

Objectif : Apprendre à créer un quota inconditionnel avec des alertes

I. Dans le gestionnaire du serveur, appuyer sur ajouter un rôle ou fonctionnalité Puis ajouter Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers

2 r	Sélectionner des	rôles de serveurs	
L	Avant de commencer	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sé	électi
)	Type d'installation	Rôles	
l.	Sélection du serveur	Services d'activation en volume	 Image: Image: Ima
r	Rôles de serveurs	Services d'impression et de numérisation de documer	
	Fonctionnalités	Services de certificats Active Directory Services de fédération Active Directory (AD FS)	
		 Services de fichiers et de stockage (3 sur 12 installé(s) 	
		 Services de fichiers et iSCSI (2 sur 11 installé(s)) Servicus de fichiers (Installé) 	
		BranchCache pour fichiers réseau	
		Déduplication des données	
		Espaces de noms DFS	
		Fournisseur de stockage cible iSCSI (fournisseu	
		 Gestionnaire de ressources du serveur de fichi Réplication DES 	
		Serveur cible iSCSI	
		Serveur pour NFS	
		Service Agent VSS du serveur de fichiers	
		Services de stratégie et d'accès réseau	,
		< >	

II. Après l'installation, dans outils appuyer sur Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers

👍 Gestionnaire de ressources du serveur o	le fichiers		
Fichier Action Affichage ?			
🔶 🔿 🔁 📰 🚺			
 Gestionnaire de ressources du serveur Gestion de quota Quotas Modèles de quotas Gestion du filtrage de fichiers Gestion de la classification Táches de gestion de fichiers 	Modèle de q Limite Analyser l'utili 200 Go Analyser l'utili 10,0 To Analyser l'utili 3,00 To Analyser l'utili 5,00 To Analyser l'utili 5,00 To Analyser un p 500 Mo Limite de 10 Go Limite de 10 Go Limite de 2 Go Limite de 2 Go Limite de 2 Go Limite de 2 On Limite de 2 On Limite de 2 On Limite de 5 Go So,00 Go	Type Description Cond Cond Cond Cond Cond Incon Incon Incon Incon Incon Incon	Action Modèl Cı Aı Ai

III. Puis dans modèles de quotas, clic droit créer un modèle de quota... saisir les informations requises

er un modèle de quota					
pier les propriétés du modèle	e de quota (facul	tatif) :			
alyser l'utilisation de volume	de 200 Go			 ✓ Copie 	r
aramètres					
Nom du modèle :					
Quota_Prod_achat					
Description (facultatif) :					
Limite : 150 Mo	~				
Limite : 150 Mo Quota inconditionnel : e Quota conditionnel : aut Seuils de notification	mpêcher les utilis toriser les utilisate	sateurs de dépa eurs à dépasser	sser la limite la limite (utilisé	pour l'analyse)	
Linite : Mo 150 Mo Quota inconditionnel : eu Quota conditionnel : aut Seuils de notification Seuil Seuil	mpêcher les utilis toriser les utilisate Adresse d	sateurs de dépa surs à dépasser Journal de	sser la limite la limite (utilisé Commande	pour l'analyse) Rapports	
Linite : 150 Mo Quota inconditionnel : eu Quota conditionnel : aut Seulls de notification Seuil	mpêcher les utilisate Adresse d	sateurs de dépa eurs à dépasser Journal de	sser la limite la limite (utilisé Commande	pour l'analyse) Rapports	
Linite : 150 Mo Quota inconditionnel : eu Quota conditionnel : aut Seuils de notification Seuil	mpêcher les utilis toriser les utilisate	sateurs de dépa surs à dépasser Journal de	sser la limite la limite (utilisé Commande	pour l'analyse) Rapports	

IV. Ensuite dans Seuil de notification faire ajouter puis à nouveau saisir 70 % et alerte dans le journal d'événement + une alerte à 100 %

· ·	Analyser Lutil 200 00 Corta Modeles de q
Ajouter un seuil	X dèl Ajouter un seuil
fid Générer des notifications lorsque l'utilisation atteint (%) : e 70	iq Générer des notifications lorsque l'utilisation atteint (%) :
Message électronique Journal des événements Commande Rapports	C Message électronique Journal des événements Commande Bapports
Envoyer un courrier électronique aux administrateurs suivants : [Admin Email]	Envoyer un avertissement au journal des événements
Format : compte@domaine. Séparez les comptes par un point-virgule.	Message d'avertissement
Envoyer un message à l'utilisateur qui dépasse le seuil	Entrez le texte à utiliser pour l'entrée de journal.
Message électronique	Pour identifier le quota, la limite, l'utilisation ou d'autres informations relatives au seuil actuel your pouvez utilizer losérer une variable afin d'insérer une variable done
Entrez le texte à utiliser pour la ligne d'objet et le message.	votre texte.
Pour identifier le quota, la limite, l'utilisation ou d'autres informations relatives au seuil	Entrée du journal :
Objet : [Seuil de quota de [Quota Threshold] % dépassé Corps du message :	[Quota Threshold] X dans [Quota Path] sur le server [La imite de quota est de [Quota Limit MB] Mo alors que [Quota Used MB] Mo sont actuellement utilisés ([Quota Used Percent] X de la imite).
L'utilisateur [Source lo Owner] a dépassé le seuil de quota de [Quota Threshold] %	Sélectionnez la variable à insèrer :
dans [Quota Path] sur le serveur [Server]. La limite de quota est de [Quota Limit MB] Mo alors que [Quota Used MB] Mo sont actuellement utilisés ([Quota Used	
Sélectionnez la variable à insérer	Insère les adresses de messagerie des administrateurs qui reçoivent le courrier électronique.
[Admin Email] V Insérer une variable	
Insère les adresses de messagerie des administrateurs qui reçoivent le courrier électronique.	
Autres en-têtes de courrier électronique	
OK Ann	Annuler OK Annuler

V. On applique ensuite le quota au dossier Achat et Production



		Chemin d'accès du quota	% utilisé	Limite	Type de quota	Modèle source /	Modèle correspondant	Description
ae	•	Modèle source : Quota_Prod_achat	(2 éléments)					
9-	1	C:\Partage\Achat	63%	150 Mo	Inconditionnel	Quota_Prod_achat	Oui	
	1	C:\Partage\Production	0%	150 Mo	Inconditionnel	Quota_Prod_achat	Oui	

VI. TEST Achat

L'utilisateur LEARN\AchatL a dépassé le seuil de quota de 100 % dans C:\Partage\Achat sur le serveur DC1. La limite de quota est de 150,00 Mo alors que 143,06 Mo sont actuellement utilisés (95 % de la limite).

L'utilisateur LEARNIAchatL a dépassé le seuil de quota de 70 % dans C:\Partage\Achat sur le serveur DC1. La limite de quota est de 150,00 Mo alors que 143,06 Mo sont actuellement utilisés (95 % de la limite).

VII. TEST Production

L'utilisateur LEARN\ProductionL a dépassé le seuil de quota de 100 % dans C:\Partage\Production sur le serveur DC1. La limite de quota est de 150,00 Mo alors que 0,02 Mo sont actuellement utilisés (0 % de la limite).

L'utilisateur LEARN\ProductionL a dépassé le seuil de quota de 100 % dans C:\Partage\Production sur le serveur DC1. La limite de quota est de 150,00 Mo alors que 0,02 Mo sont actuellement utilisés (0 % de la limite).



Procédure : Créer un quota inconditionnel

Objectif : Apprendre à créer un quota inconditionnel avec des alertes

I. Dans modèles de quotas, clic droit créer un modèle de quota... saisir les informations requises

Ensuite dans Seuil de notification faire ajouter puis à nouveau saisir 60 % et alerte dans le journal d'événement + une alerte à 100 %

Créer un modèle de quota					×
Copier les propriétés du modèle o	le quota (facult	atif):			
Analyser l'utilisation de volume d	e 200 Go			 ✓ Copie 	er
Paramètres					
Nom du modèle :					
Quota_IT_dir					
Description (facultatif) :					
Quota Direction et Informatique	,				
Limite d'espace					
Limite :	24				
400	*				
Quota inconditionnel : em	pêcher les utilis	ateurs de dépa	sser la limite		
Quota conditionnel : auto	iser les utilisate	urs à dépasser	la limite (utilisé	pour l'analyse)	
-					
Seuils de notification					
Seuil	Adresse d	Journal de	Commande	Rapports	
Avertissement (60 %)		~			
Avertissement (100 %)		~			
					-11
Ajouter Modifier	. Supprin	ner			
			ОК	Annul	er

II. On applique ensuite le quota au dossier Achat et Production

<u> </u>							
	Chemin d'accès du quota	% utilisé	Limite	Type de quota	Modèle source /	Modèle correspondant	Description
E	Modèle source : Quota_IT_dir (2 éléments)						
	C:\Partage\Direction	0%	400 Mo	Conditionnel	Quota_IT_dir	Oui	
	C:\Partage\Informatique	0%	400 Mo	Conditionnel	Quota_IT_dir	Oui	
E	Modèle source : Quota_Prod_achat (2 élémen	ts)					
	C:\Partage\Achat	63%	150 Mo	Inconditionnel	Quota_Prod_achat	Oui	
	C:\Partage\Production	0%	150 Mo	Inconditionnel	Quota_Prod_achat	Oui	

III. TEST Informatique

Événement 12325, SRMSVC	
Général Détails	
L'utilisateur LEARN\InformatiqueM a dépassé le seuil de quota de 60 % dans C:\Partage\Informatique sur le serveur DC1. La limite de quota est de 400,00 Mo alors que 362,48 Mo sont % de la limite).	actuellement utilisés (90
L'utilisateur LEARNInformatiqueM a dépassé le seuil de quota de 100 % dans C:\Partage\Informatique sur le serveur DC1. La limite de quota est de 400,00 Mo alors que 476,93 Mo sont actuellem (119 % de la limite).	nt utilisés

IV. TEST Direction

Général Détails

L'utilisateur LEARN\DirectionL a dépassé le seuil de quota de 60 % dans C:\Partage\Direction sur le serveur DC1. La limite de quota est de 400,00 Mo alors que 333,80 Mo sont actuellement utilisés (83 % de la limite).

Général Détails

L'utilisateur LEARN\DirectionL a dépassé le seuil de quota de 100 % dans C:\Partage\Direction sur le serveur DC1. La limite de quota est de 400,00 Mo alors que 667,59 Mo sont actuellement utilisés (166 % de la limite).



Objectif : Apprendre à crée un utilisateur itinérant

I. Dans un premier temps crée un dossier partagé pour le profil itinérant



II. Ensuite crée un utilisateur ici DirectionLI

nvironne	ment	Sessions	Contrôle à	distance	Profil des servic	es Bureau à (distance	COL
iénéral	Adress	e Compte	Profil	Téléphon	es Organisation	Membre d	e Appel	entra
8	Dire	ctionLl						
Prénom	:		DirectionLl			Initiales :		
Nom :		[
Nom con	nplet :		DirectionLI					
Descripti	on :	[
Bureau :		[
Numéro	de télép	hone :]	Autre.	
Adresse	de mes	sagerie :						
Page W	eb :]	Autre	

III. Dans le profil, rajouter le chemin du dossier partagé \\DC1\Itinerant\%username % ← prend le nom du profil

Propriétés de : DirectionLI ? × Environnement Sessions Contrôle à distance Profil des services Bureau à distance COM+ Général Adresse Compte Profil Téléphones Organisation Membre de Appel entrant Profil utilisateur Chemin du profil : Script d'ouverture de session : Dossier de base © Chemin d'accès local : © Connecter : à :		
Environnement Sessions Contrôle à distance Profil des services Bureau à distance COM+ Général Adresse Compte Profil Téléphones Organisation Membre de Appel entrant Profil utilisateur Chemin du profil : <u>\\DC1\\timerant\DirectionL!</u> Script d'ouverture de session : Dossier de base @ Chemin d'accès local : Connecter : \vee à :	Propriétés de : DirectionLl ? X	
Profil utilisateur Chemin du profil : [\\DC1\\timerant\DirectionLl] Script d'ouverture de session : Dossier de base © Chemin d'accès local :	Environnement Sessions Contrôle à distance Profil des services Bureau à distance COM+ Général Adresse Compte Profil Téléphones Organisation Membre de Appel entrant	
Dossier de base Chemin d'accès local : Connecter : à :	Profil utilisateur Chemin du profil : Script d'ouverture de session :	
	Dossier de base Chemin d'accès local : Connecter : à :	

IV. On peut voir qu'apres le démarrage de la session DirectionLI, un dossier (DirectionLI.V6) se crée dans le dossiers itinerant partagé

Épingler à Copier Coller Accès rapide	Déplacer vers 🔻	X Supprimer ▼ ■ Renommer	Nouveau dossier	Propriétés	
Presse-papiers	Organ	iser	Nouveau	Ouvrir	
\leftrightarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \Box \rightarrow Ce	PC > Disque local (C:) >	Partage > Itine	rant	ٽ ~	
	Nom	^	Modifié le	1	Туре
📌 Accès rapide 🛄 Bureau 🛛 🖈	DirectionLI.V6		20/03/202	4 09:27	Dossi
👆 Téléchargements 🖈					

V. TEST sur l'ordinateur CL1, il y a deux fichiers



VI. TEST sur l'ordinateur CL2 (nouvellement crée), on retrouve bien le bureau





Objectif : Apprendre à créer un utilisateur obligatoire

I. Dans un premier temps crée un dossier partagé pour le profil itinérant



II. Ensuite crée un utilisateur ici InformatiqueMOB
 Dans le profil, rajouter le chemin du dossier partagé \\DC1\Itinerant\%username % ← prend
 le nom du profil

tive	Nom					Туре	Type de c	ontrô	Site
	💍 Inf	ormati	queM			Utilisateur			
	👗 Inf	ormati	queMO			Utilisateur			
Pro	priétés	de : Inf	formatiqu	eMO				?	×
En	vironner	ment	Sessions	Contrôle à	distance	Profil des services	Bureau à dist	ance (COM+
		ilon il	000010110						
Gé	néral	Adresse	e Compte	Profil	Téléphon	es Organisation	Membre de	Appel e	ntrant
Gé	Profil ut Chemin Script session	Adresse ilisateur n du pro d'ouver n :	e Compte	Profil	Téléphon	es Organisation	Membre de	Appel e	ntrant
Gé	Profil ut Chemin Script session	Adresse iilisateur n du pro d'ouver n : r de bas	ofil : ture de	Profil	Téléphon \tinerant\	es Organisation	Membre de	Appel e	ntrant
Gé	Profil ut Chemii Script Session Dossier () Ch	Adresse iilisateur n du pro d'ouver n : r de bas emin d'a	ofil : ture de accès local	Profil	Téléphon	es Organisation	Membre de	Appel e	ntrant

 III. On peut voir qu'après le démarrage de la session InformatiqueMOB, un dossier (InformatiqueMO .V6) se crée dans le dossiers itinérant partagé



20/03/2024 10:41

Dossier de fichiers

IV. Il faut ensuite rentrer dans le fichier InformatiqueMOB mais on a pas l'autorisation
 Pour éviter cela, se connecter à son profil InformatiqueMOB puis changer les autorisations



Enfin avec la session Administrateur on peut renommer le fichier ntuser.dat \rightarrow ntuser.man



V. On peut ensuite se connecter à la session InformatiqueMOB, dans les paramètre système avancé on peut voir que le profil est bien en obligatoire





Objectif : Configurer le DHCP Failover

I. Création et installation d'un Windows server 2022 et joindre le domaine learn.local

ᡖ Gestionnaire de serveur			- 0
Gestionna	ire de serveur • Serv	veur local • 🕄	F Gérer Outils Afficher A
Tableau de bord	PROPRIÉTÉS Pour DHCP2		TÂCHES 💌
Serveur local Tous les serveurs Services de fichiers et d	Nom de l'ordinateur Domaine	DHCP2 learn.local	Dernières mises à jour installées Windows Update Dernière recherche de mises à jour :
	Pare-feu Microsoft Defender Gestion à distance Bureau à distance Association de cartes réseau Ethernet0	Domaine : Actif Activé Désactivé Désactivé 10.1.1.2, Compatible IPv6	Antivirus Microsoft Defender Commentaires et diagnostics Configuration de sécurité renforcée d'Internet Fuseau horaire ID de produit (Product ID)
	Version du système d'exploitation Informations sur le matériel	Microsoft Windows Server 2022 Standard Evaluation VMware, Inc. VMware20,1	Processeurs Mémoire installée (RAM) Espace disque total >

II. Installer le rôle DHCP

Dans le gestionnaire des serveurs cliquez sur Gérer puis ajouter des rôles et fonctionnalités puis cliquez sur serveur DHCP pour installer

III. Configurer un basculement

Dans le gestionnaire DHCP clic droit sur IPV4 puis configurer un basculement

	Afficher les statistiques
	Nouvelle étendue
	Nouvelle étendue globale
	Nouvelle étendue de multidiffusion
	Configurer un basculement
	Répliquer les étendues de basculement
C DHCP	Définir les classes des utilisateurs
v ∃ dhcn2 learn local	Définir les classes des fournisseurs
	Réconcilier toutes les étendues
V 📷 IPV4	Définir les ontions prédéfinies
Contions de serveur	
> 🧮 Étendue [10.1.1.0] lear	Affichage >
🖾 Stratégies	Actualiser
	Exporter la liste
> M Filtres	Propriétés
> 🚡 IPv6	Aide

Configurer un basculement	
Créer une relation de basculement	(D)
Créer une relation de basculement avec le	e partenaire 10.1.1.2
Nom de la relation :	dc1.leam.local-10.1.1.2
Délai de transition maximal du client (MCLT) :	1 heures 0 minutes
Mode :	Équilibrage de charge 💌
Pourcentage d'équilibrage de charge — Serveur local :	50 - %
Serveur partenaire :	50 %
☐ Intervalle de basculement d'état :	60 initiation in the second se
Activer l'authentification du message	
Secret partagé :	
	< Précédent Suivant > Annuler

IV. FIN

Configurer un basculement			
	Un basculement va être configuré avec les paramètres suivants. Étendues : 10.1.1.0	entre dc1.learr	Jocal et 10.1.1.2
	Nom de la relation : Délai de transition maximal du clie Mode : Intervalle de basculement d'état :	ent (MCLT) :	dc1.leam.local- 1 h 0 min Équilibrage de o Désactivé ≯
	Pourcentage d'équilibrage de ch	arge	
	Serveur local :	50 %	
	Serveur partenaire :	50 %	
	< Précédent	Terminer	Annuler

Contenu du serveur DHCP	État	Description	Relation de basculement
🛗 Options de serveur			
Étendue [10.1.1.0] learnDHCP	** Actif **		dc1.learn.local-10.1.1.2
🔯 Stratégies			
📝 Filtres			

2022 Procedure : DHCP

Objectif : Mise en place d'un DHCP

I. Installer le rôle DHCP

Depuis l'interface gestionnaire de serveur faire gérer puis ajouter des rôles et fonctionnalités ensuite ajouter le rôle serveur DHCP

🚡 Assistant Ajout de rôl	es et de fonctionnalités	-		×
Avant de co	mmencer	SERVEUR DE	DESTINATI IC1.learn.lo	DN Ical
Avant de commen Type d'installation Sélection du serve Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionn déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction de votre organisation. Les que le partage de documents ou l'hébergement d'ut Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités : Jr Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités : Deur supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités : Deur supprimer des rôles, des services de rôles et de fonctionnalités : Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués : Le compte d'administrateur posséde un mot de passe fort Les paramètres réseau, comme les adresses iP statiques, sont configurés 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 satisfiexécute les étapes, puis relance. l'Assistant. Cliquez sur Suivant pour continuer. Ignorer cette page par défaut 	nalités. Vous des besoins i in site Web.	devez formatik	jues
	< Précédent Suivant >	Installer	Annule	:r

II. Après l'installation l'icone nous indique qu'il faut terminer la configuration du DHCP

Après la configuration, on clique sur outils puis DHCP pour entrer dans le gestionnaire DHCP

III. Dans le gestionnaire DHCP, on clique droit sur IPV4 puis nouvelle étendue

OHCP Nom de la stratégie Description	
Configurer un basculement Configurer un basculement Définir les classes des utilisateurs Définir les classes des utilisateurs Définir les classes des des des des des des des des des	Au

IV. Paramétrage de l'étendue

Plage d'adresses IP Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.	(C)
Paramètres de configuration pour serveur DHCP Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer. Adresse IP de début : Adresse IP de fin : 10 . 1 . 1 . 150	
Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.	
< Présédent Suivant s	Annuler

V. On paramètre la carte réseau de CL1 en DHCP puis on regarde

Carte Ethernet Ethernet0 :	
Suffixe DNS propre à la connexion : learn.	local
Adresse IPv6 de liaison locale : fe80::	3d0f:f3b:7e9f:37a0%12
Adresse IPv4 : 10.1.1	100
Masque de sous-réseau : 255.25	5.255.0
Passerelle par défaut : 10.1.1	1

NB : Dans mon cas le logiciel VMware à activer un DHCP local sur les VM ce qui prenait la place du DHCP précédemment crée pour résoudre ce problème

Dans VMWare en haut à droit edit -> Virtual Network Editor



Est-ce que le DHCP répond au requête DHCP d'un PC hors domaine ?



Le compte n'est pas connecté au domaine





TESTVPN Compte local Se connecter

VI. Réservation

Clic droit sur réservation -> nouvelle réservation puis on saisit les données nécessaire

💎 🐨 📶 🛄 😬 🖙 🛄 🕩 🕝				
👰 DHCP	Nouvelle réservation		?	×
 ✓ ☐ dc1.learn.local ✓ ☐ IPv4 	Fournissez les information	ns pour un client réservé.		
Options de serveur	Nom de réservation :	client hors domaine		
 Étendue [10.1.1.0] learnDHCP Pool d'adresses 	Adresse IP :	10 . 1 . 1 . 148		
 Baux d'adresses Réservations 	Adresse MAC :	000c295c0bfd		
📓 [10.1.1.101] DESKTOP-E	Description :			
Options d'étendue Stratégies Stratégies	Types pris en charge - C Les deux			
> 📝 Filtres	OHCP			
> 🛃 IP∨6	C BOOTP			
		Ajouter	Fermer	,
L				
Carte Ethernet Ethernet0 :				
Suffixe DNS propre à la co Adresse IPv6 de liaison lo Adresse IPv4 Masque de sous-réseau	onnexion : ocale	learn.local fe80::ccf3:b446: 10.1.1.148 255.255.255.0	9862:a	a443%11
_{)a} Passerelle par défaut	:	10.1.1.1		
C:\Users\TESTVPN>				



Objectif : Apprendre à utiliser les filtres

I. Dans la même fenêtre que pour les quota (c'est-à-dire Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers)

Dans la partie Gestion du filtrage de fichiers, créer dans Modèles de filtres de fichiers, un modèle

ropriétés du modèle de filtre de fichiers pour Blocage, ext. vir	léo X	bioquei : richiels de courrei	electroni
oprices de modele de niñe de nemers pour bloeage_exe_vic		Bloquer : Fichiers exécutables	
opier les propriétés du modèle (facultatif) :		Bloquer : Fichiers image	
ocage_ext_vidéo	✓ Copier		
aramètres Message électronique Journal des événements C	omma Propriétés de groupe de fichiers	pour Vidéo	>
Nom du modèle :	Paramètres		
Blocage_ext_vidéo	Neg de anges de Cabiers :		
Tupe de filtrade :	Nom du groupe de fichiers :		
	Video		
 Filtrage passif : autoriser les utilisateurs à enregistrer des fichier Groupes de fichiers Sélectionner les groupes de fichiers à bloquer : Richier système Richiers audio et vidéo Richiers compressés Richiers de courtier électronique Richiers de sauvegarde Richiers image Contractions 	s (utili fichier, puis cliquez sur Ajouter. Ex Fichiers à inclure : I *.avi *.mkv *mov *.mov *.mov *.vob sélecti te de fi tte er	emples : *.exe ou Q4FY2002*.* Ajouter Supprimer Ajouter Supprimer	~
		OK Annuler	

II. Sans oublier l'alertes dans le journal d'évènement

Propriétés du modèle de filtre de fichiers pour Blocage_ext_vidéo						
Copier les propriétés du modèle (facultatif) :						
Blocage_ext_vidéo V Copier						
Paramètres Message électronique Journal des événements Commande Rapports						
Envoyer un avertissement au journal des événements						
Message d'avertissement Entrez le texte à utiliser pour l'entrée de journal. Pour identifier le filtre de fichiers, le groupe de fichiers, l'utilisateur ou l'événement associé à la notification actuelle, vous pouvez utiliser Insérer une variable afin d'insérer une variable dans votre texte. Entrée du journal : L'utilisateur [Source lo Owner] a tenté d'enregistrer [Source File Path] dans [File Screen Path] sur le serveur [Server]. Ce fichier se trouve dans le groupe de fichiers [Violated File Group], qui n'est						
Sélectionnez la variable à insérer :						
[Admin Email] \checkmark Insérer une variable						
Insère les adresses de messagerie des administrateurs qui reçoivent le courrier électronique.						
OK Annuler						

III. TEST

Général Détails

L'utilisateur LEARN\ProductionL a tenté d'enregistrer C:\Partage\Production\test.avi dans C:\Partage\Production sur le serveur DC1. Ce fichier se trouve dans le groupe de fichiers "Vidéo", qui n'est pas autorisé sur le serveur.

Microsoft Windows Server standard 2022	
---	--

Objectif : Installer un serveur de cache

I. Installer le rôle Branchcache sur le serveur DC1

Services de fichiers et de stockage Services de fichiers et iSCSI BranchCache pour fichiers réseau

II. Installer Branchcache sur le serveur cache1 et l'activer, intégrer le serveur au Domain

 NET Framework 4.8 Features (2 sur 7 installé(s))
 Antivirus Microsoft Defender (Installé)
Assistance à distance
Base de données interne Windows
✓ BranchCache
Chiffrement de lecteur BitLocker
Client d'impression Internet
Client pour NFS
Client Telnet
Client TFTP
Clustering de bacculement

III. Activer Branchcache GPO et la Publication de hachages pour Branchcache

Paramètre	Éta	at	Commentair	e
Activer BranchCache	Acti	vé	Non	
🗈 Définir le mode de cache distribué de BranchCache	Non cor	nfiguré	Non	
🗈 Définir le mode de cache hébergé de BranchCache	Non cor	nfiguré	Non	
🖹 Activer la découverte automatique du cache hébergé par le	Non cor	nfiguré	Non	
Configurer les serveurs de cache hébergé	Non cor	nfiguré	Non	
🗈 Configurer BranchCache pour les fichiers réseau	Non cor	nfiguré	Non	
E Définir le pourcentage d'espace disque utilisé pour la mémo	Non cor	nfiguré	Non	
Définir l'âge des segments dans le cache de données	Non configuré		Non	
E Configurer la prise en charge de la version BranchCache du	Non cor	nfiguré	Non	
ir Paramètre		État		Commentai
🔢 Ordre des suites de chiffrement		Non configuré		Non
Publication de hachages pour BranchCache		Activé		Non
🗄 Prise en charge de la version de hachage pour Branch	Cache	Non configuré		Non
Respecter l'ordre des suites de chiffrement		Non configuré		Non

IV. Commande PowerShell sur Cache1

PS C:\Windows\system32> PS C:\Windows\system32> Enable-BCHostedServer -RegisterSCP PS C:\Windows\system32> Get-BCStatus
BranchCacheIsEnabled : True BranchCacheServiceStatus : Running BranchCacheServiceStartType : Automatic
ClientConfiguration:
CurrentClientMode : LocalCache HostedCacheServerList : HostedCacheDiscoveryEnabled : False
ContentServerConfiguration:
ContentServerIsEnabled : True
HostedCacheServerConfiguration:
HostedCacheServerIsEnabled : True ClientAuthenticationMode : Domain HostedCacheScpRegistrationEnabled : True
NetworkConfiguration:
ContentRetrievalUrlReservationEnabled : True HostedCacheHttpUrlReservationEnabled : True HostedCacheHttpSUrlReservationEnabled : True ContentRetrievalFirewallRulesEnabled : True PeerDiscoveryFirewallRulesEnabled : False HostedCacheServerFirewallRulesEnabled : True HostedCacheClientFirewallRulesEnabled : True

V. TEST

PS C:\Windows\system32> Get-BCClientConfiguration_

CurrentClientMode : HostedCacheClient HostedCacheServerList : {10.1.1.3} HostedCacheDiscoveryEnabled : False



Procédure : Network Load Balancing

 \times

Objectif : Installer et configurer la répartition de charge

- I. Installer la fonctionnalité Network Load Balancing Tools
 - 📥 Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Ajouter les fonctionnalités requises pour Équilibrage de la charge réseau ?

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'administratio	n de serveur distant ation de fonctionnalités d'équilibrage de la charge rés	eau
✓	Inclure les outils de g	estion (si applicable)	
		Ajouter des fonctionnalités	Annuler

II. Créer un cluster regroupant les 2 Windows server derrière l'ip 10.1.1.200/24



III. Faites un ping en continue sur l'adresse 10.1.1.200 et éteindre un des serveurs



On peut voir que NLB1 est arrêté mais ça ping bien

Pareil pour NLB2

🧔 Gestionnaire d'équilibrage de la charge réseau						_		\times			
Fichier	Cluster	Hôte	Options	Aide							
Fichier	Cluster Clusters d'a cluster 20 NLE	Hôte équilibr (10.1.1.: 22(Ether 81(Ether	Options age de la c 200) met0) met0)	Aide :harge r	Règles de port configurée Adresse IP du cluster Tous	s sur NLB1 (Et État Activé	hemet0) Début 0	Fin 65535	Protocole Les deux	Mode Plusie	eurs
				~							2

Suite du TP

V. On ajoute le rôle IIS sur les deux serveurs

Serveur Web (IIS)
Outils de gestion
Console de gestion IIS
Serveur Web
Fonctionnalités HTTP communes
Document par défaut
Exploration de répertoire
Erreurs HTTP
Contenu statique
Intégrité et diagnostics

VI. Puis dans le dossier on rajoute NLB1 et NLB2 dans le html puis on test en utilisant un navigateur en saisissant 10.1.1.200



VII. Je coupe NLB1 et je test

C'est bien NLB2 qui a repris



VIII. Suite du TP création d'un dossier partagé et ajout d'un site web

Gener	ar tange occurre veraiona procedenic
Par	tage de fichiers et de dossiers en réseau
	Website Partagé
Ch	emin réseau :
	DC1\Website2
	Partager
_	
* 2	Actualiser
8	Supprimer la connexion
6	Ajouter un site Web
₽	Démarrer
	Arrêter
	Renommer
	Basculer vers l'affichage du contenu

IX. Lors de la création saisir le chemin du partage <u>\\DC1\Website2</u> et mettre les droits de lecture

General	Partage	Sécurité	Versio	ns précédentes	Personnaliser	Class	sification	
Nom de l	'objet :	C:\Website						
Noms de	groupes o t le monde ème iinistrateur trôleurs de iinistrateur IUSRS (LI	ou d'utilisate e domaine (s (LEARN\ EARN\IIS_	eurs : LEARN Adminis IUSRS)	∖Contrôleurs de « trateurs)	domaine)			
Pour mod	lifier les au	torisations,	cliquez	sur Modifier.			Modifier	·
Autorisations pour Tout le monde Autoriser Refuser								
Nom d	u site :			Pool d'applicat	ions :			
Nom d <mark>Web</mark>	u site :			Pool d'applicat DefaultAppPoo	ions : I		Sélection	ner
Nom d Web Chemir \\DC1\' Se conr	u site : n d'accès ; Website2\ necter en t	physique : inetpub\wv tant que 'lea	wwroot arn.loca	Pool d'applicat DefaultAppPoo	ions : 4		Sélection	ner
Nom d Web Chemir \\DC1\' Se con Se co	u site : n d'accès ; Website2\ necter en t	physique : inetpub\w tant que 'lea n tant que	wwroot arn.loca	Pool d'applicat DefaultAppPoo NAdministrateur Tester les param	ions : ol v r rètres		Sélection	ner

X. Si on se connecte en 10.1.1.200 sur une machine cliente on voit bien le site internet

IIS Windows Server	× +	
$\leftarrow \rightarrow $ D	I) Non sécurisé 10.	.1.1.200
TEST RÉUSSIS		
	🕂 Win	idows Server
	Inte	rnet Information Servi

Si on fait tomber le NLB2 on voit bien que le serveur Web reste en place

Windows Server 202	2 SM × Windows 10 x64 NLB1 × Windows 10 x64 NLB2 ×					
IIS Windows Server	x +					
$\leftarrow \rightarrow $ D	(i) Non sécurisé 10.1.1.200					
TEST RÉUSSIS						
	🕂 Windows Server					

Microsoft Windows Server standard 2022	Procédure : NPS
---	-----------------

Objectif : Apprendre à utiliser la stratégie NPS

I. Installer le rôle NPS sur votre serveur

lnstallation	de fonctionnalité		
Installation	démarrée sur DC1.learn.local		
Outils d'admini	stration de serveur distant		
Outils d'ad	ministration de rôles		
Outils	de la stratégie réseau et des se	ervices d'accès	
Services de stra	tégie et d'accès réseau		

II. Sur l'AD créer un groupe de sécurité

Nouvel objet - Groupe	×
Créer dans : lea	rn.local/Domain Controllers
Nom du groupe :	
pfsense-adm	
Nom de groupe (aptérieur à Wi	indows 2000) •
pfsense-adm	100W3 20007 .
Étenduo du groupo	
Domaine local	Securite
	Distribution
	OK Annuler

III. Sur votre serveur NPS sélectionner Inscrire un serveur dans AD



IV. Ajouter FW1 en tant que client RADIUS

Nom convivial	Adresse IP	Fabricant du périphérique	État
	10.1.1.8	RADIUS Standard	Activé

V. Activer l'authentification PAP

Nouvelle strate	égie réseau
	Configurer les méthodes d'authentification Configurez une ou plusieurs des méthodes d'authentification nécessaires pour que la demande de connexior corresponde à cette stratégie. Pour l'authentification EAP, vous devez configurer un type EAP.
Les types de pro dans lequel ils s Types de pro	otocoles EAP sont négociés entre le serveur NPS et le client dans l'ordre ont listés. tocoles EAP :
Ajouter Méthodes d'A Authentifica L'utilisate Authentifica L'utilisate Authentifica Authentifica Authentifica	Monter Descendre Modifier Supprimer authentification moins sécurisées : tion chiffrée Microsoft version 2 (MS-CHAP v2) eur peut modifier le mot de passe après son expiration tion chiffrée Microsoft (MS-CHAP) eur peut modifier le mot de passe après son expiration tion chiffrée (CHAP) eur peut modifier le mot de passe après son expiration tion chiffrée (CHAP) tion non chiffrée (PAP, SPAP) s clients à se connecter sans négocier une méthode d'authentification.

 \times

VI. Ajouter un class « pfsense-adm »



VII. Configuration pfsense

Server Settings	
Descriptive name	RADIUS NPS
Туре	RADIUS
RADIUS Server S	ettings
Protocol	PAP
Hostname or IP address	10.1.1.1
Shared Secret	
Services offered	Authentication and Accounting
Authentication port	1812
Accounting port	1813
Authentication Timeout	This value controls how long, in seconds, that the RADIUS sen blank, the default value is 5 seconds. NOTE: If using an interar to account for how long it will take the user to receive and ent
RADIUS NAS IP	WAN - 10 10 0 217 🗸

VIII. TEST

User Administrateur a	uthenticated successfully. This user is a member of groups:
Authentication T	est
Authentication Server	RADIUS NPS Select the authentication server to test against.
Username	Administrateur
Password	
Debug	 Set debug flag Sets the debug flag when performing authentication, which may trigger additional diagnostic entries in the system log (e.g. for LDAP).

IX. Mettre les droits pour le groupe

Group Privileges	
Group	pfsense-adm
<u>Assigned privilages</u>	System - HA node sync User - Config: Deny Config Write User - Notices: View and Clear User - Services: Captive Portal login User - System: Copy files (scp) User - System: Shell account access User - System: Shell account access User - System: Shell account access User - VPN: IPsec xauth Dialin User - VPN: IPsec xauth Dialin User - VPN: L2TP Dialin User - VPN: L2TP Dialin User - VPN: L2TP Dialin User - AJAX: Get Queue Stats WebCfg - AJAX: Get Service Providers WebCfg - AJAX: Get Stats WebCfg - Crash reporter WebCfg - Dashboard (all) WebCfg - Dashboard widgets (direct access). WebCfg - Diagnostics: ARP Table
Filter	Show only the choices containing this term
Privilege information	The following privileges effectively give administrator-level access to users in the group execute general commands, edit system files, modify users, change passwords or simi
	User - System; Copy files (scp)

X. Je me connecte avec le compte dans le groupe pfsense-adm



https://techexpert.tips/fr/pfsense-fr/pfsense-authentification-radius-a-laide-de-freeradius/

XI. Suite du TP, configurer un VPN SSL

Création d'un certificat

Certificate Authorities							
Name	Internal	Issuer	Certificates	Distinguished Name	In Use	Actions	
CALEARN	~	self-	1	CN=calearn, C=FR 🚺		∦₩₽ Ċ亩	
		signed		Valid From: Wed, 19 Jun 2024			
				10:38:15 +0000			
				Valid Until: Sat, 17 Jun 2034			
				10:38:15 +0000			

Création de règles dans le Firewall

	~	0/0 B	IPv4 UDP	*	*	WAN address	1194 (OpenVPN)	*	none	OpenVPN calearn wizard	҈⊎́∕ □О ā×
					_			_		_	

Et dans le firewall Openvpn

Rules	(Drag	to Char	ige Ord	ler)							
	States	Protocol	Source	Port	Destination	Port	Gateway	Queue	Schedule	Description	Actions
	0/0 B	IPv4 *	*	*	*	*	*	none		OpenVPN calearn wizard	҈₩ <i>№</i> [_0 (ііі ×

Configuration de openvpn

VPN /	OpenVPN /	Servers			Lill 🖽 🔞
Servers	Clients Client Spe 2N Servers	cific Overrides Wiz	ards Client Export		
Interface	Protocol / Port	Tunnel Network	Mode / Crypto	Description	Actions
WAN	UDP4 / 1194 (TUN)	10.1.1.8/24	Mode: Remote Access (User Auth) Data Ciphers: AES-256-GCM, AES-128-GCM, CHACHA20- POLY1305, AES-256-CBC Digest: SHA256 D-H Parame: 2048 bits	calearn	<i>₽</i>

TEST



Cryptograph	ic Settings
TLS Configuration	Use a TLS Key A TLS key enhances security of an OpenVPN connection by requiring both parties to have a common key before a peer can perform a TLS handshake. This layer of HMAC authentication allows control channel packets without the proper key to be dropped, protecting the peers from attack or unauthorized connections. The TLS Key does not have any effect on tunnel data.
	Automatically generate a TLS Key.
Peer Certificate Authority	CALEARN
Peer Certificate Revocation list	No Certificate Revocation Lists defined. One may be created here: System > Cert. Manager
OCSP Check	Check client certificates with OCSP
<u>Server</u> certificate	vpn (Server: Yes, CA: CALEARN) Certificates known to be incompatible with use for OpenVPN are not included in this list, such as certificates using incompatible ECDSA curves or weak digest algorithms.
DH Parameter Length	2048 bit ✓ Diffie-Hellman (DH) parameter set used for key exchange. €
ECDH Curve	Use Default



Objectif : Activer les audits pour la gestion des comptes utilisateurs AD

1. Faire une GPO pour avoir un audit lors de la création d'un utilisateur



2. TEST

énement	4720, Microsoft Windows s	ecurity a	uditing.			;
Général	Détails					
Un com	pte d'utilisateur a été créé.					 ^
Cuint .						
Sujet :	ID de sécurité :	I FARN	Administrate	ur.		
	Nom du compte :	Admin	istrateur			
	Domaine du compte :		LEARN			
	ID d'ouverture de session	:	0x6A6A3			
Nouvea	u compte :					
	ID de sécurité :	LEARN	\TEST6			
	Nom du compte :	TEST6				
	Domaine du compte :		LEARN			
Attribut	s :					
	Nom du compte SAM :	TEST6				
	Nom complet :	TES16	TOTOOL			
	Nom principal de l'utilisat	eur:	TES16@learr	n.local		
	Repertoire de base :		-			
	Chemin d'accès au scrint		_			
	Chemin d'accès au profil		-			
	Stations de travail des util	isateurs :	-			
	Dernière modification du	mot de r	nasse le 👘 🧭 kia	mais>		*
Journal :	Sécurité					
Source :	Microsoft Windows	security	Connecté :	16/05/2024 16:50:46		
Événeme	nt: 4720		Catégorie :	User Account Manage	ment	
Niveau :	Information		Mots-clés :	Succès de l'audit		
Utilisateu	ir: N/A		Ordinateur :	DC1.learn.local		
Opcode :	Informations					
Informat	ions : Aide sur le Journal					

3. TEST – Modifier le mot de passe de production

Mots clés	ID de l'événe	Niveau	Date et heure	Source	Catégorie de la tâche	^				
🔍 Succès de l'audit	4724	Information	16/05/2024 17:03:40	Micros	User Account Manage.					
<					>					
Événement 4724, Microsoft	Windows security	auditing.				×				
Général Détails										
Une tentative de réinitia	lisation de mot de	passe d'un con	npte a été effectuée.							
Suiet :										
ID de sécurité :	LEAR	V\Administrate	ur							
Nom du comp	te: Admi	nistrateur								
ID d'ouverture	de session :	0x1177D6								
Compte cible :	LEAD	Due du etiend								
ID de securite : Nom du comp	te Produ	V/ProductionL								
Domaine du co	ompte:	IFARN								



Objectif : Crée un audit sur un dossier

1. Le sous-dossier Doc est crée dans le dossier Production, ainsi que le document text

														~
- I 🖓 📴	∓ ∣ Pr	oductio	on								-	- [\times
Fichier Acc	ueil	Parta	age	Affich	age									^ 🕐
Épingler à Co Accès rapide	opier	Coller	¥ 	Qrgan	×-	Nouveau Nouveau	Prop	viétés v	• •	Sélectio	onner			
\leftrightarrow \rightarrow \sim	↑ [« Pa	rtage	> Proc	luction	>	~	ō	Rec	hercher	dans	: Product	tion	Q
A occio conside			N	om		^			Mod	difié le			Туре	
Accesie	plac			Doc					16/0	5/2024	11:28		Doss	ier de
📕 Bureau 🕂 Téléch	u argem	≉ ents ≉		wallpa	per				18/0	3/2024	14:19		Doss	ier de
\leftrightarrow \rightarrow \cdot	\uparrow	~~	Par	age >	Proc	luction → Do	c		~	ē	Re	echerch	er da	ans : Di
🕹 Accèc	ranida			Nom	n	~					M	odifié le		
E Burea	apide	=	*	ľ	locun	nent.txt					16,	/05/202	4 11:	31

2. Création d'un audit sur le dossier production

-



Puis aller sur Stratégie de sécurité locale



Puis sur Stratégie d'audit



Ensuite Auditer l'accès aux objets

3. Définir les objets à auditer

Clic droit sur le dossier production, propriétés

Aller dans l'onglet sécurité puis paramètre avancer



Aller dans l'onglet Audit

		•						
Nom :	C:\Parta	ge\Production	n					
Propriétaire :	Admini	strateurs (LEAF	N\Administrateurs)	Modifier				
utorisations	Partage	Audit	Accès effectif					
our obtenir de entrée et cliqu ntrées d'audit	es informations e ez sur Modifier :	upplémentair si disponible).	es, double-cliquez sur u	ine entrée d'audit. Pour m	odifier une entrée d'aud	lit, séle	ectionne	z
Type P	Principal		Accès	Hérité de	S'applique à			
Ajouter	Supprime	r Affic	her					
Ajouter Désactiver l'	Supprime	r Affic	her					
Ajouter Désactiver l'I] Remplacer to	Supprime héritage putes les entrées	r Affie d'audit des ob	iher jets enfants par des en	trées d'audit pouvant être	héritées de cet objet			

Crée un audit pour chaque utilisateur

	C:\Partage\Production			
ropriétaire	Administrateurs (LEAR)	V\Administrateurs) 🍕	Modifier	
utorisation	s Partage Audit	Accès effectif		
ntrées d'au	dit :	Accèr	Háritá da	S'applique à
iype Dáua	Principal Draduction I // EARN/ Draducti	Acces	Augur	S'applique a
Reus	ProductionL (LEARN\Producti	Speciale	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et
	Supprimer Affick	her		
Ajouter	Supplifier			
Ajouter Désactive	r l'héritage			

4. TEST

🝸 Filtré	: Journ	al: Security; Source: ; II	D de l'événement: 46	59. Nombre d'événements : 1	1				
Mots clés		Niveau		Date et heure	Source	ID de l'	Catégo	Code opérationnel	Nom source de l'évén
Q Succès	de l'au	dit Information	n	16/05/2024 12:42:25	i Micros	4659	File Sys	Informations	
Événemen	t 4659,	Microsoft Windows se	curity auditing.						
Général	Détail	s							
Un har	ndle ver	s un objet a été demar	ndé dans un but de s	uppression.					
Sujet : Objet :	ID de Nom Dom ID d'	e sécurité : n du compte : naine du compte : ouverture de session :	LEARN\ProductionN ProductionM LEARN 0xE2C66	Λ					
	Serve Type Nom ID de	eur de l'objet : : d'objet : File n de l'objet : C:\Partag u handle : 0x0	Security ge\Production\Doc\a	document.txt					
Inform	ID du	sur le processus : 1 processus : 0x4							
Inform	iations ID de Accè	sur la demande d'accè: e la transaction : es : DELETE	s : {00000000-0000-0000 ReadAttributes	0-0000-00000000000000000000000000000000					
Journal	:	Sécurité							
Source	:	Microsoft Windows s	ecurity Connecté :	16/05/2024 12:42:25					
Événem	ent :	4659	Catégorie :	File System					
Niveau	:	Information	Mots-clés :	Succès de l'audit					
Utilisate	eur :	N/A	Ordinateur	DC1.learn.local					
Opcode	:	Informations							
Informa	itions :	Aide sur le Journal							

5. Audit Direction

Refaire à partir de la 3 pour le dossier direction

om :		C:\Part	age\Direction				
ropriétaire :		Admin	istrateurs (LEA	RN\Administrateurs)	😌 Modifier		
utorisations	;	Partage	Audit	Accès effectif			
ntrées d'auc	dit:	Accèr		Hóritó de	S'applique à		
iype	P	Acces		Hente de	5 applique a		
Réus	U	Parcours/e	récution	Aucun	Ce dossier, les sous-dossi	iers et	
Réus	U	Parcours/ex	cécution	Aucun	Ce dossier, les sous-dossi	iers et	

6. TEST

Mots clés	ID de l'év	énement	Niveau	Date ^
🔒 Échec de l'audit		4656	Information	16/0 🗸
<				>
Événement 4656, Micros	oft Windows security a	uditing.		×
Général Détails				
Un handle vers un ol	ojet a été demandé.			^
Sujet :				
ID de sécur	té: LEARN	Administr	ateur	
Domaine d	mpte: Admini J.compte:	LEARN		
ID d'ouvert	ure de session	0x660B0		
Objet :				
Serveur de	'objet :	Security		
Type d'obje Nom de l'o	t: File hiet: C:\Win	dows\Svste	em32\secnol.msc	
ID du hand	e: 0x0	40113 (5) 54	enibe (beepointibe	
Attributs de	ressource : -			
Informations sur le p	rocessus :			
ID du proce	ssus : 0x190	CAMind	aurel Sustann 22) mann a sua	
Nom du pr	ocessus :	C:\Windo	ows(systems2(mmc.exe	
Informations sur la d	emande d'accès :	(0000000	0 0000 0000 0000 0000000000000000000000	
Accès :	READ_CONTROL	{0000000	0-0000-0000-0000-0000000000000000000000	
	SYNCH	IRONIZE	(
	AT 1	aonnees (· · ·
Journal : Sécur	ité			
Source : Micro	soft Windows security	Connecté	: 16/05/2024 14:19:50	
Événement : 4656		Catégorie	: File System	
Niveau : Inform	nation	Mots-clés	s : Échec de l'audit	
Utilisateur : N/A		Ordinated	ur : DC1.learn.local	
Opcode : Inform	nations			
Informations : Aide	sur le Journal			

Procédure : Déduplication	
---------------------------	--

Objectif : Apprendre à utiliser la déduplication

1. Après la création d'un disque dur de 10Go et son remplissage

Propriétés d	e : Dedu	uplic (l	E:)							×
Versions préc	édentes	3	Quot	a		Personr	naliser	Cla	assificatio	n
Général Outils		Matériel Part		age	e Sécurité		Clichés instantané		inés	
~		Deduplic								
Type :		Disque local								
Système de fich	niers :	NTFS								
Espace util	lisé :	9 562 501 120 octets		ctets	8,90 Go					
Espace libr	ne :	1	156 038	656 o	ctets		1,07 Go			
Capacité :		10) 718 539	776 o	ctets		9,98 Go			
			0							
		Le	ecteur E :				Netto	yage de (disque	

2. Ensuite installer le rôle déduplication

Assistant Ajout de rôles et de f	onctionnalités	- 🗆 X						
Sélectionner des	Sélectionner des rôles de serveurs Avant de commencer Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur s							
Avant de commencer	ctionné.							
Type d'installation	Rôles	Description						
Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	 Services AD LDS (Active Directory Lightweight Dire Services AD RMS (Active Directory Rights Manager) Services Bureau à distance Services d'activation en volume Services d'activation en volume Services d'activation en volume Services de certificats Active Directory Services de fédération Active Directory (AD FS) Services de fichiers et de stockage (4 sur 12 installe) Services de fichiers et iSCSI (3 sur 11 installé(s)) Services de fichiers (Installé) BranchCache pour fichiers réseau Déduplication des données (Installé) Dossiers de travail Espaces de noms DFS Fournisseur de stockage cible iSCSI (fournis 	Les services iSCSI et de fichiers contiennent des technologies pour faciliter la gestion des serveurs de fichiers et du stockage, réduire la consommation d'espace disque, répliquer les fichiers et les mettre en cache dans les succursales, déplacer ou basculer un partage de fichiers sur un autre nœud de cluster et partager des fichiers au moyen du protocole NFS.						

3. Aller dans Services de fichiers et de stockage, puis disque



4. Clic droit sur le disque de 10Go, puis configurer la déduplication des données

Serveurs Volumes	Tous les disques	2 au total		∎ • (€)	•	
Pools de stockage Partages iSCSI Dossier de travail	Numéro Disque virt DC1 (2) 2 1	État En ligne En ligne	Capacité 40,0 Go 10,0 Go	Non alloué 1,00 Mo 1,00 Mo	Partition GPT GPT	Lecture se En c
	Dernière actualisatic VOLUMES Volumes associés 1 a <i>Filtrer</i> Nolume JOC1 (1) E:	Nouveau Nouveau Recherch Corriger Gérer la l Formater Étendre l Supprime Configure Propriété	i partage i disque virtu ner les erreur les erreurs d lettre de lect e volume er le volume er la dédupli is	iel iSCSI s du système de u système de f eur et les chen ication des dor	de fichiers fichiers nins d'accès nnées	CHES V CHES V ation Gai

5. Choisir Serveur et fichiers à usage général

Paramètres de déduplication Deduplic (E:\)	-		×
Deduplic (E:\)			
Déduplication des données : Serveur de fichiers à usage général		*	^
Dédupliquer les fichiers de plus de (en jours) :			
Tapez les extensions de fichier que vous souhaitez exclure de la déduplication des données, en séparant les extensions à l'aide d'une virgule. Par exemple : doc,txt,png			
Extensions de fichier par défaut à exclure : edb.jrs			
Extensions de fichier personnalisées à exclure :			
Pour exclure les dossiers sélectionnés (et leur contenu) de la déduplication des donnée	s, clique:	z sur Ajou	
	Aj Su	outer oprimer	
Définir la planification de la déduplication			~
OK Annu	ler	Applique	r

6. TEST

On peut forcer la déduplication depuis le planificateur d'évènement -> Microsoft -> Windows -> déduplication et sur la ligne BackgroundOptimization clic droit exécuter

Nom	Statut
BackgroundOptimization	En c
WeeklyGarbageCollection	Prêt
WeeklyScrubbing	Prêt

E:	Deduplic	Fixe	9,98 Go	8,94 Go	88%	8,03 Go		
		Description of	D.I.	E (E.)				~
	~	Proprietes d	e : Dedup	IIC (E:)				
		Versions préc	édentes	G	luota	Personnaliser	Classification	
	0	Général (Dutils	Matériel	Partage	Sécurité	Clichés instantanés	
				eduplic				
		ype . Vetàmo do fich	iom · N	sque local TEC				
	-	vsteme de nor	IICIS. IN	IFJ				
		Espace util	isé :	1 124	265 984 octets	1,04 Go		
		Espace libr	e:	9 594	273 792 octets	8,93 Go		
	-	Capacité :		10 718	539 776 octets	9,98 Go		
				C				
				Lecteur	E:	Nettoy	age de disque	
	_							

Microsoft Procédure : Windows Server standard 2022	
---	--

Objectif :

1. Dans l'AD allez sur le centre administration



2. Crée un nouveau paramètre de mot de passe

Nouveau	•	Paramètres de mot de passe
Supprimer		
Rechercher sous ce nœud		
Propriétés		

3. Mettre les paramètres recommandés mais limiter les tentatives à 3 et réinitialiser le compteur et déverrouiller le compte au bout de 5min

Nom : * pol_mdp_general Priorité : * 1	Options d'âge du mot de passe : ☑ Appliquer l'âge minimal de mot de passe L'utilisateur ne peut pas changer le mot de passe d'ici à (jours) :	* 1
Appiquer la longueur minimale du mot de passe Longueur minimale du mot de passe (caractères) : Appliquer l'historique des mots de passe	★ 7	* 42
Nombre de mots de passe mémorisés : Ventre de mots de passe mémorisés : Le mot de passe doit respecter des exigences de complexité	★ 24 ✓ Appliquer la stratégie de verrouillage des comptes : Nombre de tentatives de connexion échouées autorisé :	* 3
Stocker le mot de passe en utilisant un chiffrement réversible	Réinitialiser le nombre de tentatives de connexion échouées après (mins) : Le compte va être verrouillé	* 5
Protéger contre la suppression accidentelle	Pendant une durée de (mins) : O Jusqu'à ce qu'un administrateur déverrouille manuellement le compte	* 5
Description :		

On n'oublie pas de l'appliquer au compte production et Achat



Partie 2

1. Créez une nouvelle stratégie de mot de passe

Parametres de mot de passe			
Nom : Priorité :		Options d'âge du mot de passe : Papliquer l'âge minimal de mot de passe L'utilisateur ne peut pas changer le mot de passe d'ici à (jours) :	* 1
Longueur minimale du mot de passe (caractères) :	* 12	Appliquer l'âge maximal de mot de passe L'utilisateur doit changer le mot de passe après (jours) :	* 42
Nombre de mots de passe mémorisés :	* 24	Appliquer la stratégie de verrouillage des comptes : Nombre de tentatives de connexion échouées autorisé :	* 3
Stocker le mot de passe en utilisant un chiffrement réversible		Réinitialiser le nombre de tentatives de connexion échouées après (mins) : Le compte va être verrouillé	* 30
✓ Protéger contre la suppression accidentelle		 Pendant une durée de (mins) : Jusqu'à ce qu'un administrateur déverrouille manuellement le compte 	* 30
Description :			

2. Le compte est bien bloqué au bout de 3 essais



3. Déblocage

Dans Utilisateurs et Ordinateurs de l'active directory

Clic droit sur l'utilisateur puis propriété, dans compte apparait



Déverrouiller le compte. Ce compte est actuellement verrouillé sur ce contrôleur de domaine Active Directory. Coché la case puis appliquer et ok

Le compte est déverrouillé

