

# Alpha Centauri

## DOCUMENTATION ACTIVE DIRECTORY

MM. MERESSE TRISTAN & FOL KILLIAN

# Sommaire

- Ressources.....2
- Windows server.....2
- DNS/DHCP.....3
- Réalisations dans l'AD.....4
- Conclusion.....8

## Ressources

**RAM allouée** : 4 Go => Passivement, l'Active Directory consomme environ 2,4 Go donc nous avons une légère marge en cas de problématique professionnelle.













**CPU** : Hyper-V propose une gestion dynamique des cœurs alloués aux VM, donc cette ressource s'ajuste automatiquement.

**Stockage** : Disque virtuel de 127 Go, il s'agit de la valeur par défaut proposée par Hyper-V

## Windows Server 2022

**Les Rôles** : Les rôles sous Windows Server sont semblables aux paquets sous Linux, l'OS agit comme un gestionnaire de paquets et chaque rôle peut être ajouté puis installé et configuré via l'interface graphique.

Nous avons notamment utilisés les rôles de serveurs DHCP et DNS, les services AD DS et les services de fichiers et de stockage.

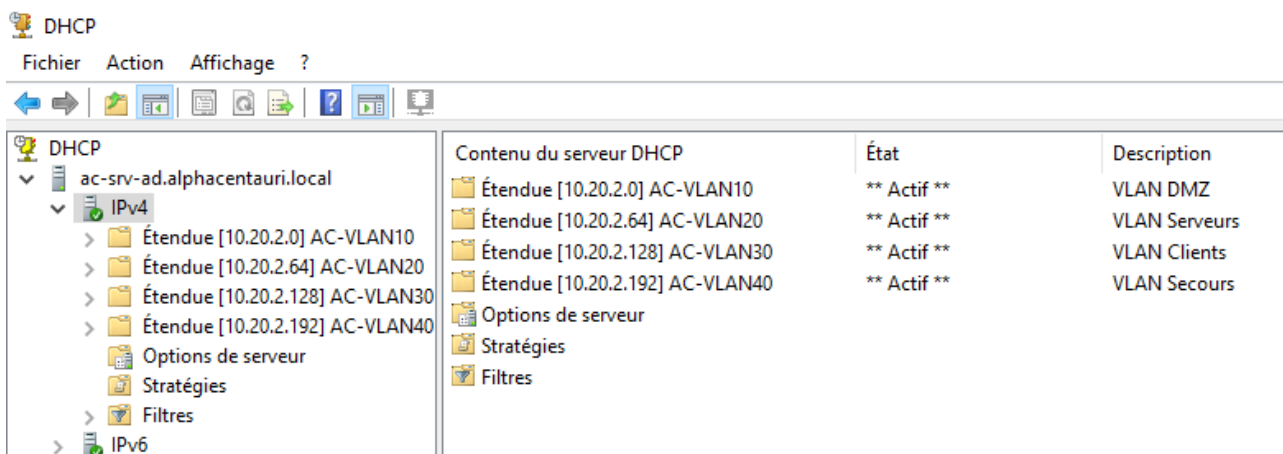
| Rôles et groupes de serveurs  |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| Rôles : 4   Groupes de serveurs : 1   Nombre total de serveurs : 1                                    |   |   |   |   |   |
|  AD DS 1             |  DHCP 1              |  DNS 1               |  Services de fichiers et de stockage 1 |  Serveur local 1     |  Tous les serveurs 1 |
|  Facilité de gestion |  Facilité de gestion |  Facilité de gestion |  Facilité de gestion                   |  Facilité de gestion |  Facilité de gestion |
| Événements  | Événements  | Événements  | Événements  | Événements  | Événements  |
| Services  | Services  | Services  | Services  | Services  | Services  |
| Performances  | Performances  | Performances  | Performances  | Performances  | Performances  |
| Résultats BPA   | Résultats BPA   | Résultats BPA   | Résultats BPA   | Résultats BPA   | Résultats BPA   |

## DNS/DHCP

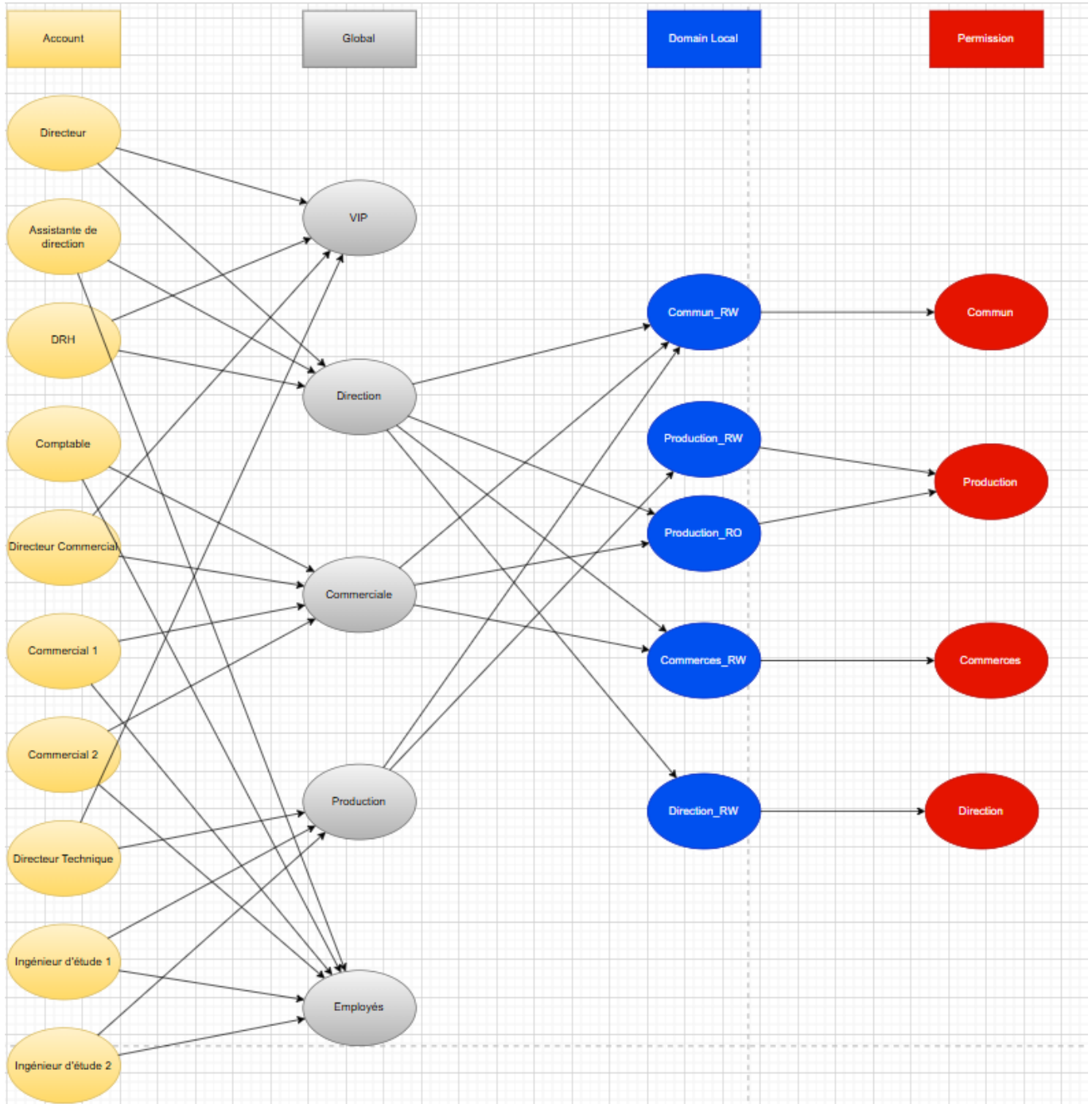
**DNS** : Le serveur DNS – ou Domain Name Server – a pour rôle de traduire des noms de domaine en adresses IP. Il contient aussi les noms et adresses IP de chaque machine du domaine dont il est le responsable.

Ici, notre DNS se nomme AlphaCentauri.local et il fait office de contrôleur de domaine.

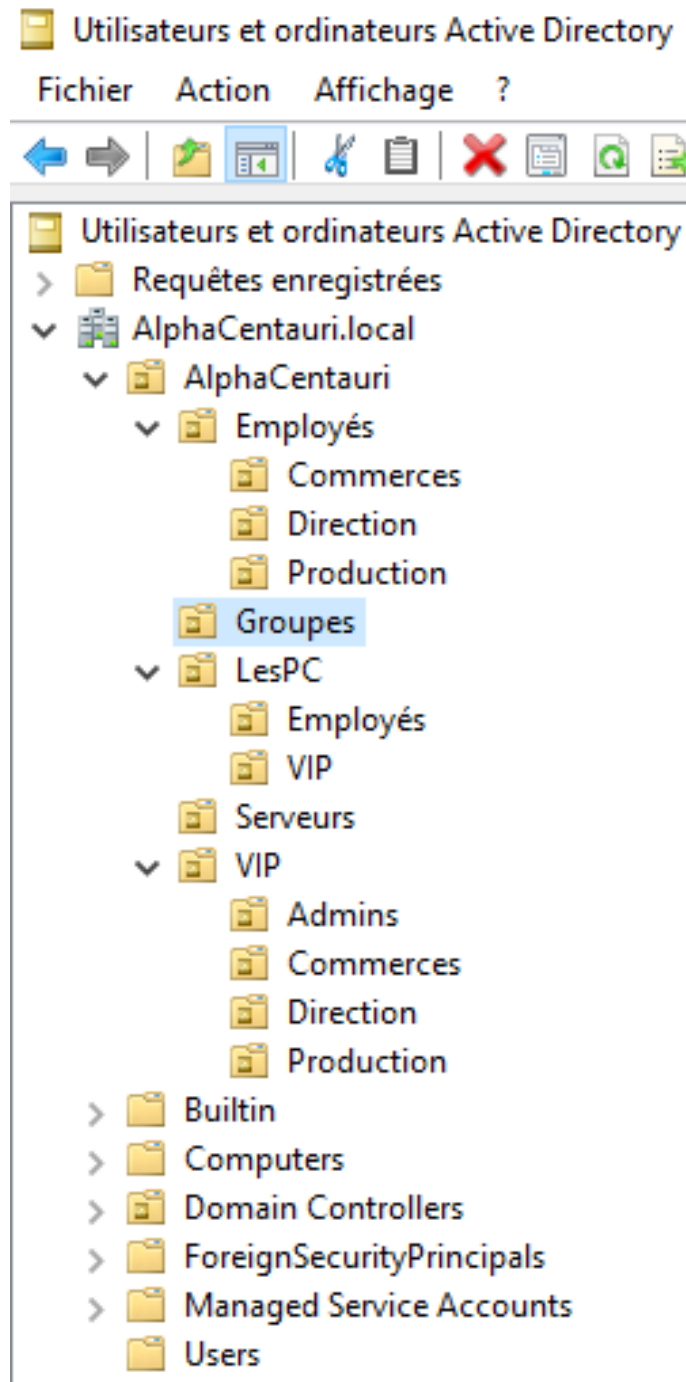
**DHCP** : Le serveur DHCP – ou Dynamic Host Configuration Protocol – a pour rôle d’attribuer une adresse IP temporaire à chaque machine qui se connecte au réseau. Notre serveur DHCP se situe dans le Vlan 20, celui dédié aux serveurs et VM, et accède aux autres Vlans via la fonction DHCP relay configurée sur le routeur. Il dispose aussi « d’étendues » que nous lui avons spécifiées (les plages d’adresses IP attribuables).



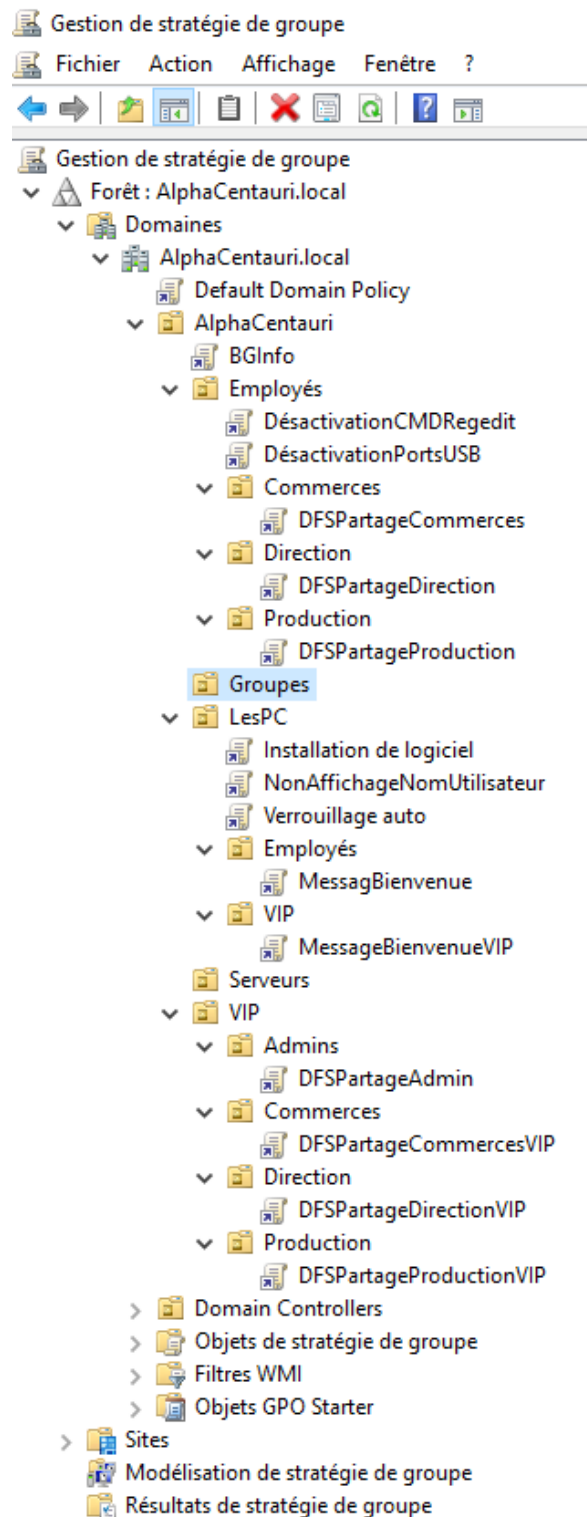
## Arborescence AGDLP



**Groupes, utilisateurs et UO :** Les UO – ou Unités d’Organisations – permettent de regrouper logiquement des objets tels que des comptes utilisateur ou des comptes d’ordinateur. De plus par la suite, cela permet d’y attacher des GPO aux actions et effets variés comme par exemple le fait de pouvoir ajouter un message à la connexion, désactiver la connexion des clés USB ou encore le fond d’écran bginfo.



**GPO :** Les GPO – ou Groupe Policy Object – sont une méthode de gestion de configuration du parc de postes de travail et de serveurs. Elles permettent de définir une configuration cible de sécurité, d'installation pour l'ensemble du parc et de restreindre les accès d'utilisateurs en particuliers aux services de consoles CMD/Powershell par exemple.



**DFS** : La DFS – ou Distributed File System – permet la centralisation de partages de fichiers au sein d'un réseau. Cela résout le problème lié aux lettres attribuées à chaque partage : ici 1 seule lettre permet de regrouper un nombre illimité de partages différents. De plus, on peut aussi y regrouper des partages stockés à des emplacements différents comme par exemples des partages sur un AD et des partages sur un TrueNAS.

**DFS Management**

- Espaces de noms
  - \\AlphaCentauri.local\PartageAdmin
    - Commerces
      - Commun
      - Direction
      - Production
  - \\AlphaCentauri.local\PartageCommerces
    - Commerces
    - Commun
    - Production
  - \\AlphaCentauri.local\PartageDirection
    - Commerces
    - Commun
    - Direction
    - Production
  - \\AlphaCentauri.local\PartageProduction
    - Commun
    - Production
- Réplication

**Périphériques et lecteurs**

- Disque local (C:) : 54,9 Go libres sur 96,9 Go
- Windows (D:) : 57,3 Go libres sur 122 Go

**Emplacements réseau**

- Administrateur (A:) : 113 Go libres sur 126 Go

| Nom        | Modifié le       | Type                |
|------------|------------------|---------------------|
| Commerces  | 10/10/2025 14:02 | Dossier de fichiers |
| Commun     | 10/10/2025 14:02 | Dossier de fichiers |
| Direction  | 10/10/2025 14:03 | Dossier de fichiers |
| Production | 10/10/2025 14:25 | Dossier de fichiers |



## Conclusion

Ainsi, ce domaine Active Directory permet une gestion plus simple et plus poussée de chacun de nos utilisateurs et ordinateurs. Les rôles tels que le serveur DHCP facilitent les attributions d'adresses IP tandis que le serveur DNS permet l'intégration des pc au sein de notre domaine. La DFS simplifie la gestion et le partage de fichiers entre les utilisateurs et les GPO permettent des choses incroyables. Nous avons maintenant un contrôle plus net et précis sur chaque machine et utilisateur de manière individuelle.