

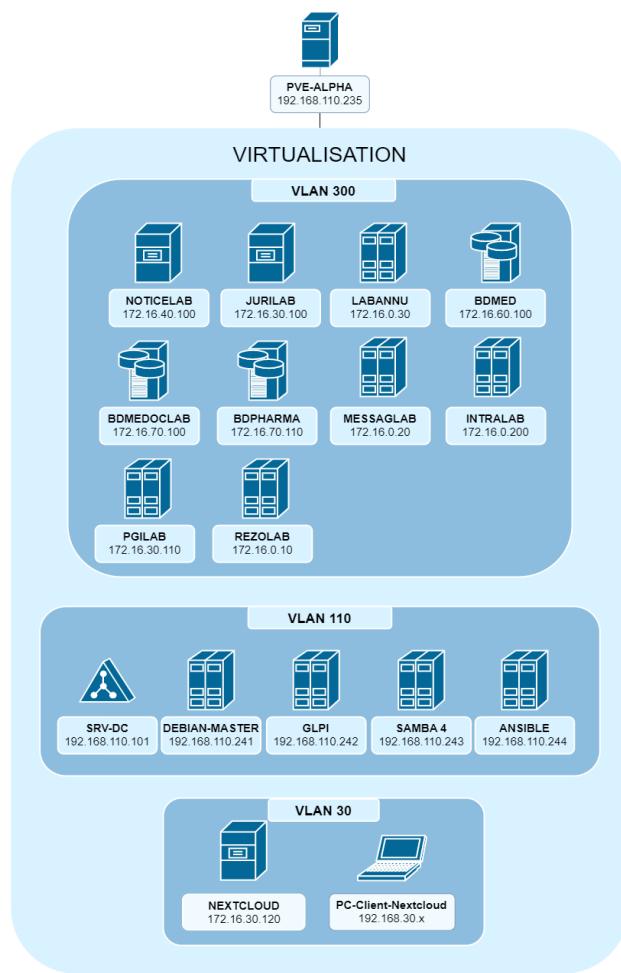


Introduction	1
Mise en place du serveur Nextcloud au sein du Vlan 30	2
Création d'une zone DNS	4

Introduction

En tant qu'administrateur système et réseau pour l'entreprise GSB, la DSI nous demande d'intégrer un serveur Nextcloud au sein du VLAN 30 afin de permettre un accès efficace et sécurisé aux fichiers et aux données de l'entreprise. Cela implique de configurer les paramètres de sécurité et de réseau appropriés pour assurer que le serveur Nextcloud est protégé contre les menaces extérieures, tout en permettant aux utilisateurs autorisés d'accéder aux fichiers et aux données stockés sur le serveur via le VLAN 30.

Voici un schéma du résultat attendu :





Mise en place du serveur Nextcloud au sein du Vlan 30

Pour ce faire, il faut connecter une des cartes réseau de l'hyperviseur au trunk puis il faut la configurer dans l'interface d'administration de Proxmox.

Il faut se rendre dans le gestionnaire des cartes réseau de Proxmox.

Puis cliquer sur "Create" et enfin "Linux Bridge".

Il faut à présent cocher les case "Autostart" et "Vlan aware" puis spécifier le nom de la carte réseau dans "Bridge ports".

Name:	vmbr1	Autostart:	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4/CIDR:	<input type="text"/>	VLAN aware:	<input checked="" type="checkbox"/>
Gateway (IPv4):	<input type="text"/>	Bridge ports:	enp3s4f1
IPv6/CIDR:	<input type="text"/>	Comment:	<input type="text"/>
Gateway (IPv6):	<input type="text"/>	Advanced <input type="checkbox"/> OK Reset	

Maintenant que la nouvelle carte réseau est configurée, il faut la placer à la place de l'ancienne sur la Vm Nextcloud.

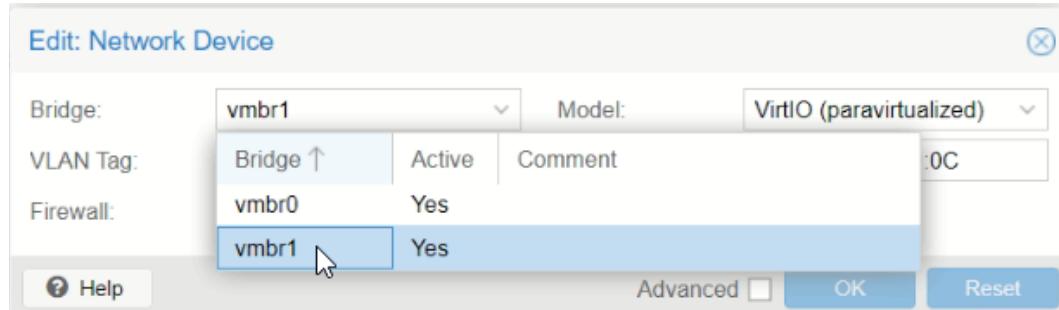


Intégration de Nextcloud dans le réseau et Tests

MELNOTTE Hugo
BTS SIO

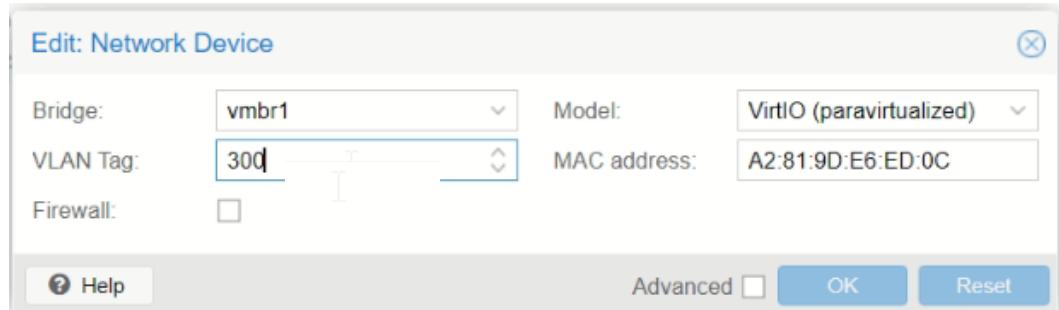
Pour cela il faut se rendre dans l'interface d'administration de la Vm et aller dans "Hardware" puis cliquer sur "Network Device"

Sélectionner la carte précédemment créée.



Etant donné que la carte réseau est connectée en mode Trunk, il faut spécifier le Vlan auquel devra appartenir la machine.

J'ai choisi le Vlan 30.



Il faut à présent se rendre sur la console de la machine et spécifier les nouveaux paramètres réseaux.

En Root:

nano /etc/network/interfaces

```
# nano /etc/network/interfaces
```

Il me suffit maintenant d'attribuer une IP à la machine correspondant au bon réseau et y ajouter les informations réseau.

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug ens18
iface ens18 inet static
    address 172.16.30.120
    netmask 255.255.128.0
    network 172.16.30.0
    gateway 172.16.0.100
    dns-nameservers 192.168.110.101
```



Intégration de Nextcloud dans le réseau et Tests

MELNOTTE Hugo
BTS SIO

Je teste à présent avec un test de ping la connexion de la machine vers le réseau WAN, le test est concluant.

```
root@NEXTCLOUD:~# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=116 time=23.3 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=116 time=23.4 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=116 time=23.0 ms
```

Création d'une zone DNS

Je vais maintenant créer une zone DNS avec l'IP de notre serveur Nextcloud pour qu'elle puisse être jointe depuis l'adresse "<http://nextcloud.gsb.lan>".

Pour cela, il faut se rendre dans le contrôleur de domaine puis dans le gestionnaire le DNS puis aller dans "Zone de recherche directe" puis dans le domaine choisi et enfin cliquer droit puis "Nouvel hôte".

Maintenant il faut remplir les informations comme dans l'exemple ci-dessous.

The screenshot shows the Windows DNS Manager interface. On the left, the tree view shows the DNS structure under 'SRV-DC'. A 'nextcloud' entry is selected in the list. On the right, a detailed view of the 'nextcloud' entry is shown in a properties dialog. The 'Type' is set to 'Hôte (A)' and the 'Données' field contains the IP address '172.16.30.120'. The 'Horodateur' column shows the record was created on '6/18', with 'statique' status. The properties dialog has tabs for 'Propriétés de : nextcloud' and 'Sécurité'. Under 'Propriétés de : nextcloud', there are fields for 'Hôte local (A)', 'Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN)', 'Adresse IP', and a checkbox for 'Mettre à jour l'enregistrement de pointeur (PTR) associé'. Buttons for 'OK', 'Annuler', and 'Appliquer' are at the bottom.



Intégration de Nextcloud dans le réseau et Tests

MELNOTTE Hugo
BTS SIO

Je procède maintenant à un test en renseignant le nouveau nom de domaine dans le navigateur, nous pouvons voir que le nom de domaine est fonctionnel.

