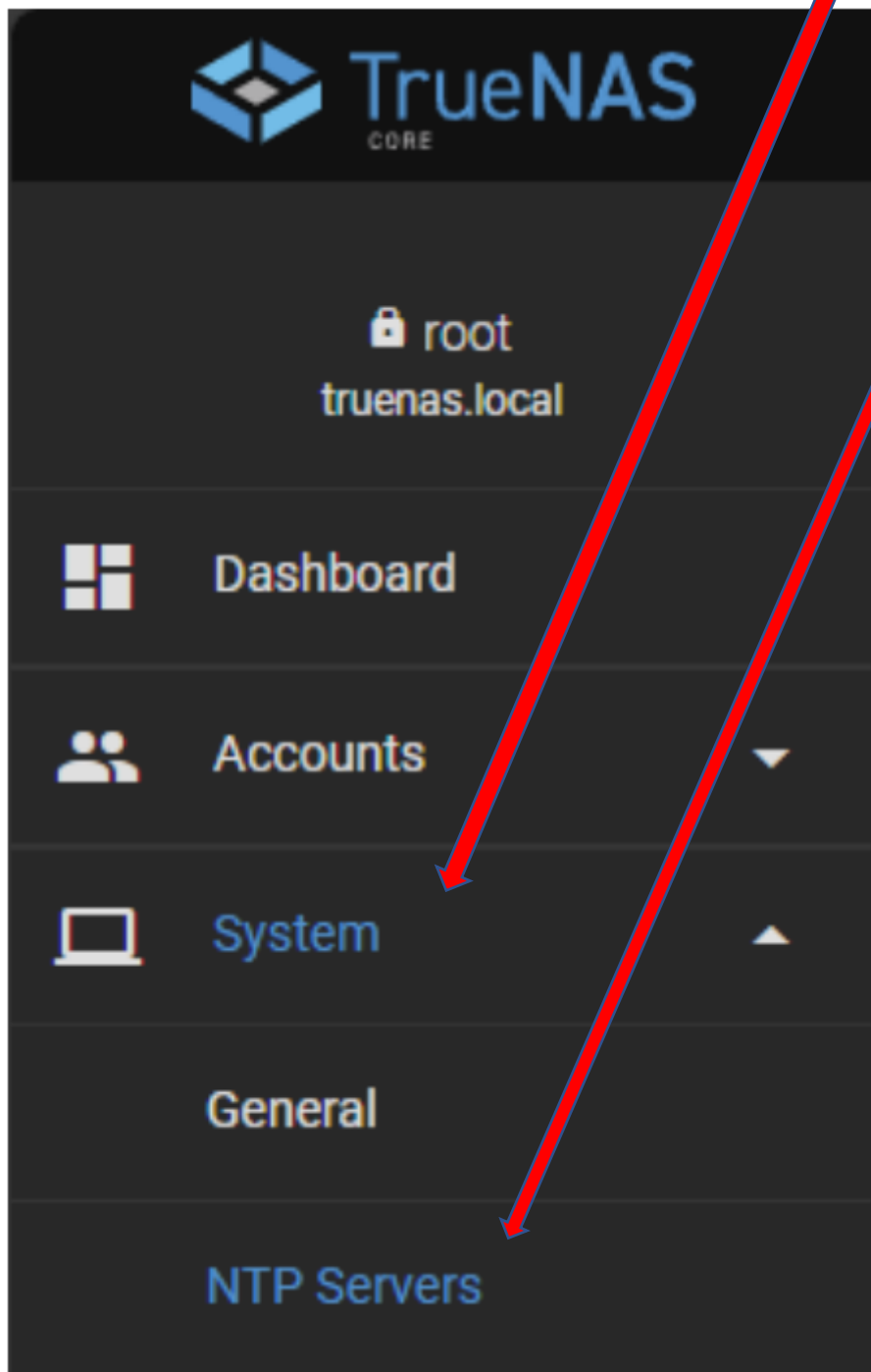
Mot de passe *



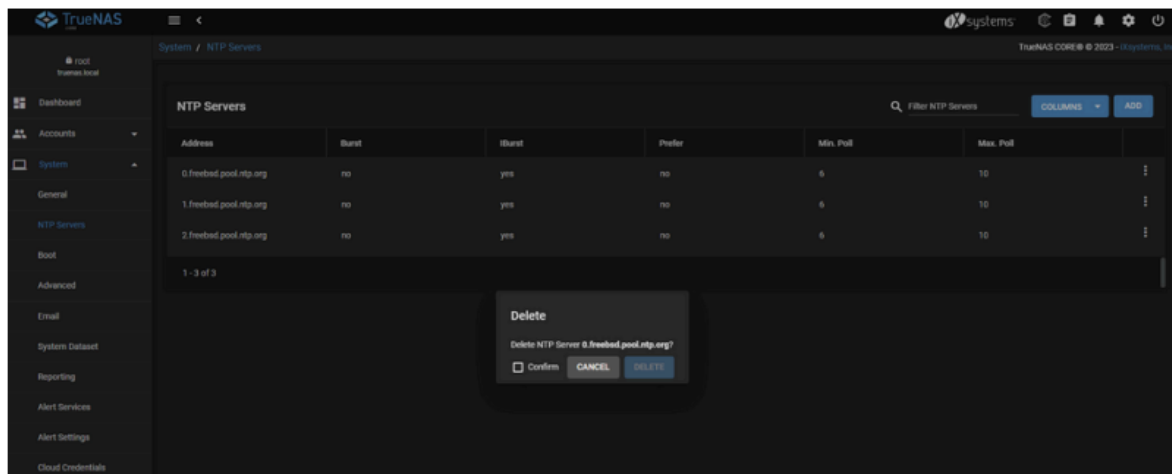
SE CONNECTER

TrueNAS CORE © © 2023  systems™

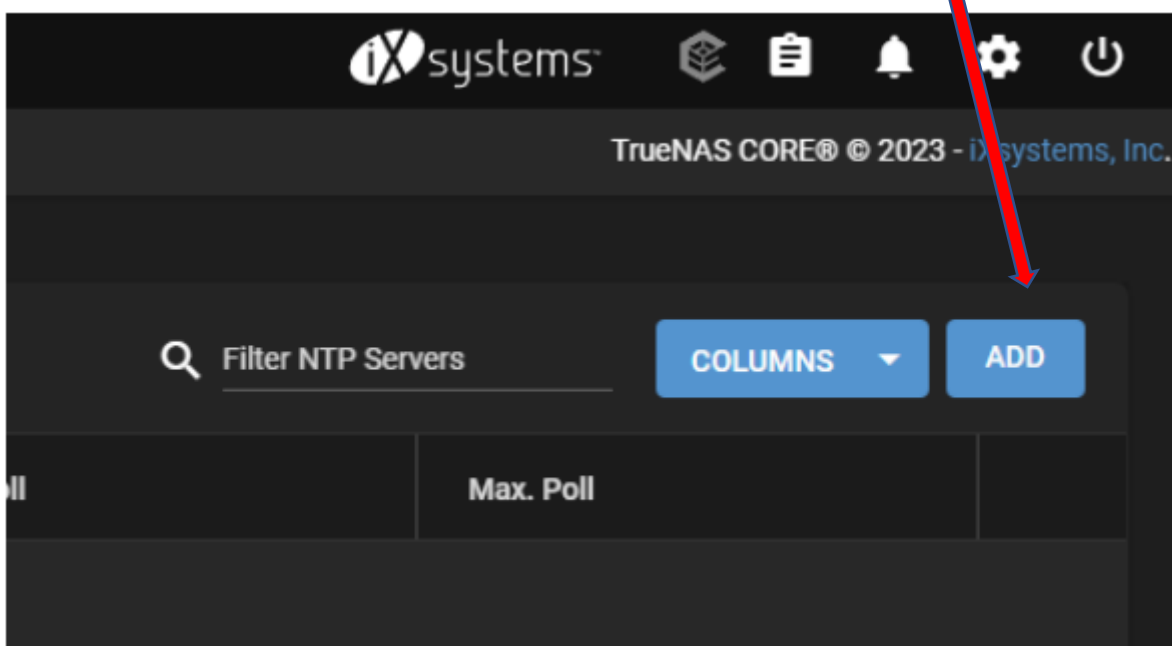
Ensuite, il faut configurer le serveur ntp. Sélectionner « system », puis « ntp servers »



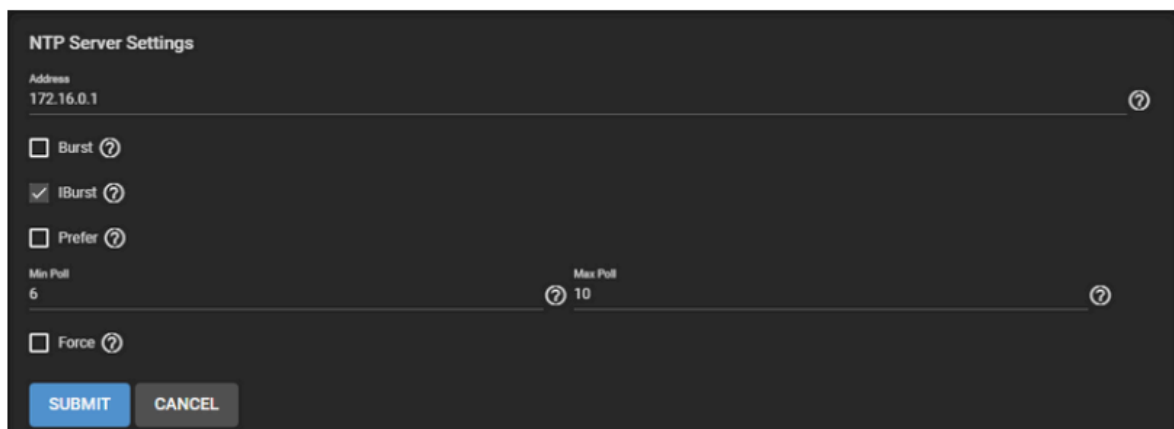
Supprimez les serveurs déjà existants



Ensuite ajouter un nouveau serveur NTP, en appuyant sur « add »



Il faut maintenant ajouter l'adresse du serveur NTP



The image shows a dark-themed form titled "NTP Server Settings". It contains several input fields and checkboxes. The "Address" field is filled with "172.16.0.1". There are checkboxes for "Burst", "IBurst" (which is checked), "Prefer", and "Force". Below these are two range inputs for "Min Poll" (set to 6) and "Max Poll" (set to 10). At the bottom are "SUBMIT" and "CANCEL" buttons.

NTP Server Settings

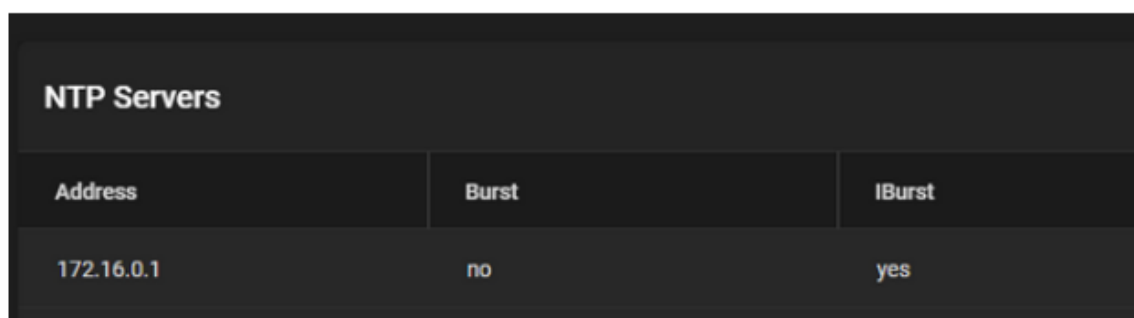
Address
172.16.0.1

☐ Burst ☒ IBurst ☐ Prefer ☐ Force

Min Poll: 6 Max Poll: 10

SUBMIT **CANCEL**

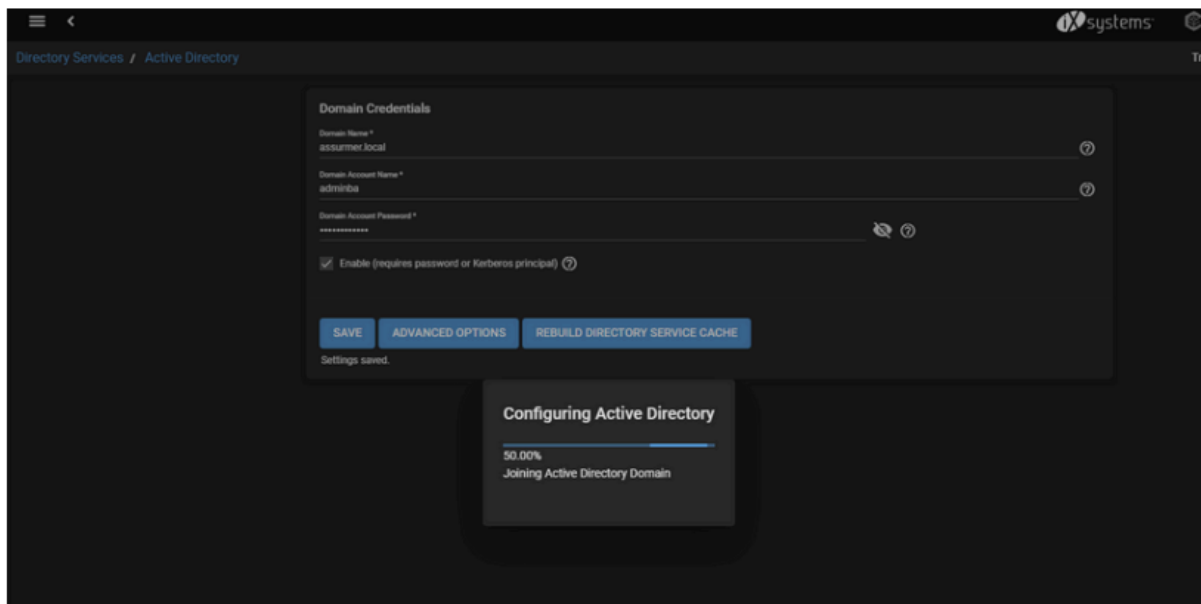
Le serveur est ajouté



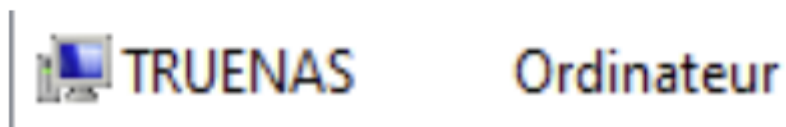
The image shows a table titled "NTP Servers". It has three columns: "Address", "Burst", and "IBurst". There is one row of data with the address "172.16.0.1", "Burst" set to "no", and "IBurst" set to "yes".

NTP Servers		
Address	Burst	IBurst
172.16.0.1	no	yes

Il faut ensuite lier le serveur au serveur au domaine active directory. Pour cela il faut renseigner le nom de domaine, le nom de l'administrateur du domaine et le mot de passe.



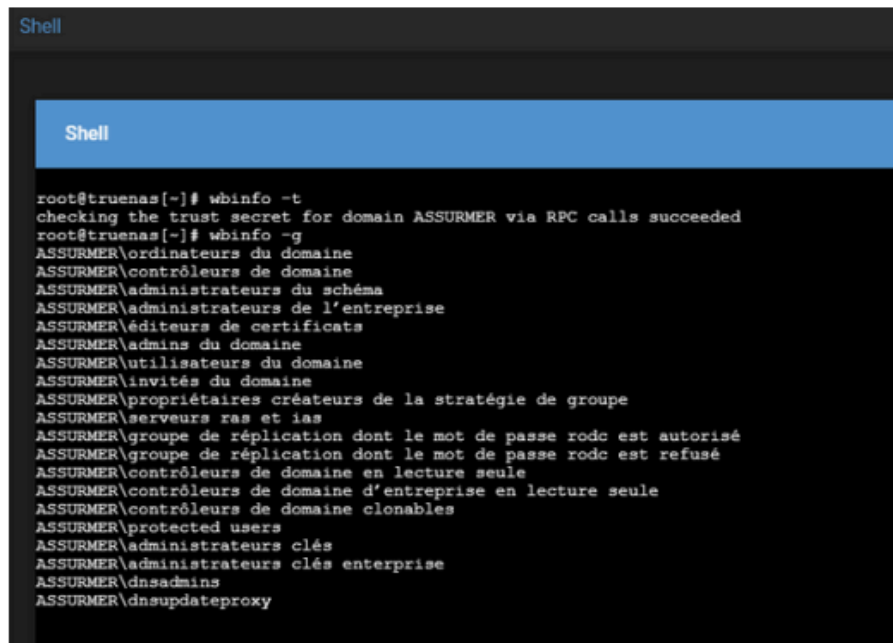
Ensuite se connecter à l'active directory puis vérifier si le serveur est bien ajouté. Pour cela se rendre dans « computer ».



On peut également le vérifier sur TrueNAS dans « shell » avec les commandes suivantes :

Commande : `wbinfo -t`, ça affiche `checking the trust secret via RPC calls succeeded`, c'est bon. pour vérifier que c'est bien joint au domaine ou la

Commande : `wbinfo -g`, affiche la liste des groupes AD



```
Shell

root@truenas[~]# wbinfo -t
checking the trust secret for domain ASSURMER via RPC calls succeeded
root@truenas[~]# wbinfo -g
ASSURMER\ordinateurs du domaine
ASSURMER\contrôleurs de domaine
ASSURMER\administrateurs du schéma
ASSURMER\administrateurs de l'entreprise
ASSURMER\éditeurs de certificats
ASSURMER\admins du domaine
ASSURMER\utilisateurs du domaine
ASSURMER\invités du domaine
ASSURMER\propriétaires créateurs de la stratégie de groupe
ASSURMER\serveurs ras et ias
ASSURMER\groupe de réplication dont le mot de passe rodc est autorisé
ASSURMER\groupe de réplication dont le mot de passe rodc est refusé
ASSURMER\contrôleurs de domaine en lecture seule
ASSURMER\contrôleurs de domaine d'entreprise en lecture seule
ASSURMER\contrôleurs de domaine clonables
ASSURMER\protected users
ASSURMER\administrateurs clés
ASSURMER\administrateurs clés entreprise
ASSURMER\dnsadmins
ASSURMER\dnsupdateproxy
```