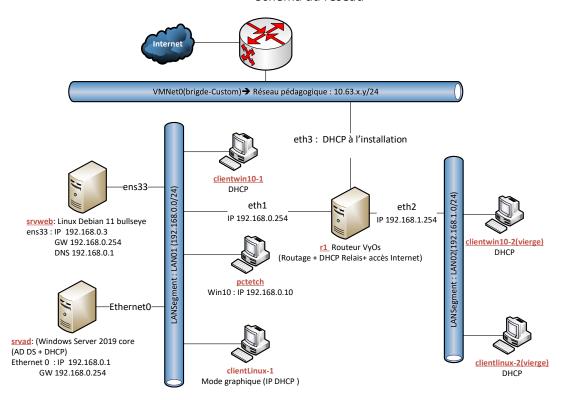
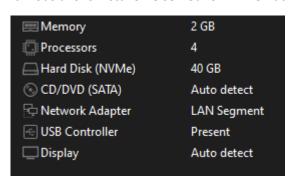
Schéma du réseau

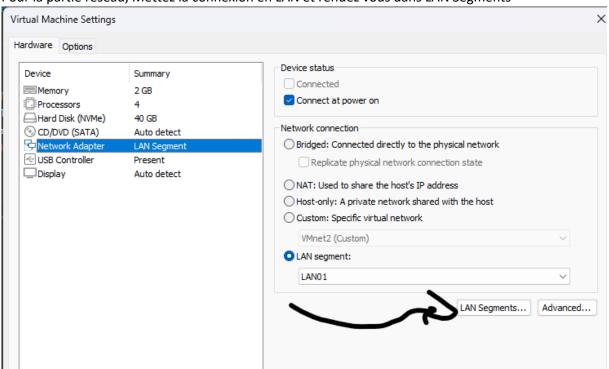


Ici nous allons installer le serveur SRVAD en utilisant Windows Server 2022

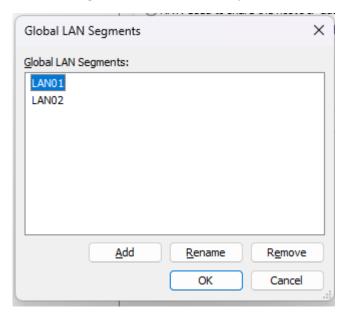


Mettez à la machine 2gb de ram, 4vcpu et 40gb de Disque dur.

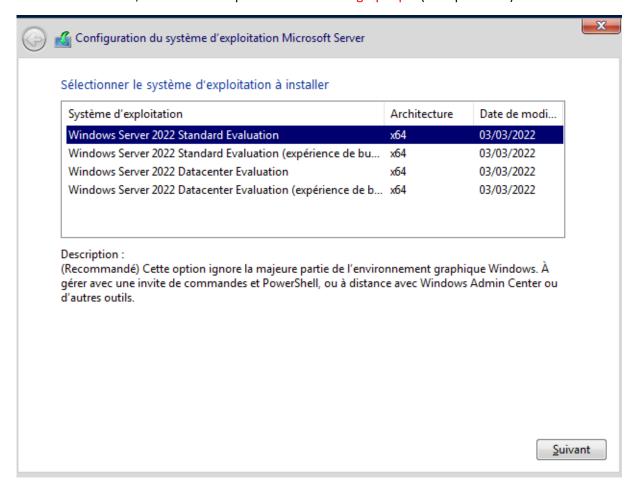
Pour la partie réseau, Mettez la connexion en LAN et rendez vous dans LAN Segments



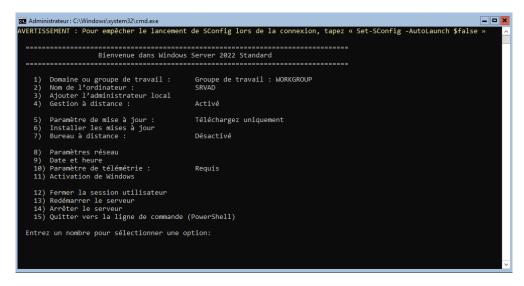
Et créez 2 segments, LAN01 et LAN02 puis connectez le serveur dans LAN01.



Lors de l'installation, sélectionnez l'option sans interface graphique (ici la première)



Une fois connectés vous ferez face à ce menu



Faites l'option 15 pour aller vers le panel de commandes

Installation de la fonctionnalité DNS

A l'aide des commandes :

- Install-WindowsFeature DNS -IncludeManagementTools
- Get-WindowsFeature -Name DNS

Créer le nom de domaine et le fichier de zone avec la commande Add-DnsServerPrimaryZone

```
PS C:\Users\Administrateur> Add-DnsServerPrimaryZone -Name sio.tp -ZoneFile sio.tp.dns -DynamicUpdate NonSecureAndSecure
```

Création de la recherche inversée à l'aide de la même commande qu'au-dessus

```
'S C:\Users\Administrateur> Add-DnsServerPrimaryZone -NetworkId "192.168.0.0/24" -ZoneFile "0.168.192.in-addr.arpa" -DynamicU date NonsecureAndSecure

'S C:\Users\Administrateur> Add-DnsServerPrimaryZone -NetworkId "192.168.1.0/24" -ZoneFile "1.168.192.in-addr.arpa" -DynamicU date NonsecureAndSecure
```

La commande Get-DnsServerResourceRecord permet de voir quels enregistrements sont ajoutés dans le domaine

Création des enregistrements avec la commande Add-DnsServerResourceRecord

- srvad étant le serveur
- srvweb étant la machine debian (serveur web)
- La machine PCTECH sous windows 10
- Le routeur
- Poire, fraise, agora et ribreton étant les noms que srvweb pourra utiliser

```
C:\> Add-DnsServerResourceRecord -A -Name srvad -IPv4Address 192.168.0.1 -ZoneName sio.tp -CreatePtr C:\> Add-DnsServerResourceRecord -A -Name srvweb -IPv4Address 192.168.0.3 -ZoneName sio.tp -CreatePtr C:\> Add-DnsServerResourceRecord -A -Name pctech -IPv4Address 192.168.0.10 -ZoneName sio.tp -CreatePtr C:\> Add-DnsServerResourceRecord -A -Name routeur -IPv4Address 192.168.0.254 -ZoneName sio.tp -CreatePtr C:\> Add-DnsServerResourceRecord -CName -Name poire -HostNameAlias srvweb.sio.tp -ZoneName sio.tp C:\> Add-DnsServerResourceRecord -CName -Name fraise -HostNameAlias srvweb.sio.tp -ZoneName sio.tp C:\> Add-DnsServerResourceRecord -CName -Name agora -HostNameAlias srvweb.sio.tp -ZoneName sio.tp C:\> Add-DnsServerResourceRecord -CName -Name ribreton -HostNameAlias srvweb.sio.tp -ZoneName sio.tp_
```

Vérification des ajouts (Routeur va être modifié en R1 par la suite et nous allons en ajouter un deuxième en 192.168.1.254)

ostName	RecordType	Type	Timestamp	TimeToLive	RecordData
	NS	2	0	01:00:00	srvad.
	SOA	6	0	01:00:00	[18][srvad.][hostmaster.
gora	CNAME	5	0	01:00:00	srvweb.sio.tp.
raise	CNAME	5	0	01:00:00	srvweb.sio.tp.
ctech	Α	1	0	01:00:00	192.168.0.10
oire	CNAME	5	0	01:00:00	srvweb.sio.tp.
1	Α	1	0	01:00:00	192.168.1.254
1	Α	1	0	01:00:00	192.168.0.254
ibreton	CNAME	5	0	01:00:00	srvweb.sio.tp.
rvad	Α	1	0	01:00:00	192.168.0.1
rvweb	Α	1	0	01:00:00	192.168.0.3

Faire une recherche inversée

Retourner dans le menu principal et accédez aux paramètres réseau

Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe							
Bienvenue dans Windows Server 2022 Standard							
 Domaine ou groupe de travail : Nom de l'ordinateur : Ajouter l'administrateur local Gestion à distance : 	Groupe de travail : WORKGROUP SRVAD Activé						
5) Paramètre de mise à jour : 6) Installer les mises à jour 7) Bureau à distance :	Téléchargez uniquement Désactivé						
8) Paramètres réseau 9) Date et heure 10) Paramètre de télémétrie : 11) Activation de Windows	Requis						
12) Fermer la session utilisateur 13) Redémarrer le serveur 14) Arrêter le serveur 15) Quitter vers la ligne de commande (PowerShell)							
Entrez un nombre pour sélectionner une option:							

Insérez le DNS préféré suivant : 192.168.0.1

Adresse IP : 192.168.0.1, fe80::11e1:9342:dd7b:59e0 Masque de sous-réseau : 255.255.255.0 DHCP activé : Passerelle par défaut : 192.168.0.254 Serveur DNS préféré : 192.168.0.1 Serveur DNS auxiliaire : 1) Définir l'adresse de la carte réseau 2) Définir les serveurs DNS 3) Effacer les paramètres du serveur DNS Entrez la sélection (Vide = annuler): 2 Entrer un nouveau serveur DNS préféré (Vide = annuler): 192.168.0.1_

Vérification du service à l'aide de la commande Nslookup

PS C:\> nslookup sio.tp Serveur : srvad.sio.tp Address: 192.168.0.1

Nom: sio.tp

PS C:\> nslookup srvad.sio.tp Serveur : srvad.sio.tp Address: 192.168.0.1

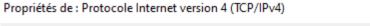
Nom : srvad.sio.tp Address: 192.168.0.1

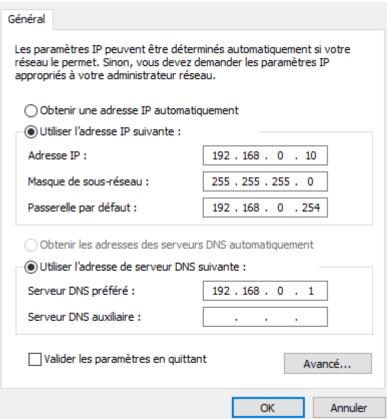
PS C:\> nslookup ribreton.sio.tp

Serveur : srvad.sio.tp Address: 192.168.0.1

Nom : srvweb.sio.tp Address: 192.168.0.3 Aliases: ribreton.sio.tp

Configurez l'IP de PCTECH comme ceci :





Test de ping sur PCTECH

```
PS C:\> ping pctech.sio.tp

Envoi d'une requête 'ping' sur pctech.sio.tp [192.168.0.10] avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.0.10 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.0.10:

Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

X