

BTS SIO1

TP-AD DNS WINDOWS SERVER

Nicolas Debut



configuration de l'active directory

Nous allons ici voir comment configurer l'active directory et le DNS de votre Windows server. Pour commencer vous devrez attribuer une IP fixe à votre serveur, pour ce faire vous devrez aller dans la partie réseau de votre panneau de configuration puis modifier les paramètres de la carte réseaux. Vous irez ensuite dans les propriétés de votre connexion puis celles de l'IPv4 pour modifier comme dans l'exemple ci-dessous.

Centre Réseau et partage		- 🗆 X	Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) X
← → ✓ ↑ 😰 « Réseau	et Internet > Connexions réseau v 🟹 Recherche	er dans : Connexions <i>P</i>	Général
Organiser Désactiver c	Image: Second		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 Obtenir l'adresse IP suivante : Adresse IP : 192.168.1.1 Masque de sous-réseau : 255.255.255.0 Passerelle par défaut : . Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement
1 élément 1 élément sélection	nné OK Annuler		OK Annuler

Pour un souci de lisibilité et de personnalisation modifiez le nom de votre machine. Pour ce faire dans le panneau de configuration suivez le chemin dans le cadre rouge.





Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur	×
Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influer sur l'accès aux ressources réseau.	
Nom de l'ordinateur :	
Nom complet de l'ordinateur : debut.debut.com	
Autres	
Membre d'un	_
Domaine :	
debut.com	
◯ Groupe de travail :	
OK Annuler	

Vous pourrez ensuite voir dans votre gestionnaire de serveur que le nom de celui-ci a bien été modifié.

Vous allez ensuite installer le rôle d'AD-DS dans 'gérer'>ajouter un rôle ou une fonctionnalité puis suivez les étapes en sélectionnant AD-DS dans le rôle à ajouter.

				Assistant Configuration des servi	ices de domaine Active Directory	- u x
Assistant Configuration des servic	es de domaine Active Directory	-				
Configuration de d	léploiement		SERVEUR CIBLE debut	Configuration de déploie Options du contrôleur de	Sélectionner l'opération de déploiement O Aiouter un contrôleur de domaine à un domaine existant	debut
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur	Sélectionner l'opération de dép O Ajouter un contrôleur de do O Ajouter un nouveau domain O Ajouter une nouvelle forêt Spécifiez les informations de do	ploiement omaine à un domaine existant ne à une forêt existante omaine pour cette opération		Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	 Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante Ajouter une nouvelle forêt Spécifiez les informations de domaine pour cette opération Nom de domaine racine : debut.com 	
Installation	Nom de domaine racine :					
Résultats	📥 Assistant Con	figuration des services de domaine Active Directory	– 🗆 X	Configuration de déploie	Spécifier les entiens de délégation DNS	htro Afficher plus X
Allez ensuite petit drape cliquer su configuration	configuration co	du contrôleur de domaine on de déploie contrôleur de DNS oplémentaires accès s options de la configur Ø Catalogue global (GC) Contrôleur de mot de passe du mode de restauration des services d'annua Mot de passe : Confirmer le mot de passe services d'annua Mot de passe :	e racine	Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Créer une délégation DNS	
		En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine			En savoir plus sur la délégation DNS	
elapes sulv	antes.	< Précédent Suivant >	Installer Annuler			

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory 📥 Assistant Configuration d \times _ Chemins d'acc SERVEUR CIBLE Options supplémentaires debut (🗙) Le nom de domaine NetBIOS est déjà utilisé. × Configuration de déploie... Vérifiez le nom NetBIOS attribué au domaine et modifiez-le si nécessaire. Options du contrôleur de.. DEBUTO Le nom de domaine NetBIOS : Chemins d'accès Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur... Vérifiez vos sélections : Configuration de déploie.. Configurez ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active Directory d'une Options du contrôleur de.. nouvelle forêt. Options DNS Le nouveau nom de domaine est « debut.com ». C'est aussi le nom de la nouvelle forêt. Options supplémentaires Chemins d'accès Nom NetBIOS du domaine : DEBUTO Examiner les options Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016 Vérification de la configur... Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016 Options supplémentaires : Catalogue global : Oui Serveur DNS : Oui Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires Afficher le script En savoir plus sur les options d'installation

Vérification de

 Toutes les vérification Configuration de déple Options du contrôleur Options DNS Options supplémentai Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la con

Assistant Configuration des servi	ces de domaine Active Directory		-		×
hemins d'accès			SEF	₹VEUR CI de	BLE but
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 journau C:\Windows\NTDS C:\Windows\NTDS C:\Windows\SYSVOL	x et de SYSV	'OL	
 Toutes les vérifications de la Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats 	 configuration requise ont donné satisfaction requise ont donné satisfaction la configuration requise doit être validé installés sur cet ordinateur Réexécuter la vérification de la configuration de la	ion. Cliquez sur Installer pour com e avant que les services de domair ation requise lows Server 2019 offrent un param orithmes de chiffrement compatibl l'utilisation d'algorithmes de chiffre r canal sécurisé. aramètre, voir l'article 942564 de la ft.com/fwlink/?LinkId=104751). égation pour ce serveur DNS car la i elle n'exécute pas le serveur DNS infrastructure DNS existante, vous	SEI ne Afficher ne Active Dire ètre de sécur les avec Wine ement faibles a Base de zone parent Windows. Si devez 'issue de l'op	RVEUR C de plus ectory so rité par dows s lors te i vous	IBLE ebut
	< Pré	icédent Suivant > Ir	nstaller	Annule	er

Vous pouvez ensuite répéter l'	'éta	ape en page	3 pour ajouter votr	e nom de do	omaine.
Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur	×	Gestionna	ire de serveur • AD DS	🕶 🍘 🚩 Gérer	Outils Afficher Aide
Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influer sur l'accès aux ressources réseau.		 Tableau de bord Serveur local Tous les serveurs AD DS DNS Services de fichiers et d > 	SERVEURS Tous les serveurs 1 au total Filtrer Nom du serveur Adresse IPv4 Facilité de gestion DEBUT 192.168.1.1 En ligne - Compteurs de performation	Dernière mise à jour A nances non démarré 08/01/2024 14:59:15 N	TÂCHES 💌
Nom de l'ordinateur :					
debut					
Nom complet de l'ordinateur : debut.debut.com Autres			ÉVÉNEMENTS Tous les événements 7 au total <i>Filtrer</i> p $(= - R) -$ Nom du serveur ID Gravité Source	Journal	TÂCHES 💌
Membre d'un			DEBUT 6016 Avertissement DFSR	Réplication DFS	08/01/2024 14:56:03
Domaine : debut.com Groupe de travail :			DEBUT 4013 Avertissement Microsoft-Windows-DNS- DEBUT 2886 Avertissement Microsoft-Windows-Activ DEBUT 1539 Avertissement Microsoft-Windows-Activ DEBUT 1539 Avertissement Microsoft-Windows-Activ DEBUT 1539 Avertissement Microsoft-Windows-Activ DEBUT 1539 Avertissement Microsoft-Windows-Activ DEBUT 1202 Erreur DFSR DEBUT 6104 Erreur DFSR	-server-service Divis server reDirectory_DomainService Directory Service reDirectory_DomainService Directory Service reDirectory_DomainService Directory Service Réplication DFS Réplication DFS	08/01/2024 14:55:32 08/01/2024 14:55:32 08/01/2024 14:55:21 08/01/2024 14:54:26 08/01/2024 14:37:09 08/01/2024 14:37:08 \vee
		= P = 🤶 🚍			15:05 15:05 🖏 15:05
		Une fois tou	it cela effectué et v	otre serveur	redémar
OK Annuler		vous verrez c	que votre AD-DS et	DINS SONT DIE	en install

rré és.

Vérification du bon fonctionnement

Network and Sharing Center	🕌 Ethernet Properties X	Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties X
← → · ↑ 💆 « Network and Internet → Network and Sharing Center v 👌 Search Control Panel 🔎	Networking	General
Control Panel Home View your basic network information and set up connections View your active networks View your active networks Change adapter settings — … — …	Networking Connect using: Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter Configure This connection uses the following items: Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol Microsoft LLDP Protocol Driver	General You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings. Obtain an IP address automatically Obtain an IP address automatically Use the following IP address: IP address: 192.168.1.2 Subnet mask: 255.255.255.0
Diagnose Image: Straight of the	Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) Ink-Layer Topology Discovery Responder Install Install Uninstall Properties Description Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks. OK Cancel	Default gateway: . Obtain DNS server address automatically Image: Obtain DNS server address automatically Image: Obtain DNS server addresses: Preferred DNS server: 192.168.1.1 Alternate DNS server: . Image: Obtain DNS server: Image: Obt

Pour commencer sur la machine cliente il faudra vous mettre sur le même réseau que votre serveur pour vérifier que les deux machines peuvent communiquer.

C:\Users\nicolas>ipconfig	
Configuration IP de Windows	C:\Users\Ad
Carte Ethernet Ethernet :	Serveur par
Suffixe DNS propre à la connexion : Adresse IPv6 de liaison locale fe80::49c9:23a8:2914:3346%5 Adresse IPv4 192.168.1.2	Address: 1
Masque de sous-réseau 255.255.255.0 Passerelle par défaut	> 127.0.0.1
C:\Users\nicolas≻ping 192.168.1.1	Serveur :
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.1 avec 32 octets de données : Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128 Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128	Address: 1
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128 Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128	Nom : lo
Statistiques Ping pour 192.168.1.1: Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%), Durée approximative des boucles en millisecondes :	Address: 1
Minimum = Oms, Maximum = Oms, Moyenne = Oms	

Comme vous pouvez vous en apercevoir les deux machines communiquent.

Nous pouvons également voir grâce à la commande nslookup que le DNS par défaut est bel et bien notre serveur.

ministrateur>nslookup dÚfaut : UnKnown 92.168.1.1

UnKnown 92.168.1.1

calhost 27.0.0.1 Connectez vous ensuite au domaine en allant dans vos paramètres puis account, acces work or school et autres moyens de connexion et identifiez vous en tant qu'administrateur. Une fois fait si vous retournez sur votre serveur dans la section Utilisateurs et ordinateur Active Directory vous verrez votre ordinateur dans celui-ci.

Utilisateurs et ordinateurs Activ	e Directory			_	
Fichier Action Affichage ?					
🗢 🔿 🙍 📰 🔯	🗟 🛛 🖬 🔽	📚 🛅 🍸 🗾 3	8		
 Utilisateurs et ordinateurs Active Requêtes enregistrées debut.com Builtin Computers Domain Controllers ForeignSecurityPrincipals Managed Service Accourting 	Nom	Type Ordinateur	Description		

Ajoutons un utilisateur sur notre AD: Allez dans Users puis cliquez sur le bouton indiqué et mettez informations nécessaires.

×	Ŀ	1 🗟 🔒 🛛 🖬	1 🚺 🕯 🔻	' 🗾 🐍
	٧e	Nom	Туре	Description
		🚇 Administrat	Groupe de séc	Administrateurs désigné
		🍇 Administrat	Groupe de séc	Administrateurs désigné
		🏝 Admins du	Groupe de séc	Administrateurs désigné
		🧟 Contrôleurs	Groupe de séc	Tous les contrôleurs de
	ale	🚇 Contrôleurs	Groupe de séc	Les membres de ce grou
	ur	Contrôleurs	Groupe de séc	Les membres de ce grou
		Contrôleurs	Groupe de séc	Les membres de ce grou
		ans Doug Description Description	Groupe de séc	Groupe des administrate
		💐 DnsUpdateP	Groupe de séc	Les clients DNS qui sont
		👫 Éditeurs de c	Groupe de séc	Les membres de ce grou
		🧟 Groupe de r	Groupe de séc	Les mots de passe des
		🧟 Groupe de r	Groupe de séc	Les mots de passe des
		🛃 Invité	Utilisateur	Compte d'utilisateur inv
		🏝 Invités du d	Groupe de séc	Tous les invités du dom
	H	📕 Jean JT. Ty	Utilisateur	
	Н	💐 Ordinateurs	Groupe de séc	Toutes les stations de tra
	Н	Ropriétaires	Groupe de séc	Les membres de ce grou
	Н	Rotected Us	Groupe de séc	Les membres de ce grou
		Serveurs RA	Groupe de séc	Les serveurs de ce group
		🚇 Utilisateurs	Groupe de séc	Tous les utilisateurs du d

Retournez sur la machine cliente et essayez de vous identifier avec l'utilisateur que vous venez de créer avec les identifiants/mot de passe que vous aurez indiqués.



Si vous allez dans l'explorateur de fichier vous verrez les partages définis sur le serveur avec ses utilisateurs.



Depuis votre serveur vous pourrez également gérer la sécurité des mot de passe utilisés sur le domaine. Pour ce faire allez dans l'invite de commande et tapez gpmc.msc un onglet va alors s'ouvrir sur votre serveur.

Dans celui-ci suivez les actions suivantes:

a destion de strategie de gro	Jupe			~	Editeur de gestion des stratégies de groupe	
Fichier Action Affichag	ge Fenêtre ?			- 8 :	Fichier Action Affichage ?	
P 🍽 🔟 🔟 🗡 🖸 🛛					👍 🖦 🎓 📻 ¥ 🕾 🖻 🛤 🛤	
Gestion de stratégie de grou Forêt : debut.com Forêt : debut.com Gestion de stratégie de grou Domaines Gestion de stratégie de grou Gestion de stratégie de grou Domaines Gestion de grou Domaines Gestion de grou Gestion de grou Gest	upe Default Domain Policy Étendue Détails Paramètres Liaisons Afficher les liaisons à cet emplacer Modifier Afficher les liaisons à cet emplacer Iouvelle fenêtre à partir d'ici Afficher upprimer Afficher les liaisons enommer Afficher ctualiser Afficher	Délégation ment : debut.com anisation suivants sont lié Applie Non	s à cet objet GPO : qué Lien activé Oui groupes, utilisateurs et o	Chemin d'accès debut.com	 Stratégie Default Domain Policy [DEBUT.DE ^ Configuration ordinateur Stratégies Paramètres du logiciel Installation de logiciel Paramètres Windows Stratégie de résolution de no Scripts (démarrage/arrêt) Imprimantes déployées Paramètres de sécurité Stratégies de comptes Stratégie de mot de p Stratégie de verrouili Stratégie Kerberos 	Stratégie Conserver l'histori Durée de vie maxi Enregistrer les mo Le mot de passe d Congueur minima
~	Ajouter Su	pprimer Prop	priétés		Vous pourrez en	suite m
	Cet objet de stratégie de groupe e	est lié au filtre WMI suivant	t:		mot de passe. Pa	ar exen
					nous postone C	

antina de stratégie de serve

~	B A B A A A A
	Parametres de stratégie
rique des mots de passe	24 mots de passe mémorisés
imale du mot de passe	30 jours
imale du mot de passe	1 jours
ots de passe en utilisant un chiffrement rév	Désactivé
doit respecter des exigences de complexité	Désactivé
ale du mot de passe	3 caractère(s)

odifier les paramètres de gestion de nple si en longueur de mot de passe nous mettons 5, un mot de passe de moins de 5 caractères ne sera pas accepté.

Ici par exemple cet utilisateur à exactement un mot de passe de 3 caractères mais il est possible de le créer car il respecte la politique que nous avons instaurée.



Utilisateur

Voici votre active directory configuré.