Mise en place stormshield

Table des matières

Introduction
Configuration interface out
Configuration interface IN
Dhcp et zone dns
Intégration AD7
Configuration horaire
Configuration administration de l'équipement
Mise à jour9
Enregistrement
Mises à jour des bases11
DNAT serveur web et smtp
Filtrage URL
IPS/IDS
Application
Fin de l'installation
Accès à l'interface web14
Règles de filtrage15
Création objet pour DNS
Route par défaut
Création d'une règle
DNAT
Route Statique
Mise en place
Test depuis un client du réseau interne du Stomshield25
Connexion annuaire LDAP (AD)
Mise en place VPN
Test accès depuis IP publique
Résolution problème version TLS openvpn mode automatique
Très important
Filtrage URL

Introduction

Stormshield est un firewall très connu le mùodele que j'ai est le SN200 dans cette documentation je vais découvrir l'installation de ce denier

Login par défaut : Admin

Password par défaut : Sur l'étiquette derrière

Pour tout reset pour partir sur une base propre « DEFAULCONFIG » dans le terminal

Une fois que j'ai réinitialisé l'ip est 10.0.0.254 /8 et le clavier est en qwerty

Important pour désactiver le filtrage en cli et pouvoir travailler « enfilter off »

Solution pour se connecter il fallait créer le fichier de rules et changer la date pour la mettre en 2005 et ne pas avoir la licence qui est expirée

Ensuite remettre enfilter off, ouvrir un wireshark et se connecter et aussi mettre un masque en /24 pas /8

Résultat

💣 Stormshield Network - Installer 🗶 🚽			× -
← → C @	Q	本 🖒	s III 🔒 🎕
	4, BEINVENIE DARS L'ASSISTANT O'INSTALLATION		
	Veuillez renseigner le mot de passe de l'utilisateur admin . Le mot de passe par défaut est a admin a		
	10		

Renseigner le mdp qui est sur le boitier

La configuration charge



Un assistant apparait je lance une install pas à pas

ASSISTANT D'INSTALLATION	
	BIENVENUE SUR L'ASSISTANT D'INSTALLATION
	En quelques étapes, vous allez pouvoir configurer votre équipement. Pour commencer, merci de choisir votre mode de configuration :
- * *	Installation pas à pas : configuration étape par étape (moins de 15 minutes)
STORMSHIELD	O Installation manuelle : restauration d'une configuration et mise à jour du firewall
	O Redémarrer sur la partition de sauvegarde
Langue Français	Suivant »

Configuration interface out

ASSISTANT D'INSTALLATION			
品	ACCÉS À INTERNET		
	Cet écran permet de configurer l'accès WA Vous êtes actuellement connecté sur IN (p	N/Internet sur l'interface extern ort 2)).	e OUT (port 1).
	Obtenir une adresse dynamiquement (DHCP)	
A STATISTICS	 Définir une adresse statique 		
<u>Con</u>	🔘 Utiliser un modem :		¥
	Adresse IP de l'interface externe : Masque réseau : Passerelle par défaut : Serveur DNS principal : Serveur DNS secondaire :	192.168.1.253 255.255.255.0 192.168.1.254 8.8.8 8.8.4.4	
Redémarrer l'assistant		Précéder	t Suivant »

Le firewall renverra tout les requetes vers mon routeur qui est dans le réseau de mon domicile

Configuration interface IN



Je choisis de configurer un réseau interne séparer de mon interface WAN pour bien tout segmenter

Juste le masque je le change et je mets du /24

Dhcp et zone dns

ASSISTANT D'INSTALLATION		
æ	SERVICES RÉSEAUX	
	Cette étape vous permet de renseigner le réseau interne grâce au serveur DHC Domaine DNS Nom de domaine : Attribution d'adresses IP (DHCP)	le suffixe du domaine DNS et d'attribuer des adresses IP sur P.
difference of	Activer le serveur DHCP	
	Première adresse IP disponible :	10.0.0.10
	Dernière adresse IP disponible :	10.0.109
Redémarrer l'assistant		Précédent Suivant

Intégration AD

Pour l'instant je ne l'integre pas à un AD

ASSISTANT D'INSTALLATION	
R	MICROSOFT ACTIVE DIRECTORY
	Cette étape vous permet de définir votre serveur Microsoft Active Directory comme base d'utilisateurs. Vos utilisateurs pourront s'authentifier avec leur compte du domaine.
	Vous pourrez également utiliser les comptes et groupes d'utilisateurs dans votre politique de sécurité.
	Intégration avec un domaine Microsoft Active Directory
	Paramètres de connexion
100100 -	Nom du domaine :
Cartality Charter	Adresse IP du contrôleur de domaine :
	Identifiant (DN) ? :
	Mot de passe :
Redémarrer l'assistant	✓ Précédent Suivant >>

Configuration horaire

ASSISTANT D'INSTALLATION		
	PARAMĖTRES DU SYSTĖME	
	Vous pouvez personnaliser la langue La langue du firewall définit notamm La configuration du clavier définit la c accès ssh.	e et le fuseau horaire de votre équipement. ent les messages d'alarmes. correspondance des touches pour les modes console et les
	Langue	
	Langue du système :	Français 👻
KAT PIN	Configuration du clavier :	Français 👻
N. C. C. C. C. C.	Réglage de l'heure	
A BAR	Date :	02/12/2023
	Heure :	13:14:54
9 - 3 - 1		Synchroniser avec votre heure locale
	Fuseau horaire :	GMT 👻
7 6 5		
Redémarrer l'assistant		K Précédent Suivant »

Configuration administration de l'équipement

Je mets le sréseaux qui pourront avoir accès à l'interface web

mot de passe de l'i	tillsateur admin	
Mot de passe :	•••••	
Confirmer :	•••••	
Force du mot de pas	se: Exceller	nt
Accès d'administra L'objet network_inte Seules les adresses Ajouter 🛛 Supp	ion Web rnals regroupe tous les réseaux inter définies ci-dessous pourront accéde imer	nes. er à l'administration Web.
Accès d'administra L'objet network_inte Seules les adresse Ajouter Supp Adresse IP ou réseau	tion Web rnals regroupe tous les réseaux inter définies ci-dessous pourront accéde imer (W.X.Y.Z/A.B.C.D)	nes. er à l'administration Web.
Accès d'administra L'objet network_inte Seules les adresse: Adresse IP ou réseau 10.0.0.0/8	tion Web rnals regroupe tous les réseaux inter définies ci-dessous pourront accéde imer (W.X.Y.Z/A.B.C.D)	nes. r à l'administration Web.

Je définis un mdp et j'active ssh

Accès d'administration Web	
_'objet network_internals regroupe tous les réseaux internes. Seules les adresses définies ci-dessous pourront accéder à l'administration Web.	
+ Ajouter 🛛 Supprimer	
Adresse IP ou réseau (W.X.Y.Z/A.B.C.D)	
192.168.1.0/24	^

Mise à jour

ASSISTANT DINSTALLATION	
	MISE Á JOUR DES PARAMÉTRES RÉSEAUX
	Lors de cette étape, la configuration réseau sera mise à jour. Branchez le modem ou le routeur de votre opérateur internet sur l'interface EXTERNE (OUT). Les autres ports réseaux seront considérés comme les réseaux internes de l'entreprise. Une fois la mise à jour effectuée, vous pouvez décider de : • Poursuivre la configuration immédiatement • Arrêter l'équipement
Redémarrer l'assistant	Précédent Appliquer puis arrêter l'équipement Appliquer et continuer l'assistant



Enregistrement

CHID.	E 01	0.7	-		
FNR	FGI	SI	REI	мни	
					•••

Numero de si	ene :	SN200A25B2816B7		
Partenaire :		sadek		
Mot de passe	d'enregistrement (WEB) <mark>?</mark> :	c7836e93		
Nouveau clie	ent O Client exis	tant		
Société (utili	sateur final)			
Nom :	Sadek	Téléphone :		
Ville :	Paris	Code postal :		
Pays :	France 👻			
Adresse :	Tata da la consisia			
Contact (utili	sateur final)			
Nom :	sadek	Prénom : adel		
E-mail :	asadek@sadek.ovh			

Mises à jour des bases



DNAT serveur web et smtp

Autoriser l'accès à un serveur W	eb public	
 dresse IP du serveur Web :	1	
Serveur de messagerie		
Autoriser l'accès à un serveur de	messagerie	
dresse IP du serveur e-mail :		
Protocoles d'accès :		V POP3 - POP3S
nspection de sécurité :		🛃 Antispam

Filtrage URL

known vertisements & Pop-Ups	^
vertisements & Pop-Ups	
cohol & Tobacco	
onymizers	
s	
siness	
Insportation	
at	
rums & Newsgroups	
	nymizers s s iness nsportation at ums & Newsgroups

IPS/IDS

INSPECTION DU TRAFIC
Cette étape vous permet de définir le niveau d'inspection du trafic. Vous pouvez également activer la détection des vulnérabilités si vous avez souscrit à cette option.
Inspection du trafic
IPS (Détecter et bloquer)
O IDS (Détecter)
O Firewall (Ne pas inspecter)
Yrécédent Suivant >>

Application



Fin de l'installation

FIN DE L'ASSISTANT
Félicitations, la configuration initiale de votre firewall est terminée. Vous pouvez maintenant utiliser l'interface d'administration Web.
Connexion à l'interface de configuration Web

Me voila connecter à l'interface web

10.0.0254 Administration × +	
← → C @ O A ↔ 10.0.0.254/admin/admin/html?nc=1701520302147	
	-
	1
	STORMSHIELD
	NETWORK SECURITY
	Identifiant :
	Mot de passe :
	S'authentifier
	-

Accès à l'interface web



Règles de filtrage

Pour les consulter il faut aller dans Configuration > Politique de sécurité > Filtrage et NAT

6	FILTRA	AGE ET NAT							
A	🞗 (1) Assistant d'installation 💌 🎗 Activer cette politique Editer+ 📴								
FI	FLTRAGE ILAT								
Red	hercher	×	🕂 Nouvelle règle	- 🛛 Supprimer 🕇 Monter 👃 Desc	endre 🛅 Tout dérouler 🗮	Tout fermer 💣 Couper 💣	Copier 🦃 Coller Réinitialise	r les statistiques des règles	
		État 🖃	Action 🖃	Source	Destination	Port dest.	Protocole	Inspection de sécurité 🔤	Commentaire
Ξ	Assistant	d'installation : (Configuration des serv	eurs Web					
۲	Assistant	d'installation : /	Accès Internet (contier	nt 6 règles, de n° 1 à n° 6)					
1	⊞	😑 on	🕺 passer	Retwork_internals	<pre>dns1.google.com dns2.google.com</pre>	🖠 dns		PS	
2		🔵 on	📩 passer	B Network_internals	💿 Internet	1 http 1 ftp		 IPS Antivirus 	
3		🔵 on	🗴 passer	Retwork_internals	Internet	🕇 https		IPS	
4		🔵 on	🕺 passer	B Network_internals	Internet	👹 wizard_im_grp		IPS	
5	-	🔵 on	🕺 passer	🏭 Network_internals	📧 Any	💌 Any		IPS	
6		🔵 on	i bloquer	💌 Any	📧 Any	Any		IPS	

Network internal est un objet qui contient l'objet Network_Bridge

르	Network_bridge	10.0.0/255.255.255.0
	Network_internals	

Nom de l'objet :	Network_internals
Commentaire :	
😪 Editer ce groupe	
Objets dans ce groupe	*
Network_bridge	

	Network_bridge		
Adresse IPv4			
Adresse IP de réseau :	10.0.0/24		
Exemple 192.168.0.	0/16 ou 192.168.0.0/255.2	55.0.0	
mmentaire :			
Anninentaire .			

Création objet pour DNS

Je pense qu'avec ce dns tout fonctionne avec des objets

Je crée donc un object pihole

Créer un objet							
Machine Réseau Plag	ee je d'adresses IP	t Port	n Protocole IP	Groupe	🕅 Groupe de ports	Routeur	
Nom de l'objet: Adresse IPv4 :	Pihole 192.168.1.	22		٩			
Résolution Aucune (IP statique	e)		O Autor	matique			
Adresse MAC : Commentaire :							

serveur DHCP	
relai DHCP	
Firewall_bridge	✓ E ₁
Firewall_bridge	►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►►<
	● serveur DHCP

Route par défaut

Dans réseau >routage

Je peux voir que la passerelle par défaut est un objet

ROUTAGE				
ROUTES STATIQUE	ES ROUTAGE DYNAMIQUE	ROUTES DE RETOUR		
Passerelle par déf	aut (routeur) : wizar	d_gateway	~ e	
ROUTES STATIQUE	S			
Rechercher	× + Ajouter	X Supprimer		
État	Réseau de destination (objet ma	ichine, réseau ou groupe).	Plan d'adressage	Interface

Nom de l'objet:	wizard_gateway
Adresse IPv4 :	192.168.1.254
Résolution	
⊙ Aucune (IP statique	e) O Automatique
Adresse MAC :	
Commentaire :	

Création d'une règle

Je veux créer une regle qui me permettra d'utiliser ssh (port 22)

Général	ACTION			
Action	- to take a second second			
Source	GENERAL QUALITE DE SE	RVICE CONFIGURATION AV	ANCEE	
Destination	Cánáral			
Port / Protocole	General			
Inspection	Action :	🗴 passer	×	
	Niveau de trace :	tracer	*	
	Programmation horaire :	None	¥ 8.	
		nono		
	Routage			
	Passerelle - routeur :	None	× B	
	Passerene - routeur .	None	* 4	
	V Ok	X Annuler		
néral	SOURCE			
néral tion	SOURCE			
néral tion urce	SOURCE GÉNÉRAL CONFIGUR	ATION AVANCÉE		
néral tion urce stination	SOURCE GÉNÉRAL CONFIGUR	ATION AVANCÉE		
néral tion urce stination rt / Protocole	SOURCE GÉNÉRAL CONFIGUR Général	ATION AVANCÉE		
néral tion urce stination t / Protocole pection	SOURCE GÉNÉRAL CONFIGUR Général Utilisateur:	ATION AVANCÉE	×	
néral tion stination t / Protocole pection	SOURCE GÉNÉRAL CONFIGUR Général Utilisateur:	ATION AVANCÉE		
néral lion urce stination t / Protocole pection	SOURCE GÉNÉRAL CONFIGUR Général Utilisateur: Machines sources:	ATION AVANCÉE	ernals	
néral tion urce stination t / Protocole pection	SOURCE SÉNÉRAL CONFIGUR Général Utilisateur: Machines sources: Interface d'entrée :	ATION AVANCÉE	ernals v	
néral tion stination t / Protocole pection	SOURCE GÉNÉRAL CONFIGUR Général Utilisateur: Machines sources: Interface d'entrée :	ATION AVANCÉE	ernals v	
néral lion urce stination t / Protocole pection Général	SOURCE GÉNÉRAL CONFIGUR Général Utilisateur: Machines sources: Interface d'entrée : DESTINATION	ATION AVANCÉE	ernals v	
néral lion urce stination t / Protocole pection Général Action	SOURCE <u>GÉNÉRAL</u> CONFIGUR Général Utilisateur: Machines sources: Interface d'entrée : DESTINATION	ATION AVANCÉE	ernals	
néral iion urce stination t / Protocole pection Général Action Source	SOURCE <u>GÉNÉRAL</u> CONFIGUR Général Utilisateur: Machines sources: Interface d'entrée : DESTINATION <u>GÉNÉRAL</u> CONFIGUR	ATION AVANCÉE	ernals v P	
néral tion urce stination t / Protocole pection Général Action Source Destination	SOURCE <u>GÉNÉRAL</u> CONFIGUR Général Utilisateur: Machines sources: Interface d'entrée : DESTINATION <u>GÉNÉRAL</u> CONFIGU	ATION AVANCÉE	ernals V P	
néral néral stination t / Protocole pection Général Action Source Destination Port / Protocole	SOURCE <u>GÉNÉRAL</u> CONFIGUR Général Utilisateur: Machines sources: Interface d'entrée : DESTINATION <u>GÉNÉRAL</u> CONFIGU Général	ATION AVANCÉE	ernals V	

Il n'ya pas d'objet ssh j'en crée un dans la foulée

eer un obj	let							
Machine	Réseau	∎ Plage d'adr	esses IP	🖠 Port	Protocole IP	Groupe	🙀 Groupe de ports	Routeur
Nom de Port	l'objet :	s	sh					
Port :			22					
Port : O Plage	de ports		22					
Port : O Plage Depuis	e de ports		22					
Port : O Plage Depuis Jusqu'	e de ports s : à :		0					
Port : Plage Depuis Jusqu' TCP/UDF	e de ports s : à : P :		0 CP		Y			

On peut aussi dire que l'on veut que sa soit que le protocole ssh applicatif qui pourra accéder au port 22

5	🌒 off	🛓 🗎 passer	Retwork_internals	Any	🖞 ssh	SSH	🚳 IPS	Créée le 2023-12-02 13:52:17, par admin (10.0
			interface: in					

Avant activation de la règle



Après activation de la règle

C:\Users\PC>ssh root@192.168.1.22 root@192.168.1.22's password:

DNAT

On va voir comment mettre en place une regle de DNAT

Politique de sécurité > Filtrage et Nat > NAT

Ensuite je crée une règle

Général	SOURCE AVANT TRANSLA	TION (ORIGINALE)	
Source originale			
Destination originale	GENERAL CONFIGU	RATION AVANCEE	
Source translatée			
Destination translatée	Général		
Options			
	Utilisateur:	Rechercher	*
	Machines sources:	🖨 🗸 internet	- ₽, ⅲ
	Interface d'entrée :	out	*

X Annuler

V Ok

Ensuite je dis que la destination avant la translation est l'ip du firewall sur sa patte externe et le port de destination

Général	DESTINATION AVANT TRANS	SLATION (ORIGINALE)	
Source originale	GÉNÉRAL CONFIGURA	ATION AVANCÉE	
Destination originale	Ochertice Contributo		
Source translatée			
Destination translatée	Général		
Options			
	Machines destinations:	Firewall_out	▼ 8, III
	Port destination:	🖨 🗸 http	~ ₽, ≣

Ensuite je définis vers qui sera transferer le paquet son ip et port bien faire attention « Source après translation » sa sera l'IP source du paquet est ce que on la modifie ou non en l'occurrence ici non

Général	SOURCE APRÈS TRANSLATIO	N		
Source originale Destination originale	GÉNÉRAL CONFIGURAT	ON AVANCÉE		
Source translatée				
Destination translatée Options	Général			
	Machine source translatée :	Any	~ e ₄	
	Port source translaté:	- None	~ e ₊	
		choisir aléatoirement le port	source translaté	

Ici c'est la destination apres la translation pour enfin mapper le port du routeur au port de notre machine

Général	DESTINATION APRÈS TRANSI	ATION		
Source originale	GÉNÉRAL CONFIGURAT	ION AVANCÉE		
Destination originale	CENEROLE CONTROLOGICA	IONAMAIOLL		
Source translatée				
Destination translatée	Général			
Options				
	Machine destination translatée :	ip_srv_web_01	× ₽,	
	Port destination translaté:	🖨 🗝 http	~ 8	
	V Ok	X Annuler		

Rechercher	×	🕂 Nouvelle règle 🖌 🛛 Supprin	ner 🕇 Monter 👃 Descendre [Tout dérouler 🔳	Tout	fermer 🔗 Coupe	er 🚰 Copier 🧐 Co	ller Réinitialiser le	s statistiques des règles		
		Trafic	c original (avant translation)				Trafic a	après translation			
	État 🖃	Source	Destination	Port dest.		Source	Port src.	Destination	Port dest.	Options	Commentaire
1 🚥	🕒 on	Retwork_internals	Internet interface: out	🔳 Any	•	Firewall_out	╈ ephemeral_fw	Internet		📄 tracer	
2	🔵 on	Internet interface: out	Firewall_out	🖞 http	→	💌 Any		<pre>ip_srv_web_0</pre>	🖞 http		Créée le 2023-12-02 14:47:18, par admin (10
7											

Résultat



Route Statique

Dans le réseau de l'interface out il y'a un routeur son IP est 192.168.1.22 il doit permettre d'acceder au réseau 172.16.0.254 (auquel il est relier à un vpn ssl site to site)

Du coup il faut que je crée une route qui dit que pour atteindre le réseau 172.16.0.0/24 il faut passer par 192.168.1.22 en utilisant mon interface out avec l'ip 192.168.1.253

Mise en place

Il faut se rendre dans Réseau > Routage > Routes Statiques

Je crée d'abord un objet

réer un obj	et							
Machine	∎ <mark>8</mark> Réseau	Plage d'adresses IP	t Port	L Protocole IP	BR Groupe	M Groupe de ports	Routeur	
Nom de	l'objet :	reseau_dis	tant					
Adres	se IPv4 —							
Adress réseau	se IP de L:	172.16.0.0/24						
Exemp	ole 192.168	8.0.0/16 ou 192.168.0.	0/255.25	5.0.0				
Commer	ntaire :	lien vers ré	seau derr	riere 19				

Routeur_1 = 192.168.1.22

J	ROUTES STATIQUES ROUTAGE DYNAMIQUE ROUTES DE RETOUR									
P	Passerelle par défaut (routeur) : wizard_gateway 🗸 🖡									
F	ROUTES STATIQUE	E\$								
	Rechercher	× 🕂 Ajouter 🙁 Supprimer								
	État	Réseau de destination (objet machine, réseau ou groupe)	Plan d'adressage 🔺	Interface	Protégée	Passerelle	Couleur	Commentaire		
(Activé reseau_distant 172.16.0.0/24 out routeur_1									

Je n'omets surtout pas de mettre en place du nat sur ce routeur (routeur 1)

Je me connecte en ssh sur mon Stormshield et je vérifie que je peux pinguer le routeur du nouveau réseau sois 172.16.0.254

SN200A25B2816B7>ping 172.16.0.254 PING 172.16.0.254 (172.16.0.254): 56 data bytes	
64 bytes from 172.16.0.254: icmp seq=0 ttl=63 time=90.460 m	ns
164 bytes from 172.16.0.254; icmp sed=1 ftl=63 fime=89.023 m	ns
of bycco from the totological a cee of came of the	110
64 bytes from 172 16 0 254, jown sog-2 ++1-62 time-00 027 m	
04 Dytes from 172.10.0.254; tcmp seq=2 ttt=03 ttme=90.027 m	IS
64 bytes trom 172 16 A 254, icmp sed=3 ttl=63 time=89 A28 m	ne
04 bytes 110m 172.10.0.204. temp_seq=5 tet=05 teme=05.020 m	10

Test depuis un client du réseau interne du Stomshield

C:\Users\PC>ping 172.16.0.254 Envoi d'une requête 'Ping' 172.16.0.254 avec 32 octets de données : Réponse de 172.16.0.254 : octets=32 temps=97 ms TTL=63 Réponse de 172.16.0.254 : octets=32 temps=93 ms TTL=63 Réponse de 172.16.0.254 : octets=32 temps=92 ms TTL=63

Connexion annuaire LDAP (AD)

Maintenant que dans le chapitre plus haut j'ai créé une route vers mon réseau avec mes serveur, je vais connecter mon stormshield à mon annuaire LDAP

Il faut d'abord se rendre dans Utilisateur > Configuration de l'annuaire



Serveur :	ip_ad v e
Port :	Idap 🗸 🗧
Domaine racine (Base DN) :	dc=sadek,dc=info
Identifiant (user DN) :	CN=wds,OU=Service_info,DC=sadek,DC=infi
Mot de passe :	·····



Problème sur l'authentification LDAP on verra ça plus tard

Update: J'ai trouvé l'erreur il fallait que je mette tout en minuscule et que dans l'id sa soit juste la partie qu'il n'y a pas plus sois UO \rightarrow User , j'ai donc renseigné les champs comme ceci

	IUAIRE		
ANNUAIRE EXTERNE STRUCTU	RE		
Activer l'utilisation de l'annuaire util	isateur		
Annuaire distant			
Serveur :	adsadek	✓ € ₊	
Port :	Idap	✓ ₽ ₊	
Domaine racine (Base Dn) :	dc=sadek,dc=info		
Identifiant :	cn=wds,ou=Service_info		
Mot de passe :	ß		
	Tester l'accès à l'annuaire		
$- \bigtriangledown$ Connexion sécurisée (SSL) —			
— ▽ Configuration avancée			

Dans Configuration > Utilisateurs, je peux lancer une recherche d'users dans l'annuaire



Mise en place VPN

II faut se rendre dans Configuration > VPN > VPN SSL

	🔄 📻 VPN SSL		
🗙 MES FAVORIS 🚽			
CONFIGURATION -	Activer le VPN SSL		
Rechercher × 🔳 🚺	Paramètres réseaux		
TABLEAU DE BORD	Adresse IP (ou FQDN) de l'UTM utilisée :	192.168.1.253	
SYSTÈME	Port :	openypn	× 8
🚳 RÉSEAU	Réseaux ou machines accessibles :	Network_internals	~ e
OBJETS	Réseau assigné aux clients :	reseau_vpn	~ 8
UTILISATEURS	Maximum de tunnels simultanés	20	
POLITIQUE DE SÉCURITÉ	autonses .		
PROTECTION APPLICATIVE	Paramètres DNS envoyés au client		
VPN			
VPN IPsec	Nom de domaine :		
VPN SSI Portail	Serveur DNS primaire :	wizard_dns1	~ B
	Serveur DNS secondaire :	Configuré pour le firewall	~ B
VPN SSL			
VPN SSL Serveur PPTP			

Ici j'ai défini l'ip de l'interface out de mon FW pour réceptionner les connexions vpn depuis cette derniere(rectification si le firewall est derrière un routeur et qu'il y'a règle de PAT mettre IP, de ce routeur et le port de ce routeur et ne pas oublier règle de filtrage pour autoriser réseau vpn etc etc)

Ensuite je définis un port d'écoute j'ai créé un objet qui écoute sur le port 443 (je préfère TCP)

Ensuite je dis quels réseaux ou machines accessible pour qu'en échange le FW configure les routes nécessaires

Je crée aussi un objet qui contient le réseau ou mes clients seront dedans.

Il faut ensuite que j'installe le client vpn

Il faut activer le portail SSL sur les interfaces externes pour que le VPN fonctionne

Il faut aussi autoriser l'user à utiliser le vpn

Il faut se rendre dans Configuration > Utilisateurs > Droits d'accès VPN

Kes FAVORIS + ACCÈS PAR DÉFAUT ACCÈS VPN SERVEUR PPTP	
CONFIGURATIONACCÈS PAR DÉFAUT ACCÈS VPN SERVEUR PPTP	
Rechercher × 🗉 🖽	
TABLEAU DE BORD	
B SYSTÉME Profil VPN SSL Portail par défaut : Interdire	
😂 réseau	
OBJETS IPSEC	
🗶 UTILISATEURS Politique IPSEC par défaut : Interdire 🗸	
Utilisateurs	
Droits d'accès VPN VPN SSL	
Authentification Politique VPN SSL par défaut : Interdire	
Enrôlement	
Configuration de l'annuaire	
POLITIQUE DE SÉCURITÉ	
Ø PROTECTION APPLICATIVE	
3 VPN	
() NOTIFICATIONS	

ROITS D'ACCÈS VPN								
ACCÈS PAR DÉFAUT ACCÈS VPN SERVEUR PPTP								
Rechercher X + Ajouter Supprimer † Monter Descendre								
E	tat	Utilisateur - groupe	d'utilisateurs	VPN SSL Portail	IPSEC	VPN SSL	Description	
1	Activé	👤 asadek		Autoriser	Interdire	Autoriser		

openvpn_client.log - Bloc-notes	- 0
Fichier Edition Format Affichage Aide	
2023-12-04 00:32:25 Outgoing Data Channel: Using 160 bit message hash 'SHA1' for HMAC authentication	
2023-12-04 00:32:25 Incoming Data Channel: Cipher 'AES-128-CBC' initialized with 128 bit key	
2023-12-04 00:32:25 Incoming Data Channel: Using 160 bit message hash 'SHA1' for HMAC authentication	
2023-12-04 00:32:25 interactive service msg_channel=616	
2023-12-04 00:32:25 open_tun	
2023-12-04 00:32:25 tap-windows6 device [Connexion au réseau local 2] opened	
2023-12-04 00:32:25 TAP-Windows Driver Version 9.24	
2023-12-04 00:32:25 Notified TAP-Windows driver to set a DHCP IP/netmask of 20.0.0.6/255.255.255.255 on interfac	ce {AABA2C51-DA10-48F8
2023-12-04 00:32:25 Successful ARP Flush on interface [58] {AABA2C51-DA10-48F8-A53E-8BE80A65D2E2}	
2023-12-04 00:32:25 MANAGEMENT: >STATE:1701646345,ASSIGN_IP,,20.0.0.6,,,,	
2023-12-04 00:32:25 IPv4 MTU set to 1500 on interface 58 using service	
2023-12-04 00:32:26 Blocking outside dns using service succeeded.	
2023-12-04 00:32:31 TEST ROUTES: 3/3 succeeded len=3 ret=1 a=0 u/d=up	
2023-12-04 00:32:31 MANAGEMENT: >STATE:1701646351,ADD_ROUTES,,,,,,	
2023-12-04 00:32:31 C:\Windows\system32\route.exe ADD 10.0.0.0 MASK 255.255.255.0 20.0.0.5	
2023-12-04 00:32:31 Route addition via service succeeded	
2023-12-04 00:32:31 C:\Windows\system32\route.exe ADD 20.0.0.0 MASK 255.255.255.0 20.0.0.5	
2023-12-04 00:32:31 Route addition via service succeeded	
2023-12-04 00:32:31 C:\Windows\system32\route.exe ADD 20.0.0.1 MASK 255.255.255.255 20.0.0.5	
2023-12-04 00:32:31 Route addition via service succeeded	
2023-12-04 00:32:31 WARNING: this configuration may cache passwords in memory use the auth-nocache option to	prevent this
2023-12-04 00:32:31 Initialization Sequence Completed	
2023-12-04 00:32:31 Register_dns request sent to the service	
2023-12-04 00:32:31 MANAGEMENT: >STATE:1701646351,CONNECTED,SUCCESS,20.0.0.6,192.168.1.253,443,192.168.1.46,577	18
2023-12-04 00:32:31 MANAGEMENT: CMD mute 1	
2023-12-04 00:32:41 MANAGEMENT: CMD ' status'	
2023-12-04 00:32:51 NOTE:mute triggered	

Statistiques Ping pour 10.0.0.2: Paquets : envoyés = 3, reçus = 3, perdus = 0 (perte 0%), Durée approximative des boucles en millisecondes : Minimum = 12ms, Maximum = 107ms, Moyenne = 74ms

Tout accès extérieur est interdit

C:\Users\adels>nslookup google.com DNS request timed out. timeout was 2 seconds. Serveur : UnKnown Address: 8.8.8.8

Stormshield Network SSL VPN Client X					
Adresse du firewall :	192.168.1.253:443				
Identifiant :	asadek				
Mot de passe :	•••••				
Utiliser une authentification multifacteur					
Connexion au VPN : ASSIGN_IP					
OK Annuler					

Test accès depuis IP publique

Je crée ma règle de PAT

Redirection de port				×
IP Destination :	192.168.1.253		~	0
Redirection active :	 Image: A start of the start of			
IP source :	Toutes			~
Protocole :	ТСР		~	0
Port de début :	55000		Ŷ	0
Port de fin :	55000		Ŷ	0
Port de destination :	443		Ŷ	0
Commentaire :	VPN STORMSH	IELD		
		X Annuler	B Sauvega	rder

Test

Stormshield Network SSL VPN Client ×					
Adresse du firewall : 91.171.					
Identifiant :	asadek				
Mot de passe :	•••••				
	Utiliser une authentification multifacteur				
Connexion au VPN : AUTH					
OK Annuler					



Résolution problème version TLS openvpn mode automatique

J'ai fait face à énormément de problème avec ce serveur openvpn car il est très ancien sa version de TLS est 1.0.

Le client stormshield récent bug beaucoup il faut donc utiliser le client openvpn GUI

Déjà accéder à l'interface graphique du Firewall depuis l'extérieur et s'identifier

Bienvenue as stek. Temps restant :	1:08
Connexion Vous pouvez vous authentifier, modifier votre mot de passe	
Données personnelles Pour obtenir vos paramètres de connexion	Nom d'utilisateur asadek Durée d'authentification 4 heures V Connexion Déconnexion



Il faut télécharger le fichier de config ici

Ensuite extraire l'archive ici > Dans le dossier openvpn de l'user

Extraire les dossiers compressés							
	Sélectionner une destinat	ion et e	extrai	ire les fi	chiers		
Les fichiers seront extraits dans ce dossier :							
	C:\Users\wds\OpenVPN\config Parcouri						
cueii	маттаде Аптіспаде	~	5	,P Rec	hercher dans : config		
	Nom	M	odifié le		Туре	Taille	
a	CA.cert.pem	06,	/12/202	3 12:20	Fichier PEM	2 Ko	
r	openvpn_client	06/12/2023 12:20		3 12:20	OpenVPN Config	1 Ko	
r	openvpnclient.cert.pem	06,	/12/202	3 12:20	Fichier PEM	2 Ko	
r r	openvpnclient.pkey.pem	06,	/12/202	3 12:20	Fichier PEM	2 Ko	

Ensuite ouvrir le fichier client dans un notepad

Remplacer ça (CAS REGLE DE PAT)

Par ça

client dev tun proto tcp remote 91.

Car le fichier de base le firewall ne sait pas que derrière il y'a une règle de PAT qui redirige le port 55001 de ma box vers son port 443 c'est transparent pour lui donc il ne le prend pas en compte c'est pour cela il est impératif de modifier le port lorsqu'il y'a une règle de PAT et que le port DST sur tête de réseau est différent que firewall Ensuite se connecter depuis le petit onglet openvpn, dans le cas ou il y'a plusieurs config choisir sa config et cliquer sur se connecter

	Connecter	
	Déconnecter	
	Reconnect	
	Afficher le statut	
	Voir le log	
	Editer la configuration	
	Effacer les mots de pa	sse enregistrés
	Changer le Mot de pa	ise 🔠 🛙
	Importer fichier	Activer Windows
	Configuration	Accidez aux na amètres no
1	Quitter	Windows.
\ffic	her plus	2

openvpn_c	\times			
Utilisateur: Mot de passe: OK	asadek ••••••			
openvpn-ii Ouvrir un fic	nstall-2.4.6-1602.exe nier	C	Э	⑪



On voit bien que la connexion a réussit il faut modifier fichier de conf et mettre verb à « 5 » si on veut plus de log pour debuger

Très important

Comme c'est une ancienne version d'openvpn coté firewall il faut un ancien client openvpn qui accepte la version 1.0 de TLS car j'ai eu une erreur avec les nouvelles versions j'ai donc la version d'openvpn de 2018 coté client.

Filtrage URL

Pour mettre en place le filtrage URL il faut d'abord crée un objet web qui regroupe nos URLS

Configuration > Objets > Objets Web

URL NOM DE CERTIFICAT (CN) GROUPE DE CATÉGORIES BASE D'URL										
+ Ajouter une catégorie personnalisée	Supprimer 👁 Vérifier l'utilisation	Vérifier la classification d'une URL	E Classifier							
Catégorie (U., Commentaire vpnsti_ows) authonus_typ authonication Not				Caractères autorisés Les caractères autorisés Les caractères autorisés sont : " " " " " " " " " " " " " " " " " "						

Ensuite on se rend dans Configuration > Filtrage URL et on bloque ou passe le trafic

🐳 STORMSHI	ELD <u>SN200</u>	SN200A25B281 2.7.0	6B7 👤 adr	min cture/Ecriture		
MES FAVORIS + O CONFIGURATION -	(0) URLFilter_00	▼ Editer - G	Ajouter des	s règles par catégorie Fournisseur de bas	se URL : Base URL embarquée	
Rechercher × 🔳 📜	🕂 Ajouter 🔀 Supprime	er 🕇 Monter 🤳 Descendre	Couper	r 🚰 Copier 🧐 Coller Vérifier la class	fication d'une URL	E Classifier
R TABLEAU DE BORD	État 🖃	Action		Catégorie d'URL	Commentaire	
SYSTÈME	1 O Désactivé	🗴 Passer	6	authentication_bypass	authorize the URLs of authentication_I	bypass group
RÉSEAU	2 Activé 3 Activé	BlockPage_00	6	🕑 test 📧 any	default rule (pass all)	
OBJETS						
UTILISATEURS						
POLITIQUE DE SÉCURITÉ						
Filtrage et NAT						

Ensuite il faut déchiffrer ce trafic avant de le filtrer donc créer une regle qui filtre

									Aldez-nous à améliorer l'app
FILTRAGE ET NAT									
🔒 (1) Assistant d'installation 🛛 👻 🚔 Activer cette politique Editer* 😳									
FILTRAGE	PILTRAGE NAT								
Rechercher 🗴 🛉 Nouvelle règle - 🖸 Supprimer 🕇 Monter 👃 Descendre 🛅 Tout dérouler 🗐 Tout fermer 🔗 Couper 🚱 Copier 🕤 Colter Réinitialiser les statistiques des règles									
	État ≞▼	Action 🖃	Source	Destination	Port dest.	Protocole	Inspection de sécurité 🖃	Commentaire	
→ Assistant d'instalation : Accès Internet (contient 8 règles, de n° 1 à n° 8)									
1 👵	🔵 on	🗗 déchiffrer	Any	Any	🕷 Any		lds 🔞	Créée le 2023-12-03 00:57:01, par admin (10	
2 🚥	🔵 on	🛓 🗎 passer	fil pc_maitre	Internet	🕷 Any			Créée le 2023-12-03 00:35:39, par admin (10	

Sauf qu'il y'a un probleme de certificat comme c'est du filtrage transparent

La solution est de mettre en place le filtrage pour https parceque la c'est que pour du http ce qui est mis en place

Les différentes étapes du filtrage SSL sont les suivantes :

- 1. Le proxy SSL intercepte les connexions du client sur le port TCP/443.
- 2. Il effectue les négociations SSL avec le serveur web au nom du client.
- 3. Il analyse le certificat envoyé par le serveur. En cas de non conformité du certificat, l'accès au serveur est bloqué.
- 4. Si le certificat est conforme, le proxy SSL consulte les règles de filtrage SSL :
 - o Bloquer sans déchiffrer : il bloque les connexions,
 - Passer sans déchiffrer : il laisse passer les connexions,
 - Déchiffrer : il déchiffre le flux qui est ensuite évalué par les règles de filtrage suivantes.
- 5. Si l'action est Déchiffrer, le proxy SSL génère un certificat usurpé (fake certificate) et le présente au client qui vérifie le certificat. Si le certificat de l'autorité signataire n'a pas été installé dans le navigateur ou dans le système et déclaré comme autorité de confiance, un message d'erreur s'affiche.
- 6. Si le certificat est présent, le trafic est sécurisé. Les protections applicatives sont appliquées (e.g., anti-virus, antispam, sandboxing).

NOTE

Les étapes 5 et 6 ont lieu uniquement si vous appliquez la méthode de filtrage <u>AVEC déchiffrement</u> <u>des flux SSL</u>.