

NOTE TECHNIQUE Firewall Stormshield Network

SECURITE COLLABORATIVE

Version du document : 1.0 Référence : snfrtno securite-collaborative





SOMMAIRE

INTRODUCTION	3
Le modèle Multi-Layer Collaborative Security, une nouvelle vision de la sécurité	3
PRINCIPE	4
Prérequis	4
ISOLEMENT D'UNE MACHINE VULNÉRABLE	5
Configuration du firewall	5
Création des groupes Création des règles de filtrage	5
Utilisation depuis les rapports d'activités Affichages des machines les plus vulnérables Ajout d'une machine à un groupe Complément : affichage des vulnérabilités d'une machine Complément : affichage des traces liées aux vulnérabilités Utilisation depuis SN Real-Time monitor Vue « Evénements »	6 6 7 8 9 9 9
Vue « Management de vulnérabilités » Vue « Machines »	11 12
ISOLEMENT SELON D'AUTRES CRITERES	12
Configuration du Firewall Utilisation depuis les rapports d'activités Affichages des domaines web visités et des données WHOIS liées Ajout d'une machine à un groupe	13 13 13 13



INTRODUCTION

La version de firmware Stormshield Network 1.0 propose la première brique du modèle innovant de sécurité collaborative de Stormshield (Multi-Layer Collaborative Security). Cette nouvelle approche, basée sur l'interaction entre moteurs de protection des solutions Stormshield, offre une réponse concrète et adaptée face aux menaces modernes.

Depuis les rapports d'activités et les journaux de traces du Firewall, il est désormais possible, en un clic, d'augmenter le niveau de protection d'une machine identifiée comme vulnérable ou présentant un comportement anormal. Ainsi, en cas de détection de vulnérabilités critiques, les machines concernées peuvent se voir attribuer un profil de protection renforcée ou des règles de filtrage spécifiques (pouvant aller jusqu'à l'isolement complet).

Le modèle Multi-Layer Collaborative Security, une nouvelle vision de la sécurité

Les menaces modernes sont de plus en plus difficiles à détecter pour les systèmes de protection traditionnels. Les approches par signatures deviennent insuffisantes face à ces attaques multi-vectorielles, souvent créées spécifiquement pour atteindre une cible définie et utilisant des vulnérabilités 0-day. Une étude plus fine des comportements sur les réseaux ou sur les postes et serveurs, alliée à une meilleure connaissance du contexte de ces comportements, permet d'identifier plus efficacement les nouvelles menaces.

Le modèle holistique Multi-Layer Collaborative Security, développé actuellement par Stormshield, augmentera le niveau de protection en s'appuyant sur une vision complète des comportements et du contexte. Il repose sur 3 couches :

- Collaboration Interne : interactions entre les différents moteurs de protection d'une même solution (Antivirus, Filtrage d'URLs, IPS, Détection de Vulnérabilités,...).

Exemple : une machine présentant une vulnérabilité critique établit des connexions vers un site WEB identifié dans la catégorie « Botnet ». Ces connexions sont identifiées par le moteur de prévention d'intrusion comme étant un canal de prise de contrôle à distance de la machine. Cette machine a probablement été infectée.

- Collaboration Externe : Interactions entre les solutions Stormshield Network Security et Endpoint Security.

Exemple : de nombreux accès systèmes non légitimes sont réalisés sur une machine qui tente ensuite d'établir des connexions SSH vers des serveurs internes. Cette machine est très probablement corrompue et peut être isolée de manière proactive.

- Threat Intelligence : Collecte anonymisée des alertes et informations de sécurité sur tous les produits Stormshield déployés pour identifier des menaces actives et inconnues, via le Centre d'Analyse Stormshield, puis mettre à disposition les contremesures adaptées sur les produits.



La version Stormshield Network 1.0 introduit une gestion manuelle de la collaboration interne, permettant ainsi d'adapter le niveau de protection en fonction des alertes ou vulnérabilités détectées.

PRINCIPE

L'administrateur détermine une politique de sécurité dédiée aux machines détectées comme vulnérables ou à isoler. Il crée par exemple des règles interdisant les flux de ces machines vers Internet, mais les autorisant à contacter un groupe de serveurs qui délivrent les mises à jour ou correctifs de sécurité nécessaires à la remédiation. Selon la criticité des vulnérabilités détectées, des règles d'isolement complet peuvent également être envisagées.

Lorsqu'une machine est détectée comme vulnérable par Stormshield Network Vulnerability Manager, un menu contextuel du rapport de vulnérabilités permet de l'ajouter directement au groupe de remédiation ou d'isolement prédéfini. Si la machine n'existe pas encore dans la base objets du firewall, sa création est également possible depuis ce même menu.

La machine sélectionnée est ainsi immédiatement soumise à la politique de sécurité spécifique destinée à corriger ses vulnérabilités.

Prérequis

Les fonctions liées à la sécurité collaborative nécessitent un Firewall Stormshield Network en version 1.0 ou supérieure. Si vous souhaitez utiliser ces fonctions pour isoler des machines vulnérables, l'option **Stormshield Network Vulnerability Manager** est également nécessaire.

Le Firewall n'agissant que sur les flux qui le traversent, il est nécessaire d'adapter son architecture afin de raccorder les machines à isoler, les serveurs de remédiation et les serveurs critiques de l'entreprise sur des interfaces réseaux distinctes du Firewall (exemple : dmz1 pour les serveurs critiques, dmz2 pour les serveurs de remédiation, in pour les postes clients, etc.). La notion de bridge sur les Firewalls Stormshield Network permet de répondre à cette nécessité sans avoir à modifier le plan d'adressage.



ISOLEMENT D'UNE MACHINE VULNÉRABLE

Configuration du firewall

La mise en œuvre de la sécurité collaborative passe tout d'abord par la préparation de groupes de machines et de règles de filtrage dédiés à la remédiation. Dans l'exemple présenté, la politique de filtrage fait appel à des règles de remédiation mettant en œuvre trois groupes de machines (machines infectées, serveurs de remédiation et machines d'administration).

Création des groupes

Pour mettre en œuvre la politique de remédiation choisie dans cet exemple, trois groupes d'objets sont nécessaires :

- Un groupe destiné à contenir les machines vulnérables (exemple : vulnerable_hosts). Ce groupe, vide lors de sa création, sera alimenté en temps réel par l'administrateur avec les machines détectées par SN Vulnerability Manager.
- Un groupe contenant les serveurs distribuant les mises à jour et correctifs de sécurité (exemple : remediation_servers).
- Un groupe contenant les postes d'administration autorisées à accéder aux machines vulnérables (exemple : remediation admin).

Pour ce faire, dans le menu **Configuration** > **Objets** > **Objets Réseaux**, cliquez sur **Ajouter** et choisissez le type d'objet *Groupe* :

- 1. Nommez le premier groupe et ajoutez-y (ou créez directement dans la même fenêtre) les objets machines qu'il doit contenir,
- 2. Validez en cliquant sur Créer et dupliquer,
- 3. Ajoutez les deux autres groupes en suivant cette méthode,
- 4. Lorsque le dernier groupe est défini, validez en cliquant sur Créer.

Host	Network IP address range	t Port	IP Pr	1 otocol	Group	Mit Port group
Object nar Comment	ne:	Searchi	ing]	×	
Tune -	Object name				Create a	abject
Type +	dhon range				Cicate al	robject
	dhonhy6_range1				Objects in thi	s group 🔺
	dhophy6_range?		-			
	dhop new range					
	edueduin			•		
de	Network dmz1 v4					
	Network_dmz1					
	Network dmz4 v4			←		
	Network dmz4					
	Network bridge v6		-			
	Page 1 of 1 > >				4 4 Pa	age 1 of 1 🕨 🕅 🛛 🍣



Création des règles de filtrage

Dans cet exemple de mise en œuvre de sécurité collaborative, la politique de filtrage requiert quatre règles:

- Une règle autorisant les machines vulnérables à accéder aux serveurs de remédiation.
- Une règle autorisant les machines d'administration à accéder aux machines vulnérables.
- Une règle interdisant les machines vulnérables à accéder à toute autre destination.
- Une règle interdisant toute autre machine que les postes d'administration à accéder aux machines vulnérables.

Au sein de la politique de filtrage du Firewall, le groupe de règles dédiées à la remédiation prend donc la forme suivante :

FILT	FILTERING IPV4 NAT												
Searc	Searched text 🛛 🔺 New rule 🗸 🖸 Delete 🕇 Up 👃 Down 🛅 Expand all 🗮 Collapse all 🔗 Cut 🚱 Copy 🧐 Paste Reset rules statistics												
	Status 🖃	Action 🖃	Source	Destination	Dest. port	Protocol	Security inspection						
1	🔵 on	🕺 pass	vulnerable_hosts	remediation_servers	I Any		IPS						
2	🔵 on	🕺 pass	Remediation_admin	vulnerable_hosts	* Any		IPS						
3	🔵 on	block	ulnerable_hosts	* Any	* Any		IPS						
4	🔵 on	block	Any	vulnerable_hosts	Any		IPS						

Utilisation depuis les rapports d'activités

Pour accéder aux journaux et rapports d'activités, deux méthodes sont possibles :

- Depuis l'adresse https://adresse_ip_firewall/reports. Cette méthode permet à un utilisateur non familiarisé avec l'interface d'administration des firewalls de consulter directement les traces et rapports.
- Depuis l'interface d'administration du Firewall, en cliquant sur l'icône située dans la partie supérieure droite de l'écran :



Affichages des machines les plus vulnérables

Sélectionnez le rapport **Top des machines les plus vulnérables** (menu **Rapports d'activités** > **Vulnérabilité** > **Machines vulnérables**). Les machines y sont classées par ordre décroissant selon le nombre de vulnérabilités détectées.

Un clic sur le graphique de la machine choisie ouvre un menu contextuel proposant trois actions :

- Cliquer pour afficher les vulnérabilités subsistantes pour cette machine,
- Rechercher cette machine dans le journal des vulnérabilités,
- Ajouter la machine à la base objets.



TOP MOST	TOP MOST VULNERABLE HOSTS											
Last 30 days	✓ 2 Display the	Thursday 20th March 20	14				Ð	🗉 들 🔒				
Period of :	Tuesday 18th February 2014 (i	inclusive) -> Thursday 20th Ma	rch 2014 (exclusive)									
10110, 000 -			15% (6	2)	Click to display the remaining vuln Sotolog: view log containing this v	erabilities of this host value	34% (144)				
		1	% (45)	ę, /	Add the host to the objects base							
-		9% (36)										
192.168.123.6 -		7% (29)										
-	4% (17)											
-	4% (15)											
-	3% (14)											
-	2% (10)											
192.168.123.10 -	2% (9)											
c	20	40	33	80) 10	1:	20 140	160				

Ajout d'une machine à un groupe

Dans le menu contextuel, sélectionnez l'entrée Ajouter la machine à la base objet.

	T VULNERABLE HOSTS		
Last 30 days	💌 ಿ 🛛 Display the 🖣 Th	ursday 20th March 2014 📑 🕨	
Period of :	Tuesday 18th February 2014 (inclusive) -> Thursday 20th March 2014 (exclusive)	
		1	
	-		Click to display the remaining vulnerabilities of this host
-	-	15% (62)	Gotolog: view log containing this value
	-	11% (45)	Add the host to the objects base

Machine absente de la base objets du Firewall

Si la machine n'existe pas déjà dans la base objets du Firewall, la boite de dialogue suivante s'ouvre :

CREATE HOST	×
Object name :	ip
IPv4 address :	No IP address defi
IPv6 address :	No IP address defined
Comments :	Created in Activity Reports 06/18/2014 02:30:32 PI
GROUP TO WHICH T	THE OBJECT WILL BE ADDED:
Group :	~
	Send Cancel

Le champ **Nom de l'objet** est pré-rempli (et modifiable), sous la forme d'un préfixe « ip_» suivi de l'adresse IPv4 de la machine. Le champ **Adresse IPv4** peut être pré-rempli et est modifiable (cas d'une machine possédant plusieurs adresses IP).

Sélectionnez ensuite le groupe dans lequel vous souhaitez ajouter cette machine.



En cliquant sur **Créer et ajouter au groupe**, la machine est automatiquement ajoutée au groupe sélectionné. Si le groupe cible est utilisé dans des règles de filtrage, celles-ci sont immédiatement appliquées à la machine.

🛈 REMARQUE

La sélection d'un groupe n'est pas obligatoire. Dans ce cas, en cliquant sur le bouton **Créer l'objet**, la machine sera simplement ajoutée à la base objets du Firewall.

Machine déjà présente dans la base objets du Firewall

Si la machine existe déjà dans la base objets du Firewall, la boite de dialogue suivante s'ouvre :

HOST SELECTION		\approx
Object name :	_station	
IPv4 address :	10	
IPv6 address :		
MAC address :		
Comments :		
GROUP TO WHICH T	HE OBJECT WILL BE ADDED:	
Group :	· · · ·	
	Send Cancel	

Les champs **Nom de l'objet** et **Adresse IPv4** sont renseignés et non modifiables. Seul le groupe doit être sélectionné. En cliquant sur **Envoyer**, la machine est automatiquement ajoutée à ce groupe (exemple : **vulnerable_hosts**). Si le groupe cible est utilisé dans des règles de filtrage, celles-ci sont immédiatement appliquées à la machine.

Complément : affichage des vulnérabilités d'une machine

Depuis le rapport **Top des machines les plus vulnérables**, vous pouvez également connaître le détail des vulnérabilités d'une machine (liste et informations complémentaires), et déterminer les mises à jour ou correctifs à lui appliquer.

Pour ce faire, cliquez sur le graphique d'une machine et choisissez l'entrée **Cliquez pour** afficher les vulnérabilités subsistantes pour cette machine du menu contextuel.

Une fenêtre Pop-Up affiche alors la liste des vulnérabilités de la machine sélectionnée:

DETAIL	FOR 192.168.123.6 THE THURSDAY 20TH MARCH 2014	×
Help Help Help Help	curl / libcURL 'tailmatch()' Cookie Information Disclosure Vulnerability libcURL 'curl_easy_unescape()' Buffer Overflow Vulnerability cURL / libcURL 'Curl_sasi_create_digest_md5_message()' Buffer Overflow Vulnerability Oracle Java Multiple Vulnerabilities	

Page 8 /14



Un clic sur l'hyperlien « Aide » précédant chaque vulnérabilité permet d'en obtenir le détail sur la base de connaissances de sécurité Stormshield Network [https://kb.stormshield.eu]:

erability	с	url / libcURL "tailmatch()" Cookie Information Disclosure Vulnerability	
valn	Description	A vulnerability has been reported in CURL / lbcURL, which can be exploited by malicous people to disclose potentially sensitive information.	- Risk level
Г		The vulnerability is cause due to an error in the "taimatch()" function (lib/cookie.c) when matching cookie path domain against domain names with matching tails and can be exploited to disclose cookies from another domain.	
		The vulnerability is reported in versions 7.29.0 and prior.	2013-04-15
	Vulnerable Products	Vulnerable Software: cURL 7.x	Target type
	Solution	Update to version 7 30 0.	Client
	CVE	CVE-2013-1944	Possible Exploitation
	References	CURL: Inter Two Autoor Selfocal John 2015/012 Intern	Remote
		GIT: https://pithub.com/badder/cur/cc5cb37109c1f426959a646e-T02dbcab06	
	SEISMO Detection	Yes (since ASQ v4.1.1)	

Complément : affichage des traces liées aux vulnérabilités

Depuis le rapport **Top des machines les plus vulnérables**, cliquez sur le graphique de la machine choisie et choisissez l'entrée **Rechercher cette machine dans le journal des Vulnérabilités** du menu contextuel. L'ensemble des traces du journal des vulnérabilités concernant cette machine est alors affiché (contenu du fichier *I_pvm*).

SEARC	H FROM - 06/10/2014 12	2:00:00 AM - TO - 0	6/11/2014 12:00:	59 AM									
	Date and time	Time differenc	Source Name	Source	Severity	Vuln ID	Message	Argument	Product	Exploit	Solution	Target client	Discovered
	03:23:14 PM	+0200	R., 1999	10.000	High	136366	Google Chrome Multiple Vulnerabilities	Google_Chrome_29.0.1547.80	Google_Chrome_29.0.1547.80	Remote	V Solution	Client	2013-11-13
	03:23:14 PM	+0200	R., 1998	-	High	136408	Google Chrome Multiple Memory Corruption Vulnerabilities	Google_Chrome_29.0.1547.80	Google_Chrome_29.0.1547.80	Remote	V Solution	Client	2013-11-15
	03:23:14 PM	+0200	R., 1999	10.000	High	135981	Google Chrome Multiple Vulnerabilities	Google_Chrome_29.0.1547.80	Google_Chrome_29.0.1547.80	Remote	V Solution	Client	2013-10-16
	03:23:14 PM	+0200	R. COLUMN	-	High	136626	Google Chrome Multiple Vulnerabilities	Google_Chrome_29.0.1547.80	Google_Chrome_29.0.1547.80	Remote	V Solution	Client	2013-12-05
	03:23:14 PM	+0200	A., 1999	10000	High	135811	Google Chrome Multiple Vulnerabilities	Google_Chrome_29.0.1547.80	Google_Chrome_29.0.1547.80	Remote	V Solution	Client	2013-10-02
	02:59:18 PM	+0200	R. COLUMN	1000	High	135811	Google Chrome Multiple Vulnerabilities	Google_Chrome_29.0.1547.80	Google_Chrome_29.0.1547.80	Remote	V Solution	Client	2013-10-02
	02:59:18 PM	+0200	R., 1988	10000	High	136626	Google Chrome Multiple Vulnerabilities	Google_Chrome_29.0.1547.80	Google_Chrome_29.0.1547.80	Remote	V Solution	Client	2013-12-05
	02:59:18 PM	+0200	R. Constant	-	High	135981	Google Chrome Multiple Vulnerabilities	Google_Chrome_29.0.1547.80	Google_Chrome_29.0.1547.80	Remote	V Solution	Client	2013-10-16
	02:59:18 PM	+0200	A., 1988	10000	High	136366	Google Chrome Multiple Vulnerabilities	Google_Chrome_29.0.1547.80	Google_Chrome_29.0.1547.80	Remote	V Solution	Client	2013-11-13
	02:59:18 PM	+0200	R., 1993	-	High	136408	Google Chrome Multiple Memory Corruption Vulnerabilities	Google_Chrome_29.0.1547.80	Google_Chrome_29.0.1547.80	Remote	V Solution	Client	2013-11-15
	02:30:10 PM	+0200	No. of Concession, Name	and the second second	High	136626	Google Chrome Multiple Vulnerabilities	Google Chrome 29.0.1547.80	Google Chrome 29.0.1547.80	Remote	Solution	Client	2013-12-05

Utilisation depuis SN Real-Time monitor

SN Real-Time Monitor permet également d'ajouter directement une machine vulnérable à un groupe de remédiation depuis les vues Evénements, Management de vulnérabilités et Machines.

Vue « Evénements »

Dans le module Evénements, faites un clic droit sur une ligne d'enregistrement pour afficher le menu contextuel : choisissez alors l'entrée **Ajouter la machine source à la base objets** ou **Ajouter la machine destination à la base objets**.

i	Overview	C Refresh	Suspended	Show help									
	Dashboard	Filters 🔻 Sear	rch:										
	Events	🛡 Date	🛡 Logs	Action	Priority	Config	Policy	🛡 User	₹ S	ource	Destination	💎 Dst port	
		15:37	Connection	pass	Notice	IPS_01			-	Eilter this	column by this criterie		
5	Vulnerability Ma	15:37 (Connection	pass	Notice	IPS_01				There is	column by this chiefte		
		15:37 (Connection	pass	Notice	IPS_01		phone - all spins		Filter only	this column by this ci	riterion	
8	Hosts	15:37	Connection	pass	Notice	IPS_01		frame only film result.		View cour	ce hort		
		15:37	Connection	pass	Notice	IPS_01				view sour			
36	Interfaces	15:37 (Connection	🖙 pass	Notice	IPS_01		phone contraport		View dest	ination host		
		15:37	Connection	pass	Notice	IPS_01		frame one day reads	e,	Add the s	ource host to the Ohie	oct hase	
2	Quality of Service	15:37	Connection	pass	Notice	IPS_01			A	A LINE S			
8.		15:37	Connection	pass	Notice	IPS_01		phone - stragers	4	Add the d	estination host to the	Object base	



Machine absente de la base objets du Firewall

Si la machine vulnérable n'existe pas déjà dans la base objets du Firewall, la boite de dialogue suivante s'ouvre :

😺 Add a host	in object database	? ×
Name		
Ipv4 address	192.168.100.6	
Ipv6 address		
Mac address		
Description	Created from NRTM on mar. mars 11 12:19:00 2014	
Add this obje	ect in a group	
<none></none>		▼
		Create object Cancel

- Le champ Nom de l'objet est à compléter avec le nom choisi pour l'objet à créer,
- Le champ **Adresse IPv4** est pré-rempli et modifiable (cas d'une machine possédant plusieurs adresses IP),
- Si la machine sélectionnée possède également une adresse IPv6, celle-ci est prérenseignée dans le champ **Adresse IPv6**; cette valeur est également modifiable (cas d'une machine possédant plusieurs adresses IP),
- Le champ **Description** est automatiquement rempli à l'aide d'un commentaire type reprenant la date de création de l'objet et le nom de l'utilisateur ayant réalisé l'opération. Ce commentaire est modifiable.

Sélectionnez ensuite le groupe dans lequel vous souhaitez ajouter cette machine. En cliquant sur **Créer et ajouter au groupe**, la machine est automatiquement ajoutée au groupe choisi (exemple : **vulnerable_hosts**). Si le groupe cible est utilisé dans des règles de filtrage, celles-ci sont immédiatement appliquées à la machine.

Machine déjà présente dans la base objets du Firewall

Si la machine vulnérable existe déjà dans la base objets du Firewall, la boite de dialogue suivante s'ouvre :

🕑 Add a hos	t in object database	? <mark>×</mark>
Name	10.79	
Ipv4 address	and the second s	
Ipv6 address	<unspecified></unspecified>	
Mac address	<unspecified></unspecified>	
Description	<unspecified></unspecified>	
Add this ob	ject in a group	
vulnerable	hosts	•
		Add object in vulnerable_hosts Cancel



Il suffit de sélectionner le groupe dans lequel vous souhaitez ajouter cette machine et cliquer sur le bouton **Ajouter l'objet dans** groupe_sélectionné. Si le groupe cible est utilisé dans des règles de filtrage, celles-ci sont immédiatement appliquées à la machine.

Vue « Management de vulnérabilités »

L'onglet *Vulnérabilités* de ce module liste l'ensemble des failles de sécurité détectées par le Firewall. Lorsqu'une vulnérabilité est sélectionnée, toutes les machines concernées par cette faille sont affichées dans la fenêtre inférieure.

😐 Fi	ile Windows Appli	ications ?												
i	Overview	C Refresh ? Show hep												
	Dashboard	6 vulnerabilities 7 applications 4 events												
2	Events	Search:												
1	Malasarkilla Ma	Firewall	Veverit Veverit	V Name			The Affect	ted hosts 🔻 Family	🔻 Target	Texploit	Solution	Detected	₩ ID	
	vulnerability ivia	101110-000	Low	Samba SW/	T Clickjacking Vulnera	bility		1 Misc	server	Remot	e 🖌 Ves	30/01/20	13	132710
国	Hosts	101111-000	Low	Samba CIF	Attribute Handling Se	curity Issue		1 Misc	server	Remot	e 💜 Yes	03/04/20	13	133561
	Hosts	101111-000	Low	Samba Pac	ket Handling Denial of	Service Vulnerability		1 Misc	server, cli	ent 🛛 🧊 Remot	e 💜 Yes	05/08/20	43	135078
*	Interfaces	10	Low	OpenSSH A	ES-GCM Ciphers Privil	ege Escalation Vulnerat	pility	1 SSH	server, cli	ent 🔄 Local	💜 Yes	08/11/20	13	136306
		101111-000	Low	Samba Inse	Samba Insecure File Permissions and Security Bypass Security I			1 Misc		Remot	e 💜 Yes	🖡 Yes 11/11/2		136322
6	Quality of Service	101111-000	Low	Samba DCE	mba DCE-RPC Packets Handling Buffer Overflow Vulnerability		erability	1 Misc server, c		ent 🗊 Remot	e 💜 Yes	10/12/20	10/12/2013	
÷.	Users													
	VPN tunnels													
D	Active Update													
•	Services													
	Hardware													
	Filter policy	Hosts Search:												
1	VPN policy	₹ Assigne	ed 💎 Na	me 🛡 Address	Application	🛡 Туре	🖗 Detail	Operating system	Port	Thternet Protoc				
E	Logs	10/06/201	10:59	and strength	OpenSSH 6.2	Server		FreeBSD	22	tcp				

Faites un clic droit sur la machine que vous souhaitez ajouter dans un groupe de remédiation, et choisissez l'entrée **Ajouter la machine à la base objet** du menu contextuel.

6 vulnerabilities	7 applications	4 events							
Search:									
Firewall	V Severity	Vame	Affected hosts	🖗 Family	🔻 Target	Texploit	Solution	Tetected	▼ID
10.00	Low	Samba SWAT Clickjacking Vulnerability	1	Misc	server	Remote	Ves 🗸	30/01/2013	132710
101111-000	Low	Samba CIFS Attribute Handling Security Issue	1	Misc	server	Remote	💜 Yes	03/04/2013	133561
10.000	Low	Samba Packet Handling Denial of Service Vulnerability	1	Misc	server, client	Remote	💜 Yes	05/08/2013	135078
second second	Low	OpenSSH AES-GCM Ciphers Privilege Escalation Vulnera	bility 1	SSH	server, client	Local	Ves Ves	08/11/2013	136306
10	Low	Samba Insecure File Permissions and Security Bypass Sec	urity I 1	Misc	server	Remote	🖌 Yes	11/11/2013	136322
101111-000	Low	Samba DCE-RPC Packets Handling Buffer Overflow Vuln	erability 1	Misc	server, client	Remote	💜 Yes	10/12/2013	136691
Search:									
Resigner	d 💎 Name	Address Application Type	Petail 💎 Opera	ting systi 🔻 Po	rt ♥I	nternet Protoc			
10/06/2014	10:59	 Filter this column by this criterion 	FreeBSD	22	tcp				
		 Filter only this column by this criterion View host Add the host to the Object base 							

Si la machine n'appartient pas à la base objets du Firewall, référez-vous au paragraphe Vue « Evénements » > Machine absente de la base objets du Firewall pour les valeurs des différents champs. Si la machine est déjà présente dans la base objets, reportez-vous au paragraphe Vue « Evénements » > Machine déjà présente dans la base objets du Firewall pour les valeurs des différents champs.



Vue « Machines »

Le module Machines liste l'ensemble des machines connues du Firewall. Lorsqu'une machine est sélectionnée, l'ensemble de ses vulnérabilités est listé dans la fenêtre inférieure (onglet *Vulnérabilités*).

	Dashboard	Hosts DHCP lease	es									
2	Events	Search:										
1	Mala and State Ma	💎 Name	R Address	🛡 Users	Mac address	P Operating syste	Vulnerabilities	Applications	The Information	Open ports	♥ Interface	9
	Vulnerability Ma	MALERIAN.	month and			FreeBSD	15	1		3	2	
	Hosts	March 1997	discussion in the local discussion of the local discus			FreeBSD	3	2		3	2	
		1011111111	A			Debian	0	C		2	0	n n
38	Interfaces	and the second	B			Linux OS	14	3		2	0	sce 7
		101111111	B				1	7		2	2	
F	Quality of Service	1011111	March 1		08:00:27:79:8f:4e		0	C	1	0	0 🚺 in	
		10111111	B1117-B2		00:0d:b4:0c:c7:e9	Microsoft	0	C		1	0 🚺 in	
100	Users	101217-000	10-11-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1		08:00:27:dc:1a:37		0	1		0	0 🚺 in	
×	Quarantine - AS	Vulnerabilities (15)	Applications (1)	Information (3)	Connections	Events						
0	VPN tunnels	Search:										
		Severity	Application na	🔻 Name	Family	💎 Type	💎 Detail	Detected	🛡 Exploit	Solution	Port	
	Active Update	III High	Apache 2.2.21	OpenSSL 'asn1	Misc	Server	OpenSSL 0.9.8q	11:23	Remote	🖌 Yes		80
ð	Services	Moderate	Apache 2.2.21	Apache HTTP S.	Web Server	Server		11:23	i Remote	💜 Yes		80
	Services	Moderate	Apache 2.2.21	OpenSSL Client.	. Web Server	Server	OpenSSL 0.9.8q	11:23	Remote	💜 Yes		80
	Hardware	Moderate	Apache 2.2.21	Apache HTTP S.	Web Server	Server		11:23	i Remote	💜 Yes		80

Faites un clic droit sur une machine pour afficher le menu contextuel : choisissez alors l'entrée **Ajouter la machine à la base objets.**

Si la machine n'appartient pas à la base objets du Firewall, référez-vous au paragraphe Vue « Evénements » > Machine absente de la base objets du Firewall pour les valeurs des différents champs. Si la machine est déjà présente dans la base objets, reportez-vous au paragraphe Vue « Evénements » > Machine déjà présente dans la base objets du Firewall pour les valeurs des différents champs.



ISOLEMENT SELON D'AUTRES CRITERES

D'autres critères peuvent intervenir dans le choix d'isoler partiellement ou totalement une machine. Cela peut-être, par exemple, le fait que cette machine accède à des adresses IP publiques jugées non dignes de confiance selon les informations WHOIS recueillies, ou qu'elle soit à l'origine de nombreuses alarmes du moteur de prévention d'intrusion, ou encore qu'elle tente de se connecter à des sites malveillants (botnets).

Configuration du Firewall

Dans cet exemple, la politique de filtrage fait appel à une règle interdisant les machines ciblées à accéder à Internet. Cette règle nécessite la création d'un groupe spécifique (exemple : Manually_BlockedHosts) et pourra prendre simplement la forme suivante :

💿 on 🗰 🖹 block 🏭 Manually_BlockedHosts 💌 Any 🔇 Internet 💌 Any 😭 PS

Utilisation depuis les rapports d'activités

Affichages des domaines web visités et des données WHOIS liées

Sélectionnez le rapport **Top des domaines web les plus visités** (menu **Rapports d'activités** > **Web** > **Domaines Web visités**). Les domaines et adresses IP publiques y sont classés par ordre décroissant selon le nombre de visites.

Un clic sur le graphique de l'adresse IP publique choisie ouvre un menu contextuel proposant quatre actions :

- Accéder à l'URL,
- Accéder aux données WHOIS relatives au domaine,
- Afficher la catégorie d'URLs,
- Rechercher cette valeur dans les traces.

Choisissez l'entrée **Accédez aux données WHOIS relatives au domaine** dans ce menu. Les données WHOIS concernant l'adresse IP sélectionnée sont alors affichées dans votre explorateur Internet.

Ajout d'une machine à un groupe

Dans le rapport **Top des domaines web les plus visités**, cliquez sur le graphique de l'adresse IP ou l'URL pour laquelle vous souhaiter visualiser les traces de connexions et choisissez l'entrée **Rechercher cette valeur dans les traces** du menu contextuel.

Dans la colonne *nom de la source* de la vue affichée, cliquez sur la machine à isoler et choisissez l'entrée **Ajouter la machine à la base objet** du menu contextuel. Selon le cas rencontré, la boite de dialogue est celle décrite dans le paragraphe Machine absente de la base objets du Firewall ou dans le paragraphe Machine déjà présente dans la base objets du Firewall.



Sélectionnez le groupe dédié à l'isolement (*Manually_BlockedHosts* dans l'exemple). Les règles de filtrage utilisant ce groupe sont immédiatement appliquées à la machine.