TP-Services Web/ DNS/ Routage Server

Paramétrage des machines clientes et serveur

 Dans notre configuration actuelle, nous aurons une machine cliente afin d'effectuer des tests et une machine serveur ou les services seront installés.



t de Ethernet	··ə-··		
Propriétés de Ethernet	×	Propriétés de : Protocole Internet v	ersion 4 (TCP/IPv4)
stion de réseau		Général	
Propriétés de : Protocole 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 Obtenir une adresse IP automatiquement Utiliser l'adresse IP suivante : Adresse IP : 192 . 168 . 203 . 5 Masque de sous-réseau : Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante : Serveur DNS préféré : 192 . 168 . 203 . 5 Serveur DNS auxiliaire : . Valider les paramètres en quittant 	×	Les paramètres IP peuvent être dél réseau le permet. Sinon, vous deve appropriés à votre administrateur re O Obtenir une adresse IP automa Utiliser l'adresse IP suivante : Adresse IP : Masque de sous-réseau : Passerelle par défaut : Obtenir les adresses des serve Ottiliser l'adresse de serveur DM Serveur DNS préféré : Serveur DNS auxiliaire : Valider les paramètres en quit	erminés automatique z demander les para iseau. atiquement 192 . 168 . 20 255 . 255 . 25 eurs DNS automatique IS suivante : 192 . 168 . 20 tant
			OK

Ge

Obtenir une adresse IP automatiquement Otiliser l'adresse IP suivante : Adresse IP : 192 . 168 . 203 . 105 Masque de sous-réseau : 255.255.255.0 Passerelle par défaut : Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante Serveur DNS préféré : 192.168.203.5 Serveur DNS auxiliaire : . Valider les paramètres en guittant Avancé... Annuler OK

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP

×

Installation des services DNS et Active Directory

 Nous aurons besoin des services Active Directory et DNS, il faudra donc se rendre dans le gestionnaire de serveur, puis gérer puis ajouter des rôles et fonctionnalités. On fera suivant jusqu'au choix de rôles de serveurs et on sélectionne serveur DNS et AD DS. Ensuite on poursuit l'installation et on redémarre la machine. Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélec

Rôles



Promouvoir le serveur en contrôleur de domaine

 Après redémarrage, il faudra faire de ce serveur un contrôleur de domaine en appuyant sur le drapeau, puis promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine. On mettra en nom de domaine racine « ugo2024.com ». Ensuite nous ferons suivant jusqu'au mot de passe de restauration ou l'on rentrera un mot de passe puis suivant jusqu'au nom d'utilisateur NETBIOS ou j'ai personnellement mis ugo2024 puis suivant jusqu'à l'installation finale





ᡖ Assistant Configuration des sen	rices de domaine Active Directory		- 🗆 ×	1		
Options du contro	ôleur de domaine		SERVEUR CIBLE Ugo			
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 Niveau fonctionnel de la forêt : Niveau fonctionnel du domaine : Spécifier les fonctionnalités de contrôle I catalogue global (CC) Contrôleur de domaine en lecture s Taper le mot de passe du mode de rest Mot de passe : Confirmer le mot de passe :	nouvelle forêt et du domaine racine Windows Server 2016 v Windows Server 2016 v ur de domaine n) eule (RODC) auration des services d'annuaire (DSRM) 		Assistant Configuration des sen Options supplému Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options Supplementares Chemins d'accès	vices de domaine Active Directory entaires Vérifiez le nom NetBIOS attribué au domaine et modifiez-le si nécessaire. Le nom de domaine NetBIOS : UGO2024	- X
	< Pr	écédent Suivant > Installe	Annuler	-		

Installation du service web ISS

 Pour installer le service Serveur Web IIS il faudra se rendre comme précédemment dans l'assistant ajout de rôles et fonctionnalités et sélectionner Serveur Web IIS

SERVEUR	25			TÂCHES
Filtrer	rveurs 1 au tot	۲ ۲ (≣) ▼ (≣) ▼		
Nom du serveur	Adresse IPv4	Facilité de gestion	Dernière mise à jou	r Activation de Windows
UGO	192.168.203.5	En ligne - Compteurs de performances no	on démarré 12/09/2024 23:45:1	9 00431-10000-00000-AA





Hébergement des sites

 Pour héberger les 3 sites il faudra se rendre dans le gestionnaire de serveur puis clic droit sur DNS puis gestionnaire DNS, ensuite dans zones de recherche directe il faudra créer tout d'abord 2 nouvelles zones de recherche nommées ugo.com et ugo2.com pour le reste, nous pouvons simplement appuyer sur suivant.

Ssie	stant Nouvelle zone	×
N	om de la zone Quel est le nom de la nouvelle zone ?	
	Le nom de la zone spécifie la partie de l'espace de noms DNS pour laquelle ce serveur fa autorité. Il peut s'agir du nom de domaine de votre société (par exemple, microsoft.com ou d'une partie du nom de domaine (par exemple, nouvelle_zone.microsoft.com). Le nou de zone n'est pas le nom du serveur DNS.	it 1) m
	Nom de la zone :	
	ugo2.com	
	< Précédent Suivant > Annule	ar.
	< Precedent Survant > Annue	

Hébergement des sites

 Une fois la zone crée, il faudra faire un clic droit sur la zone, puis nouvel hôte et rentrer le nom de l'hôte et l'adresse IP du serveur. Nous avons ici les exemples avec sio dans la zone ugo.com et sisr dans la zone ugo2.com

📑 ugo.com			
> 🛐 ugo2.cc	Mettre à jour un fichier de données du serveur		
📋 Zones de re	Charger à nouveau		
🣔 Points d'ap	Nouvel hô🄀 (A ou AAAA)		
Redirecteur	Nouvel alias (CNAME)		
	Nouveau serveur de messagerie (MX)		
	Nouveau domaine		
	Nouvelle délégation		
	Nouveaux enregistrements		
	DNSSEC	>	
	Toutes les tâches	>	
	Affichage	>	
	Supprimer		
	Actualiser		
un nouvel enregi	Exporter la liste		
an nouver enregi	Propriétés		ft-Wind
	Aide		

Nouvel hôte			×
Nom (utilise le domaine pa	arent si ce champ es	st vide) :	
sio			
Nom de domaine pleineme	ent qualifié (FQDN)	:	
sio.ugo.com.			
Adresse IP :			
192.168.203.5			
Créer un pointeur d'er Autoriser tout utilisate enregistrements DNS	nregistrement PTR a eur identifié à mettre avec le même nom o	issocié e à jour les le propriétaire	
	Ajouter un hôte	Annuler	

Nouvel hôte	×
Nom (utilise le domaine parent si ce champ est vide) :	
sisr	
Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) :	
sisr.ugo2.com.	
Adresse IP :	
192.168.203.5	
Créer un pointeur d'enregistrement PTR associé	
Autoriser tout utilisateur identifié à mettre à jour les enregistrements DNS avec le même nom de propriétaire	
Aiguster un hâte Annule	-

Hébergement des sites

 Il faudra tout d'abord créer les répertoires avec les fichiers index.html pour chaque site, ils seront créés dans C:\inetpub\nomdusite

tag	e Affichage			\sim
Ce F	PC → Disque local (C:) → inetpub →	~	ල Rechercher dans	: inetpub 🔎
	Nom	Modifié le	Туре	Taille
	custerr	12/09/2024 23:43	Dossier de fichiers	
	es	13/09/2024 23:47	Dossier de fichiers	
•	history	14/09/2024 00:58	Dossier de fichiers	
•	logs	13/09/2024 00:06	Dossier de fichiers	
×.	Nouveau dossier	13/09/2024 00:08	Dossier de fichiers	
	sio	13/09/2024 23:36	Dossier de fichiers	
11	sisr	13/09/2024 23:36	Dossier de fichiers	
а.	temp	12/09/2024 23:44	Dossier de fichiers	
	www.root	13/09/2024 14:38	Dossier de fichiers	
	🧾 index.html	13/09/2024 23:35	Fichier HTML	1 Ko

Création d'un site web

 Pour héberger le site web, il faudra se rendre dans le gestionnaire des services internet, puis faire un clic droit sur sites, puis ajouter un site web, ensuite nous rentrerons le nom du site, premièrement je vais créer le site es qui aura pour chemin physique C:\inetpub\es qui devra être créé au préalable, je précise l'adresse IP du serveur et je valide





Modification liaison

- Ensuite il faudra modifier la lision du site pour pouvoir se connecter via l'adresse saintluc.ugo.com demandée, pour se faire il faut faire un clic droit sur le site crée, puis liaisons, et rentrer le nom de l'hôte de notre choix, ici saintluc.ugo.com.
- Le paramétrage de ce site est terminé, les tests seront effectués par la suite sur la machine cliente.

ec		2 Démand / 102 160 202 5:00 /
<u> </u>	•	Ajouter un site Web Définir les valeurs par défaut des sites Web
\square	F	Liaisons Paramètres de base
		Explorer
		Modifier les autorisations
	×	Supprimer
		Renommer
		Afficher les applications
		Afficher les répertoires virtuels
		Gérer le site Web
	?	Aide

Type :	Adresse I	P :		Port :	
http	✓ Toutes n	non attribuées	~	80	
Nom de l'hô	te :				
saintluc.ugo	.com				
Exemple : wv	vw.contoso.com ou	ı marketing.conto	so.com		
		5			

Modification liaison

- Ensuite il faudra modifier la liaision du site pour pouvoir se connecter via l'adresse saintluc.ugo.com demandée, pour se faire il faut faire un clic droit sur le site crée, puis liaisons, et rentrer le nom de l'hôte de notre choix, ici saintluc.ugo.com, il faut également veiller à supprimer la liaison de base.
- Le paramétrage de ce site est terminé, les tests seront effectués par la suite sur la machine cliente.

-		
😌 es	- 14	0 Démanué / 100 160 000 6.00 //
	9	Ajouter un site Web
		Définir les valeurs par défaut des sites Web
N .		Liaisons
43		Paramètres de base
	3	Explorer
		Modifier les autorisations
	×	Supprimer
		Renommer
		Afficher les applications
		Afficher les répertoires virtuels
		Gérer le site Web
	0	Aide



Création du site sisr

 Le site SISR est un site en https, il faudra donc premièrement générer un certificat SSL, pour se faire il faudra se rendre dans le PowerShell, dans un premier temps je déclare que la valeur \$Serveur correspond a ugo2.com, puis je génère un certificat pour ce domaine avec la commande New-SelfSigneCertificate –DnsName \$Server –CertStoreLocation "cert:\LocalMachine\My"

.com" dCertificate -DnsName \$Server -CertStoreLocation "cert:\LocalMachine\My"
curity\Certificate::LocalMachine\My
Subject
•

PS C:\Users\Administrateur> 🛓

Création du site sisr

 Il faudra toujours modifier la liaison du site comme vu précédemment, et nous pourrons sélectionner HTTPS, le certificat SSL et le nom d'hôte demandé qui sera sisr.ugo2.com

Type :	ype : Adresse IP :			Port :		
https	~	Toutes non attribuées		~ 443]	
Nom de l'hôt	e:					
sisr.ugo2.con	n					
Exiger l'ind	dication o	de nom du serveur				
Désactiver	HTTP/2					
Désactiver	l'associa	tion OCSP				
				2		
Certificat SSL	:					
ugo2.com			~ s	électionner	Afficher	

Création du site sio

 Pour le site SIO, il est demandé une méthode d'authentification, que ce soit htaccess ou digest, il faudra ajouter la fonctionnalité authentification Digest dans le gestionnaire de serveur. Par la suite, il faudra créer un site de la même manière que pour les 2 autres.



Nom du site :	Pool d'applications :
	Seccoment
Repertoire de contenu	
Chemin d'accès physic	que:
C:\inetpub\sio	
Authentification direct	te
Se connecter en tant o	que Tester les paramètres
Liaison	
Type :	Adresse IP : Port :
http 🗸	Toutes non attribuées v 80
NL LULO	
Nom de l'hote :	
Exemple : www.contos	so.com ou marketing.contoso.com
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	-
	-
☐ Démarrez le site Web i	immédiatement
] Démarrez le site Web i	immédiatement



Création du site sio

 Par la suite il faudra se rendre sur sio, puis faire un double clic sur authentification puis il faudra désactiver l'authentification anonyme et activer l'authentification digest. Cette authentification sera liée aux users de l'AD



Regrouper par : Aucun regroupeme	ent 🔹
Nom	État
Authentification anonyme	Désactivé
Authentification Digest	Activé

Création des users dans l'AD

 Pour pouvoir faire mes tests, je vais créer un user client dans l'active directory, puis je vais lier ma machine cliente au domaine.

Nom	Туре	Description
🚞 Builtin	builtinDomain	
🞬 Computers	Conteneur	Default container for up
道 Domain Con	Unité d'organi	Default container for do
📔 ForeignSecu	Conteneur	Default container for sec
📔 Managed Se	Conteneur	Default container for ma
📔 Users	Conteneur	Default container for up
🖁 client	Utilisateur	





Tests des différents sites

 Ensuite nous pouvons voir que tous les sites crées précédemment fonctionnent.



Bienvenue sur le site sisr

Site sisr, le site indique "non securisé" car le certificat n'est pas un certificat officiel



Bienvenue sur le site saint luc

Site saintluc

saintluc.ugo.com	×	sio.ugo.com	×	sisr.ugo2.co	om	
i sio.ugo.com						
			Se connecter Autorisation requestre connexion Nom d'utilisateu Mot de passe	pour accéder à uise par http://sio. à ce site n'est pas client Se connecter	a ce site ugo.com securisée	
.		saintluc.ugo.cor	n	× 🗅	sio.ugo.com	×
\leftarrow	С	A Non sécu	risé sio.ug	o.com		
Bie	nver	ue sur	[,] le site	e sio		

Site sio affiché correctement après connexion