

BTS Service Informatique aux Organisations Option Solutions d'Infrastructure, systèmes et Réseaux OPTION SISR Épreuve E6 – Administration des systèmes et des réseaux







Active Directory



**Fiche technique** 

Situation 1 :

Mise en place d'un contrôleur de domaine sous Windows Server 2016 avec les services : Active Directory, stratégies de groupe, serveur de nom de domaine, serveur de fichiers, serveur web et haute disponibilité.

CANDIDAT :	Clément TEISSIER
NUMERO ACADEMIQUE :	
FONCTION :	Apprenti technicien système et réseau
ORGANISATION :	SAS EFFICIENCE-IT
CENTRE DE FORMATION :	CFSA AFTEC Formation
PROMOTION :	A1-23/25B-BTS_SIO_SISR
MODALITE D'ACCES :	Parcours de formation
CERTIFICATION PROFESSIONNELLE :	BTS - Services informatiques aux organisations
SPECIALISATION :	Solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux
FICHE RNCP :	RNCP35340
NOMENCLATURE DE LA QUALIFICATION :	Niveau 5
SESSION D'EXAMEN :	2025
BLOC DE COMPETENCES :	2 - Spécialisation SISR





# **Objet du document**

Le tableau ci-dessous définit la finalité de ce document.

Client : EFFICIENCE-ITCT	Nom du Projet : E6 - Fiche Technique Serveur Windows		
	Numéro de Projet : 1		
	Révision : 2.0		
Auteur : Clément TEISSIER	Date :	Emplacements :	Nom du Document :
	24/08/2024	SharePoint AFTEC	E6_TEISSIER_sit1_WSRV_F
<b>Organisation</b> : AFTEC Formation		Teams AFTEC	R.docx
		efficience-itct.com	
Classification : Libre	Description du document : Fiche Technique_E6_S1_WSRV		

## **Gestion du changement**

Le tableau ci-dessous contient l'historique des modifications réalisés dans ce document

Date de Publication	Version	Auteur	Changements
25/07/2024	1.0	Clément TEISSIER	Document initial
20/08/2024	1.1	Clément TEISSIER	Complétion (1 <sup>ère</sup> année)
24/08/2024	1.2	Clément TEISSIER	Mise à jour (1 <sup>ère</sup> année)
08/09/2024	1.3	Clément TEISSIER	Procédures / contact / schéma AD1
21/01/2025	2.0	Clément TEISSIER	Mise en page, schéma AD2 & réseau
03/02/2025	2.1	Clément TEISSIER	Complétion (2 <sup>nd</sup> année : DFS)
23/02/2025	2.2	Clément TEISSIER	Finalisation (importation d'images)
17/03/2025	2.3	Clément TEISSIER	Mise à jour schéma maquette labo
19/03/2025	2.4	Clément TEISSIER	Ajout DFSR

# Validation / Approbation

Le tableau ci-dessous contient les informations de confirmation et d'accord de ce document.

	Nom	Date
Ecrit par	Clément TEISSIER	25/07/2024
Validé par	Yann LANEAU	
Observateur	Nicolas RIO	09/09/2024

# Destinataires

Le tableau ci-dessous contient la liste des bénéficiaires de ce document.

Formation AFTEC	EFFICIENCE-IT	Externe
Yann LANEAU	Clément TEISSIER	Membres du jury
Philippe PINCHON	Nicolas RIO	efficience-itct.com
A1-23/25B-BTS_SIO_SISR	Equipe support	Recruteur IT / Chasseur de têtes
Autres promotion SIO	Collaborateurs IT	Communauté IT





# Tableau de synthèse

Nature de l'activité

Contexte :

Dans le cadre de ma formation, j'ai mis en place un environnement de test composé d'un serveur qui hébergera des machines virtuelles ainsi qu'un contrôleur de domaine.

### **Objectifs**:

Contrôleur de domaine, Active Directory, serveur de nom de domaine, Stratégie de groupe, serveur de fichiers et serveur web.

Conditions de réalisation				
Matériel ;	Contraintes :			
Ordinateur fixe PC-SLAM-01 :	- Lenteurs due aux fichiers temporaires			
- CPU i5-7400 3GHz 4 Core / 4 vCore	- Ralentissement due à une mise à jour			
- 16 Go de mémoire	<ul> <li>Redémarrage imprévu</li> </ul>			
- Disque dur 250 GB	- Coupure / micro-coupure électrique			
SISR09	- Défaillance logiciel ou matériel			
Logiciel :	Requis :			
- Client RDP	- Hyperviseur type 1			
- Console Hyper-V	<ul> <li>Accès réseau au serveur (labo 207)</li> </ul>			
<ul> <li>OneNote/OneDrive Etu Aftec</li> </ul>	- Mémoire volatile suffisante			
- Word	<ul> <li>Espace de stockage conséquent</li> </ul>			
Difficultés rencontrées :	Durée de réalisation :			
- Routage NAT	<ul> <li>Une année de production (1<sup>ère</sup>)</li> </ul>			
<ul> <li>Rapatriement de script</li> </ul>	- Temps personnel de rédaction			

#### Demande du client

- Gestion centralisée des utilisateurs de l'organisation
- Gestion centralisée de la sécurité informatique du SI
- Gestion centralisée des partages collaboratif bureautique

#### Solutions envisageables

- Mise en place d'Active Directory Domain Services (AD DS)
  - SAMBA OPEN LDAP

#### Recommandation

- Automatisation des tâches d'administration système
- Praticité de l'outil

Bloc Note

- Organisation et nomenclature
- Haute disponibilité des services

#### Solution retenue

-	La solution retenue est d'utiliser Active Directory du fait qu'il s'agit un annuaire LDAP.
	Conditions initiales :
-	Hyperviseur fonctionnel
	Résultat final :
-	La mise en place d'Active Directory et l'intégration des services.
	Outils utilisés :
-	PowerShell ISE
-	Tableur Excel
-	Notepad++
-	Notepad++



### Clément TEISSIER E6 - Fiche Technique Windows Server



Solutions techniques supplémentaire				
Demande du client	Solution réalisable	Recommandation	Solution retenue	
Intranet	WAMP / XAMP	Centralisation de	IIS	
		l'administration système		
Courrier électronique	On-Premise / cloud	Client lourd	Exchange	
Outil de clavardage	Lotus Note / Teams	Client lourd / Pack Office	Teams	
Ticketing / gestion parc	GLPI / Itop	Collecte automatisé	GLPI / Fusion	
Sauvegarde	Veeam Backup et	Centralisation de	Sauvegarde	
	Réplication	l'administration système	Windows Server	
Prise en main à distance	TeamViewer / VNC	Client léger	Quick assist	
Liaison site à site	VPN boitier firewall	Séparation des usages	Server OpenVPN	
Partage de ressources	Relation d'approbation	Travail commun à très	Racine DFS	
		court terme		
Sécurisation des postes	Flux dédié à Windows	Contrôle de la bande	WSUS	
clients	Update	passante et du contenu		

Compétences mises en œuvre pour cette activité professionnelle

- Intégrer un service informatique.
- Sécurisé les accès et la confidentialité des données.
- Assurer l'accessibilité d'un serveur web.
- Administrer un serveur GUI.
- Administrer un réseau local en paramétrant un équipement sur le réseau.

Compétences issues du référentiel et mises en œuvre pour cette activité professionnelle : Concevoir une solution d'infrastructure réseau

- Analyser un besoin exprimé et son contexte juridique
- Étudier l'impact d'une évolution d'un élément d'infrastructure sur le système informatique
- Élaborer un dossier de choix d'une solution d'infrastructure et rédiger les spécifications techniques
- Choisir les éléments nécessaires pour assurer la qualité et la disponibilité d'un service
- Maquetter et prototyper une solution d'infrastructure permettant d'atteindre la qualité de service attendue
- Déterminer et préparer les tests nécessaires à la validation de la solution d'infrastructure retenue
  - Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau
- Installer et configurer des éléments d'infrastructure
- Installer et configurer des éléments nécessaires pour assurer la continuité des services
- Installer et configurer des éléments nécessaires pour assurer la qualité de service
- Rédiger ou mettre à jour la documentation technique et utilisateur d'une solution d'infrastructure
- Tester l'intégration et l'acceptation d'une solution d'infrastructure
- Déployer une solution d'infrastructure
  - Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau
- Administrer sur site et à distance des éléments d'une infrastructure
- Automatiser des tâches d'administration
- Gérer des indicateurs et des fichiers d'activité des éléments d'une infrastructure
- Identifier, qualifier, évaluer et réagir face à un incident ou à un problème
- Évaluer, maintenir et améliorer la qualité d'un service

Pour une compréhension optimale de cette procédure, il est recommandé de consulter les documents suivants :





Procédure **Windows 10 Clients** : Ce document détaille les configurations et les bonnes pratiques d'administration pour les clients Windows 10 autonome.

TEISSIER\_proc\_win\_client\_fr.docx

Procédures **Serveur Windows** : Une archive ZIP contenant l'ensemble des fonctionnalités déployé sur le contrôleur de domaine.

TEISSIER\_proc\_win\_srv\_[fonctionnalité]\_fr.docx

Procédures **Routeur Fournisseur d'Accès à Internet / Pare-feu :** Ce document fournit des informations sur la configuration et la gestion du routeur fournisseur d'accès à Internet, y compris les paramètres du pare-feu avec NFtables.

TEISSIER\_proc\_rfai\_fr.docx TEISSIER\_proc\_fw\_fr.docx

Procédure Gestion de Parc : Hébergement de GLPI sur IIS, solutions de ticketing accessible via VPN.

TEISSIER\_proc\_ITSM\_IIS\_fr.docx

Procédure Serveur Web Linux : Déploiement de site serveur web sous Linux.

TEISSIER\_proc\_webserveur\_fr.docx

Procédure **Proxy** : Etapes de configuration et d'administration d'un proxy http/https en mode transparent avec Squid/SquidGuard.

TEISSIER\_proc\_mandataire\_fr.docx

Procédure **Reverse Proxy** : Mise en place d'une DMZ avec haute disponibilité de serveurs web avec NGINX.

TEISSIER\_proc\_mandataire\_inversé\_fr.docx

Procédure **Supervision** : Monitoring de l'infrastructure avec Centreon.

TEISSIER\_proc\_supervision\_fr.docx

Procédure **Portail Captif** : pfSense pour contrôler l'accès à Internet des clients d'un réseau public.

TEISSIER\_proc\_portail-captif\_fr.docx

Procédure **VPN** : Accès au réseau internet via OpenVPN.

TEISSIER\_proc\_vpn\_fr.docx

Ces documents contiennent des informations essentielles qui vous aideront à suivre correctement la présente procédure. Liste non exhaustive.





Pour toute question ou assistance, n'hésitez pas à me contacter via :

- La messagerie Teams du centre de formation. Je suis disponible pour discuter et répondre à vos préoccupations en temps réel.
- Vous pouvez m'envoyer un courriel. <u>mailto:clement.teissier@etu.formation-aftec.com</u>. Veuillez inclure le sujet de votre demande dans l'objet du mail pour que je puisse vous répondre rapidement et efficacement.
- Utilisez le formulaire de contact disponible sur le site <u>EFFICIENCE-ITCT BTS SIO SISR session</u> 2025
   Remplissez simplement les champs requis et je vous répondrai dans les plus brefs délais.
- Vous pouvez aussi me contacter via LinkedIn pour discuter de manière plus informelle.
   Voici le lien vers mon profil : <u>https://www.linkedin.com/in/teissier-clement</u>.
   N'hésitez pas à m'envoyer un message ou à faire une demande de connexion.



### Clément TEISSIER E6 - Fiche Technique Windows Server



Schéma réseau	7
Schémas Active Directory	
Administration système	9
Promotion contrôleur de domaine	9
Association du poste au domaine	11
Console MMC	
Active Directory	13
Unité d'organisation	13
Vérifier les informations de contact (PowerShell)	16
Groupes de sécurité	17
Vérifier l'appartenance au groupe	
Script d'ajout des utilisateurs	20
Vérification de l'ajout des utilisateurs dans l'annuaire	21
Logs de connexion	22
Journaux d'événement	22
Invite de commande	22
Planifier la collecte des journaux de connexion	23
Vérifier la tâche des logs de connexion.	26
Dossiers partagés	27
Tester l'accès à un dossier habilité (a faire)	
Restrictions d'accès :	
Tester l'accès à un dossier non habilité (a faire)	
Répertoires personnels	
Vérifier la création du dossier	35
Script d'ouverture de session	
Vérifier la remontée des lecteur réseau	
Serveur de fichier	
Modèle de quota	
Quota	
Test des quotas	41
GPO	
Contrôle des GPO	
IIS\intranet	45
Administration réseaux	
DNS	47
Contrôle du site web (a faire)	
DHCP	
DFS	50
SYSPREP	50
Rôle serveur	51
Test sur un client :	51
DFSR	54
Exporter des journaux	55
Lexique	





# Schéma réseau







# **Schémas Active Directory**







# Administration système

# Promotion contrôleur de domaine

Première étape : Nommer le serveur et lui attribuer une adresse IP statique pour éviter des enregistrements erronés dans le DNS.

Ouvrir le « Gestionnaire de Serveur » > Gérer > Ajouter des rôles et fonctionnalités.

- 🕲 I	1		Gérer	Outils	Afficher	Aide
		Ajo	uter des rô	les et fonct	tionnalités	
		Sup	primer des	rôles et fo	nctionnalite	és
	Ajouter des serveurs					
		Cré	er un group	oe de serve	eurs	

Installation basée sur un rôle / fonctionnalité > Sélection du serveur principal (par défaut) > Cases à cocher : services AD DS > Commencer la promotion

	Configuration post-déploie TÂCH 🗸 🗙
	Configuration requise pour : Services AD DS à SRV- AFTEC-DC1
	Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine
0	Installation de fonctionnalité
	Configuration requise. Installation réussie sur SRV- AFTEC-DC1.
	Ajouter des rôles et fonctionnalités





Pour que le serveur soit mis en production rapidement, je déploie les autres rôles nécessaires : Gestionnaire de fichiers et de stockage, Serveur web IIS

Créer la forêt de notre organisation.

Sélectionner l'opération de déploiement			
<ul> <li>Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant</li> <li>Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante</li> <li>Ajouter une nouvelle forêt</li> </ul>			
Spécifiez les informations de domaine pour cette opération			
Nom de domaine racine :	efficience-itct.fr		

Je vérifie que la case à cocher « fonctionnalité DNS » est bien validé.

Je sauvegarder le mot de passe de restauration d'annuaire dans un gestionnaire de mot de passe.

Je vérifie le nom de domaine NetBIOS :

Le nom de domaine NetBIOS :

EFFICIENCE-ITCT

Spécifier 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	

- **I** NTDS contient la base de données de l'Active Directory et également les fichiers journaux.
- SYSVOL, correspond au système avec les GPO, les scripts d'ouverture et de fermeture de session, ce dossier est accessible par tous les utilisateurs.

Je valide l'emplacement par défaut.

Redémarrage et installation des fonctionnalités.

Les comptes locaux deviennent alors des comptes AD.

Il est possible d'exporter un script qui est utilisable sur un serveur core.

NETBIOS : EFFICIENCE-ITCT





C:\Users\Administrateur>	nbtstat ve	
Ethernat 3: Adresse IP du noeud : [1	92.168.59	240] 10 d'étendue : []
Table no	m local Ne	TRIOS
Non	Туре	Statut
DC1 (80) EFFICIENCE-ITCT(00) EFFICIENCE-ITCT(1C) DC1 (20) EFFICIENCE-ITCT(1B)	UNIQUE Groupe Groupe UNIQUE UNIQUE	Inscrit Inscrit Inscrit Inscrit Inscrit

# Association du poste au domaine

Sur le poste clt10-1, aller dans les cartes réseau avec « ncpa.cpl » et indiquer l'adresse IP du serveur DC1 dans la partie DNS

Dans PowerShell, exécuter la commande Add-Computer -DomaineName [domaine candidat]

🗵 Windows	PowerShell
Windows Powe Copyright (C	erShell ]) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
Testez le no	ouveau système multiplateforme PowerShell https://aka.ms/pscore6
PS C:\Users\	AdminIT> Add-Computer -DomainName efficience-itct
applet de co Fournissez d Credential	ommande Add-Computer à la position 1 du pipeline de la commande Jes valeurs pour les paramètres suivants :
	Demande d'informations d'identificatio ? ×  Entrez vos informations d'identification.  Nom d' <u>u</u> tilisateur :   I CK Annuler

Redémarrage du poste client





# Console MMC

Ajouter les composants suivants :

Nom
DNS
Gestion de l'ordinateur (local)
Gestion des stratégies de groupe
Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers (local)
Gestionnaire des services Internet (IIS)
Utilisateurs et ordinateurs Active Directory [SRV-AFTEC-DC1.efficience-itct.fr]

Bien qu'il soit possible d'utiliser un composant avec l'onglet « outils » du gestionnaire de serveur, la console MMC permet de centraliser l'ensemble des outils d'administration au même endroit.





# Active Directory

### Unité d'organisation

Ajout d'une unité d'organisation dans la forêt de l'organisation

- N	Créer dans : efficience itct.fr/	
Nom :		
mes_ut	blisateurs	

Créer une seconde OU nommé « compta » dans la précédente.

Créer les utilisateurs dans l'OU compta et leurs attribuer respectivement les données suivantes :

Mot de passe des comptes :

mlkpoi1\$

Informations de contact :

Général : *Bureau et numéro de téléphone* 

Adresse : Adresse, Ville, Département et Code postal

Organisation : Fonction, service, société



### Clément TEISSIER E6 - Fiche Technique Windows Server



rénom : Martine		Initiales :				
Nom :	SERVICO					
Nom complet :	Martine SE	RVICO				
Nom d'ouverture de	e session de l'u	tilisateur :				
martine.servico		Cefficience	-tct.fr	~		
Nom d'ouverture de	e session de l'u	tilisateur (antérieu	r à Windows 20	00) :		
EFFICIENCE-ITCT	7	martine.serv	ico			
		- Drésédent	Suisant >	Appular		
and all the Units		Contraster and	wairan ?			
are objec ochis	acces.					
68. 99. 9 <b>. 4</b> . 1997 - 1997 - 1997						
🧏 Créer da	ans : efficienc	e-itct fr/mes_utilis	ateurs/compta			
Créer da	ans : efficienc	e-itct fr/mes_utilis	ateurs/compta			
Créer di	ans : efficienc	e-itct fr/mes_utilis	ateurs/compta			
Xot de passe : Confirmer le mot de	ans : efficienc	e-tict fr/mes_utilis	ateurs/compta			
Not de passe : Confirmer le mot de	ans : efficienc passe : changer le mo	e itct fr/mes_utilis	ateurs/compta	re de session		
Not de passe : Confirmer le mot de L'utilisateur doit	ans : efficienc passe : changer le mo peut pas chang	e-itct fr/mes_utilis	ateurs/compta	re de session		
Aot de passe : Confirmer le mot de L'utilisateur doit L'utilisateur ne p Le mot de passe	ans : efficienc passe : changer le mo seut pas chang e n'expire jama	e fict fr/mes_utilis	ateurs/compta	re de session		



### Clément TEISSIER E6 - Fiche Technique Windows Server



Aresse Lonp	ite Profili Téléphones On	ganisation Membre	de Appel entra
SEMVILO M	strie		
Prénan :	Minud	Initiales	
Nom	SERVICO		
Nom complet :	SERVICO Matine		
Description :			
Bureau :	12		
Numéro de téléphone	0625689855		Autre.
Adresse de messagerie :			
Page Web :	-		Ape
ropriétés de : SERVICO	OK Ann	der Austone	1 /vce 7 ×
ropriettés de : SERVICO   Environnement Session Sénéral Adresse Corej	OK Ann Martine e Contrôle à distance Profil d gte Profil Téléphones Og	der Accilicom es services Bureau & g ganisation Membre d	7 × 7 × detance COM- e Appel entran
repriétés de : SERVICO Environnement Session Général Adlesse Cars Adresse :	OK Ann Martine e Contrôle à distance Profil d ste Profil Téléphones Org	der AppRoper	7 X 7 X detance COM- e Appel entran
ropriétés de : SERVICO Grunomentent Session Général Adlesse Core Adlesse :	OK Ann Martine e Contrile à distance Profil d ste Profil Téléphones Org	der Nostoom es services Bureau à panisation Membre d	7 × detance COM- e Appelentran
repriétés de : SERVICO Environmentet Session Sénéral Adlesse Com Adresse : Bolte postale	OK Ann Martine e Contrôle è datance Profil d ste Profil Téléphones Org	der AppRoper les services Bureau é perisation Membre d	7 X detance COM- e Appel entran
repriétés de : SERVICO Environnement Session Sénéral Adresse Cors Adresse : Bolhe postale Vila	OK Ann Martine e Contrôle à distance Profil d gte Profil Téléphones Og S2 present des docts de Terrer present	der Austraum en services Bureau & panisation Membre d	7 × detance COH- e Appel entran
ropriétés de : SERVICO I Environnement Session Sénéral Adresse Cons Adresse : Bolhe postale Ville Département ou négion	OK Ann Martine s Contrôle à distance Profil d gte Profil Téléphones Org Desenancies Court de France Court orfeans	der Acciscom	7 × detence COM- e Appelentran
ropriétés de : SERVICO Environnement Session Sénéral Adresse Com Adresse Bolte postale Ville Département ou région Code postal	OK Ann Martine e Contrile à distance Profil d ste Profil Téléphones Org selectement of Contribution sciences trieses locet 45000	der Nostoor es services Bureau à panisation Membre d	7 × distance COM- e Appelentran
repriétés de : SERVICO Environnement Session Sénéral Adresse Core Adresse : Bolte postale Vila Département ou région : Code postal Pays./Higon :	OK Ann Martine a Contrôle à distance Profil d gte Profil Téléphones Og 22 pageans des docts de Trans schears toines 45000 Frances	der Australier	7 × detence COH- e Appel entran

# Propriétés de : SERVICO Martine

? X

Environn	ement	Sessions	Contrôle	à distance	Pr	ofil des services	Bureau à dis	tance	COM+
Général	Adress	se Compte	Profil	Téléphon	es	Organisation	Membre de	Appe	entrant
Fonctio	n:	chef de se	rvice						
Service	:	comptabilit	e						
Société	:	laposteid							





## Vérifier les informations de contact (PowerShell)

# Importer le module Active Directory Import-Module ActiveDirectory

# Définir le nom d'utilisateur

\$username = "NomUtilisateur"

# Récupérer les informations de l'utilisateur\$user = Get-ADUser -Identity \$username -Properties EmailAddress, TelephoneNumber, MobilePhone

# Afficher les informations de contact
Write-Output "Adresse e-mail : \$(\$user.EmailAddress)"
Write-Output "Numéro de téléphone : \$(\$user.TelephoneNumber)"
Write-Output "Numéro de mobile : \$(\$user.MobilePhone)"





## Groupes de sécurité

Créer un groupe de sécurité globale « gg\_compta » et ajouter les utilisateurs à celui-ci.

Dans l'OU compta > nouveau > groupe

(a) 100 (a) (b) (b) (b) (b) (b) (b) (b) (b) (b) (b	posteid.fr/mes_utilisateurs/compta
om du groupe :	
gg_compta	
om de groupe (antérieur à W	indows 2000) :
gg_compta	
	Contraction of the Contraction o
Étendue du groupe	Type de groupe
Étendue du groupe	Sécurité
Étendue du groupe O Domaine local O Globale	Sécurité     Distribution
Étendue du groupe	Sécurité

Sélectionner les utilisateurs par lot et les ajouter au groupe.

Répétez l'opération pour chaque services (OU)







### Vérifier l'appartenance au groupe

# Import the Active Directory module

Import-Module ActiveDirectory

# Set the username

\$username = "UserName"

# Set the group name

\$groupname = "GroupName"

# Check group membership

if (Get-ADUser -Identity \$username -Properties MemberOf | Select-String \$groupname) {

Write-Output "\$username is a member of \$groupname"

} else {

Write-Output "\$username is not a member of \$groupname"

}

Erwkonn	enent	S	rasions	Contro	Se à distance	£
ienéral Adre	sae Compt	e Profil	Téléphones	Organisation	Cetificate	s publié
Profil des se	rvices Bureau	à datance	COM	• E	dteur d'attrib	n/te
Membre de	Réplication	de not de pa	isse Appel	entrant 0	tjet S	écurté
Membre de :						
Nom	Dossie	Services de	domaine Active	Directory		
og compta	efficien	centet friddla	effit/compta			
Utilisateurs du	do efficien	ce-tct.fr/Use	3			-
	Interferences	tion (				10
Ajouter	Supprime	r.				
Ajouter	Supprime					14
Ajouter	Supprime	f.				
Ajouter	Supplme		2			
Ajouter	Supplme Utilisateu	r es du domain	e			
Ajouter	Supplme Utilisateu	r m du domain				
Ajouter	Suppline Utilisateu	r es du domain 1 n'est pa	e na utile de modifi	er le groupe prin	cipal, sauf si	voua
Ajouter incupe principa Differ la grad	Suppline Utilisateu e phropol	r du domain I n'est pa disposez	e si utile de modifi	er le groupe prin	cipal, sauf si atione comp	voua
Ajouter incupe principa Define la grade	Suppline Utilisateu e procest	n du domain I n'est pa disposez POSIX	e es utile de modifi de cierts Macir	er le groupe prin tosth ou d'applic	cipal, sauf si alione comp	vous
Ajouter iroupe principa Differ la grad	Supplme Utiliseteu e precond	n du domain I n'est pa disposez POSIX	e is utile de modifi de cients Macin	er le groupe prin tosh ou d'applic	cipal, sauf si atione comp	voua
Ajouter incupe principa Define la grade	Supplme Utilisateu e ptrocond	r du domain I n'est pa disposez POSIX	e isi utile de modifi de căenta Macin	er le groupe prin toeln ou d'applie	cipal, sauf si ations comp	vous
Ajouter incupe principa Differ la grad	Supplmer Utilisateu e pfrocond	r du domain I n'eat pa disposez POSIX.	e is utile de modifi de cilento Macir	er le groupe par toah ou d'applic	cipal, sauf si ations comp	voua
Ajouter	Supplme I Utilisateu e precond	n du domain I n'est pa disposez POSIX	e ns utile de modifi de ciiento Macin	er le groupe prin tosh ou d'applic	cipal, sauf si atione comp	vous atbles
Ajouter Incupe principa Differ la grad	Supplme C Utilisateu e precond	r In du domain In riest pa disposez POSIX.	e si utile de modifi de cilents Macir	er le groupe prin tom ou d'apple	cipal, sauf si ations comp	vous





**F** Groupe de sécurité :

Utilisé pour gérer les permissions et les accès aux ressources réseau (fichiers, dossiers, imprimantes, etc.).

Peut être utilisé pour envoyer des courriels à tous les membres du groupe, en plus de gérer les permissions.

Groupe de distribution :

Utilisé uniquement pour la distribution de courriels.

Ne peut pas être utilisé pour gérer les permissions sur les ressources réseau.

Groupe local (Gd\_) :

Utilisé principalement pour gérer les permissions et les accès aux ressources locales au sein d'un domaine spécifique. Les groupes locaux peuvent contenir des utilisateurs, des groupes globaux et universels du même domaine ou d'autres domaines.

**Groupe global (GG\_)** :

Utilisé pour organiser les utilisateurs qui partagent des besoins communs en matière de sécurité au sein d'un domaine. Les groupes globaux peuvent être membres de groupes locaux ou universels dans n'importe quel domaine de la forêt.

Groupe universel (GU\_) :

Utilisé pour accorder des permissions sur des ressources dans plusieurs domaines. Les groupes universels peuvent contenir des utilisateurs, des groupes globaux et d'autres groupes universels de n'importe quel domaine de la forêt.





### Script d'ajout des utilisateurs

Ouvrir un tableur,

Ajouter les colonnes suivantes au tableau :

Surname ; Name ; Service ; GivenName ; Fonction ; SAMAccount ; UserPrincipal Name ; AccountPassword ; OU.

Vérifier les éventuels caractères spéciaux et les supprimer.

Surname	GiveName	Service	DisplayName	SAMAccount	UserPrincipal Name	AccountPassword	00
JESSE	James	Compta	JESSE James	James.JESSE	JESSE Jesse Befficience-itct.fr	mlkpoi1\$	ou=compta,ou=mes_utilisateurs,dc=efficience-itct,de=fr

Enregistrer le tableau avec le nom du service : compta.csv

Ouvrir un document texte et écrire ceci :

#Importation du fichier csv dans le script gs
Susers=Import-Csy -Path ".\svc\_compta.csv" -Delimiter ";"
#Susers contient toutes les lignes du CSV
#Création des utilisateurs en traitant ligne par ligne
foreach(\$user in \$users)
{
Hajout réel du user dans 1'AD
New-ADUser -Name Suser.DisplayName -Surname Suser.Surname -GivenName Suser.GivenName -SAMAccountName
Suser.SAMAccount -UserPrincipalName Suser.UserPrincipalName -Path Suser.ou -AccountPassword(ConvertTo-SecureString -AsPlainText
Suser.AccountPassword -Force) -PassThru -ChangePasswordAtLogon \$false -Enabled \$true
}

#### L'enregistrer en format .ps1

#Importation du fichier csv dans le script ps Susers=Import-Csv -Path ".\compta.csv" -Delimiter ";" #Susers contient toutes les lignes du CSV #CrA@ation des utilisateurs en traitant ligne par ligne foreach(Suser in Susers) { #ajout rA@el du user dans l'AD New-ADUser -Name Suser.DisplayName -Surname Suser.Surname -GivenName Suser.GivenName -SAMAccountName Suser.SAMAccount -UserPrincipalayName Suser.UserPrincipalName -Path Suser.ou -AccountPassword(ConvertTo-SecureString -AsPlainText Suser AccountPassword -Force) -PassThru -ChangePasswordAtLogon Stalse -Enabled Strue

Dans PowerShell ISE, démarrer le script avec le bouton Play vert





Vérification de l'ajout des utilisateurs dans l'annuaire AJOUTER UNE CAPTURE ECRAN DE CREATION DE COMPTES





## Logs de connexion

### Journaux d'événement

Application	Nombre d'événements : 4505				
Niveau	Date et heure				
Infor Infor	Propriétés de l'événement				
(i) Infor	Copier	>			
(i) Infor	Enregistrer les événements sélectionnés				
(i) Infor	Joindre une tâche à cet événement				
<ol> <li>Infor</li> <li>Infor</li> </ol>	Actualiser				
Infor	?	>			
1 IIIOI marrie					

### Invite de commande

Via l'invite de commande, écrire cette commande :

Echo %username% %date% %time%

Exemple ci-dessous avec le poste de mon organisation :







## Planifier la collecte des journaux de connexion

Ouvrir un bloc note et écrire cette commande :

Echo %username% %date% %time% >> C:\users\public\connex\connexions.txt

	connex.bat	×	+
Fichie	er Modifier Af	fichage	
Echo	%username% %date	2% %time% >> C	:\users\public\connex\connexions.txt

#### Et l'enregistrer en format .bat

Ouvrir un second bloc note et créer le fichier connexions.txt dans C\User\public\connex qui recevra les journaux de connexion. Définir l'attribut caché au dossier.

Utiliser le raccourcis « Taskschd.msc » pour accéder au planificateur de tâches.

Créer ensuite une tache de base



Nom : connexions

Déclencheur : ouvrir une session



### Clément TEISSIER E6 - Fiche Technique Windows Server



Assistant Créer une tâche de	e base
Déclencheur de	e tâche
Créer une tâche de base	Quand voulez-vous que la tâche démarre ?
Déclencheur	🗌 🔿 Tous les jours
Action	O Toutes les semaines
Terminer	○ Tous les mois
	○ Une seule fois
	Au démarrage de l'ordinateur
	<ul> <li>Quand j'ouvre une session</li> </ul>
	O Si un événement spécifique est enregistré

### Action : démarrer un programme

Assistant Créer une tâche de bas	e
Action	
Créer une tâche de base Déclencheur	Quelle action voulez-vous que la tâche effectue ?
Action	
	O Démarrer un programme
Terminer	O Envoyer un courrier électronique (déconseillé)
	O Afficher un message (déconseillé)

#### Exécuter une action

Créer une tâche de base		
Déclencheur	Programme/script :	
Action	C/Wsers/Public/connex/connex.bat	Parcourir
Démaner un programm	Ajouter des arguments (facultatif) :	
Terminer	Commencer dans (facultatif) :	

Il est possible d'apporter des modifications à la tâche dans les propriétés.





Autre possibilité : créer une tâche Exécuter même si l'user n'est pas connecté Sélectionner user/groupe : BUILTIN\User Déclencheur : ouvrir une session

nem : .	comment					
Emplacement	V					
Auteur:	ASUS-EFFIT\EFF	π.				
Description :						
Options de sér	surité					
	ipte d'utilisateur si	uivant pour exécut	er cette täche :			
Utiliser le corr					Utilisateur o	u groupe
ASUS-EFFIT.E	FFIT					
ASUS-EFFIT.E	FFIT que si l'utilisateur	r est connecté				
ASUS-EFFIT/E N'exécuter Exécuter m	FFIT que si l'utilisateur dene si l'utilisateur	r est connecté r n'est pas connect	ы			
ASUS-EFFIT/E ASUS-EFFIT/E N'exécuter Exécuter n Ne pr	FFIT que si l'utilisateur Idme si l'utilisateu Is enregistrer le mi	r est connecté r n'est pas connect ot de passe. La târi	té he n'accède qu'aus	Misources	locales.	

Nouvelle a	action	×
Vous dev	ez spécifier l'action que cette tâche effec	tuera.
Action :	Démarrer un programme	-
Paramét	res	
Progra	mme/script :	
C\User	s\Public\connex\connex.bat	Parcourir
Ajoute	r des arguments (facultatif) :	
Comm	encer dans (facultatif) :	







## Vérifier la tâche des logs de connexion.

connexions.txt - Bloc-notes

Fichier Edition Format Affichage ?

Administrateur 25/08/2024 1:25:31,88





# Dossiers partagés

Création du dossier « commun compta » à la racine du système C:\

Dans partage avancé > contrôle total pour tout le monde

Général	Partage	Sécurité	Versions précédentes	Personnaliser	Classification	
Partag	ge de fichie	ers et de do	ssiers en réseau			
1	Commu	un_compta				
Char	raitag					
\\SR	V-AFTEC-I	DC1\comm	un_compta			
Par	tager					
-	and and a second					
Partag	je avancé					
Partag Défini	je avancé r des autor	isations pe	rsonnalisées, créer des :	ressources parta	gées <mark>et définir</mark>	
Partag Défini d'autr	je avancé r des autor res options	risations pe de partage	rsonnalisées, créer des :	ressources parta	igées <mark>et</mark> définir	
Partag Défini d'autr	pe avancé r des autor es options Partage	isations pe de partage avancé	rsonnalisées, créer des i	ressources parta	gées et définir	
Partag Défini d'autr	je avancé r des autor es options Partage	risations pe de partage avancé	rsonnalisées, créer des r ,	ressources parta	gées et définir	
Partag Défini d'autr	pe avancé r des autor es options Partage	risations pe de partage avancé	rsonnalisées, créer des : ;,	ressources parta	gées et définir	
Partag Défini d'autr	pe avancé r des autor es options Partage	risations pe de partage avancé	rsonnalisées, créer des :	ressources parta	gées et définir	
Partaş Défini d'autr	pe avancé r des autor res options Partage	risations pe de partage avancé	rsonnalisées, créer des :	ressources parta	igées et définir	
Partag Défini d'autr	je avancé ir des autor es options ₽Partage	risations pe de partage avancé	rsonnalisées, créer des :	ressources parta	igées et définir	
Partaş Défini d'autr	je avancé r des autor es options Partage	risations pe de partage avancé	rsonnalisées, créer des r	ressources parta	igées et définir	
Partaş Défini d'autr	je avancé r des autor es options Partage	risations pe de partage avancé	rsonnalisées, créer des r	ressources parta	igées et définir	

Autorisations du partage			Partager ce dossier
Kant le monde			Nom du partage :
			commun_compta ~
			Ajouter Supprimer
Autorisations pour Tout le monde	Ajouter	Supprimer	Limiter le nombre d'utilisateurs simultanés à : 16777 🚖
Contrôle total Modifier Lecture	N		Autorisations Mise en cache
			OK Annuler Appliquer





### Attribuer les droits NTFS à notre groupe de sécurité : autorisation à apporter des modifications

Général Partage	Sécurité	Versions précédentes	Personnaliser	Classi	fication
Nom de l'objet ;	C:\commu	_compta			
Noms de groupes o	ou d'utilisate	aurs :			
CREATEUR F	ROPRIET	AIRE			
Système					
Second a gg_compta (E	FRICIENCE	-ITCT\gg_compta)			
Administrateur	s (EFFICIE	NCE-ITCT\Administrateu	irs)		
Stateurs (E	FFICIENCE	-ITCT\Utilisateurs)			
<sup>o</sup> our modifier les au	torisations,	cliquez sur Modifier.			Modifier
Autorisations pour g	gg_compta		Aut	oriser	Refuser
Contrôle total					-
Modification				~	
Lecture et exécu	ition			~	
Affichage du cor	ntenu du da	ossier		~	
Lecture				~	
Écriture				~	
Autorisations spé	éciales				
Pour les autorisatio Avancé.	ns <mark>spéciale</mark>	s et les paramètres avar	icés, cliquez sur		Avancé

Autorisations	pour	commun	com	pta
	· · ·			

Principal :	gg_compta (EFFICIENCE-ITCT\gg_compta)	Sélectionnez un principal
Type :	Autoriser	~
S'applique à :	Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers	~
Autorisations	de base : I Contrôle total	
R	] Modification	
R	Lecture et exécution	
	] Affichage du contenu du dossier	
R	] Lecture	
	Écriture	
	Autorisations spéciales	





Enfin, désactiver l'héritage de droits pour que seulement le service compta est un accès.

	Type	Principal		Accès	Hérité de	S'applique
52	Autoriser	gg_compta (EFFIC	IENCE-ITCT\gg_compta)	Modification	Aucun	Ce dossier,
52	Autoriser	Système		Contrôle total	Aucun	Ce dossier,
12	Autoriser	Administrateurs (	FFICIENCE-ITCT\Administr	Contrôle total	Aucun	Ce dossier,
52	Autoriser	Utilisateurs (EFFIC	IENGE-ITCT\Utilisateurs)	Lecture et exécution	Aucun	Ce dossier
82	Autoriser	utoriser Utilisateurs (EFFICIENCE-ITCT\Utilisateurs)		Spéciale	Aucun	Ce dossier
82	Autoriser	CREATEUR PROPR	IETAIRE	Contrôle total	Aucun	Les sous-d 🗸
<						>
1	Ajouter	Supprimer	Modifier			

### Bloquer l'héritage

Que voulez-vous faire des autorisations héritées actuelles ?

Vous allez bloquer l'héritage pour cet objet, ce qui signifie que les autorisations héritées d'un objet parent ne s'appliqueront plus à cet objet.

 Convertir les autorisations héritées en autorisations explicites sur cet objet.

→ Supprimer toutes les autorisations héritées de cet objet.

Annuler

X





Tester l'accès à un dossier habilité (a faire)





### Restrictions d'accès :

Restreindre l'accès d'un utilisateur :

Un utilisateur ne doit posséder que les droits de lectures dans un dossier partagé.

Dossier partagé > Propriétés > Sécurité > Avancé > Cliquer sur Ajouter > Sélectionner un principal > Rentrez le nom de l'utilisateur ciblé > Cliquer sur Afficher les autorisations avancées > Remplir les mêmes infos présentes ci-dessous

Autorisations avancées :		Afficher les autorisations de base
Contrôle total	Attributs d'écriture	
Parcours du dossier/exécuter le fichier	Écriture d'attributs étendus	
Liste du dossier/lecture de données	Suppression de sous-dossier et fichier	
Attributs de lecture	Suppression	
Lecture des attributs étendus	Autorisations de lecture	
Création de fichier/écriture de données	Modifier les autorisations	
Création de dossier/ajout de données	Appropriation	

Pour bloquer l'accès à un sous répertoire, il s'suffit de choisir Refuser pour le compte concerné.

Principal :	Steeve MARTINS (steeve.martins@efficience-it	ct.fr)	Sélectionnez un principal				
Type :	Refuser	~					
S'applique à :	Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers						
Autorisations ( 2 2	e base : ] Contrôle total ] Modification			Afficheries a	itonsati	ons avar	icees
N	] Lecture et exécution ] Affichage du contenu du dossier						
R	]Lecture						
R	]Écriture						
	Autorientions en ésiales						





# Tester l'accès à un dossier non habilité (a faire)





# Répertoires personnels

Créer à la racine C:\ le dossier « persos\_compta »

Ajouter le \$ dans le nom du partage pour le rendre caché

persos_con	npta\$		
Ajouter	Supprimer		
Commentair	es :		_

Attribuer contrôle total pour tout le monde au partage

loms de groupes ou d'utilisateurs :		
Real Tout le monde		
	Aiouter	Supprimer
utorisations pour Tout le monde	Autoriser	Refuser
Contrôle total		
Modifier	N	
Lecture	M	





Dans la console MMC, prendre les utilisateurs du service compta et dans profil > dossier de base > connecter à > ajouter variable vers le dossier : \\dc1\persos\_compta\$\perso\_%username%

400000	2223341.00	1300000000000			<b>1</b> 23916	
Pour mo	tiver la mo	dification,	l'objets r puis entr	nuitiples, selectionnez la case a coo ez la modification.	cher	
Profil	utilisateur					
_	atheatear	83				
LCh	emin du pr	rofil :				
Sc	ript d'ouve	erture de se	ession :			
		202				
MDG	ssier de Di	ase				
Och	emin d'ac	cès local :				
€ Co	nnecter :	Z: ~	à:	rsos_compta\$\perso_%usemame	24	
			e).			

Astuce : Remplacer l'adresse IP par le nom d'hôte an cas d'échec.





## Vérifier la création du dossier

m	Modifié le	Туре	Taille
perso_martine.servico	24/08/2024 23:04	Dossier de fichiers	
perso steeve.martins	24/08/2024 23:04	Dossier de fichiers	





# Script d'ouverture de session

Mappage de lecteur réseau à l'ouverture de session

Ouvrir bloc note, écrire ceci

L'enregistrer dans C:\Windows\SYSVOL\sysvol\efficience-itct.fr\scripts en format .bat

Compta.bat - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage ?
<pre>IF EXIST X:\ net use X: /delete net use X: \\dc1\commun_compta</pre>
IF EXIST Y:\ net use Y: /delete net use Y: \\dc1\persos_compta\$\perso_%username%

Dans la console MMC > utilisateur et ordinateur Active Directory > OU compta > sélectionner les utilisateurs de l'OU > dans propriété > profil > case à cocher : script d'ouverture de session.

ropriétés d'éléments multiples		?	×
Général Compte Adresse Profil	Organisation		
Pour modifier une propriété d'objets pour activer la modification, puis ent	multiples, sélectionnez la case à cocher rez la modification.		
Profil utilisateur			
Chemin du profil :			
Script d'ouverture de session :	compta.bat		
Dossier de base			
Ohemin d'accès local :			
🔾 Connecter : 👘 🗸 à :			
	OK Annuler	Арр	liquer





## Vérifier la remontée des lecteur réseau



Réaliser des tests d'accès au partage refusé

Dans le terminal :

Net use

Couper la connexion :

Net use \* /delete

Il est possible de voir les sessions ouvertes dans gestion de l'ordinateur\dossier partagé\session





## Serveur de fichier

### Modèle de quota

- PQuota conditionnel : que l'on peut dépasser
- PQuota inconditionnel : que l'on ne peut dépasser

Faire un modèle de quota avec des alertes dans le journal Windows pour le dossier « commun ».

Créer un modèle de quota > définir un nom > définir une limite > sélectionner inconditionnel > en Méga octet > un seuil à 85 % (pour éviter que les utilisateurs ne puissent plus saisir de données) > et cocher : envoyer un courriel ou un message / envoyer un avertissement au journal des événements.

Capier les propriétés du modèle de quot	a foculatif):		
Analyser l'utilisation de volume de 200 6	50	÷.	Copier
Paracsitives			
Non du modèle			
commun_compta			
Description (secution)			
Linte d'espace			
Livite :			
100 (50 )			
Quota inconditionnel : empêcher	les utilisateurs de dépens	er la linte	
O Quota conditionnel : autoriser les	utilisateurs à dépasser la	limbe (utilisé pour l'	analyse)
Seule de notification			
Seul Jou	mai des événements	Commande	Reports
Avertissement (85 %)	-		
<u>«</u>			
Apoder	Same)		
Apoler	(area)	ОК	hvider
Apoder	Limite	ОК	Amular e de quo [ E
Modèle de quota / Analyser l'utilisation de	Limite 200 Go	OK Type Cond	Anuler e de quo [] ditionnel
Modèle de quota / Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de	Limite 200 Go 10,0 To	Type Conc Conc	Anular e de quo E ditionnel ditionnel
Modèle de quota / Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de	Limite 200 Go 10,0 To 3,00 To	Ox Type Con Con	Avular e de quo [ ditionnel ditionnel ditionnel
Modèle de quota / Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de	Limite 200 Go 10,0 To 3,00 To 5,00 To	OK Type Cond Cond Cond Cond	Annular e de quo [ [ ditionnel ditionnel ditionnel ditionnel
Modèle de quota / Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser un partage de	Limite 200 Go 10,0 To 3,00 To 5,00 To 500 Mo	Type Con Con Con Con Con	Annular e de quo E ditionnel ditionnel ditionnel ditionnel ditionnel
Modèle de quota / Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser un partage de commun_compta	Limite 200 Go 10,0 To 3,00 To 5,00 To 500 Mo 100 Go	Type Con Con Con Con Con Con	Amiler e de quo E ditionnel ditionnel ditionnel ditionnel ndition
Modèle de quota / Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser un partage de commun_compta Limite de 10 Go	Limite 200 Go 10,0 To 3,00 To 5,00 To 500 Mo 100 Go 10,0 Go	Ox Type Con Con Con Con Con Con Inco	Annier C ditionnel ditionnel ditionnel ditionnel ditionnel ndition ndition
Modèle de quota / Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser un partage de commun_compta Limite de 10 Go Limite de 100 Mo	Limite 200 Go 10,0 To 3,00 To 5,00 To 500 Mo 100 Go 10,0 Go 100 Mo	OK Type Con Con Con Con Inco Inco	Annular e de quo [ [ ditionnel ditionnel ditionnel ditionnel ditionnel ndition ndition ndition
Modèle de quota / Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser un partage de commun_compta Limite de 10 Go Limite de 10 Mo Limite de 2 Go	Limite 200 Go 10,0 To 3,00 To 5,00 To 500 Mo 100 Go 10,0 Go 10,0 Go 2,00 Go	Type Cond Cond Cond Cond Inco Inco Inco	Annular e de quo E ditionnel ditionnel ditionnel ditionnel ndition ndition ndition
Modèle de quota / Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser un partage de commun_compta Limite de 10 Go Limite de 100 Mo Limite de 2 Go Limite de 200 Mo avec e	Limite 200 Go 10,0 To 3,00 To 5,00 To 500 Mo 100 Go 10,0 Go 10,0 Go 2,00 Go 200 Mo	Type Cond Cond Cond Cond Cond Cond Cond Cond	Ansular e de quo E ditionnel ditionnel ditionnel ditionnel ndition ndition ndition ndition
Modèle de quota / Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser un partage de commun_compta Limite de 10 Go Limite de 10 Mo Limite de 20 Mo	Limite 200 Go 10,0 To 3,00 To 5,00 To 500 Mo 100 Go 10,0 Go 100 Mo 2,00 Go 200 Mo 200 Mo	OK Type Cond Cond Cond Cond Cond Cond Cond Cond	Ansier e de quo E ditionnel ditionnel ditionnel ditionnel ndition ndition ndition ndition ndition
Modèle de quota / Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser l'utilisation de Analyser un partage de Commun_compta Limite de 10 Go Limite de 10 Mo Limite de 2 Go Limite de 2 Go Limite de 2 Go Limite de 2 Go	Limite 200 Go 10,0 To 3,00 To 5,00 To 5,00 To 500 Mo 100 Go 100 Go 100 Mo 2,00 Go 200 Mo 5,00 Go	Ox Type Con Con Con Con Inco Inco Inco Inco Inco Inco Inco In	Annier Ede quo Ed ditionnel ditionnel ditionnel ditionnel ditionnel ndition ndition ndition ndition ndition ndition





Dans quota > sélectionner dossier partagés commun > cocher : créer un quota sur le chemin d'accès > et sélectionner le modèle de quota créer auparavant.

:\com	mun_compta	Parcourir.,
Crée	r un qu <mark>ota sur le chemin d'accès</mark>	
Proprié	iquer automatiquement le modèle et créer des q -dossiers existants et nouveaux ités de quota	juotas sur les
Vous proprié	pouvez utiliser les propriétés d'un modèle de que ités de quota personnalisées.	ota ou définir des
Comm	ent voulez-vous configurer les propriétés de que	ota ?
۲	Dériver les propriétés de ce modèle de quota (	recommandé) :
	commun_compta	~
0	Définir des propriétés de quota personnalisées	
	Propriétés personnalisées	
Ré	isumé des propriétés de quota :	
E	<ul> <li>Quota : C:\commun_compta</li> <li>Modèle source : commun_compta</li> <li>Limite : 100 Go (Inconditionnel)</li> <li>Notification : 2</li> <li>Avertissement (85 %) : Journal des év</li> </ul>	vénements

	Chemin d'accès du quota	%	L	Type	Modèle source	Modèle	Descri
8	Modèle source : commun_c	ompta	(1 é	lément)			
3	C:\commun_compta	0%	1	Inco	commun_co	Oui	
8	Modèle source : perso_com	pta (1	élém	ent)			
	C:\persos_compta\*		1	Inco	perso_compta	Oui	



### Clément TEISSIER E6 - Fiche Technique Windows Server



Il est également possible de créer un quota parent en cochant la seconde case.

C:\per	sos_compta	Parcourir
O Cré	er un quota sur <mark>le c</mark> hemin d'accès	225
<ul> <li>Apl sol</li> <li>Propri</li> </ul>	oliquer automatiquement le modèle et créer de la dossiers existants et nouveaux iétés de quota	es quotas sur les
Vous propr	pouvez utiliser les propriétés d'un modèle de iétés de quota personnalisées. nent voulez-vous configurer les propriétés de	quota ou définir des quota ?
0	) Dériver les propriétés de ce modèle de quo	ta (recommandé) :
	perso_compta	~
C	) Définir des propriétés de quota personnalis	ées
	Propriétés personnalisées	
F	lésumé des propriétés de quota :	
	<ul> <li>Appliquer automatiquement le quota : C:\ Modèle source : perso_compta</li> <li>Limite : 100 Go (Inconditionnel)</li> <li>Notification : 2</li> <li>Avertissement (85 %) : Journal de</li> </ul>	persos_compta





## Test des quotas

```
Z:\>fsutil file createnew Z:\testquotasperso.txt 75000000
Le fichier Z:\testquotasperso.txt est créé
Z:\>_
```

Événement 12325, SRMSVC						
Général Détails						
L'utilisateur EFFICIENCE-ITCT\Martine.SERVICO a dépassé le seuil de quota de 85 % dans C: \Persos: compta\$\Martine.SERVICO sur le serveur DC1. La limite de quota est de 270.00 Mo alors	Ŷ					

Faire la commande sur quota commun et regarder les alertes dans application/journaux Windows observateur évènement





## GPO

Dans gestion des stratégies de groupe > développer l'arborescence et faire un clic-droit sur l'OU Compta > Créer un objet GPO.

La nommer. Ensuite Modifier > rechercher la politique souhaitée > l'activé.



Nouvel objet GPO	>
Nom :	
Nouvel objet de stratégie de gro	lupe
Objet Starter GPO source :	

compta		
block	nan	neau conf
) Objets de str		Modifier
Filtres WMI		Appliqué
Objets GPO	~	Lien activé





Sentials black summary and 150% APTIC DCI (DECIDIC).	A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR OFTA CONTRACTOR O		
Postaga Elockyunivasa, cord (MIV-AFEC-DCLEFICIDACI-)     Configuention orchosteur     Configuention orchosteur     Postatiges     Postatiges     Postatiges     Postatiges     Postatiges     Postatiges     Configuention utilisateur     Schrögention	Panness de configuration : Intendier Taccés au Panneau de configuration et à Tapplication Paramètres du PC Modifier le paramètre de l'Intégie Configuration requise : Au ministere Windows 2000	Paramètre Afficilités Afficil	Би
Paramitra da logicial     Paramitra da logicial     Paramitra da logicial     Paramitra da logicial     Paramitra da catalitación : definitions de statégies     Paramitra de configuration     Paramitra de poremitire     Peters     Peteters     Petet	Description : Description is programmes du Perneras de cartiguation et l'agitution Resentente du PC. Ce permètre empétite le démanage de Castatutes, de Systemétriques, des Itchien programme de Parriese de configuration et de l'application Paramettes du PC. Anni, le démanes de Parriese de configuration, l'application Paramettes du PC, macoun de lean démanes le Porces de cardiguation, l'application Paramettes du PC, macoun de lean démanes le DC, macoun de lean démanes le DC, macoun de lean démanes le configuration, l'application Paramettes du PC, macoun de lean démanes. Les gasemetres parenat de magneme la folcien Les gasemetres parenat de magneme l'application Paramettes de folcien.	Manguer les élérrents du Parealo de configuration spécifiés Noglacen afficher tesa les âlérrents du d'Ammen de configur- Mendielles du Parealo de configuration et à l'application N'afficher que les éléments du Paneau de configuration sp.	Neo configur Roo configur Active Non configur
	Ecran de démanage	* 4	

Aller dans délégation pour que la GPO ne soit pas appliqué sur un utilisateur > cocher la case refuser appliquer la stratégie de groupe

M Utilisateurs authentifiés		A
Système		
Martine SERVICO (martine serv	ico@efficience-itcl	tfr)
	Ajouter	Supprimer
utorisations pour Martine ERVICO	Autoriser	Refuser
Écrire		□ ^
Créer tous les objets enfants		
Supprimer tous les objets enfants		and the second sec
Supprimer tous les objets enfants Appliquer la stratégie de groupe		$\square$
Supprimer tous les objets enfants Appliquer la stratégie de groupe Autorisations spéciales		
Supprimer tous les objets enfants Appliquer la stratégie de groupe Autorisations spéciales our les autorisations spéciales et les	s paramètres	August .

Il est possible de trouver une GPO avec le filtre des mots clés.





## Contrôle des GPO

Gpo Rsop.msc permet de voir les gpo actif Gpupdate /force Gpresult/r

Taskmgr pour tester le gestionnaire de taches Supprimer gpo local avec admin local Vérifier dans la cmd si gpo local est marqué comme non activé





# IIS\intranet

### Créer un dossier « intranet » dans C:\inetpub

Créer un fichier index.txt dans le dossier intranet. Modifier l'extension en .html

#### Sur DC1 dans IIS > ajouter un site web



Ajouter le nom, le chemin vers la page html et le nom de domaine.



### Clément TEISSIER E6 - Fiche Technique Windows Server



ioni du site :	Pour o applicacione.	1
htranet	intranet	Sélectionner
Répertoire de contenu		
Chemin d'accès physi	que :	
C:\inetpub\intranet		
Authentification direc	te	
1		
Se connecter en tant	que Tester les paramètres	
Liaison		
Type :	Adresse IP :	Port :
http 🗸 🗸	Toutes non attribuées ~	80
Nom de l'hôte :		
intranet efficience ite	· k.	
intranet.emcience-itc	-4 t	

🔰 Site	S			
Filtrer :		• 💎 Attei	ndre 🛛 🕁 Afficher tout 🛛 Regrou	iper par :
Nom	Identifica	État	Liaison	Chemin d'accès
🕒 Default	1	Démarré	*:80 (http)	%SystemDrive%\inetp
🕒 intranet	2	Démarré	intranet.efficience-itct.fr on *:	C:\inetpub\intranet

Répéter l'opération pour que chaque service dispose d'un accès intranet dédié.





# Administration réseaux

### DNS

### Créer un ALIAS dans la zone de recherche directe



Résoudre unknow nsllokup

Résoudre unknow nsllookup

Créer zone inversée

Et un PTR (pointeur) vers l'ip du srv





# Contrôle du site web (a faire)

Depuis un poste client





# DHCP

Nom étendue	Pool d'adresses	Réservations	Exceptions	Options
EFFICIENCE	192.168.59.30- 192.168.59.34 Masque : 255.255.255.0 CIDR : /24	00 :15 :2D :02 :E2 :1E / 192.168.59.32 (clt10-1) 00 :15 :5D :02 :E2 :21 / 192.168.59.33 (clt10-2)		Routeur : 192.168.59.254 DNS 1 : 192.168.59.240 DNS 2 : 192.168.59.241 NTP : 192.168.59.240 Nom de domaine DNS : efficience- itct.fr





## DFS

### **SYSPREP**

Faire un SYSPREP avant d'installer le rôle DFS est crucial car il réinitialise le SID de l'ordinateur pour garantir un identifiant unique à chaque machine, évitant ainsi les conflits dans un environnement réseau.

SYSPREP prépare l'ordinateur pour une utilisation ultérieure en activant le mode OOBE (Out-Of-Box Experience)

Exécuter sysprep :

💷 Exécu	uter	×
٨	Entrez le nom d'un programme, dossier, d ressource Internet, et Windows l'ouvrira po	ocument ou our vous.
Ouvrir :	sysprep	~
	OK Annuler	Parcourir
$CePC\rightarrow$	Windows (C:) $\rightarrow$ Windows $\rightarrow$ System32	» Sysprep
^ No	m	Modifié le

ActionFiles	17/01/2025 10:07
📙 en-US	30/06/2021 11:38
📙 fr-FR	07/12/2019 15:50
🚰 sysprep.exe	28/11/2023 08:27

\\C:\windows\system32\sysprep sur dcsupp





### Rôle serveur

Renommage de la machine en « DCSupp » et redémarrage pour application

Sur DC1, installer rôle : DFS

Sur DCSupp, installer les rôles AD DS, DHCP et DFSR

Ajouter dans la console mmc des deux serveurs : gestion du système de fichier distribué

Promouvoir en contrôleur de domaine. Ajouter un contrôleur Ajouter nom du domaine Ajouter nom de domaine + admin + mdp Catalogue globlal = fsmo Upn Mdp de restauration = mdp admin Pas de délégation dns Répliquer depuis tout contrôleurs de domaine

A installer sur DCSupp :

Ajouter AD DS, DHCP, DNS, serveur de fichiers, GPO

Mmc

Gestionnaire de ressources du serveur, gestion de l'ordi local, ad, dns, dhcp, gpo

### Test sur un client :

Ajouter les 2 dc en dns Sur dc1 couper la carte réseau Sur dcsupp dans ad créer user "test\_dc\_supp" Créer dans le dns 192.168.59.110 l'enregistrement zone de recherche directe nouvel hôte test Tableau de test exemple



### Clément TEISSIER E6 - Fiche Technique Windows Server



Fonctionnalité HA	ОК ?	Commentaires	Fonctionnalité HA
ADDS serveur	ουι	Création utilisateur « test_ad_dfs » dans annuaire sur DC1 et vérification dans annuaire sur DCSupp	ADDS serveur
ADDS client	ουι	Test de connexion avec le nouveau utilisateur lorsque DC1 est éteint.	ADDS client
Scripts login adaptés serveur	ουι	\\ <u>DC1</u> \nom_du_partage remplacé par nom de domaine \\efficience-itct.fr\partage	Scripts login adaptés serveur
Scripts login adaptés client	ουι	Accès aux ressources avec nom du domaine	Scripts login adaptés client
Réplication du DNS	ουι	Création du CNAME compta (IIS) sur DC1 et mise à jour du fichier de données du serveur	Réplication du DNS
Basculement DHCP serveur	ουι	Ajout d'une réservation DHCP sur DC1 et réplication de la réservation sur DCSupp	Basculement DHCP serveur
Basculement DHCP client	OUI	Désactivation carte réseau DC1, ipconfig/release + renew. Ipconfig/all : durée du bail + adresse du serveur DHCP (DC1 ou DCSupp	Basculement DHCP client

Gp result /R

Dans le dns si identique au dossier parent par besoin de l'indiquer

Donc dans les scripts ne plus écrire <u>\\dc1</u> mais le domaine à la place

Aller dans l'étendue DHCP et configurer un basculement

Ne pas prendre équilibrage de charge prendre serveur de secours

20% > 40%

Désactiver authentification du message

Dans option d'étendue du dc1 ajoute une 2eme ip au dns en .241

Faire un clic droit sur dcsup et prendre répliquer l'étendue

Dans propriété étendue



Dans avancé



Prendre les deux sinon le déploiement ne fournit pas d'adresse

Bootp boostrapp protocol a l'origine

Extension dhcp apr dessus

Mettre 1000 ms de retard

Et limité à 1 jour

Voir quel est le serveur dhcp via ipconfig sur poste client et voir si l'autre serveur si est au courant via

Sur DC1

Dans MMC

Dans DFS management > espace de nom > nouveau

Choisir DC1

Nom : soit <u>\\srv\nom</u> de la racine DFS ou <u>\\nom</u> du domaine\partage DFS

Nommer : Partages\_DFS

Nom :
Partages_DFS
Exemple : Public

Choisir modifier le paramètre et cocher la 4eme cases



### Clément TEISSIER E6 - Fiche Technique Windows Server



# DFSR

fan 10 a O O II Ie G 2 10 Sentar - Planie de la senate O D Mangement Septement Fritar - Actor Affectage Favore Featur 1 • • • • E III II III	nerst) officience total Antogen, 3FS		In a constant of the second se	
Point All In consult      More and the Constants A Constants A Active Takenbary (CCL all hours      More and the Constants A Constants A Active Takenbary      More and the Constants A groups      More and the Constants      More and	Taxabar Sevan Sigara Krom Silader Barnetse Taxihi Type Nen di anna jonan di an	Atlen Articum Transition Approximation Approximation Approximation Atlentic Atl	Internet (internetion (investige)     Control of a control of the internet (internetion (investige)     Control of a control of the internet (internetion (investige)     Control of a control of the internet (internetion (investige)     Control of a control of the internetion (internetion (internetion)     Control of a control of the internetion     Control of a control of the internetion     Con	Here: II Deserved System Volumes II Deserved System Volumes II of School System Volumes II of School System Volumes, School System II of School System Volumes, II of School System II of School State Volumes, II of School System II of School State Volumes, II of School S





# Exporter des journaux

Ouvrir l'observateur d'événement : W+R > « eventvwr »

Exporter des journaux Windows :

Prendre celui souhaité ou un ensemble de logs, l'enregistrer au format csv et non pas evtx.





# Lexique

### AD - Active Directory

Service d'annuaire pour les réseaux Windows. Permet de gérer les utilisateurs et les ressources sur un réseau.

**ALIAS** - Une adresse électronique alternative associée à un compte utilisateur. Les alias permettent aux utilisateurs de recevoir des courriels envoyés à différentes adresses sans avoir besoin de plusieurs comptes de messagerie.

#### **DC** - Domain Controller

Contrôleur de domaine. Serveur qui répond aux demandes d'authentification de sécurité.

#### **DHCP** - Dynamic Host Configuration Protocol

Protocole de configuration dynamique des hôtes. Attribue automatiquement des adresses IP aux appareils sur un réseau.

**DNS** - Domain Name System Système de noms de domaine. Traduit les noms de domaine en adresses IP.

#### Domaine

Unité administrative dans un réseau informatique. Regroupe des utilisateurs, des ordinateurs et des ressources sous une même politique de sécurité.

#### Forest

Ensemble de domaines Active Directory. Collection de domaines qui partagent une configuration commune.

#### GPO - Group Policy Object

Objet de stratégie de groupe. Utilisé pour gérer les paramètres des utilisateurs et des ordinateurs dans un domaine.

**IIS** - Internet Information Services Services d'information Internet. Serveur web pour héberger des sites web et des applications.

LAN - Local Area Network

Réseau local. Réseau couvrant une petite zone géographique, comme un bureau ou un bâtiment.

**LDAP** - Lightweight Directory Access Protocol Protocole léger d'accès aux annuaires. Utilisé pour accéder et gérer les informations dans un annuaire.

**OU** - Organizational Unit

Unité organisationnelle. Conteneur dans Active Directory pour organiser les utilisateurs et les ressources.

#### **RSOP** -Resultant Set of Policy

Ensemble résultant de stratégies. Affiche les stratégies de groupe appliquées à un utilisateur ou un ordinateur.

#### SYSVOL - System Volume

Volume système. Contient les fichiers de stratégie de groupe et les scripts de connexion.





#### Tree (Arbre)

Structure hiérarchique dans Active Directory. Collection de domaines dans une forêt qui partagent un espace de noms contigu.

**NAT** - Network Address Translation

Traduction d'adresses réseau. Permet de masquer les adresses IP internes en utilisant une adresse IP publique.

**ACL** - Access Control List Liste de contrôle d'accès. Définit les permissions pour les utilisateurs et les groupes sur des ressources.

**CIDR** - Classless Inter-Domain Routing Routage inter-domaine sans classe. Méthode pour allouer des adresses IP et diriger le trafic IP.

**FQDN** - Fully Qualified Domain Name Nom de domaine pleinement qualifié. Nom de domaine complet qui inclut le domaine de premier niveau.

**HTML** - HyperText Markup Language Langage de balisage hypertexte. Langage utilisé pour créer des pages web.

**HTTP** - HyperText Transfer Protocol Protocole de transfert hypertexte. Protocole pour transférer des données sur le web.

**HTTPS** - HyperText Transfer Protocol Secure Protocole de transfert hypertexte sécurisé. Version sécurisée de HTTP utilisant le chiffrement SSL/TLS.

IP - Internet ProtocolProtocole Internet. Protocole pour l'adressage et le routage des paquets de données sur un réseau.

**ISO** - International Organization for Standardization Organisation internationale de normalisation. Établit des normes internationales pour divers secteurs.

MAC - Media Access Control

Contrôle d'accès au média. Adresse unique attribuée à une interface réseau pour la communication sur un réseau physique.

**MMC** - Microsoft Management Console Console de gestion Microsoft. Interface pour gérer les outils d'administration de Windows.

**NTFS** - New Technology File System Système de fichiers de nouvelle technologie. Système de fichiers utilisé par Windows pour stocker et récupérer des fichiers.

**OSI** - Open Systems Interconnection

Interconnexion de systèmes ouverts. Modèle de référence pour les protocoles de communication en réseau.

RAID - Redundant Array of Independent Disks





Matrice redondante de disques indépendants. Technologie pour le stockage de données qui combine plusieurs disques pour la redondance et la performance.

#### **RDP** - Remote Desktop Protocol

Protocole de bureau à distance. Permet de se connecter à un ordinateur distant et de le contrôler.

**RDS** - Remote Desktop Services

Services de bureau à distance. Services pour accéder à des applications et des bureaux à distance.

#### RSA -Rivest-Shamir-Adleman (cryptosystem)

Système de cryptographie Rivest-Shamir-Adleman. Algorithme de cryptographie asymétrique utilisé pour sécuriser les données.

#### **SAM** - Security Account Manager.

Gestionnaire de comptes de sécurité. Base de données qui stocke les informations de sécurité des utilisateurs sur un système Windows.

**SMB** - Server Message Block Bloc de messages serveur. Protocole pour le partage de fichiers, d'imprimantes et de ports série entre les ordinateurs.

### **SOA** - Start of Authority Début d'autorité. Enregistrement DNS qui contient des informations sur la zone DNS.

#### **SQL** - Structured Query Language

Langage de requête structuré. Langage utilisé pour gérer et manipuler des bases de données relationnelles.

#### TLS - Transport Layer Security

Sécurité de la couche de transport. Protocole de sécurité pour chiffrer les communications sur un réseau.

#### SSL - Secure Sockets Layer

Couche de sockets sécurisée. Protocole de sécurité pour établir une connexion chiffrée entre un client et un serveur.

#### TCP - Transmission Control Protocol

Protocole de contrôle de transmission. Protocole de communication qui garantit la livraison fiable des paquets de données.

#### **UDP** - User Datagram Protocol

Protocole de datagramme utilisateur. Protocole de communication qui envoie des paquets de données sans garantie de livraison.

#### **URL** - Uniform Resource Locator

Localisateur uniforme de ressource. Adresse utilisée pour accéder à des ressources sur le web.

#### **NTDS** - NT Directory Services

Base de données Active Directory. Contient toutes les informations de votre domaine Active Directory, y compris les utilisateurs, les groupes et les machines.





#### TLD - Top-Level Domain

Domaine de premier niveau. Dernière partie d'un nom de domaine, comme .com ou .org.

VHD - Virtual Hard Disk

Disque dur virtuel. Fichier qui émule un disque dur physique pour les machines virtuelles.

**VHDX** - Virtual Hard Disk Extended Disque dur virtuel étendu. Format de fichier pour les disques durs virtuels avec des fonctionnalités avancées.

#### AVHDX - Automatic Virtual Hard Disk Extended

Disque dur virtuel étendu automatique. Fichier de disque dur virtuel utilisé pour les instantanés de machines virtuelles.

**VMDK** - Virtual Machine Disk Disque de machine virtuelle. Format de fichier utilisé par VMware pour les disques durs virtuels.

**VLAN** - Virtual Local Area Network Réseau local virtuel. Sous-réseau logique qui regroupe des appareils sur un réseau local.

VM - Virtual Machine

Machine virtuelle. Environnement informatique simulé qui émule un ordinateur physique.

VMCX - Virtual Machine Configuration

Fichier de configuration de machine virtuelle. Contient les données de configuration des machines virtuelles dans Hyper-V.

**VMGS** - Virtual Machine Guest State État invité de la machine virtuelle. Utilisé pour les données de point de contrôle et les instantanés de la machine virtuelle.

**VMRS** - Virtual Machine Runtime State État d'exécution de la machine virtuelle. Stocke l'état d'exécution de la machine virtuelle, y compris la mémoire et l'état de la CPU.

**VPN** - Virtual Private Network Réseau privé virtuel. Connexion sécurisée entre deux réseaux ou entre un utilisateur et un réseau.

#### WAN - Wide Area Network

Réseau étendu. Réseau qui couvre une large zone géographique, comme une ville ou un pays.