PREVOST Olivier Projet REV

Partie 1 : Mise en place des VLAN sur les commutateurs

1. Nommez les commutateurs.

Pour le commutateur SW1:



Pour le commutateur SW2 :



2. Déclarez et nommez les différents VLAN.

Pour le SW1:

Exemple d'ajout pour le vlan 100

SW1(config)#vlan 100

SW1(config-vlan-100)#name commercial

Résultat:

SW1(∂ VLAN	config)#show vlan Name	Status	Ports
1	default	active	Et1, Et2, Et3, Et4, Et5, Et6 Et7, Et8, Et9, Et10, Et11, Et12 Et13, Et14, Et15, Et16
100	commercial	active	Сри
200	administratif	active	
300	production	active	

Pour SW2:

SW2(config)#vlan 100 SW2(config-vlan-100)#name commercial

Résultat:

SW2(co VLAN	onfig)#show vlan Name	Status	Ports
1	default	active	Et1, Et2, Et3, Et4, Et5, Et6 Et7, Et8, Et9, Et10, Et11, Et12 Et13, Et14, Et15, Et16
100 200 300	commercial administratif production	active active active	

3. Configurez les différents ports connectés dans leurs VLAN respectifs.

Pour le SW 1:

SW1(cc SW1(cc SW1(cc SW1(cc SW1(cc SW1(cc SW1(cc SW1(cc SW1(cc SW1(cc SW1(cc SW1(cc SW1(cc	onfig)#interface ethernet 1-4 onfig-if-Et1-4)#switchport mode an onfig-if-Et1-4)#switchport access onfig-if-Et1-4)#exit onfig)#interface ethernet 5-8 onfig-if-Et5-8)#switchport mode an onfig-if-Et5-8)#switchport access onfig-if-Et5-8)#interface etherner onfig-if-Et5-8)#interface etherner onfig-if-Et9-12)#switchport access onfig-if-Et9-12)#switchport access onfig-if-Et9-12)#switchport access onfig-if-Et9-12)#switchport access onfig-if-Et9-12)#switchport access onfig-if-Et9-12)#switchport access	ccess vlan 100 ccess vlan 200 t 9–12 access s vlan 300 Status	Ports
1 100 200 300	default commercial administratif production	active active active active active	Et13, Et14, Et15, Et16 Et1, Et2, Et3, Et4 Et5, Et6, Et7, Et8 Et9, Et10, Et11, Et12
SW1(co	onfig)#		

Pour SW2:

SW2(co	SW2(config)#interface ethernet 1-4				
SW2(co	SW2(config-if-Et1-4)#switchport mode access				
SW2(co	nfig-if-Et1-4)#switchport access	vlan 100			
SW2(co	onfig-if-Et1-4)#exit				
SW2(co	nfig)#interface ethernet 5-8				
SW2(co	nfig-if-Et5-8)#switchport mode a	ccess			
SW2(co	nfig-if-Et5-8)#switchport access	vlan 200			
SW2(co	nfig-if-Et5-8)#interface ethernet	t 9–12			
SW2(co	nfig-if-Et9-12)#switchport mode a	access			
SW2(co	nfig-if-Et9-12)#switchport acces	s vlan 300			
SW2(co	nfig-if-Et9-12)#exit				
SW2(co	nfig)#show vlan				
VLAN	/LAN Name Status Ports				
 1	default	active	Et13, Et14, Et15, Et16		
100	commercial	active	Et1, Et2, Et3, Et4		
200	administratif	active	Et5, Et6, Et7, Et8		
300	production	active	Et9, Et10, Et11, Et12		
SM2(co	unfio)#				

4) Configurez les ports trunk (802.1q).

Pour SW1:

SW1(config)#in	nterface_ether	net 13-16		
SW1(config−if-	Et13−16)#swit	chport mode trunj		
% Invalid inpu	ıt			
SW1(config-if-	Et13−16)#swit	chport mode trunk		
SW1(config-if-	Et13-16)#show) interface trunk		
Port	Mode	Status	Native vlan	
Et13	trunk	trunking	1	
Et14	trunk	trunking	1	
Et15	trunk	trunking	1	
Et16	trunk	trunking	1	
Port	Vlans allow	led		
Et13	All			
Et14	All			
Et15	All			
Et16	All			

Pour SW2:

SW2(config)#interface ethernet 13-16 SW2(config-if-Et13-16)#switchport mode trunk SW2(config-if-Et13-16)#exit				
SW2(confiq)	#show interface	trunk		
Port	Mode	Status	Native vlan	
Et13	trunk	trunking	1	
Et14	trunk	trunking	1	
Et15	trunk	trunking	1	
Et16	trunk	trunking	1	
Port	Vlans allo	ved		
Et13	A11			
Et14	A11			
Et15	A11			
Et16	A11			

Partie 2 : Adressage des éléments du réseau (stations, serveurs et routeurs)

Étape 1 : Configuration des postes et serveurs

1. Nommez les serveurs en respectant les noms indiqués sur la topologie.

Pour SRVLAN:

Dans mon cas, j'avais déja fait le changement. Il faut ensuite redémarrer le PC et le

changement sera appliqué.

Renommer votre PC		
Renommer votr	e PC	
Vous pouvez utiliser une	combinaison de lettres, de traits	d'union et de chiffres.
Nom actuel du PC : SRV	LAN	
SRVLAN	×	
		Suivant Annuler

Pour SRVDMZ:

Chemin du fichier qui permet de modifier le nom de la machine:

sysadmin@SRVDMZ:~\$ sudo nano /etc/hostname

Une fois dans le fichier, on peut le modifier et lui donner le nom qu'on veut, dans

mon cas ce sera SRVDMZ (à la base localhost) puis on redémarre la machine

GNU nano 6,2	/etc/hostname	
SRVDMZ		
	Read 1 line J	20 Logation
^X Exit ^R Read File	^\ Replace _^U Paste^J Justify	[~] / Go To Line

Une fois la machine redémarrée, le changement de nom ce fait:

sysadmin@SRVDMZ:~\$

2) En observant le plan d'adressage proposé, ainsi que la topologie du réseau,

configurez les postes du VLAN 100 et les serveurs en statique : configuration IP complète, passerelle et DNS compris.

Pour SRVLAN:

Une fois s'être rendu dans les paramètres IP, on obtient ceci:

Général			
Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.			
Obtenir une adresse IP automatiq	uement		
• Utiliser l'adresse IP suivante :			
Adresse IP :			
Masque de sous-réseau :			
Passerelle par défaut :			
Obtenir les adresses des serveurs	DNS automatiquement		
Ottiliser l'adresse de serveur DNS s	suivante :		
Serveur DNS préféré :			
Serveur DNS auxiliaire :			
🗌 Valider les paramètres en quittan	t Avancé		
	OK Annuler		

Général				
Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.				
O <u>O</u> btenir une adresse IP automatiqu	uement			
• Utiliser l'adresse IP suivante :				
Adresse IP :	192 . 168 . 12 . 20			
Masque de <u>s</u> ous-réseau :	255.255.255.0			
Passerelle par <u>d</u> éfaut :	192 . 168 . 12 . 254			
Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement				
Utiliser l'adresse de serveur DNS s	uivante :			
Serveur DNS pré <u>f</u> éré :	100 . 64 . 122 . 1			
Serve <u>u</u> r DNS auxiliaire :				
☑ Valider les paramètres en quittan	<u>A</u> vancé			
	OK Annuler			

Il faut modifier la passerelle par défaut en 192.168.12.1 et le DNS par 8.8.8.8 Pour SRVDMZ:

Pour donner des paramètres IP de manière statique:

sysadmin@SRVDMZ:~\$ sudo nano /etc/netplan/01-netcfg.yaml



Il faut changer la passerelle et utiliser la 192.168.13 et pour addresses : 192.168.12.20

et 8.8.8.8

Une fois le fichier netplan complété, on applique les changements:



Note : Il faut s'assurer qu'on est bien connecté avec l'utilisateur "root" pour avoir des

privilèges administrateurs.

Pour les postes du vlan 100:

PC102:

Pour PC101:

Configurez également les postes des VLAN 200 et 300 en adressage dynamique. Ils

obtiendront leurs paramètres IP une fois le service DHCP mis en place.

Pour les postes clients des vlan 200 et 300:



On fait cette manipulation pour tous les postes du vlan 200 et 300.

Étape 2 : Configuration des routeurs

Dans mon cas, j'avais déja changer le nom.

1. Nommez les routeurs

Pour RT:



Pour FW:

On paramètre d'abord TigerVNC:

Netmask addresses must be expressed in dotted-decimal or CIDR notation A number between 1 and 32 included). Example IP: 10.2.0.1 or DHCP Example Netmask: 255.255.0.0 or 16 IP address (without subnet): 192.168.1.2 Subnet mask: 255.255.255.252 Will you configure your virtual appliance through its first interface (out) ? [Y/n]: n VMSNSX00Z0000A0∶ FW EVA1 (XL ∕ EUROPE) irewall software version 4.1.4 VM-RELEASE NS-BSD port name state addressIPv4 addressIPv6 out vtnet0 100.64.122.222/24 1 սք 2 in vtnet1 192.168.1.2/30 սք 3 169.254.0.2/16 vtnet2 dmz1 սք System is now ready. NS-BSD/amd64 (VMSNSX00Z0000A0) (ttyv0) login: 📕

J'ai ensuite ajouté un PC pour accéder au pare feu a distance:



J'ai ajouté le PC win10-1 pour accéder au stormshield du firewall. Cela veut dire que

l'interface in du firewall est maintenant utilisé par PC (voir shéma au dessus).



stormshield Network Security	
admin S'authentifier en utilisant un certificat SSL SE CONNECTER Options	

J'ai entré l'adresse de l'interface ou j'ai branché le PC (192.168.1.2) et j'arrive bien

sur la page de configuration.

Pour renommer l'appareil, il faut entrer en mode configuration, puis

A1 v4.	MONITORING	CONFI	GURATION EVA1 VMSNSX00Z0000A0	e admin ▼ Că <u>écriture</u> Loos: Accés restreint
★ œ H!	CONFIGURATION chercher SYSTÈME Configuration Administrateurs Licence	× - * *	나나 SYSTÈME / CONFIGURATION CONFIGURATION GÉNÉRALE ADMIN Configuration générale ADMIN Nom du firewall: Langue du Firewall (traces): Clavier (console): Console):	STRATION DU FIREWALL PARAMÉTRES RÉSEAUX
	Maintenance Active Update Haute disponibilité Management Center Console CLI		Paramètres cryptographiques	 Activer la récupération régulière des listes de révocation de certificats (CRL Activer le mode "Diffusion Restreinte (DR)"
± 10 ((0 1 = 10 m m m m m m m m m m m m m m m m m m	RÉSEAU OBJETS UTILISATEURS POLITIQUE DE SÉCURITÉ		Politique de mots de passe Longueur minimale des mots de passe: Types de caractères obligatoires:	8 🗧
())	Filtrage et NAT Filtrage URL Filtrage SSL OBJETS	• +	Paramètres de date et d'heure - 10/09/202	4 09:10:13

Une fois dans la zone de configuration, je change le nom du firewall en "FW".

1. Configurez l'ensemble des interfaces des routeurs

m out		1	Ethernet, 1 Gb/s	100.64.122.222/24 (DHCP)
n in	→	2	Ethernet, 1 Gb/s	192.168.1.2/30
m dmz1		3	Ethernet, 1 Gb/s	192.168.13.1/24

Partie 3 : Configuration du routage

Sur RT:





La commande vif sert a créé une interface virtuelle dans chaque vlan dans mon

cas.



J'essaie ensuite de ping sur PC101:

root@PC101:/# ping 192.168.1.1
9 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 8169ms
<pre>root@PC101:/# ^C root@PC101:/# ping 192.168.1.1 PTNG 192.168.1.1 (192.168.1.1) 56(84) bytes of data. 64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.783 ms 64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.640 ms 64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.694 ms 64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.758 ms 64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.896 ms 64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.896 ms 64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.891 ms 64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.611 ms 64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.758 ms 64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.611 ms 64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.758 ms 64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.611 ms 64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.758 ms 64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.758 ms 64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.611 ms 64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.758 ms 64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=8 ms 64 bytes from 192.1</pre>
4
192.168.1.1 ping statistics 8 packets transmitted, 8 received, 0% packet loss, time 7158ms rtt min/avg/max/mdev = 0.611/0.747/0.896/0.089 ms root@PCl01:/# ping 192.168.11.11 PING 192.168.11.11 (192.168.11.11) 56(84) bytes of data. 64 bytes from 192.168.11.11: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.010 ms 64 bytes from 192.168.11.11: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.011 ms 64 bytes from 192.168.11.11: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.011 ms 64 bytes from 192.168.11.11: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.011 ms
64 bytes from 192.168.11.11: 1cmp_seq=4 ttt=64 time=0.013 ms 64 bytes from 192.168.11.11: icmp_seq=5 ttt=64 time=0.017 ms ^c
192.168.11.11 ping statistics 5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4087ms rtt min/avg/max/mdev = 0.010/0.013/0.017/0.002 ms root@PCl01:/#

J'essaie ensuite de ping sur PC102:



1. Configurez la route par défaut permettant de joindre n'importe quel réseau sur

Internet.



J'ajoute maintenant les règles nat et de filtrage sur le firewall:

WINSNSX00Z000040@192.168.1. x +	– 0 ×									
← → C ▲ Non sécurisé https://192.168.1.2/admin/admin.html#networkrouting/routing	ය රූ 🕞 🕀 🙁 …									
A stormshield vala Network Security monitoring configuration EVA1 vmsnsx002000000	e admin ▼ [™] <u>Écriture</u> ? [™] LOGS: ACCÉS RESTREINT									
NOFIGURATION -										
Rechercher * * ROUTES STATIQUES IPV4 ROUTAGE DYNAMIQUE ROUTES DE RETOUR IPV4										
Routage Configuration générale										
Routage multicast DNS dynamique										
DHCP										
Proxy cache DNS										
OBJETS Fiat = Réseau de destination (objet ma Interface Plan d'adressage Passerelle †	Commentaire									
Luti interded de de interded de de interded inte	connectaire									
🕂 POLITIQUE DE SÉCURITÉ 🔍 on Vian 👘 in 192.168.11.0/24 route_gateway										
Filtrage et NAT										
Filtrage URL										
Filtrage SSL										
Filtrage SMTP										
Qualité de service										
Règles implicites										
PROTECTION APPLICA										
CO VPN										
S OBJETS × ANNULER × APPLIQUER										

→ POLITIQUE DE SÉCURITÉ / FILTRAGE ET NAT

🤹 (1) Block all				▼ Editer ▼	" <u>1</u> Exporter 🔒					
FILTI	RAGE	NAT								
Reche	rcher			+ Nouvelle règi	e 🗸 🗙 Supprimer	$ \hat{T}-\hat{T}_{i} = \hat{s}^{i}-\hat{c}^{i} $	Couper 🔄 🖻	Copier 🛛 🐑 Coller	r 📔 🗒 Chercher dans les log	s 🔳
		État	-	Action =•	Source	Destination	Port dest.	Protocole	Inspection de sécurité =	Commentaire
E R	emote Ma	anagement: G	o to Sj	ystem - Configuratio	n to setup the web admin	istration application acces	s (contient 2 règles,	de 1 à 2)		
1	œ	💽 on		passer	* Any	🖶 firewall_all	<pre> firewall_srv ttps </pre>		IPS	Admin from everywh
2		💽 on		passer	* Any	📴 firewall_all	* Any	icmp (requête Ech	(IPS	Allow Ping from ever
ЭD	efault poli	icy (contient	1 règle	es, de 3 à 3)						
3		💽 on		bloquer	며 vlan300	≭ Any	* Any		IPS	Block all

→ SECURITY POLICY / FILTER - NAT

🦺 (10) Pass all			← Edit	• "3	Export 🔒								
FIL	TERIN	NG	NAT										
Searching				+ New r	ule 🕶	X Delete 1	$ + \neq - e^{\epsilon}$	🚰 Cut 🔄 🗁 Co	opy 🐑 Paste	🗒 Search in logs		≡	
			Status	1 7	Action	<u>-</u> *	Source	Destination	Dest. port	Protocol	Security inspection	±.*	Comments
1			💽 on		pass		* Any	* Any	* Any		IPS		

J'ai configuré simplement en pass all pour le tp, en temps voulu il aurait fallu

configuré avec plusieurs règles.

Update des règles a la fin du TP:

A (10) Pass all		▼ Edit ▼ " <u>*</u> Export ①					
FILTERING	NAT						
Searching		+ New rule +	X Delete ↑ ↓	📲 🖉 📑 Cut	🛃 Copy 🕑 Paste	🛛 🛱 Search in logs	≡
	Status ≞▼	Action =•	Source	Destination	Dest. port	Protocol Security inspe	ction =• (
1	💽 on	block	¤ <mark>¦</mark> ∃ vlan300	🕀 Internet	* Any	IPS	(
2	💽 on	pass	¤¦⊒ vlan ¤¦⊒ vlan200 interface: in	₽ <mark>8</mark> srvdmz	🖞 http	IPS	1
3	💽 on	pass	📲 srvlan	Firewall_out_router	🖞 dns	IPS	
4	on	pass	କଳ୍ପି vlan କଳ୍ପି srvlan କଳ୍ପି vlan200 କଳ୍ପି srvdmz	⊕ Internet	1 http 1 https	IPS	
5	🙆 💽 on	pass	Internet	Firewall_out	<pre> thtp thtp thtps thttps thtps thttps thtps thtps</pre>	IPS	
	-	block	Any	ST Any	Anv	IPS	(

Règle 1: Interdiction au vlan 300 d'aller sur internet

Règle 3 : Le serveur DNS SRVLAN peut acceder à l'ip FAI 100.64.122.1

Règle 4 : Autorisation au vlan 100 et 200 d'aller sur internet

Partie 4 : Configuration des serveurs

Étape 1: configuration du service DHCP

Configurez le service DHCP sur le serveur SRVLAN afin qu'il distribue des adresses

dynamiques aux postes des VLAN 200 et 300.

Pour configurer le DHCP, j'ai configuré 2 étendues (Une pour le vlan 200 et une autre

pour le vlan 300)



C'est ici que l'on va configurer si l'on veut exclure des adresses IP, dans notre cas

pour les deux vlan oui.

Pour que les trames dhcp puissent passer, il faut configurer l'agent relais sur RT:

L'agent relais DHCP sert à transmettre les requêtes DHCP entre des clients.

A l'aide des commandes suivantes :

vyos@RT# set service dhcp-relay interface eth0.200 vyos@RT# set service dhcp-relay interface eth0.3 vyos@RT# set service dhcp-relay interface eth2 vyos@RT# set service dhcp-server 192.168.12.20

service {		
dhcp-relay {		
interface eth0.2	00	
interface eth0.3	00	
interface eth2		
server 192,168,1	2,20	
}		
}		

Étape 2 : Configuration du service DNS

Configurez le service DNS sur le serveur SRVLAN. Il devra être capable de résoudre

les 2 noms suivants :



J'ai d'abord crée un nom de zone : "rev.intra"

Puis crée 2 enregistrements de types A pour les deux serveurs hôtes, j'ai aussi renseigner leurs adresses IP.

🋔 Gestionnaire DNS			_		\times
Fichier Action Affichage ?					
🗢 🄿 🗖 📰 🖾 🗟 🚺					
 DNS SRVLAN Zones de recherche direc rev.intra Zones de recherche invei 12.168.192.in-addr.arj 13.168.192.in-addr.arj Points d'approbation Redirecteurs conditionne 	Nom (identique au dossier parent) (identique au dossier parent) 192.168.12.20	Type Source de nom (SOA) Serveur de noms (NS) Pointeur (PTR)	Données [2], srvlan., hostmaster srvlan. srvlan.rev.intra.	·.	
< >					

J'ai ensuite crée 2 fichiers de zone inversé, un pour le vlan 200, et un autre pour le

vlan 300. Et pour finir, j'ai crée un pointeur qui fait le contraire d'un enregistrement

de type A, c'est a dire qu'il va transformer l'adresse ip 192.168.12.20 en un nom

srv.lan.intra. Pour tester la résolution inverse, je vais utiliser la commande nslookup +

une adresse ip pour savoir si le serveur dns sait résoudre en nom.



🋔 Gestionnaire DNS			-		2
Fichier Action Affichage ?					
🗢 🄿 🗖 🖬 🖬 🖉 🕹					
 DNS SRVLAN Cones de recherche direc rev.intra Zones de recherche inven 12.168.192.in-addr.ar 13.168.192.in-addr.ar Points d'approbation Redirecteurs conditionne 	Nom (identique au dossier parent) (identique au dossier parent) 192.168.13.30	Type Source de nom (SOA) Serveur de noms (NS) Pointeur (PTR)	Données [2], srvlan., hostmaste srvlan. srvdmz.rev.intra.	:r.	
< >>					

Il faut éventuellement ajouter un serveur racine a interroger,

Pour pouvoir communiquer avec internet, j'ai modifié mes routes pour que toutes les

adresses en 192.168.12 puissent accéder à internet

STATU RUUTES									
Searching + Add		+ Add ×	Delete						
Status	<u>-</u> *	Destination network (host, ne	Interface	Address range	Gateway	Comments			
💽 on	on vlan		👘 in	192.168.11.0/24	route_gateway				
🜑 on		srvian	👼 in	192.168.12.0/24	route_gateway				

Je vérifie avec la commande nslookup et une recherche internet:



Q btbgrtr - Recherche	× +	- 🗆							
\leftarrow \rightarrow O	A https://www.bing.com/search?q=btbgrtr&cvid=a838c99abc444f06b04a7ef559 ☆ 🗲	œ 😩							
Microsoft Bing	btbgrtr & & & Q	Connexion							
	TOUT IMAGES VIDÉOS CARTES ACTUALITÉS SHOPPING : PLUS À PROPOS DES F	RÉSULTATS DE RECHE							
	Environ 9 560 000 résultats								
	Avec les résultats pour better . Voulez-vous voir les résultats uniquement pour btbgrtr ?	Recherch							
A partir de chrom [٦]	google.com	Q better :							
Contenu	BTRoblox - Making Roblox Better - Chrome Web Store								
		O hattar							

Je veux ensuite acceder a l'interface graphique de FW avec PCHOME: Je met PCHOME en DHCP:

> # DHCP config for eth0 auto eth0 iface eth0 inet dhcp

Puis j'accède avec l'ip de l'interface out cette fois de FW c'est a dire 100.64.122.222

GLPI:

Pour commencer, je met à jour les paquets à l'aide des commandes:

root@SRVDMZ:/home/sysadmin# sudo apt update

et upgrade

J'installe ensuite MariaDB et Apache2 sur SRVDMZ:

apt install apache2 php php-mysql libapache2-mod-php php-cli php-curl php php-mbstring php-xml php-zip php-soap php-intl mariadb-server

Dans mariaDB, je crée la base de donnée:

CREATE DATABASE glpi; CREATE USER 'admin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'admin'; GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi.* TO 'admin'@'localhost'; FLUSH PRIVILEGES; EXIT;

Installation des fichiers GLPI:

cd /var/www/html sudo wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.16/glpi10.0.16.tgz sudo tar -xvzf glpi-10.0.16.tgz

Droits:

sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/glpi sudo chmod -R 755 /var/www/glpi

Activation du site glpi:

nano /etc/apache2/sites-available/glpi.conf

conf de glpi:

<VirtualHost *:80>

DocumentRoot /var/www/glpi

ServerName http://srvdmz.rev.intra

<Directory /var/www/glpi>

AllowOverride All

Require all granted

</Directory>

ErrorLog \${APACHE_LOG_DIR}/glpi_error.log

CustomLog \${APACHE_LOG_DIR}/glpi_access.log combined

</VirtualHost>

sudo systemctl reload apache2

Une fois qu'on est sur la page de configuration de GLPI:



J'ai ensuite une liste de problème à résoudre:

2				o.prevost@b425-'	1.sio.lan - TigerVNC	<2>				\sim	^ ×
°1 2	34567	8 9 []=	Setup GLPI	Mozilla Firefox						dw	/m-6.4
	m Firefox Privacy	Notice — 🛛 ×	4, 192.168.	1.2 Administrati ×	Setup GLPI	×	+				\sim
\leftarrow	\rightarrow G	🔿 👌 srvd	lmz. rev.intra ,	'install/install.php			E	5 ☆	\bigtriangledown	பி	≡
		9	pi		GLPI SETUP						
					Étape 0						
		Vér	ification de	la compatibilité d	le votre environn	ement avec l	'exécution	de GLPI			
		TESTS EFFECTU	JÉS					RÉSI	JLTATS		
		Requis Parse	er PHP					~			
		Requis Confi	iguration des se	ssions				~			
		Requis Mémo	oire allouée					~			
		Requis mysq	li extension					~			
		Requis Exter	nsions du noyau	de PHP				~			
		Requis curl e Requis pour l'a	extension accès à distance	aux ressources (requê	tes des agents d'inven	taire, Marketplace	e, flux RSS,).	~			
		Requis gd ex Requis pour le	tension traitement des	images.				~			
		Requis intlex Requis pour l'il l'extension int	xtension nternationalisati I est absente.	on.				×			
		Requis zlib e Requis pour la à partir du Mai	extension gestion de la co rketplace et la g	ommunication compres énération de PDF.	sée avec les agents d'i	nventaire, l'install	ation de paque	✓ ts gzip			
		Requis Libso Activer l'utilisa version 1.0.12.	dium ChaCha2 tion du cryptag	0-Poly1305 constante e ChaCha20-Poly1305	de taille requis par GLPI. II est f	ourni par libsodiu	m à partir de la	~			

1ère erreur:

intl extension

Requis pour l'internationalisation.

l'extension intl est absente.

rootWSKVUMZ:"# sudo apt install php-intl Reading package lists... Done Building dependency tree... Done Reading state information... Done The following additional packages will be installed: php8.1-intl The following NEW packages will be installed: php-intl php8.1-intl Setting up php8.1-intl (8.1.2-1ubuntu2.18) ... Creating config file /etc/php/8.1/mods-available/intl.ini with new version Setting up php-intl (2:8.1+92ubuntu1) ... Processing triggers for libapache2-mod-php8.1 (8.1.2-1ubuntu2.18) ... Processing triggers for php8.1-cli (8.1.2-1ubuntu2.18) ... Scanning processes... Scanning processes... Scanning linux images... Running kernel seems to be up-to-date. No services need to be restarted. No containers need to be restarted. No user sessions are running outdated binaries. No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host. root@SRVDMZ:~# sudo phpenmod intl root@SRVDMZ:~# sudo phpenmod -v 8.0 intl root@SRVDMZ:~# sudo systemctl restart apache2 root@SRVDMZ:~# php -m I grep intl intl root@SRVDMZ:~# =

Extensions PHP pour le marketplace

Permet le support des formats de paquets les plus communs dans le marketplace.

Les extensions suivantes sont installées : Phar, zip.

Les extensions suivantes ne sont pas présentes : bz2.

root@SRVDMZ:~# sudo apt install php-bz2
Getting up php8.1-bz2 (8.1.2-1ubuntu2.18)
Creating config file /etc/php/8.1/mods-available/bz2.ini with new version Getting up php-bz2 (2:8.1+92ubuntu1) Processing triggers for libapache2-mod-php8.1 (8.1.2-1ubuntu2.18) Processing triggers for php8.1-cli (8.1.2-1ubuntu2.18) Geanning processes Geanning linux images
Running kernel seems to be up-to-date.
No services need to be restarted.
No containers need to be restarted.
No user sessions are running outdated binaries.
No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host. root@SRVIMZ:~# sudo phpenmod bz2 root@SRVIMZ:~# sudo phpenmod -v 8.0 bz2 root@SRVIMZ:~# sudo systemctl restart apache2 root@SRVIMZ:~# php -m grep bz2 wz2 root@SRVIMZ:~# ■
OUCESNVDHZ1 #

Extensions émulées de PHP

Améliorer légèrement les performances.

Les extensions suivantes sont installées : ctype, iconv, sodium.

Les extensions suivantes ne sont pas présentes : mbstring.

Creating config file /etc/php/8.1/mods-available/mbstring.ini with new version Setting up php-mbstring (2:8.1+92ubuntu1) Processing triggers for libc-bin (2.35-Oubuntu3.8) Processing triggers for libapache2-mod-php8.1 (8.1.2-1ubuntu2.18) Processing triggers for php8.1-cli (8.1.2-1ubuntu2.18) Scanning processes Scanning linux images
Running kernel seems to be up-to-date.
No services need to be restarted.
No containers need to be restarted.
No user sessions are running outdated binaries.
No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host. root@SRVDMZ:~# sudo phpenmod mbstring root@SRVDMZ:~# sudo phpenmod -v 8.0 mbstring root@SRVDMZ:~# sudo systemctl restart apache2 root@SRVDMZ:~# php -m grep mbstring ebstring root@SRVDMZ:~#

root@SRVDMZ:"# sudo apt install php-mbstring

2	o.prevost@b425-11.sio.lan - TigerVNC <2>											\vee	~ ×
°1 2	1 2 3 4 5 6 7 8 9 []= Interface standard - GLPI Mozilla Firefox											dw	m-6.4
۲	m Firefox Privacy Notice — 🔀 192.168.1.2 Administrati × 🧔 Interface standard - GLPI × +											\sim	
\leftarrow	\rightarrow C			ជ		${igsidential}$	பி	≡					
	G LPI	1	🖻 Accueil	Recherch	ichercher Q				GL	~			
⇔	Chercher dans le m	enu	Tableau de bord	Vue personn	elle Vue g	roupe V	ue globale	Flux RS	S Tou	ıs			
Ø	Parc	~	Dava	de contra contra					Altern				
ឲ	 Assistance Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : <u>opp nost-only tech normal</u> Pour des raisons de sécurité, veuillez supprimer le fichier : install/install.php La configuration du dossier racine du serveur web n'est pas sécurisée car elle permet l'accès à des fichiers non publics. Référez-vous à la documentation d'installation pour plus 												
6													
ê													
Ċ	Administration	~	de détails. • La directive PHP "session.cookie_httponly" devrait être définie à "on" pour prévenir l'accès										
ø	Configuration	~	aux c	ookies depuis le	es scripts côt	té client.							
Ţ			Central	~ +			Ð	G	с С	団	Ľ	0	
			Logiciant ord	inater Maté	E Télépho Imprimé	ffr f							
«	(Réduire le menu		Aucune donnée Ordinateurs par Fabricant	Aucune do Moniteurs par Modèle	nnée Auc e Ma	cune donnée aterier réseau E	Statuts d	Aucun	par mois	trouvée	D	(!)	

Page d'accueil de GLPI

Mes règles NAT:

	1001									
Searching		+ Ne	w rule 👻 🗙	Colete 🕇	+	2. 2	🚰 Cut 🛛 🔁 C	сору 🕑 Ра	aste	
	Status	• Or	Original traffic (before translation)			Traffic after translation				
	Status	Source	Destination	Dest. port		Source	Src. port	Destination	Dest. port	
1	💽 on	🕀 Inte interface	Firewall interface: dn	🖞 http	→			* Any		
2 🚥	💽 on	i≉ Anj	Internet	* Any	→	🛙 Fire	🖞 ephemeral_fw	∗ Any		
			-			.				