

Serveur window

Il existe plusieurs types de serveur comme NTP (network time protocol), qui est littéralement un serveur de temps et à pour rôle de synchroniser les machines du parc au niveau de l'heure

1) AD *active directory*

L'active directory est un annuaire qui recense les utilisateurs et les machines sur le domaine AD, il fonctionne de paire avec le DNS (en général installé sur la même machine)

1- GPO *group policy ou stratégie de groupe*

Est un ensemble d'outils intégrés à un serveur win qui permet au service info de centraliser la gestion de l'environnement utilisateur et la conf des machines grâce à une application de politique

Elles permettent

- Une configuration homogène entre les différentes machines du parc informatique et au niveau des utilisateurs d'un même groupe (parametre win et/ou session et/ou environnement)
- Avantage :
 - o gagner du temps quand il s'agit de mettre en place une modif sur un ensemble de postes
 - o flexible, il est facilement possible de changer la conf (ce qui est appliqué via une gpo n'est pas irréversible)

2) DHCP *Dynamic host configuration Protocol* :

Permet de délivrer de manière automatique des @ip à des hôtes configurés pour l'utiliser

- Possibilité de définir des **scopes** (plages d'adresses)
- Exclusion d'adresses est utilisé pour les machines sensibles ce sont des adresses qui ne font pas parti du scope dhcp et qui sont donc pas délivre automatiquement par le dhcp
- Adresses réservées est utilisé pour les adresses user qui font parti de la plage adressable configurée sur le dhcp
- Lease dhcp = bail (c'est la durée paramétrée sur laquelle un hote tcp ip va garder la même adresse une fois le bail terminné l'hote à sa prochaine connexion fera uen demande pour cette même adresse, il obtiendra un nouveau bail pour celle-ci si elle est disponible. Dans le cas où elle a été prise entre temps par une autre machine elle recevra une nouvelle adresse dans la plage dhcp qui n'est pas encore utilisée)

-

3) DNS *domain name system*

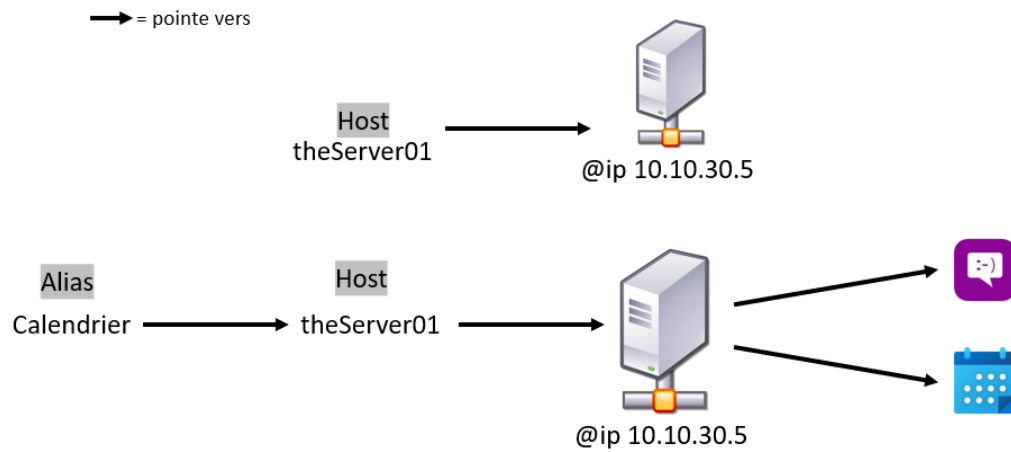
Est un serveur de nom de domaine permet la resolution @ip en nom de domaine (FQDN) fully qualified domain name

Il existe 2 types d'enregistrements principaux

Host : pointe sur l'@ip (utilisé pour pointer sur des serveurs qui detiennent des applications)

Alias : pointe sur un host (sur le nom host du serveur)

Pour mieux comprendre :



En résumé l'alias est plus pratique pour l'utilisateur il permet de mieux comprendre ce vers quoi ça pointe

Fqdn (Fully qualified domain name)	Cname = alias (canonical name)
Toto.esp.intra	www.mondomaine.com . == Blog.mondomaine.com.
	Emplacement ou les internautes peuvent accéder mes pages web the CNAME is especially important when multiple services run from a single IP address.

Cname :

Name	Type	Value
www.techtarget.com	CNAME	techtarget.com
techtarget.com	A	187.163.121.121

[https://www.techtarget.com/searchwindowsserver/definition/canonical-name#:~:text=A%20canonical%20name%20\(CNAME\)%20is,alias%20for%20another%20domain%20name.](https://www.techtarget.com/searchwindowsserver/definition/canonical-name#:~:text=A%20canonical%20name%20(CNAME)%20is,alias%20for%20another%20domain%20name.)

Contrôleur de domaine DC *domain controller* est principalement utilisé pour authentifier et valider (contrôler) les accès utilisateurs sur le réseau

- <https://www.varonis.com/fr/blog/controleur-de-domaine#:~:text=Un%20contr%C3%B4leur%20de%20domaine%20est,concert%20sur%20le%20m%C3%A4me%20r%C3%A9seau.>

Global catalogue : un serveur de catalogue global est un contrôleur de domaine qui conserve une copie du catalogue global

Le premier contrôleur de domaine installé au sein d'une nouvelle forêt est automatiquement serveur de catalogue global

RODC

ACL *Access control list*

Permet de créer des règles autorisant ou interdisant l'accès au réseau

2 type d'ACL

- Standard
- Étendue

Une ACL est associée à une interface

Se lisent de haut en bas, la dernière c'est deny any qui permet de bloquer par défaut tout le monde

Les règles se lisent de haut en bas du plus précis au plus général

- Pour créer une ACL standard, il faut entrer la commande :
 - routeur(config)#access-list n°1-99 deny/permit réseau masqueInversé
- Pour créer une ACL étendue, il faut entrer la commande :
 - routeur(config)#access-list n°100-199 deny/permit protocole réseauSource masqueInversé réseau Destination masqueInversé n°port
- Ces deux types d'ACL peuvent être renseignés par un nom au lieu d'utiliser un numéro :
 - routeur(config)#ip access-list standard/extended Nom
 - routeur(config-ext-nacl)#deny/permit protocol réseauSource masqueInversé réseau Destination masqueInversé n°port

Qu'est-ce que CNAME = alias

Les adresses exclu DHCP sont-elles délivrées automatiquement comme les adresses réservées = non