TP-Evolution d'un réseau d'entreprise





Connecter la machine cliente sur le réseau

 Pour pouvoir se connecter au domaine, il faut rentrer l'IP du DNS, ici 192.168.1.254 et pour la configuration de l'IP réseau, j'ai mis 192.168.1.1.

Propriétés	de : Pr	otocole	Internet	version 4	(TCP/IPv4
------------	---------	---------	----------	-----------	-----------

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

Otiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP :	192.168.1.1
lasque de sous-réseau :	255.255.255.0
asserelle par défaut :	

Obtenir les adresses des serveurs Ottiliser l'adresse de serveur DNS s	DNS automatiquement
Serveur DNS préféré :	192.168.1.254
Serveur DNS auxiliaire :	
Valider les paramètres en quittan	Avancé
	OK Annuler



×

Connexion de la machine cliente au domaine

 Pour connecter la machine cliente au domaine, il faut rechercher système, puis dans système, cliquer sur « Renommer ce pc (avancé) » puis modifier.



Ugo BOZION

Annule

OK

arametres			
က် Accueil	À propos de		
Rechercher un paramètre	Votre ordinateur est	surveillé et	Paramètres associés
	protégé.		Paramètres de Bitlocker
ystème	Voir les détails dans la sécuri	té Windows	Gestionnaire de périphériques
7 ć			Bureau à distance
La Ecran	Spécifications de l'ar	opareil	
)) Son	New de New 201	MP- Journel A	Protection du système
_	Nom de l'appareil Processeur	WINDOWS14	Paramètres avancés du système
Actions et notifications	Tiotessedi	2.50GHz 2.49 GHz	Renommer ce PC (avancé)
N A	Mémoire RAM installée	16,0 Go	
Assistant de concentration	ID de périphérique	54270C10-E687-464E- B573-7A831DB5FFCB	Obtenir de l'aide
Alimentation et mise en veille	e ID de produit	00330-80000-00000-AA413	Denner des commentaires
⊐ Stockage	Type du système	Système d'exploitation 64 bits, processeur x64	Donner des commentaires
a Tablette	Stylet et fonction tactile	La fonctionnalité d'entrée tactile ou avec un stylet n'est pas disponible sur cet écran	
d Multitâche	Copier		
Projection sur ce PC	Renommer ce PC		
C Expériences partagées			
Presse-papiers	Spécifications de Wi	ndows	
	Édition	Windows 10 Professionnel	
Sureau à distance	Version	22H2	
	Installé le	04/10/2023	
) A propos de	Build du système d'exploitati	ion 19045.3570	
Q Taper ici nour rechen	cher 🗄 🍙 🥅 🖬		, தொரு ∧ ந்தைல) ^{11:04} த



Connexion de la machine cliente au domaine

- Je rentre un nom d'ordinateur, ici
 Développeur et je rentre l'adresse du domaine qui est ici « siosaintluc.com ».
- Et connexion a un compte autorisé à joindre le domaine, ici « Administrateur ».
- Il faudra ensuite redémarrer le PC.

Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur	×
Bienvenue dans le domaine siosaintluc.com.	
ОК	

Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur	\times
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 :	
Developpeur	
Nom complet de l'ordinateur : Developpeur Autres	
Domaine :	
siosaintluc.com	
O Groupe de travail : WORKGROUP]





Création d'un compte développeur dans l'AD – Création d'UO

 Pour commencer il faudra créer une UO « développeur » dans l'AD, pour lancer l'AD il faut se rendre dans la liste des programmes, puis dans Outils d'administration Windows et Utilisateurs et ordinateurs et Active Directory. Pour créer une UO il faut faire un clic droit dans « siosaintluc.com » puis nouveau et Unité d'organisation.





Création d'un compte développeur dans l'AD – Création d'utilisateur

 Ensuite dans cette UO il faudra créer l'utilisateur Développeur, pour se faire il faudra faire un clic droit dans l'UO puis nouveau plus Utilisateur.

Créer dans : siosainti	luc.com/Developpeur
<u>M</u> ot de passe :	•••••
<u>C</u> onfirmer le mot de passe :	•••••
L'utilisateur doit changer le mo L'utilisateur <u>n</u> e peut pas chang Le mot de passe n'expire jama Le compte est désactivé	ot de passe à la proc <u>h</u> aine ouverture de session ger de mot de passe ais

Prénom :	Developpeur	Initiales :	
Nom :			
Nom complet :	Developpeur		
Nom d'ouverture de	e session de l'utilis	ateur :	
Developpeur		@siosaintluc.com	\sim
Developpeur Nom d'ouverture de	e session de l'utilis	@siosaintluc.com ateur (antérieur à Window	∽ s 2000) :
Developpeur Nom d'ouverture de SIOSAINTLUC\	e session de l'utilis	esiosaintluc.com ateur (antérieur à Window Developpeur	∽ s 2000) :
Developpeur Nom d'ouverture de SIOSAINTLUC\	e session de l'utilis	esiosaintluc.com ateur (antérieur à Window Developpeur	∽ s 2000) :
Developpeur Nom d'ouverture de SIOSAINTLUC\	e session de l'utilis	@siosaintluc.com ateur (antérieur à Window Developpeur	s 2000) :



Création d'un compte développeur dans l'AD – Creation d'utilisateur

- Pour créer un groupe il faudra également faire clic droit plus **nouveau** et groupe dans l'UO.
- Pour affecter l'utilisateur développeur au groupe il faut faire un clique droit sur le groupe puis propriétés, dans l'onglet membre, specifier l'emplacement "developpeur" puis entrer le nom Developpeur à selectionner.
- Pour activer le compte developpeur il faut faire un clic droit sur l'utilisateur puis **activer le compte**.

Ugo

Propriété	és de : Dev					?	×
Général	Membres	Membre de	Géré par				
88	Dev						
Nom de	e groupe (ar	térieur à Wind	dows 2000) :	Dev	,		
Descrip	otion :						
Adress	e de messag	gerie :					
Éten	due du grou	ре			Type de groupe		
0)omaine loca	al			Sécurité		
0	lobale				Oistribution		
OL	Iniverselle						
Remar	ques :						
							\sim
					OK Annuler	Appl	iquer

Propriétés de : Dev		Sélectionnez	des utilisateurs, des conta	acts, des ordinateurs, des o	comptes de service ou des
Général Membres Membre de Géré par		Sélectionnez l	e type de cet objet :		
Membres :		des utilisateur	rs, des comptes de service, o	des groupes ou Autres objets	Types d'objet
Nom Dossier Services de do	maine Active Directory	À partir de cet	emplacement :		
Leveloppeur siosaintluc.com/Develo	ppeur	Developpeur			Emplacement
		Entrez les non	ns des objets à sélectionner	(exemples) :	
		Developpeur			Vérifier les no
		I			
		Avancé			OK Annuk
	, i				Masquer
Ajouter Supprimer				de fichiers et	
DZION - SIO1				kage 1	7



Mise en place du service DHCP

 Pour se faire il faudra ajouter la fonctionnalité Serveur DHCP, il faudra cliquer sur gérer dans le gestionnaire de serveur puis ajouter des rôles et des fonctionnalités. Ensuite cliquer sur suivant jusque « Rôles de serveurs » ou il faudra cocher « Serveur DHCP » avant de cliquer sur suivant jusqu'à la confirmation ou il faudra cliquer sur installer.

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné. Avant de commencer Type d'installation Rôles Description Sélection du serveur Le serveur DHCP (Dynamic Host | | Hyper-V MultiPoint Services Configuration Protocol) vous permet Rôles de serveurs Serveur de télécopie de configurer, gérer et fournir de **Fonctionnalités** manière centralisée des adresses IP \square Serveur DHC temporaires et des informations Serveur DNS (Installé) connexes aux ordinateurs clients. Serveur Web (IIS) 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 déploiement Windows Services de fédération Active Directory (AD FS) Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 installe) Services de stratégie et d'accès réseau Services WSUS (Windows Server Update Services) Installer < Précédent Suivant > Annuler



Assistant Aiout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des rôles de serveurs

SERVEUR DE DESTINATION

ServB1.siosaintluc.com

Mise en place du service DHCP

- Le serveur DHCP est maintenant installé.
- Pour créer une nouvelle étendue qui définira les IP qui pourront être utilisées, il faudra se rendre dans DHCP dans les outils d'administration Windows, cliquer sur la flèche à coté de « servb1.siosaintluc.com »pour dérouler la catégorie et faire un clic droit sur IPv4.





Ugo BOZ



Création de l'étendue du service DHCP

- Pour la plage d'adresse IP sera de 192.168.1.1 jusqu'à 192.168.1.253 avec comme masque de sous réseau 255.255.255.0 puis cliquer sur suivant jusqu'au paramétrage de la durée du bail
- Pour la durée du bail, ce sera **12 heures** puis cliquer sur suivant jusqu'à la fin.

Assistant Nouvelle étendue

Les clients ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée

< Précédent Suivant >

Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

Oui, je veux activer cette étendue maintenant

C Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

Ugo BOZION - SIO1

Activer l'étendue

P d adresses IP Yous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives. aramètres de configuration pour serveur DHCP Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer. Adresse IP de 192.168.1.1 début : 192.168.1.253 aramètres de configuration qui se propagent au client DHCP. Longueur : 24 - Masque de sous-réseau : 255.255.0 Yécédent Suivant > Annuler	ye d adresses IP Yous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives. aramètres de configuration pour serveur DHCP Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer. Adresse IP de 192.168.1.1 début : Adresse IP de fin : 192.168.1.253 aramètres de configuration qui se propagent au client DHCP. Longueur : 24 🐳 Masque de sous réseau : 255.255.0 Suivant >				
Paramètres de configuration pour serveur DHCP Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer. Adresse IP de 192.168.1.1 début : 192.168.1.253 Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP. Longueur : 24 ÷ Masque de sous réseau : 255.255.255.0 Verécédent Suivant >	Paramètres de configuration pour serveur DHCP Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer. Adresse IP de 192.168.1.1 début : Adresse IP de fin : Adresse IP de fin : 192.168.1.253 Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP. Longueur : 24 ÷ Masque de sous réseau : 255.255.255.0 Verécédent Suivant >	je d'adresses IP Vous définissez la plage d'adresses en i	dentifiant un jeu d'adress	ses IP consécutives	Į.
Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer. Adresse IP de 192 . 168 . 1 . 1 Adresse IP de fin : 192 . 168 . 1 . 253 Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP. Longueur : 24 <u>+</u> Masque de 255 . 255 . 255 . 0 sous réseau : 255 . 255 . 0 Annuler	Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer. Adresse IP de 192 . 168 . 1 . 1 Adresse IP de fin : 192 . 168 . 1 . 253 Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP. Longueur : 24 ÷ Masque de 255 . 255 . 255 . 0 sous réseau : 255 . 255 . 0 Annuler	aramètres de configuration pour serveur	DHCP		
Adresse IP de début : 192.168.1.1 Adresse IP de fin : 192.168.1.253 Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP. Longueur : 24 ÷ Masque de sous-réseau : 255.255.0 Précédent Suivant > Annuler	Adresse IP de début : 192.168.1.1 Adresse IP de fin : 192.168.1.253 Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP. Longueur : 24	Entrez la plage d'adresses que l'étendue	peut distribuer.		
Adresse IP de fin : 192.168.1.253 Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP. Longueur : 24 - Masque de sous réseau : 255.255.255.0 Verécédent Suivant >	Adresse IP de fin : 192 . 168 . 1 . 253 Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP. Longueur : 24 ÷ Masque de 255 . 255 . 255 . 0 Sous réseau : Annuler	Adresse IP de 192 . 168 . 1 début :	. 1		
Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP. Longueur : 24 - Masque de 255 . 255 . 0 sous réseau : (Précédent Suivant > Annuler)	Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP. Longueur : 24 - Masque de 255 . 255 . 255 . 0 sous réseau : <pre></pre>	Adresse IP de fin : 192 . 168 . 1	. 253		
< Précédent Suivant > Annuler	< Précédent Suivant > Annuler	Longueur : 24 - Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255	. 0		
< Précédent Suivant > Annuler	< Précédent Suivant > Annuler				
			< Précédent	Suivant >	Annuler
			< Précédent	Suivant >	Annuler

S

Annule





Vérification du fonctionnement du DHCP

- Pour se faire il faudra se rendre dans les paramètres de l'Ethernet dans le panneau de configuration, et mettre l'attribution automatique de l'adresse IP.
- Ensuite on se rendra dans l'invite de commande pour faire un ipconfig /all et nous pouvons constater qu'a la ligne du serveur DHCP, il y'a bien l'IP du serveur ce qui signifie que le DHCP est bien fonctionnel.

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCA	P/IPv4)		\times
Général Configuration alternative			
Les paramètres IP peuvent être déterminés auto réseau le permet. Sinon, vous devez demander la appropriés à votre administrateur réseau.	matiquemen es paramètr	t si votre es IP	
Obtenir une adresse IP automatiquement			
O Utiliser l'adresse IP suivante :			
Adresse IP :			
Masque de sous-réseau :			
Passerelle par défaut : .			
Obtenir les adresses des serveurs DNS auto	matiquemer	nt	
Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :			
Serveur DNS préféré : 192 . 1	68.1.2	54	
Serveur DNS auxiliaire :			
Valider les paramètres en quittant	,	Avancé	
	OK	Annul	er
	OK	Annul	er

C:\Use	rs\developpeur>ipconfig /all
Config	uration IP de Windows
Nom	da l'hôta : Developpeup
Suf	de l'inde
Tvn	e de noeud.
Rou	tage IP activé Non
Pro	xy WINS activé Non
Lis	te de recherche du suffixe DNS.: siosaintluc.com
Carte	Ethernet Ethernet ·
Suf	fixe DNS propre à la connexion : siosaintluc.com
Des	cription Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Adr	esse physique
DHC	Pactivé
Con	figuration automatique activée : Oui
Adr	esse IPv6 de liaison locale: fe80::bb21:ff46:d14e:9755%13(préféré)
Adr	esse IPv4 192.168.1.1(préféré)
Mas	que de sous-réseau
Bai	1 obtenu vendredi 15 décembre 2023 16:25:50
Bai	l expirant
Pas	serelle par defaut
Ser	Veur DHCP
Ser	
361	



Verification du fonctionnement du DHCP avec Wireshark

 Pour vérifier que le serveur DHCP est bien fonctionnel avec Wireshark, il faudra sur Wireshark, sur la machine cliente filtrer « DHCP » et par la suite lancer l'invite de commande et faire la commande « ipconfig /renew » et constater que nous avons des trames sur Wireshark correspondant aux IP de la machine du développeur et celle du Windows Server.

	*Etl	net																		_	-			>	<
Fic	hier l	Editer	Vue	Aller	Captu	ure	Analys	ser S	Statistic	ues	Teleph	onie	Wi	rele	SS	Out	ils	Aide							
◢ ■ ⊿ ◎ 🖹 🗶 🗗 ९ ⇔ ⇔ 🕾 🗿 🦺 📑 Ө. ९. ९. ୩																									
dhcp																				ĺ	×]-				
No		Time		So	ource				Desti	nation			1	Prot	ocol	Le	ngtł	Info							
Г	46	40.0	88682	19	92.168	8.1.	1		192.	168.1	.254		[DHCF	2		366	DHC	P Req	uest	: -	Tr	ans	act:	ion
	47	40.0	91627 192.168.1.254					192.		DHCP			342		DHC	P ACK		- Tran		ans	saction				
<																									>
	-					(0)			266		000			27	07	00		00.0	0 0-	7 - 1-	£ .	- 6	00	00	-
(Frame Ethor	46: :	566 Dy1	DCCC) wire	2 (29 ntec	928 D1	1ts),	366	bytes a. 27.	001	0 00 0 01	5 00 L 60	53	07 e6	00	09 00	80 1	0 2/	00	те с0	ао а8	00 01	00	2
Ś	Internet Protocol Version 4 Src: 192 168 1 1 D								. Dst	002	0 01	l fe	00	44	00	43	01 4	c 85	ad	01	01	06	00	8	
Ś	User Datagram Protocol, Src Port: 68. Dst Port:							t: 67	003	0 9 0	20	00	00	00	00	c0 a	8 01	01	00	00	00	00	e		
>	Dynam	ic Hos	st Conf	figura	tion	Prot	tocol	(Req	uest)		004	000	00	00	00	00	00	08 0	0 27	cb	fe	a6	00	00	ę
											006	000	000	00	00	00	00	00 0	0 00	00	00	00	00	00	e
											007	00	00	00	00	00	00	00 0	0 00	00	00	00	00	00	e
	008										00	00	00	00	00	00	00 0	0 00	00	00	00	00	00	e	
											009	0 00	00 0	00	00	00	00	00 0	0 00	00	00	00	00	00	ę
	0000											0 00 0 00	00 00	00	00	00	00	00 0	0 00 0 00	00	00	00	00	00 00	c
	0000											0 00	00	00	00	00	00	00 0	0 00	00	00	00	00	00	e
											00d	0 0 0	00	00	00	00	00	00 O	0 00	00	00	00	00	00	٤ ٧
<	-					_		_		>	<										1			>	
\circ	O Dynamic Host Configuration Protocol: Protocol										Pag	quet	s : 11	17 • 4	Affic	hés : 2	2 (1.7%)	P	rofil	: Def	fault			

