



Projet « NOVA-LINK » -BTS SIO 2025 Option SISR -DOCUMENTAION TECHNIQUE





Documentation technique projet NOVA-LINK

Table des matières

Documentation technique projet M2i1
Mise en place de PfSense2
Installation2
Configuration6
Création du tunnel VPN9
Configuration du pare-feu14
Installation de l'AD, DNS, DHCP16
Configuration de l'IP BONDING16
Installation de l'AD20
Installation du DHCP28
Installation et configuration de DFS/R36
Création du partage37
Mise en place des droits sur les dossiers41
Réplication des données43
Mise en place de TrueNas48
Mise en place de TrueNas 48 Installation 48
Mise en place de TrueNas 48 Installation 48 Création du volume 51
Mise en place de TrueNas 48 Installation 48 Création du volume 51 Configuration du partage ISCSI 53
Mise en place de TrueNas 48 Installation 48 Création du volume 51 Configuration du partage ISCSI 53 Ajout du disque sur le serveur 56
Mise en place de TrueNas 48 Installation 48 Création du volume 51 Configuration du partage ISCSI 53 Ajout du disque sur le serveur 56 Mise en place de ShadowCopy 57
Mise en place de TrueNas48Installation48Création du volume51Configuration du partage ISCSI53Ajout du disque sur le serveur56Mise en place de ShadowCopy57Mise en place des GPO59
Mise en place de TrueNas48Installation48Création du volume51Configuration du partage ISCSI53Ajout du disque sur le serveur56Mise en place de ShadowCopy57Mise en place des GPO59Mappage des lecteurs59
Mise en place de TrueNas48Installation48Création du volume51Configuration du partage ISCSI53Ajout du disque sur le serveur56Mise en place de ShadowCopy57Mise en place des GPO59Mappage des lecteurs59Papier peint du bureau61
Mise en place de TrueNas48Installation48Création du volume51Configuration du partage ISCSI53Ajout du disque sur le serveur56Mise en place de ShadowCopy57Mise en place des GPO59Mappage des lecteurs59Papier peint du bureau61Redirection des dossiers personnels65
Mise en place de TrueNas48Installation48Création du volume51Configuration du partage ISCSI53Ajout du disque sur le serveur56Mise en place de ShadowCopy57Mise en place des GPO59Mappage des lecteurs59Papier peint du bureau61Redirection des dossiers personnels65Interdire l'accès aux paramètres66
Mise en place de TrueNas48Installation48Création du volume51Configuration du partage ISCSI53Ajout du disque sur le serveur56Mise en place de ShadowCopy57Mise en place des GPO59Mappage des lecteurs59Papier peint du bureau61Redirection des dossiers personnels65Interdire l'accès aux paramètres66Bloquer les ports USB67
Mise en place de TrueNas48Installation48Création du volume51Configuration du partage ISCSI53Ajout du disque sur le serveur56Mise en place de ShadowCopy57Mise en place des GPO59Mappage des lecteurs59Papier peint du bureau61Redirection des dossiers personnels65Interdire l'accès aux paramètres66Bloquer les ports USB67Masquer et bloquer le disque C68





Mise en place de la sauvegarde Windows serveur.....

Mise en place de PfSense

Installation

• Au commencement de l'installation, vous pourrez accepter le contrat de licence.

pfSense Installer <u>Copyright and distribution notice</u> pfSense is Copyright 2004-2020 Rubicon Communications, LLC (Netgate). pfSense is a federally registered trademark of Electric Sheep Fencing, LLC. Any unauthorized use of this trademark is prohibited by state and federal law and international law. Refer to our Trademark Usage Guidelines for how to properly use the marks. All rights reserved. Absolutely No Commercial Distribution Is Allowed. <u>Caccept</u>

• Installez ensuite la distribution.

nstall	Install pf	Sense
escue Shell ecover config.xml	Launch a sl Recover com	hell for rescue operations nfig.xml from a previous install
K	<mark>DK ></mark>	<cancel></cancel>





• Choisissez les paramètres linguistiques :



• Choisir la manière de partitionner votre disque. Ici on conservera la méthode par défaut.

low would	you like to p	oartition your disk?
Auto (Manual Shell Auto ((UFS) Guided Manual Open a (ZFS) Guided	Disk Setup Disk Setup (experts) shell and partition by hand Root-on-ZFS
	<mark>< 0</mark> K →	<cancel></cancel>





• L'installation va alors se dérouler

fSense Installer	
Extracting distribution files	
base.txz 🖌	
Overall Progress:	
10%	
2205 files read @ 315.0 files/sec.	

• Le système devrait vous demander de redémarrer par la suite.





Vous pouvez alors paramétrer vos interfaces réseau.
 8) Shell

Enter an option: FreeBSD/amd64 (pfSense1.test.fr) (ttyv0) VirtualBox Virtual Machine - Netgate Device ID: 84f34973cf08041c0f4e *** Welcome to pfSense 2.4.5-RELEASE-p1 (amd64) on pfSense1 *** WAN (wan) -> v4/DHCP4: 10.0.2.15/24 -> em0 LAN (lan) -> em1 -> v4: 172.16.0.1/24 9) pfTop 10) Filter Logs 0) Logout (SSH only) 1) Assign Interfaces 11) Restart webConfigurator 2) Set interface(s) IP address Beset webConfigurator password
 Reset to factory defaults
 Reboot system 12) PHP shell + pfSense tools 13) Update from console 14) Enable Secure Shell (sshd) 6) Halt system 15) Restore recent configuration 7) Ping host 16) Restart PHP-FPM 8) Shell Enter an option:



Configuration

Dans un scénario de VPN site à site, nous avons besoin de deux cartes réseau sur chaque machine pfSense :

- Carte 1 : Réseau LAN Cela simule le réseau interne.
- Carte 2 : Réseau WAN Cela simule l'accès à Internet (ou réseau externe).

anne	Туре	External Connection	Host Connection	DHCP	Subnet Address
Mnet0	Bridged	Intel(R) Wi-Fi 6 AX201	L60MHz -	-	-
Mnet1	Host-only	-	Connected	-	192.168.100.0
Mnet2	Host-only	-	Connected	-	192.168.200.0
_					
			Add Network	move Network	Kename Networ
Mnet Inf	ormation				
Mnet Inf	ormation ed (connect VN	As directly to the external	network)		
Mnet Inf Bridge Bridg	ormation ed (connect VN ed to: Intel(R	Ms directly to the external) Wi-Fi 6 AX201 160MHz	network)	~	Automatic Settings
Mnet Inf Bridge Bridg	ormation ed (connect VN ed to: Intel(R shared bost's	Ms directly to the external) Wi-Fi 6 AX201 160MHz IP address with VMs)	network)	~	Automatic Settings
Mnet Info Bridge Bridg) NAT (ormation ed (connect VM ed to: Intel(R shared host's	Ms directly to the external) Wi-Fi 6 AX201 160MHz IP address with VMs)	network)	~	Automatic Settings
Mnet Inf Bridge Bridg NAT (Host-e	ormation ed (connect VM ed to: Intel(R shared host's only (connect V	Ns directly to the external) Wi-Fi 6 AX201 160MHz IP address with VMs) VMs internally in a private	network) network)	~	Automatic Settings NAT Settings
Mnet Inf Bridge Bridg NAT (Host-e	ormation ed (connect VM ed to: Intel(R shared host's only (connect V ect a host virtu	Ms directly to the external) Wi-Fi 6 AX201 160MHz IP address with VMs) VMs internally in a private ral adapter to this network	network) network)	~	Automatic Settings
Mnet Inf Bridge Bridg NAT (Host- Host -	ormation ed (connect VM ed to: Intel(R shared host's only (connect V ect a host virtu /irtual adapter	As directly to the external) Wi-Fi 6 AX201 160MHz IP address with VMs) VMs internally in a private ral adapter to this network : name: VMware Network	network) network) Adapter VMnetD	~	Automatic Settings NAT Settings
Mnet Inf Bridge Bridg NAT (Host-(Host)	ed (connect VM ed to: Intel(R shared host's only (connect V ect a host virtu virtual adapter ocal DHCP serv	Ms directly to the external) Wi-Fi 6 AX201 160MHz IP address with VMs) VMs internally in a private al adapter to this network name: VMware Network vice to distribute IP addres	network) network) Adapter VMnet0 s to VMs	~	Automatic Settings NAT Settings DHCP Settings
Mnet Inf Bridge Bridg NAT (Host- Host- Use Ic	ormation ed (connect VM ed to: Intel(R shared host's only (connect V ect a host virtu virtual adapter ocal DHCP serv	Ms directly to the external in) Wi-Fi 6 AX201 160MHz IP address with VMs) VMs internally in a private ial adapter to this network i name: VMware Network i vice to distribute IP addres	network) network) Adapter VMnet0 s to VMs	~	Automatic Settings NAT Settings DHCP Settings
Anet Inf Bridge Bridg NAT (Host- Conne Host Use Ic	ed to: Intel(R shared host's only (connect V ect a host virtu virtual adapter ocal DHCP serv	Ms directly to the external) Wi-Fi 6 AX201 160MHz IP address with VMs) VMs internally in a private al adapter to this network iname: VMware Network vice to distribute IP addres	network) network) Adapter VMnetO s to VMs ask:	~	Automatic Settings NAT Settings

- Pour la carte réseau 1 (WAN), sélectionnez "Bridged". Cela permet à cette interface de se connecter directement au réseau de l'hôte et de recevoir une adresse IP du routeur.
- Pour la carte réseau 2 (LAN), sélectionnez "Host-only". Cela isole cette interface du reste du réseau, la connectant uniquement à l'hôte et à d'autres machines virtuelles qui utilisent également une interface Host-only.





- Affecter les interfaces réseaux

em1 00:0c:29:ad:91:e4 (up) Intel(R) Legacy PRO/1000 MT 82545EM (Copper) Do VLANs need to be set up first? If VLANs will not be used, or only for optional interfaces, it is typical to say no here and use the webConfigurator to configure VLANs later, if required. Should VLANs be set up now [y:n]? n If the names of the interfaces are not known, auto-detection can be used instead. To use auto-detection, please disconnect all interfaces before pressing 'a' to begin the process. Enter the WAN interface name or 'a' for auto-detection (em0 em1 or a): em0 Enter the LAN interface name or 'a' for auto-detection NOTE: this enables full Firewalling/NAT mode. (em1 a or nothing if finished): em1 The interfaces will be assigned as follows: WAN -> em0 LAN -> em1 Do you want to proceed [y:n]? y

- Par défaut, pfSense va détecter les interfaces réseau. Vous verrez des interfaces appelées **em0**, **em1**, etc., qui correspondent aux adaptateurs réseau que vous avez configurés.
- Attribuez em0 à l'interface WAN et em1 à l'interface LAN.

4) Reset to factory defaults 13) Update from console 5) Reboot system 14) Enable Secure Shell (sshd) 6) Halt system 7) Ping host 8) Shell 15) Restore recent configuration 16) Restart PHP-FPM Enter an option: 2 Available interfaces: – WAN (ем0 – dhcp) 1 - LAN (em1 - static) Enter the number of the interface you wish to configure: 1 Configure IPv4 address WAN interface via DHCP? (y/n) y Configure IPv6 address WAN interface via DHCP6? (y/n) <u>n</u> Enter the new WAN IPv6 address. Press <ENTER> for none: Disabling IP∨4 DHCPD... Disabling IPv6 DHCPD... Do you want to revert to HTTP as the webConfigurator protocol? (y/n) n

Cnfiguration IP initial



• Pour l'interface **WAN**, laissez la configuration en DHCP (l'interface obtiendra une adresse IP automatiquement du routeur ou du réseau bridgé).

2 - LAN (em1 - static)
Enter the number of the interface you wish to configure: 2
Configure IPv4 address LAN interface via DHCP? (y/n) n
Enter the new LAN IPv4 address. Press <enter> for none: > 192.168.100.2</enter>
Subnet masks are entered as bit counts (as in CIDR notation) in pfSense. e.g. 255.255.255.0 = 24 255.255.0.0 = 16 255.0.0.0 = 8
Enter the new LAN IPv4 subnet bit count (1 to 32): > 24_
For a WAN, enter the new LAN IPv4 upstreaм gateway address. For a LAN, press <enter> for none: ></enter>
Configure IPv6 address LAN interface via DHCP6? (y∕n) <u>n</u>
Enter the new LAN IPv6 address. Press <enter> for none:</enter>

• Pour l'interface LAN, configurez une IP statique, par exemple 192.168.100.2/24.

Vous pouvez maintenant accéder à l'interface Web de PfSense via l'adresse **192.168.100.2** depuis une autre machine virtuelle connectée au réseau **Host-only**.



Création du tunnel VPN

• Une fois dans l'interface Web de PfSense, pour créer la connexion VPN il faut ce rendre dans l'onglet **VPN** -> **IPsec**

🗾 🗾 pfSe	ense.home	e.arpa	s - VPN	: IPsec: × G Go	ogle	$\times +$				-	٥	>
\rightarrow	C	▲	Non s	écurisé https://1	92.168.100.2/vp	on_ipsec.php			£₀ £=	æ		
		Sys	itème	✓ Interfaces ✓	Pare-feu 👻 S	ervices - VPN -	État 👻 Diagnostics				(€
VPN Tunnels	/ IPs Client	ec	/ Tu	unnels Clés pré-partagé	ies Paramètre	IPsec L2TP OpenVP es avancés	м		C) Lui (∃ 8)
Tunne	els IPse	ec										L
		ID	IKE	Passerelle distante	Auth/Mode	Protocole P1	Transformations P1	P1 DH- Group	Descriptio P1	on A	ctions	
ា បំ	Disable	1	V2	WAN 172.20.10.13	Mutual PSK -	AES256-GCM (128 bits)	SHA256	14 (2048 bit)		đ		
	🕂 Affic	her l	es ent	rées phase 2 (1)								
								🕂 Ajou	ıter P1 🛅	Supprim	er les P1s	
•												
/192.168.100	0.2/vpn_ip	sec.pl	hp	pfSense is de	eveloped and ma	aintained by Netgate. (© ESF 2004 - 2024 Vi d	ew license.				

• Dans le menu **IKE Endpoint Configuration** -> **Passerelle distante** mettre l'adresse IP WAN de l'autre routeur

pfSense.home.arpa	- VPN: IPsec: 🗙 🗾 pfSense.home.arpa - VPN: IPsec: 🗙 🛛 +				-	٥
\rightarrow C \blacktriangle	Non sécurisé https://192.168.100.2/vpn_ipsec_phase1.php	аљ	20	£∕≡	Ē	۲
Informations Gér	nérales					
Description	Site à site A vers B					
	Une description peut être saisie ici à des fins de référence administrative (non analy	/sée).				
Désactivé	Définissez cette option pour désactiver cette phase1 sans la retirer de la liste.					
KE Endpoint Cor	figuration					
Version de	IKEv2 V					
l'échange de clés	Sélectionnez la version du protocole Internet Key Exchange à utiliser. Auto utilise IK ou IKEv2 comme répondeur.	Ev2 lors de l'	initiate	eur, et ac	cepte IK	Ev1
Protocole Internet	IPv4 v					
	Sélectionnez la famille Internet Protocol.					
Interface	WAN					
	Sélectionnez l'interface pour le point final local de cette entrée phase1.		6			
Passerelle distante	172.20.10.13					
	Enter the public IP address or host name of the remote gateway. (1)					
Proposition de p	hase 1 (authentification)					
Méthode	PSK Mutuel 🗸					
d'authentification	Doit correspondre au réglage choisi sur le côté distant.					
Mon identifiant	Mon adresse IP 🗸					
_					1	6:35

• Laisser les paramètres par défauts et enregistrer

	of pfSense.home.arpa	- VPN: IPsec: 🗙 💆 p	fSense.home.arpa - VPN: IPsec:	× +				-	đ	×
\leftarrow	\rightarrow C \blacktriangle	Non sécurisé https://	/192.168.100.2/vpn_ipsec_ph	ase1.php	аљ	to	£^≡	Ē		
		Sélectionnez l'interfa	ce pour le point final local d	e cette entrée phase1.						*
	Passerelle distante	172.20.10.13								
		Enter the public IP ac	ldress or host name of the r	emote gateway. 🚺						
						_			_	
	Proposition de pl	hase 1 (authentifi	cation)							
	Méthode d'authentification	PSK Mutuel		~						
	daddentification	Doit correspondre au	réglage choisi sur le côté di	stant.						
	Mon identifiant	Mon adresse IP		~						
	Identifiant de pair	Adresse IP distante)	~						
	*Clé Pré-Partagée	pfsense								
		Enter the Pre-Shared	Key string. This key must m	atch on both peers.	т					
		This key should be lo compromise.	ng and random to protect th	e tunnel and its contents.	A weak Pre-Shared K	ley car	i lead to	a tunne		
		Generate new Pre-S	hared Key							
	Phase 1 Proposa	l (Encryption Algo	rithm)							
	Algorithmo do	AFS	128 bits	SHA256	14 (2048 bit)	~	= ~.	pprimor		
	chiffrement	Algorithm	Longueur de la clé	Hash	DH Group			pprimer		
			1.0.5.00.00 104							
		Note: SHAT and DH g	groups 1, 2, 5, 22, 23, and 24	provide weak security and	I should be avoided.					
	Add Algorithm	+ Add Algorithm								
	Expiration and Re	enlacement								-
	A Tapez ici pour e	effectuer une				ren.	~ 🖸	1 	6:36	E.
						تكنى	- 12-	10/0	9/2024	

	pfSense.home.arp	- VPN: IPsec: 🗙 🗹 pfSense.home.arpa - VPN: IPsec: 🗙 +				—	٥	\times
\leftarrow	\rightarrow C \blacktriangle	Non sécurisé https://192.168.100.2/vpn_ipsec_phase1.php	аљ	τõ	£'≡	Ē		
	Connexions partagées	 Activez ceci pour fractionner les entrées de connexion avec plusieurs co points distants qui ne prennent en charge qu'un seul sélecteur de trafic p 	onfigurations de phase par enfant SA.	2. Obl	igatoire	e pour l	es	^
	PRF Selection	 Enable manual Pseudo-Random Function (PRF) selection Manual PRF selection is typically not required, but can be useful in combine AES-GCM 	ation with AEAD Encry	ption A	lgorith	ms suc	h as	
	Custom IKE/NAT-T	Remote IKE Port Remote N	NAT-T Port					
	Ports	UDP port for IKE on the remote gateway. Leave empty for UDP port f default automatic behavior (500/4500).	for NAT-T on the remot	e gatev	way. 🌘			
	Détection des pairs morts	Activer DPD Check the liveness of a peer by using IKEv2 INFORMATIONAL exchanges or checking is only enforced if no IKE or ESP/AH packet has been received for	r IKEv1 R_U_THERE m r the configured DPD d	essage elay.	es. Acti	ve DPD		
	Délai	10 Delay between sending peer acknowledgement messages. In IKEv2, a value standard messages (such as those to rekey) are used to detect dead peers.	e of 0 sends no additio	nal me	ssage	s and o	nly	
	Échecs maxi	5 Number of consecutive failures allowed before disconnecting. This only app timeout is used instead.	plies to IKEv1; in IKEv2	the re	transm	ission		ł
	5	pfSense is developed and maintained by Netrate © ESE 2004 - 202	24 View license.					
		effectuer une 🌾 🕐 🛱 🕐 🗮 😪			、 []	1 ל») 10/0	16:36 09/2024	-

Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 10 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin



• Configurer la phase 2 en cliquant sur **Afficher les entrées phase 2** puis **Ajouter P2**

pf	pfSense.hom	ne.arpa	a - VPN	: IPsec: 🗙 💆	pfSense.home.arpa -	VPN: IPsec: $\times +$				-	٥
\rightarrow	C	▲	Non s	écurisé https ;	//192.168.100.2/vp	on_ipsec.php			°o °≓	Ē	
ofs		Sys	stème	 Interfaces 	• Pare-feu • S	ervices - VPN -	État 👻 Diagnostics	✓ Aide ✓			G
VF	PN/IPs	sec	/ Т	unnels					C) 🔟 🔳	0
Tunn	iels Clien	its m	obiles	Clés pré-parta	gées Paramètre	es avancés					
Tu	nnels IPs	sec									
		ID	IKE	Passerelle distante	Auth/Mode	Protocole P1	Transformations P1	P1 DH- Group	Descriptio P1	n Act	tions
□ ∜	Disable	1	V2	WAN 172.20.10.13	Mutual PSK -	AES256-GCM (128 bits)	SHA256	14 (2048 bit)		<i>i</i>	D
	🕈 Affi	cher l	les ent	rées phase 2 (1) راس							
								+ Ajou	ıter P1	Supprimer	les P1s
•											
_				2 m							
				pfSense is	developed and m	aintained by Netgate.	© ESF 2004 - 2024 Vi	ew license.		16	26

• Dans le menu **réseaux** dans le champs **réseau distant** mettre l'ip du réseau **LAN** de l'autre routeur. Mettre le subnet correspondant, en occurrence **/24**

B	T	2	S	

nformations Gér	nérales					
Description	LAN A vers B Une description peut être saisie ici à des fins de référence adrr	inistrative (non analysée).				
Désactivé	Désactivez cette la phase 2 sans la supprimer de la liste.					
Mode	Tunnel IPv4					
Phase 1	No description (IKE ID 1) 🚀					
P2 reqid	1					
éseaux						
<u>Réseau local</u>	LAN subnet 🔹 🗸	Adresse		1	0	~
	Local network component of this IPsec security association.			1	0	
Traduction NAT/BINAT	Туре	Adresse		/	U	•
	Si NAT/BINAT est requis sur ce réseau, spécifiez l'adresse à tra	aduire				
<u>Réseau distant</u>	Réseau 🗸	192.168.200.0 Adresse	Ι	1	24	~
	Remote network component of this IPsec security association					

• Sélectionner algorithme de chiffrement **AES256-GCM**

→ C ▲ Nor Proposition de phas <u>Protocole</u>	n sécurisé https://192.168.100.2/vpn_ipsec_phase2.php?p2inde se 2 (SA/Key Exchange) ESP	ex=66dac01a575ee 🗘	¢ @ (2)				
Proposition de phas	se 2 (SA/Key Exchange)			1			
Proposition de pha	se 2 (SA/Key Exchange) ESP V						
Protocole	ESP 🗸						
E	Encapsulating Security Payload (ESP) performs encryption and authentication, Authentication Header (AH) is aut only.						
Algorithmes de	AES	Auto	,	~			
chiffrement							
C	AES128-GCM	Auto	,	~			
ſ	- AE\$102.00M	Auto		5			
L							
2	AES256-GCM	128 bits		<u> </u>			
C	CHACHA20-POLY1305						
Algorithmes de hachage	SHA1 SHA256 SHA384	SHA512	AES-XCBC				
١	Note: Hash is ignored with GCM algorithms. SHA1 provides weak	security and should be avoided.					
Groupe de clés PFS	14 (2048 bit)						
4	Note: Groups 1, 2, 5, 22, 23, and 24 provide weak security and sho	uld be avoided.					
F 1 H 1 F 1				Ξ.			
Expiration and Repi	acement						
Life Time	3600						
ŀ	Hard Child SA life time, in seconds, after which the Child SA will be	e expired. Must be larger than Rekey Tin	ne. Cannot be set	t			
	the same value as rekey nine. If left empty, defaults to 110% of	The rule in both Life rule and Rek	16:37	y,			

• Enregistrer tout et le résultat devrais être le suivant

Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 12 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin

BLZZIO



\rightarrow C \blacktriangle	Non sécurisé H	t tps ://192.168.1	00.2/vpn_ipsec_	phase2.php?p2in	dex=66dac01a575ee	τõ	€ €		
	to the same val	ue as Rekey Tir	ne. If left empty,	defaults to 110%	of Rekey Time. If bot	h Life Time and Re	ekey Time ar	e empty,	
	defaults to 3960	J.							
Rekey Time	3240								
	Time, in second	s, before a Chil	d SA establishe	s new keys. This v	vorks without interrup	otion. Cannot be s	et to the sam	ie value	
	as Life Time. Le	ave blank to us	se a default valu	e of 90% Life Tim	e. If both Life Time an	d Rekey Time are	empty, defau	lts to	
	3600. Enter a va	alue of 0 to disa	able, but be awa	re that when rekey	is disabled, connecti	ions can be interru	pted while n	ew Child	
	SA entries are n	legotiateu.							
Rand Time	360								
	A random value	up to this amo	unt will be subtr	acted from Rekey	Time to avoid simult	aneous renegotiat	ion. If left er	npty,	
	defaults to 10%	of Life Time. E	nter 0 to disable	e randomness, but	be aware that simult	aneous renegotiat	ion can lead	to	
	duplicate securi	ity associations	3.						
eep Alive									
Dimens									
Pinger automatiquement	192.168.192.2								
ľhôte	Sends an ICMP	echo request in initiation of a l	nside the tunnel	to the specified I	Address. Can trigge	r initiation of a tur	inel mode P2	, but	
	accontra ungger								
Keep Alive	🗌 Enable perio	dic keep alive o	check						
	Periodically che	eck this P2 and	initiate it if disc	onnected; does no	t send traffic inside t	he tunnel. This ch	eck ignores t	he P1	
	option "Child SA needs to be ena	a start Action" a abled on one P2	and works for bo 2.	orn VII and tunnel	mode P2s. For IKEv2	without split con	nections, this	only	
	effectuer une	K	o 🖬 🤇	0 🗖 🕯			^ 怇 ⑾ 1	16:37 0/09/2024	5
C Tapez ici pour	effectuer une	pfSense.		e 📮 🖡			^ 띧 卿 1	16:37 0/09/2024 	5
P Tapez ici pour pf pfSense.home.arp	effectuer une	pfSense.	home.arpa - VPN	• IPsec: x +			^ ╦ ़ ₀) 1	16:37 0/09/2024 —	5
 P Tapez ici pour pfSense.home.arp C ▲ 	effectuer une ba - VPN: IPsec: X Non sécurisé	pfSense.	O ⊟i home.arpa - VPN 68.100.2/vpn_ip	IPsec: x +			^ ╦ ᢀ 1 ᢗᡠ ᡬ	16:37 0/09/2024 ≣ ि⊕	
 P Tapez ici pour pfSense.home.arp → C ▲ Sense, Sys 	effectuer une son - VPN: IPsec: × Non sécurisé tème v Interfa	pfSense. https://192.10 ces • Pare-	O Ħ home.arpa - VPN 68.100.2/vpn_ip feu → Service	e IPsec × + ssec.php	État - Diagnostics	Ē s → Aide →	^ 臣 (10) 1 た。 だ	16:37 0/09/2024 — ≣ (⊕	
P Tapez ici pour	effectuer une so a - VPN: IPsec: × Non sécurisé stème - Interfa	pfSense. https://192.10 ces • Pare-	O ⊟ł home.arpa - VPN 68.100.2/vpn_ip feu マ Service	IPsec × + ssec.php	État - Diagnostice	E∎ s → Aide →	^ 문 40) 1 습 전	16:37 0/09/2024 = € ि⊕	
♀ ↑ ↑ ▲ Sense Sys ↓ ↓ ₩ ₩ ₩ ↓ ↓ ₩ ₩ ₩ ↓ ↓ ₩ ₩ ₩ ↓ ↓ ₩ ₩ ₩ ₩ ↓ ₩ ₩ ₩ ₩ ↓ ₩ ₩ ₩ ₩ ↓ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ <	effectuer une	ffsense. https://192.10 ces - Pare-	O Ħ home.arpa - VPN 58.100.2/vpn_ip feu → Service	IPsec: X + sec.php	État - Diagnostice	æ s ≁ Aide ≁	^ ╦ Ф) 1 ☆ ₹	16:37 0/09/2024 = €	•
P Tapez ici pour pf pfSense-home.arp → C ▲ Sense Sys UNITY EDITION PN / IPsec	effectuer une 4 Non - VPN: IPsec: × Non sécurisé tème - Interfa / Tunnels	fSense.	O ⊟i home.arpa - VPN 58.100.2/vpn_ip feu → Service	e IPsec x + osec.php	État - Diagnostics	⊡ 3 - Aide -	^ 〒 ལ) 1 た。 ℃ ℃(16:37 0/09/2024 ■ ••••	
P Tapez ici pour prSense.home.arg → C ▲ Sense, Sys UNITY EDITION /PN / IPsec	effectuer une 4 Na - VPN: IPsec: × Non sécurisé tème - Interfa / Tunnels	Ministry of the second	O ⊟i home.arpa - VPN 58.100.2/vpn_ip feu → Service	IPsec: x + osec.php	État - Diagnostic:	∎ 3 • Aide •	^ ເ⊋ ໜ _{ີ 1} ເພີ ເ ເ	16:37 0/09/2024 ■ ि⊕	
P Tapez ici pour pf pfSense.home.arp → C ▲ SENSE Sys UNITY EDITION YPN / IPSEC nnels Clients mo	effectuer une 4 ha - VPN: IPsec: × Non sécurisé tème Interfa / Tunnels bbles Clés pré-	pfsense. https://192.1t ces - Pare-	O ⊟i home.arpa - VPN 58.100.2/vpn_ip feu → Service Paramètres ava	IPsec: X + osec.php as + VPN +	tat → Diagnostic	■ s • Aide •	ヘ 聖 ⁽⁴⁾ 1 ☆ 「 2 C (16:37 0/09/2024 ■	
♀ Tapez ici pour ☞ pfSense.home.arg → C ▲ Sense Sys UNITY EDITION YPN / IPsec nnels Clients mode	effectuer une 4 a - VPN: IPsec × Non sécurisé tème • Interfa / Tunnels biles Clés pré-	pfSense. https://192.10 ces • Pare-	O ⊟i home.arpa - VPN 68.100.2/vpn_ip feu → Service Paramètres ava	e IPsec x + ssec.php ss + VPN +	État - Diagnostice	o s ▼ Aide ▼	へ 聖 🖤 1 ☆ 🕑 ℃	16:37 0/09/2024 ■	
P Tapez ici pour pfSense.home.arp → C SENSE Sys UNITY EDITION 'PN / IPSEC nnels Clients modulation unnels IPSec	effectuer une 4 ba - VPN: IPsec × Non sécurisé tème - Interfa / Tunnels bbiles Clés pré-	pfSense. https://192.10 ces • Pare-	O ⊟i home.arpa - VPN 68.100.2/vpn_ip feu → Service Paramètres ava	e Preci x + sec.php ss • VPN •	£tat → Diagnostics	€ • • Aide •	수 팊 40) 1 (쇼) 오 (연 (16:37 0/09/2024 ≡ ि⊕	
P Tapez ici pour pf pfSense.home.arp → C SENSE Sys UNITY EDITION 'PN / IPSec nnels Clients modulated unnels IPsec	effectuer une 4 on - VPN: IPsec × Non sécurisé tème - Interfa / Tunnels oblies Clés pré- Passerelle (E diatante	pfSense. https://192.1(ces > Pare-	O III homearpa - VPN 68.100.2/vpn.jr feu → Service Paramètres ava	eelo B1	État - Diagnostics	B Aide P1 DH- Graup	▲ 덮 ଏ) 1 ☆ 값 (*) 1 ☆	16:37 0/09/2024 ≡ ⓓ	
P Tapez ici pour p? pfSense.home.arp → C ▲ Sense Sys UNITY EDITION YPN / IPsec Innels Clients modulate unnels IPsec ID I	effectuer une 4 aa - VPN: IPsec × Non sécurisé tème - Interfa / Tunnels billes Clés pré- Passerelle KE distante	pfsense. https://192.10 ces > Pare-	O Ħ homearpa - VPN 68.100.2/vpn_ip feu → Service Paramètres ava	eole P1	État - Diagnostics Transformations P1	B Aide P1 DH- Group	수 및 섹) 1 값 오 C ² (Descriptin P1	16:37 0/09/2024 ≡ ि⊕	 Actions
P Tapez ici pour pfSense-home.arp → C SENSE Sys UNITY EDITION 'PN / IPSec nnels Clients mod unnels IPsec ID I Disable 1	effectuer une 4 se - VPN: IPsec × Non sécurisé tème - Interfa / Tunnels biles Clés pré- KE Passerelle KE distante 22 WAN	pfsense. https://192.10 ces - Pare- partagées f Auth. Mutu	O ⊟i O home.arpa - VPN 58.100.2/vpn_ip feu → Service Paramètres ava /Mode Protor	Colore P1	État - Diagnostics Transformations P1 SHA256	 Aide - P1 DH- Group 14 (2048 bit) 	^ 덮 (௰) 1 ⓒ ℃ C ^e (Descripti P1	16:37 	Actions
P Tapez ici pour pfSense.home.arp → C Sense Sys UNITY EDITION Yen 'PN / IPsec Innels Clients moduling Clients moduling unnels IPsec ID I Disable 1	effectuer une 4 aa - VPN: IPsec × Non sécurisé tème ~ Interfa / Tunnels biles Clés pré KE Passerelle distante /2 WAN 172.20.10.1	propertagées f Author Author Author 3 -	O ⊟i O home.arpa - VPN 68.100.2/vpn_ip feu → Service Paramètres ava /Mode Protor mal PSK AES2 bits)	Colore P1	État - Diagnostics Transformations P1 SHA256	 Aide - P1 DH- Group 14 (2048 bit) 	수 및 섹) 1 값 오 C ^e (Descripti P1	16:37 = ⓐ ⓓ ● ▙▙	Actions
P Tapez ici pour pfSense.home.arp → C SENSE Sys UNITY EDITION 'PN / IPSec nnnels Clients mod unnels IPsec ID I Disable 1	effectuer une 4 Non sécurisé tème - Interfa / Tunnels biles Clés pré- KE distante /2 WAN 172.20.10.1	partagées f Auth 3 - Sous-	O ⊟i O home.arpa - VPN 58.100.2/vpn_ip feu → Service Paramètres ava /Mode Protor Jal PSK AES2 bits)	ellesec x + sec_php ss + VPN + ss + VP	État - Diagnostics Transformations P1 SHA256	P1 DH- Group 14 (2048 bit)	수 닫 예 1 값 오 C ^e (Descripti P1	16:37 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Actions
P Tapez ici pour Image: prise home.arg Ima	effectuer une 4 Non sécurisé tème - Interfa / Tunnels billes Clés pré- KE distante /2 WAN 172.20.10.1	partagées f Auth. 3 - Sous- réseau	O ⊟i O home.arpa - VPN 58.100.2/vpn_ip feu → Service Paramètres ava /Mode Protor ual PSK AES2 bits) Sous-réseau	ilPsec x + is × VPN × incés cole P1 56-GCM (128)	État - Diagnostics Transformations P1 SHA256 Transformations	P1 DH- Group 14 (2048 bit) Méthodes d'authentificati	수 닫 에 1 값 오	16:37 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Actions Actions
P Tapez ici pour Image: project of the sector of	effectuer une 4 a- VPN: IPsec: × Non sécurisé tème - Interfa / Tunnels billes Clés pré- KE distante /2 WAN 172.20.10.1 ID Ma	partagées f Auth 3 Sous- réseau local	O III home.arpa - VPN 58.100.2/vpn_ip feu → Service Paramètres ava /Mode Proto- ual PSK AES2 bits) Sous-réseau distant	cole P1 Protocole P2	Etat - Diagnostics Transformations P1 SHA256 Transformations P2	P1 DH- Group 14 (2048 bit) Méthodes d'authentificati P2	수 문 ଏ) 1 값 오	16:37 — = () () () () () () () () () ()	Actions P2
P Tapez ici pour Image: project of the sector o	effectuer une 4 Non sécurisé Non sécurisé tème - Interfa / Tunnels biles Clés pré- kE distante /2 WAN 172.20.10.1 ID Ma 1 tu	partagées f Autho Sous- réseau local nnel LAN	O III home.arpa - VPN 58.100.2/vpn_ip feu → Service Paramètres ava /Mode Protor µal PSK AES2 bits) Sous-réseau distant 192.168.200.	ilPsec × + sscuphp ss × VPN × sscole P1 56-GCM (128 Protocole P2 0/24 ESP	Etat - Diagnostics Transformations P1 SHA256 Transformations P2 AES256-GCM	P1 DH- Group 14 (2048 bit) Méthodes d'authentificati P2	へ 聖 d)) 1 でき ぐ C ^C (Descripti P1	16:37 — = ()(/0)/2024 — = () () () () () () () () () ()	Actions Actions P2
P Tapez ici pour prime prisense.home.arg → C ▲ SENSE, Sys UNITY EDITION PN / IPSEC UNITY EDITION UNITY EDITION IDisable 1 1 Disable 1 1	effectuer une 4 Non sécurisé Non sécurisé tème - Interfa / Tunnels biles Clés pré- kE distante /2 WAN 172.20.10.1 ID Mo 1 tur	partagées l Auth Sous- réseau local nnel LAN	O III home.arpa - VPN 68.100.2/vpn_ip feu → Service Paramètres ave /Mode Protor ual PSK AES2 bits) Sous-réseau distant 192.168.200.	i: IPsec: x + i: IPsec: x + osec.php is VPN - is VPN - 56-GCM (128 Protocole Protocole P2 0/24 ESP	Etat - Diagnostic: Transformations P1 SHA256 Transformations P2 AES256-GCM (128 bits)	P1 DH- Group 14 (2048 bit) Méthodes dauthentificati P2	ヘ 史 d)) 1 た。 ぐ C (Descriptin P1	16:37 — = ()(79)/2024 — = () () () () () () () () () ()	Actions Actions
P Tapez ici pour Image: pfSense.home.arg Image: pfSense.home.arg Sense, Sys Sense, Sys UNITY EDITION Image: pfSense.home.arg Image: pfSen	effectuer une 4 Non sécurisé tème ~ Interfa / Tunnels biles Clés pré- Clés pré- /2 WAN 172.20.10.1 ID Mo 1 tur soure P2	partagées I Auth, 3 - Sous- réseau local Auth	O III home.arpa - VPN 68.100.2/vpn_ip feu → Service Paramètres ava /Mode Protor ial PSK AES2 bits) Sous-réseau distant 192.168.200.	i: IPsec: x + i: IPsec: x + issec_php iss VPN - iss VPN - iss - VPN - iss - iss - VPN - iss - </td <td>Etat → Diagnostic: Etat → Diagnostic: Transformations P1 SHA256 Transformations P2 AES256-GCM (128 bits)</td> <td>P1 DH- Group 14 (2048 bit) Méthodes dauthentificati P2</td> <td>へ 足 (4)) 1 た。 ぐ C (1) Description P1</td> <td>16:37 </td> <td>Actions Actions</td>	Etat → Diagnostic: Etat → Diagnostic: Transformations P1 SHA256 Transformations P2 AES256-GCM (128 bits)	P1 DH- Group 14 (2048 bit) Méthodes dauthentificati P2	へ 足 (4)) 1 た。 ぐ C (1) Description P1	16:37 	Actions Actions
P Tapez ici pour pfSense.home.arp → C SENSE Sys Sense Sys VPN / IPSec Innels Clients mod unnels IPsec ID I Disable 1 ↓ Disable ↓ Disable	effectuer une Non sécurisé Non sécurisé tème ~ Interfa / Tunnels / Tunnels Clés pré- / Clés pré- / Clés pré- / Clés distante / Une distante /	partagées I Auth, 3 - bande LAN	O III home.arpa - VPN 68.100.2/vpn_ip feu → Service Paramètres ava /Mode Protor ial PSK AES2 bits) Sous-réseau distant 192.168.200.	IPsec x + issecphp iss VPN - incés cole P1 56-GCM (128 Protocole P2 0/24 ESP	tat → Diagnostic: Transformations P1 SHA256 Transformations P2 AES256-GCM (128 bits)	P1 DH- Group 14 (2048 bit) Méthodes d'authentificati P2	수 문 예 1 다음 오 C (Descripti P1	16:37 	Actions Actions Actions
P Tapez ici pour pfSense.home.arg ⇒ C SENSE Sys VPN / IPSec unnels Clients mod unnels Clients mod UDisable 1 Disable Disable Disable	effectuer une Non sécurisé tème Interfa / Tunnels / Tunnels	partagées l Authorita Sous- réseau onel LAN	O III home.arpa - VPN 68.100.2/vpn_ip feu → Service Paramètres ava /Mode Protor tal PSK AES2 bits) Sous-réseau distant 192.168.200.	IPsec x + ssec.php Is VPN - moés For the sec.php Is VPN - Protocole P1 S6-GCM (128 Protocole P2 0/24 ESP	tat → Diagnostic: Transformations P1 SHA256 Transformations P2 AES256-GCM (128 bits)	P1 DH- Group 14 (2048 bit) Méthodes d'authentificati P2	A 문 에 1 Co 오 C (C Descripting) P1	16:37 ()(99/2024 = • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Actions Actions Actions P2
P Tapez ici pour pfSense.home.arg ⇒ C Sense Sys Sense Sys /PN / IPsec Innels Clients mode unnels Ilents mode ID I Disable 1 ↓ Disable ↓ Disable	effectuer une Non sécurisé tème Interfa / Tunnels / Tunnels	partagées l Authorita Sous- réseau onel LAN	O III home.arpa - VPN 68.100.2/vpn_ip feu → Service Paramètres ava /Mode Protor ral PSK AES2 bits) Sous-réseau distant 192.168.200.	IPsec × + Sec_php S	tat → Diagnostic: Transformations P1 SHA256 Transformations P2 AES256-GCM (128 bits)	P1 DH- Group 14 (2048 bit) Méthodes d'authentificati P2	A 문 에 1 C C C C C Descripti P1	16:37 ()(99/2024 = • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Actions Actions Actions P2
P Tapez ici pour pfSense.home.arg SENSE Sys Sense Sys /PN / IPsec Innels Clients mod unnels IPsec ID ID I Disable 1 + Aj	effectuer une Non sécurisé Non sécurisé tème ~ Interfa / Tunnels / Tunnels	partagées I Authorita Authorita 3 Sous- réseau Jocal Annel LAN	O III home.arpa - VPN 68.100.2/vpn_ip feu → Service Paramètres ava /Mode Protor ral PSK AES2 bits) Sous-réseau distant 192.168.200.	IPsec × + Sec_php S	tat → Diagnostic: Transformations F1 SHA256 Transformations P2 AES256-GCM (128 bits)	P1 DH- Group 14 (2048 bit) Méthodes d'authentificati P2	A 문 에 1 C C C C C Descripti P1	16:37 ()(99/2024 = • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Actions Actions Actions P2
C Tapez ici pour of pfSense.home.arp ⇒ C ▲ SENSE, Sys NITY EDITION PN / IPSEC unnels IPsec ID I Disable 1 1 Disable ↓ I Disable	effectuer une 4 Non sécurisé tème ~ Interfa / Tunnels biles Clés pré- KE Passerelle distante /2 WAN 172.20.10.1 ID Mo 1 tui suter P2	partagées I Auth 3 - Sous- réseau Iocal Auth	O III home.arpa - VPN 68.100.2/vpn_ip feu → Service Paramètres ava /Mode Protor Jal PSK AES2 bits) Sous-réseau distant 192.168.200.	i: IPsec: x + issec_php iss VPN - 1 iss VPN - 1 iss Cole P1 56-GCM (128 Protocole P2 0/24 ESP 0/24 ESP	Etat → Diagnostic: Transformations P1 SHA256 Transformations P2 AES256-GCM (128 bits)	P1 DH- Group 14 (2048 bit) Méthodes dauthentificati P2	ヘ 記 (4)) 1 なる C (2) C (2)	16:37 	Actions Actions Actions P2 Mer les P1





Le tunnel VPN est créer, maintenant il faut se rendre sur le second routeur et refaire la même configuration en mettant les adresses ip du premier serveur.

Configuration du pare-feu

 Pour configurer les règles du pare-feu il faut se rendre dans le menu Pare-feu -> Règles





• Aller dans l'onglet **IPsec** et ajouter une règle qui autorise toutes les connexions.

	pfSer	ise.home	e.arpa - Pare-f	feu: Ré 🗙	<u>of</u>	pfSense.home.a	rpa - VPN	N: IPsec: 🗙	+				-	٥
\rightarrow	(З	🛕 Non sé	curisé	https:/	/192.168.100	2/firewa	all_rules.php	?if=enc0		τõ	£_≡	œ (
			Système -	- Interfa	aces 🔻	Pare-feu 👻	Servi	ices 👻 VP	'N ▼ État ▼	Diagnostics 👻 A	Aide 🗸			•
Pa	re-1	feu /	Règles	s/IPs	ec								<u>III</u> 📰	0
Flotta	ant(e) WA	AN LAN	IPsec										
Règ	jles	(Fair	e glisser	pour cl	hange	er l'ordre)								
•	•	États	Protocole	Source	Port	Destination	Port	Passerelle	File d'attente	Ordonnancemen	t Description	Action	s To a	
	 	0/0 B	IPv4 *	*	*	*	*	*	aucun			ŤØ	.001	∎×
0						-	outer	• Month	- oupprimer			egistier	- ocp	
//192.168	.100.3	2/firewal	Il_rules_edit.pł	ng?o- hp?if=enc0	Safter	-sveloped an	d maint	ained by Ne	tgate . © ESF 20	104 - 2024 View lic e	ense.			

• Aller dans l'onglet LAN et configurer les règles suivantes

	2	o f pf	Sense.hon	ne.arpa - Pare-feu	: Ré 🗙 💆	pfSense.ho	me.arpa - VPN: IPsec 🔅	× -	+				-	٥	×
\leftarrow		\rightarrow	С	🛕 Non sécu	risé htt r); ://192.168	.100.2/firewall_rules.	php?if	f=lan		τœ	€=	Ē	۲	
													×		•
		~	0/0 B	IPv4 ICMP echorep	*	*	*	*	*	aucun			Ů □ ×		
		~	0/0 B	IPv4 ICMP	*	*	*	*	*	aucun			មុំ		
				<u>trace</u>						₩.			×		
		~	0/0 B	IPv4 ICMP echoreg	*	*	*	*	*	aucun			Ů □ ×		
		~	0/0 B	IPv4 UDP	*	123 (NTP)	*	*	*	aucun			∜ □ ×	. ∕ ∕⊘ ₫	
		~	0/0 B	IPv4 TCP/UDP	*	53 (DNS)	*	*	*	aucun			ີ ປີ X	. ∕∕ ○ 亩	
		~	0/0 B	IPv4 TCP/UDP	*	443 (HTTPS)	*	*	*	aucun			ີ [] ×	. ∕∕ ⊘ ₫	
		~	0/0 B	IPv4 TCP/UDP	*	80 (HTTP)	*	*	*	aucun			ປີ [] ×	. ∕ ⊘⊡	
		~	0/0 B	IPv4 *	LAN subnets	*	192.168.200.0/24	*	*	aucun	sit sit	e Avers e B	ີ [] ×	. ∕∕ ○ 亩	-
	,	ΓΩ	apez ici	pour effectue	r une 🛛 💐	**	o 🛱 💽					^ [D]	1)) 10/0	6:39 09/2024	



• Répéter les mêmes règles pare feu sur le second serveur.

Les routeurs sont maintenant prêts à l'emploie.

Installation de l'AD, DNS, DHCP

Configuration de l'IP BONDING

- Renommer le serveur



Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 16 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin

BLZZIO



 \times

- Ajouter une deuxième carte réseau

Device Memory Processors Hard Disk (NVMe) CD/DVD (SATA) Network Adapter Network Adapter 2 USB Controller USB Controller Sound Card Display	Summary 4 GB 2 60 GB Using file C:\Users\Robin\Do Custom (VMnet1) Custom (VMnet8) Present Auto detect Auto detect	Device status Connected Connected Connect at power on Network connection Bridged: Connected directly to the physical network Replicate physical network connection state NAT: Used to share the host's IP address Host-only: A private network shared with the host Custom: Specific virtual network VMnet8 (Host-only)
		O LAN segment:

Configuration de la premiere carte reseau

🚘 Gestionnaire de serveur			- 0	\times
Gestionnaire de serveur → Serveur local · ② 🚩	Gérer	Outils	s Afficher	Aide
😰 Connexions réseau	_		×	^
Tableau de bor \leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow 😰 « Réseau et Internet » Connexions réseau » \checkmark 🖏		ې	ACHES	•
Serveur local			2	
Tous les serveu	<u>-</u>			
Frometeo de Linemeto Formeteo de Linemeto Formeteo de Linemeto Formeteo de Linemeto Formeteo de Linemeto Gedian de réseau Gedia			d'Interne	t E
1 élément 1 élément sélectionné		833	48:12	^
STG-SRVW01 1001 OK Annuler	tème	26/11/202	4 08:48:11	
STG-SRVW01 134 Avertissement Microsoft-Windows-Time-Service Sy	stème	26/11/202	4 08:47:54	~
🚦 🔎 Tapez ici pour effectuer une recherche 🛛 🗮 💽 📄 🔛		^ ∉ ⊄	08:50 8 26/11/2024	

Configuration de la deuxième carte réseau -

Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 17 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin



 Configuration de l'IP Bonding -> se rendre dans association des cartes réseaux puis ajouter une nouvelle équipe et sélectionner les deux cartes réseaux

Dans les propriétés supplémentaires configurer le mode d'équilibrage de charge en hachage d'adresse.

Ass	ociation de cartes réseau		×		
	Nouvelle équipe			pes	TĂCHES •
s	<u>N</u> om de l'équipe :				
	IP BONDING				
	Cartes membres :				
	Dans l'équipe Carte Vitesse État Ra	son			
	Ethernet0 1 Gbits/s				
л	Ethernet1 1 Gbits/s			INTERFACES	âches 🔻
î.				au Interfaces d'équipe	
				/itesse État Raison	
				nibles pour être ajoutés à une équipe (2)	
	Propriétés supplémentaires		\searrow	Gbits/s	
	Mode d'équipe : Indépendant du	commutateur ~		l Gbits/s	
	Mode d'équilibrage de charge :	ie ~			
	Carte réseau en attente : Aucun (toutes les	cartes actives) ~		Envoyé Reçu	
	Interface d'équipe	N par défaut		15 949 3 958	
	principale.			172 19	
				prés: 0 0	
		OK	Annuler Paquets/sec	nde : 0 198	
			Paquets/set		

Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 18 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin





- Une fois fait le résultat est le suivant, les deux interfaces à l'état actif

			TÂCHES
Cartes réseau	nterfaces (d'équipe	
Carte Vitesse	État	R	laison
	G (2)		
Ethernet0 1 Gbits	/s 🔿 Act	tif	
Ethernet1 1 Gbits	/s 🛈 Act	tif	
Nom	Envoyé	Reçu	
Nom Octets :	Envoyé 16 690	Reçu 12 302	
Nom Octets : Paquets :	Envoyé 16 690 203	Reçu 12 302 62	
Nom Cottets : Paquets : Paquets ignorés :	Envoyé 16 690 203 0	Reçu 12 302 62 0	
Nom Octets : Paquets : Paquets ignorés : Octets/seconde :	Envoyé 16 690 203 0 0	Reçu 12 302 62 0 0	

- Configuration de la carte réseau créer avec l'IP Bonding

Connexions researd	- 🗆 ×	
$\leftrightarrow \rightarrow$ \checkmark \bigstar 😰 « Réseau et Internet » Connexio	ns réseau 🗸 🗸 🖉	TÂCHES 🔻
Organiser Désactiver ce périphérique réseau	Diagnostiquer cette connexion » 🗄 👻 🔟 🕐	
Ethernet0 Activé Intel(R) 82574L Gigabit Network C	Propriétés de la BONDING X i	
	Gestion de réseau Correctés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) Général Général	
	Ce Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau. O Obtenir une adresse IP automatiquement © Utiliser l'adresse IP suivante : Adresse IP : 192.168.100.5 Masque de sous-réseau : 255.255.255.0 Passerelle par défaut : 192.168.100.2 O Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement © Utiliser l'adresse des serveurs DNS automatiquement © Utiliser l'adresse des serveurs DNS automatiguement © Utiliser l'adresse des serveurs DNS automatiguement © Utiliser l'adresse des serveurs DNS automate : Serveur DNS préféré : 127.0.0.1 Serveur DNS auxiliaire : 192.168.200.5	TÁCHES -
3 élément(s) 1 élément sélectionné	Valider les paramètres en quittant Avancé	
ctets/seconde : 0 0	N OK Annuler	



Installation de l'AD

- Cliquer sur ajout des rôles et fonctionnalités

🚡 Gesti	onnaire de serveur					- 0	\times
	Assistant Ajout de rôles et de t	ionctionnalités			Outils	Afficher	Aide
	Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités AD DS Confirmation Résultats	Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveurs Fonctionnalités AD DS Our installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalité Installer. Mediéanter automatiquement le serveur de destina Torctionnalités AD DS Mediéanter automatiquement le serveur de destina The peut que des fonctionnalités facultatives, cloures automatiquen fonctionnalités facultatives, cloures automatiquem fonctionnalités facultatives, cloures fonctionnalités facultatives, cloures aut				Masquer	
		Performances Résultats BPA	< <u>Précédent</u> Suiyant > 6 Services Performances	Insta y Annuler			
4	√ Tapez ici pour effectuer	une recherche 🗮 🔇	Résultats BPA	24.20:45	^ 🌐 d <mark>ø</mark>	20:47 05/09/2024	5

- Puis cliquer sur suivant

🕋 Gestio	nnaire de serveur						-	D	\times
€	Assistant Ajout de rôles et de fo	nctionnalités			- 0	×	er Outils Affic	her Aid	de
	Avant de comme	ncer		STG	SERVEUR DE DESTIN -SRVW02.CCI-CAMPU	IATION JS.LAN	TÂCH	ies 💌	^
	Avant de commencer Type d'Installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Cet Assistant permet d'il déterminer les rôles, per de votre organisation, te Pour supprimer des rôle Démarrer l'Assistant de 2 Avant de continuer, vérif e Les oper d'administr e Les paramètres réseau les demières mises à j Si vous devez vérifier qu exécutez les étapes, puis Cliquez sur Suivant pour	nstaller des rôles, rices de rôle ou f ls que le partage s, des services de s, des services de suppression de re riez que les travau ateur possède un comme les adre our de sécurité d e l'une des condi relancez l'Assisti continuer.	des services de rôle ou des fonctionn onctionnalités à installer en fonction d et documents ou l'hébergement d'un rôle ou des fonctionnalités : Dise et de fonctionnalités ux suivants ont été effectués : mot de passe fort sess IP statiques, sont configurés e Windows Update sont installées e Windows Update sont installées ant.	alités. Vous devez es besoins inform site Web. ite, fermez l'Assist	atiques tant,	Activation de Wind Non activé Non activé	© lows	
		Ignorer cette page	par défaut	Prérédant Suivert	stallor	wher	Date et heure	©	
		STG-SRVW02 10154 STG-SRVW02 8198 STG-SRVW02 4097 STG-SRVW02 134 STG-SRVW02 8198	Averussement Erreur Avertissement Erreur	Microsoft-Windows-Security-SPP Netrosoft-Windows-Security-SPP Microsoft-Windows-Time-Service Microsoft-Windows-Security-SPP	e management	Application Système Système Application	23/09/2024 20:28:54 23/09/2024 19:34:37 23/09/2024 19:29:10 23/09/2024 19:25:27 23/09/2024 19:25:27	1 0 7	
	√ Tapez ici pour effectu	STG-SRVW02 134	Avertissement	Microsoft-Windows-Time-Service		Svstème	23/09/2024 19:23:09 ^ 닫 ଏ _୭ 19 23/09) V 35 9/2024	, ₹1

- Encore sur suivant

Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 20 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin



- Sélectionner Services AD DS

📥 Gesti	ionnaire de serveur			- 🗆 ×
€	🔤 Assistant Ajout de rôles et de fo	nctionnalités	– 🗆 ×	er Outils Afficher Aide
	Sélectionner des	ôles de serveurs	SERVEUR DE DESTINATION STG-SRVW02.CCI-CAMPUS.LAN	TÂCHES 🗸
	Avant de commencer	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélect	tionné.	
i i i	Type d'installation	Rôles	Description	۲
	Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités AD DS Confirmation Résultats	Accès à distance Attestation d'intégrité de l'appareil Hyper-V Serveur DHCP Serveur DNS Serveur Web (IIS) Service Guardian hôte Services AD DS Services AD DS Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directo Services Bureau à distance Services d'artission et de numérisation de documer Services d'artission et de numérisation de documer Services de fádrianto Active Directory (AD FS) Services WSUS (Windows Server Update Services) Windows Deployment Services	Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations à propos des objets sur le réseau et rendent ces informations disponibles pour les utilisateurs et les administrateurs du réseau. Les services AD DS utilisent les contrôleurs de domaine pour donner aux utilisateurs du réseau un accès aux ressources autorisées n'importe où sur le réseau via un processus d'ouverture de session unique.	Activation de Windows Non activé Non activé TÁCHES
				Date et heure
		Suivant Sui	Installer Annuler	23/09/2024 20:29:01 23/09/2024 20:28:54
		STG-SRVW02 8198 Erreur Microsoft-Windows-S	ecurity-SPP Application	23/09/2024 19:34:31
		STG-SRVW02 4097 Erreur NetJoin	Système	23/09/2024 19:29:10
		STG-SRVW02 134 Avertissement Microsoft-Windows-1	ime-Service Systeme	23/09/2024 19:25:27
		STG-SRVW02 0190 Erreur Microsoft-Windows-S STG-SRVW02 134 Avertissement Microsoft-Windows-T	ime-Service Système	23/09/2024 19:24:40
				10-26
		er une recherche 🛛 🗮 💽 🔁 🖺		ヘ E

- Cliquer sur suivant

Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 21 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin

🚡 Gestionnaire de serveur		- 0	\times
🕞 🖾 Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités — 🗆	×	er Outils Afficher Aid	le
Sélectionner des fonctionnalités SERVEUR DE DESTINATIO	DN AN	TÂCHES 🔻	^
Avant de commencer Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.		2	
Type d'installation Fonctionnalités Description		0	
Sélection du serveur Rôles de serveurs Ponctionnalités AD DS Confirmation Résultats Ponctionnalités Confirmation Résultats Ponctionnalités Confirmation Confirmation Résultats Ponctionnalités Confirmation Custering de basculement Conterneurs Data Center Bridging Enhanced Storage Equilibrage de la charge réseau Expérience audio-vidéo haute qualité Windows Extension WinRM IIS D Fonctionnalités de stratégie de groupe	nd pus blic	Activation de Windows Non activé Non activé TÂCHES ▼	
		Date et heure	
<u>< Précédent</u> Suivant > Installer Annule <u></u>	r	23/09/2024 20:29:01	
STG-SRVW02 8198 Erreur Microsoft-Windows-Security-SPP App	lication	23/09/2024 19:34:31	
STG-SRVW02 4097 Erreur NetJoin Syst	ème	23/09/2024 19:29:10	
STG-SRVW02 134 Avertissement Microsoft-Windows-Time-Service Syst	ème	23/09/2024 19:25:27	
STG-SRVW02 8198 Erreur Microsoft-Windows-Security-SPP App	lication	23/09/2024 19:24:40	
STG-SRVW02 134 Avertissement Microsoft-Windows-Time-Service Svst	ème	23/09/2024 19:23:09	~
🕂 🔎 Tapez ici pour effectuer une recherche 🛛 🗮 💽 📄 🛄		へ に 4 <mark>x</mark> 19:36 へ に 4 <mark>x</mark> 23/09/2024	1

- Installer le rôle

a Gestionnaire de serveur	- 0 ×
🖌 🗟 Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités — 🗆 X	er Outils Afficher Aide
Confirmer les sélections d'installation	TÂCHES 💌
Avant de commencer Type d'installation Pour installer. Pour installer.	\odot
Sélection du serveur I Bedémarre automatiquement le serveur de destination, si nécessaire Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnés automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.	Activation de Windows Non activé Non activé
Confirmation Gestion de stratégie de groupe Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles Outils d'administration de rôles Outils d'AD DS et AD LDS Module Active Directory pour Windows PowerShell Services AD DS	TÁCHES 💌
Exporter les paramètres de configuration Spécifier un autre chemin d'accès source	Oate et heure
	23/09/2024 20:29:01
STG-SRVW02 8198 Erreur Microsoft-Windows-Security-SPP Application STG-SRVW02 4097 Erreur NetJoin Système	23/09/2024 19:34:31 23/09/2024 19:29:10
STG-SRVW02 134 Avertissement Microsoft-Windows-Time-Service Système STG-SRVW02 8198 Erreur Microsoft-Windows-Security-SPP Application STG-SRVW02 134 Avertissement Microsoft-Windows-Time-Service Système	23/09/2024 19:25:27 23/09/2024 19:24:40 23/09/2024 19:23:09
🕂 🔎 Tapez ici pour effectuer une recherche 🛛 🗮 💽 📑 📑	∧ 腔 d _{≈ 23/09/2024} ₹







- Ensuite, cliquer sur le drapeau en haut à droite, puis sur **Promouvoir ce** serveur en contrôleur de domaine

Gestionna	ine de serve	cui					
Tableau de bord Serveur local Tous les serveurs AD DS DHCP DNS Services de fichiers et d P	SERVEUR Tous les ser Filtrer Nom du serveur STG-SRVW01 STG-SRVW02	S veurs 2 Adress 192.16 192.16	2 au total e IPv4 Fac 8.100.3 En 8.100.4 En	Configuration post-déploie TACH * Configuration requise pour : Services AD DS à STG SRVW02 Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine Installation de fonctionnalité Configuration requise. Installation réussie sur STG- SRVW02.CI-CAMPUS.LAN. Ajouter des rôles et fonctionnalités Détails de la tâche	x = = à jour 9:29:07 9:36:47	TÂCHE Activation de Window Non activé Non activé	s v
	ÉVÉNEMENTS Tous les événemen	ts 22 a	u total			TÂCHE	s 💌
	ÉVÉNEMENTS Tous les événemen Filtrer	ts 22 a	u total	(ii) ▼ (ii) ▼		TÂCHE	s • ©
	ÉVÉNEMENTS Tous les événemen Filtrer Nom du serveur	ts 22 a	u total Gravité	E ▼ R ▼ Source	Journal	TÂCHE: Date et heure	s •
	ÉVÉNEMENTS Tous les événemen Filtrer Nom du serveur STG-SRVW02 STG-SRVW02	ts 22 a ID 8198 10154	u total Gravité Erreur Avertissement	(■ ▼ (ℝ) ▼ Source Microsoft-Windows-Security-SPP Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Journal Application Système	TÂCHE Date et heure 23/09/2024 20:29:01 23/09/2024 20:28:54	s • •
	ÉVÉNEMENTS Tous les événemen Filtrer Nom du serveur STG-SRVW02 STG-SRVW02 STG-SRVW02	ts 22 a ID 8198 10154 8198	u total Gravité Erreur Avertissement Erreur	■	Journal Application Système Application	TÂCHE: Date et heure 23/09/2024 20:29:01 23/09/2024 20:28:54 23/09/2024 19:34:31	s ¥
	ÉVÉNEMENTS Tous les événemen Filtrer Nom du serveur STG-SRVW02 STG-SRVW02 STG-SRVW02 STG-SRVW02	ts 22 a ID 8198 10154 8198 4097	u total Gravité Erreur Avertissement Erreur Erreur	E ← B ← Source Microsoft-Windows-Security-SPP Microsoft-Windows-Windows Remote Management Microsoft-Windows-Security-SPP NetJoin	Journal Application Système Application Système	TÁCHES Date et heure 23/09/2024 20:29:01 23/09/2024 20:28:54 23/09/2024 19:34:31 23/09/2024 19:29:10	s • •
	ÉVÉNEMENTS Tous les événemen Filtrer Nom du serveur STG-SRVW02 STG-SRVW02 STG-SRVW02 STG-SRVW02 STG-SRVW02	ID 8198 10154 8198 4097 134	u total Gravité Erreur Avertissement Erreur Avertissement		Journal Application Système Application Système Système	TÁCHES Date et heure 23/09/2024 20:29:01 23/09/2024 20:28:54 23/09/2024 19:24:31 23/09/2024 19:29:10 23/09/2024 19:25:27	s •
	ÉVÉNEMENTS Tous les événemen Filtrer Nom du serveur STG-SRVW02 STG-SRVW02 STG-SRVW02 STG-SRVW02 STG-SRVW02 STG-SRVW02	ID 8198 10154 8198 4097 134 8198	u total Gravité Erreur Avertissement Erreur Avertissement Erreur Erreur	(B) ▼ (B) ▼ Source Microsoft-Windows-Security-SPP Microsoft-Windows-Security-SPP NetJoin Microsoft-Windows-Service Microsoft-Windows-Time-Service Microsoft-Windows-Service	Journal Application Système Système Système Application	TÁCHE! Date et heure 23/09/2024 20:29:01 23/09/2024 20:28:54 23/09/2024 19:34:31 23/09/2024 19:29:10 23/09/2024 19:25:27 23/09/2024 19:24:40	s v

Spécifier le nom du domaine





- Renter un mot de passe de restauration

	Gestionnaire de serv	eur • Tableau de bord	• © 🍢	Gérer Outils	Afficher d	Aide
Tableau de boro	BIENVENUE DA	ANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR			1	
Serveur local	📥 Assistant Configuration des serv	ices de domaine Active Directory	-	- 🗆 X		
AD DS	Options du contrô	òleur de domaine		SERVEUR CIBLE STG-SRVW01		
	Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins daccés 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 Serveur DNS (Dgmain Name System Catalogue global (GC) Contrôleur de domaine en lecture su Toper le mot de passe du mode de resta Mot de passe : Confirmer le mot de passe :	nouvelle forêt et du domaine racine Windows Server 2016 • Windows Server 2016 • ar de domaine • > sule (RODC) • nuration des services d'annuaire (DSRM) • • •		Masquer	
		En savoir plus sur les options pour le co	ntrôleur de domaine			
		< <u>P</u> ré	icédent Suivant > Installer	Annuler		
						~
🛨 🔎 Tapez io	ci pour effectuer une recherche	e 🗄 💽 📑		^ ಱ ₫₂	20:49 05/09/2024	5

Cliquer sur **suivant**

-

ᡖ Gestionnaire de servei	זנ		– 0 ×
	Gestionnaire de serv	eur 🕻 Tableau de bord 🛛 🔹 🕫 🕻 🔒 Gérer Outils	Afficher Aide
Tableau de bord	BIENVENUE D/	NS GESTIONNAIRE DE SERVEUR	^
Serveur local	Assistant Configuration des serv	tes de domaine Active Directory - 🗆 🗙	
Tous les serveur	Options DNS	SERVEUR CIBLE	
Services de fichi	Options DNS	STG-SRVW01	
-	Il est impossible de créer un	e délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est intro Afficher plus 🗙	
	Configuration de déploie	Spécifier les options de délégation DNS	
	Options du contrôleur de	Créer une délégation DNS	
	Options DNS		
	Options supplementaires		
	Examiner les options		Masquer
	Vérification de la configur		
		Ν	
		Γζ ⁴	
		En savoir plus sur la délégation DNS	
		< Précédent Suivant > Installer Annuler	
			~
🛨 🔎 Tapez io	i pour effectuer une recherche	li 💽 🗖 📙 🛛 🗠 🔩	20:49 05/09/2024



📥 Gestionnaire de serveur	r		- 0	\times
€∋• G	iestionnaire de serv	eur 🕻 Tableau de bord 🛛 🔹 🕫 🚺 Gérer Outils	Afficher	Aide
Tableau de bord	BIENVENUE DJ	ANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR		
Tous les serveur AD DS Services de fichi	Examiner les optic	DDS SERVEUR CIBLE STG-SRVW01		
	Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Vérifiez vos sélections : Configurez ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active Directory d'une nouvelle forêt. Le nouveau nom de domaine est « CCI-CAMPUS.LAN », C'est aussi le nom de la nouvelle forêt. Nom NetBIOS du domaine : CCI-CAMPUS Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016 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 En savoir plus sur les options d'installation	Masquer	
🛨 🔎 Tapez ici	i pour effectuer une recherche	日 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20:50 05/09/2024	₽

- Puis installer







- Le rôle AD DS est maintenant installé et configuré en tant que contrôleur de domaine principale sur le STG-SRVW01
- Faire de même sur le serveur secondaire



Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant

📥 Gestionnaire de se	erveur			$-$ o \times
€∍∙	Gestionnaire de se	erveur • Tous les serveurs	• 🕲 🍢 Gérer 🛛	Dutils Afficher Aide
Constant of the server local Server local Server local Tous less ser Tous less services de Services de	Assistant Configuration des serv Assistant Configuration des serv Configuration de déplote Options du contrôleur de Options du contrôleur de Assistant de la configur Installation Résultats	Preveur		Autilis Afficher Aide
F Q Tape	STG-SRVW0 STG-SRVW0 sz ici pour effectuer une reche	En savoir plus sur les configurations de déploiement Suivant >N 2 8198 Erreur Microsoft-Windows-Security-SPP 134 Avertissement Microsoft-Windows-Time-Service rche Ef En Spin	Installer Annuler Application 23/09/ Svstème 23/09/	beure 124 20:29:01 124 20:28:54 124 19:34:31 124 19:29:10 124 19:25:7 120 19:23:09



Installation du DHCP

Installer le rôle DHCP



- Faire terminer la configuration DHCP

🚡 Gestionnaire de serveur			– 0 ×
Gestionna	aire de serveur 🕨 Tous le	es serveurs 🔹 🕫 🏹	Gérer Outils Afficher Aide
Tableau de bord Serveur local Tous les serveurs AD DS DHCP DNS Services de fichiers et d ▷	SERVEURS Tous les serveurs 2 au total Filtrer Nom du serveur Adresse IPv4 Fac STG-SRVW01 192.168.100.3 En STG-SRVW02 192.168.100.4 En	Configuration post-déploie TÂCH * X Configuration requise pour : Serveur DHCP à STG- SRVW02 Terminer la configuration DHCP Installation de fonctionnalité Configuration requise. Installation réussie sur STG- SRVW02.CCH-CAMPUS.LAN. Ajouter des rôles et fonctionnalités Configuration post-déploiement Configuration terminée pour Services AD DS à STG- SRVW02	TÂCHES TÂ
	ÉVÉNEMENTS Tous les événements 29 au total	Installation de fonctionnalité Installation réussie sur STG-SRVW02.CCI- CAMPUS.LAN.	TÂCHES •
	Nom du serveur ID Gravité STG-SRVW02 8198 Erreur STG-SRVW02 10020 Avertissem STG-SRVW02 1056 Avertissem	Ajouter des rôles et fonctionnalités Actualiser Actualisation des serveurs terminée	tal Date et heure cation 23/09/2024 20:42:51 me 23/09/2024 20:39:28 me 23/09/2024 20:39:24
	Le service WinRM n'a pas réussi à crée Données supplémentaires L'erreur reçue était 1355 : %%1355.	Détails de la tâche	ISMAN/STG-SRVW02.
Tapez ici pour effectu	uer une recherche 🗮 💽		^ 腔 d <mark>≋</mark> 23/09/2024 ₹

- Faire valider

Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 28 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin



Et fermer

_









- Aller dans le gestionnaire DHCP et configurer une nouvelle étendue

Table	er Action	Affichage ?		~ ~
D 2 D	нср		Actions	•
ious 🗸 🗎	stg-srvw01	cci-campus.lan Ajouter une étendue	IPv4	
AD D V		Afficher les statistiques	Autres actions	► ^{VS}
DHCF		Nouvelle étendue louis devez créer et configurer une étendue pour		
DNS	> 🦉	Nouvelle étendue de multidiffusion Étre assignées.		
Servic ~	stg-sr	Configurer un basculement endue, cliquez sur Nouvelle étendue dans le menu		
>	IP	Répliquer les étendues de basculement		
	D IP	Définir les classes des utilisateurs l'installation d'un serveur DHCP, voir l'aide en		
		Définir les classes des fournisseurs		
		Réconcilier toutes les étendues		
		Définir les options prédéfinies		
		Affichage >		•
		Actualiser		•
		Propriétés		
		Aide		
				^
Créer	une étendue]		
creat		STG-SRVW02 1056 Avertissement Microsoft-Windows-DHCP-Server	Système 23/09/2024 20:39	:24
		CTO CONTRACTO CONTRACTOR CONTRACT	DUCLAN, MCMANUCTO CDVM/02	
		Le service winkm n'a pas reussi a creer les SPN suivants : WSMAN/STG-SKVW02.CCI-CAM	PUS.LAN ; WSMAN/STG-SRVWUZ.	Â
		Données supplémentaires		

- Mettre un nom à l'étendue

📾 Gestionnaire de serveur	-	o ×
Gestionnaire de serveur • Tous les serveurs • 🕝 🏅	Gérer Outils Affiche — 🗆 🗙	er Aide
Fichier Action Affichage ?		^
Iable 🧇 🔿 📩 🛄 🔯 👔 kssistant Nouvelle étendue		· ·
Serve	Actions	\odot
I lous Vous devez foumir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de foumir une description.	Pv4 🔺	
TE DUCT Options de serveu	Autres actions	vs
DECH DECH DECH Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront		_
d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.		
Service Service Service Nom : Elendu 1		
> Description :		
		•
		\odot
< Précédent Suivant > Annuler		
		^
STG-SRVW02 1056 Avertissement Microsoft-Windows-DHCP-Server	Systeme 23/09/2024 20:39:24	\sim
Le service WinRM n'a pas réussi à créer les SPN suivants : WSMAN/STG-SRVW02.CCI-CAMPUS.LA	N ; WSMAN/STG-SRVW02.	^
Données supplémentaires		
L'erreur reçue était 1355 : %%1355.		\sim
	20:5	0
The point of the p	~ 빋 ላ☎ 23/09/3	2024 1



-



- Configurer une plage d'adresse IP

Fichie Table	r Action Affichage	?		•
Serve	▶ 2 🗊 🖾 Q ICP stg-srvw01.cci-campus. ₿ IPv4	Assistant Nouvelle étendue Plage d'adresses IP Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.	Actions Pv4	♥
DHCF DNS Servic ~ = >	i Stratégies > ∰ Fitres i Pv6 stg-srvw02 i Pv4 i Pv6	Paramètres de configuration pour serveur DHCP Ertrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer. Adresse IP de 192.168.100.1 Adresse IP de fin : 192.168.100.254 Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP. Longueur : 24 ≟ Masque de sous-réseau :		
		< Précédent Suivant > Annuler		^
		SIG-SRVW02 1056 Avertissement Microsoft-Windows-DHCP-Server Sy e service WinRM n'a pas réussi à créer les SPN suivants : WSMAN/STG-SRVW02.CCI-CAMPUS.LAN Données supplémentaires	stème 23/09/2024 20:39:24 ; WSMAN/STG-SRVW02.	

Sélectionner une plage d'exclusion

🚘 Gestionnaire de serveur	—	o ×
Gestionnaire de serveur 🕨 Tous les serveurs 🔹 🕫 🛙	Gérer Outils Affiche — 🗆 X	r Aide
Fichier Action Affichage ?	_	
Table 🗇 🔿 📷 📴 🕢 👔 Assistant Nouvelle étendue		, •
Ajout d'exclusions et de retard	Actions	•
Todos → istg-srvw01.cci-campus.lá Les exclusions sont des adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur. Un retard est la durée pendant laquelle le serveur retardera la	Pv4 ▲	
Transmission d'un message DHCPOFFER.	Autres actions	vs
DNS More adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse IP que vous voulez exclure si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.		- 1
Servic Servic Adresse IP de début : Adresse IP de fin :		
> Invertice Apple		
Plage d'adresses exclue : 192 168 100 1 sur 192 168 100 10 Supprimer		
Retard du sous-réseau en milisecondes :		_
0		
		•
		•
	_	•
< Précédent Suivant > Annuler		
		^
STG-SRVW02 1056 Avertissement Microsoft-Windows-DHCP-Server S	oystème 23/09/2024 20:39:24	~
Le service WinRM n'a pas réussi à créer les SPN suivants : WSMAN/STG-SRVW02.CCI-CAMPUS.LAI	N ; WSMAN/STG-SRVW02.	^
Données supplémentaires		
L'erreur reçue était 1355 : %%1355.		\sim
🕂 🖉 Tapez ici pour effectuer une recherche	へ 町 d	
	23/09/2	024 1





Sélectionner la durée du bail

Gestionnaire de serveur	e de serveur 🔸 Tous les serveurs 🔹 🔹 🖉 l 🎢	_ Gérer Outils Affich _ □ ×	er Aide
Itable Itable Itable Itable <t< td=""><td>4 Assistant Nouvelle étendue Durée du bail La durée du bail géclife la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse lip de cette étendue. La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel fordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux malouises constitués sesentiellement par des ordinateur tulles. De la méme mairier, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateur de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées. Définissez la durée des baux d'étendue lonqu'ils sont distribués par ce serveur. Limitée à : gent Jours : Heures : Main Main Dain</td><td>ictions Ply4 ▲ Autres actions ►</td><td></td></t<>	4 Assistant Nouvelle étendue Durée du bail La durée du bail géclife la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse lip de cette étendue. La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel fordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux malouises constitués sesentiellement par des ordinateur tulles. De la méme mairier, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateur de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées. Définissez la durée des baux d'étendue lonqu'ils sont distribués par ce serveur. Limitée à : gent Jours : Heures : Main Main Dain	ictions Ply4 ▲ Autres actions ►	
₹ P Tapez ici pour effectuer		stěme 23/09/2024 20.39:24 WSMAN/STG-SRVW02.	× ×

- Configurer maintenant



- Ajouter le routeur

Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 32 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin



- Ajouter le serveur DNS qui est le serveur principale

Table	Assistant Nouvelle étendue Nom de domaine et serveurs DNS DNS (Domain Name System) mappe clients sur le réseau.	e et traduit les noms de domaines utilisés par les	× (∂ 4 Gére	r Outils Affich TÂCHF	er Air
Serve Tous AD D DHCF DNS Servic	Vous pouvez spécifier le domaine parent résolution de nome DNS. Domaine parent : CCI-CAMPUS LAN Pour configurer les clients d'étendue pou les adresses IP pour ces serveurs. Nem du serveur : Résource	à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la ur qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez Adresse IP : IP Apouter IP Apouter IP Apouter IP Apouter Monter Descendre	déman déman démar	Demière mise à jour 14/11/2024 14:14:44 14/11/2024 14:14:43 i 14/11/2024 14:14:39 i 14/11/2024 14:14:39	Activation de Windo Non activé Non activé Non activé	
<	Nom du serve MUL-SRVW01 MUL-SRVW01	<précédent 1020="" 1059="" annuler="" avertissement="" erreur="" gravité="" microsoft-windows-dhci="" microsoft-windows-dhci<="" source="" suivant="" th="" u=""><th>Journa 2-Server Systèm 2-Server Systèm 2-Server Systèm</th><th>Date et heure e 14/11/2024 13:14:22 e 14/11/2024 13:14:21 e 14/11/2024 13:14:09</th><th>TÀCH</th><th>S •</th></précédent>	Journa 2-Server Systèm 2-Server Systèm 2-Server Systèm	Date et heure e 14/11/2024 13:14:22 e 14/11/2024 13:14:21 e 14/11/2024 13:14:09	TÀCH	S •

- Activer l'étendue

Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 33 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin



- Ensuite configurer un basculement sur l'étendue qui vient d'être crée



- Sélectionner le serveur DHCP

Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 34 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin



- Configurer la relation de basculement, mettre en mode serveur de secours

Gestionnaire	de serveur > Tous les ser Configurer un basculement Créer une relation de basculement	rveurs • (2) P	Gérer Outils Affici	ner Aide
■ Serve ■ Tous ■ AD D ■ AD D ■ Py6	Créer une relation de basculement avec le	partenaire stg-srvw02	Actions IPv4 Autres actions	vs
TI DHCF → i stg=srw02 DNS > i Pr4 Servic > i Pr6	Nom de la relation : Délai de transition maximal du client (MCLT) ; Mode : Configuration du serveur de secours Rôle du serveur partenaire : Adresses réservées pour le serveur de secours : ☐ Intervalle de basculement d'état : ☑ Activer l'authentification du message Secret partagé :	Itg srvw01.cc-campus lan-stig srvw02 I * heures O * minutes Serveur de secours Velle 5 * % 60 * minutes		•
STe Les Do L'er	envice WinRM n'a pas réussi à créer les SPN si nnées supplémentaires rreur reçue était 1355 : %%1355.	Précédent Suivent Annule Annule	Système 23/09/2024 20:39:24 N ; WSMAN/STG-SRVW02.	

- Puis terminer

Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 35 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin


Faire de même pour les autres serveurs en modifiant les adresses IP en conséquence

Installation et configuration de DFS/R

- Installation des rôles **Espaces de noms DFS** et **Réplication DFS** sur les différents serveurs

🚡 Gestio	nnaire de serveur			- 0 ×
\mathbf{E}	Assistant Ajout de rôles et de	ionctionnalités		Outils Afficher Aide
⊞ i	Sélectionner des	rôles de serveurs	SERVEUR DE DESTINATION STG-SRVW02.CCI-CAMPUS.LAN	
ii:	Avant de commencer	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur séle	ectionné.	
iji	Type d'installation	Rôles	Description	tivation de Windows
1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Services d'impression et de numérisation de docur Services de cétrificats Active Directory Services de fédération Active Directory (AD FS) BranchCache pour fichiers réseau Déduplication des données Dossiers de travail Especes de noms DFS Fournisseur de stockage cible iSCSI (fournie Gestionnaire de ressources du serveur de fi Mediplication DFS Service Agent VS5 du serveur de fichiers Service Agent VS5 (Windows Server Update Services) Vindows Deployment Services Visues VSUS (Windows Server Update Services)	La réplication DFS est un moteur de réplication à multiples maîtres permettant de synchroniser des dossiers sur plusieurs serveurs sur des connexions de réseau local ou étendu. Elle utilise le protocole RDC (Remote Differential Compression) pour mettre à jour uniquement les parties des fichiers ayant été modifiére depuis la dermière réplication. La réplication DFS peut étre utilisé avec les espaces de noms DFS, ou de façon autonome.	n activé n activé n activé n activé TÁCHES V
				<u>^</u>
		< Précédent Suivai Sto Strategy Sont Archistement Dran Representation Dra Representation Dran Representation Dran	nt > Installer Annuler	
		STG-SRVW02 5008 Erreur DFSR Réplication DFS STG-SRVW02 5008 Erreur DFSR Réplication DFS STG-SRVW02 5014 Avertissement DFSR Réplication DFS STG-SRVW02 5014 Avertissement DFSR Réplication DFS STG-SRVW02 5008 Erreur DFSR Réplication DFS	26/11/2024 15:22:18 26/11/2024 15:17:11 26/11/2024 15:11:20 26/11/2024 15:10:17	~
-	𝒫 Tapez ici pour effectuer	une recherche 🛱 💽 🗮 🛃	1 <u>4</u>	へ 腔 4 <mark>∞ 26/11/2024</mark> ♀



Création du partage

- Se rendre dans le menu **outils** dans le gestionnaire de serveur et aller dans **Gestion du système de fichiers distribués DFS**

Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 37 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin



_



- Sur le menu **Espaces de noms** faire un clique droit et créer un nouvel espace de noms



Sélectionner le serveur qui hébergera les fichiers

Gestionnaire de serveur				— 11 X
📕 🐴 Gestion du système	de fichiers distribués DFS			- 🗆 ×
Fichier Action A	Affichage Fenêtre ?			_ 8 ×
💻 🗢 🔿 🔀 🔂				_
🐴 DFS Management	Assistant Nouvel espace d	e noms	= L ×	
Espaces de noms				de noms 🔺
> 🍇 Réplication	Serveur d espe	aces de noms		vel espace de nom
	Étanes :			iter des espaces de
Ĩ	Serveur d'aenaces de nome	Entrez le nom du serveur qui hébergera l'espace de noms. Le reconnu comme le serveur d'espaces de noms.	serveur spécifié sera	guer les autorisatio
1	Nom et paramètres de l'espace			thage 🕨
4	de noms	Serveur :	Demonste	velle fenêtre
1	Type d'espace de noms	stg-srvwu i	Parcourir	orter la liste
	Revoir les paramètres et créer			
	Confirmation			
	Commission			
			< Précédent Suivant >. Annuler	
			Zerranz 2	
]	
🕂 🛛 🖓 Tapez ici r	oour effectuer une recherc	he 🗄 👩 🥅 🛼 👟	~	୩ da 09:11 🛃
	sour encetter une rechere			- 27/11/2024 1





- L'espace de nom s'appelle ici **INTRANET**. Sélectionner la case autorisant l'accès total aux administrateurs et l'accès lecture/écriture aux autres en accédant aux paramètres

Fichier Action	n Affichage Fenêtre ?		- 6
	Accirtant Nouvel err		X
http://www.commencedorection.com/second	ent a sussen rouveres,		~
Espaces de l Réplication	Nom et pa	aramètres de l'espace de noms	de noms
	· · ·		vel espace de nom
1	Étapes :	Entrez un nom pour l'espace de noms. Ce nom apparaîtra après le nom du serveur	iter des espaces de
*	Serveur d'espaces de nom	ou du domaine dans le chemin d'accès de l'espace de noms, par exemple \\Serveur\Nom or \\Domaine\Nom.	guer les autorisatio
	Nom et paramètres de l'esp de noms	pace Nom -	thage
	Type d'espace de noms	INTRANET	velle fenêtre
1	Revoir les paramètres et cr	réer Exemple : Public	orter la liste
	l'espace de noms		•
	Confirmation	Au besoin, l'Asistant crétera un dossier partagé sur le serveur d'espaces de noms. Pour modifier les paramètres du dossier partagé (chemin d'accès ou autorisations), cliquez sur Modifier les paramètres.	
		Modifier les paramètres	
		District and Comments of the	
		<pre>< recedent Annule</pre>	71
Tapez	ici pour effectuer une rec	cherche 🗄 🗨 🣻 🔜 🗞	^ 도 ds 37(11/2024
and the state of the second second			_ 6
onaire de serveur Jestion du système de l	fichiers distribués DFS		A
onaire de serveur Sestion du système de l Ichier Action Affic	fichiers distribués DFS :hage Fenêtre ?		X
Bestion du système de la	fichiers distribués DFS hage Fenêtre ?		X
Bestion du système de serveur Gestion du système de s ichier Action Affic	fichiers distribués DFS :hage Fenêtre ? :mainton Assistant Nouvel espace de	noms — 🗆 >	- 11 - 0 ×
Gestion du système de ichier Action Affic FS Management g Espaces de noms	fichiers distribués DFS thage Fenêtre ? Same	noms — — >	×
enaire de cerveur Sestion du système de ichier Action Affic Company Company FS Management S Espaces de noms Réplication	fichiers distribués DFS thage Fenêtre ? Arright State Stat	noms — — > Modifier les paramètres X	×
inspire de centeur Jestion du système de ichier Action Affici 2 Im Barler FS Management 2 Espaces de noms 3 Réplication	fichiers distribués DFS hage Fenêtre ? Sasistant Nouvel espace de Nom et param	noms – – > Modifier les paramètres X Serveur d'espaces de goma :	de noms
Innaire de cenceur Sestion du système de ichier Action Affric	fichiers distribués DFS hage Fenêtre ? 2 Assistant Nouvel espace de Nom et param tapes :	noms – – > Modifier les paramètres X Serveur d'espaces de noms : alg arvw01	de noms vel espace de nom ter des espaces de
Innaire de ceneur Sestion du système de ichier Action Affic PS Management Réplication Estangent Réplication S	fichiers distribués DFS hage Fenêtre ? Assistant Nouvel espace de Nom et param tapes : erveur d'espaces de noms	noms – – – > Modifier les paramètres X Serveur d'espaces de gome : idg-arwol1 Dosier partagé :	de noms vel espace de nom ter des espaces de guer les autorisatio
sonaira da cenceur. Sestion du système de ichier Action Affici P 20 Tr 10 Tr P 5 Management 2 Espaces de noms Réplication Espaces de noms Réplication	fichiers distribués DFS hage Fenêtre ? Mom et param tapes : erveur d'espaces de noms fon et paramétres de l'espace	noms – – – > Modifier les paramètres X Serveur d'espaces de goms : ag-arwolt	de noms vel espace de nom ter des espaces de guer les autorisatio thage
Innairs de senseur Gestion du système de ichier Action Affric P 20 TO P P 50 Management P Espaces de noms Réplication Réplication T	fichiers distribués DFS thage Fenêtre ? Mom et param tapes : erveur d'espace de noms to t paramètres de l'espace	noms – – – > Modifier les paramètres X Serveur d'espaces de gons : atg.srw01 Dosier partagé : INTRANET Chemin d'accès local du dossier partagé :	de noms vel espace de nom ter des espaces de guer les autorisatio chage velle fenêtre
insaire de ceneur. iestion du système de chier Action Affici S Management S Espaces de noms Réplication Réplication R	fichiers distribués DFS thage Fenêtre ? Assistant Nouvel espace de Nom et param tapes : erveur d'espaces de noms tom et paramètres de l'espace noms tope d'espace de noms tope d'espace d'espace d'espace tope d'espace	noms – – – > Modifier les paramètres X Serveur d'espaces de gons : #g-grww01 	de noms vel espace de nom ter des espaces de guer les autorisatio chage velle fenêtre prter la liste
nnaite de ceneur. iestion du système de chier Action Affici ES Management ES Management E Espaces de noms Réplication E Réplication E	fichiers distribués DFS hage Fenêtre ? Mom et param Nom et param reveur d'espaces de noms on et paramètres de l'espace e noms levoir les paramètres et créer space de noms	noms – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	de noms vel espace de nom ter des espaces de guer les autorisatio chage velle fenêtre prter la liste
naaise de serveur iestion du système de chier Action Affric Chier Action Affric F5 Management 3 Espaces de noms Réplication F R R L C C	fichiers distribués DFS thage Fenêtre ? Mom et param Kom et param Kapes : erveur d'espace de noms lom et paramètres de l'espace e noms kype d'espace de no	noms – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	de noms vel espace de nom ter des espaces de guer les autorisatio chage velle fenêtre orter la liste
nazire de cenceur iestion du système de chier Action Affici S Management S FS Management Réplication Réplication Réplication C	fichiers distribués DFS thage Fenêtre ? Nom et param tapes : everur d'espace de noms tervir la paramètres de l'espace e noms tervir la paramètres de l'espace e noms tervir la paramètres de réer espace de noms export despace despace export despace despace export despace despace export despace e	noms – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	de noms vel espace de nom ter des espaces de guer les autorisatio chage velle fenêtre prter la liste
estion du système de chier Action Affric S Management S Espaces de noms Réplication	fichiers distribués DFS thage Fenêtre ? Mom et param tapes : erveur d'espace de noms lom et paramètres de l'espace er oms our et paramètres de l'espace forms orfimation	noms – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	de noms vel espace de nom ter des espaces de guer les autorisatio chage velle fenêtre orter la liste
estion du système de chier Action Affric P Management 3 Espaces de noms 6 Réplication 8 Réplication 9 Réplication	fichiers distribués DFS thage Fenêtre ? Mom et param tapes : eveur d'espaces de noms form et paramètres de l'espace e noms evoir les paramètres de créer space de noms	noms – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	de noms vel espace de nom ter des espaces de guer les autorisatio thage velle fenêtre orter la liste
Innaire de ceneur. Sestion du système de chier Action Affric S Management 2 Espaces de noms Réplication Eff Réplication T R	fichiers distribués DFS thage Fenêtre ? Nom et param tapes : erveur d'espace de noms form et paramètres de l'espace e noms ype d'espace de noms levoir les paramètres et créer sepace de noms onfirmation	noms – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	de noms vel espace de nom ter des espaces de guer les autorisatio chage velle fenêtre prter la liste
nnaire de ceneur. iestion du système de chier Action Affric P Management 2 Espaces de noms Réplication En Réplication En C	fichiers distribués DFS thage Fenêtre ? Nom et param tapes : erveur d'espace de noms form et paramètres de l'espace erveur d'espace de noms levoir les paramètres et créer espace de noms onfirmation	noms – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	de noms vel espace de nom ter des espaces de guer les autorisatio chage velle fenêtre prter la liste
nnaire de ceneur. iestion du système de chier Action Affici F5 Management 2 Espaces de noms Réplication E C	fichiers distribués DFS thage Fenêtre ? Mom et param Kapes : erveur d'espace de noms form et paramètres de l'espace e noms ype d'espace de noms levoir les paramètres et créer espace de noms onfirmation	noms – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	de noms vel espace de nom ter des espaces de guer les autorisatio chage velle fenêtre prter la liste
innairs dis censuir. Sestion du système de ichier Action Affric PS Management 2 Espaces de noms Réplication Eff C C	fichiers distribués DFS thage Fenêtre ? Mom et param tapes : erveur d'espace de noms form et param terveur d'espace de noms (voir les paramètres de l'espace erveur d'espace de noms (voir les paramètres de créer espace de noms onfirmation	moms	de noms vel espace de nom ter des espaces de guer les autorisatio chage velle fenêtre prter la liste
anaire de ceneur. iestion du système de chier Action Affric P Management 2 Espaces de noms Réplication Eff C	fichiers distribués DFS thage Fenêtre ? Nom et param tapes : erveur d'espace de noms for et paramètres de l'espace erveur d'espace de noms levoir les paramètres et créer espace de noms onfirmation	noms – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	de noms vel espace de nom ter des espaces de guer les autorisatio chage velle fenêtre prter la liste
anaire de ceneur. iestion du système de chier Action Affric FS Management 2 Espaces de noms Réplication En Réplication C	fichiers distribués DFS thage Fenêtre ? Nom et param Rome t param Rome	moms - > Modifier les paramètres X Serveur d'espaces de goms :	de noms vel espace de nom ter des espaces de guer les autorisatio chage velle fenêtre prter la liste
neaire de serveur iestion du système de chier Action Affric F5 Management 2 Espaces de noms Réplication En C	fichiers distribués DFS thage Fenêtre ? Nom et param tapes : erveur d'espace de noms tom et paramètres de l'espace e noms type d'espace de noms tevoir les paramètres de l'espace e noms onfimation	noms - > Modifier les paramètres X Serveur d'espaces de gons : : garwoll : : Bosier patagé : : : INTRANET Parcourg #. Adjorisations du dossier patagé : . #. P.VINTRANET Parcourg #. Adjorisations du dossier patagé : . . O tous les utilisateurs disposent d'autorisations de lecture /égiture . . Ise administrateurs ont un accès total, les autres ont un accès en lecture /égiture . . Miliser des autorisations personnalisées : Emonnaliser . OK Annuler . .	de noms vel espace de nom ter des espaces de guer les autorisatio chage velle fenêtre prter la liste
anaire da server. estion du système de chier Action Affric Province de la conserver. S' Management 2 Espaces de noms 1 Réplication Est 1 Réplication Est 1 Réplication	fichiers distribués DFS thage Fenêtre ? Nom et param tapes : erveur d'espaces de noms om et paramètres de l'espace terveur d'espace de noms tevori les paramètres de l'espace terveur d'espace de noms tevori les paramètres de créer space de noms tevori les paramètres de créer space de noms tevori les paramètres de l'espace terveur d'espace de noms tevori les paramètres de l'espace terveur d'espace de noms tevori les paramètres de l'espace terveur d'espace de noms tevori les paramètres de l'espace terveur d'espace de noms tevori les paramètres de l'espace terveur d'espace de noms tevori les paramètres de l'espace terveur d'espace de noms tevori les paramètres de l'espace terveur d'espace de noms tevori les paramètres de l'espace terveur d'espace de noms tevori les paramètres de l'espace terveur d'espace de noms terveur d'espace de noms terveur d'espace de noms tevori les paramètres de l'espace terveur d'espace de noms tevori les paramètres de l'espace terveur d'espace de noms tevori les paramètres de l'espace terveur d'espace de noms tevori les paramètres de l'espace terveur d'espace de noms tevori les paramètres de l'espace terveur d'espace de noms tevori les paramètres de l'espace terveur d'espace de noms tevori les paramètres de l'espace terveur d'espace de noms tevori les paramètres de l'espace terveur d'espace de noms tevori les paramètres de l'espace terveur d'espace de noms tevori les paramètres de l'espace terveur d'espace de noms tevori les paramètres de l'espace terveur d'espace de noms tevori les paramètres de l'espace tevori les param	Modifier les paramètres Serveur d'espaces de gons :	de noms vel espace de nom ter des espaces de guer les autorisatio chage velle fenêtre prter la liste
anaire de serveur estion du système de chier Action Affric Province de la conserve Province de la conserve Réplication Réplication	fichiers distribués DFS thage Fenêtre ? Nom et param result of the second seco	Modifier les paramètres Serveur d'espaces de gons :	de noms vel espace de nom ter des espaces de guer les autorisatio chage velle fenêtre orter la liste



- Sélectionner espace de noms de domaine

Gestionazie de sanaut Gestionazie de sanaut Gestion du système de fichiers distribués DFS Fichier Action Affichage Fenêtre ? Asistant Nouvel esp Configmation Type d'esp Server d'espaces de noms Nom et paramètres de l'esp e noms Type d'espace de noms Type d'espace de noms Type d'espace de noms Confirmation	acc de noms - Acce de noms Sélectionnez le type d'espace de noms à créer. Sélectionnez le type d'espace de noms à créer. - Image: Selectionnez le type d'espace de noms à créer. - Sélectionnez le type d'espace de noms à créer. - Image: Selectionnez le type d'espace de noms de domaine est stocké aur un ou plusieurs serveurs d'espaces de noms de domaine en tilisant plusieurs serveurs. - Image: Selectionnez le type d'espace de noms pend en charge une plus grande extensibilité et et enumération baste aut l'accede. - Image: Selectionnez le type d'espace de noms de domaine : - VCCICAMPUS_LANVINTRANET - Image: Selectionne autonome - Un espace de noms autonome estitistet plus - Un espace de noms autonome : - Vistg-anvOlVINTRANET -	et	de noms vel espace de nom ter des espaces de guer les autorisatio thage velle fenétre prter la liste
€ P Tapez ici pour effectuer une rec	Vetgerwoll UNTRANET	Annuler	문 q. 09:12 모 q. 27/11/2024 북 1)

- Créer l'espace de noms







 Une fois l'espace de noms créer, ajouter un nouveau dossier en faisant un clique droit sur l'espace de noms. Ajouter un nom au dossier puis sélectionner la cible (l'endroit où est stocké le dossier)

Section du sustème de fichiere die	ibuér DES			× 1
Gestion du systeme de richiers dis	ibues DF3			
🖕 📥 🦛 📼 🕞 🔽 📼	etre :			
DFS Management Second and a second	paces de noms		Actions	
V R \\CCI-CAMPUS.LAN\IN	m		Espaces de noms	•
🔒 GRP1	\\CCI-CAMPUS.LAN\INTRANE		Nouvel espace de l	nom
> 🍇 Réplication	Nouveau doss	sier ×	🍰 Ajouter des espace	:s de
	<u>N</u> om :		Déléguer les autori	sati
	GRP2		Affichage	
	Apercu de l'es	space de noms :	Nouvelle fenêtre	
	\\CCI-CAMPU	JS.LAN\INTRANET\GRP2	🔒 Exporter la liste	
	<u>C</u> ibles de doss	sier :	Aide	
	\\SIG-SRVW	/01\partage\INTRANET\GRP2		
	Ajouter	Modifier Supprimer		
		OK Annular		
		111		
< >>				
🕂 🔎 Tapez ici pour effec	uer une recherche	# 💽 📻 📥 🛸	へ EP 🔩 11: 27/11,	06 /2024 🔁

Ta mère

Mise en place des droits sur les dossiers

- Aller dans le répertoire où se trouve les dossiers. Dans les **propriétés** se rendre dans l'onglet **partage** puis **partage avancé**







- Désactivé l'héritage

Tableau de bo	estionnaire de serveur + Tous les serveurs + 🛞 I 🚩 Gérer ou I D Ratage - D Paramètres de sécurité avancés pour INTRANET - D >	utils Afficher Aide □ × ^ ≺ ♥ ♀ ₅ ▼
Serveur local Tous les servet AD DS DHCP DNS Services de fic	Nom : P:\Partage\INTRANET Propriétaire : Administrateurs (CCI-CAMPUS\Administrateurs) Modifier Autorisations Partage Audit Accès effectif Pour obtenir des informations supplémentaires, double- cliquez sur une entrée d'autorisation. Pour modifier une entrée d'autorisation, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible). Selectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).	
	Type Pinncipal Accès Hérité de S'applique à Auto Administrateurs (CCI-CAMP Contrôle total Aucun Ce dossier seulement Auto Rel (paul/GCI-CAMPUS.L Lecture et exécution Aucun Ce dossier seulement Auto GRP1 (CCI-CAMPUS.GRP1) Lecture et exécution Aucun Ce dossier seulement Auto Fierre (pierre@CCI-CAMPUS Lecture et exécution Aucun Ce dossier seulement Auto Administrateur Lecture et exécution Aucun Ce dossier seulement Auto Administrateur Lecture et exécution Aucun Ce dossier seulement Auto Système Contrôle total PA Ce dossier, les sous-dossiers Auto Système Contrôle total PA Ce dossier, les sous-dossiers Ajouter Supprimer Afficher Désactiver l'héritage T Désactiver Théritage C Ce dossier autorisation pouvant être héritées de cet objet	> > •
	OK Annuler Appliquer 1 élément 1 élément	

- Ensuite aller dans l'onglet **sécurité** puis supprimer l'accès à tous les utilisateurs et ajouter l'accès total aux administrateurs et en lecture/écriture aux ayant droit donc dans l'exemple au groupe 1. Faire la même chose pour le dossier **GRP2** et adapter les droits pour les répertoires personnels



- Pour le dossier **TRANSFERT**, ajouter l'accès total aux administrateurs et en lecture/écriture pour tous les autres utilisateurs



Réplication des données

- Faire un clique droit sur réplication puis ajouter un nouveau **groupe de réplication multi-usage**

Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 43 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin



Sélectionner le domaine

DFS Management Bespaces de noms MCCI-CAMP Képlication	Nouveau groupe	de réplication — — X	on Iveau groupe de ré
Etapes : Type de group Nom et domain Menthres du gr réplication Sélection de to Menthres conc Connexions H Pennfication d réplication et b Membre princip Dossiers à répl Vérifier les pars le groupe de ré Confirmation	e de réplication ne proupe de apologie entrateurs ub and Spoke up ande passante pal liquer anètres et créen splication	Erterz un nom et un domaine pour le groupe de réplication. Le nom du groupe de réplication dot être unique dans le domaine qui héberge le groupe de réplication. Nom du groupe de réplication :	uter des groupes d eguer les autorisati activer la vérificatio chage v velle fenêtre ualiser orter la liste e
		< <u>Précédent</u> Suivant > Annuler	

- Ajouter tous les serveurs comme membre du groupe de réplication



Gestion du système	de fichiers distribués DFS (ffichage Fenêtre ?				× ×
	2				•
	🐴 Assistant Nouveau groupe	e de réplication		>	مه
DFS Management	THE NEW YORK				
> Réplication	Membres du g	roupe de réplication			on 🔺
					iveau groupe de ré
	Étapes :	Cliquez sur Aiouter, puis sél	ectionnez deux serveurs ou nlus qui deviendrant		uter des groupes d
	Tune de groupe de réplication	membres du groupe de répl	ication.		éguer les autorisati
	Nom et demaine	Membres :			activer la vérificatio
	Nom et domaine	-	Damaina		chane b
	réplication	STC SPIANO1	COLCAMPLIE LAN		chuge y
	Sélection de topologie	STG-SRVW01	CCI-CAMPUS.LAN		Ivelle renetre
	Membres concentrateurs	MUL-SRVW01	CCI-CAMPUS.LAN		ualiser
	Connexions Hub and Snoke	MUL-SRVW02	CCI-CAMPUS.LAN		orter la liste
	Donification du anuno do				e
	réplication et bande passante				
	Membre principal				
	Dossiers à répliquer				
	Vérifier les paramètres et créer				
	le groupe de réplication				
	Confirmation				
		Aiouter Supprim	er		
		- 32			
			< Précédent Su	ivant > Annuler	
+ \wp Tapez ici	pour effectuer une reche	rche 🖾 🔇			^ 腔 4 <mark>∞</mark> 28/11/2024 ₹2

- Sélectionner maille pleine en typologie

Asistant Nouveau groupe de réplication C Selection de topologie Selection de topologie de connexions parmi les membres du groupe de réplication. Selection de topologie de connexions parmi les membres du groupe de réplication. Selection de topologie Particulation du groupe de réplication Membres du groupe de réplication du groupe de réplication de pologie requiert au moirs 3 membres dans le groupe de réplication. Selection de topologie Particulation du groupe de réplication du groupe du groupe du groupe du groupe de réplication du groupe du group	Gestion du système Signification A Signification A Si	de fichiers distribués DFS ffichage Fenêtre ?			× ×
Type de groupe de réplication Mon et domaine Mentres du groupe de réplication Selection de topologie Selection de topologie Selection et bande passarte Mentre principal Dossien à répliquer Vérifie se paramètres dans les groupe de réplication. Cette topologie est subtaté toonguit Selection ret bande passarte Mentre principal Dossien à répliquer Mentre principal Confirmation Confirmation Confirmation Mentre spoile service est topilogie est subtaté toronguit Aucune tigologie Selection ret cette option si vous souhalez créer une topologie personnalisée une foil l'assistant terminé. Aucune réplication ne peut s'effectuer tant que vous Aucune tigologie personnalisée. Mentre principal Selection ret cette option gi vous souhalez créer une topologie personnalisée Mentre toronguite tant les topologie personnalisée. Mentre principal Selection ret passarte Aucune tigologie personnalisée. Mentre topologie Selection ret passarte Selection ret passarte Mentre topologie personnalisée. Mentre topologie Selection ret passarte Selection ret passarte Mentre topologie personnalisée. Mentre topologie Selection ret passarte Selection ret passarte Mentre topologie Selection ret passarte Mentre topologie personnalisée. Mentre topologie personnalisée Mentre Mentre topologie	DFS Management Size Espaces de noms Réplication	Assistant Nouveau groups Sélection de to Étapes :	e de réplication pologie Sélectionnez une topologie de connexions pami les membres du groupe de réplication.	>	on veau groupe de ré uter des groupes d
		Type de groupe de réplication Nom et domaine Membres du groupe de réplication Sélection de topologie Planfication du groupe de réplication et domaine pasante Membre principal Dostiers à répliquer Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication Confirmation	 <u>Hub et Spoke</u> <u>Cette topologie requient au moins 3 membres dans le groupe de réplication. Les membres spoke sont connectés à un ou deux hubs. Cette topologie est adaptée aux scénardo de publication ou les données proviennent du membre hub et se répliquent sur les membres spoke.</u> <u>Maille pleine</u> Dans cette topologie, chaque membre est répliqué avec tous les autres membres du groupe de réplication. Cette topologie est autout adaptée lonqu'il existe au plus du membre sans le groupe de réplication. Aucune tgoologie <u>Selectionnex cette</u> Aucune réplication ne peut s'effectuer tant que vous n'avez pas créé la topologie personnalisée. 	 ⊠3	eguer les autonsati activer la vérificatio chage velle fenêtre ualiser orter la liste e
			< Brécédent Suiva	nt Annuler	13:19

- Répliquer le contenu avec une bande passante complète

Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 45 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin



Gestion du système o Fichier Action Af	de fichiers distribués DFS ffichage Fenêtre ?		× ×
← ➡ 2 III CFS Management > 2 Espaces de noms > 2 Réplication	Assistant Nouveau Planifica Étapes :	proupe de réplication — — — × ion du groupe de réplication et bande passante Sélectionnez la planfication de réplication et la bande passante à utiliser par défaut	on veau groupe de ré uter des groupes d
	Type de groupe de réplica Nom et domaine Membres du groupe de réplication Sélection de topologie Planfitication du groupe de réplication et bande passa Membre principal Dossiers à répliquer Vérifier les paramètres et le groupe de réplication Confirmation	eventoutes les nouveles connexons dans le groupe de replication. eventoutes les nouveles connexons dans le groupe de replication. Egéniquer aux initiation d'altre de la bande passante spécifiée Egende passante : Complete Co	Èguer les autorisati activer la vérificatio chage ► velle fenètre ualiser orter la liste E
		< Brécédent Suivant > Annuler	
🕂 🔎 Tapez ici	pour effectuer une	echerche 🕂 💽 💻 皆 🐴 🔨	13:20 記念 28/11/2024 記録

- Sélectionner le serveur principal

Cestion du système Cestion Ausystème Fichier Action A Cestion A	de fichiers distribués DFS ffichage Fenêtre ?		× ×
DFS Management Signal Espaces de noms Réplication	Assistant Nouveau group	e de réplication — — X	on veau groupe de ré
	Etapes : Type de groupe de réplication Nom et domaine Membres du groupe de réplication Sélection de topologie Planfication du groupe de réplication et bande passante Membre principal Dossiens à répliquer Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication Confirmation	Sélectionnez le serveur contenant les données que vous souhaitez répliquer sur les autres membres. Ce serveur est considéré comme le membre principal. Membre principal : <u>STG-SRVW01</u> Si les dossiers à répliquer existent déjà sur plusieurs serveurs, les dossiers et fichiers atués sur le membre principal feront autorité au cours de la réplication initiale.	uter des groupes d èguer les autorisati activer la vérificatio chage
		< Précédent Suivant > Annuler	
🛨 🔎 Tapez ici	pour effectuer une reche	rche 🛱 💽 📕 🛃 🔨	13:20 記 4 <mark>32</mark> 28/11/2024 見

- Sélectionner le dossier INTRANET à répliquer

Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 46 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin

-



 Fichier Action A Fichier Action A Fichier Action A Fichier Action Fichier Action Fichier Action 	ichage Fenêtre ?	e de réplication			X	- 8 ×
	Étapes : Type de groupe de réplication Nom et domaine Membres du groupe de réplication Sélection de topologie Planfinaction du groupe de réplication et bande passarte Membre principal Dossiers à réplicuer Chemin d'accès local de INTRANET sur les autres membres Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication Confirmation	Clquez sur Ajouter pour séle souhatez répliqués : Chemin d'accès local (p:\Partage\INTRANET)	ctionner un dossier du membre p tres membres du groupe de répli Nom du dossier répliqué INTRANET Supprimer	tincipal que vous cation. Autorisations NTFS Utiliser les autorisations exi		veau groupe de re uter des groupes d eguer les autorisati activer la vérificatio chage velle fenêtre ualiser orter la liste e
			[< Précédent Suivary>	Annuler	

Ajouter le chemin d'accès des autres serveurs

DFS Management BFS Management Sepaces de noms Réplication	Assistant Nouveau group	e de réplication	RANET sur les autre	s membres	_		×	ion 🖌
	Etapes : Type de groupe de réplication Nom et domaine Membres du groupe de réplication Sélection de topologie Planfication du groupe de réplication et dande passante Membre principal Dossiers à répliquer Chemin d'accès local des membres Vérifie les paramètres et créer le groupe de réplication Confirmation	Pour spécifier le ch du dossier, sélectio Membre prin Chemin d'a Détails du membre STG-SRVW02 MUL-SRVW01 MUL-SRVW02	emin d'accès local du dos nnez le membre appropré, ncipal : coès local du membre princ : Chemin d'accès local p:\Partage p:\Partage p:\Partage	sierrépliqué ou l'état d puis cliquez sur Modé STG-SRVW01 ipial : p:\Partage\INT Statut de l'apper Activé Activé Activé	le lecture seule ler.			uter des groupes d Èguer les autorisati activer la vérificatio chage l velle fenètre ualiser orter la liste E
		Modifier		< <u>P</u> réc	védent Suivant >	Annuler		

- La réplication est maintenant effective

Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 47 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin



DFS Management Espaces de noms	Assistant Nouveau group	e de réplication		X	on Auveau groupe de ré
	Etapes : Type de groupe de réplication Nom et domaine Membres du groupe de réplication Sélection de topologie Parification du groupe de réplication et bande passante Membre principal Dossies à répliquer Onemin d'accès local de INTRANET au les autres membres Vérifier les paramètres et créer le groupe de réplication Confirmation	Vous avez terminé l'Assistant Nouveau groupe de Tâches Eneurs Tâche Su O Créer le groupe de réplication. Ré O Défroir les autorisations sur les dossiers réplique. Ré O Créer les membres. Ré O Créer les dossier répliqué. Ré O Créer de solptet d'appartenance. Ré O Créer les connexions. Ré Pour définir une taille suffisante pour le quota de do pour empêcher la réplication de relentir ou de s'arripendre en compte la taille des fichers à réplique. Amour définir une taille suffisante pour le quota de do pour empêcher la réplication de relentir ou de s'arripendre en compte la taille des fichers à réplique.	e réplication avec succès. atut suste sust		uter des groupes d iguer les autorisati activer la vérificatio chage Velle fenêtre ualiser orter la liste e
				<u>F</u> emter	

Mise en place de TrueNas

Installation

- Au début de l'installation cliquer sur yes

Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 48 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin

BLZZIO



TrueNAS installation WARNING: - This will erase ALL partitions and data on ada0. - You can't use ada0 for sharing data.
NOTE: - Installing on SATA, SAS, or NVMe flash media is recommended. USB flash sticks are discouraged.
Proceed with the installation?
<pre> Yes ></pre>

- Choisissez un mot de passe

Enter your root pa password	ssword; cancel for no root	
Password: Confirm Password:	*****	
< 0X >	<cancel></cancel>	

- Sélectionner boot via BIOS

BLZZIO



TrueNAS Boot Mode TrueNAS can be booted in either BIOS or UEFI mode. BIOS mode is recommended for legacy and enterprise hardware, whereas UEFI may be required for newer consumer motherboards.
<boot uefi="" via=""> <boot b10s="" via=""></boot></boot>

- Redémarrer le système

The TrueNAS installation on ada0 succeeded! Please reboot and remove the installation media.



Création du volume

BTSSID

- Une fois redémarré on accède au tableau de bord, puis se rendre dans l'onglet **stockage -> volumes**



Ajouter un nouveau volume



Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 51 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin



-	Une fois le volume	ecréer	, ajouter	un zvol
---	--------------------	--------	-----------	---------

	TrueNAS - 192.	168.100.1	13	×	+								-	ð	×
\leftarrow	C 🔺 Non sécu	irisé	192.1	68.100.13/	'ui/storage/	pools		🖉 аљ	A™ ⇔		1) 1	<u>}</u> ⊕	~~		-
			Ξ	≣ <				(X)	system	IS	¢	Ê.	. 4	: (ሳ
	Système	•								True	NAS C	ORE® © 2	2024 - iXs		
Ē	Tâches														
*	Réseau	•		Volum	es								AJOUT	ER	
		•		Backup	1 (Syster	n Dataset	online 🥪	6.87 MiB	(0%) Util	isé 1	6.95 G	iB Libre	\$	• ^	
				ilisé	Available	Compression	Compression	Readonly	Dedup	Comm	entaire	s 🖨			
	Instantanés			: 87 MiB	◆	¢	Ratio ≑	≑ false	♦					:	
	VMware-Snapshots										Actions	dataset			
	Disques										Ajouter	un datas	et		
	Importer un disque										Ajouter	un zvol	J		
€	Services d'annuaire	•									Modifie Modifie	er les optio er les auto	ons risations		
	Partages	•									Quotas	utilisateu	ır		
	Services										Quotas Créer u	de group n instanta	es ané		
	Providence Provide	cherche	er		Ħ 🤇				🎆 Fai	ible visil	bilité	~ 臣 (1)) 09: 1)) 29/11/	16 2024	P 2

- Confirmer la création du zvol

	TrueNAS - 192.168.100.1		ð X
\leftarrow	C Non sécurisé	192.168.100.13/ui/storage/pools/id/Backup01/zvol/a 🖉 🦝 🐴 🛆 🖨 🏠 🛱 🚱	🍫
	Strue NAS	= < 🕅 🔅 🖨 🌲 🕻	: ①
	Système 👻	Stockage / Volumes / Ajouter un zvol TrueNAS CORE® © 2024 - IX:	
Ħ	Tâches 👻	Commentaires	@
*	Réseau 👻	20	
	Stockage	Synchroniser Standard	• @
		Nivesu de compression *	- @
	Instantanés	ZFS Deduplication is an advanced option meant for experts only. Proceed carefully.	•0
	VMware-Snapshots	Verify	•0
	Disques	Sparse ⑦ Lecture seule	
	Importer un disque	Hériter (off)	•0
ᢒ	Services d'annuaire 🛛 🔫	Options de chiffrement	
	Partages 👻	✓ Héritage (non chiffré) ⑦	
	Services	ENVOYER ANNULER OPTIONS AVANCÉES	
	Dhustas		25
		r 」 [計] 🔁 🧮 💼 🚖 🦛 🔔 0°C Brouillard ヘ 🖓 🖓 29/11,	2024 2

Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 52 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin

BLZZIO



Configuration du partage ISCSI

	TrueNAS - 192.10	58.100.13	× +			-	ōΧ
\leftarrow	C 🚺 Non sécuri	sé 192.16	8.100.13/ui/services		Ø að A ☆ CD	ć= 🕀 🗞	📀
			<		🚺 systems 🕻	\$ 🖹 🌲 🕸	с ()
	Système				TrueN	AS CORE® © 2024 - i	(systems, Inc.
Ē	Tâches						
*	Réseau		Q Filter Service				
	Stockage		Nom	En cours	Démarrage automatiqu	Actions	
•	Services d'annuaire	-	AFP			1	
	Partages		Dynamic DNS			1	
쁖			FTP			1	
*	Plugins		iscsi	🛶 🛌		1	
	Jails		LLDP			i	
il.	Rapports		NFS			1	
	Machines virtuelles		17 total			1 2 3 >	н
4	Processus système						
		nercher	Hi 💽 🚦	i	0°C Brouilla	rd < 맏 (0)0	9:29

- Dans l'onglet services, activé le service ISCSI

- Dans partage -> ISCSI ajouter une nouvelle cible

	TrueNAS - 192	.168.100.	13	×	+											-	Ō	×
\leftarrow	C 🔺 Non séc	urisé	192.16	8.100.1	3/ui/shari	ing/iscsi,	/target			₽ aa	5 A ^ℕ	☆	CD	€]	Ē	~		Q
			=	<						ð	Osys	tems [.]	¢	Ê	Ļ		*	ሳ
				ages /									TrueNAS	S CORE	® © 20)24 - iX		ns, Inc.
	root truenas.local																	
	Tableau de bord															WIZ	ARD	
*	Comptes			Tar	get Globa	l Configi	uration		Portals	s	Ini	itiators G	roups					
□	Système			Aut	horized A	ccess		Cible	28		Extent	s	A	ssociate	ed Targ	ets		
Ē	Tâches				Cibles													
Y	Réseau			Ì	JIDICS		م	Filtre	Cibles		[COLO	INES	-	AJOU	TER		
	Stockage				Nom de l	a cible				Alias	de la cib	le				V		
ᢒ	Services d'annuaire																	
	Partages																	
	Services																	
*	Plugins																	
192.168	3.100.13/ui/sharing/iscsi/targ	get																
		cherche	er		⊟i	0	-	:			🌱 Plui	ie Lundi p	orochair	n ^	行 🗘) 09:) 29/11,	59 /2024	2

Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 53 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin



- Choisissez un nom et un id pour la cible

	TrueNAS - 192.1	168.100.13 × + - 0	×
\leftarrow	C 🔺 Non sécur	risé 192.168.100.13/ui/sharing/iscsi/target/add 🖉 🖓 A 🏠 🛱 🚱 😯	🚺
	True NAS	= < 🕅 🕉 systems 🕸 🖨 🌲 🗢	
	a .	Partages / iSCSI / Cibles / Ajouter TrueNAS CORE® © 2024 - iXsyst	
	truenas.local	Infos de base	
:	Tableau de bord	Nom de la cible * Backup01_target	0
*	Comptes	Alias de la cible	0
□	Système	← groupe iSCSI	
	Tâches	ID de groupe du portail*	•0
*	Réseau	Métode d'Authentification	•
	Stockage	-	
€	Services d'annuaire	- ENVOYER ANNULER	
	Partages	-	
	Services		
*	Plugins		
		chercher 뷰 💽 🗮 💼 🚖 🌴 Pluie Lundi prochain 스 및 ଏ୬ 29/11/202	24 2

- Ajouter un extents

	TrueNAS - 192.	168.100.13	×	(+								-	O	×
\leftarrow	C 🔺 Non sécu	risé 19 2	2.168.10	0.13/ui/sharing/iscsi/e	extent		P a∌	A 🗘	¢	£≡	Ē	∞		•
			≡	<			(X	systems	¢	Ê	Ļ	\$; (ט
-	Tableau de bord								TrueNAS		® © 202	24 - iXs		
*	Comptes	-												
	Système	-										WIZ/	ARD	
	Tâches		T	Target Global Configui	ration	Portais		Initiators	Groups					
*	Réseau	-	ļ	Authorized Access		Cibles		Extents	As	sociate	ed Targe	ets		
	Stockage													
ᢒ	Services d'annuaire			Extents	م	Filtre Extents		Сого	ONNES	-	AJOUT	Um		
		•		Nom de l'étendue	р	escription	Nume	ero de série	NAA			A	cti	
	Partages Apple (AFP)			No data to display										
	Partages Unix (NFS)													
	Partages WebDAV													
	Dartagon Windown (SM	ID)												
	✓ Taper ici pour rec	hercher		H 💽	-	💼 💼	<u>.</u>	France repor	ted 93.3	^	[] 🕬	10:0 29/11/	70 2024	2





- Sélectionner le disque ISCSI

	TrueNAS - 192.168.10	0.13 × + - 0	×
\leftarrow	C 🔺 Non sécurisé	192.168.100.13/ui/sharing/iscsi/extent/add 🖉 að A 🏠 🛱 🏠 🐨	•
	< True NAS	= < 🕅 🎝 🔿	
	Tableau de bord	Partages / ISCSI / Extents / Ajouter TrueNAS CORE® © 2024 - iXsystem	ns, Inc.
*	Comptes 🗸	Туре	
	Système 👻	Type d'étendus Périphérique 🗸	0
Ē	Tâches 🗸	Prinphingues* Backup01/Backup01 (16K)	ଡ
¥	Réseau 👻	Taille du bloc logique 512 🔹	0
	Stockage 🚽	Désactiver le rapport sur la taille des blocs physiques 🕜	
•	Services d'annuaire 🛛 🛨	Seuil d'espace disponible (%)	0
	Partages 🔺	✓ Activer TPC ⑦	
	Partages Apple (AFP)	Mode compat d'initiateur Xen ⑦	
		SSD V	0
	Partages Unix (NFS)	Lecture seule ⑦	
	Partages WebDAV	ENVOYER ANNULER	
	Dartagon Windows (SMR)		
	𝒫 Taper ici pour recherch	er 耳: 🙋 🧮 📅 💼 🛄 France reported 93.3 ヘ 🖫 🕬 29/11/2024	2

- Configurer l'association de cible

	TrueNAS - 192.1	168.100.1	13 ×	+								-	ð	×
\leftarrow	C 🔺 Non sécur	risé	192.168.100.13	/ui/sharing/isc	si/associatedt	arget/add	P	aø A∛	☆	CD	₹≦	¢	e	0
			≡ <					() sys	stems	¢	Ê	Ļ	\$	
	Tableau de bord									TrueNAS	CORE®	© 2024 -		ns, Inc.
*	Comptes	•	Cible assoc	iée										
□	Système	•	_{Сіые*} backuptarge	t									-	· @
Ē	Tâches		ID LUN											0
Y	Réseau		Etendre * Backup01										-	0
	Stockage	•	ENVOYER		R									
€	Services d'annuaire							~						
		•												
	Partages Apple (AFP)													
	Partages Unix (NFS)													
	Partages WebDAV													
	Dortogoo Mindowa (SM	ID)												
		herche	r	Ħ 💽	i			🛄 Fran	ce reporte	d 93.3	~ '	口 🖤 29	10:03 9/11/2024	2

Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 55 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin



Ajout du disque sur le serveur

- Ouvrir l'initiateur ISCSI et dans le champ cible entrer l'adresse IP de TrueNas

ibles Découverte Cibles favorites Volumes et périphériqu Connexion rapide	es RADIUS Configuration			Gerer Outils	s Affiche	r Alç
Connexion rapide	-					
Pour découvrir une cible et s'y connecter à l'aide d'une conner adresse IP ou nom DNS, puis cliquez sur Connexion rapide.	xion de base, tapez son				TÂCHES	•
Cible :	Connexion rapide		Dernières mises à joi Windows Update	ur installées		^
Obles découvertes	Actualiser		Dernière recherche c	le mises à jour :		
Nom iqn.2005-10.org.freenas.ctl:backuptarget	Statut Connecté		Antivirus Microsoft E Commentaires et dia	Defender Ignostics		
	45		Configuration de séo Fuseau horaire	urité renforcée d'In	iternet Expl	ore
Pour vous connecter à l'aide d'options avancées, sélectionnez une cible, puis diquez sur Connexion. Pour déconnecter entièrement une cible, sélectionnez-la,	z Connexion	ver 2022 Standard),1	Processeurs Mémoire installée (R	AM)		~
puis ciquez sur veconnecter. Pour les propriétés cibles, notamment la configuration des sessions, sélectionnez la cible et cliquez sur Propriétés.	Propriétés					>
sélectionnez la cible, puis diquez sur Périphériques.	Périphériques				TÂCHES	•
		•				۲
				Date et heure		
			Journal	bute et neure		
		ows-DistributedCO	M Système	29/11/2024 08:3 29/11/2024 08:3	18:29	^
	Cible :	Cible : Connexion rapide Cibles découvertes Actualiser Nom Statut Inn.2005-10.org.freenas.ct/backaptarget Connecté Pour vous connecter à l'aide d'options avancées, sélectionnez une cible, puis cliquez sur Contexion Pour deconnecter entièrement une cible; sélectionnez-la, puis diquez sur Déconnecter. Pour les porpriétés cibles, notamment la configuration des sestons, sélectionne la cible i degra sur Propriétis Pour configurer les périphériques associés à une cible, Périphériques Périphériques	Cèle : Connexion rapide Cèles découvertes Cèles découvertes Actualser Nom Statut en: 2005-10 org.freenas.ct/daokupterget Connecté Pour vous connecter à l'aide d'options avancées, sélectionnez ner céle, puis diquez sur Contexion Pour déconneter entre entre entre de les sélectionnez 4, puis diquez sur Déconneter. Pour les porpriétés cibes, notamment la configuration des sestons, sélectionnes la doit et diguez sur Propriétés Pour configure les périphériques asrodés à une cible, Per pongrietés Per propriétés cibes, notamment la configuration des sestons, sélectionnes la doit et diguez sur Propriétés Pour configure les périphériques asrodés à une cible, Per pongrietés Périphériques	Cible : Connexion rapide Cible s découvertes Actualiser Nom Statut rail.2005-10.org.freends.ct/backuptarget Connexton Pour vous connecter à l'aide d'options avancées, sélectionnez une côle, puis diquez sur Dornéites Déconnexion Pour vous connecter à l'aide d'options avancées, sélectionnez une côle, puis diquez sur Configuration de sés serions, sélectionnez la côle d'aguez sur Porpriétés Déconnexion Pour deconnecter e nitrement une côle, sélectionnez 4a, puis diquez sur Dornéités Déconnexion Pour deconnecter a l'aide d'options avancées, sélectionnez 4a, puis diquez sur Porpriétés Déconnexion Pour deconnecter a l'aide displanez sur Porpriétés Propriétés Pour configure las périphériques associés à une côle, pué deconnecter a la côle, puis diquez sur Périphériques Périphériques	Cible : Connexton rapide Cible s découvertes Actualiser Nom Statut Ionnére recherche de mises à jour : Dernières mises à jour installées Nom Statut Ionnére recherche de mises à jour : Connexter Connexter à l'aide d'options avancées, sélectionnez : Connexton Pour vous connecter à l'aide d'options avancées, sélectionnez : Connexton Pour vous connecter : Décomexion Pour déconceter en labite d'apterson des sessions, sélectionnez : la pole, puis diquez sur Configuration des sécurité renforcée d'in Fuseau horaire se sessions, sélectionnez : la pole, puis diquez sur Popriétés Péropriétés Pour les proriétés chies, notamment la configuration des sessions, sélectionnez : la pole, puis diquez sur Pérphériques sessions sélectionnez : la pole, puis diquez sur Pérphériques Pérphériques Pour les proriétés chies, notamment la configuration des sessions, sélectionnez : la pole, puis diquez sur Pérphériques Pérphériques	Cible : Connexton rapide Cible s découvertes Actualiser Nom Stabut Ionné recherche de mises à jour : Dernière recherche de mises à jour : Nom Stabut Ionné stabut Connexte Ionné stabut Connexte Pour vous connecter à l'aide d'options avancées, sélectionnez : Connexton Pour vous connecter à l'aide d'options avancées, sélectionnez : Connexton Pour vous connecter : Décomexion Pour déconceter en lable d'options avancées, sélectionnez : Décomexion Pour déconceter en lable d'options avancées, sélectionnez : Processeurs 11 Mémoire installée (RAM) Pour les proriétés chies, notament la configuration des services Propriétés Pour configure les périphériques aur Pérphériques : Pérphériques B TÁCHES

- Une fois le disque connecté, aller dans le **gestionnaire de disque** puis **initialiser le disque** et le **formater** au format NTFS

Gestion de l'ordinateur (local)	Volume	Disposition	Туре	Système de fichiers	Statut		Actions
 Outils système Planificateur de tâches I Observateur d'événeme 	 (C:) (Disque 1 partition 1) (Disque 1 partition 4) 	Simple Simple Simple	De base De base De base	NTFS	Sain (Démarrer, Sain (Partition o Sain (Partition o	Fichier d'échange, du système EFI) de récupération)	Gestion des disques Autres actions
 > Dossiers partagés > Performance Gestionnaire de périphé 	SSS_X64FRE_FR-FR_DV9 (D	Simple :) Simple	De base De base	UDF	Sain (Partition of Sain (Partition p	de données de base principale)	
 Stockage Sauvegarde Windows Some Gestion des disques 	Vous deve puisse y a	e aisque z initialiser un disc océder.	que avant o	que le gestionnaire de dis	ques logiques		
Services et applications	Sélection	ez les disques :					
	< Utilisez le Disque O Secte O Patiti P Page 6 Pertiti P	ype de partition su ur de démarrage p un GPT (GUID Pa : le style de partit	uivant pour mincipal rtition Table ion GPT n	les disques sélectionnés ;) est pas reconnu par toute	i :	>	
	En ligne precedent	es de vvindows.		ок	Annuler		
	De base 59,98 Go En ligne Sain (Parti	(C:) 59,27 Sain (Go NTFS Démarrer,	Fichier d'échange, Vid	633 Mo Sain (Part	ition de récup	
	*O Disque 2 Inconnu						
	Non initialisé					×.	

Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 56 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin





Le disque est maintenant créé et disponible dans l'explorateur de fichier



Mise en place de ShadowCopy

Créer une tache

-

Planificateur de tâches (Local)		de tâches Nom Statut Déclencheurs Prochaine exécution Heure de la dernière exé	Statut Déclencheurs	Prochaine exécu	tion Heure de la dernière exé	Actions	
 Bioliciteque du Planificateu Microsoft ShadowCopy 	r de taches Créer une tâche Général Déclencheurs Nom : Shadc Emplacement : Shadc Emplacement : Shadc Auteur : CCI-C Description : Options de sécurité Utiliser le compte d'u CCI-CAMPUSAdmin O N'exécuter que si l Exécuter avec les a CGI-CAMPUSAdmin O N'exécuter que si l Exécuter avec les a Omasguer Con	Actions Conditi pwCopy owCopy :AMPUS\Administra tilisateur suivant po istrateur 'utilisateug est conr 'utilisateug est conr 'utilisateug est conr 'utilisateug est conr 'utilisateur n'est pa istrer le mot de gas uutorisations maxim figurer pour : Wii	ateur ateur ur exécuter cette táche : heeté s connecté se. La táche n'accède qu'au hales ndows Server 2022	ıx ressources loc	Julisateur ou groupe Julisateur ou groupe	ShadowCopy Créer une tâche de bas Créer une tâche Importer une tâche Afficher toutse les tâch Nouveau dossier Supprimer le dossier Affichage Afficher Jage Affichage Afficher Jage Aide	

Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 57 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin





tâche tous les jours à une certaine heure

Planificateur de tâches		– 0 ×
Fichier Action Affichage ?		
🗢 🄿 🙍 🖬 👔 🖬		
Planificateur de tâches (Local)	Nom Statut Déclencheurs Prochaine exécution Heure de la dernière exé	Actions
 Bibliothèque du Planificateur de Missere fi 	Nouveau déclencheur X	ShadowCopy 🔺
ShadowCopy	Nouveau deciencheur X Lancer la táche: À l'heure programmée Paramètre: Une fois O Une fois Démarrer: 29/11/2024 14.09:02 Chaque gemaine Démarrer: Chaque gemaine Répéter tous les : Chaque gemaine Bépéter tous les : Paramètres avancés Incerte vancés Report maximal de la táche (aléatoire): I heure Arrêter toutes les táches à l'issue de la durée de répétition Arrêter la táche si elle s'egécute plus de : 3 jours Expiratjon: 29/11/2025 ** I 409:02 Synch. figseaux horaires Ørietration Artive	 Créer une tâche de bas Créer une tâche Importer une tâche Importer une tâche Désactiver l'historique Nouveau dossier. X Supprimer le dossier Affichage Actualiser Aide
		14:09
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	uer une recherche	^ 🖫 🕼 29/11/2024 👘

- Définir l'action de la tâche



Situation professionnelle 1 - Documentation technique - Page 58 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin



Cocher les mêmes paramètres ci-dessous

Planificateur de tâches						– 0 ×
Fichier Action Affichage ?						
🗢 🄿 🙍 📅 🚺 🖬						
Planificateur de tâches (Local)		Nom	Statut Déclencheurs	Prochaine exécution	Heure de la dernière exé	Actions
 Bibliothèque du Planificateur Missessét 	r de tâches					ShadowCopy 🔺
ShadowCopy	🕒 Créer une tâche				×	Créer une tâche de bas
	Général Déclencheurs	Actions Conditio	ons Paramètres			🕭 Créer une tâche
	Spécifiez d'autres para	mètres influant sur l	le comportement de la t	âche.		Importer une tâche
						Afficher toutes les tâch
	Autoriser l'exécuti	ion de la tâche à la di	lemande			Désactiver l'historique
		on de la tache a la di		Mouveau dossier		
	Exécuter la tâche e	dès que possible si ur		X Supprimer le dossier		
	Si la tâche échoue	, recommencer tous	i les :	1 minur 🗸		Affichage
				3		G Actualiser
	lenter de recomm	ß	Aide			
	Arrêter la tâc <u>h</u> e si					
	Si la tâche en cour					
	Si aucune no <u>u</u> vell	e exécution program	nmée, supprimer la tâch	e après : 30 jours	~	
	Si la tâche s'exécute d	éjà, la règle sui <u>v</u> ante	s'applique :			
	Ne pas démarrer une	nouvelle instance 🗸	r			
				OK	Annuler	
🛨 🔎 Tapez ici pour ef	fectuer une recherche	H 🤇) 📃 📙	🌞 🕑		^ ┠ ी <mark>≋</mark> 29/11/2024 ₹

Mise en place des GPO

Mappage des lecteurs

- Dans le gestionnaire de stratégie de groupe créer une nouvelle GPO



Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 59 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin



 Faire un clique droit -> modifier sur la GPO puis se rendre dans Configuration utilisateur -> Préférences -> Paramètres Windows -> Mappages de lecteurs

					- 0 ×
Gestion de s	de groupe		- 0	×	
 ✓ BS ✓ Image: A state in the state in the	Appages	de lecteurs	;		atégie de groupe.
 Préférences Configuration utilisateur Configuration utilisateur Configuration utilisateur Configuration utilisateur Préférences Paramètres Windows Paparation Résu Résu Résu Fichiers Fichiers.ini Maccourcis Registre Resu Paramètres du Pannt 	Traitement en cours Traitement en cours 	Nom Ordre Aucun élément	Action Chemin d'accès à afficher dans cet aperçu.		Modification
< >> Mappages de lecteurs	Préférences /Étendu \ Standard /	¢		>	Détecter
	cherche 🗏 💽 🗜	• 占 🛩 📓		^ []	10:00 ↓ 09/12/2024 10

- Ajouter le lecteur U, dans emplacement saisir le chemin d'accès : ccicampus.lan\INTRANET\users\%USERNAME%



Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 60 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin





- Faire de même pour le lecteur TRANSFERT

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory	– 0 ×
Fichier Action Affichage ?	
⇔⇒ 2 📷 🗈 🗑 @ 💀 🛛 📷 🖏 📚 🗑 🔻 🧕 🗞	
□ Utilisateurs () Éditeur de gestion des stratégies de groupe - □ × > ○ Requète - CAN Fichier Action Affichage ? > ○ Builti (→ → 2) ② □ □ → ④ Nouvelles propriétés de Lecteur ×	
Com Stratégie Lecteur U [STG-SRVW0 > ☐ Forei ∨ 💀 Configuration ordinateur > ☐ Man, > ☐ Stratégies → Man, > ☐	
indic mod. pn Chemin d acces is Stratégies is Stratégies is Stratégies is Stratégies is User is Paramètres Window Applications is Stratégies is Stratégies is Environnement is Fichiers is Stratégies is Stratégies is Configuration autilisateur is Stratégies is Stratégies is Stratégies is connecter en tant que (facultatif) is Stratégies is Recourcis is Recourcis is Respire Reduction Masquer/Afficher tous les lesteurs Masquer/Afficher tous les lesteurs is Auccan modification Masquer ce lecteur @ Auccan modification Masquer ce lecteurs	
Afficher ce lecteur Afficher tous les lecteurs OK Annuler Applyger Aide Préférences (Etendu) Standard / Mappages de lecteurs	
🕂 🔎 Tapez ici pour effectuer une recherche 🛛 🗮 💽 🧮 📥 🚄 🖉 🔝 🗾	10:10 9/12/2024

Papier peint du bureau

- Créer une GPO à la racine du domaine

Gestion de stratégie de groupe				– 🗆 ×			
漏 Fichier Action Affichage Fenêtre ?				- 8 ×			
👉 🔿 📶 📋 🔟 🖓 🖬							
Gestion de stratégie de groupe Modélisation de stratégie de groupe	CCI-CAMPUS LAN Exit Objets de stratégie de groupe liés Héritage de stratégie de groupe Délégation Cette page affiche l'état de la réplication Active Directory et SYSVCk, pour ce domaine, car il est associé à la stratégie de groupe. Cette page affiche l'état de la réplication Active Directory et SYSVCk, pour ce domaine, car il est associé à la stratégie de groupe.						
院 Résultats de stratégie de groupe	Informations d'état						
	STG-SRW01 CC14 II n'existe aucune information d' Cliquez sur le bouton Délecter p	2AMPUS LAN est la contrôleur de domaine de base pour ce domaine. Nource objet GPO >> >> Nom : Webyesperi (pusun)	ve.	Medification			
				Détecter			
][
Der Tapez ici pour effectuer une	recherche 🛛 🖾	. 🖬 📘 📓	^ F.	11:23 4 <mark>8</mark> 09/12/2024 1			





Se rendre dans Configuration ordinateur -> Préférences -> Paramètres
 Windows -> Fichiers. Ajouter un nouveau fichier

Gestion de stratégie de groupe		- • ×
Cestion de s Cestion de stratégies de groupe A Forêt : C Sobert Action Affichage ? Sobert Action Afficha	- D X	
Stratégie Wallpaper ISTG-SRWK V Configuration ordinateur D Stratégies V Pérérences V Pérérences V Préferences V Préferences V Préferences	Nom Ordre Action Source	
S Environnement	Aucun élément à afficher dans cet aperçu.	
> 🔂 Dossiers > 🛐 Sites	Nouveau > Fichier	
Mode Batager Frage	loutes les taches	
Résu Raccourcis	Coller Actualiser	
K Configuration utilisateur	Affichage >	
Description 😞 Aucune stratégie sélectionnée	Réorganiser les icônes 🔗 Aligner les icônes	
	Aide	
	<	
< >> Préférences (Étendu) Standard /		
Ajouter un nouvel élément Fichier		
Image: Point of the second	💼 📥 📕 💷	^ ⊑ 4 <mark>∞</mark> 09/12/2024 🕤

- Sélectionner le fichier source, c'est-à-dire la où se trouve le fichier sur le réseau et un fichier de destination la où sera copier le fichier sur le client afin de pouvoir y accéder.







- Ensuite se rendre dans **Configuration utilisateur -> Stratégies -> Modèles** d'administration -> Bureau -> Bureau.

Gestion de stratégie de groupe Fichier Action Affichage Fenêtre ?							×
💠 🔿 🙍 🗙 🕢 📓 🖬							
Gestion des Gestion des Gesti	groupe Bureau Bier peint du Bureau Dodifier la paramètre de stratégie Infiguration requise : Inminimum Windows 2000 scription : écifie l'image d'arrière-plan a papier peint du Bureau sutilisateurs et empéche ces Iniers de modifier l'image ou sa sentation. Le empéche ces Iniers de modifier l'image ou sa sentation. Le papier peint du Bureau sutilisateurs et empéche ces Iniers de modifier l'image ou sa sentation. Le papier peint du Bureau sutilisateurs et empéche ces Iniers de modifier l'image ou sa sentation. Le papier peint du Bureau utilisateurs et empéche ces Iniers de modifier l'image ou sa sentation. Le papier peint d'us prime d'us papier peint vous permet de torte d'us papier peint d'us papier peint vous permet et le m du fichier contenant le pier peint vous pouver taper chemin d'accès local, led que	Paramètre È Activer Act È Désactiver È Interdire le Popier participation È Empéc È Empéc È Empéc È Mouto Nauto	ive Desktop Active Desktop s modifications telds Burzon Modifier Filtre activé Options des filtres… Reappliquer le filtre Toutes les tâches Aide	, . bmp	X N N N N N N N N N N N N N N N		
< >> \Éte	endu Standard						
Modifier le paramètre de stratégie Modèle	es d'administration						
Tapez ici pour effectuer une reche	erche 🗮 💽	i				へ に d ₈ 11 へ に d _{8 09/12}	:24 £/2024 🖣

- Ajouter le chemin du fichier du font d'écran

📓 Gestion de stratégie de grou <u>pe</u>				- 🗆 ×
📓 Fichier Action Affichage 🜉 Papie	ier peint du Bureau		- ×	- 8 ×
← ➡ Ź II X Q I Gestion de s I Éditeur de A Forêt : Cl	ier peint du Bureau	Paramètre précédent Paramètre suige	nt	
→ Born Fichier Actic Non: → B ← 2 ← 2 ← 2 ← 2 ← 2 ← 2 ← 2 ← 2 ← 2 ←	configuré Commentaire : vé cctivé Pris en charge sur : Au	r minimum Windows 2000 Aide -	~ ~ ~	
 Sites 	aper.png : avec un chemin local : ows\web\wallpaper\home.jpg : avec un chemin UNC : \Share\Corp.jpg .papier peint : Ajuster ~	Spécifie l'image d'arrière-plan (le « papier peint ») affiché Bureau des utilisateurs. Ce paramètre vous permet de spécifier le papier peint du des utilisateurs et empêche ces derniers de modifier l'ima présentation. Le papier peint spécifié peut être enregisté fichier de type bitmap ('Leny ou Lefe C') ('pg). Pour utiliser ce paramètre, entrez le chemin d'accès comp nom du fichier contenant le papier peint. Vous pouvez te chemin d'accès local. Let que CVM/modows/web/wallpaper Yaccueil.jpg ou un chemin d'accès UNC, tel que VServeur Ulogojg. Si le fichier spécifié n'est pa disponible lorsqu Ultisateurs ne peuvent pas spécifier un autre papier pein pouvez également utiliser ce paramètre afin de spécification. Si vous désactivez ce paramètre ou ne le configurez pas.	e sur le ^ N Bureau ge ou sa dans un N Partage e t. Mous il l'image Les ucun × Acoptiquer	V V V V V V V
Tapez ici pour effectu	uer une recherche	C <u> </u>		∧ 및 4 <mark>8 11:25</mark>





 Ajouter une règle empêchant de modifier l'arrière-plan dans Configuration utilisateur -> Stratégies -> Modèles d'administration -> Panneau de configuration -> Personnalisation.



Activer la GPO

Gestion de st	tratégie de grou	磿 Empêcher de m	odifier l'arrière-plan du	Bureau		- 0	×]	- 0 ×
A Refile		Empêcher de m	odifier l'arrière-plan du	Bureau	Paramètre précédent	Paramètre sui <u>v</u> ant			
Gestion de s ~ 🛕 Forêt : C ~ 🙀 Dom	Éditeur de	○ <u>N</u> on configuré ● Activé	Commentaire :				^		
~ 🕅 C	🔶 🔶 🖄	○ <u>D</u> ésactivé	Pris en charge sur :	Au minimur	n Windows 2000		~		~
>	v Pré Config > □ Stra > □ Pré	Ē					~		
>	 ✓ Strain ✓ ✓ 	Options :			Aide :	de medifier l'image		t de	
> Cites					d'arrière-plan du Bureau.	de modifier i mage		vis	
Mod	>				Par défaut, les utilisateurs peuvent ut Bureau du Panneau de configuration Affichage pour ajouter une image d'a leur Bureau.	Iliser la page Arrière-plan Personnalisation ou Irrière-plan (papier peint)	à		
	~				Si vous activez ce paramètre, aucun d du Bureau ne pourra être modifié par	es paramètres d'arrière-p r l'utilisateur.	lan		
					Pour spécifier le papier peint pour un Papier peint du Bureau.	ı groupe, utilisez le param	nètre	ille	
	>				Remarque : vous devez également ac peint du Bureau pour empêcher les u papier peint choisi pour le Bureau. Po reportez-vous à l'article de la Base de	tiver le paramètre Papier itilisateurs de modifier le pur plus d'informations, e connaissances Q327998.		r le	
	> 🚞 Pré				Consultez également le paramètre N'	autoriser que les papiers	~	>	
	< 16 paramètre(s)				ОК	Annuler App	liqu <u>e</u> r		
م 🗄	Tapez ici pou	ur effectuer une r	echerche	H 💽					∧ ⊑ ⊄ <mark>≋</mark> 09/12/2024 🖣





Redirection des dossiers personnels

 Se rendre dans Configuration utilisateur -> Stratégies -> Paramètres Windows -> Redirection des dossiers. Sélectionner les dossiers à rediriger et cocher la case
 Déplacer le contenu vers le nouvel emplacement

Image: Section de stratégie de groupe Image: Fichier Action Affichage Fenêtre ? Image: Section de signal fichieur de gestion des stratégies de groupe Image: Section de signal fichieur de gestion des stratégies de groupe Image: Section de signal fichieur de gestion des dossier Image: Stratégie redirection des dossier Image: Stratégie Stratégies Image: Stratégies	Propriétés de : Bureau ? × Cible Paramètres Sélectionner les paramètres de redirection pour Bureau. Sélectionner les paramètres de redirection pour Bureau. Objetieore le contenu de Bureau vers le nouvel emplacement. Appliquer aussi la stratégie de redirection aux systemes de objetiation Vindows 2000, Windows 2000 Server, Windows XP et Windows Server 2003. Suppression de stratégie Conserver la dossier dans le nouvel emplacement lorsque la stratégie sera supprimée. Rediriger la dossier vers l'emplacement lorsque la stratégie sera supprimée.	
< >>	OK Annuler Appliquer	
+ P Tapez ici pour effectuer une recherche	H C 🗖 ⊾ 🗾 🔳	∧ ঢ় d _{● 09/12/2024} ₹

- Choisir l'emplacement vers lequel sera redirigé le dossier

Gestion de stratégie de groupe		- 0 ×
✓ Gestion de s ✓ Éditeur de gestion des stratégies de groupe ✓ Forêt : C Fichier Action Affichage ? ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	Propriétés de : Bureau Propriétés de : Bureau Propriétés de : Bureau Propriétés de : Bureau Cble Paramètes Vous pouvez spécifier femplacement du dossier Bureau. Paramètes : De base = Redriger les dossiers de four le monde vers le même emplaceme Ce dossier va être redrigé vers l'emplacement spécifie. Emplacement du dossier oble Redriger vers l'emplacement suivant Chemin d'acobs de la racine : [Vecicampus.laniINTRANETUsers/%USERNAME%/Bureau [Vicicampus.laniINTRANETUsers/%USERNAME%/Bureau [Vicicampus.laniINTRANETUsers/%USERNAME%/Bureau [Vecicampus.laniINTRANETUsers/%USERNAME%/Bureau [Vecicampus.laniINTRANETUsers/%USERNAME%/Bureau [Vecicampus.laniINTRANETUsers/%USERNAME%/Bureau [Vecicampus.laniINTRANETUsers/%USERNAME%/Bureau [Vecicampus.laniINTRANETUsers/%USERNAME%/Bureau	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	H C = L I I	∧ ঢ় d <mark>⊗</mark> 14:45

Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 65 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin



Interdire l'accès aux paramètres

Se rendre dans Configuration utilisateur -> Stratégies -> Modèles
 d'administration -> panneau de configuration.



Activer la GPO





Bloquer les ports USB

Se rendre dans Configuration ordinateur -> Stratégies -> Modèles
 d'administration -> Système -> Accès au stockage amovible.



Activer la GPO

Gestion de stratégie d Fichier Action Af	e g se Toutes les classes de stockage amovil	le : refuser tous les accès		- 0	×		
♦ ♦ 2 📰 🗙	🖸 🛅 Toutes les classes de stockage amovi	ele : refuser tous les accès	Paramètre précédent	Paramètre sui <u>v</u> ant			,
Gestion de s Construction de s	eu ○ <u>N</u> on configuré Commentaire : ● <u>A</u> ctivé				^	×	
	O <u>D</u> ésactivé Pris en charge sur :	Au minimum Windows Vista			< >		~
> 🖬 • 🖬	Options :	Aide :				emarraș	
) > ⊑ > ⊑ 3 © Sites 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		Permet de con amovible. Ce paramètre e stratégie individ classes individ correspondant Si vous activez autorisé aux d Si vous désacti configurez pas l'ensemble des	figurer l'accès à toutes les de stratégie a priorité sur l iduels relatifs au stockage uelles, utilisez les paramèt t à chaque classe. ce paramètre de stratégié asses de stockage amovit ivez ce paramètre de straté , les accès en lecture et éc s dasses de stockage amo	classes de stockage les paramètres de e amovible. Pour gérer de tres de stratégie e, aucun accès n'est le. égie ou si vous ne le riture sont autorisés pou vible.	s r	us les a ant de	
<			ОК	Annuler Appliq	u <u>e</u> r	>	
D Tapez i	i pour effectuer une recherche	H 💽 肩	占 🧇 🧕				^ ঢ়ৄ 4 <mark>, 15:14</mark> 09/12/2024 ₹

Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 67 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin



Masquer et bloquer le disque C

Pour masquer le disque C, se rendre dans Configuration utilisateur -> Stratégies > Modèles d'administration -> Composant Windows -> Explorateur de fichiers.



Activer la GPO en choisissant de restreindre l'accès au lecteur C







- Faire de même pour masquer le lecteur C

📔 Utilisateurs et or	Continu do struttorio do annuno		- o x
Fichier Action	Dans Poste de travail, masquer ces lecteurs spécifié	s – 🗆 🗙	- # X
←	Dans Poste de travail, masquer ces lecteurs spécifié	s Para <u>m</u> ètre précédent Paramètre sui <u>v</u> ant	
> CCI-CAN	O <u>N</u> on configuré Commentaire :	^	
> 🔛 Built 🤜	<u>Active</u>		
> 🗾 Dom > 🦳 Fore	Désactivé Pris en charge sur : Au minimu	m Windows 2000	
> 🧮 Man		~	ntes de la
> 📑 Utili:	Options :	Aide :	par utilisa
	[uit ae Conte
	Choisissez l'une des combinaisons suivantes	Ce paramètre de stratègie permet de masquer les lecteurs	t lors de l'
	Restreindre au lecteur C uniquement	Co paramètro do stratégio supprime los isônos représentant los	
		Ce parameter de stategie supprime les stories représentant les disques durs sélectionnés du Poste de travail de l'Explorateur de fichiers. En outre, les lettres représentant les lecteurs sélectionnés n'apparaissent pas dans la boîte de dialogue Ouvrir standard.	ffier les p ifier les p
		Si vous activez ce paramètre de stratégie, sélectionnez un lecteur ou une combinaison de lecteurs dans la liste déroulante.	nents rése
		Remarque : ce paramètre de stratégie supprime les icônes de lecteur. Les utilisateurs peuvent toujours accéder au contenu du	rs rs à partir_
		chemin d'accès à un répertoire sur le lecteur dans la boîte de dialogue Connecter un lecteur réseau, dans la boîte de dialogue Exécuter, ou dans une fenêtre d'invite de commandes.	plorateur
K	< >>	En outre, ce paramètre de stratégie n'empêche pas les utilisateurs	u » et « D v > >
< 47		OK Annuler Appliqu <u>e</u> r	
于 🔎 Тар	ez ici pour effectuer une recherche	# 💽 🖬 占 🛩 🔝 🔳	^ 도 d _● 1553 ■ 09/12/2024 ■

Bloquer l'accès aux consoles Powershell et Invité de commande

 Créer une règle de restriction de logicielle dans Configuration utilisateur -> Stratégies -> Paramètres Windows -> Paramètres de sécurité -> Stratégies de restriction logicielle -> Règle supplémentaire.



Situation professionnelle 1 – Documentation technique - Page 69 / 76 - REINBOLD ANTENAT Robin





- Créer ensuite une nouvelle règle en bloquant les chemins d'accès de powershell

🔟 Utilisateurs et ord	- 0 ×
Fichier Action A Children Attichers Constant 2	
Literation of the stratégies de groupe - X	
→ Request → Birliner Action Affichage ?	
> 📑 Buit 💠 → 🖆 🔟 🗳 🐼 🔂 Nouvelle régle de chemin d'accés X	
Stratégie block powershell [STG-	
S 🔤 Dom v 💦 Configuration ordinateur	
Chemin d' Non restreint	
Vient de la construction de l	
2 Utility of Configuration utilisateur	
Chemin daccès :	
> 2 d v Paramètres Windows: Paramètres Windows	
Scripts (ouverture Parcourir	
v 📠 Paramètres de séc	
Stratégies de Niveau de sécurité :	
Via Stratégies de Non autorisé Via Stratégies de	
Niveaux d	
Regies su Description :	
> Ju QoS basée sur la	
Modèles d'administra	
Préférences	
OK Annuler Appliquer	
🕂 🔎 Tapez ici pour effectuer une recherche 🛛 🗮 💽 📙 🚔 🥌 🧾	\ ┆☐ û <mark>8</mark> 09/12/2024 🖣

Utilisateurs et ord		- 🗆 ×	- a ×
A A Fichier Action Affichage Fenêtre ?		- 8 ×	
Utilisateurs 📓 Éditeur de gestion des stratégies de groupe		- 🗆 ×	
CCI-CAN Fichier Action Affichage ?			
> 🛅 Built 🗢 🔿 📶 🗐 🙆 🎰 🔢 📷			
Com Stratégie block powershell [STG-SRVW01.CCI-CAMPUS.LAN] Dom	Nom	Type Niveau de sécu	D
 Fore Event Configuration ordinateur Stratégies 	%HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Mic	Chemin d' Non restreint	
Man Préférences	6 %HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Mic	Chemin d' Non restreint	
User v 💰 Configuration utilisateur	C:\windows/System32\windowsPowerSne	Chemin d' Non autorisé	
Stratégies Paramétres du logiciel	C:\Windows\SysWOW64\WindowsPowerS	Chemin d' Non autorisé	
> 🖹 s 🗸 🛁 Paramètres Windows	C:\Windows\System32\WindowsPowerShe	Chemin d' Non autorisé	
Scripts (ouverture/fermeture de session)	C:\Windows\SysWOW64\WindowsPowerS	Chemin d' Non autorisé	
 Parametres de securite Stratégies de clé publique 			
 Stratégies de restriction logicielle 			
Réales supplémentaires			
Redirection de dossiers			
QoS basée sur la stratégie			
 Modèles d'administration : définitions de stratég Préférences 			
			-
< > >	·		2
← $𝒫$ Tapez ici pour effectuer une recherche	. 💽 🛤 🛃		^ ঢ়ৄ d _{● 09/12/2024} ₹



Activé la GPO bloquant l'accès à l'invite de commande

Utilisateurs et ore			– 🗆 ×
Fichier Action	Désactiver l'accès à l'invite de commar	ides — — X — A	
(= =) 🖄 🕅	Décactivor l'accès à l'invite de comman		
	Desactiver racces a rinvite de comman	Paramètre précédent Paramètre sui <u>v</u> ant	
Utilisateurs	ON Commentaire:		
✓ in ccl-can	O Non configuré Commentane :		
🗉 📔 Built 💠	Activé		
> 🦲 Com	○ <u>D</u> ésactivé	· · ·	
> 🖬 Dom	Pris en charge sur :	Au minimum Windows 2000	
> Man		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
📔 User	0.11		
v 🛋 Utili:	Options :	Alde :	
		Ce paramètre de stratégie empêche les utilisateurs d'exécuter	
/ 🖬 -	d'invite de commande ?	l'invite de commandes interactive, Cmd.exe. Ce paramètre de	
	Non	stratégie indique également s'il est permis d'exécuter ou non les fichiers de commandes (cmd et hat) eur l'ordinateur	
	Non	neners de commandes (end et bet) sur rordinaceur.	
		Si vous activez ce paramètre de stratégie et que l'utilisateur essaie	
		signalant qu'un paramètre bloque l'action.	
		bour l'an 200	
		Si vous desactivez ou ne contigurez pas ce parametre de strategie, le ces progra	
		fichiers de commandes.	
		te de comm	
		commandes sur l'ordinateur si celui-ci utilise des scripts de	
		fichiers de commandes pour la connexion, la déconnexion, le cations Win	
		démarrage ou l'arrêt, ou pour les utilisateurs ayant recours aux application	
		es Windows	
	L	У У	
< <		OK Appular Appliquar	
10			
			16:02
🕂 🔎 Таро	ez ici pour effectuer une recherche	H 🕑 🛱 📥 🛩 📕 📕	^ ঢ় ₄₂ ₀9/12/2024 ₹1

Mise en place de la sauvegarde Windows serveur

- Installer le rôle






- Ensuite se rendre dans le gestionnaire de sauvegarde

📥 Gestionnaire de serveur						- 0 ×
Gestionna	aire de serveur 🕨 T	ableau de l	oord			• ② Cérer Outils Afficher Aide
 Tableau de bord Serveur local Tous les serveurs AD DS DHCP DNS Services de fichiers et d ▷ 	NOUVEAUTÉS EN SAVOIR PLUS Rôles et groupes de serve	4 Créer u 5 Connec	n groupe de serveurs a get ter ce serveur aux serv	Centre d'administration Active Directory Configuration du système Défragmenter et optimiser les lecteurs DHCP Diagnostic de mémoire Windows DNS Domaines et approbations Active Directory Éditeur du Registre Gestion de l'ordinateur		
	AD DS AD LS Facilité de gestion Événements Services Performances Résultats BPA	4	 DHCP Facilité de gestion Événements Services Performances Résultats BPA 	4	DNS Constraints C	Cestion du système de fichies distribués DFS Informations système Initiateur iSCSI Lecteur de récupération Modification ADSI Module Active Directory pour Windows PowerShell Moniteur de ressources Nettoyage de disque Observateur d'événements ODBC/ Data Sources (32-bit) Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité
P Tapez ici pour effectu	Serveur local Serveur local Facilité de gestion Événements uer une recherche	1 []	Tous les serveurs Facilité de gestion 5 Événements 6 Image: Second Seco	4		Planificateur de tâches Sauvegarde Windows Server, Services Activer Windows Services de composants
ae						

- Créer une nouvelle planification de sauvegarde







- Sélectionner une configuration personnalisée

🔿 🖄 🖬 🔽 🖬		Massistant Planification de sa	uvegarde X		
Sauvegarde Windows Serv	Sauvegarde loca	Cálastiana	Sélectionner la configuration de la convegende		Actions
Cette app	Ma	Selectionin	er la configuration de la sauvegarde		Sauvegarde locale
	Cette applicat			juliers.	Planification de sauvegarde
		Mise en route	Quel type de configuration voulez-vous planifier ?	1	Sauvegarde unique
	sauvegarde régulié	Sélectionner la configurat	○ Serveur complet (recommandé)	ectuer une	1 Récupérer
	Manager (Autobic de la	Sélectionner les éléments	Je veux sauvegarder toutes les données et les applications présentes sur le serveur,		Configurer les paramètres de perf
	Messages (Activite de la s	spécifier l'heure de la sau Spécifier l'heure de la sau Taille de la sauvegarde : 20.59 Go	ainsi que l'état du système.		Affichage
	Durée			Aide	
		Confirmation	Personnalisé		
		Commination	Je veux choisir des volumes et des fichiers personnalisés pour la sauvegarde.		
		Kesume			
	Canada Anna				
	Statut				
	Dernière sauvegarde				
	6.				
	Etat: -				
	Duree : -				
	Afficher les détails				
			< Précédent Suivant > Jerminer Annuler		
				uver win	dows
>	<		Ac	rédez auş par	amétres pour activer Windows.

- Sélectionner le disque à sauvegarder

wbadmin - [Sauvegarde Win Fichier Action Affichage	dows Server (Local)\Sauvega	rde locale]		_	- 0 ×
🗢 🔿 🙍 🖬 🖬		he Assistant Planification de sau	vegarde	×	
Sauvegarde Windows Serv	Sauvegarde loca			^	Actions
🛞 Sauvegarde locale		Selectionne	r les elements a sauvegarder		Sauvegarde locale
	Cette applicat	NP		guliers.	Planification de sauvegarde
	Aucune sauvegar sauvegarde réguli	Mise en route Sélectionner la configurat	Sélectionnez les éléments à sauvegarder. La sélection d'une récupération complète offre le plus d'options si vous devez effectuer une récupération.	fectuer un	 Sauvegarde unique Récupérer
	Messages (Activité de la	Sélectionner les éléments	Nom		Configurer les paramètres de perf
		Spécifier l'heure de la sau	DATASO1 (P:)		Affichage 🕨
	Durée	Spécifier le type de destin			🕜 Aide
		Sélectionner le disque de			
		Contirmation			
		Resume			
	Statut		٢		
	Dernière sauvegarde		Ajouter <u>d</u> es éléments Supp <u>r</u> imer les éléments		
	État : -		Paramètres a <u>v</u> ancés		
	Durée : -				
	Afficher les détails				
			< <u>Précédent</u> <u>Suivant</u> > <u>Terminer</u> Annuler	Activer Wir	dows
< >	<		Â	ccédez aux pa	namètres pour activer Windows.
🗧 🔎 Tapez ici pou	Ir effectuer une recher	che 🗄 💽	👼 📥 🛩 🎩 😺		





- Ajouter une sauvegarde à une heure régulière

🚡 wbadmin - [Sauvegarde Win	ndows Server (Local)\Sauvega	rde locale]			- 🗆 ×
Fichier Action Affichage	?	Automation de con		1	
🗢 🔿 🔼 🖬 🚺 🖬		Assistant Planification de sau	vegarde X		
🐌 Sauvegarde Windows Serv	Sauvegarde loca			^	Actions
🛞 Sauvegarde locale		Specifier I'h	eure de la sauvegarde		Sauvegarde locale
Cette appli				guliers.	Nanification de sauvegarde
		Mise en route	À quelle fréquence et à quel moment voulez-vous exécuter les sauvegardes ?	fectuer up	😸 Sauvegarde unique
	sauvegarde réguli	Sélectionner la configurat	O Tous les jours		🐲 Récupérer
	Messages (Activité de la	Sélectionner les éléments			Configurer les paramètres de perf_
	· ·	Spécifier l'heure de la sau	Plusjeurs fois par jour Climate and Alexandre and Alexandre and Visionate à la placification		Affichage 🕨
	Durée	Spécifier le type de destin	de sauvegarde.		Aide
		Confirmation	Temps disponible : Heure planifiée :		
		Résumé	10:00 ^ 12:00 ^		
			11:00 21:00		
			11:30 Ajouter >		
			13:00 < Supprimer		
			13:30		
	Statut		14:30 ~		
	Domière convegande				
	Derniere sauvegarde				
	État : -				
	Durée : -				
	Afficher les détails				
			<pre>< Précédent Suivant > Terminer Annuler Action Action</pre>	tiver Win	dows
< >	<		Acc	édez aux par	amètres pour activer Windows.
	,				
	un offectuer une necher	aha 🕂 🦱			15:24
	ur enectuer une recher				^ 🖃 🐕 11/12/2024 🔁

- Sauvegarder vers un disque dur dédier aux sauvegardes

wbadmin - [Sauvegarde Win Fichier Action Affichage	dows Server (Local)\Sauvega ?	rde locale]	wegarde X		- a ×
Sauvegarde Windows Serv	Sauvegarde loca	Spécifier le	type de destination	^ guliers.	Actions Sauvegarde locale
	Aucune sauvegarde réguli messages (Activité de la Durée Statut Dernière sauvegarde État : - Durée : -	Mise en route Sélectionner la configurat Sélectionner les déments Spécifier l'heure de la sau Spécifier le type de destinn- Sélectionner le disque de Confirmation Résumé	Où voulez-vous stocker les sauvegardes ? Où voulez-vous stocker les sauvegardes ? Selectionnez cette option pour stocker de la manière la plus sûre les sauvegardes. Le disque dur utilisé sera formaté, puis utilisé uniquement pour stocker les sauvegardes. Selectionnez cette option si vous ne pouvez pas dédier tout un disque à la sauvegarde. Notez que cette option peut réduire les performances du volume de 200 pour cent durant le stockage des sauvegardes. It encommandé de ne pas stocker d'autres données de serveur sur le même volume. Sauvegarder sur un dossier réseau partagé Sélectionnez cette option uniquement si vous ne doulez pas stocker les sauvegarde sur le serveur ul-imméme. Notez que voule pas stocker les sauvegarde à la fois lorsque vous créez une nouvelle sauvegarde, car celle-ci remplace la précédente.	fectuer un	Sauvegarde unique Récupérer Configurer les paramètres de perf Affichage Affichage Aide
< >>	 Affricher les details 		< Précédent Suivant > Jerminer Annuler A	ctiver Win cedez aux pa	dows ramètres pour activer Windows.
⊕ Tapez ici pou □	ur effectuer une recher	che 🗮 💽	= <u>*</u> <u>*</u>		^ I d ₈ 15:24 11/12/2024

BTSSID



- Sélectionner le disque de sauvegarde TrueNAS ISCSI comme disque de destination

🔚 wbadmin - [Sauvegarde Win	dows Server (Local)\Sauvega	rde locale]			– 🗆 ×
Fichier Action Affichage	?	A state of the strength of the state	and a M	1	
🗢 🔿 🙍 🖬 🚺		M Assistant Planification de sau	garde X		
🍓 Sauvegarde Windows Serv	Sauvegarde loca			^	Actions
🐌 Sauvegarde locale		Sélectionner	e disque de destination		Sauvegarde locale
	Cette applicat			guliers.	▶ Planification de sauvegarde
	. Auguno 67000	Mise en route	Sélectionnez un ou plusieurs disques pour stocker vos sauvegardes. Vous pouvez	Factures un	😸 Sauvegarde unique
	sauvegarde réguli	Sélectionner la configurat	utiliser plusieurs disques de sauvegarde si vous sounaitez stocker des disques hors site.	rectuer un	🐲 Récupérer
	Messages (Activité de la	Sélectionner les éléments	Disques aisponibles :		Configurer les paramètres de perf_
	- -	Spécifier l'heure de la sau	Disque Nom Taille Espace uti Volumes prés		Affichage 🕨
	Durée	Spécifier le type de destin			I Aide
		Sélectionner le disque de			
		Confirmation			
		Kesume			
			Afficher tous les disgues disponibles		
	Statut				
	Derniere sauvegarde				
	État : -				
	Durée : -				
	Afficher les détails				
			< Précédent Suivant > Terminer Annuler	tiver Win	dows
< >	<		Ac	édez aux pa	ramètres pour activer Windows.
🕂 🔎 Tapez ici pou	Ir effectuer une recher	che 🗏 💽	• ⊾ 🛫 🗷 😕		^ I ↓ 15:25 11/12/2024

- Confirmer le tout et la sauvegarde est maintenant effective

\overline wbadmin - [Sauvegarde Wir	ndows Server (Local)\Sauvega	arde locale]			- 🗆 ×
Fichier Action Affichage	?	A		7	
♦ ♦ 2		M Assistant Plannication de sau	Negarde X		
🐌 Sauvegarde Windows Serv	Sauvegarde loca			^	Actions
Sauvegarde locale		Confirmatio	on		Sauvegarde locale
	Cette applicat			guliers.	Planification de sauvegarde
		Mise en route	Vous allez créer la planification de sauvegarde suivante.	Fectuerun	😸 Sauvegarde unique
	sauvegarde réguli	Sélectionner la configurat	Heures de la sauvegarde : 12:00; 21:00	lectuer un	🐲 Récupérer
	Messages (Activité de la	Sélectionner les éléments	Fichiers exclus : Aucun		Configurer les paramètres de perf_
	~	Spécifier l'heure de la sau	Option avancee : Sauvegarde de copie vSS		Affichage 🕨
	Durée	Spécifier le type de destin	Destinations de sauvegarde		🛛 Aide
		Sélectionner le disque de	Nom Etiquette Taille Espace utilisé		
		Confirmation	1000 G0 10045 M0		
		Résumé			
			Éléments de sauvegarde		
			Nom		
			DATASO1 (P:)		
	Statut				
	Dernière sauvegarde				
	État : -				
	Durée : -				
	Afficher les détails				
			< Précédent Suivant > Terminer Annuler	tivor Win	Howa
			A		remàtres pour activer Windows
, ,				secres aux pai	anieres pour activer windows.
					15-26
P Tapez ici por	ur effectuer une recher	che 🗎 💽	<u> </u>		^ II/12/2024 €