PROJET SYSTEME EPREUVE E6

E6 – Projet Système

Dans cette procédure, vous trouverez les étapes détaillées pour la configuration des serveurs Windows afin de reproduire mon projet système, ainsi que la mise en place des services Active Directory et DHCP, visant à établir une infrastructure robuste et fonctionnelle pour répondre aux besoins de votre organisation.

Pour information :

SER1 = Serveur Principal (10.75.19.10) SER2 = Serveur Secondaire (10.75.19.11)

Nous disposons de 2 serveurs Windows 2022. Pour commencer nous allons changer le nom chaque serveur et attribuer une adresse statique à chaque serveur également.

Changement de nom des serveurs :

- Ouvrez le « Gestionnaire de serveur »
- Sélectionnez « Server Local »

Propriétés système	×		
Nom de l'ordinateur Matér	iel Paramètres système avancés. Utilisation à distance	, Ir	Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur X
Windows utilise ordinateur sur l	e les informations suivantes pour identifier votre e réseau.		Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influer sur l'accès aux ressources réseau.
Description de l'ordinateur : Nom complet de	Par exemple : "Serveur de production IIS" ou "Serveur de gestion". SER1	1 Rł	Nom de l'ordinateur : tt
l'ordinateur : Groupe de travail :	WORKGROUP		SER1
Pour renommer cet ordina de groupe de travail, cliqu	teur ou changer de domaine ou Modifier ez sur Modifier.	lic vé ac 5.	Autres d Membre d'un Domaine : Groupe de travail : WORKGROUP OK Annuler
	OK Annuler Appliquer	1	Espace disque total

Propriétés système	>	rlocal
Nom de l'ordinateur	Matériel Paramètres système avancés Utilisation à distance	Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur 🛛 🗙
Description de	s utilise les informations suivantes pour identifier votre ur sur le réseau.	Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influer sur l'accès aux ressources réseau.
Nom complet de l'ordinateur :	Par exemple : "Serveur de production IIS" ou "Serveur de gestion". SER2	A Nom de l'ordinateur : SER2 Nom complet de l'ordinateur :
Groupe de travail :	WORKGROUP	SER2
Pour renommer cet o de groupe de travai	ordinateur ou changer de domaine ou Modifier	Autres et i
		Membre d'un es
		WORKGROUP
		OK Annuler ée
	OK Annuler Appliquer	Espace disque tota

Après le changement de nom, les machines doivent être redémarrer pour vérifier que les noms choisis n'existent pas et sont bien unique.

Changement d'adresse IP :

- Faite le raccourci Windows « Windows + R »
- ncpa.cpl Connexions réseau Corganiser → Désactiver ce périphérique réseau → Organiser → Désactiver ce périphérique réseau Diagnostiq Ethernet0 Réseau non ider Réseau non ider Connexions de pont Créer un raccourci Supprimer Resenommer Propriétés
 - Propriétés
 - Protocoles Internet version IPv4 (TCP/IPv4)

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)	<
Général	Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) X
Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.	er Général Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.
Obtenir une adresse IP automatiquement Outiliser l'adresse IP suivante : Adresse IP : 10 . 75 . 19 . 10 Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0 Passerelle par défaut :	Obtenir une adresse IP automatiquement Obtenir une adresse IP automatiquement Outiliser l'adresse IP suivante : Adresse IP : 10 . 75 . 19 . 11 Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 0 Passerelle par défaut :
Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante : Serveur DNS préféré : 10 . 75 . 19 . 10 Serveur DNS auxiliaire : 10 . 75 . 19 . 11	s Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement Othiser l'adresse de serveur DNS suivante : Serveur DNS préféré : 10 . 75 . 19 . 11 Serveur DNS auxiliaire : 10 . 75 . 19 . 10
Valider les paramètres en quittant Avancé	Innuler

Une fois terminé, il faut ajouter les rôles et fonctionnalités dans le serveur principal.

Ajout des rôles et fonctionnalités dans SER1 : AD DS (Active Directory) :

Dans l'interface « **Gestionnaire de serveur** » vous allez ajouter le service **AD DS** « **Active Directory** », pour ce faire je vous invite à suivre la procédure.

Cliquer sur Gérer puis Ajouter des rôles et fonctionnalités

Gestionnaire de serveur · Serveur local · @				ľ	Gérer	Outils	Afficher	Aide	
<u> </u>					L	Ajouter des rôl	es et fonct	tionnalités	_
📰 Tableau de bord	PROPRIETES Pour SER1					Aiguter des se	roles et fo	nctionnalite	es
Serveur local	Nom de l'ordinateur	SER1	Dernières mises à jour installées		Créer un groupe de serv		eurs		
Tous les serveurs	Groupe de travail	WORKGROUP	Windows Update			Propriétés du Gestionnaire de ser		re de serveu	ır
Tous les serveurs	Groupe de travail	WORKGROUP	Windows Update		Propriétés du Gestionnaire de se		re de serveu	ur	

La Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	-		×
Avant de commencer	SERVEUR DE	DESTINATI	ON ER1
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	alités. Vous les besoins i n site Web.	devez nformatio	jues
< Précédent Suivant >	nstaller	Annul	er

Cliquer sur " Suivant "

Assistant Ajout de rôles et de	fonctionnalités	-		>
électionner le t	/pe d'installation	SERVEUR DE	DESTINAT	ION ER1
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	 Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et di ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque di Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de configurez un services Bureau à distance Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtuz déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des 	es fonctionnalités su ur virtuel hors conne rôle et des fonction al Desktop Infrastruc sessions.	r un xion. nalités. ture) pou	r
	< Précédent Suivant >	Installer	Annul	er

Cliquer sur " Suivant "

Il faut bien vérifier de votre côté, si le nom et l'adresse IP du serveur est correcte.

(L Assistant Ajout de rôles et de fo	onctionnalités			-		×
	Sélectionner le se	erveur de de	estination		SERVEUR DE	DESTINATI	ON ER1
	Avant de commencer	Sélectionnez le se	erveur ou le disque dur virtu	el sur lequel installer des rôles e	et des fonction	nalités.	
	Type d'installation	Sélectionner u	un serveur du pool de serveu	irs			
d	Sélection du serveur	⊖ Sélectionner u	un disque dur virtuel				
	Rôles de serveurs	Pool de serveu	rs				
	Fonctionnalités						
		Filtre :					
		Nom	Adresse IP	Système d'exploitation			
		SER1	10.75.19.10	Microsoft Windows Server 2	022 Standard		
		1 ordinateur(s) tro	ouvé(s)				
		Cette page préser ont été ajoutés à serveurs hors con incomplète ne so	nte les serveurs qui exécuter l'aide de la commande Ajou nexion et les serveurs nouve nt pas répertoriés.	nt Windows Server 2012 ou une ter des serveurs dans le Gestion ellement ajoutés dont la collecte	version ultérie nnaire de serve e de données e	eure et qu eur. Les est toujou	i rs
			< Pré	cédent Suivant >	Installer	Annule	er

Cliquer sur " Suivant "

électionner des ro Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs	Ôles de serveurs Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur séle Rôles	SERVEUR DE DESTINATION SER1 ctionné.
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur séle Rôles	ctionné.
Sélection du serveur Rôles de serveurs		Description
Fonctionnalités AD DS Confirmation Résultats	 Accès à distance Attestation d'intégrité de l'appareil Hyper-V Serveur de télécopie Serveur DHCP Service Uardian hôte Services AD DS Services AD DS Services AD RMS (Active Directory Lightweight Dire Services AD RMS (Active Directory Rights Manager Services d'impression et de numérisation de docur Services de fédération Active Directory Services de fédération Active Directory (AD FS) Services de fédération Active Directory (AD FS) Services de stratégie et d'accès réseau Services WSUS (Windows Server Update Services) 	Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations à propos des objets sur le réseau et rendent ces informations disponibles pour les utilisateurs et les administrateurs du réseau. Les services AD DS utilisent les contrôleurs de domaine pour donner aux utilisateurs du réseau un accès aux ressources autorisées n'importe où sur le réseau via un processus d'ouverture de session unique.

Cliquer sur " Suivant "



Cliquer sur « Installer » afin de finaliser l'ajout du service.



Cliquer sur "Fermer"



Une fois terminer, il est maintenant possible de promouvoir le serveur comme **contrôleur de domaine**.

	• 🕄 🏲	Gérer
1 Conf	iguration post-déploiement	
Conf	iguration requise pour : Services AD DS à SER1	5
Pron	nouvoir ce serveur en contrôleur de domaine	harger les
1 Insta	Ilation de fonctionnalité	/2025 16:
Conf	iguration requise. Installation réussie sur SER1.	ction en t
Ajou	ter des rôles et fonctionnalités	nètres
Déta	ils de la tâche	+01:00) Br activé

Il faut cliquer sur Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine

Il s'agit d'un nouveau domaine, choisissez donc « **Ajouter une nouvelle forêt** » et indiquez le nom de domaine souhaité. Dans notre cas **m2L.fr**

Lassistant Configuration des servi	ces de domaine Active Directory	-		×
Assistant Configuration des servi Configuration de déploie Options du contrôleur de Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	ces de domaine Active Directory déploiement Sélectionner l'opération de déploiement Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante Ajouter une nouvelle forêt Spécifiez les informations de domaine pour cette opération Nom de domaine racine : m2l.fr	s	ERVEUR C	× CIBLE SER1
	En savoir plus sur les configurations de déploiement < Précédent	staller	Annul	er

Il faut cliquer sur **Suivant** et indiquer un mot de passe pour les services de restauration de l'annuaire.

Assistant Configuration des servi	ces de domaine Active Directory		- 0	×
Options du contrĉ	bleur de domaine		SERVEUR C	SER1
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Sélectionner le niveau fonctionnel de la f Niveau fonctionnel de la forêt : Niveau fonctionnel du domaine : Spécifier les fonctionnalités de contrôleu Serveur DNS (Domain Name System) Catalogue global (GC) Contrôleur de domaine en lecture se Taper le mot de passe du mode de resta Mot de passe : Confirmer le mot de passe :	Mouvelle forêt et du domaine racine Windows Server 2016 Windows Server 2016 Windows Server 2016 ur de domaine ule (RODC) uration des services d'annuaire (DSRM) ••••••• •••••• ••••••• ••••••• ••••••• ••••••• ••••••• ••••••• •••••••		8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	< Pré	cédent Suivant > Installer	Annule	er

Par la suite, poursuivre sans cocher la case.

La Assistant Configuration des services de domaine Active Directory	- 🗆 ×
Options DNS	SERVEUR CIBLE SER1
Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats En savoir plus sur la délégation DNS	est introuAfficher plus
< Précédent Suivant >	Installer

Le nom NETBIOS pour le domaine s'affichera, il est possible de la modifier et choisir une nom cour de préférence. Dans notre cas nous laissons le nom affiché **M2L**.

Lassistant Configuration des servi	ices de domaine Active Directory	_	
Options suppléme	entaires	SERV	/EUR CIBLE SER1
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Vérifiez le nom NetBIOS attribué au domaine et modifiez-le si nécessair Le nom de domaine NetBIOS : M2L	re.	
	En savoir plus sur d'autres options		
	< Précédent Suivant >	Installer	Annuler

Cliquer sur « Suivant »

📥 Assistant Configuration des servi	ces de domaine Active Directory		—		\times
Chemins d'accès			SEF	RVEUR C	IBLE SER1
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Spécifier l'emplacement de la base de de Dossier de la base de données : Dossier des fichiers journaux : Dossier SYSVOL :	onnées AD DS, des fichiers journaux et C:\Windows\NTDS C:\Windows\NTDS C:\Windows\SYSVOL	t de SYSV		
	En savoir plus sur les chemins d'accès A	ctive Directory			
	< Pré	cédent Suivant > Insta	ller	Annule	er

Cliquer sur « Suivant » pour poursuivre.

嚞 Assistant Configuration des servi	tes de domaine Active Directory	-		×
Examiner les optic	ns	SE	RVEUR	CIBLE SER1
Configuration de déploie	Vérifiez vos sélections :			
Options du contrôleur de Options DNS	Configurez ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active Direc nouvelle forêt.	ctory d'u	ine	^
Options supplémentaires	Le nouveau nom de domaine est « m2l.fr ». C'est aussi le nom de la nouvelle f	orêt.		
Chemins d'accès	Nom NetBIOS du domaine : M2L			
Examiner les options Vérification de la configur	Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016			
Installation	Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016			
Résultats	Options supplémentaires :			
	Catalogue global : Oui			
	Serveur DNS : Oui			~
	Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires	Affic	her le sc	ript
	En savoir plus sur les options d'installation			
	< Précédent Suivant > Insta	ller	Annu	ler

Il faut finir en cliquant sur « Installer » pour finaliser la création de votre domaine



Il faut patienter pendant l'installation, quand ce sera terminé, le serveur va devoir redémarrer automatiquement.



Afin de mettre en place une haute disponibilité, le service AD DS doit être installer sur les deux serveurs.

Ajout des rôles et fonctionnalités dans SER2 : AD DS (Active Directory) :

L'ajout se fait exactement comme pour le serveur principal

Configuration du contrôleur de domaine secondaire :

La procédure sera la même que le principal.



Jusqu'à arriver sur la partie « **Configuration de déploiement** » nous allons changer de procéder.

Sélectionnez « **Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant** » et spécifiez le nom du domaine, ici « **M2L.fr** ».

Cliquez sur le bouton « **Modifier** » et indiquez l'identifiant (avec le nom du domaine) ainsi que le mot de passe Administrateur.

Assistant Configuration des serv	ices de domaine Active Directory		SERVEUR CIBLE SER2	^{Sécurité Windows} Informations d'identificati opération de déploiemen	on pour une t
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options	Sélectionner l'opération de déploiem Ajouter un contrôleur de domaine Ajouter un nouveau domaine à ur Ajouter une nouvelle forêt Spécifiez les informations de domaine	ent à un domaine existant le forêt existante e pour cette opération		Fournir des informations d'identifica déploiement M2L/Administrateur	tion pour l'opération de
	Domaine : Fournir les informations d'identificatio M2L\Administrateur	m2Lfr	Selectionner	La touche Verr maj est active.	Annuler
	En savoir plus sur les configurations d	e déploiement		59,33 Go Activer Windows	TÂCHES V

A l'étape suivante, il faut sélectionner les options de ce contrôleur de domaine et mettre le même mot de passe que celui de contrôleur de domaine principale

La Assistant Configuration des servi	ces de domaine Active Directory		-		×
Options du contrê	bleur de domaine		S	ERVEUR	CIBLE SER2
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Spécifier les capacités du contrôleur de Serveur DNS (Domain Name System Catalogue global (GC) Contrôleur de domaine en lecture se Nom du site : Taper le mot de passe du mode de resta Mot de passe : Confirmer le mot de passe : En savoir plus sur les options pour le co	domaine et les informations sur le site) sule (RODC) Default-First-Site-Name ~ uration des services d'annuaire (DSRM •••••••••)]]		
	< Pre	cédent Suivant > Insta	ller	Annul	er

Passez l'étape « **Options DNS** » en ignorant l'avertissement.

Répliquer depuis le serveur principal, sélectionner celui-ci dans « **Répliquer depuis** » puis cliquer sur « **Suivant** ».

La Assistant Configuration des servi	ices de domaine Active Directory		- 🗆 X
Options suppléme	entaires		SERVEUR CIBLE SER2
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires	Spécifier les options d'installation à parti Installation à partir du support Spécifier des options de réplication supp	r du support (IFM) Iémentaires	5
Chemins d'accès	Répliquer depuis :	SER1.m2l.fr	~
Examiner les options			
Vérification de la configur			
	En savoir plus sur d'autres options		
	< Pré	cédent Suivant >	Installer Annuler

Cliquer sur « Suivant »

晶 Assistant Configuration des servi	ices de domaine Active Directory		-		×
Chemins d'accès			SE	RVEUR	CIBLE SER2
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Spécifier l'emplacement de la base de d Dossier de la base de données : Dossier des fichiers journaux : Dossier SYSVOL :	onnées AD DS, des fichiers journaux C:\Windows\NTDS C:\Windows\NTDS C:\Windows\SYSVOL	et de SYS'	VOL	•••
	En savoir plus sur les chemins d'accès A	ctive Directory			
	< Pre	ścédent Suivant > Ins	taller	Annul	er

Ayant bien suivie la procédure, nous pouvons faire « Suivant ».

ᡖ Assistant Configuration des services de domaine Active Directory	-		\times
Examiner les options	SI	ERVEUR	CIBLE SER2
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires 	upplémer Pur Affic	taire	~ ~
< Précédent Suivant > Inst	taller	Annu	ler

Si tout est OK, comme sur l'exemple ci-dessous, il faut cliquer sur « **Installer** ». Lorsque l'opération est terminée, le serveur va redémarrer.



Après le redémarrage, le serveur sera un contrôleur de domaine de l'Active Directory.

Afin de vérifier que le second serveur est bien joint au domaine en tant que contrôleur de domaine, vous pouvez aller vérifier sur l'interface « **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** ».



DHCP

Afin de mettre en place une haute disponibilité, le service DHCP doit être installer sur les deux serveurs.

Configuration du DHCP dans SER1

Dans l'interface « Gestionnaire de serveur » vous allez ajouter le service DHCP.



Cliquer sur Gérer puis Ajouter des rôles et fonctionnalités

La Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	-		×
Avant de commencer	SERVEUR DE	DESTINATI SER1.m	ON 2l.fr
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonction de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'installer en fonction de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'installer en fonction de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'installer en fonction de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'installer en fonction de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'installer en fonction de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'installer en fonction de votre organisation, tels que les tarvaux suivants ont été effectués : Démarrer l'Assistant de Suppression de rôles et de fonctionnalités Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués : Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort 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 satistexécutez les étapes, puis relancez l'Assistant. Cliquez sur Suivant pour continuer. Ignorer cette page par défaut	nnalités. Vous n des besoins i 'un site Web.	devez nformatio	ļues
< Précédent Suivant >	Installer	Annul	er

Cliquer sur " **suivant** " Il faut bien vérifier de votre côté, si le nom et l'adresse IP du serveur est correcte.

La Assistant Ajout de rôles et de	fonctionnalités			_		×
Sélectionner le se	erveur de de	stination		SERVEUR DE	DESTINATI SER1.m2	ON 2l.fr
Avant de commencer Type d'installation <mark>Sélection du serveur</mark> Rôles de serveurs Fonctionnalités	Sélectionnez le ser Sélectionner ur Sélectionner ur Pool de serveurs	veur ou le disque dur virtu n serveur du pool de server n disque dur virtuel 5	el sur lequel installer des rôles urs	et des fonction	nalités.	
	Filtre : Nom SER1.m21.fr	Adresse IP 10.75.19.10	Système d'exploitation Microsoft Windows Server	2022 Standard		
	1 ordinateur(s) trou Cette page présent ont été ajoutés à l' serveurs hors conn incomplète ne son	uvé(s) te les serveurs qui exécute aide de la commande Ajou exion et les serveurs nouv t pas répertoriés.	nt Windows Server 2012 ou un ıter des serveurs dans le Gestic ellement ajoutés dont la collect	e version ultérie nnaire de serve te de données e	eure et qu eur. Les est toujou	ii
		< Pré	cédent Suivant >	Installer	Annule	er

Cliquer sur " **suivant** " Ajouter le rôle « **Serveur DHCP** ».

La Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

- 🗆 X

SER1.m2l.fr

SERVEUR DE DESTINATION

Sélectionner des rôles de serveurs Avant de commencer Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer su

Avant de commencer	Selectionnez un ou plusieurs roles a installer sur le serveur selec	cuonne.
Type d'installation	Rôles	Description
Sélection du serveur	Accès à distance	Le serveur DHCP (Dynamic Host
Rôles de serveurs	Attestation d'intégrité de l'appareil	Configuration Protocol) vous permet
Fonctionnalités	Hyper-V	manière centralisée des adresses IP
Serveur DHCP	Serveur DHCP	temporaires et des informations
Confirmation	Serveur DNS (Installé)	connexes aux ordinateurs clients.
	 Service Guardian hôte Services AD DS (Installé) 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'impression et de numérisation de docur Services de certificats Active Directory Services de fédération Active Directory (AD FS) Services de stratégie et d'accès réseau Services WSUS (Windows Server Update Services) 	
	< Précédent Suivan	t > Installer Annuler

Cliquer sur " suivant "



Cliquer sur " Installer "

📥 Assistant Ajout de rôles et de	onctionnalités	_		×
Confirmer les sél	ections d'installation	SERVEUR DE	DESTINAT SER1.m	10N 12I.fr
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Serveur DHCP Confirmation Résultats	Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serve Installer. Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administra cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voule fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles Outils du serveur DHCP Serveur DHCP	eur sélectionne tion) soient af 22 pas installer à cocher.	š, cliquez fichées s · ces	ur
	Exporter les paramètres de configuration Spécifier un autre chemin d'accès source			
	< Précédent Suivant >	Installer	Annul	ler

Cliquer sur "**Fermer**" Il ne sera pas nécessaire de redémarrer le serveur à la fin de l'installation.

📥 Assistant Ajout de rôles et de f	onctionnalités	-		×
Progression de l'i	nstallation	SERVEUR DE	DESTINATI SER1.m2	ON 21.fr
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur	Afficher la progression de l'installation Installation de fonctionnalité	_		
Roles de serveurs Fonctionnalités Serveur DHCP Confirmation Résultats	Serveur DHCP Lancer l'Assistant Post-installation DHCP Terminer la configuration DHCP Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles Outils du serveur DHCP			
	Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications da commandes, puis sur Détails de la tâche. Exporter les paramètres de configuration	d'exécution. ans la barre de	Examinez e	2
	< Précédent Suivant >	Fermer	Annule	er

Dans le Gestionnaire de serveur, Cliquez sur l'icône puis sur « Terminer la configuration DHCP ».



Cliquer sur « Suivant »

La Assistant Configuration post-ir	nstallation DHCP	-		×
Description				
Description	Les étapes suivantes seront effectuées pour configurer le serveur DHCP sur l'ord	dinateu	r cible :	
Autorisation Résumé	Créez les groupes de sécurité suivants pour la délégation de l'administration du - Administrateurs DHCP - Utilisateurs DHCP Autorisez le serveur DHCP sur l'ordinateur cible (s'il appartient au domaine).	ı serveu	r DHCP.	
	< Précédent Suivant > Valide	er	Annule	er

Cliquer sur « Valider »

Lassistant Configuration post-ins	stallation DHCP	-		×
Autorisation				
Description Autorisation	Spécifiez les informations d'identification à utiliser pour autoriser ce serveu AD DS.	r DHCP dan	is les serv	vices
Résumé	Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur suivant Nom d'utilisateur :			
	O Utiliser d'autres informations d'identification Nom d'utilisateur :	pécifier		
	O Ignorer l'autorisation AD			
	< Précédent Suivant > V	alider	Annul	er

Vous devriez obtenir « Terminé » pour chaque action, si c'est bien le cas Cliquer sur « **Fermer** »

Lassistant Configuration post-i	installation DHCP – \Box X
Résumé	
Description Autorisation	L'état des étapes de configuration post-installation est indiqué ci-dessous :
Résumé	Création des groupes de sécurité Terminé Redémarrez le service Serveur DHCP sur l'ordinateur cible pour que les groupes de sécurité soient effectifs. Autorisation du serveur DHCP Terminé
	< Précédent Suivant > Fermer Annuler

Le serveur DHCP est fin prêt pour passer à la phase de configuration sur le Serveur Principal.

Dans la console MMC il faut ajouter le service DHCP

Certificats Microsoft Corp Configuration et anal Microsoft Corp Contrôle ActiveX Microsoft Corp Contrôle ActiveX Microsoft Corp Contrôle WMI Microsoft Corp DHCP Microsoft Corp DNS Microsoft Corp Dossier Microsoft Corp Éditeur d'objets de st Microsoft Corp Éditeur d'objets de st Microsoft Corp Éditeur d'objets de st Microsoft Corp Éditeur de gestion du Microsoft Corp Éditeur de la stratión Microsoft Corp	Certificats Microsoft Corp Supprinted Configuration et anal Microsoft Corp Microsoft Corp Contrôle ActiveX Microsoft Corp Microsoft Corp Contrôle WMI Microsoft Corp Microsoft Corp DNS Microsoft Corp Ajouter > Domaines et approb Microsoft Corp Descendre	Monter Descendre
Contrôle ActiveX Microsoft Corp Contrôle WMI Microsoft Corp DHCP Microsoft Corp DNS Microsoft Corp Domaines et approb Microsoft Corp Dossier Microsoft Corp Dossiers Microsoft Corp Dossiers Microsoft Corp É diteur d'objets de st Microsoft Corp É cestion de l'ordinateur Microsoft Corp Cection de la etratério Microsoft Corp <td>Contrôle ActiveX Microsoft Corp Contrôle WMI Microsoft Corp DHCP Microsoft Corp DNS Microsoft Corp Domaines et approb Microsoft Corp Demaines et approb Microsoft Corp</td> <td>Monter Descendre</td>	Contrôle ActiveX Microsoft Corp Contrôle WMI Microsoft Corp DHCP Microsoft Corp DNS Microsoft Corp Domaines et approb Microsoft Corp Demaines et approb Microsoft Corp	Monter Descendre
DHCP Microsoft Corp DNS Microsoft Corp Domaines et approb Microsoft Corp Dossier Microsoft Corp Dossier bitter Microsoft Corp Éditeur d'objets de st Microsoft Corp Éditeur d'objets de st Microsoft Corp Éditeur de gestion d Microsoft Corp Éditeur de la stratérie Microsoft Corp Cestion de la stratérie Microsoft Corp	DHCP Microsoft Corp DNS Microsoft Corp Domaines et approb Microsoft Corp	Descendre
NS Microsoft Corp Domaines et approb Microsoft Corp Dossier Microsoft Corp Dossiers partagés Microsoft Corp É diteur d'objets de st Microsoft Corp É cestion de l'ordinateur Microsoft Corp Cestion de la stratégi Microsoft Corp	DNS Microsoft Corp Ajouter > Domaines et approb Microsoft Corp Microsoft Corp	
Domaines et approb Microsoft Corp Dossier Microsoft Corp Dossiers partagés Microsoft Corp É diteur d'objets de st Microsoft Corp É detieur de gestion d Microsoft Corp É Gestion de l'ordinateur Microsoft Corp Cestion de la stratégi Microsoft Corp	Domaines et approb Microsoft Corp	
Dossier Microsoft Corp Dossiers partagés Microsoft Corp Éditeur d'objets de st Microsoft Corp Éditeur d'objets de st Microsoft Corp Éditeur de gestion d Microsoft Corp Écestion de l'ordinateur Microsoft Corp Cestion de la stratégi Microsoft Corp	Dession Missess Cours	
i Dossiers partagés Microsoft Corp ji Éditeur d'objets de st Microsoft Corp ji Éditeur de jestion de la stratégi Microsoft Corp ji Gestion de la stratégi Microsoft Corp	Dossier Microsoft Corp	
Gettion de la stratégi Gestion de la stratégi Gestion de la stratégi Gestion de la stratégi <t< td=""><td>Dossiers partagés Microsoft Corp</td><td></td></t<>	Dossiers partagés Microsoft Corp	
If Éditeur d'objets de st Microsoft Corp If Éditeur de gestion d Microsoft Corp Gestion de l'ordinateur Microsoft Corp Gestion de la stratégi Microsoft Corp	Liteur d'objets de st Microsoft Corp	
If Editeur de gestion d Microsoft Corp Gestion de l'ordinateur Microsoft Corp Gestion de la stratégi Microsoft Corp	Liteur d'objets de st Microsoft Corp	
Gestion de l'ordinateur Microsoft Corp Corp Avancé	j Éditeur de gestion d Microsoft Corp	
Castion de la stratégi Microsoft Corn	Gestion de l'ordinateur Microsoft Corp	
		Avancé

Nous effectuons un clic droit sur « IPv4 » puis sur « Nouvelle étendue ».



Il faut aller avec l'aide de l'assistance créée une étendue afin de configurer les paramètres de celle-ci :

Assistant Nouvelle étendue	
5	Assistant Nouvelle étendue
	Cet Assistant vous permet de paramétrer une étendue pour distribuer des adresses IP aux ordinateurs sur le réseau.
	Cliquez sur Suivant pour continuer.
	< Précédent Suivant > Annuler

Il est maintenant de donner un nom pour notre étendue, dans notre cas M2L. Cliquer sur « Suivant »

Assistant Nouvelle ét	endue
Nom de l'étendue Vous devez fou fournir une desc	mir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de ription.
Tapez un nom e d'identifier rapide	et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront ement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.
Nom :	М2Ц
Description :	
	< Précédent Suivant > Annuler

Vous allez devoir définir une plage d'adresses IP, il faut définir la plage d'adresses IP ainsi que le masque de sous réseau que l'on veut distribuer aux clients DHCP.

Ensuite cliquer sur « Suivant »

Assistant Nouvelle étendue Plage d'adresses IP Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.	S.
	A ha
Paramètres de configuration pour serveur DHCP	
Adresse IP de 10 . 75 . 19 . 1	
Adresse IP de fin : 10 . 75 . 19 . 254	
Paramètres de configuration qui se propagent au dient DHCP.	
Longueur : 24	
Masque de 255 . 255 . 255 . 0 sous-réseau :	
< Précédent Suivant > Annule	яr

Il est possible d'exclure une adresse IP de façon qu'elle ne soit pas distribuée, dans notre cas nous allons exclure les adresses IP des serveurs Windows, il sera faire via l'interface suivante.

Ensuite cliquer sur « Suivant »

Assistant Nouvelle étendue	
Ajout d'exclusions et de retard Les exclusions sont des adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur. Un retard est la durée pendant laquelle le serveur retardera la transmission d'un message DHCPOFFER.	A
Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.	
Adresse IP de début : Adresse IP de fin :	
Plage d'adresses exclue :	
10.75.19.10 sur 10.75.19.11 Supprimer	
Retard du sous-réseau en millisecondes :	
< Précédent Suivant > Annul	er

La durée du bail correspond à la durée pendant laquelle le client pourra bénéficier de l'adresse IP fournie par le serveur DHCP.

Ensuite cliquer sur « Suivant »

Assistant Nouvelle étendue
Durée du bail La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.
La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.
De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.
Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.
Limitée à :
Jours : Heures : Minutes :
< Précédent Suivant > Annuler

A l'étape suivante, sélectionnez « **Oui, je veux configurer ces options maintenant** ». Cliquer sur « **Suivant** »

Assistant Nouvelle étendue
Configuration des paramètres DHCP Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.
Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.
Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.
Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?
Oui, je veux configurer ces options maintenant
C Non, je configurerai ces options ultérieurement
< Précédent Suivant > Annuler

Il faut ensuite indiquez l'adresse IP de la passerelle et cliquer sur « **Ajouter** ». Dans notre cas : **10.75.19.10.** Cliquer sur « **Suivant** »

Assistant Nouvelle étendue				
Routeur (passerelle par dél Vous pouvez spécifier les distribués par cette étendo	faut) routeurs, ou les pass ue.	serelles par défaut	qui doivent être	G
Pour ajouter une adresse l'adresse ci-dessous. Adresse IP : 10.75.19.10	IP pour qu'un routeu Ajouter Supprimer Monter Descendre	r soit utilisé par les	clients, entrez	
		< Précédent	Suivant >	Annuler

Nous pouvons spécifier le nom de domaine Active Directory dans la zone « Domaine parent »

Cliquer sur « Suivant »

1	Assistant Nouvelle étendue
a	Nom de domaine et serveurs DNS DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.
i	Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.
r	Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.
	Ajouter
	Résoudre 10.75.19.10 Supprimer
	Monter
	Descendre
	< Précédent Suivant > Annuler

La résolution WINS étant obsolète, il n'est pas nécessaire de renseigner un serveur. Laissons vide et poursuivons.

Cliquer sur « Suivant »

Serveurs WINS Les ordinateurs fonctionnant avec Windows convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en	peuvent utiliser les serveur adresses IP.	s WINS pour
Entrer les adresses IP ici permet aux clients diffusion pour s'enregistrer et résoudre les no	Windows d'interroger WINS oms NetBIOS.	S avant d'utiliser la
Nom au serveur :		Ajouter
, Résoudre		Supprimer
		Monter
		Descendre
Pour modifier ce comportement pour les clier de nœud WINS/NBT, dans les options de l'é	nts DHCP Windows, modif itendue.	iez l'option 046, type

Pour finaliser, cliquons sur « **Oui, je veux activer cette étendue maintenant** » et continuez.

Cliquer sur « Suivant »

-	
1	Assistant Nouvelle étendue
a	Activer l'étendue Les clients ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée.
i	Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?
	 Oui, je veux activer cette étendue maintenant
r	C Non, j'activerai cette étendue ultérieurement
	< Précédent Suivant > Annular
	C Pieceuent Sulvant / Annulei

En cliquant sur Terminer cela marque la fin de la configuration de l'étendue

Assistant Nouvelle étendue				
	Fin de l'Assi étendue L'Assistant Nouvelle é	stant No	uvelle rminé correcteme	ent.
	Pour offrir une haute o configurez le basculer ajoutée en cliquant av cliquant sur Configure Pour fermer cet Assist	disponibilité pou nent pour l'éter ec le bouton dr r un basculeme ant, cliquez sur	ur cette étendue, Idue nouvellemen roit sur l'étendue, ent. Terminer.	nt puis en
		< Précédent	Terminer	Annuler

Il est maintenant possible de voir comme le montre l'image ci-dessous l'étendue, cela a bien été créé.



Comme tout a été bien suivi, nous venons donc de mettre en place le DHCP sur le serveur principal, nous allons maintenant configurer un basculement afin de produire une haute disponibilité du DHCP.

Toujours sur le SER1, Sélectionnons l'étendue crée à l'instant avec un clic droit et cliquer sur « **Configurer un basculement...** ».



Il y a qu'une seule donc on laisse l'option **« Sélectionner tout** ». Cliquer sur « **Suivant** »

Configurer un basculement	Introduction au basculement D Le basculement DHCP perme services DHCP en synchronisa d'adresses IP entre deux serve DHCP foumit également un éc de requêtes DHCP. Cet Assistant vous guide tout a basculement DHCP. Sélection étendues disponibles pouvant disponibilité. Les étendues déj disponibilité ne figurent pas da	HCP t la haute disponibilité des unt les informations des baux purs DHCP. Le basculement quilibrage de charge en matière au long de la configuration du nez dans la liste suivante les être configurées pour une haute à configurées pour une haute à configurées pour une haute
	Etendues disponibles : 10.75.19.0	Sélectionner tout

Cliquez sur « **Ajouter un serveur** » puis cochez « **Ce serveur DHCP autorisé** » et sélectionnez le serveur principal « SRV1 ».

Configurer un basculement	Ajouter un serveur ? ×
Spécifier le serveur partenaire à utiliser pour le basculement	Sélectionnez un serveur que vous voulez ajouter à votre console.
Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur DHCP partenaire à utiliser pour la configuration du basculement. Vous pouvez effectuer votre sélection parmi la liste des serveurs avec une configuration de basculement existant, ou vous pouvez rechercher et sélectionner le serveur approprié dans la liste des serveurs DHCP autorisés. Vous pouvez également taper le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur partenaire. Serveur partenaire : Ajouter un serveur Réutiliser les relations de basculement existantes configurées avec ce serveur (le cas échéant).	Ce serveur DHCP autorisé : Ce serveur DHCP autorisé : Ser1.m21.fr 10.75.19.10 Ser2.m21.fr 10.75.19.11 OK Annuler
< Précédent Suivant > Annuler	

Nous allons par la suite sélectionner comme mode «**Serveur de secours** » afin qu'en cas de dysfonctionnement du SRV1, le SRV2 (le second) puisse à son tour prendre le relais, sans oublier de saisir un mot de passe pour le « **Secret partagé** ». ensuite cliquer sur « **Suivant** ».

Configurer un basculement	ł		L X	
Un basculement va être configuré entre ser1.m2l.fr et ser2 avec les paramètres suivants.	:	_	- 5	×
Etendues : 10.75.19.0		0.75.19	9.01 M2L	•
Configurer un basculement ?		×	ns	•
Progression de la configuration du basculement. Le journal ci-dessous montre la progression des diverses tâches de configuration du basculement, ainsi que les erreurs rencontrées. Ajouter des étendues sur le serveur partenaire	ite ssite Réussi Réuss ite	t		
Feussite de la configuration du basculement. Fermer	>			
< Précédent Teminer Annuler				

Configuration du DHCP dans SER2

La procédure pour l'installation du service DHCP, est la même pour les deux serveurs.

Assistant Ajout de rôles et de	fonctionnalités	- 🗆 ×
Sélectionner des	rôles de serveurs	SERVEUR DE DESTINATION SER2.m2l.fr
Avant de commencer	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélec	tionné.
Type d'installation	Rôles	Description
Sélection du serveur	Arcès à distance	Le serveur DHCP (Dynamic Host
Rôles de serveurs	Attestation d'intégrité de l'appareil	Configuration Protocol) vous permet
Fonctionnalités	Hyper-V	manière centralisée des adresses IP
Serveur DHCP	Serveur DHCP	temporaires et des informations
Confirmation	Serveur DNS (Installé)	connexes aux ordinateurs clients.
	Service Guardian hôte	
	Services AD DS (Installé)	
	Services AD LDS (Active Directory Lightweight Dire Services AD RMS (Active Directory Rights Manage	
	Services Bureau à distance	
	Services d'activation en volume	
	Services de certificats Active Directory	
	Services de fédération Active Directory (AD FS)	
	D Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 install	
	Services de stratègie et d'accès réseau	
	<	
	< Précédent Suivant	t > Installer Annuler

📥 Assistant Ajout de rôles et de	fonctionnalités	-		×
Progression de l'	installation	SERVEUR DE	E DESTINAT SER2.m	10N h2l.fr
	Afficher la progression de l'installation			
	 Installation de fonctionnalité 			
	Configuration requise. Installation réussie sur SER2.m2l.fr.			
	Serveur DHCP			
	Lancer l'Assistant Post-installation DHCP			
	Terminer la configuration DHCP			
Résultats	Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles Outils du serveur DHCP			
	Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cour leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications o commandes, puis sur Détails de la tâche.	s d'exécution lans la barre e	. Examine de	22
	exporter les parametres de configuration			
	< Précédent Suivant >	Fermer	Annu	ler

		Configuration post-déploiement
		Configuration requise pour : Serveur DHCP à SER2
c		Terminer la configuration DHCP
	0	Installation de fonctionnalité TÂCH 👻 🛛 🗙
or		Configuration requise. Installation réussie sur SER2.m2l.fr.
à		Ajouter des rôles et fonctionnalités
١U		Détails de la tâche

📥 Assistant Configuration post-	installation DHCP	-		×
Résumé				
Description	L'état des étapes de configuration post-installation est indiqué ci-dessous :			
Résumé	Création des groupes de sécurité Terminé Redémarrez le service Serveur DHCP sur l'ordinateur cible pour que les g soient effectifs. Autorisation du serveur DHCP Terminé	roupes de	sécurité	
	< Précédent Suivant >	ermer	Annule	er

Ass	sistant Nouvelle étendue	
I	Plage d'adresses IP Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.	()
	Paramètres de configuration pour serveur DHCP Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer. Adresse IP de 10 . 75 . 19 . 10 début : Adresse IP de fin : 10 . 75 . 19 . 11 Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.	
	Masque de 255.255.0 sous-réseau :	
	< Précédent Suivant > A	nnuler

Assistant Nouvelle étendue			
	Fin de l'Assistant Nouvelle étendue L'Assistant Nouvelle étendue s'est terminé correctement.		
	Pour offrir une haute disponibilité pour cette étendue, configurez le basculement pour l'étendue nouvellement ajoutée en cliquant avec le bouton droit sur l'étendue, puis en cliquant sur Configurer un basculement. Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.		
	< Précédent Terminer Annuler		
🔚 SER2 - [Racine de la console\DHCP\	ser2.m2l.fr\IPv4\Étendue [10.75.19.0] M2L]	- 0	×
Fichier Action Affichage Favor	is Fenêtre ?		- 8 ×
Racine de la console		Actions	
 Utilisateurs et ordinateurs Active I 	Pool d'adresses	Étendue [10.75.19.0] M2'	L 🔺
✓ ✓ DHCP ✓ ■ ser2.m2l.fr	Baux d'adresses	Autres actions	•
- 🖥 IPv4	Arrow Reservations Control of the second s		
 Etendue [10.75.19.0] M2 Pool d'adresses 	Stratégies		
Baux d'adresses Baux d'adresses			
Options d'étendue			
Options de serveur			
→ Stratégies			

Configurer un basculement	ī
	Ajouter un serveur ? ×
Spécifier le serveur partenaire à utiliser pour le basculement	Sélectionnez un serveur que vous voulez ajouter à votre console.
Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur DHCP partenaire à utiliser pour la configuration du basculement.	Ce serveur . Parcourir Ce serveur DHCP autorisé :
Vous pouvez effectuer votre sélection parmi la liste des serveurs avec une configuration de basculement existant, ou vous pouvez rechercher et sélectionner le serveur approprié dans la	Nom Adresse IP
liste des serveurs DHCP autorisés.	ser1.m2l.fr 10.75.19.10
Vous pouvez également taper le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur partenaire.	ser2.m2l.fr 10.75.19.11
Serveur partenaire : Ajouter un serveur	
Réutifiser les relations de basculement existantes configurées avec ce serveur (le cas échéant).	OK Annuler
	Masquer
< Précédent Suivant > Annuler	🛱 DNS 1

Nous allons par la suite sélectionner comme mode « **Serveur de secours** » afin qu'en cas de dysfonctionnement du SRV1, le SRV2 (le second) puisse à son tour prendre le relais, sans oublier de saisir un mot de passe pour le « **Secret partagé** » ensuite cliquer sur **« Suivant ».**

Nous pouvons voir que le basculement a réussi il ne reste plus qu'a cliquer sur **Terminer.**

Configurer un basculement			
Un basculement va être configuré entre ser1.m2l.fr et ser2 avec les paramètres suivants.			×
Étendues :			
10.75.19.0	10.75.1	9.0] M2L	•
Configurer un basculement ?	\times	ns	•
Progression de la configuration du basculement. Le journal ci-dessous montre la progression des diverses tâches de configuration du basculement, ainsi que les erreurs rencontrées.	_		
Ajouter des étendues sur le serveur partenaire	iit si		
< >			
Fermer			
< Précédent Terminer Annuler			

Active Directory : Création des OU :

Afin de crée une unité d'organisation, nous devons tout d'abord lancer l'outil « **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** ».

Créer une OU (Principal) généralement, elle prendra le nom de l'entreprise. Pour créer une OU le procédé est très simple accéder au sous dossier du domaine. Ensuite sélectionner « **OK** ».

🚟 Fich	ier Action Affichage Favori	s Fenêtre ?					_ 8 ×
🗢 🔿	🚈 📰 📋 🔲 🚺	3 🖬 🐍 📚 📔	1 🝸 🔎 🐍				
📔 Raci 🗸 🛄 l	ine de la console Utilisateurs et ordinateurs Active D	Nom	Type builtinDomain	Descript	ion	Actions m2l.fr	
> ~	 Requêtes enregistrées m2l.fr Builtin Nouvel objet - Unité d'organisati 	Computers	Conteneur Unité d'organi	Default Default Default	container for up container for do tontainer for se container for no	Autres actions	•
* ? *	Créer dans : m2lfr/				ontainer for up		
> 🛋	✓ Protéger le conteneur contre u	ne suppression accide	ntelle		>		
		ОК	Annuler A	ide			

Elle devrait donc apparaitre dans le « **dossier** » du domaine, toujours dans l'Active Directory.

Dans le cadre de notre projet E6, nous avons créé une OU (principal) nommée « M2L » dans celle-ci se trouvera deux OU :

Ordinateurs : Les ordinateurs joint au domaine seront dans cette OU.

Utilisateurs : Les utilisateurs et groupe de sécurité seront dans cette OU.



Création de Groupe de sécurité :

Afin de crée un groupe de sécurité, il faut se positionner dans l'OU « **Utilisateurs** » située dans OU « **M2L** ».

Nommer le groupe qu'il faut créer. Mais avant cela nous allons créer 2 autre OU pour les comptables et pour les techniciens afin de mettre chaque groupe et utilisateurs.

louver objet - Groupe		×
Créer dans : m	21.fr/M2L/Utilisateurs/Comptable	
Nom du groupe :		
Compta		
New de environ (antérieur à M	(
Nom de groupe (anterieur a v	vindows 2000):	
Compta		
Compta	-	
Compta Étendue du groupe	Type de groupe	
Compta Étendue du groupe	Type de groupe Sécurité	
Compta Étendue du groupe O Domaine local	Type de groupe	
Compta Étendue du groupe O Domaine local Globale Universelle	Type de groupe	
Compta Étendue du groupe O Domaine local O Globale O Universelle	Type de groupe	
Compta Étendue du groupe O Domaine local O Globale O Universelle	Type de groupe	

Création des Utilisateurs :

Afin de crée un utilisateur, le procédé est presque le même que celui des groupes de sécurité.

Configuration de l'utilisateur :

Nouvel objet - Utilis	ateur)
🤱 Créer dan:	s : m2l.fr/M2L/Utilisateurs/Techniciens	
Prénom : Nom :	Tech1 Initiales :	
Nom complet :	Tech1	
Tech1	@m2l fr ~	
Nom d'ouverture de	session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :	
M2L\	Tech1	
	< Précédent Suivant > Annuler	

Créas dans						
	: m2l.fr/M2L/l	ltilisateurs/	Comptable		5	
rénom :	Compt1		Initiales :			
lom :						
lom complet :	Compt1					
lom d'ouverture de	session de l'utilis	ateur :				
Compt 1		@m2l.fr		\sim		
lom d'ouverture de	session de l'utilis	ateur (antéi	rieur à Windows 2	000) :		
M2L\		Compt1				
		< Précéder	nt Suivant >	Annuk	er	
Fichier Action	Affichage	Favoris	Fenêtre ?	5 % ta *	7 🖻	(B),
cine de la consol	e		lom	Type		Descrip
Utilisateurs et o	rdinateurs Activ	re [Ordinateurs	Unité d'org	jani	
m2l.fr	registrees		Utilisateurs	Unité d'org	jani	
> 📫 Builtin	erc					
> 📓 Domain	Controllers					
> E Foreigns	ecurityPrincipa	ls				
Ordi	nateurs					
🗸 🖬 Utilis	ateurs					
v 🖬 C	omptable Compta					
	Compt1					
~ 🖬 T	echniciens					
24 9	S lechnicien IT Tech1					

Nous pouvons maintenant joindre des utilisateurs à leurs groupes de sécurité, pour le faire, il faut faire un double clic sur l'utilisateur de votre choix et aller dans **membre de**



Compt1	Utilisateu	r		Autres act	ions	
ropriétés de : (Compt1		I		?	×
Environnement Général Adres	Sessions se Compte	Contrôle à distance Profil Téléphon	Profil des ser es Organisa	vices Bureau à dis tion Membre de	tance Appel	COM+ entrant
Membre de : Nom Compta Utilisateurs d	Doss m21.fr u do m21.fr	ier Services de doma r/M2L/Utilisateurs/Cc r/Users	ine Active Dire	ectory		
Ajouter	Supprin	euro du domaine				
Définir le grou	upe principal	Il n'est pas utile disposez de cli POSIX.	e de modifier le ents Macintos	groupe principal, s n ou d'applications	auf si vo compati	ous bles
		ОК	Annuler	Appliquer	Ai	de

							:	
énéral	Membres	Membre de	Géré par					
Membre	es :							
Nom		Dossier Se	ervices de	domaine A	Active Direc	tory		
Sec.	ompt1	m2l.fr/M2l	L/Utilisateu	urs/Compta	able			
			1					
Ајоц	uter	Supprimer						
Ajou	iter	Supprimer						

Création de fichier partagé :

Pour ce faire, vous devez aller à la racine du SER1 via l'explorateur de fichier, crée un fichier à l'aide d'un « **clic droit Nouveau / Dossier** ».

Dès que le dossier apparaît bien sur la racine, vous devez faire un clic droit pour accéder aux « **Propriétés »** puis sélectionner « **Partager...** ».

	Windows.old			14/06/2	2025 15:23 D	ossier de fichiers	
Lecteur de DVD (D:) S	Comptabilité	Propriétés de : Comptabilité					
Réseau		Général	Partage	Sécurité	Versions précédentes	Personnaliser	
		Partag Chem Noney Partag Défini d'autr	pe de fichie Compt Non p in réseau : attagé tager pe avancé r des autor es options Partage	ers et de do abilité artagé físations pe de partage avancé	rsonnalisées, créer des	ressources partagées et	définir
siement(s) element se	lectionne						

Il faut ajouter ensuite le groupe qui y aura accès au sélectionnant le niveau d'autorisation.

Tapez un nom et cliquez sur Ajouter, ou cliquez sur	la flèche pour rechercher un utilisateur.
	✓ Ajouter
Nom	Niveau d'autorisation
🙎 Administrateur	Lecture/écriture 🔻
Administrateurs	Propriétaire
A Compta	Lecture/écriture 🔻
the second se	

Création de GPO :

Pour la création des GPO nous allons nous munir de l'outil « **MMC** », où nous avons au préalable ajouter « **Gestion des stratégies de groupe** ».

Afin de crée une GPO, nous devons faire un clic droit sur « **Objets de stratégie de groupe** » ensuite sélectionner « **Nouveau** ».



Après avoir créé chaque GPO, nous allons lier avec l'OU concerné.

Raccourci Bureau du fichier partagé (Comptabilité) seulement pour les comptables :

Après avoir donné un nom à la nouvelle GPO, il faut faire un clic droit sur celle-ci et cliquer sur « **Modifier** ».



Quand on clique sur « Raccourci » la page située ci-dessous à droite apparaîtra.



Voici donc la configuration de la GPO fin de crée le raccourci de dossier « **Comptabilité** » automatiquement.





Il ne nous manque plus qu'à lier la GPO a l'OU Comptable.



Lecteur de Mappage (M:\Compta) pour les comptables :

Maintenant que nous avons créé une GPO à l'aide du procéder ci-dessus nous passerons pour les prochaines GPO directement à la partie configuration !

A	l'aide de	cette GP	O. nous allo	ns créer ur	lecteur de	e Mappage	pour les	s comptables.
•••	i aiac ac		o, noas ano	no creer ar				. comptables.

Éditeur de gestion des stratégies de	e groupe			_		×
Fichier Action Affichage ?						
	🗟 🛛 🖬 🗟 🛇 🛨					
 Stratégie Lecteur Mappé [SER1.M2L Configuration ordinateur Configuration stratégies 	🛱 🚍 Mappa	ges de	lecteurs	\$		
Preferences Sconfiguration utilisateur	Traitement en cours	Non	n Ordre	Action	Chemin d'a	ccès
 Stratégies Préférences Paramètres Windows Applications 			Aucun élément à af	ficher dans ce	t aperçu.	
S Environnement	Nouveau >	Lecteur mappé				
Bossiers Sector Sector Sect	Toutes les tâches >					
Fichiers .ini	Affichage >					
Registre	Copier	*				
> 🐼 Paramètres du Panne	Imprimer lect	ionnée				
	Actualiser					
	Exporter la liste					
	Aide					
		<				>
<	Préférences (Étendu) S	tandard /				
Crée un nouvel élément dans ce conten	eur.					
Nouvelles propriétés de Lecteur	×					
Général Commun						
Action : Mettre à jour	~					
Emplacement : \\SER1\Ccomptabil Reconnecter : V Libeller en tant que	ité					
l ettre de lecteur						
Utiliser le premier disponible, en commençant à :)) Utiliser : 🕎 M ∨					
Se connecter en tant que (facultatif)			Disque local (C:)		
Nom d'utilisateur :						
Mot de passe : Confirmer le	e mot de passe		39,1 Go libres	sur 59,2 (Go	
Masquer/Afficher ce lecteur	lasquer/Afficher tous les lecteurs	Empla	cements rés	eau (1)		
Aucune modification	Aucune modification Masquer tous les lecteurs	· · ·				
			Compta (M:)			
OK Annuler	Appliquer Aide		47,7 Go libres	sur 59,8 (Go	

Bloquer l'accès au panneau de configuration et aux disques amovibles aux comptables :

Nous allons maintenant créer une nouvelle GPO, elle aura la particularité de bloquer les accès au panneau de configuration aux utilisateurs comptable. Clic droit sur « **Interdire l'accès ...** »



1	💂 Interdire l'accès au Panneau de configuration et à l'application Paramètres du PC 🦳 🗌	×
	📑 Interdire l'accès au Panneau de configuration et à l'application Paramètres du PC	
-	Paramètre précédent Paramètre suivant	
1	O Non configuré Commentaire :	^
9	Activé	
1	O Désactivé	\sim
1	Pris en charge sur : Au minimum Windows 2000	^
1		~
	Options : Aide :	
	Désactive tous les programmes du Panneau de configuration et l'application Paramètres du PC. Ce paramètre empêche le démarrage de Control.exe, de SystemSettings.exe, des Tichiers programme du Panneau de configuration et de l'application Paramètres du PC. Ainsi, les utilisateurs ne peuvent pas démarrer le Panneau de configuration, l'application Paramètres du PC. ni aucun de leurs éléments. Ce paramètre permet de supprimer le Panneau de configuration des éléments suivants : Écran de démarrage Explorateur de fichiers Ce paramètre permet de supprimer le Panneau de configuration des éléments suivants : Écran de démarrage Explorateur de fichiers Ce paramètre permet de supprimer l'application Paramètres du PC des éléments suivants : Écran de démarrage Explorateur de fichiers Ce paramètre permet de supprimer l'application Paramètres du PC des éléments suivants : Écran de démarrage Explorateur de fichiers Ce paramètre permet de supprimer l'application Paramètres du PC des éléments suivants : Écran de démarrage Lône Paramètres Avatar du compte	~
	OK Annuler Appliqu	ier

Déploiement du Logiciel « Firefox » sur l'ensemble des ordinateurs du domaine :

Grâce à cette GPO, vous allez déployer une application directement sur l'ensemble des PCs du domaine.

Tout d'abord, vous devez vous munir du fichier setup « **.msi** » de Firefox trouvable sur le web, ainsi que l'ajout d'un fichier partagé qui contiendra

		_					
📥 Accès rapide	Nom	Propri	étés de : A	pplication	IS		
Rureau	Applications	Général	Partage	Sécurité	Versions préc	édentes	Personnaliser
 Bureau Téléchargements Documents Images Ce PC Lecteur de DVD (D:) 5 Réseau 	 Comptabilité PerfLogs Program Files (x) Programmes Utilisateurs Windows Windows.old 	Partag Chem \\SER Pa Partag Défini option	e de fichier Applica Partag in réseau : 11/Applicatio rtager e avancé – r des autori is de partag	s et de dos ations é ons sations per ge.	siers en réseau sonnalisées, cré	er des re	ssources partagées et définir d'autre
Propriétés de : Applicati Sénéral Partage Sécurit	ions té Versions précéden	tes Person	Partage	avancé	×		
Noms de groupes ou d'utilisa	iteurs :				^		
Administrateur	(M2I \Ordinateurs du do	maine)			_		
Administrateurs (M2L\Ad	Iministrateurs)	indino)			~		
our modifier les autorisation	s, cliquez sur Modifier.			Mo	difier		
Autorisations pour Ordinateur	s du domaine		Autor	iser R	efuser		
Contrôle total Modification Lecture et exécution Affichage du contenu du do Lecture Écriture	ossier		~ ~ ~		<		
Pour les autorisations spécia	les et les paramètres av	ancés, clique	ez sur	A	vancé		
TVance.		19					
ntormations sur le contrôle d'	acces et les autorisation						
Informations sur le contrôle d'	acces et les autorisation	OK	Annul		Appliquer		

Fichier Action Affichage ?		
🏟 🖄 📰 🖾 🗟 👘		
Stratégie Installation de Firefox [SER1.M2L	📔 Paramètres du logiciel	
 Configuration ordinateur 	Installation de logiciel	Nom
✓ Stratégies		Installation de logiciel
 Paramétres du logiciel 		Nouveau > Package
Installation de logiciel		
> Paramètres Windows		Coller
> 📔 Modèles d'administration : déf		Actualiser
> 🧮 Préférences		Actualiser
👻 💰 Configuration utilisateur		Propriétés
> 🧮 Stratégies		
> 🧮 Préférences		Aide

Un explorateur de fichier devrait s'ouvrir, vous devrez sélectionner le fichier « .MSI ».

	×
Ce PC → Documents ~ Č	Rechercher dans · Documents
Nom Aucun élément ne corres	Modifié le Type
<	>
n du fichier : 📔 🗸 🗸	Packages Windows Installer (*.m > Ouvrir Annuler
	×
Disque > Applications 🗸 💆	Rechercher dans : Applications
au dossier	
Nom	Modifié le Type
🔀 Firefox Setup 128.11.0esr	11/06/2025 13:31 Packa
<	,
<	>
< n du fichier : Firefox Setup 128.11.0esr ~	Packages Windows Installer (*.m ~
n du fichier : Firefox Setup 128.11.0esr ~	 Packages Windows Installer (*.m ` Ouvrir Annuler
	Ce PC > Documents au dossier Nom Aucun élément ne corres Se au dossier Nom Image: Applications Aucun élément ne corres

Comme tout s'est bien passé, nous devrions voir Firefox comme l'image ci-dessous.



Comme d'habitude, nous allons lier la GPO à l'OU, cette fois-ci se sera l'OU Ordinateurs.

Firefox apparaît bien au démarrage, d'un PC qui est joint au domaine



Fond d'écran de verrouillage sur l'ensemble des ordinateurs de l'entreprise :

La GPO que nous allons créer permettra d'intégrer un fond d'écran de verrouillage de votre choix pour l'ensemble des PCs du domaine.



Dans **« Chemin d'accès de l'image de l'écran de vérrouillage** : » insérons le lien d'accès via l'explorateur de fichier de Windows. Nous allons lier cette GPO a l'OU « **Ordinateurs** ».

Forcer une image de l'écran de verrou	llage et d'ouverture de session par défaut spécifique 🦳 🗌 🗙
Forcer une image de l'écran de verrou Paramètre précédent Paramètre sui	illage et d'ouverture de session par défaut spécifique <u>v</u> ant
 Non configuré Commentaire : ● Activé ○ Désactivé Pris en charge sur : 	Au minimum Windows Server 2012, Windows 8 ou Windows RT
Options :	Aide :
Chemin d'accès de l'image de l'écran de verrouillage : \\SER1\Applications\M2Lpng Exemple : avec un chemin local : C:\windows\web\screen\verrouillage.jpg Exemple : avec un chemin UNC : \\Serveur\Partage\Corp.jpg Désactiver les faits fantaisistes, conseils astuces et plus encore sur l'écran de verrouillage	Ce paramètre vous permet de forcer une image de l'écran de verrouillage et d'ouverture de session par défaut spécifique en indiquant le chemin d'accès (emplacement) du fichier image. Cette même image sert à l'écran de verrouillage et à l'écran d'ouverture de session. Ce paramètre permet de spécifier l'image de l'écran de verrouillage et d'ouverture de session par défaut qui s'affiche si aucun utilisateur n'est connecté. Il définit également l'image spécifiée comme image par défaut pour tous les utilisateurs (elle remplace alors l'image de boîte de réception par défaut). Pour utiliser ce paramètre, entrez le chemin d'accès complet et le nom du fichier contenant l'image de l'écran de verrouillage et d'ouverture de session par défaut. Vous pouvez taper un chemin d'accès local, tel que C:\Windows\Web\Screen\img104.jpg ou un chemin d'accès UNC, tel que \\Serveur\Partage\Corp.jpg.
	OK Annuler Appliqu <u>e</u> r

Sauvegarde de fichier partagé :

Pour la mise en place des sauvegardes des fichiers partagés, vous allez utiliser la fonctionnalité « **Sauvegarde Windows Serveur** ». Pour l'installer, c'est la même procédure que les rôle DHCP et AD DS.

De plus, nous allons devoir créer sur le SER2, un fichier partagé qui aura la fonctionnalité de recevoir toutes les sauvegardes.

(Seuls les Administrateurs ont accès au dossier)

Propriétés de : Sauvegardes	×	
Général Partage Sécurité V	/ersions précédentes Personnaliser	
Partage de fichiers et de dossie	rs en réseau	
Sauvegardes		
Chemin réseau :		
\\SER2\Sauvegardes		
Partager		
Partage avancé		
Définir des autorisations persor options de partage.	nnalisées, créer des ressources partagées et définir d'autres	
Partage avancé	1	
	OK Annular Appliquer	
	OK Annulei Appliquei	
📥 Assistant Ajout de rôles et de fo	nctionnalités	– 🗆 ×
Sélectionner des f	onctionnalités	SERVEUR DE DESTINATION
Avant de commencer	Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le s	erveur sélectionné.
Type d'installation	Fonctionnalités	Description
Sélection du serveur	▷ 🔲 Outils d'administration de serveur distant (5 sur 43 ^	La sauvegarde de Windows Server
Rôles de serveurs	 Outils de protection d'ordinateur virtuel pour la ge ✓ Prise en charge WoW64 (Installé) 	vous permet de sauvegarder et de récupérer votre système
Fonctionnalités	Programme d'archivage de données système (Insta	d'exploitation, vos applications et
Confirmation	Protocole PNRP Proxy du service de migration du stockage	vos sauvegardes et protéger la
	Qualité E/S du service	totalité du serveur ou des volumes
	Réplica du système de stockage	specifiques.
	RPC sur proxy HTTP	
	 Sauvegarde Windows Server Serveur de gestion des adresses IP (IPAM) 	
	Serveur SMTP	
	Serveur WINS	
	Service de migration du stockage	
	Service de recherche Windows	
	Service de reseau local sans fil Service de transfert intelligent en arrière-plan (BITS	

A la fin de l'installation, nous pourrons lancer l'outil **« Sauvegarde Windows (local)** » Sélectionnons **« Planification de sauvegarde** ».

Fichier Action Affichage Favoris Fenêtre	?					_ 8)
	Sauvegarde loca	le		^	Acti	ions
 DHCP Gestion des stratégies de groupe 	Cette applicat	ion permet d'effectuer u	ne sauvegarde ponctuelle ou de	planifier une sauvegarde à i	Sau	vegarde locale
 We Sauvegarde Windows Server Sauvegarde locale 	Aucune sauvegard sauvegarde régulié	le n'a été configurée sur cet ord ère ou ponctuelle.	nateur. Utilisez l'Assistant Planification de	sauvegarde ou l'Assistant Sauvegard	100 100	Sauvegarde unique Récupérer
	Messages (Activité de la s	emaine dernière, double-cliq	uez sur le message pour voir les détails	0		Configurer les paramètres Affichage
	Durée	Message	Description			Nouvelle fenêtre
					?	Aide

Sélectionnons sur « Suivant ».

🌆 Assistant Planification de sauvegarde



Il faut ensuite cliquer sur « Personnalisé » et « Suivant ».

Assistant Planification de sa	auvegarde X	
Sélectionn	er la configuration de la sauvegarde	
Mise en route Sélectionner la configurat Sélectionner les éléments Spécifier l'heure de la sau Spécifier le type de destin Confirmation Résumé	 Quel type de configuration voulez-vous planifier ? Serveur complet (recommandé) Je veux sauvegarder toutes les données et les applications présentes sur le serveur, ainsi que l'état du système. Taille de la sauvegarde : 13,13 Go Personnalisé Je veux choisir des volumes et des fichiers personnalisés pour la sauvegarde. 	
	< Précédent Suivant > Terminer Annuler	

Par la suite ajouter l'élément que vous voulez sauvegarder (dans notre cas c'est le dossier « **Comptabilité** »).

konstant Planification de sau	Jvegarde X
Sélectionne	r les éléments à sauvegarder
Mise en route Sélectionner la configurat	Sélectionnez les éléments à sauvegarder. La sélection d'une récupération complète offre le plus d'options si vous devez effectuer une récupération.
Sélectionner les éléments	Nom
Spécifier l'heure de la sau	
Spécifier le type de destin	
Confirmation	
Résumé	
	Ajouter des éléments Supprimer les éléments
	Paramètres avancés
	< Précédent Suivant > Terminer Annuler

🌆 Assistant Planification de sau	Jvegarde	\times
Sélectionne	r les éléments à sauvegarder	
Mise en route Sélectionner la configurat	Sélectionnez les éléments à sauvegarder. La sélection d'une récupération complète offre le plus d'options si vous devez effectuer une récupération.	_
Sélectionner les éléments	Nom	
Spécifier l'heure de la sau	C:\Comptabilité	
Spécifier le type de destin		
Confirmation		
Résumé		
	< 2	<u>}</u>
	Ajouter des éléments Supprimer les éléments	
	Paramètres avancés	
	< Précédent Suivant > Terminer Annuler	



Nous allons sélectionner « Sauvegarde sur un dossier réseau partagé ».



Dans la case « Emplacement » vous allez insérer le lien vers le fichier de sauvegarde.

inse en route	E-mails areas and a
Alectionner la configurat	Emplacement :
electionner la configurat	(\SEK2\Sauvegardes
électionner les éléments pécifier l'heure de la sau	Exemple : \\Mon_serveur_fichiers\Nom_dossier_partage Cet Assistant crée un dossier d'après le nom du serveur sauvegardé, comme par exemple Mon_serveur-Fichiers_de_sauvegarde.
pecifier le type de destin	Contrôle d'accès
pecifier le dossier partag	O No par bériter
ésumé	Cette option donne accès à la sauvegarde uniquement à l'utilisateur dont les informations d'identification sont fournies à l'étape suivante.
	<u>H</u> ériter
	Cette option permet à tous les utilisateurs ayant accès au dossier partagé distant spécifié d'accéder à la sauvegarde.
	pour cette destination. Informations
	< Précédent Suivant > Jerminer Annuler
Sécurité Windows	×
	rifing time de service and s
Enredistrer la bla	nification de sauvegarde
enregistier la pla	
Fournissez le nom d'util la planification des sauv Le compte d'utilisateur d réseau et être un admin sur l'ordinateur local.	regardes. doit avoir l'accès en écriture sur le partage iistrateur ou un opérateur de sauvegarde

La mise en place de la sauvegarde du fichier partagé est finalisée.

Annuler

ОK

Assistant Planification de sa	uvegarde				×
Confirmatio	on				
Mise en route Sélectionner la configurat Sélectionner les éléments Spécifier l'heure de la sau Spécifier le type de destin Spécifier le dossier partag Confirmation Résumé	Vous allez créer la planification Heures de la sauvegarde : Fichiers exclus : Option avancée : Destinations de sauvegarde : Éléments de sauvegarde Nom C:\Comptabilité	de sauvegarde suit 21:00 Aucun Sauvegarde de co \\SER2\Sauvegard	vante. opie VSS des Terminer	Annuler	
Assistant Planification de sauveg	arde				
Mise en route Sélectionner la configurat Sélectionner les éléments Spécifier l'heure de la sau Spécifier le type de destin Spécifier le dossier partag Confirmation Résumé	Statut : La planification de sa Votre première sauvegarde pla	auvegarde a bien ét	té créée. 8/06/2025 21:00.		
	< Précédent	Suivant >	Fermer	Annuler	ł

Création d'un groupe restreint pour permettre aux techniciens d'accéder au PC clients en tant qu'administrateur mais pas sur les serveurs Pour maîtriser les utilisateurs qui seront administrateurs de leur poste, nous allons tout d'abord créer un groupe : **Technicien IT** dans l'Active Directory où nous allons ajouter les Techniciens.

Groupe Restrient Objet Starter GPO source : (aucun) OK Annuler OK Annuler OK Annuler OK Annuler Importer des paramètres Importer des paramètres Importer des paramètres Enregistrer le rapport Mouvelle fenêtre à partir d'ici Iniquer Importer des taches Iniquer Mouvelle vue de la liste des tâches Iniquer Importer Supprimer Importer Supprimer Importer des taches Iniquer Importer des paramètres Iniquer Importer de	Nom :		
Objet Starter GPO source : (aucun) OK Annuler OK Annuler OK Annuler Discrete Account ers État GPO Utilisateurs Sauvegarder anaged Service Account ers Importer des paramètres Importer des paramètres Importer des paramètres es stratégies de groupe Enregistrer le rapport m2l.fr Affichage m2l.fr Nouvelle fenêtre à partir d'ici Importer des paramètres uniquer M2L Copier Objets de stratégie Supprimer Importer des la liste des tâches uniquer Default Domain Controller Nouvelle vue de la liste des tâches Importer des paramer Affichage Importer des paramètres à partir d'ici Importer Importer des paramètres </th <th>Groupe Restrient</th> <th></th> <th></th>	Groupe Restrient		
(aucun) OK Annuler OK Annuler OK Annuler OK Annuler Modifier État GPO Ordinateurs État GPO Utilisateurs Sauvegarder anaged Service Account Restaurer à partir d'une sauvegarde ers Importer des paramètres Importer des paramètres Importer des paramètres es stratégies de groupe Enregistrer le rapport m2l.fr Affichage m2l.fr Nouvelle fenêtre à partir d'ici Importer des paramètres uniquer m2l.fr Nouvelle fenêtre à partir d'ici Importer des paramètres Importer des paramètres m2l.fr Nouvelle fenêtre à partir d'ici Importer des paramètres Importer des paramètres m2l.fr Nouvelle fenêtre à partir d'ici Importer des paramètres Importer des paramètres Importer des paramètre	Objet Starter GPO source	• 1	
OK Annuler PreignSecurityPrincipals 2L Ordinateurs Utilisateurs anaged Service Account ers Modifier État GPO m21.fr n suivan Ordinateurs Utilisateurs anaged Service Account ers Sauvegarder Restaurer à partir d'une sauvegarde Importer des paramètres es stratégies de groupe m21.fr Modifier État GPO m21.fr Modifier Sauvegarder Restaurer à partir d'une sauvegarde Importer des paramètres m21.fr maines Affichage * m21.fr Nouvelle fenêtre à partir d'ici mainee m21.fr Nouvelle vue de la liste des tâches uniquer M2L Copier Supprimer mainee M2L Copier Supprimer mainee M2L Default Domain Renommer mainee M2L Copier Supprimer mainee M2L Copier Supprimer mainee M2L Default Domai Renommer mainee M2L Default Domai Actualiser mainee	(aucun)	~	
reignSecurityPrincipals 2L Ordinateurs Utilisateurs anaged Service Account ers Importer des paramètres Importer des paramètres I		OK Annuler	
2L Mounner m21.fr Ordinateurs État GPO n suivan Utilisateurs Sauvegarder n suivan anaged Service Account Restaurer à partir d'une sauvegarde n ers Importer des paramètres Importer des paramètres m21.fr Affichage nunquer m21.fr Nouvelle fenêtre à partir d'ici nunquer m21.fr Nouvelle vue de la liste des tâches nunquer m21.fr Copier Supprimer nunquer m21.fr Supprimer Actualiser nunquer	reignSecurityPrincipals	Modifier	
Ordinateurs Etat GO n suivan Utilisateurs Sauvegarder n suivan anaged Service Account Restaurer à partir d'une sauvegarde Importer des paramètres ers Importer des paramètres Enregistrer le rapport maines Affichage > m2l.fr Nouvelle fenêtre à partir d'ici Imiquer Importer des paramètres Imiquer Imiquer Importer des paramètres Imiquer Imiquer m2l.fr Nouvelle fenêtre à partir d'ici Imiquer Importer des partir d'ici Imiquer Imiquer Importer des partir d'ici Imiquer Imiquer Imiquer Copier Supprimer Imiquer Imiquer Supprimer Renommer Imiquer Imiquer Actualiser Imiquer Imiquer	2L	État CDO	m2l.fr
Utilisateurs Sauvegarder anaged Service Account Restaurer à partir d'une sauvegarde ers Importer des paramètres es stratégies de groupe Enregistrer le rapport m2l.fr Affichage m2l.fr Nouvelle fenêtre à partir d'ici Importer des paramètres uniquer M2L.fr Nouvelle vue de la liste des tâches Importer des partir d'ici uniquer M2L Copier M2L Supprimer Default Domain Renommer Default Domai Actualiser	Ordinateurs	Etat GPO	n suivants
anaged service Account Restaurer à partir d'une sauvegarde ers Importer des paramètres es stratégies de groupe Enregistrer le rapport maines Affichage m2l.fr Nouvelle fenêtre à partir d'ici Importer des paramètres Importer des paramètres m2l.fr Nouvelle fenêtre à partir d'ici Importer des paramètres Importer des paramètres Importer des paramètres Importer des paramètres maines Nouvelle fenêtre à partir d'ici Importer des paramètres Importer des paramètres Importer des paramètres Nouvelle fenêtre à partir d'ici Importer des paramètres Importer des paramètres Importer des paramètres Iminuer </td <td>Utilisateurs</td> <td>Sauvegarder</td> <td></td>	Utilisateurs	Sauvegarder	
Importer des paramètres es stratégies de groupe m2l.fr maines m2l.fr Nouvelle fenêtre à partir d'ici Importer des paramètres maines m2l.fr Nouvelle fenêtre à partir d'ici Importer des paramètres maines m2l.fr Nouvelle fenêtre à partir d'ici Importer des paramètres Importer des paramètres M2L Copier Neuvelle vue de la liste des tâches Importer des paramètres Importer des partir d'ici	ars	Restaurer à partir d'une sauvegarde	
es stratégies de groupe m2l.fr maines m2l.fr Default Domain Pc M2L Objets de stratégie Default Domai Default Domai		Importer des paramètres	
m2l.fr Affichage Image: Constant of the second of the	es stratégies de groupe	Enregistrer le rapport	
maines Antchage m2l.fr Nouvelle fenêtre à partir d'ici Image Nouvelle fenêtre à partir d'ici Image Nouvelle fenêtre à partir d'ici Image Nouvelle vue de la liste des tâches Image Nouvelle vue de la liste des tâches Image Copier Image Supprimer Image Renommer Image Actualiser	m2l.fr	Affichago	
m2l.fr Nouvelle fenetre a partir d'ici Image: Sector of the se	maines	Ameriage	
Image: Second strate Nouvelle vue de la liste des tâches uniquer Image: Second strate Copier Image: Second strate Image: Second strate Image: Second strate Supprimer Supprimer Image: Second strate Image: Second strate Image: Second strate Supprimer Supprimer Image: Second strate Image: Second strate Image: Second strate Second strate Actualiser Image: Second strate Image: Second strate	m2l.fr	Nouvelle fenetre a partir d'ici	_
Image: Second controller Image: Second controller Image: Second controller Copier Image: Second controller Supprimer Image: Second controller Supprimer Image: Second controller Renommer Image: Second controller Renommer Image: Second controller Actualiser	Default Domain Pc	Nouvelle vue de la liste des tâches	uniquem
Image: September 2 Supprimer Image: September 2 Supprimer <td< td=""><td>M2L</td><td>Conjer</td><td>unquem</td></td<>	M2L	Conjer	unquem
Image: Supplimer Supplimer Image: Supplimer Renommer Image: Supplimer Actualiser	Dijets de stratégie	Supprimer	
Default Domai Actualiser	J Default Domai	Supprimer	
J Fond d'écran Actualiser	🧾 Default Domai	kenommer	
	Fond d'écran	Actualiser	
	Groupe Restriem		

Puis il faut naviguer dans **Configuration ordinateur > Stratégie > Paramètres de** sécurité > Groupes restreint

Éditeur de gestion des stratégies de grou	pe	- 🗆 X
Fichier Action Affichage ?		
🗢 🔿 📶 🗙 🗟 🛐		
Stratégie Groupe Restrient [SER1.M2LF ^	Nom	Description
	📑 Stratégies de comptes	Stratégies de mot de passe et de verrouillage de
Strategies	ਗ਼ Stratégies locales	Stratégies des options d'audit, de droits d'utilisa
Parametres du logiciel	Journal des événements	Journal des événements
Parametres Windows	Groupes restreints	Groupes restreints
Stratégie de résolution c	A Services système	Paramètres du service système
Scripts (démarrage/arrêt	Registre	Paramètres de sécurité du Registre
 Paramètres de sécurité 	Sustème de fichiere	Paramètres de sécurité du sustème de fishiers
> ji Stratégies de compte		Parametres de securite du systeme de richiers
> ਗ਼ Stratégies locales	Stratégies de réseau filaire (IEEE 802.3)	Administration de la stratégie de réseau câblé G
> ਗ਼ Journal des événem	Pare-feu Windows Defender avec fonctio	Pare-feu Windows Defender avec fonctions ava
Groupes restreints	📑 Stratégies du gestionnaire de listes de rés	Stratégies de groupes relatives au nom, à l'icône

Puis faire un clic droit puis **ajouter un groupe**. Cliquer sur le **bouton parcourir** puis sélectionner le groupe Technicien IT

A1		Ajouter un groupe		×
Ajouter un groupe Copier Coller		Groupe :		Parcourir
Affichage	>			
Réorganiser les icônes	>	1	OK	Annuler

Puis on ajoute le groupe.

I		
Sélectionnez des groupes	>	<
Sélectionnez le type de cet objet :		
des groupes ou Principaux de sécurité intégrés	Types d'objets	
À partir de cet emplacement :		
m2l.fr	Emplacements	
E <u>n</u> trez les noms des objets à sélectionner (<u>exemples</u>) :		
Technicien IT	Vérifier les noms	
Avancé	OK Annuler	

Dans la nouvelle fenêtre, il faut cliquer sur Ajouter pour le paramètre Ce groupe est membre de :

2L\Technicien IT P	ropriétés		?	\times
Configurer l'apparten	ance pour M2L\Te	chnicien IT		
Membres de ce gro	upe :			
<ce doi<="" groupe="" ne="" td=""><td>t contenir aucun n</td><td>nembre></td><td>Ajouter</td><td></td></ce>	t contenir aucun n	nembre>	Ajouter	
			Supprime	r
Ce groupe est men	nbre de :			
Ce groupe est men <les auxo<br="" groupes="">ne doivent pas être</les>	nbre de : quels ce groupe ap e modifiés>	opartient	Ajouter	
Ce groupe est men <les auxo<br="" groupes="">ne doivent pas être</les>	nbre de : quels ce groupe ap e modifiés>	opartient	Ajouter	ər
Ce groupe est men <les auxo<br="" groupes="">ne doivent pas être</les>	nbre de : quels ce groupe ap e modifiés>	opartient	Ajouter Supprime	Þr
Ce groupe est men <les auxo<br="" groupes="">ne doivent pas être</les>	n bre de : quels œ groupe ap e modifiés>	opartient	Ajouter	Þr
Ce groupe est men <les auxo<br="" groupes="">ne doivent pas être</les>	nbre de : µuels ce groupe ap ∌ modifiés>	opartient	Ajouter	¢r
Ce groupe est men <les auxo<br="" groupes="">ne doivent pas être</les>	nbre de : quels œ groupe ap ∌ modifiés>	opartient	Ajouter	⇒r
Ce groupe est men <les auxo<br="" groupes="">ne doivent pas être</les>	nbre de : quels ce groupe ap e modifiés>	partient	Ajouter	F

Puis saisir le groupe **Administrateurs**, il ne faut pas utiliser le bouton Parcourir, puisque nous ajouterons le groupe Technicien IT dans le groupe **Administrateurs du poste local** et non dans l'active directory.

Appartenance au groupe	×
Groupe :	
Administrateurs	Parcourir
ОК	Annuler

La GPO est correctement configurée.

Pour vérifier la bonne application de notre GPO, il faut se connecter sur un poste qui est positionné dans l'unité d'organisation où la GPO est appliquée. Dans notre exemple c'est l'UO "**Ordinateurs**".

Utilisons la touche **Windows + R** et saisir la commande suivante : **gpupdate /force**

Il est également possible de le tapé dans l'invite de commande.

💷 Exécu	uter ×
	Entrez le nom d'un programme, dossier, document ou ressource Internet, et Windows l'ouvrira pour vous.
<u>O</u> uvrir :	gpupdate /force V
	OK Annuler Parcourir

Cette commande permet de mettre à jour la stratégie du poste. Une fois la stratégie à jour, nous pouvons vérifier que le groupe Technicien IT apparaît dans le groupe **Administrateurs de l'ordinateur**.

Pour vérifier faîtes un clic droit sur le menu démarrer puis choisir **Gestion de** l'ordinateur

Puis dans le menu **Utilisateurs et groupes**, il faut cliquer sur **Groupes** et ouvrir le groupe **Administrateurs**.



🚂 Gestion de l'ordinateur



Il ne nous reste plus qu'à ajouter des utilisateurs dans le groupe Administrateurs Locaux depuis l'Active Directory. La GPO permet d'ajouter facilement les utilisateurs administrateurs de leur poste, mais il faut être vigilant à son application.

En effet, comme le groupe est ajouté sur les postes de l'unité d'organisation, un utilisateur est donc administrateur de l'ensemble des postes de l'unité d'organisation.

Il faudra peut-être travailler les filtres pour autoriser seulement des ordinateurs spécifiques

Test

Pour tester que les utilisateurs ont accès aux différents postes, nous allons nous connecter avec les accès créés :



Tech1

Bienvenue

Nous allons maintenant vérifier que le basculement fonctionne bien. Pour cela nous nous sommes munis d'un PC-M2L joint au domaine. (**User = Compt1**) Sur l'image ci-dessous, le SER1 est opérationnel et nous observons que l'adresse IP est bien distribuer par le SRE1 (10.75.19.10).

📧 Invite de commandes
Configuration IP de Windows
Nom de l'hôte : PC-M2L Suffixe DNS principal : m2l.fr Type de noeud : Hybride Routage IP activé : Non Proxy WINS activé : Non Liste de recherche du suffixe DNS.: m2l.fr
Carte Ethernet Ethernet0 :
Suffixe DNS propre à la connexion. : m2l.fr Description. : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection Adresse physique : 00-0C-29-84-95-86 DHCP activé. : 00i Configuration automatique activée. : 0ui Adresse IPv6 de liaison locale. : 10.75.19.1(préféré) Masque de sous-réseau. : 255.255.255.0 Bail obtenu. : 10.75.19.1(préféré) Passerelle par défaut. : 10.75.19.10 Serveur DHCP : 10.75.19.10 IAID DHCPv6 : 1000-01-2F-93-CF-37-00-0C-29-B4-95-86 Serveurs DNS. : 10.75.19.10
NetBIOS sur Tcpip Activé
C:\llseps\Compt1_M2L\

Nous avons intentionnellement éteint le SER1 afin que le SER2 puisse prendre le relais. Nous observons donc que le basculement est bien opérationnel, car l'adresse de distribution DHCP correspond au SER2 (10.75.19.11).



Nous allons maintenant vérifier que la GPO interdiction au panneau de configuration est bien opérationnel avec un utilisateur comptable.



Pour vérifier que notre GPO fond d'écran de verrouillage fonctionne, nous allons faire **gpupdate /force** dans l'invite de commande et par la suite relancer l'ordinateur. Nous pouvons constater que nous n'avons plus l'écran de verrouillage de Windows mais celui souhaité.



C'est ainsi terminer pour notre projet. Merci !!