Sécurisation d'une borne Wifi Installation et configuration de Radius - Windows Server

DRIF WASSIM CHAMMAH GUILLAUME LEGROS KYLIAN

BTS SIO SISR 2B

Table des matières

stallation d'un AD CS (Active Directory Certificate Services)	2
······································	_

Installation et configuration d'un AD CS (Active Directory Certificate Services)



Dans « gérer », cliquez sur « Ajouter des rôles et fonctionnalités »



Cliquez sur « Suivant »

🚘 Gestionnaire de serveur			- 0	\times
Gestion	naire de serveur • Tableau de bord	• 🕲 🚩 🛛 G	érer Outils Afficher	Aide
	BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR			^
🎹 Tableau de bord				_
Serveur local 📥 Assista	t Ajout de rôles et de fonctionnalités - 🗆 🗙			
Tous les serveur				
Services de fichi Sélec	tionner le type d'installation SRV-AD-Assumer.local	er de l'espace disque	•	
Avan Type Sélec Rôles Fonc	 de commencer d'installation Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion. Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités. Installation de services Bureau à distance Installation de services de rôle octeau à distance 	s Server		
Conf	mation déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.		Masque	er 🛛
Résul	ats	1		
	Suivant > Installer Annuler			
	13/12/2024 14:49 13/12/2024 14:49 13/12/	Activer Windows 2024 14:49 Accédez aux paramètr	es pour activer Windo	WS.
				~
	ctuer une recherche 🛛 🗮 i 💽 🧮 🔚		へ 🕼 🖫 🕼 14:54 13/12/202	4 🖓

Cliquez sur « Suivant »

	BIENVENUE	DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR			
Serveur local	📥 Assistant Ajout de rôles et de	fonctionnalités	— C	× c	
Tous les serveur					
Services de fichi	Sélectionner le s	erveur de destination	SERVEUR DE DEST SRV-AD.Assum	merion er de l'espace	disque
	Avant de commencer	Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur leg	uel installer des rôles et des fonctionnalite	és. s Server	
	Type d'installation	Sélectionner un serveur du pool de serveurs			
	Sélection du serveur	 Selectionner un disque dur virtuei 			
	Rôles de serveurs	Pool de serveurs			
	Confirmation	Filtre :			Masquer
		Nom Adresse IP Systè	me d'exploitation		
		SRV-AD.Assurmer.local 172.16.0.1 Micro	soft Windows Server 2022 Standard		
		1 ordinateur(s) trouvé(s)		200 C	
		Cette page presente les serveurs qui executent Windo ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des si serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement incomplète ne sont pas répertoriés.	ws Server 2012 ou une version ulténeure erveurs dans le Gestionnaire de serveur. L ajoutés dont la collecte de données est to	et qui les bujours	
		Tricce	Suivant > Installer Ar	nnuler	
		13/12/2024 14:49	3/12/2024 14:49	13/12/2024 14:49 WIIT	dows

Cliquez sur « sélectionner un serveur du pool de serveurs » puis cliquez sur suivant après avoir choisi le serveur voulu

📾 Gestionnaire de serveur			– 0 ×
Gestionnaire de serv	eur 🔸 Tableau de bord		🔹 🍘 🚩 Gérer Outils Afficher Aide
BIENVENUE D	ANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR		^
Tableau de bord			_
Serveur local 🚡 Assistant Ajout de rôles et de fo	nctionnalités	– 🗆 X	
Tous les serveur			
Services de fichi Sélectionner des r	rôles de serveurs	SERVEUR DE DESTINATION SRV-AD.Assurmer.local	er de l'espace disque
			rs Server
Le serveur de destination fa	sit état d'un redémarrage en attente. Il est recommandé de le redé Sélectionnez un ou plusieurs réles à installer sur le seneur séle	imarrer avant l'installation ou la X	
Avant de commencer	percention nez un ou prosiedro roles a installer sur le serveur sele	D I I	
Sélection du serveur	Koles	Description	
Selection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Services de stratégie et d' Confirmation Résultats	Services de stratégie et d'accès réseau Services vices vice	Les services de stratégie et d'accès réseau fournissent un serveur NPS (Network Policy Server) qui contribue à garantir la sécurité de votre réseau.	Masquer
Ω Tapez ici pour effectuer une recherche	13/12/2024 14:49 13/12/202	Installer Annuler 14 14:49 13/12/	Accèdez aux paramètres pour activer Windows.

Selectionnez « Services de stratégie et d'accès réseau » puis cliquez sur « Suivant »

ᡖ Gestionnaire de serveu	n	_			– 🗆 ×
€∋• ه	Gestionnaire de serv	eur • Tableau de bord		• 🗭 🚩 Gérer	Outils Afficher Aide
	BIENVENUE D	ANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR			^
🔢 Tableau de bord					
Serveur local	📥 Assistant Ajout de rôles et de fo	nctionnalités	- 🗆 ×		
Tous les serveur					
Services de fichi	Sélectionner des f	fonctionnalités	SERVEUR DE DESTINATION SRV-AD.Assurmer.local	er de l'espace disque	
	A Le serveur de destination fa	ait état d'un redémarrage en attente. Il est recommandé de le re	démarrer avant l'installation ou la 🗙	's Server	
	Avant de commencer	Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur l	le serveur sélectionné.		
	Type d'installation	Fonctionnalités	Description		
	Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Services de stratégie et d' Confirmation Résultats	NET Framework 4.8 Features (2 sur 7 installé(s)) Antivirus Microsoft Defender (Installé) Assistance à distance Assistance à distance Assure Arc Setup (Installé) Base de données interne Windows BranchCache Chiffrement de lecteur BitLocker Client d'impression Internet Client Telnet Client Telnet Collection des événements de configuration et de Compression differentielle à distance Compression differentielle à distance Conteneurs Data Center Bridging Dévernouillage réseau BitLocker ×	.NET Framework 4.8 provides a comprehensive and consistent programming model for quickly and easily building and running applications that are built for various platforms including desktop PCs, Servers, smart phones and the public and private cloud.	1	Masquer
		< Précuent	Installer Annuler 2024 14:59 13/12/	Activer Windows 2021 1459 Accédez aux paramètres po	ur activer Windows.
H \mathcal{P} Tapez io	i pour effectuer une recherche	e 🛱 💽 📜 🔚		^ (î	15:00 記句: 13/12/2024 - □

Cliquez sur suivant

🚡 Gestionnaire de serveu	r						- 0	×
€ ∋• c	Sestionnaire de serv	eur • Tableau de bord			• @ 🏲 🛛	Gérer Outils	Afficher	Aide
<u></u>	BIENVENUE D	ANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR						^
🔢 Tableau de bord					2			-
Serveur local Tous les serveur Services de fichi	Assistant Ajout de rôles et de fo Services de straté Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur	nctionnalités gie et d'accès réseau Les services de stratégie et d'accès réseau vous permet d'accès réseau, d'authentification et d'autorisation à l'a	SERVEUR DE SRV-AD.4 ttent de définir et d'appliquer des str ide du serveur NPS (Network Policy !	DESTINATION Assurmer.local atégies Server).	er de l'espace disqu 15 Server	e		
	Rôles de serveurs Fonctionnalités Services de stratégie et d'. Confirmation Résultats	A noter : • Vous pouvez déployer NPS comme un serveur et un User Service). Après l'installation du serveur NPS au NPS à partir de la page d'accueil NPAS en utilisant la	proxy RADIUS (Remote Authenticati moyen de cet Assistant, vous pouvez console NPS.	on Dial-In : configurer	1		Masquer	
+ Q Tapez ic	i pour effectuer une recherch	13/12/2024 14:59 13	Suivant > Installer [//12/2024 14:59	Annuler 13/12/2	Activer Window: 2024 4:59 Accédez aux paramèt	s tres pour active	er Window 15:01	s

Cliquez sur suivant

👝 Gestionnaire de serve	ur						- 0	\times
€∋• (Gestionnaire de serve	ur • Tableau de borc	ł		• © 🖡	Gérer Outils	Afficher	Aide
	BIENVENUE DA	NS GESTIONNAIRE DE SERVEUR						^
Tableau de boro					_			
Serveur local	🚡 Assistant Ajout de rôles et de fon	tionnalités		- 🗆 ×				
Tous les serveur								
Services de fichi	Confirmer les sélec	tions d'installation		SERVEUR DE DESTINATION SRV-AD.Assurmer.local	er de l'espace disq	ue		
-	Le serveur de destination fai Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs	état d'un redémarrage en attente. Il es Pour installer les rôles, services de rôle Installer. ✓ Redémarrer automatiquement le Il se peut que des tonctionnaites facu	t recommandé de le redémarrer avant l'in e ou fonctionnalités suivants sur le serveu serveur de destination, si nécessaire litatives (comme des outils d'administrati	nstallation ou la X ur sélectionné, cliquez sur on) soient affichées sur	rs Server			
	Fonctionnalités	cette page, car elles ont été selectionr fonctionnalités facultatives, cliquez su	ees automatiquement. Si vous ne voulez r Précédent pour désactiver leurs cases à	z pas installer ces i cocher.			Masquer	
	Services de stratégie et d' Confirmation Résultats	Outils d'administration de serveur di Outils d'administration de rôles Outils de la stratégie réseau Services de stratégie et d'accès résea	stant u et des services d'accès u		1			2
		Exporter les paramètres de configural Spécifier un autre chemin d'accès sou 13/12/2024 14:59	Ence Suivant 2 13/12/2024 14:59	nstaller Annuler 13/12	Activer Window 2024 459 Accédez aux paramé	/S	Windows	
+ $\mathcal P$ Tapez id	ci pour effectuer une recherche	H 💽 🗖	L			^ (중] 튀 ¢ <mark>x</mark>	15:01 13/12/2024	Ţ

Cliquez sur Redémarrer automatiquement puis cliquez sur Installer



Une fois l'installation terminée, fermez la, page



Cliquez sur Outils puis Sur Serveur NPS (Network Privacy Server)



Cliquez sur NPS Puis « Inscrire un serveur dans Active Directory »

🖆 Gestionnaire de serveur			- u ^
Gestionnaire de serveur • Table	eau de bord	• @ 🍢	Gérer Outils Afficher Aide
Image: Tableau de bord Image: Serveur NPS (Network Policy Image: Tous les serveurs Image: AD DS Image: Tous les serveurs Image: Tous les serveurs	Server) P NPS (Local NPS (Local Network Policy Server) vous permet de créer et de mett cesau de vote organisation des stratégies d'accès réseau portant sur l'a demandes de connexion. Serveur NPS (Network Policy Server) Serveur NPS (Network Policy Server) Serveur NPS (Network Policy Server) Pour permettre aux serveurs NPS (Network Policy Server) d'authentifier les utilisateurs dans Active Directory, les ordinateurs NPS doivent être autorisés à liste les propriétés de numérotation des utilisateurs du domaine. Voulez-vous autoriser cet ordinateur à lire les propriétés de Compose cene consexon VP1000 access a Configuration avancée Configuration de modèles Résultats BPA Résultats	re en application sur l'ensemble du uthentification et l'autorisation des dessous pour ouvrir l'Assistant VPN veur RADIUS pour des mettern au serveur NPS au à distance ou VPN (également s BPA	Masquer
P Tapez ici pour effectuer une recherche	C 🗖 占 🦻		ヘ 記 d _{8 13/12/2024} - 13/13

Cliquez sur OK



Cliquez sur OK

D. 🚡 Gestionnaire de serveur × Gestionnaire de serveur · Tableau de bord • 🕲 | Gérer Outils Afficher Aide BII 🛞 Serveur NPS (Network Policy Server) × Tableau de bord Fichier Action Affichage ? Serveur local 🗢 🏟 📅 🔽 📷 Tous les serveurs 😔 NPS (Local) AD DS NPS (Local) Clients et serveurs RADIUS Stratégies Gestion Le serveur NPS (Network Policy Server) vous permet de créer et de mettre en application sur l'ensemble du réseau de votre organisation des stratégies d'accès réseau portant sur l'authentification et l'autorisation des demandes de connexion. Gestion des modèles Services de fichiers et d... Þ Alt Services de stratégie et... Configuration standard Sélectionnez un scénario de configuration dans la liste, puis cliquez sur le lien ci-dessous pour ouvrir l'Assistant Scénario -Serveur RADIUS pour les connexions d'accès à distance ou VPN Masquer lées ou sans fil 802.1X ₩ orsque yous configurez un serveur NPS (Network Policy Server) en tant que serveur RADIUS pdag des comper voia ovringarez un serveur nar quesavori, roncy server) en tart que serveur RADIUS pódr des connexions d'accès à distance ou VPN, vous créez des stratégies réseau qui permettent au serveur NPS d'authentifier et d'autoriser les connexions provenant des serveurs d'accès réseau à distance ou VPN (égal appelés clients RADIUS). Esc Configurer une connexion VPN ou d'accès à distance Informations Configuration avancée Configuration de modèles Résultats BPA Résultats BPA Résultats BPA 💽 🧮 🔚 👂 へ 記 ds 15:16 13/12/2024 ₽ P Tapez ici pour effectuer une recherche ¤ŧ 5

Sélectionnez le Serveur Radius dont vous aurez besoin puis cliquez sur « Configurer une connexion VPN ou d'accès à distance »



Sélectionnez « Connexion sans fil sécurisées » puis attribuez un nom a votre Wifi Radius



Cliquez sur « Ajouter »



Spécifier les commutateurs 802.1X

Spécifiez les commutateurs ou points d'accès sans fil 802.1X (clients RADIUS)

Les clients RADIUS sont des serveurs d'accès réseau, à l'image des commutateurs d'authentification et des points d'accès sans fil. Les clients RADIUS ne sont pas des ordinateurs clients.

Pour spécifier un client RADIUS, cliquez sur Ajouter.

wapi4e2b0			Ajouter
			Modifier
			Supprimer

Après avoir spécifié le client, cliquez sur suivant

ection	nnez le type de protocole EA	P pour cette stratégie.		
crosol	asé sur la méthode d'accès ft: Carte à puce ou autre cer	e et la configuration réseau) : tificat	~	Configurer
	Propriétés des cartes	à puce ou des autres certificats	×	
	Ce serveur s'identifie au réalisée. Sélectionnez le d'identité.	près des appelants avant que la connexion e certificat que vous voulez qu'il utilise comme	ne soit e preuve	
	Certificat délivré à :	SRV-AD.Assurmer.local	~	
	Nom convivial :	SRV-AD.Assumer.local		
	Émetteur :	Assumer-SRV-AD-CA		
	Date d'expiration :	08/01/2026 09:10:49		
		ок	Annuler	

Vérifiez les informations et cliquez sur OK

onfigurer 802.1X	(×
														,												
1 S	pé	ec	Ĩ	ie	er (de	25	g	r	Du	IP	es	C	ľ	til	IS	a	ter	urs							
fo	accè	ès (ion	de n c	es u du p	itili bari	am	teu lètr	irs e c	me d'au	ito	bre	es d	on	d'a	es	gr s c	le l	a st	séle raté	gie	rése	au.	ra au	tori	sé ou	non en
our sélectionner d applique à tous le	es gi s util	jrou ilisa	up ate	oes (eurs	d'ut s.	tilisi	ate	urs	s, c	liqu	Jez	z su	r Aj	oute	ər. S	Si a	auc	un ç	grou	oe r	n'est s	élec	tion	né, ci	ette st	ratégie
Groupes								_																1	Ajou	ter
ASSURMER\Wife	-user	г																							Supp	rimer
															Г										A	
									1	-	-re	cea	e		L		SUIV	ant			lem	hiner			Annui	er
								С	:li	qı	ue	ez	S	ur	S	ui	iva	an	t							
Configure	er 80)2.1	1X	(•																×
			C	or	ofi		IFO		Ь		C 0	nt	rô	ما	. d		tr	əfi	c							
	1		U.	,UI	шц өт с	yu dae	ne réc		ie wb	5 1		nit.		. 0/		nu Na	u t da	all	t an a	de c	ontrôl	a d'a	ccàn	(ACI)	
0				ontro	ez a ôler	ies r le i	res traf	fic	rés	oca eau	J.	virt	uel	s (VI	_AN	i)e	tde	IIS IIS	tes (de c	ontroi	eda	cces	(ACL) pour	
Si vos clie de contrôl	nts R	RAD e tra	DIL afi	US ((com l'aid	nmu le d'	utate	eur	s d'i ts d	auti e ti	her	ntific nel B	atio	n et	poir	nts	d'ac	coès	sans	fil)	prenne	nt en ttribu	ts ici	rge l'a Si vo	ffectati	ion
configurez de connex	ces a	att	trib	outs,	le s	serv	eur	NF	PS i	nvit	te le	es cl	ient	s R/	DIU	JS	à a	ppliq	uer c	es p	aramè	tres	pour	les de	mande	es
Si vous n'	utilise	ezr	na	s de		ntrô	iles	du	traf	ic o		i voi		ouh	aite:	z le		onfia	urer i	ultér	eurem	ent	clique	97 SU	Suivar	
Si vous in	411130	02 P	pa.	5 00		nu o	103	uu	uai		/u 3		uə a	oun	ano	2 10	15 00	ning		altor	ouronn	on,	aique	2 Jul	Sulvai	n
Configu	ration	n dı	u o	cont	trôle	du	traf	fic	trâle	du		ofic	olia			C -	nfia									
Pour co	ntigur	irer	' le	s ati	tribu	its c	je c	con	trole	e au	u tra	afic,	cliq	uez	sur	Co	ntig	urer.				_				
											-	_	-		-		_	_		-	-	- [С	onfigu	ırer	
																										k
												Pré	ecéd	lent			Su	livan	t		Termi	ner		Anr	nuler	

Cliquez sur Configurer

Configurer 802.1X	×
Fin de la configuration des nouvelles connexions câblées/sans fil sécurisées IEEE 802.1X et des cli RADIUS	ents
Vous avez créé les stratégies suivantes et configuré les clients RADIUS ci-dessous.	
 Pour afficher les détails de la configuration dans votre navigateur, cliquez sur Détails de la configuratio Pour modifier la configuration, cliquez sur Précédent. Pour enregistrer la configuration et fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer. 	n.
Stratégie de demande de connexion : WIFI RADIUS	
Stratégies réseau : WIFI RADIUS	
Détails de la configuration	
	nuler

Après configuration, Cliquez sur Terminer

🕪 NPS (Local)	Stratégies réseau					
 Clients et serveurs RADIUS Clients RADIUS Groupes de serveurs RA 	Les stratégies réseau vous permettent d'autoriser les connexions au réseau de manière sélective, et d'indiquer les circonstances dans lesquelles ces connexions peuvent s'effectuer ou non.					
 Strategies Stratégies de demande Stratégies réseau Gestion Gestion des modèles 	Nom de la stratégie		État	Ordre de traitement	Type d'accès	Source
	WIFI RADIUS Monter Descendre Désactiver Supprimer Conditio Conditio Conditio Conditio Conditio Propriétés Group Paramètres - Les paramètres suit		Activé uée ants sont	1 ies : - IEEE 802.11 appliqués :	Accorder l'accès	Non spécifié
	Parametre				valeur	
*						
Désactiver			_			

La Solution Radius est installé et le wifi est disponible

####