

DOCUMENTATION



Microsoft Active Directory

SOMMAIRE

QU'EST CE QUE ACTIVE DIRECTORY?.....	2
ENVIRONNEMENT ET FONCTIONNEMENT.....	3
FONCTIONNALITÉS.....	4
LES AVANTAGES ET LES INCONVÉNIENTS.....	5
CAS PRATIQUE D'UTILISATION EN MILIEU PROFESSIONNEL.....	6
JOB 01 CONCEPTION.....	7
JOB 02 INSTALLATION.....	8
Installation et configuration primaire de la machine Windows Server :.....	8
Installation et configuration d'Active Directory.....	8
Optionnel : Configuration du service DNS ultérieurement.....	12
Recherche inversé DNS.....	13
CRÉATION DES POSTES.....	24

Raphael ATTIAS
Thouay BACCAM
Jean-Alexandre GALEAZZI

QU'EST CE QUE ACTIVE DIRECTORY?

Active Directory (AD) est un annuaire LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) hiérarchique qui stocke les informations sur les objets réseau tels que les utilisateurs, les groupes, les ordinateurs et les imprimantes. Il permet aux administrateurs de gérer ces objets de manière centralisée et de définir des politiques de sécurité pour contrôler l'accès aux ressources du réseau.

Active Directory a été introduit pour la première fois dans Windows Server 2000 et a depuis évolué pour inclure de nouvelles fonctionnalités et améliorations dans les versions ultérieures de Windows Server. Il existe deux types d'Active Directory :

Active Directory Domain Services (AD DS) et Active Directory Lightweight Directory Services (AD LDS).

AD DS est le service d'annuaire principal d'Active Directory. Il fournit une structure hiérarchique pour stocker des informations sur les objets réseau et permet aux utilisateurs de se connecter au domaine à l'aide d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe uniques. AD DS prend en charge la réplication, ce qui permet aux modifications apportées à l'annuaire d'être répliquées sur plusieurs contrôleurs de domaine pour assurer la cohérence des données.

AD LDS, quant à lui, est une version allégée d'AD DS qui ne prend pas en charge la fonctionnalité de domaine. Il est conçu pour les applications qui nécessitent un annuaire LDAP, mais pas la fonctionnalité complète d'AD DS.

Active Directory est un élément clé de l'infrastructure informatique de nombreuses entreprises. Il offre une gestion centralisée des identités et des accès, ce qui permet aux administrateurs de contrôler efficacement l'accès aux ressources du réseau, de garantir la sécurité des données et de simplifier la conformité réglementaire. En outre, Active Directory peut être intégré à d'autres services Microsoft tels que Exchange Server, SharePoint et Office 365 pour fournir une expérience utilisateur transparente et une gestion simplifiée.

ENVIRONNEMENT ET FONCTIONNEMENT

Active Directory fonctionne dans un environnement Windows Server et nécessite au moins un contrôleur de domaine pour fonctionner. Le contrôleur de domaine est un serveur qui stocke une copie de la base de données Active Directory et traite les demandes d'authentification et d'autorisation des utilisateurs. Dans un environnement Active Directory, les contrôleurs de domaine sont organisés en une ou plusieurs forêts, qui sont des groupes de domaines qui partagent une relation d'approbation bidirectionnelle transitive.

Le fonctionnement d'Active Directory repose sur une structure hiérarchique d'objets. Les objets sont des entités telles que des utilisateurs, des groupes, des ordinateurs et des imprimantes qui sont stockées dans la base de données Active Directory. Chaque objet a des attributs qui le décrivent et qui peuvent être utilisés pour rechercher et filtrer des objets dans l'annuaire. Les objets sont organisés en unités d'organisation (OU), qui sont des conteneurs logiques utilisés pour organiser les objets dans une structure hiérarchique.

Lorsqu'un utilisateur se connecte à un domaine Active Directory, le contrôleur de domaine authentifie l'utilisateur en vérifiant son nom d'utilisateur et son mot de passe. Si les informations d'identification sont valides, le contrôleur de domaine délivre un ticket d'accès (TGT) à l'utilisateur, qui est utilisé pour accéder aux ressources du réseau. Lorsque l'utilisateur tente d'accéder à une ressource, le TGT est présenté au contrôleur de domaine pour vérification et autorisation.

Active Directory prend en charge la réPLICATION pour garantir que les modifications apportées à l'annuaire sont répliquées sur tous les contrôleurs de domaine dans la forêt. La réPLICATION peut être configurée pour se produire à intervalles réguliers ou en fonction des modifications apportées à l'annuaire. La réPLICATION permet de maintenir la cohérence des données dans l'ensemble du réseau et de garantir que les utilisateurs ont accès aux informations les plus récentes.

En résumé, Active Directory est un service de gestion centralisée des identités et des accès qui fonctionne dans un environnement Windows Server. Il utilise une structure hiérarchique d'objets pour organiser les ressources du réseau et prend en charge l'authentification, l'autorisation et la réPLICATION pour garantir la sécurité et la cohérence des données dans l'ensemble du réseau.

FONCTIONNALITÉS

Gestion centralisée des utilisateurs & groupes :

Active Directory permet aux administrateurs de créer, gérer et supprimer des comptes d'utilisateurs et des groupes dans un répertoire commun, ce qui simplifie la gestion des identités et des accès.

Authentification unique (SSO) :

Les utilisateurs peuvent se connecter à divers services et ressources du réseau à l'aide d'un seul nom d'utilisateur et d'un mot de passe, grâce à l'authentification unique fournie par Active Directory.

Politiques de groupe :

Les administrateurs peuvent définir des politiques de groupe pour appliquer des paramètres de sécurité, des configurations système et des préférences utilisateur à différents groupes d'utilisateurs et d'ordinateurs.

Services d'annuaire :

Active Directory fournit un service d'annuaire centralisé pour stocker des informations sur les objets du réseau, tels que les utilisateurs, les ordinateurs, les imprimantes et les groupes. Cela facilite la recherche et l'accès à ces informations.

Gestion stratégies de mot de passe :

Active Directory permet aux administrateurs de définir des stratégies de mot de passe pour garantir la sécurité des comptes d'utilisateurs.

Contrôle d'accès basé sur les rôles :

Les administrateurs peuvent définir des rôles pour les utilisateurs et les groupes, ce qui permet de contrôler l'accès aux ressources du réseau en fonction des responsabilités de chacun.

RéPLICATION :

Active Directory prend en charge la réPLICATION pour garantir que les modifications apportées à l'annuaire sont répliquées sur tous les contrôleurs de domaine dans la forêt, ce qui permet de maintenir la cohérence des données dans l'ensemble du réseau.

Intégration avec d'autres services Microsoft :

Active Directory s'intègre étroitement avec d'autres services Microsoft tels que Exchange Server, SharePoint, et Microsoft 365, ce qui simplifie l'administration et l'accès aux ressources.

Gestion des certificats :

Active Directory permet aux administrateurs de gérer les certificats numériques pour l'authentification et le chiffrement des communications réseau.

Prise en charge de la virtualisation :

Active Directory prend en charge la virtualisation, ce qui permet aux administrateurs de déployer des contrôleurs de domaine virtuels pour améliorer la disponibilité et la flexibilité du réseau.

Gestion des périphériques :

Active Directory permet aux administrateurs de gérer les périphériques du réseau, tels que les ordinateurs portables, les smartphones et les tablettes, en utilisant des stratégies de groupe et des paramètres de sécurité.

Surveillance et rapport :

Active Directory propose des outils de surveillance et de rapport pour superviser le réseau, détecter les problèmes de sécurité et générer des rapports d'utilisation.

LES AVANTAGES ET LES INCONVÉNIENTS

Avantages	Détails	Inconvénients	Détails
Sécurité renforcée	Authentification Kerberos, politiques de groupe, contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)	Complexité	Configuration et gestion complexes, en particulier pour les administrateurs novices
Scalabilité	Prend en charge des environnements réseau de toutes tailles	Coût élevé	Coûts élevés en termes de licences logicielles, de matériel et de maintenance
Gestion centralisée	Gestion centralisée des utilisateurs, des groupes et des ressources réseau	Dépendance à l'écosystème Microsoft	Étroitement lié à l'écosystème Microsoft, ce qui peut limiter son utilisation dans des environnements hétérogènes
Authentification unique	Les utilisateurs peuvent se connecter à divers services et ressources du réseau à l'aide d'un seul nom d'utilisateur et d'un mot de passe	Nécessite une maintenance régulière	Nécessite une maintenance régulière pour garantir son bon fonctionnement, y compris la sauvegarde et la restauration de données, la gestion des mises à jour logicielles et matérielles, la surveillance des performances et la résolution des problèmes
Services d'annuaire	Fournit un service d'annuaire centralisé pour stocker des informations sur les objets du réseau	Risque de temps d'arrêt	Les pannes de serveur ou les problèmes de réseau peuvent entraîner des temps d'arrêt pour les utilisateurs finaux
Intégration avec d'autres services Microsoft	S'intègre étroitement avec d'autres services Microsoft tels que Exchange Server, SharePoint et Microsoft 365	Problèmes de réPLICATION	Les problèmes de réPLICATION peuvent entraîner des incohérences dans les données et des erreurs d'authentification
Gestion des stratégies de groupe	Permet de définir des politiques de groupe pour appliquer des paramètres de sécurité, des configurations système et des préférences utilisateur à différents groupes d'utilisateurs et d'ordinateurs	Complexité de la configuration	La configuration des politiques de groupe peut être complexe et nécessiter une planification minutieuse
Contrôle d'accès basé sur les rôles	Permet de contrôler l'accès aux ressources du réseau en fonction des rôles et des responsabilités des utilisateurs	Manque de flexibilité dans certains cas	Peut manquer de flexibilité dans certains cas, en particulier dans des environnements hétérogènes ou complexes
Surveillance et rapport	Fournit des outils de surveillance et de rapport pour aider les administrateurs à surveiller l'état du réseau, à détecter les problèmes de sécurité et à générer des rapports sur l'utilisation des ressources		

CAS PRATIQUE D'UTILISATION EN MILIEU PROFESSIONNEL

Gestion des accès aux dossiers partagés :

Une entreprise utilise Active Directory pour gérer les autorisations d'accès aux dossiers partagés sur le réseau. Les utilisateurs sont regroupés en fonction de leur département et des autorisations d'accès sont attribuées en fonction de leur rôle dans l'entreprise. Les utilisateurs peuvent accéder aux dossiers partagés en utilisant leur nom d'utilisateur et leur mot de passe Active Directory.

Authentification unique pour les applications cloud :

Une entreprise utilise Active Directory pour fournir une authentification unique aux applications cloud telles que Salesforce, Office 365 et Dropbox. Les utilisateurs peuvent accéder à ces applications en utilisant leur nom d'utilisateur et leur mot de passe Active Directory, ce qui simplifie la gestion des mots de passe et renforce la sécurité.

Gestion des postes de travail :

Une entreprise utilise Active Directory pour gérer les postes de travail de ses employés. Les politiques de groupe sont utilisées pour configurer les paramètres de sécurité, installer des logiciels et appliquer des mises à jour. Les utilisateurs peuvent se connecter à leur poste de travail en utilisant leur nom d'utilisateur et leur mot de passe Active Directory.

Conformité réglementaire :

Une entreprise utilise Active Directory pour se conformer aux réglementations telles que la norme PCI-DSS (Payment Card Industry Data Security Standard). Les politiques de groupe sont utilisées pour appliquer des paramètres de sécurité stricts aux ordinateurs et aux serveurs qui traitent les données de paiement, et les journaux d'événements sont surveillés pour détecter les activités suspectes.

Gestion des accès à distance :

Une entreprise utilise Active Directory pour gérer les accès à distance aux ressources du réseau. Les utilisateurs sont authentifiés via Active Directory avant d'être autorisés à accéder aux ressources du réseau via une connexion VPN. Les politiques de groupe sont utilisées pour appliquer des paramètres de sécurité aux connexions VPN.



JOB 01

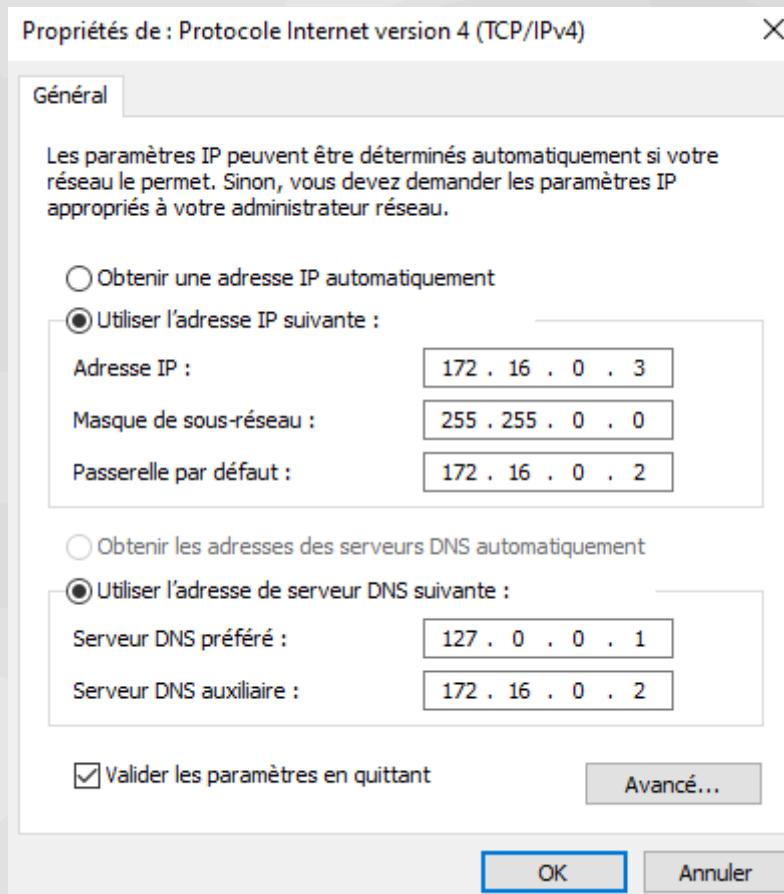
CONCEPTION

JOB 02

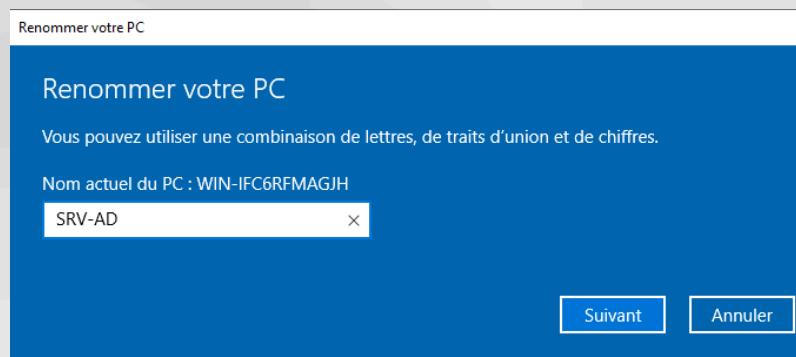
INSTALLATION

Installation et configuration primaire de la machine Windows Server :

Télécharger l'image du serveur puis la charger dans VMWare, on démarre ensuite la VM. En premier lieu, il faut configurer les paramètres réseau de notre serveur Windows pour qu'il possède une IP fixe.



Pour plus de clarté lorsque notre infrastructure comportera de nombreux appareils, on renomme également notre machine :



Installation et configuration d'Active Directory

Avant de commencer

Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatiques de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web.

Type d'installation

Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués :

- Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort
- Tous les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés
- Toutes les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées

Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assistant, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

Ignorer cette page par défaut

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

Sélectionner le type d'installation

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité
Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

Installation des services Bureau à distance
Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

Sélectionner le serveur de destination

Selectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.

Sélectionner un serveur du pool de serveurs

Sélectionner un disque dur virtuel

Pool de serveurs

Filtre :

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
SRV-AD	172.16.0.3	Microsoft Windows Server 2022 Standard

1 ordinateur(s) trouvé(s)

Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collecte de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

Sélectionner des rôles de serveurs

Selectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

Rôles de serveurs

Services AD DS

Service DNS

Services AD DS

Services de l'annuaire Active Directory Lightweight Directory Services (AD RMS) (Active Directory Rights Management)

Services Bureau à distance

Services d'activation en volume

Services d'impression et de numérisation de document

Services de fédération Active Directory

Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 installé)

Services de stratégie et d'accès réseau

Services WSUS (Windows Server Update Services)

Description

Le serveur DNS (Domain Name System) permet la résolution de noms sur les réseaux TCP/IP. Le serveur DNS est plus facile à gérer lorsqu'il est installé sur le même serveur que les services de domaine Active Directory. Si vous avez déjà installé le rôle de domaine Active Directory, vous pouvez installer et configurer le serveur DNS et les services de domaine Active Directory pour les faire fonctionner conjointement.

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

Ajouter les fonctionnalités requises pour Serveur DNS ?

Les outils suivants sont requis pour la gestion de cette fonctionnalité, mais ils ne doivent pas obligatoirement être installés sur le même serveur.

Outils d'administration de serveur distant

- Outils d'administration de rôles
- [Outils] Outils du serveur DNS

Inclure les outils de gestion (si applicable)

Ajouter des fonctionnalités

< Précédent **Suivant >** Annuler

Sélectionner des fonctionnalités

Selectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.

Fonctionnalités

.NET Framework 4.8 Features (2 sur 7 installé)

Assistance à distance

Base de données interne Windows

BitLocker

Chiffrement de lecteur BitLocker

Client d'impression Internet

Client pour NFS

Client Telnet

Client TFTP

Clustering de basculement

Collection des événements de configuration et de compression différentielle à distance

Compresssion différentielle à distance

Connexions

Direct Access Bridging

Déverrouillage réseau BitLocker

DirectPlay

Enhanced Storage

Équilibrage de la charge réseau

Description

.NET Framework 4.8 provides a comprehensive and consistent programming model for quickly and easily building and running applications that are built for various platforms including desktop PCs, Servers, smart phones and the public and private cloud.

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

Services de domaine Active Directory

Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations sur les utilisateurs, les ordinateurs et les périphériques sur le réseau. Les services AD DS permettent aux administrateurs de gérer ces informations de façon sécurisée et facilitent le partage des ressources et la collaboration entre les utilisateurs.

À noter :

- Pour veiller à ce que les utilisateurs puissent quand même se connecter au réseau en cas de panne de serveur, installez un minimum de deux contrôleurs de domaine par domaine.
- Les services AD DS nécessitent qu'un serveur DNS soit installé sur le réseau. Si aucun serveur DNS n'est installé, vous serez invité à installer le rôle de serveur DNS sur cet ordinateur.

Azure Active Directory, un service en ligne distinct, peut fournir une gestion simplifiée des identités et des accès, des rapports de sécurité et une authentification unique aux applications web dans le cloud et sur site.

En savoir plus sur Azure Active Directory

Configurer Office 365 avec Azure Active Directory Connect

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

Serveur DNS

Le système DNS (Domain Name System) fournit une méthode standard d'association de noms à des adresses Internet numériques. Cela permet aux utilisateurs de référencer les ordinateurs du réseau en utilisant des noms faciles à retenir au lieu de longues séries de chiffres. En outre, le système DNS intègre un espace de noms hiérarchique, ce qui permet que chaque nom d'hôte soit unique sur un réseau local ou étendu. Les services DNS Windows peuvent être intégrés aux services DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) sur Windows. Il n'est ainsi plus nécessaire d'ajouter des enregistrements DNS lorsque des ordinateurs sont ajoutés au réseau.

Éléments à noter :

- L'intégration du serveur DNS aux services de domaine Active Directory réplique les données DNS et d'autres données du service d'annuaire, ce qui facilite la gestion DNS.
- Les services de domaine Active Directory nécessitent l'installation d'un serveur DNS sur le réseau. Si vous installez un contrôleur de domaine, vous pouvez aussi installer le rôle serveur DNS avec l'Assistant Installation des services de domaine Active Directory, en sélectionnant le rôle Services de domaine Active Directory.

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

Confirmer les sélections d'installation

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire.

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

Gestion de stratégie de groupe
Outils d'administration de serveur distant
Outils d'administration de rôles
Outils AD DS et AD LDS
Module Active Directory pour Windows PowerShell
Outils AD DS
Centre d'administration Active Directory
Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS
Outils du serveur DNS

Exporter les paramètres de configuration
Spécifier un autre chemin d'accès source

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Progression de l'installation

Afficher la progression de l'installation

Installation de fonctionnalité

Configuration requise. Installation réussie sur SRV-AD.

Services AD DS
Des étapes supplémentaires sont requises pour faire de cet ordinateur un contrôleur de domaine.
 Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine.

Gestion de stratégie de groupe
Outils d'administration de serveur distant
Outils d'administration de rôles
Outils AD DS et AD LDS
Module Active Directory pour Windows PowerShell
Outils AD DS

Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrir cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.

Exporter les paramètres de configuration

< Précédent Suivant > Fermer Annuler

Options du contrôleur de domaine

Configuration de déploiement
Options du contrôleur de domaine
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la config...
Installation
Résultats

Selectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016
Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

Serveur DNS (Domain Name System)
 Catalogue global (GC)
 Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe : Confirmé le mot de passe :

En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Options DNS

Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est introuvable. Afficher plus

Configuration de déploiement
Options du contrôleur de domaine
Options DNS
 Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la config...
Installation
Résultats

Spécifier les options de délégation DNS

Créer une délégation DNS

En savoir plus sur la délégation DNS

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Configuration de déploiement

Configuration de déploiement
Options du contrôleur de domaine
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la config...
Installation
Résultats

Selectionner l'opération de déploiement

Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
 Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante
 Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Nom de domaine racine : laplateforme.lan

En savoir plus sur les configurations de déploiement

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Options supplémentaires

Configuration de déploiement
Options du contrôleur de domaine
Options DNS
 Options supplémentaires
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la config...
Installation
Résultats

Vérifiez le nom NetBIOS attribué au domaine et modifiez-le si nécessaire.

Le nom de domaine NetBIOS : LAPPLATEFORME

En savoir plus sur d'autres options

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Chemins d'accès

Configuration de déploiement
Options du contrôleur de domaine
Options DNS
Options supplémentaires
 Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la config...
Installation
Résultats

Spécifiez l'emplacement de la base de données AD DS, des fichiers journaux et de SYSVOL

Dossier de la base de données : C:\Windows\NTDS
Dossier des fichiers journaux : C:\Windows\NTDS
Dossier SYSVOL : C:\Windows\SYSVOL

En savoir plus sur les chemins d'accès Active Directory

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Examiner les options

Configuration de déploiement
Options du contrôleur de domaine
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
 Examiner les options
Vérification de la config...
Installation
Résultats

Vérifiez vos sélections :

Configurez ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active Directory d'une nouvelle forêt.

Le nouveau nom de domaine est « laplateforme.lan ». C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.

Nom NetBIOS du domaine : LAPPLATEFORME

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Options supplémentaires :

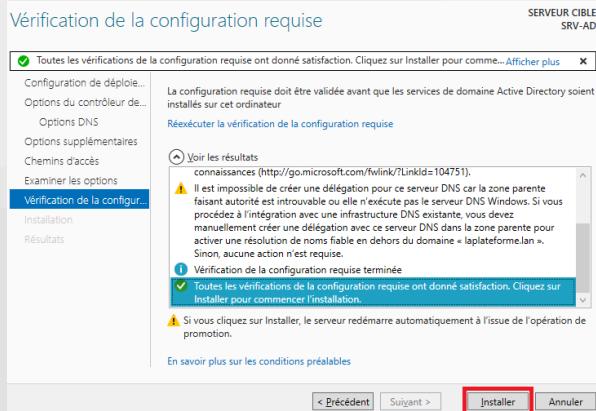
Catalogue global : Oui
Serveur DNS : Oui

Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires

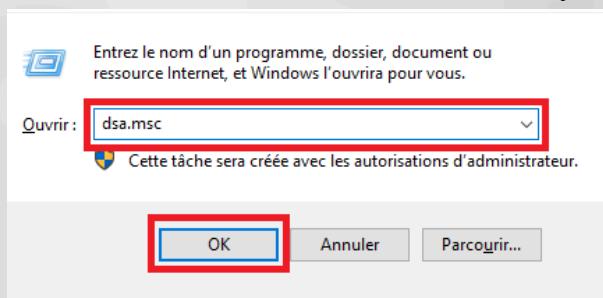
Afficher le script

En savoir plus sur les options d'installation

< Précédent Suivant > Installer Annuler



Une fois l'installation terminée, on peut exécuter le programme de gestion des objets :
Utilisateur et ordinateurs Active Directory



Optionnel : Configuration du service DNS ultérieurement

Gestionnaire de serveur

Bienvenue dans Gestionnaire de serveur

DÉMARRAGE RAPIDE

- 1 Configurer ce serveur
- 2 Ajouter des rôles et fonctionnalités
- 3 Ajouter d'autres services
- 4 Créer un groupe
- 5 Connecter ce serveur

NOUVEAUTÉS

EN SAVOIR PLUS

Rôles et groupes de serveurs

Rôles : 3 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

- AD DS**
- DNS**

Facilité de gestion

- Événements
- Services
- Performances
- Résultats BPA

Sauvegarde Windows Server

- Services
- Services de composants
- Services Microsoft Azure
- Sites et services Active Directory
- Sources de données CDB (64 bits)
- Stratégie de sécurité locale
- Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Analyses de performances

- Centre d'administration Active Directory
- Configuration du système
- Défragmenter et optimiser les lecteurs
- Diagnostic de mémoire Windows
- DNS**
- Écouteurs et approbations Active Directory
- Éditeur du Registre
- Gestion de l'ordinateur
- Gestion des stratégies de groupe
- Informations système
- Initiateur iSCSI
- Lecteur de récupération
- Modification ADSI
- Module Active Directory pour Windows PowerShell
- Moniteur de ressources
- Observation de l'activité
- Observation d'événements
- ODBC Data Sources (32-bit)
- Par-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité
- Planificateur de tâches
- Sauvegarde Windows Server
- Services
- Services de composants
- Services Microsoft Azure
- Sites et services Active Directory
- Sources de données CDB (64 bits)
- Stratégie de sécurité locale
- Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?

DNS

SRV-AD

Non

Configurer un serveur DNS...

- Créer des partitions de l'annuaire d'applications par défaut...
- Nouvelle zone...
- Définir le vieillissement/nettoyage pour toutes les zones...
- Nettoyer les enregistrements de ressources obsolètes
- Mettre à jour les fichiers de données du serveur
- Effacer le cache
- Exécuter nslookup
- Toutes les tâches
- Affichage
- Supprimer
- Actualiser
- Exporter la liste...
- Propriétés
- Aide

Bienvenu dans l'Assistant Configuration d'un serveur DNS

Cet Assistant vous aide à configurer un serveur DNS en créant des zones de recherche directe et inversée et en spécifiant des indications de racine et des redirecteurs.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

Sélectionnez une action de configuration

Vous pouvez sélectionner les types de zones de recherche appropriés à la taille de votre réseau. Les administrateurs avancés peuvent configurer des indications de racine.

Sélectionnez l'action que vous voulez que l'Assistant effectue :

Créer une zone de recherche directe (recommandé pour les petits réseaux)

Ce serveur fait autorité pour les noms DNS des ressources locales mais transfère toutes les autres requêtes vers un fournisseur de services Internet ou d'autres serveurs DNS. L'Assistant va configurer les indications de racine mais ne créera aucune zone de recherche inversée.

Créer des zones de recherche directe et inversée (pour les grands réseaux)

Ce serveur peut faire autorité pour les zones de recherche directe et inversée. Il peut être configuré pour effectuer des résolutions récursives, pour transférer des requêtes à d'autres serveurs DNS, ou les deux. L'Assistant configura les pointeurs de serveurs racine.

Configurer les indications de racine uniquement (réservé aux utilisateurs expérimentés)

L'Assistant ne va configurer que les indications de racine. Vous pourrez configurer ultérieurement les zones de recherche directe et inversée et les redirecteurs.

Emplacement du serveur principal

Vous pouvez choisir où s'effectue la maintenance de vos données DNS pour vos ressources réseau.

Quel serveur DNS assure la maintenance de votre zone de recherche directe principale ?

Ce serveur assure la maintenance de la zone

Cet Assistant vous aidera à créer une zone de recherche directe principale.

Un fournisseur de services Internet gère la zone, et une copie secondaire en lecture seule réside sur ce serveur

Cet Assistant vous aidera à créer une zone de recherche directe secondaire.

Nom de la zone

Quel est le nom de la nouvelle zone ?

Nom de la zone : **cedind.lan**

Mise à niveau dynamique

Vous pouvez spécifier que cette zone DNS accepte les mises à jour sécurisées, non sécurisées ou non dynamiques.

Les mises à jour dynamiques permettent au client DNS d'enregistrer et de mettre à jour de manière dynamique leurs enregistrements de ressources avec un serveur DNS dès qu'une modification a lieu.

Selectionnez le type de mises à jour dynamiques que vous souhaitez autoriser :

N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées (recommandé pour Active Directory)

Cette option n'est disponible que pour les zones intégrées à Active Directory.

Autoriser à la fois les mises à jour dynamiques sécurisées et non sécurisées

Les mises à jour dynamiques d'enregistrement de ressources sont acceptées à partir de n'importe quel client.

Attention ! Cette option peut mettre en danger la sécurité de vos données car les mises à jour risquent d'être acceptées à partir d'une source non approuvée.

Ne pas autoriser les mises à jour dynamiques

Les mises à jour dynamiques des enregistrements de ressources ne sont pas acceptées par cette zone. Vous devez mettre à jour ces enregistrements manuellement.

Redirecteurs

Les redirecteurs sont des serveurs DNS vers lesquels ce serveur envoie les requêtes auxquelles il ne peut pas répondre.

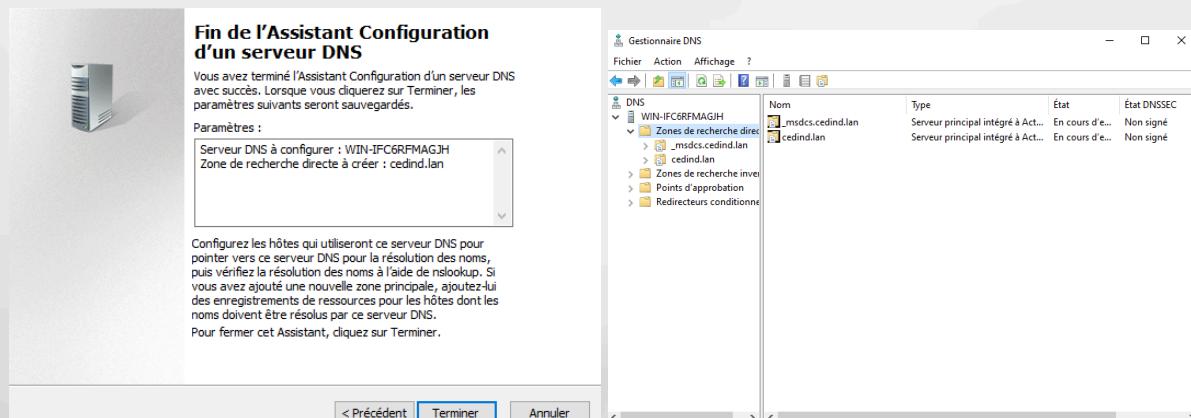
Ce serveur DNS doit-il rediriger des requêtes ?

Oui, il doit rediriger les requêtes vers les serveurs DNS ayant les adresses IP suivantes :

Adresse IP	Nom de domaine co...	Validé
<Cliquez ici pour ...>		

Non, il ne doit pas rediriger les requêtes

Si ce serveur n'est pas configuré pour utiliser des redirecteurs, il peut toujours résoudre des noms en utilisant des serveurs de noms racines.



Recherche inversé DNS

Recherche inversé DNS

Cet Assistant vous permet de créer une nouvelle zone pour le serveur DNS.

Une zone traduit les noms DNS en données relatives, telles que des adresses IP ou des services réseau.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

Type de zone

Le serveur DNS prend en charge différents types de zones et de stockages.

Sélectionnez le type de zone que vous voulez créer :

- Zone principale : Crée une copie d'une zone qui peut être mise à jour directement sur ce serveur.
- Zone secondaire : Crée une copie de la zone qui existe sur un autre serveur. Cette option aide à équilibrer la charge de travail des serveurs principaux et autorise la gestion de la tolérance de panne.
- Zone de stub : Crée une copie d'une zone contenant uniquement des enregistrements Nom de serveur (NS), Source de nom (SOA), et éventuellement des enregistrements « glue Host (A) ». Un serveur contenant une zone de stub ne fait pas autorité pour cette zone.

Enregistrer la zone dans Active Directory (disponible uniquement si le serveur DNS est un contrôleur de domaine accessible en écriture)

Étendue de la zone de réplication de Active Directory

Vous pouvez sélectionner la façon dont les données DNS doivent être répliquées sur votre réseau.

Choisissez la façon dont les données de la zone doivent être répliquées :

- Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans cette forêt : cedind.lan
- Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : cedind.lan
- Vers tous les contrôleurs de ce domaine (compatibilité avec Windows 2000) : cedind.lan
- Vers tous les contrôleurs de domaine spécifiés dans l'étendue de cette partition d'annuaire :

Nom de la zone de recherche inversée
Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

Choisissez si vous souhaitez créer une zone de recherche inversée pour les adresses IPv4 ou les adresses IPv6.

Zone de recherche inversée IPv4
 Zone de recherche inversée IPv6

< Précédent Suivant > Annuler

Mise à niveau dynamique
Vous pouvez spécifier que cette zone DNS accepte les mises à jour sécurisées, non sécurisées ou non dynamiques.

Les mises à jour dynamiques permettent au client DNS d'enregistrer et de mettre à jour de manière dynamique leurs enregistrements de ressources avec un serveur DNS dès qu'une modification a lieu.
Sélectionnez le type de mises à jour dynamiques que vous souhaitez autoriser :

N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées (récommandé pour Active Directory)
Cette option n'est disponible que pour les zones intégrées à Active Directory.

Autoriser à la fois les mises à jours dynamiques sécurisées et non sécurisées
Les mises à jour dynamiques d'enregistrement de ressources sont acceptées à partir de n'importe quel client.
⚠ Cette option peut mettre en danger la sécurité de vos données car les mises à jour risquent d'être acceptées à partir d'une source non approuvée.

Ne pas autoriser les mises à jour dynamiques
Les mises à jour dynamiques des enregistrements de ressources ne sont pas acceptées par cette zone. Vous devez mettre à jour ces enregistrements manuellement.

< Précédent Suivant > Annuler

Nom de la zone de recherche inversée
Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

Pour identifier la zone de recherche inversée, entrez l'ID réseau ou le nom de la zone.
 ID réseau : 192.168.30.
L'ID réseau est la partie des adresses IP qui appartient à cette zone. Entrez l'ID réseau dans son ordre normal (non inversé).
Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaître dans le nom de la zone. Par exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la zone 0.10.in-addr.arpa.

Nom de la zone de recherche inversée : 30.168.192.in-addr.arpa

< Précédent Suivant > Annuler

Fin de l'Assistant Nouvelle zone

L'Assistant Nouvelle zone s'est terminé correctement. Vous avez spécifié les paramètres suivants :

Nom :	30.168.192.in-addr.arpa
Type :	Serveur principal intégré à Active Directory
Type de recherche :	Inversée

Remarque : ajoutez des enregistrements à la zone, ou vérifiez que les enregistrements sont mis à jour de façon dynamique. Vous pourrez ensuite vérifier la résolution des noms avec nslookup.

Pour fermer cet Assistant et créer une nouvelle zone, cliquez sur Terminer.

< Précédent Terminer Annuler

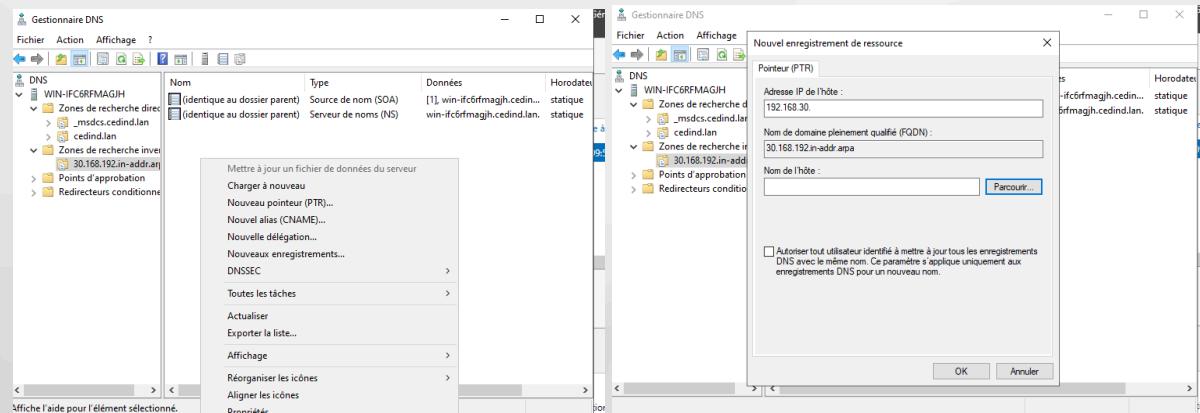
fenêtre de gestion des zones DNS

Fichier Action Affichage ?

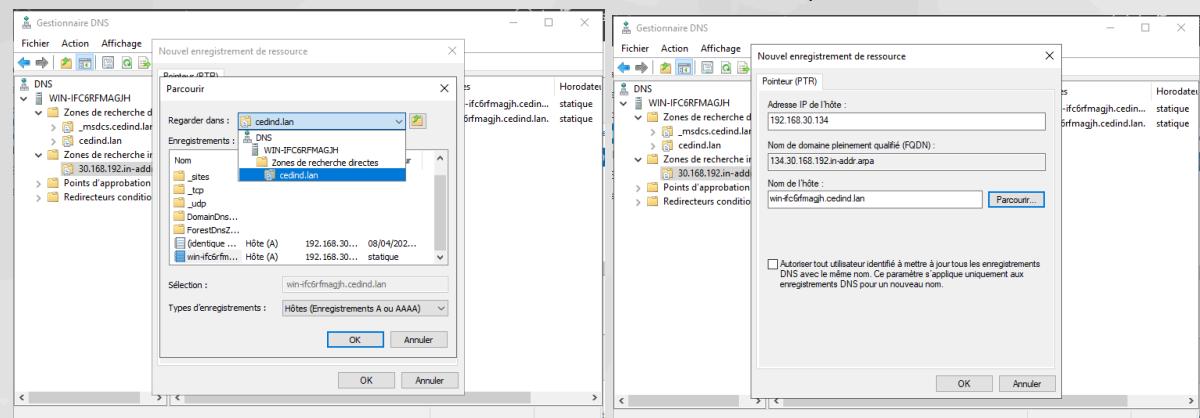
DNS WIN-IFC6RFMAGJH Zones de recherche directe Zones de recherche inversée Points d'approbation Redirecteurs conditionnelles

Nom	Type	État	État DNSSEC
30.168.192.in-addr.arpa	Serveur principal intégré à Act...	En cours d'e...	Non signé

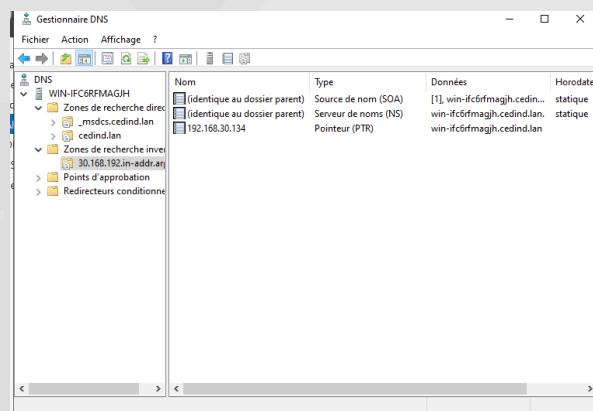
Création de nouveau pointeur



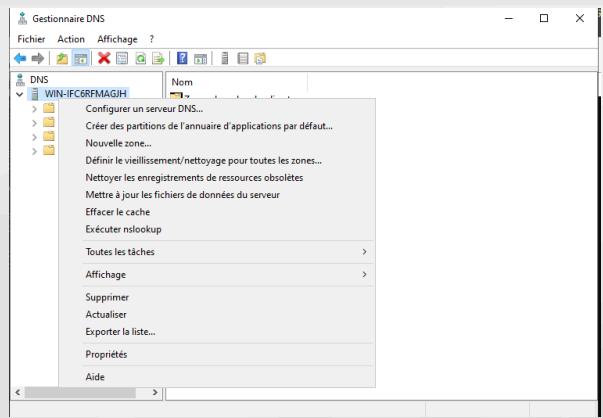
sur cette page on fait parcourir, /LenomduServeur(WIN-IF...) /Zones de recherches directes/cedind.lan (le nom de domaine) et on choisit le fichier qui porte le nom du serveur (en théorie il se trouve en bas du menu déroulant). et on fait OK



On fait ok



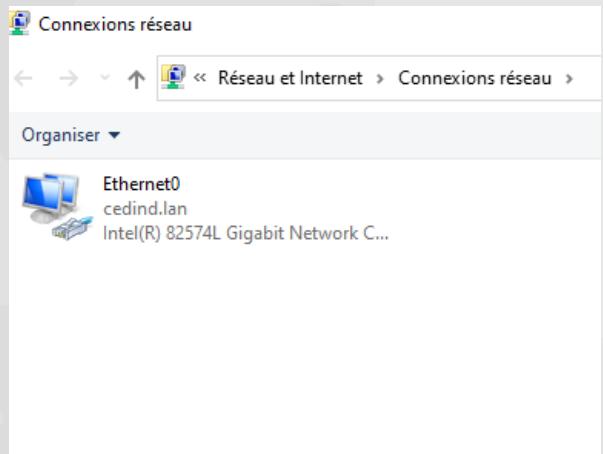
et on voit notre pointeur configurer
on actualise et ensuite on va sur Executer nslookup



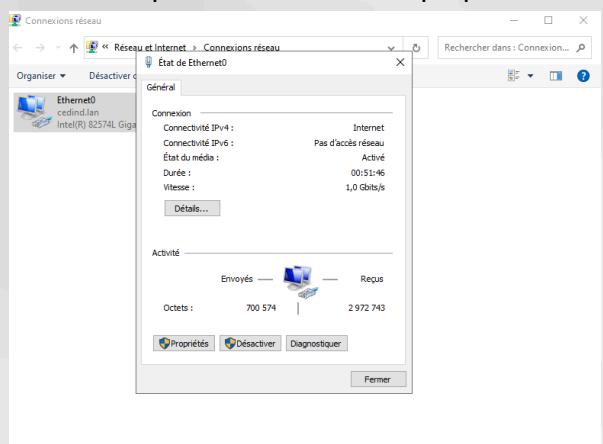
on fait d'abord www sur terminal mais le serveur est Unknown, en tapant l'ip de l'hôte (le serveur), il nous dit qu'il y a bien un nom de domaine avec son ip.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - C:\Windows\system32\nslookup.exe -fe80:2857:d28b:3800:81ea
Serveur par défaut : Unknown
Address: fe80::2857:d28b:3800:81ea
> www
Serveur : Unknown
Address: fe80::2857:d28b:3800:81ea
*** Unknown host pas trouvé www : Non-existent domain
> 192.168.30.134
Serveur : Unknown
Address: fe80::2857:d28b:3800:81ea
Nom : win-ifc6rfmagjh.cedind.lan
Address: 192.168.30.134
> -
```

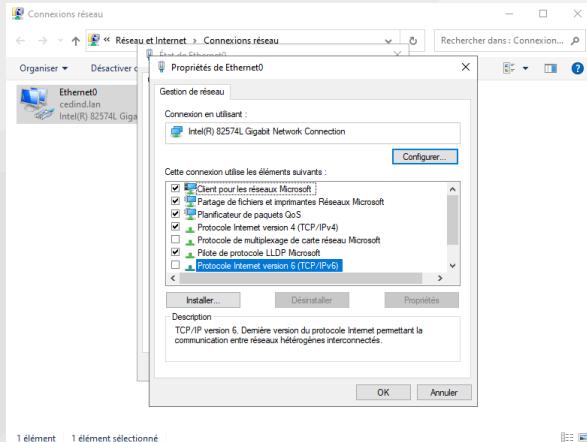
on va désactiver l'ipv6 en faisant w+r ncpa.cpl



on clique dessus et on fait propriété

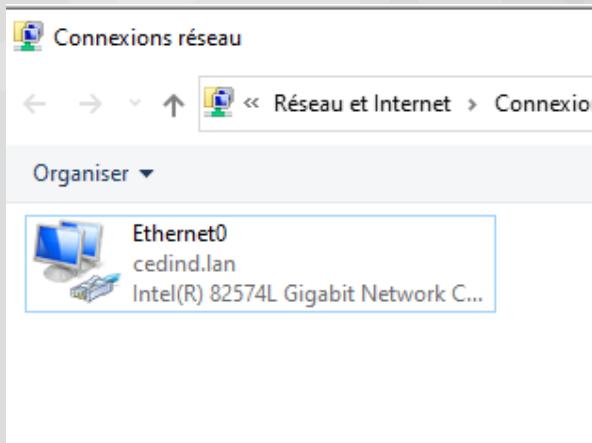


on arrive sur le menu et on décoche le protocole internet versions 6 (tcp/ip).

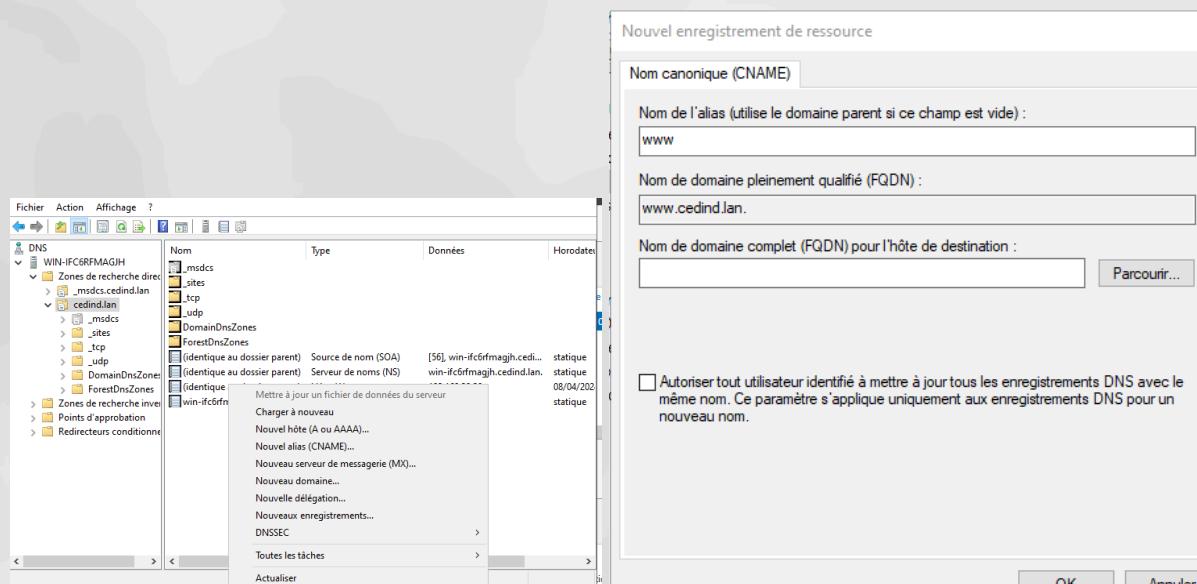


Et on fait OK

on peut voir que maintenant il a pris le nom de domaine

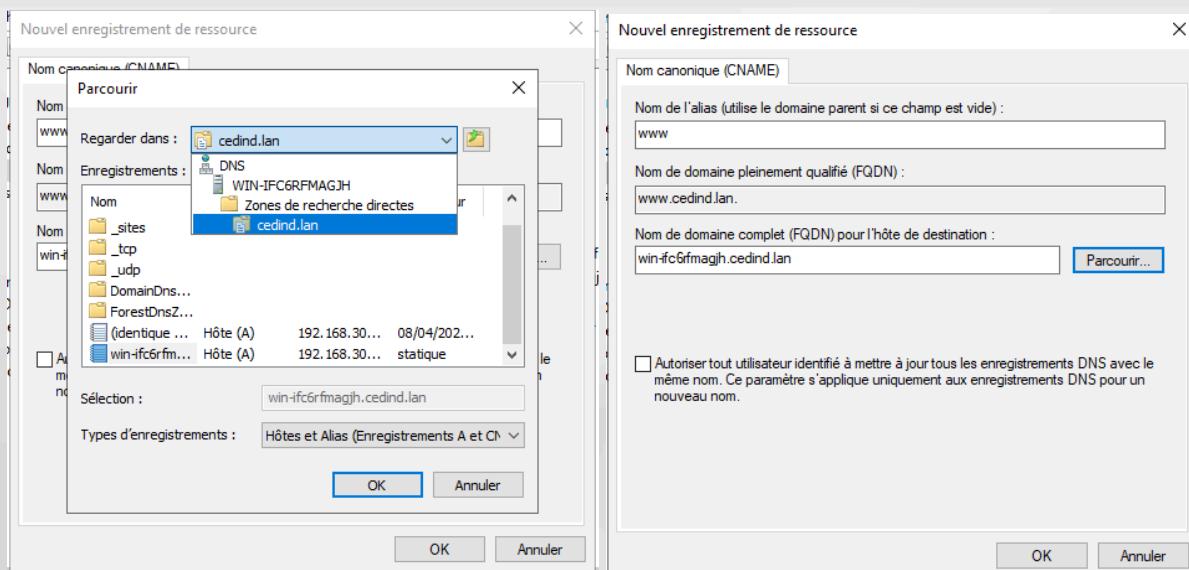


Maintenant on sort du menu et de nslookup, on reste sur le gestionnaire DNS, on va dans Zones de recherches direct/cedind.lan on fait clic droit et nouvel alias.



Dans nom de l'alias on met www

ensuite on va dans parcourir, /LenomduServeur(WIN-IF...)/Zones de recherches directes/cedind.lan(le nom de domaine)et on choisit le fichier qui porte le nom du serveur (en théorie il se trouve en bas du menu déroulant). et on fait OK



on fait ok

Nom	Type	Données	Horodaté
_msdcs			
_sites			
_tcp			
_udp			
DomainDnsZones			
ForestDnsZones			
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[56], win-ifc6rfmagjh.cedind.lan...	statique
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	win-ifc6rfmagjh.cedind.lan...	statique
(identique au dossier parent)	Hôte (A)	192.168.30.30	08/04/202...
win-ifc6rfmagjh	Hôte (A)	192.168.30.134	statique
www	Alias (CNAME)	win-ifc6rfmagjh.cedind.lan	

ici nous voyons notre nouvel alias crée précédemment

On n'oublie pas d'actualiser, pour rappel, clic droit sur le nom du serveur et on fait actualiser.

on réexécute nslookup

on tape www

et on voit bien qu'il ne reste que l'ipv4 avec notre nom de domaine.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - C:\Windows\system32\nslookup.exe - 19
Serveur par défaut : win-ifc6rfmagjh.cedind.lan
Address: 192.168.30.134

> www
Serveur : win-ifc6rfmagjh.cedind.lan
Address: 192.168.30.134

Nom : win-ifc6rfmagjh.cedind.lan
Address: 192.168.30.134
Aliases: www.cedind.lan

>
```

on passe sur connecter un w10 au service AD
sur la vm w10 on regarde si elle est sur le même réseau que le serveur
on fait w+r cmd ipconfig

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.19045.3803]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\lolocal>ipconfig

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet0 :

    Suffixe DNS propre à la connexion . . . : localdomain
    Adresse IPv6 de liaison locale . . . . . : fe80::5454:2765:d36c:997f%5
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.30.135
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.30.2

Carte Ethernet Connexion réseau Bluetooth :

    Statut du média. . . . . . . . . . . : Média déconnecté
    Suffixe DNS propre à la connexion . . . . . : 192.168.30.134

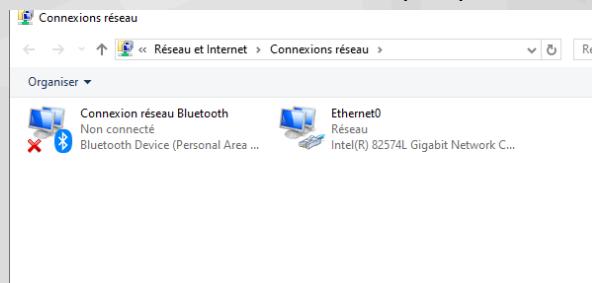
C:\Users\lolocal>
```

pour rappel le serveur est en 192.168.30.134

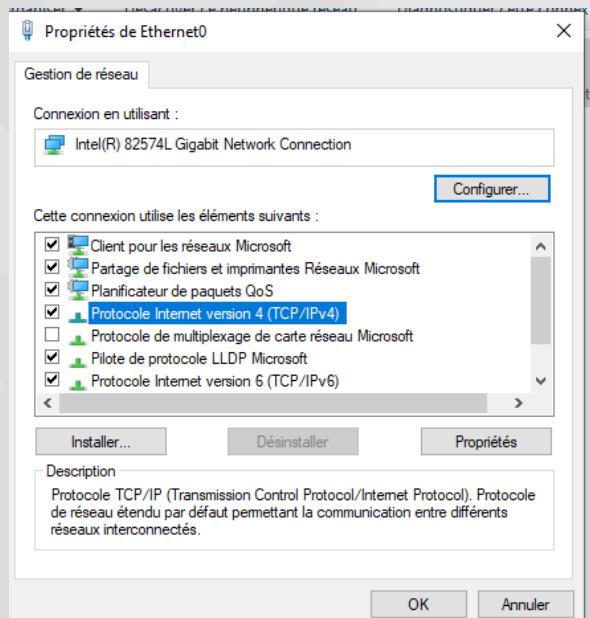
et la vm est sur 192.168.30.135

Les deux machines sont dans le même réseau !!!

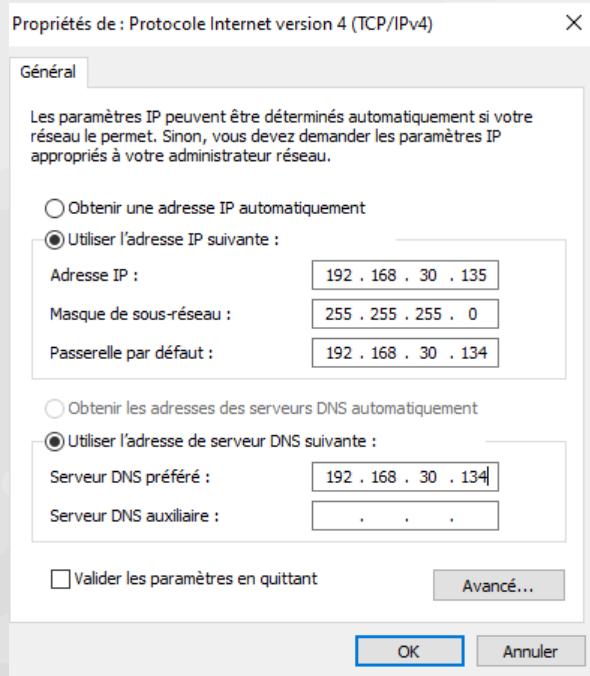
Ensuite on fait w+r ncpa.cpl,



on clique droit sur ethernet0 > propriété



lorsque que nous cliquons sur protocol internet version 4 (tcp/ip), on fait propriété

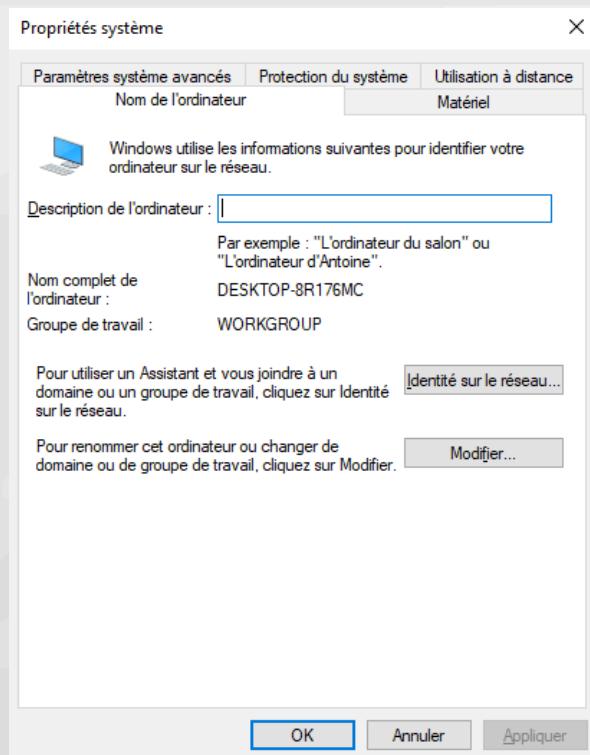


on configure la page avec la case utiliser l'adresse ip suivant,
 adresse ip ; on met celle de la vm w10
 Masque de sous-réseau ; se met automatiquement
 Passerelle par defaut ; 192.168.30.134 (l'ip du serveur active directory)
 on choisit de choisir l'adresse de serveur dns suivantes,
 Serveur DNS préféré ; 192.168.30.134 (ip du serveur active directory)
 ensuite on fait ok
 et fermer
 maintenant on va ping le serveur depuis la vm w10
 w+r cmd ping 192.168.30.134

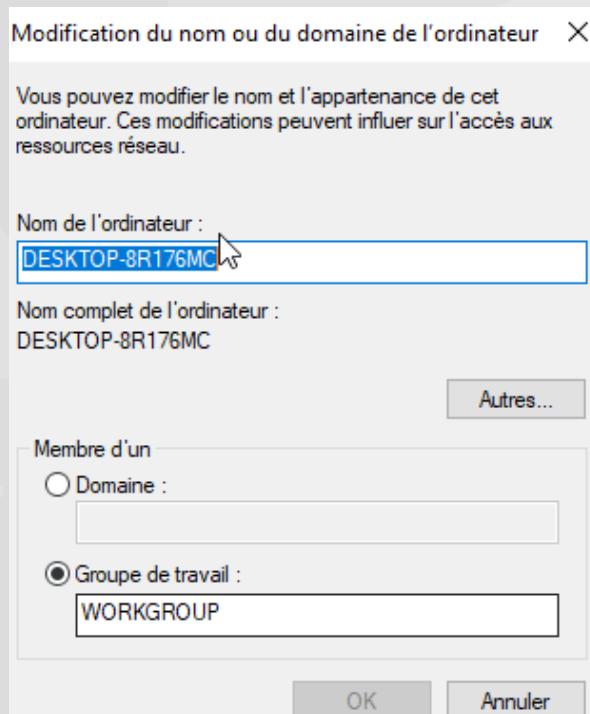
```
C:\Users\lolocal>ping 192.168.30.134
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.30.134 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.30.134 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.30.134:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
C:\Users\lolocal>
```

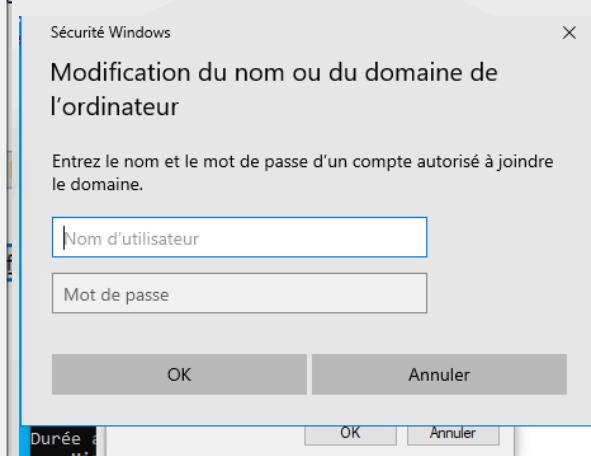
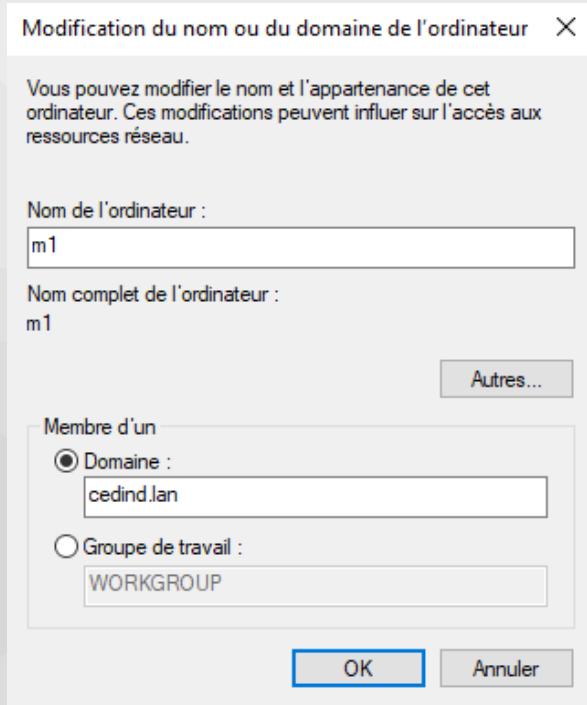
les deux machines communiquent bien entre elles
 maintenant on va inclure la machine dans le système ad
 w+r sysdm.cpl
 une fenêtre apparaît



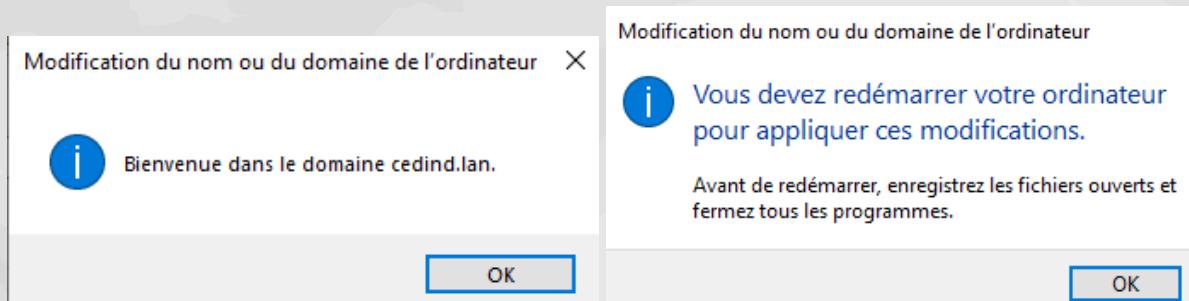
on clique sur modifier



on va sur membre d'un ... et on clique sur domaine et on entre le nom de domaine configurer précédemment.



on se connecte en tant qu'administrateur
 (le d'administrateur et le mdp admin pour entrer sur la vm du serveur)
 et on arrive sur le domaine active directory



on se connecte sur la vm w10
 on fait `w+r sysdm.cpl`
 et on voit bien que notre vm est bien sur le domaine de l'entreprise (cedind.lan Pour la config de Raphaël)

Nous sommes bien connectés sur le domaine mais nous n'avons pas mis encore d'utilisateur de l'active directory afin de s'y connecter avec sur la vm w10

CRÉATION DES POSTES

Création des groupes de permissions utilisateurs
Sur l'utilisateur et ordinateurs Active directory
On va sur crée un nouveau groupe



ici

et on crée les groupes pour chaque rôle dans l'entreprise
Les guichetiers

Nouvel objet - Groupe X

 Crée dans : cedind.lan/Users

Nom du groupe :
Guichetiers

Nom de groupe (antérieur à Windows 2000) :
Guichetiers

Étendue du groupe
 Domaine local
 Globale
 Universelle

Type de groupe
 Sécurité
 Distribution

OK Annuler

Les Conseillers Privés de cat B

Nouvel objet - Groupe

 Créer dans : cedind.lan/Users

Nom du groupe :
Conseillers Privés

Nom de groupe (antérieur à Windows 2000) :
Conseillers Privés

Étendue du groupe
 Domaine local
 Globale
 Universelle

Type de groupe
 Sécurité
 Distribution

OK **Annuler**

Les gestionnaires et Conseillers de clientèle Pro

Nouvel objet - Groupe

 Créer dans : cedind.lan/Users

Nom du groupe :
Gestionnaire et Conseillers de clients Pro

Nom de groupe (antérieur à Windows 2000) :
Gestionnaire et Conseillers de clients Pro

Étendue du groupe
 Domaine local
 Globale
 Universelle

Type de groupe
 Sécurité
 Distribution

OK **Annuler**

Les personnes dirigeantes

Nouvel objet - Groupe

Créer dans : cedind.lan/Users

Nom du groupe :
Personnes dirigeantes

Nom de groupe (antérieur à Windows 2000) :
Personnes dirigeantes

Étendue du groupe
 Domaine local
 Globale
 Universelle

Type de groupe
 Sécurité
 Distribution

OK Annuler

Les clients

Nouvel objet - Groupe

Créer dans : cedind.lan/Users

Nom du groupe :
Clients

Nom de groupe (antérieur à Windows 2000) :
Clients

Étendue du groupe
 Domaine local
 Globale
 Universelle

Type de groupe
 Sécurité
 Distribution

OK Annuler

Les informaticiens et prestataires

Nouvel objet - Groupe

Créer dans : cedind.lan/Users

Nom du groupe :
Informaticiens et présataires

Nom de groupe (antérieur à Windows 2000) :
Informaticiens et présataires

Étendue du groupe
 Domaine local
 Globale
 Universelle

Type de groupe
 Sécurité
 Distribution

OK Annuler

Les chefs de projets

Nouvel objet - Groupe

Créer dans : cedind.lan/Users

Nom du groupe :
Chefs de Projets

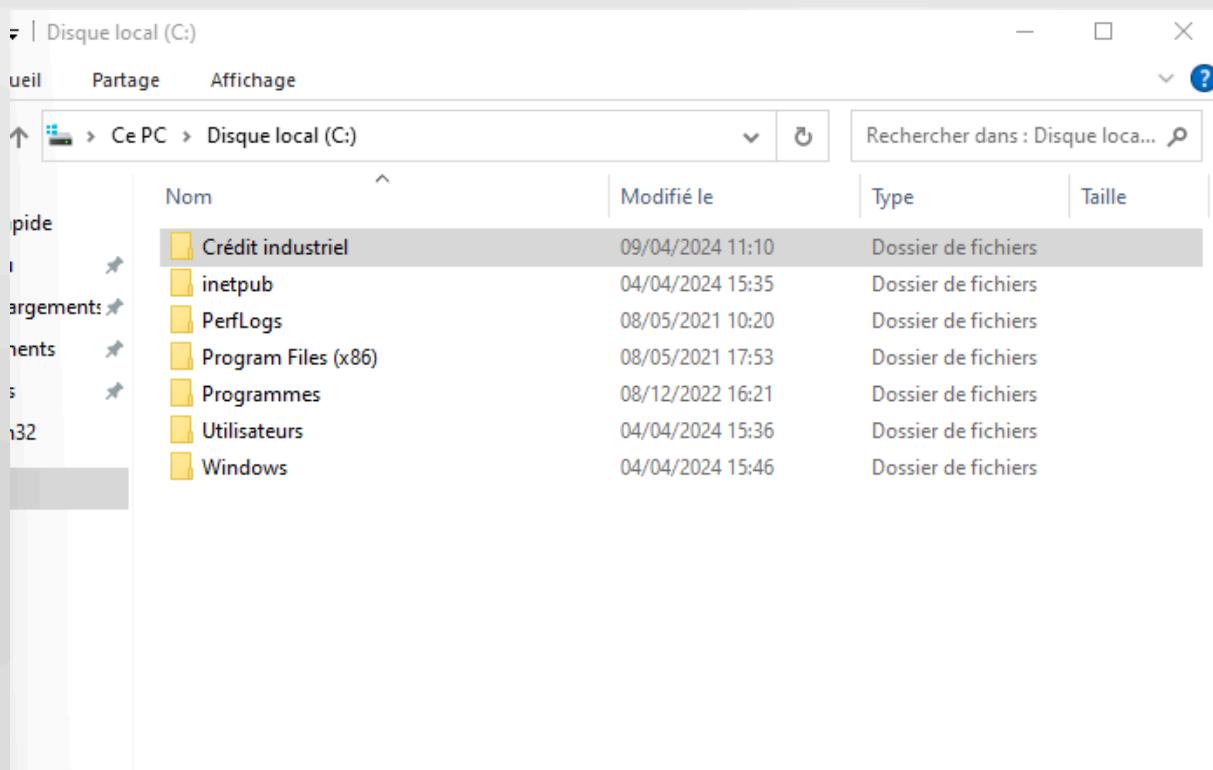
Nom de groupe (antérieur à Windows 2000) :
Chefs de Projets

Étendue du groupe
 Domaine local
 Globale
 Universelle

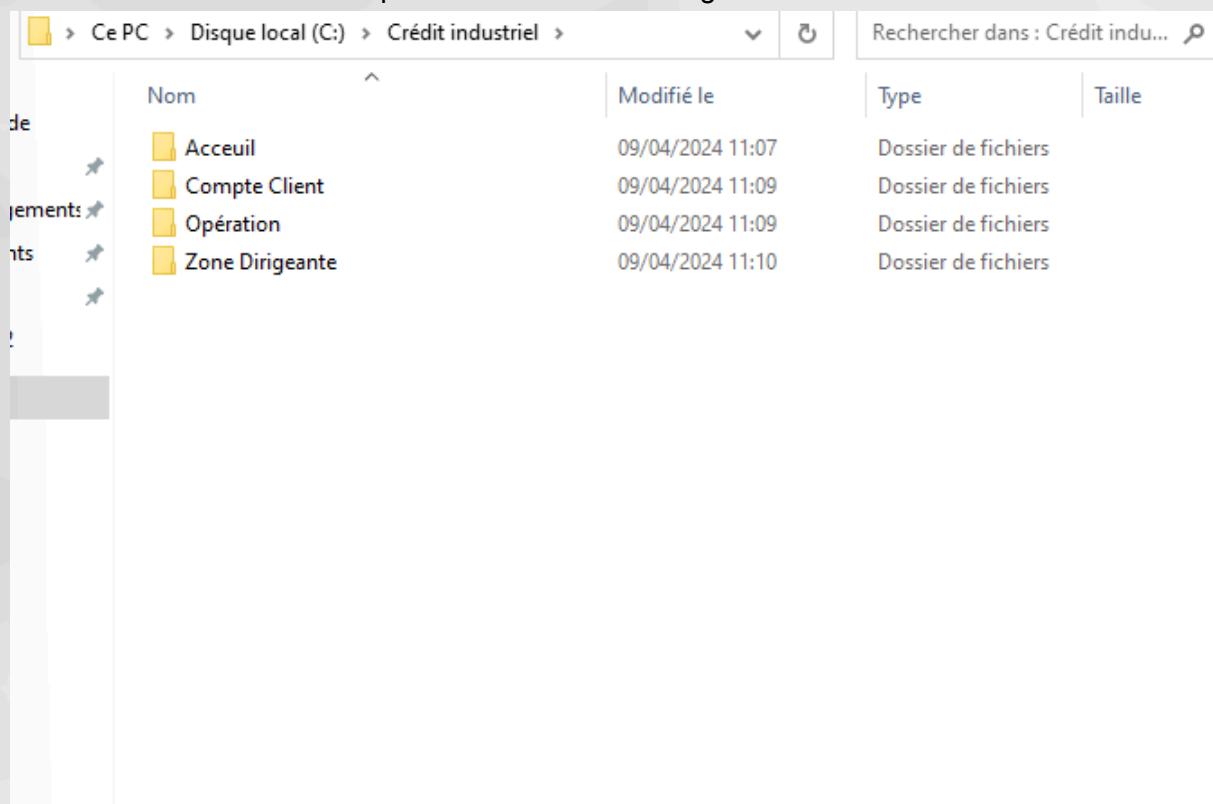
Type de groupe
 Sécurité
 Distribution

OK Annuler

Création du partage de fichier de l'entreprise
dans le disque C: du serveur on crée un fichier auquelle toutes les personne de l'entreprise
y auront accès afin de pouvoir travaillé convenablement.



le voici avec son nom qui correspond a nom de l'entreprise Crédit Industriel
dedans on retrouve les branche néccéssaire pour que toutes les personnes ont leurs espace
réceptif avec leurs rôles et règle d'utilisation



maintenant on va partage le fichier en faisant un clic droit dessus, propriete, partage,
partager,
on fait partager à tout le monde.

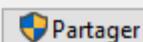


Choisir les utilisateurs pouvant accéder à votre dossier partagé

Tapez un nom et cliquez sur Ajouter, ou cliquez sur la flèche pour rechercher un utilisateur.

Tout le monde		Ajouter
Nom	Niveau d'autorisation	
Administrateur	Lecture/écriture ▾	
Administrateurs	Propriétaire	

[Je rencontre des difficultés pour partager.](#)



Annuler

on fait partager,



Accès réseau

Votre dossier est partagé.

Vous pouvez [envoyer](#) à quelqu'un par courrier électronique ces liens vers des éléments partagés, ou [copier](#) et coller les liens dans une autre application.

Éléments individuels



Crédit industriel

\WIN-IFC6RFMAGJH\Crédit-Industriel

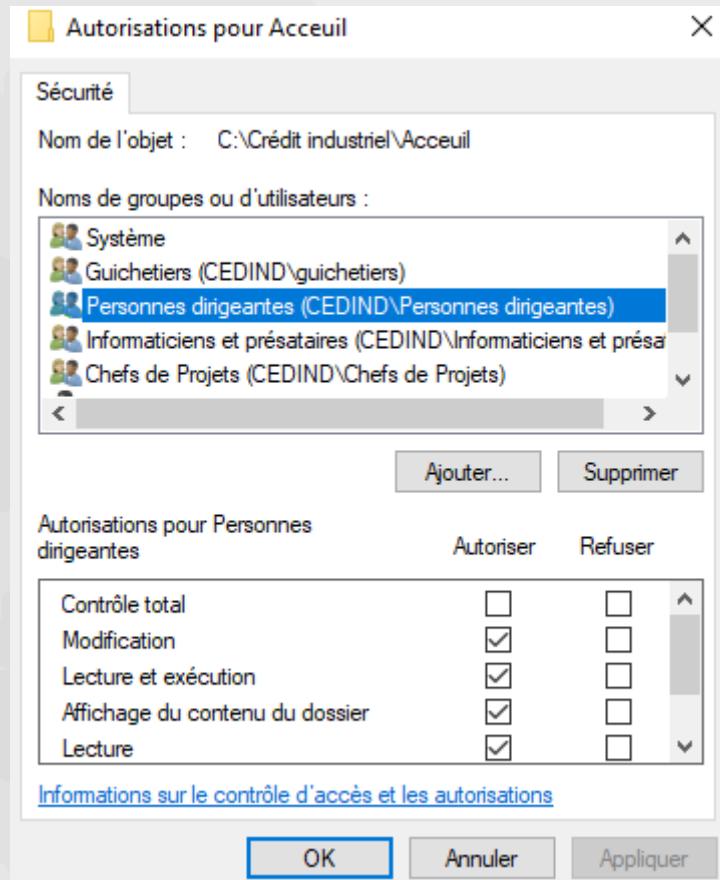
[Afficher tous les partages réseau de cet ordinateur.](#)

Terminé

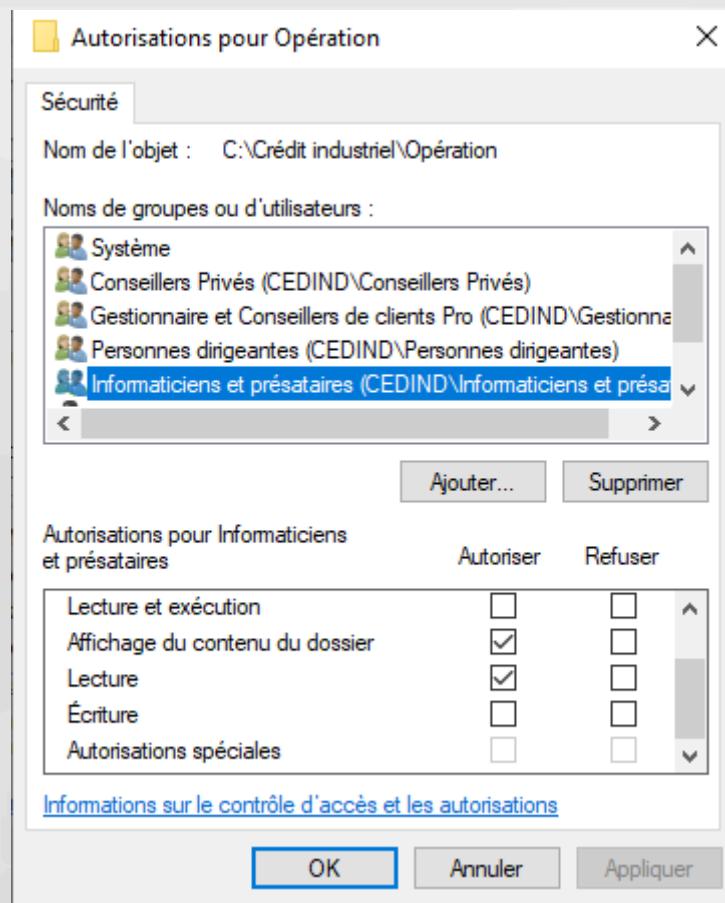
\WIN-IFC6RFMAGJH\Crédit-Industriel

on voit bien le chemin d'accès réseau qui commence par \\nomduserveur\\nomdufichier
et on fait terminé

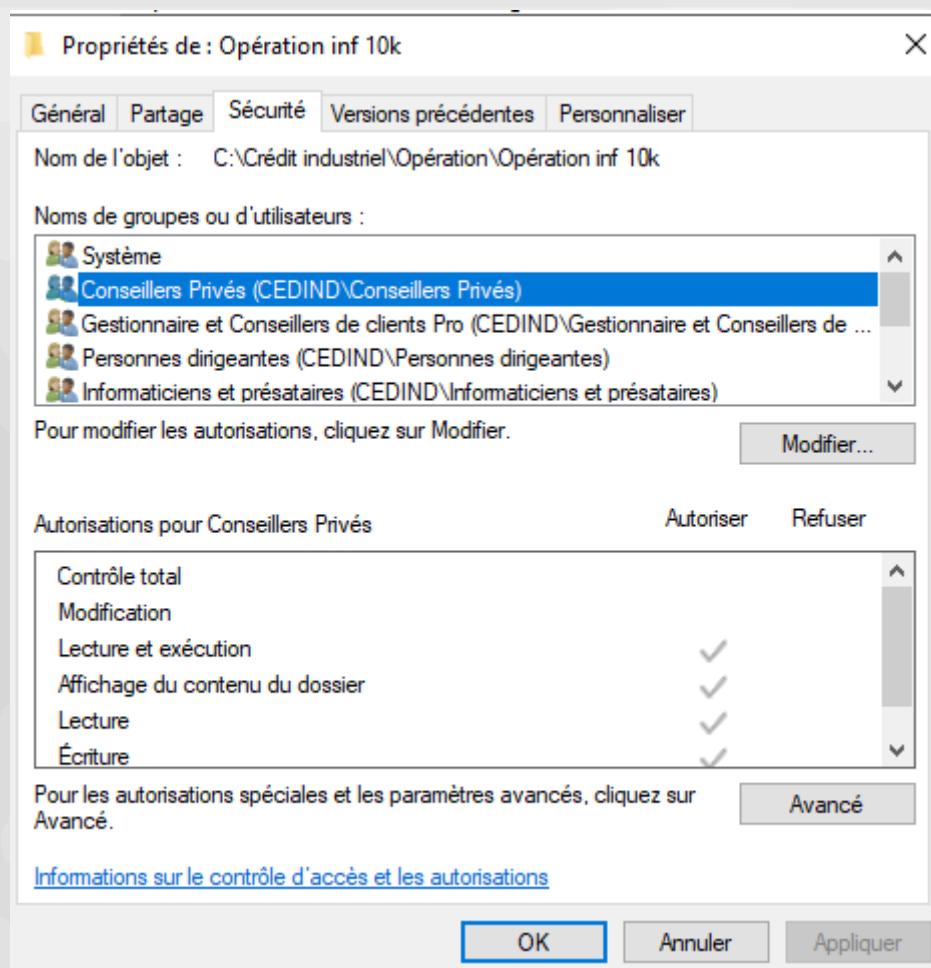
ensuite on donne les droit aux différent groupe en cliquant sur le dossier souhaité, on fait propriété, sécurité et on modifie et on ajoute les autorisation des groupes sur le dossier.
on commence par le dossier accueil



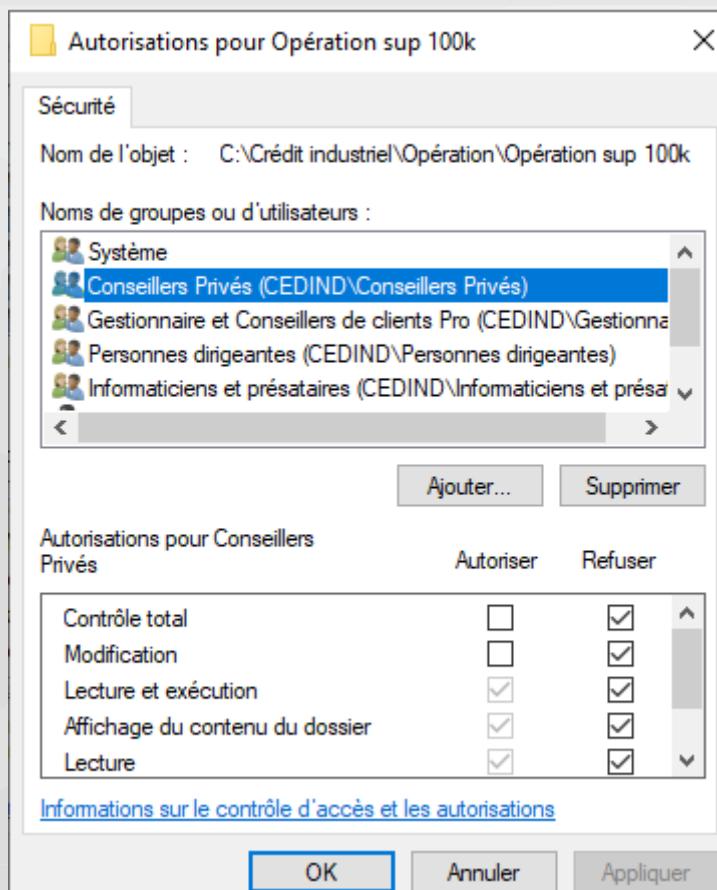
on passe sur le dossier Opération



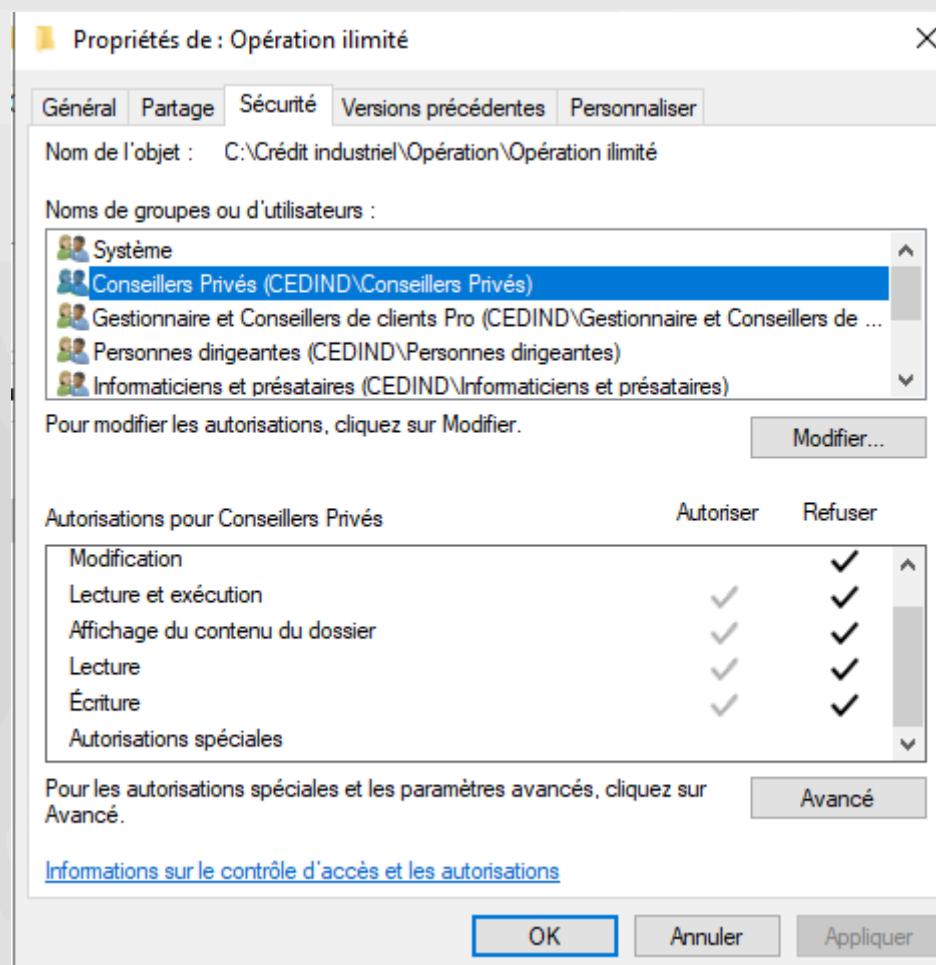
On passe maintenant dans les sous-dossier de Opération pour trier les droits suivant les transactions comme demandé dans le cahier des charges.
on commence par les operations inférieur à 10k



on passe sur les opérations inférieurs à 100 k (on refuse bien l'accès aux conseillers privé)



Et on finit par le dossier Opération illimité (seul le personnels dirigeants a accès à celui-ci)



on retourne sur le dossier de l'entreprise pour gérer l'accès au dossier Zone dirigeante

on continue par le dossier compte client

Propriétés de : Compte Client

Général Partage Sécurité Versions précédentes Personnaliser

Nom de l'objet : C:\Crédit industriel\Compte Client

Noms de groupes ou d'utilisateurs :

- Gestionnaire et Conseillers de clients Pro (CEDIND\Gestionnaire et Conseillers de ...)
- Personnes dirigeantes (CEDIND\Personnes dirigeantes)
- Clients (CEDIND\Clients)
- Informaticiens et présataires (CEDIND\Informaticiens et présataires)
- Chefs de Projets (CEDIND\Chefs de Projets)

Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier.

[Modifier...](#)

Autorisations pour Clients	Autoriser	Refuser
Modification	✓	
Lecture et exécution	✓	
Affichage du contenu du dossier	✓	
Lecture	✓	
Écriture	✓	
Autorisations spéciales		

Pour les autorisations spéciales et les paramètres avancés, cliquez sur Avancé.

[Avancé](#)

[Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations](#)

[OK](#) [Annuler](#) [Appliquer](#)

On crée ensuite les différents utilisateurs, par

- Amélie Lotte & Arthur Neutron : Catégorie A
- Bob Voulet et Bruno Desange : Catégorie B
- Céline Stoner et Cyril Potet : Catégorie C
 - Dorian Matias : Catégorie D
 - Bernard Taperio : expert-comptable

Utilisateurs externes :

Karim Fed et Césarine Cordonnier sont clients.

On commence par la cat A avec;
Amélie Lotte

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : cedind.lan/Users

Prénom : Amélie| Initials :

Nom : Lotte

Nom complet : Amélie Lotte

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :
amélie-lotte @cedind.lan

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :
CEDIND\ amélie-lotte

< Précédent Suivant > Annuler

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : cedind.lan/Users

Mot de passe : Confirmer le mot de passe :

L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session
 L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe
 Le mot de passe n'expire jamais
 Le compte est désactivé

< Précédent Suivant > Annuler



Créer dans : cedind.lan/Users

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : Amélie Lotte

Nom de connexion de l'utilisateur : amélie-lotte@cedind.lan

< Précédent

Terminer

Annuler

Pareil pour Arthur Neutron



Créer dans : cedind.lan/Users

Prénom :

arthur

Initiales :

Nom :

neutron

Nom complet :

arthur neutron

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

arthur-neutron

@cedind.lan

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

CEDIND\

arthur-neutron

< Précédent

Suivant >

Annuler



Créer dans : cedind.lan/Users

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

- L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session
- L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe
- Le mot de passe n'expire jamais
- Le compte est désactivé

< Précédent

Suivant >

Annuler



Créer dans : cedind.lan/Users

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : arthur neutron

Nom de connexion de l'utilisateur : arthur-neutron@cedind.lan

< Précédent

Terminer

Annuler

on passe à la cat B avec;



Créer dans : cedind.lan/Users

Prénom :

bob

Initiales :

Nom :

voulet

Nom complet :

bob voulet

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

bob-voulet

@cedind.lan



Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

CEDIND\

bob-voulet

< Précédent

Suivant >

Annuler



Créer dans : cedind.lan/Users

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session

L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

Le mot de passe n'expire jamais

Le compte est désactivé

< Précédent

Suivant >

Annuler

Nouvel objet - Utilisateur X

 Créer dans : cedind.lan/Users

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : bob voulet
Nom de connexion de l'utilisateur : bob-voulet@cedind.lan

[< Précédent](#) Terminer [Annuler](#)

On passe à Bruno Desange

Nouvel objet - Utilisateur X

 Créer dans : cedind.lan/Users

Prénom : Initiales :
Nom :
Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

[< Précédent](#) Suivant > [Annuler](#)

Nouvel objet - Utilisateur

X



Créer dans : cedind.lan/Users

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

- L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session
- L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe
- Le mot de passe n'expire jamais
- Le compte est désactivé

< Précédent

Suivant >

Annuler

Nouvel objet - Utilisateur

X



Créer dans : cedind.lan/Users

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : bruno desange

Nom de connexion de l'utilisateur : bruno-desange@cedind.lan

< Précédent

Terminer

Annuler

On crée les utilisateurs de la cat C avec;
celine stoner

Nouvel objet - Utilisateur X

 Créer dans : cedind.lan/Users

Prénom : Initiales :
Nom :
Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

[< Précédent](#) Suivant > [Annuler](#)

Nouvel objet - Utilisateur X

 Créer dans : cedind.lan/Users

Mot de passe :
Confirmer le mot de passe :

L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session
 L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe
 Le mot de passe n'expire jamais
 Le compte est désactivé

[< Précédent](#) Suivant > [Annuler](#)

Nouvel objet - Utilisateur



Créer dans : cedind.lan/Users

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : celine stoner

Nom de connexion de l'utilisateur : celine-stoner@cedind.lan

< Précédent

Terminer

Annuler

Et cyril potet

Nouvel objet - Utilisateur



Créer dans : cedind.lan/Users

Prénom :

cyril

Initiales :

Nom :

potet

Nom complet :

cyril potet

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

cyril-potet

@cedind.lan



Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

CEDIND\

cyril-potet

< Précédent

Suivant >

Annuler

Nouvel objet - Utilisateur X

 Créer dans : cedind.lan/Users

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session
 L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe
 Le mot de passe n'expire jamais
 Le compte est désactivé

[< Précédent](#) Suivant > [Annuler](#)

Nouvel objet - Utilisateur X

 Créer dans : cedind.lan/Users

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : cyril potet
Nom de connexion de l'utilisateur : cyril-potet@cedind.lan

[< Précédent](#) Terminer [Annuler](#)

On crée maintenant le profil pour la cat D avec
dorian matias

Nouvel objet - Utilisateur

X



Créer dans : cedind.lan/Users

Prénom :

dorian

Initiales :

Nom :

matias

Nom complet :

dorian matias

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

dorian-matias

@cedind.lan

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

CEDIND\

dorian-matias

< Précédent

Suivant >

Annuler

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Nouvel objet - Utilisateur

X



Créer dans : cedind.lan/Users

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

- L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session
- L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe
- Le mot de passe n'expire jamais
- Le compte est désactivé

< Précédent

Suivant >

Annuler

Nouvel objet - Utilisateur



Créer dans : cedind.lan/Users

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : dorian matias

Nom de connexion de l'utilisateur : dorian-matias@cedind.lan

< Précédent

Terminer

Annuler

on crée l'utilisateur expert-comptable qui sera bernard taperio

Nouvel objet - Utilisateur



Créer dans : cedind.lan/Users

Prénom :

bernard

Initiales :

Nom :

taperio

Nom complet :

bernard taperio

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

bernard-taperio

@cedind.lan

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

CEDIND\

bernard-taperio

< Précédent

Suivant >

Annuler

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : cedind.lan/Users

Mot de passe : Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session
 L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe
 Le mot de passe n'expire jamais
 Le compte est désactivé

< Précédent Suivant > Annuler

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : cedind.lan/Users

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : bernard taperio
Nom de connexion de l'utilisateur : bernard-taperio@cedind.lan

< Précédent Terminer Annuler

Pour finir on crée les utilisateurs externes qui sont les clients avec;
karim fed

Nouvel objet - Utilisateur X

 Créer dans : cedind.lan/Users

Prénom : Initiales :

Nom :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

[< Précédent](#) Suivant > [Annuler](#)

Nouvel objet - Utilisateur X

 Créer dans : cedind.lan/Users

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session
 L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe
 Le mot de passe n'expire jamais
 Le compte est désactivé

[< Précédent](#) Suivant > [Annuler](#)

Nouvel objet - Utilisateur

X



Créer dans : cedind.lan/Users

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : karim fed

Nom de connexion de l'utilisateur : karim-fed@cedind.lan

< Précédent

Terminer

Annuler

et cesarine cordonnier

Nouvel objet - Utilisateur

X



Créer dans : cedind.lan/Users

Prénom :

cesarine

Initiales :

Nom :

cordonnier

Nom complet :

cesarine cordonnier

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

cesarine-cordonnier

@cedind.lan

▼

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

CEDIND\

cesarine-cordonnier

< Précédent

Suivant >

Annuler

Nouvel objet - Utilisateur X

 Créer dans : cedind.lan/Users

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session

L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

Le mot de passe n'expire jamais

Le compte est désactivé

[< Précédent](#) Suivant > [Annuler](#)

Nouvel objet - Utilisateur X

 Créer dans : cedind.lan/Users

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : cesarine cordonnier

Nom de connexion de l'utilisateur : cesarine-cordonnier@cedind.lan

[< Précédent](#) Terminer [Annuler](#)

Maintenant on peut voir que tous les utilisateurs qui nécessite l'active directory sont bien créés et qu'on peut tous les retrouver dans Utilisateurs et ordinateurs Active Directory.

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?

Utilisateurs et ordinateurs Active Di

Requêtes enregistrées
cedind.lan
BuiltIn
Computers
Domain Controllers
ForeignSecurityPrincipals
Managed Service Accounts
Users

Nom	Type	Description
Contrôleurs de ...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
cyril potet	Utilisateur	
DnsAdmins	Groupe de séc...	Groupe des administrat...
DnsUpdateP...	Groupe de séc...	Les clients DNS qui sont ...
dorian matias	Utilisateur	
Éditeurs de c...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Gestionnaire...	Groupe de séc...	
Groupe de r...	Groupe de séc...	Les mots de passe des ...
Groupe de r...	Groupe de séc...	Les mots de passe des ...
Guichetiers	Groupe de séc...	
Informaticie...	Groupe de séc...	
Invité	Utilisateur	Compte d'utilisateur inv...
Invités du d...	Groupe de séc...	Tous les invités du doma...
karim fed	Utilisateur	
Ordinateurs ...	Groupe de séc...	Toutes les stations de tra...
Personnes di...	Groupe de séc...	
Propriétaires...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Protected Us...	Groupe de séc...	Les membres de ce grou...
Serveurs RA...	Groupe de séc...	Les serveurs de ce group...
Utilisateurs ...	Groupe de séc...	Tous les utilisateurs du d...

on lie maintenant tous les utilisateurs à leurs groupe respectif
Pour guichetiers, on clic sur le groupe dans les Users et on fait propriété,

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?

Builtin
Computers
Domain Controllers
WIN-IFC6RFMAGJH
ForeignSecurityPrincipal
Managed Service Accou
Users

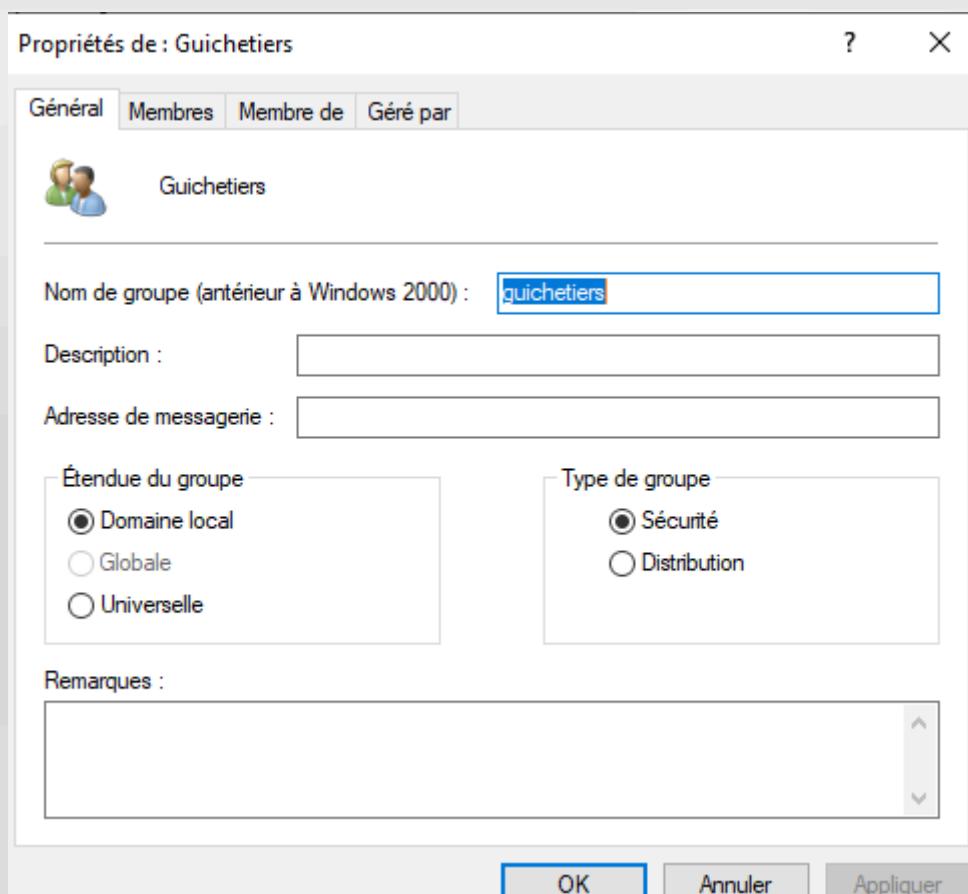
Administrateur
Administrateurs clés
Administrateurs clés
Administrateurs de l'
Administrateurs du s
Admins du domaine
Amélie Lotte
arthur neutron
bernard taperio
bob voulet
bruno desange
celine stoner
cesarine cordonnier
Chefs de Projets
Clients

cyril p...
DnsAd...
DnsUp...
dorian...
Éditeur...
Gestic...
Group...
Group...
Guicheu...
Informati...
Invité...
Invités du d...
karim fed

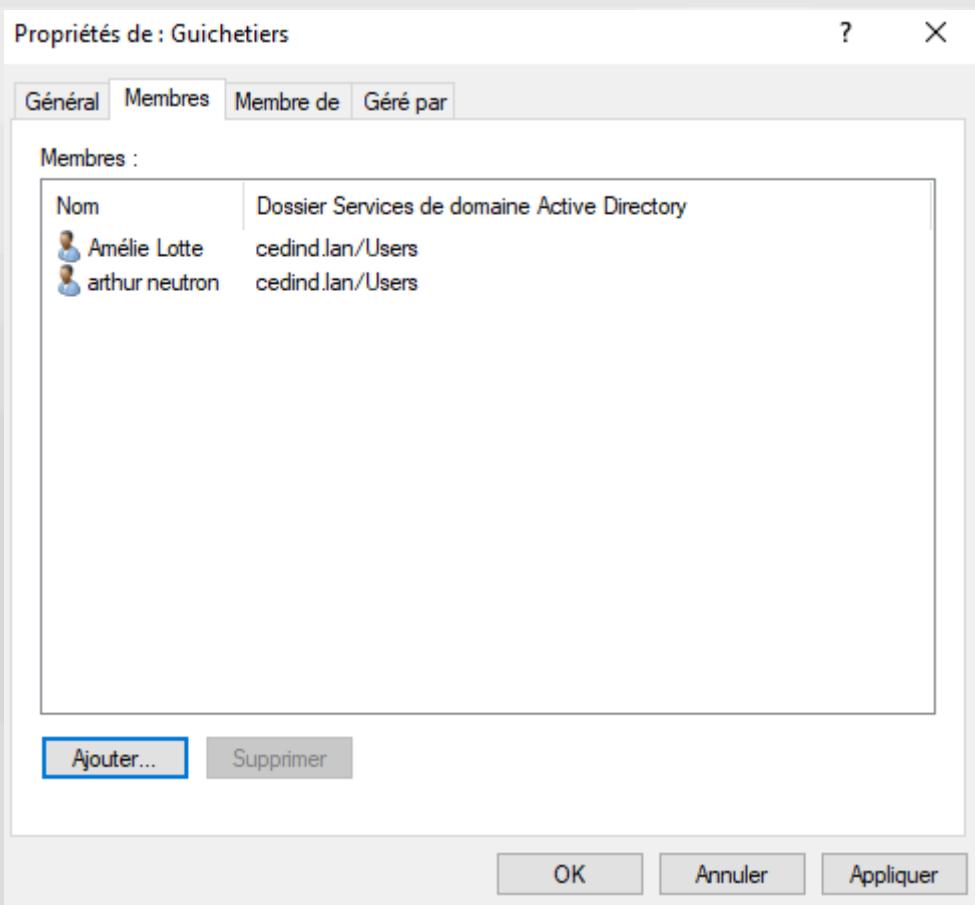
Ajouter à un groupe...
Déplacer...
Envoyer un message
Rechercher...
Toutes les tâches
Couper
Supprimer
Renommer
Propriétés
Aide

Nom	Type	Description
cesarine cor...	Utilisateur	
Chefs de Pro...	Groupe de séc...	
Clients	Groupe de séc...	
Conse...		Ajouter à un groupe...
Contr...		Déplacer...
Contr...		Envoyer un message
Contr...		Rechercher...
cyril p...		Toutes les tâches
DnsAd...		Couper
DnsUp...		Supprimer
dorian...		Renommer
Éditeur...		Propriétés
Gestic...		Aide
Group...		
Group...		
Guicheu...	Groupe de séc...	
Informati...	Groupe de séc...	
Invité...	Utilisateur	Compte d'utilisateur inv...
Invités du d...	Groupe de séc...	Tous les invités du doma...
karim fed	Utilisateur	

en suite on va dans membres



et après on ajoute les utilisateurs qui correspondent à leurs groupes suivant le cahier des charges, pour les guichetiers ça sera amelie lotte et arthur neutron.



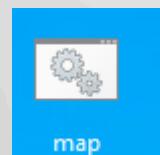
on repete la manipulation pour tous les groupes et utilisateurs créés précédemment

Job 3

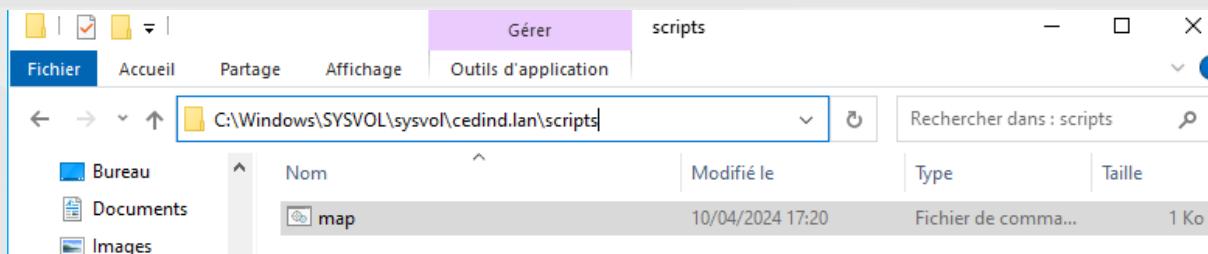
Pour que le dossier crédit industriel soit partagé avec tous les utilisateurs de l'entreprise, nous devons élaborer un script qui permet qu'au lancement de la session utilisateur le dossier soit mappé en tant que disque réseau.

Pour ceci on fait un script en .bat éditer avec le notepad comme ceci;

```
map - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
net use v: \\cedind.lan\credit-industriel
```

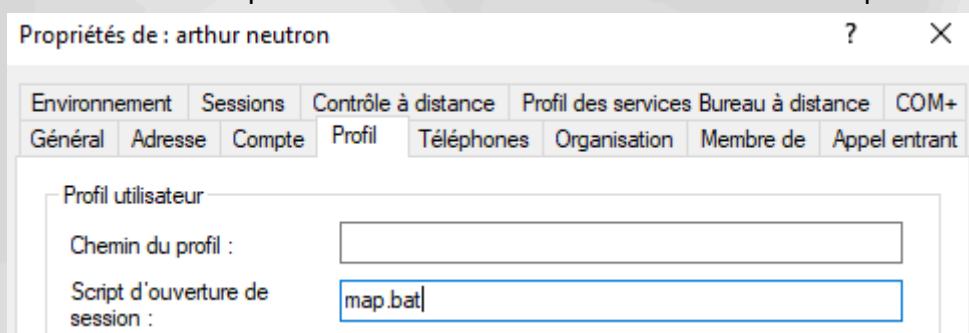


ensuite on déplace le script pour le mettre dans ;
C:\Windows\SYSVOL\sysvol\cedind.lan\scripts

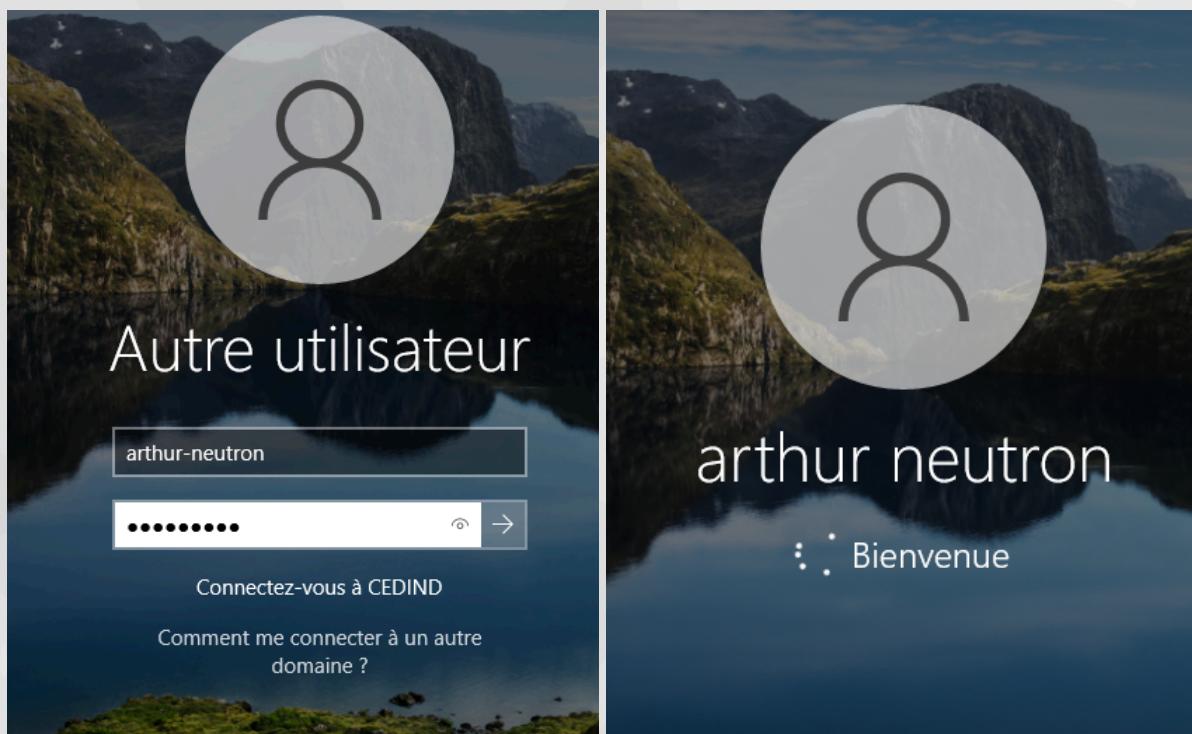


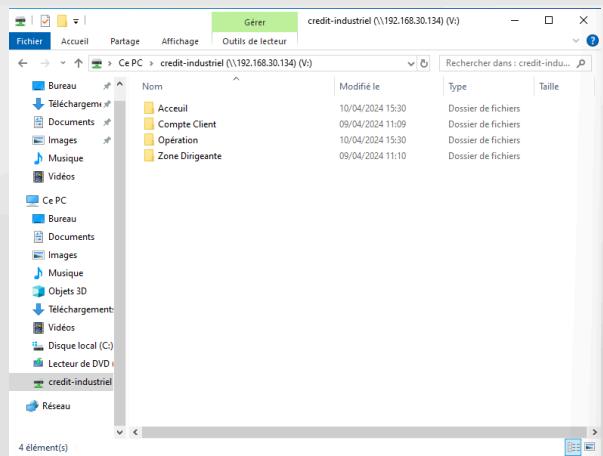
Une fois cela fait, nous devons paramétriser le démarrage du script à l'ouverture des session de nos utilisateurs.

On va sur Utilisateurs et ordinateurs Active Directory
on sélectionne un utilisateur, on fait propriété et ensuite on va dans profil,
et dans Script d'ouverture de session on met le nom du script

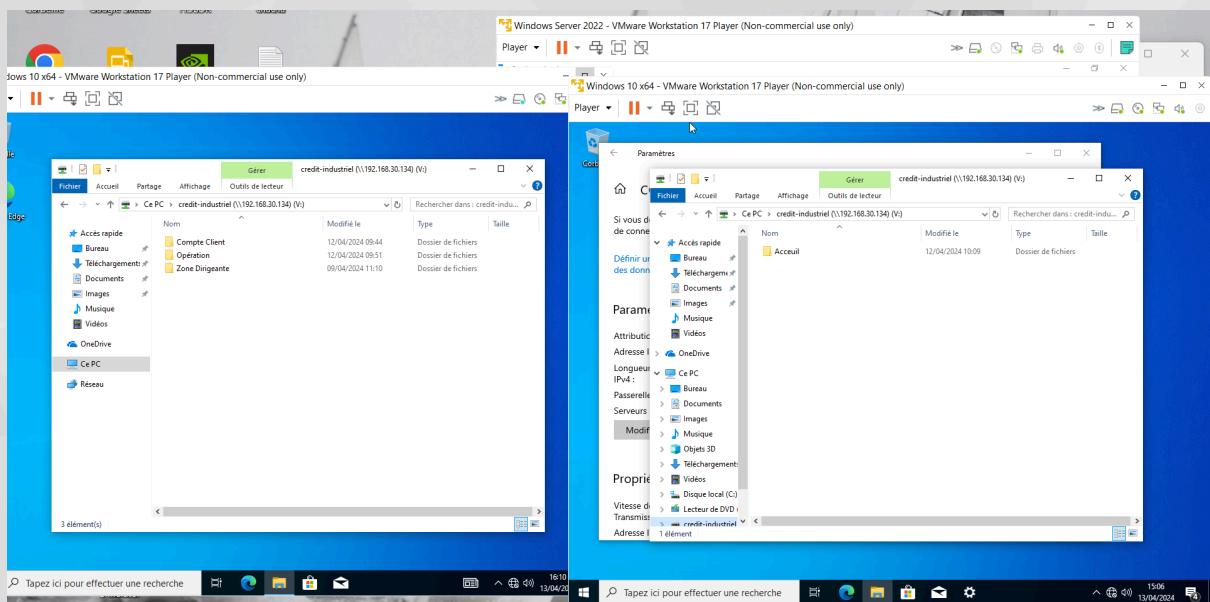


on met bien le chemin d'accès au script dans le chemin du profil.





avec le script on voit bien que le script s'exécute à l'ouverture de la session user
 (pour la première utilisation de session il faut la démarrer sans activer le script par le serveur, une fois la session bien configuré, redémarrer la machine et en même temps on active le script sur le profil de l'user de la session en mettant bien le chemin d'accès au script).



Ce screen permet de voir une connexion de 2 vm sur le serveur windows en Active Directory, la vm de droite est connecter sur le compte de Dorian-Matias et celle de droite sur Arthur-Neutron.

JOB BONUS SCRIPTING

Récupération des comptes inactifs :

Search-ADaccount -UsersOnly -AccountInactive -Timespan 180

Identifications des doublons :