	Procédure :			Lucas DUMONDIN Rayane Oueslati
\approx	Installation RADIUS	et	configuration	Laurene 2A-SISR

ASSURMER

Date de création : 05/02/2024

Version : 1.1

Pour validation : DSI

A destination : DSI

Nombre de page totale : 15



Métadonnées

Diffusion			
Périmètre de diffusion	Contrôlé	Interne	Libre

Historique des évolutions				
Auteur	Version	Objet de la version et liste des modifications		
Lucas Dumondin	1.0	Initialisation du document		
Rayane OUESLATI	1.1	Mise à jour		

Validation					
Rédacteur		Validateur			
Nom	Date	Nom	Date		
Lucas Dumondin	05/02/2024	DSI	14/02/2024		
Date d'application : 14/02/2024					

Sommaire

Som	nmaire	. 3
١.	Installation du serveur RADIUS	. 4
11.	Configuration du serveur RADIUS	. 9
III.	Personnalisation de notre configuration	14

I. Installation du serveur RADIUS

Afin de commencer l'installation, cliquer sur « ajouter des rôles et fonctionnalités »



Choisissez la première option puis cliquez sur suivant

📥 Assistant Ajout de rôles et de	fonctionnalités	_		×
Sélectionner le t	/pe d'installation	SERVEUR DE WIN-D17DP60E4	DESTINATI 0U.assurme	ON er.fr
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 de ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque de la configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de Installation des services Bureau à distance Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtua déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des 	es fonctionnalités su ur virtuel hors conne rôle et des fonction Il Desktop Infrastruc sessions.	r un xion. nalités. ture) pou	r
	< Précédent Suivant >	Installer	Annule	er

Cliquez sur suivant

📥 Assistant Ajout de rôles et de fo	onctionnalités			-		×
Sélectionner le se	erveur de destina	ation		SERVEUR DE WIN-D17DP60E40	DESTINATI)U.assurme	ON er.fr
Avant de commencer	Sélectionnez le serveur ou	Ie disque dur virtu	el sur lequel installer des rôle	s et des fonction	nalités.	
Type d'installation	Sélectionner un serveu	ır du pool de serveu	ırs			
Sélection du serveur	O Sélectionner un disque	e dur virtuel				
Rôles de serveurs	Pool de serveurs					
Fonctionnalités						
Confirmation	Filtre :					
Résultats	Nom	Adresse IP	Système d'exploitation			
	WIN-D17DP60E40U.assu	192.168.1.91	Microsoft Windows Serve	r 2019 Datacente	r Evaluat	ion
	1 ordinateur(s) trouvé(s)					
	Cette page présente les se	erveurs qui exécuter	nt Windows Server 2012 ou u	ne version ultérie	ure et qu	ui 👘
	ont été ajoutés à l'aide de serveurs hors connexion e	la commande Ajou t les serveurs nouve	ter des serveurs dans le Gest ellement ajoutés dont la colle	ionnaire de serve cte de données e	ur. Les est toujou	ırs
	incomplète ne sont pas ré	pertoriés.				
		< Pré	cédent Suivant >		ule	er

Choisissez le rôle de serveur « Services de stratégie et d'accès réseau »

📥 Assistant Ajout de rôles et de fon	ctionnalités	- 🗆 X
Sélectionner des re	Ôles de serveurs Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélecti	SERVEUR DE DESTINATION WIN-D17DP60E40U.assurmer.fr
Type d'installation	Rôles	Description
Sélection du serveur	Contrôleur de réseau ^	Les services de stratégie et d'accès
Rôles de serveurs	Hyper-V	réseau fournissent un serveur NPS
Fonctionnalités	Serveur de telecopie	contribue à garantir la sécurité de
	Serveur DNS (Installé)	votre réseau.
Résultats	 Service Guardian hôte Services AD DS (Installé) Services AD LDS (Active Directory Lightweight Dire Services AD RMS (Active Directory Rights Manage Services d'activation en volume Services d'activation en volume Services d'activation en volume Services d'extificats Active Directory Services de déploiement Windows Services de fédération Active Directory (AD FS) Services de stratégie et d'accès réseau Services WSUS (Windows Server Update Services) 	
	< Précédent Suivant	> Installer Annuler

Ne sélectionnez aucune fonctionnalité, cliquez juste sur suivant

📥 Assistant Ajout de rôles et de foi	nctionnalités	– 🗆 ×
Assistant Ajout de rôles et de for Sélectionner des f Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Services de stratégie et d' Confirmation Résultats	Assistance à distance Base de données interne Windows BranchCache Client d'impression Internet Client d'impression Internet Client dour NFS Clustering de basculement Collection des événements de configuration et de Compression différentielle à distance Containers Data Center Bridging Déverrouillage réseau BitLocker	– – – × SERVEUR DE DESTINATION WIN-DI7DP60E40U.assurmer.fr oveur sélectionné. Description Grâce à l'assistance à distance, vous (ou une personne du support technique) pouvez aider les problèmes ou à répondre à leurs questions en rapport avec leur PC, vous pouvez afficher et prendre le pontôle du Bureau des utilisateurs pour dépanner et résoudre les problèmes. Les utilisateurs ont également la possibilité de solliciter laide de leurs amis ou de leurs collègues de travail.
	Equilibrage de la charge reseau Équilibrage de la charge reseau Équilibreur de charge logiciel Expérience audio-vidéo haute qualité Windows Extension ISS Management OData Extension WinRM IIS Fonctionnalités de .NET Framework 3.5	
	< Précédent Suivant	>

Cliquez sur suivant

📠 Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités				×
Avant de commencer Type d'installation Type d'installation Avant de commencer		SERVEUR DE DESTINATION WIN-D17DP60E40U.assurmer.fr ppliquer des stratégies Network Policy Server).		
Sélection du serveur Rôles de serveurs	À noter :			
Vous pouvez déployer NPS comme un serveur et un proxy RADIUS (Remote User Service). Après l'installation du serveur NPS au moyen de cet Assistant, NPS à partir de la page d'accueil NPAS en utilisant la console NPS.			e Authentication Dial-In It, vous pouvez configure	
Confirmation Résultats	Confirmation Résultats			
	< Précédent Suivant >			er

Cliquez sur installer

🚘 Assistant Ajout de rôles et de foi	nctionnalités	- 🗆 ×
Confirmer les séle	ctions d'installation	SERVEUR DE DESTINATION WIN-D17DP60E40U.assurmer.fr
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Services de stratégie et d' Confirmation Résultats	Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants su Installer. Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si néce Is peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'ac cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver let Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles Outils de la stratégie réseau et des services d'accès Services de stratégie et d'accès réseau	ur le serveur sélectionné, cliquez sur essaire dministration) soient affichées sur s ne voulez pas installer ces urs cases à cocher.
	< Précédent Suivant >	Installer

Dans le gestionnaire de serveur, choisissez le service de stratégie et d'accès réseau, cliquez sur votre serveur et lancez le serveur NPS

🚡 Gestionnaire de serveur		– ø ×
Gestionna	aire de serveur • Services de stratégie et d'accès réseau (NPAS)	- 🕄 🏴 Gérer Outils Afficher Aide
Tableau de bord Serveur local Tous les serveurs AD DS DNS DNS	SERVEURS Total les serveurs 1 au total Filtrer D B Nom du Serveur Adresse (PM Facilité de gestion VMI- D17 Ajouter des rôles et fonctionnalités tances non démant 13/02/02/24 17/37/36 OxIs11 20000 00000 AA573 (Active)	TICHES •
I¶ Services de fichiers et d., ₽	Arêter le serveur local Getion de Tordinateur Widows PowerShall Serveur NPS (Network Palicy Server) Geter en tant que EVENIM Tou le de Copier Copier Copier Nom du serveur ID Gravité Source Journal Date et heure	 →
	SERVICES Tous les services 1 au total fittrer Ø (a) •	TÁCHES 💌
	Nom du serveur Nom complet Nom du service Statut Type de démarrage	

Faites un clic droit sur « NPS » puis cliquez sur « Inscrire un serveur dans Active Directory »



Cliquez sur oui pour lier le serveur NPS et les utilisateurs de l'active directory



II. Configuration du serveur RADIUS

Allez sur l'administration de la borne Cisco puis dans « administration » et « system settings », récupérez l'Host Name.

cisco WAP371	Wireless-AC/N Dual Ra	adio Access Point with
Getting Started	Queters Cettings	
Run Setup Wizard	System Settings	
Status and Statistics	Host Name: wap3117c0	nge: 1-63 Characters)
Administration	wuporried	nge. 1 05 Gibliotetets)
System Settings	System Contact :	(Range: 0-255 Characters)
User Accounts Time Settings Log Settings	System Location:	(Range: 0-255 Characters)

Ouvrez le dossier « Client et serveurs RADIUS » et faites clic droit sur client puis cliquez sur « nouveau »

🤣 Serveur NPS (Netwo	ork Policy Server)				_		×
Fichier Action Affi	ichage ?						
🗢 🄿 🖄 📰 🛛							
 NPS (Local) Clients et serveu Clients Groupe Stratégier 	RADIUS	ents RADIUS vou:	s permettent de spécifier les	s serveurs d'accès réseau qui foum	issent l'a	ccès à vo	tre
Gestion des	Affichage > Actualiser	Adresse IP	Fabricant du périphérique	État			
	Aide						
<	>						

Renseignez dans le nom convivial l'Host Name récupérez précédemment, l'adresse IP de la borne wifi et un mot de passe.

ouveau client RADIUS		\times
Paramètres Avancé		
Activer ce client RADIUS		
Sélectionner un modèle existan <u>t</u> :		
	\sim	
Nom et adresse		
Nom conv <u>i</u> vial :		
wap3117c0		
Adresse (IP ou DNS) :		
172.16.0.10	<u>V</u> érifier	
Secret partagé Sélectionnez un <u>m</u> odèle de secrets partagés existant :		
Aucun	~	
Pour taper manuellement un secret partagé, cliquez sur Manuel. Pour automatiquement un secret partagé, cliquez sur Générer. Vous devez client RADIUS avec le même secret partagé entré ici. Les secrets pa respectent la casse. Manuel <u>Générer</u> Secret partagé :	r générer z configurer le ırtagés	
•••••		
Confirmez le secret partagé :		
•••••		
ОК	Annuler	

Dans stratégie de réseau, faites un clic droit puis cliquez sur « nouveau »

✓ IStratégies Stratégies Stratégies Stratégies Gestion	de demande Nom de l	a stratégie ort
> 💐 Gestion de	Exporter la liste	ance pro
	Affichage	ance particuliers
	Actualiser	
		ta
	Aide	
	Conne Conne	sxions au serveur Microsoft de Routage et Accès dist: exions à d'autres serveurs d'accès

Renseignez le nom de votre stratégie réseau puis cliquez sur suivant

louvelle stra	ie réseau
	Spécifier le nom de la stratégie réseau et le type de connexion
	Vous pouvez spécifier le nom de votre stratégie réseau ainsi que le type des connexions auxquelles la stratégie s'applique.
Nom de la	atégie :
SSID	
Méthode de o	nexion réseau
valeur dans ⁻ serveur d'act	ype de serveur d'accès reseau qui envoie la demande de consonna da serveur nar 5. Hous pource serveurante une de serveur d'accès reseau du bien Spécifique au forumissem, mais ces paramètres ne sont pas obligationes. Si votre réseau est un commutateur d'authentification ou un point d'accès sans fil 802.1X, sélectionnez Non spécifié.
Non spé	· ·
O Spécifiqu	a fournisseur :

Ajoutez les utilisateurs du domaine dans les conditions pour la connexion au wifi

Nouvelle strat	égie réseau							×
	Spécifier Spécifiez les c minimum, une	onditions qui condition est	ditions i déterminent si t nécessaire.	i cette stra	atégie réseau e	est évaluée pour	r une demande d	e connexion. Au
Conditions :								
Conditio	n	Valeur						
Description de	la condition :					Ajouter	Modfier	Supprimer
					Précédent	Suivant	Terminer	Annuler

Sélectionnez groupes d'utilisateurs



Cliquez sur suivant après l'ajout des utilisateurs du domaine

uvene strategie reseau	
Spécif	ier les conditions
Spécifiez I minimum,	es conditions qui déterminent si cette stratégie réseau est évaluée pour une demande de connexion une condition est nécessaire.
onditions :	
Condition	Valeur
Groupes d'utilisateurs	ASSURMER\Utilisateurs du domaine
scription de la condition condition Groupes d'util	: sateurs spécifie que l'utilisateur qui tente d'établir la connexion doit appartenir à l'un des groupes sélectionr
scription de la condition condition Groupes d'util	: sateurs spécifie que l'utilisateur qui tente d'établir la connexion doit appartenir à l'un des groupes sélectionr Ajouter Modifier Supprim
scription de la condition condition Groupes d'util	sateurs spécifie que l'utilisateur qui tente d'établir la connexion doit appartenir à l'un des groupes sélectionn Ajouter Modifier Supprim

Cliquez sur suivant jusqu'à la fin de l'assistant

Ein de		
	la configuration	de la nouvelle stratégie réseau
/ous avez correctement cr	éé la stratégie réseau suivar	te :
SID		
onditions de la stratéo	jie :	
Condition Va	aleur	
Groupes d'utilisateurs Ad	SSURMER\Utilisateurs du d	maine
Groupes d'utilisateurs Ad	SSURMER\Ubilisateurs du d	maine
Groupes d'utilisateurs Ad Paramètres de la straté Condition	SSURMER\Ubilisateurs du d	Valeur
Groupes d'utilisateurs At Paramètres de la straté Condition Méthode d'authentification	SSURMER\Ubilisateurs du d	Valeur MS-CHAP v1 OU MS-CHAP v1 (\`utilisateur peut modifier le mot de passe a
Groupes d'utilisateurs A Aramètres de la straté Condition Méthode d'authentification Autorisation d'accès	SSURMER\Ubilisateurs du d	Valeur Valeur MS-CHAP v1 OU MS-CHAP v1 (iutilisateur peut modfier le mot de passe a Accorder l'accès
Groupes d'utilisateurs Al aramètres de la straté Condition Méthode d'authentification Autorisation d'accès Framed-Protocol	SSURMER\Ubilisateurs du d	Valeur Valeur MS-CHAP v1 OU MS-CHAP v1 ('Ltilisateur peut modifier le mot de passe a Accorder l'accès PPP
Groupes d'utilisateurs Al 'aramètres de la straté Condition Méthode d'authentification Autorisation d'accès Framed-Protocol Service-Type	SSURMER\Ubilisateurs du d gie :	Valeur Valeur MS-CHAP v1 OU MS-CHAP v1 (iutilisateur peut modifier le mot de passe a Accorder l'accès PPP Framed

Dans l'onglet « System Security », « RADIUS Server » rentrez les informations du serveurs radius

WAP371	Vireless-AC/N Dual Radio Access Point with Single Point Setur
Getting Started	RADIUS Server
Run Setup Wizard	
 Status and Statistics 	Server IP Address Type: IPv4
 Administration 	O IPv6
► LAN	
 Wireless 	Server IP Address-1. [172.16.0.1
System Security	Server IP Address-2: (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
RADIUS Server 802.1X Supplicant	Server IP Address-3: (xooccocccoccocc)
Password Complexity WPA-PSK Complexity	Server IP Address-4: (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
 Client QoS 	Key-1: (Hereit and Hereit and H
► SNMP	
Single Point Setup	Key-2: (Range: 1 - 64 Characters)
Captive Portal	Key-3: (Range: 1 - 64 Characters)
	Key-4: (Range: 1 - 64 Characters)
	RADIUS Accounting: Enable
	Save

III. Personnalisation de notre configuration

Afin de personnaliser notre serveur RADIUS pour le sécurisé, nous avons créé des groupes pour chaque groupe de la société Assurmer

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory [AS-AD]	Nom	Туре	Description
> Requêtes enregistrées	RP_COMPTA	Groupe de séc	
 Utilisateurs et ordinateurs Active Directory [AS-AD Requêtes enregistrées assurmer.fr Builtin Computers Domain Controllers ForeignSecurityPrincipals Groupes Groupe d'utilisateurs Groupe de sécurité Managed Service Accounts Microsoft Exchange Protected Groups Microsoft Exchange Security Groups Ordinateurs Dirdinateurs 	Nom GRP_COMPTA GRP_DEV GRP_DIR GRP_DIR GRP_INFRA GRP_IT GRP_PART GRP_PRO GRP_RH	Type Groupe de séc Groupe de séc Groupe de séc Groupe de séc Groupe de séc Groupe de séc Groupe de séc	Description
 Windows RDS Serveurs Users Utilisateurs 			

Nous avons ensuite créé des stratégies réseau pour chaque groupe

🚳 NPS (Local)	Stratégies réseau				
Clients et serveurs RADIUS Clients RADIUS Groupes de serveurs RA Groupes de serveurs RA	Les stratégies réseau vous permettent d'autoriser les conne	kions au ré	iseau de manière séle	ctive, et d'indiquer k	es circonstances dans lesqui
Stratégies de demande	Nom de la stratégie	État	Ordre de traitement	Type d'accès	Source
🚞 Stratégies réseau	SSID Support	Activé	1	Accorder l'accès	Non spécifié
No. Gestion	SSID Direction	Activé	2	Accorder l'accès	Non spécifié
> 💐 Gestion des modèles	SSID assurance pro	Activé	3	Accorder l'accès	Non spécifié
	SSID assurance particuliers	Activé	4	Accorder l'accès	Non spécifié
	SSID RH	Activé	5	Accorder l'accès	Non spécifié
	SSID Dev	Activé	6	Accorder l'accès	Non spécifié
	SSID Compta	Activé	7	Accorder l'accès	Non spécifié
	SSID Infra	Activé	8	Accorder l'accès	Non spécifié
	Connexions au serveur Microsoft de Routage et Accès distants	Activé	999998	Refuser l'accès	Non spécifié
	Connexions à d'autres serveurs d'accès	Activé	999999	Refuser l'accès	Non spécifié

Pour ce faire nous avons ajouté dans les conditions le groupe en question et le SSID Name du WIFI du groupe (voir screen ci-dessous).

d'ensemble	Conditions	Contraintes	Paran	nètres					
onfigurez les la demande mande de c ratégies supj	conditions de de connexion onnexion ne r olémentaires s	cette stratégie répond aux c épond pas au eraient configu	e réseau ondition « condit urées.	u. ns, le serve ions, le ser	ur NPS utilise ce veur NPS ignore	tte stratégie p cette stratég	iour autoriser la le et en évalue	demande de conr d'autres, dans l'hy	nexion. Si la pothèse où des
Conditio	n	Valeur							
🔒 Groupes	d'utilisateurs	ASSUR	MER\G	RP_PRO					
D de la	station appela	nte Assume	r-LRL_	Pro					
ectiption de condition II	la condition :) de la station	appelante spe	écifie le	numéro de	e téléphone du se	rveur d'accè	s réseau compo	isé par le client d'a	accès à distance.
escription de a condition II	la condition :) de la station	appelante <mark>spe</mark>	ścifie le	numéro de	e téléphone du se	rveur d'accè	s réseau compo Ajouter	sé par le client d'a Modifier	accès à distance. Supprimer

La solution RADIUS est désormais configuré pour chaque service avec une stratégie réseau appropriée et sécurisé basé sur des groupes de sécurité Active Directory.

				Show Details	
	2 🛃 30	Assurmer-LRL_Pro		WPA Enterprise V Disabled V	
				Okan Datala	