



STORMSHIELD

LAB 7 : Authentication

Réseau A :

Graphical_client_A [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

is Places System

09K0639A9@19 x +

Not secure | <https://192.168.1.254/admin/admin.html#ldapmodule>

Debian.org Latest News Help

STORMSHIELD Network Security v4.0.1

MONITORING CONFIGURATION EVA1 VMSNSX09K0639A9

USERS / DIRECTORIES CONFIGURATION

CONFIGURED DIRECTORIES (MAXIMUM 5)

+ Add a directory Action

Domain name

a.net

Configuration

☒ Enable user directory

Organization: a

Domain: net

ID: cn=NetasqAdmin

Password:

Confirm:

Password strength

Access to the internal LDAP

☐ Enable unencrypted access (PLAIN)

☐ Enable SSL access

SSL certificate issued by the server: No certificate

Graphical_client_A [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

Applications Places System

VMSNSX09K0639A9@19 x AUTHENTICATION x +

Not secure | <https://192.168.1.254/auth/>

Apps Debian.org Latest News Help

STORMSHIELD Network Security

LOGIN / LOGOUT NEW USER

Username

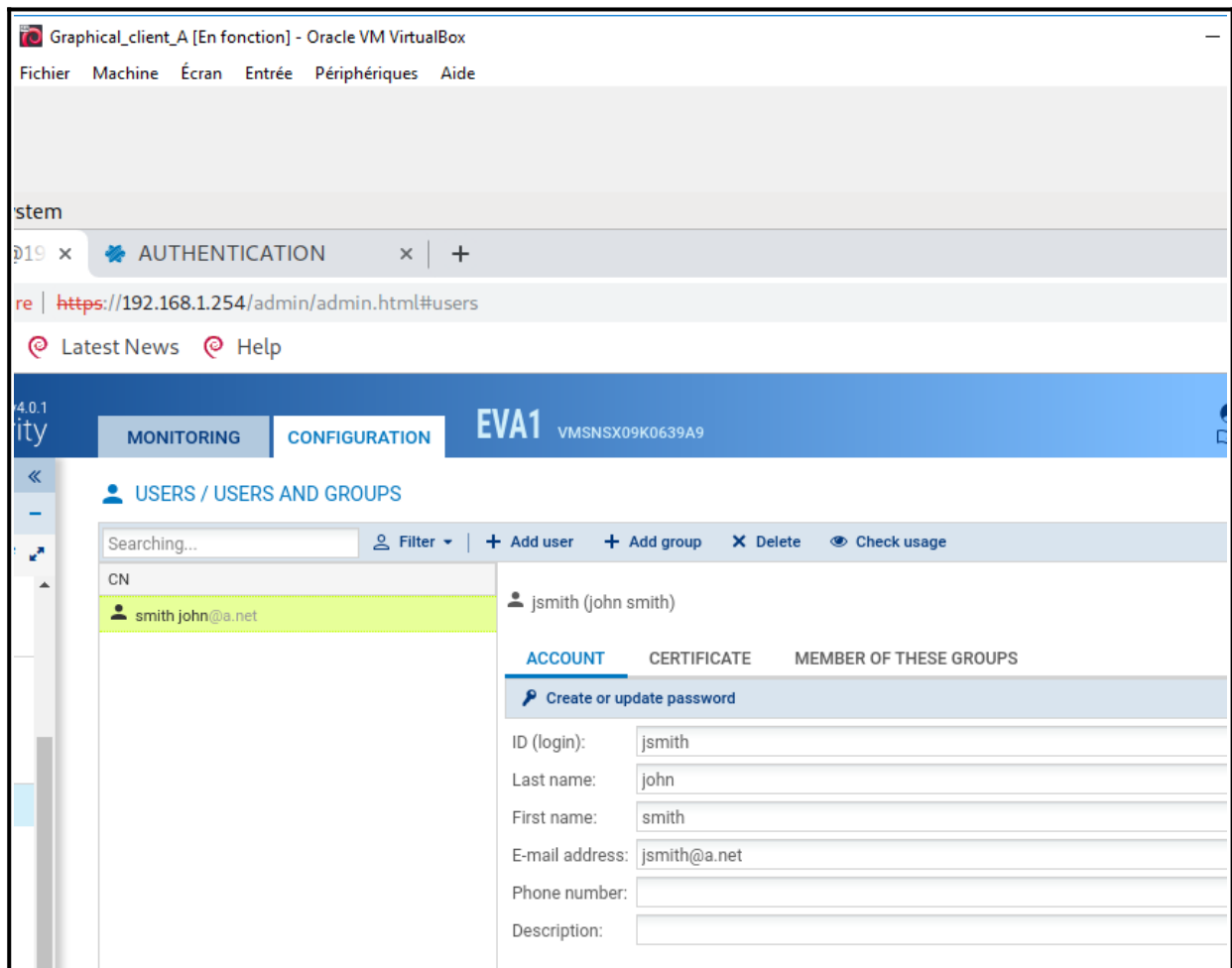
Authentication duration 4 hours

Logout Login

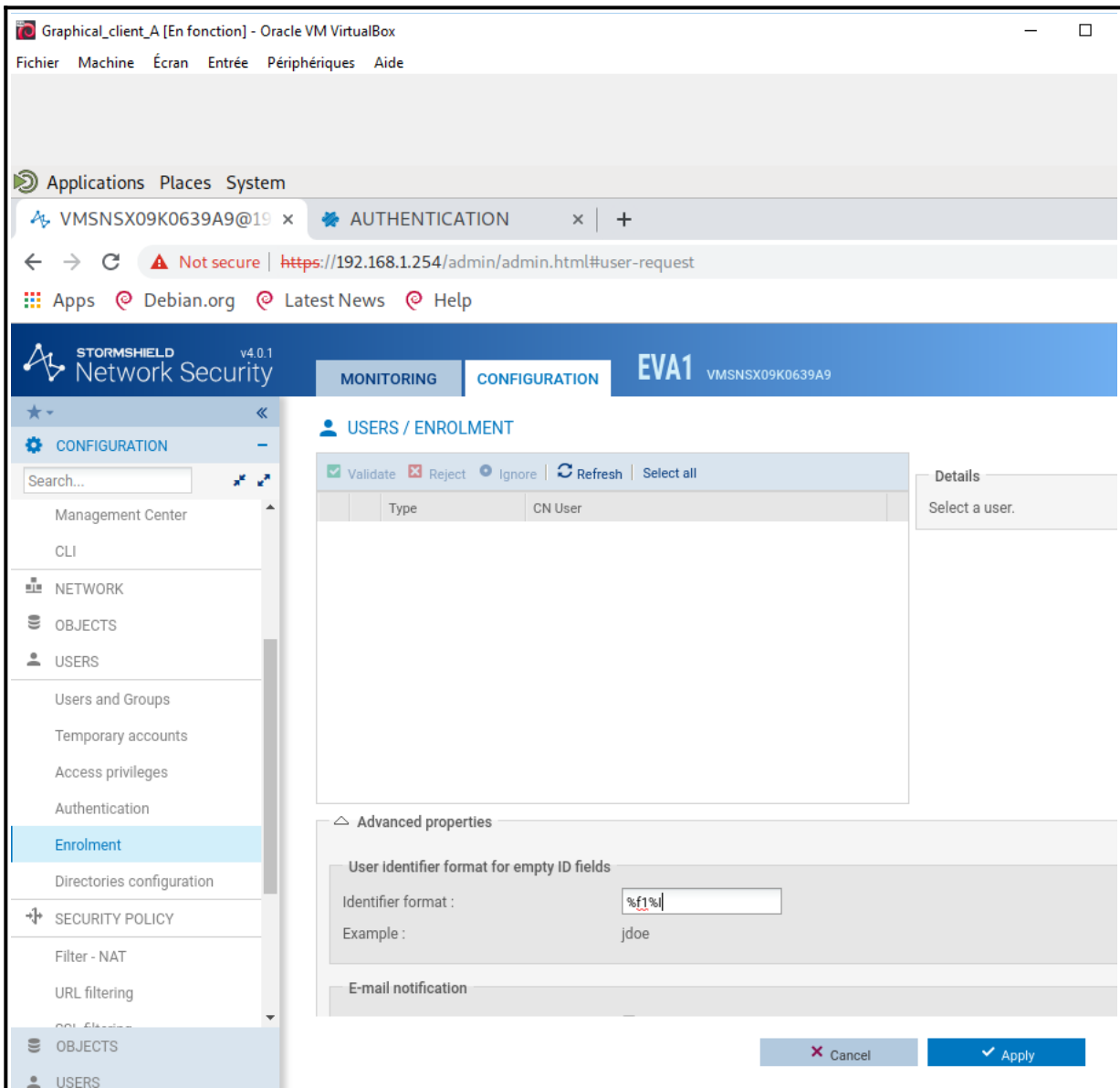
If you are already authenticated, clicking on connect will extend the authentication by the

1ère étape : Création d'une base LDAP interne :

- Organisation A, domaine « net ».
- Activation du profil d'authentification, ainsi que l'enrôlement des utilisateurs.
- Test du portail captif.



2ème étape : Création de l'utilisateur John Smith.



Graphical_client_A [En fonction] - Oracle VM VirtualBox


Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

Applications Places System

VMSNSX09K0639A9@19 x AUTHENTICATION x +

← → ↻ ⚠ Not secure | https://192.168.1.254/auth/newuser.html

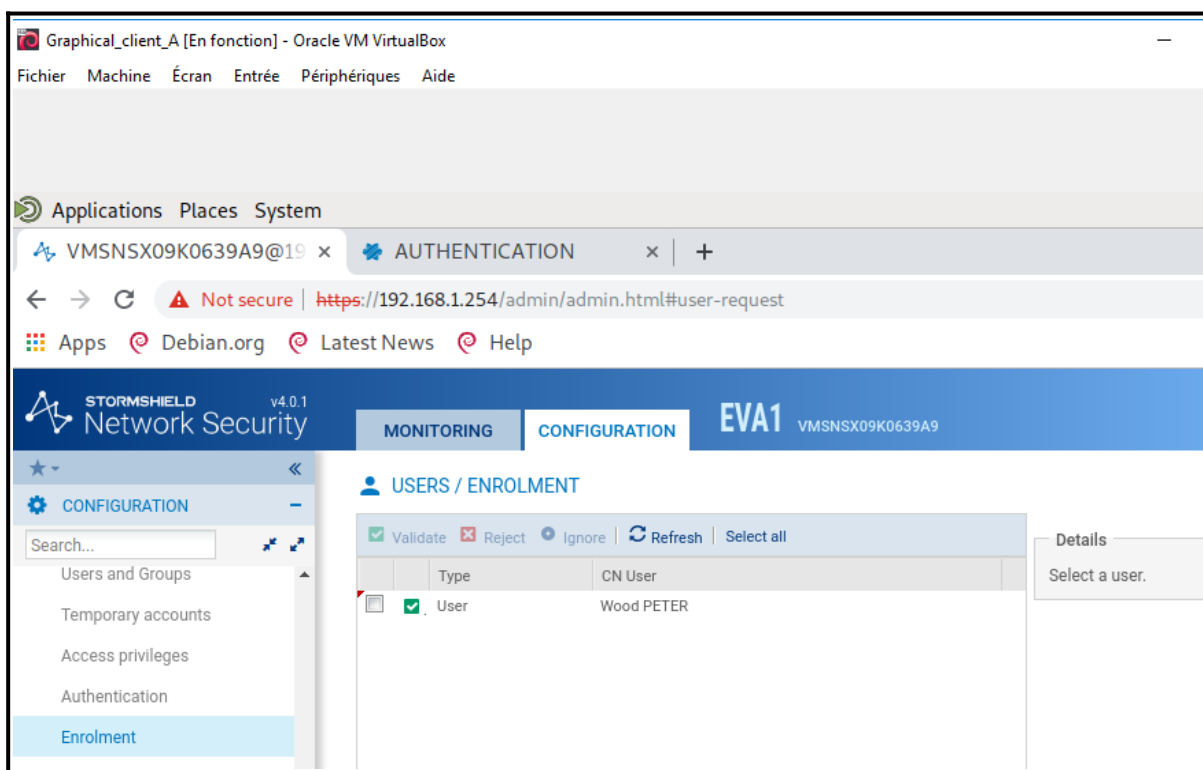
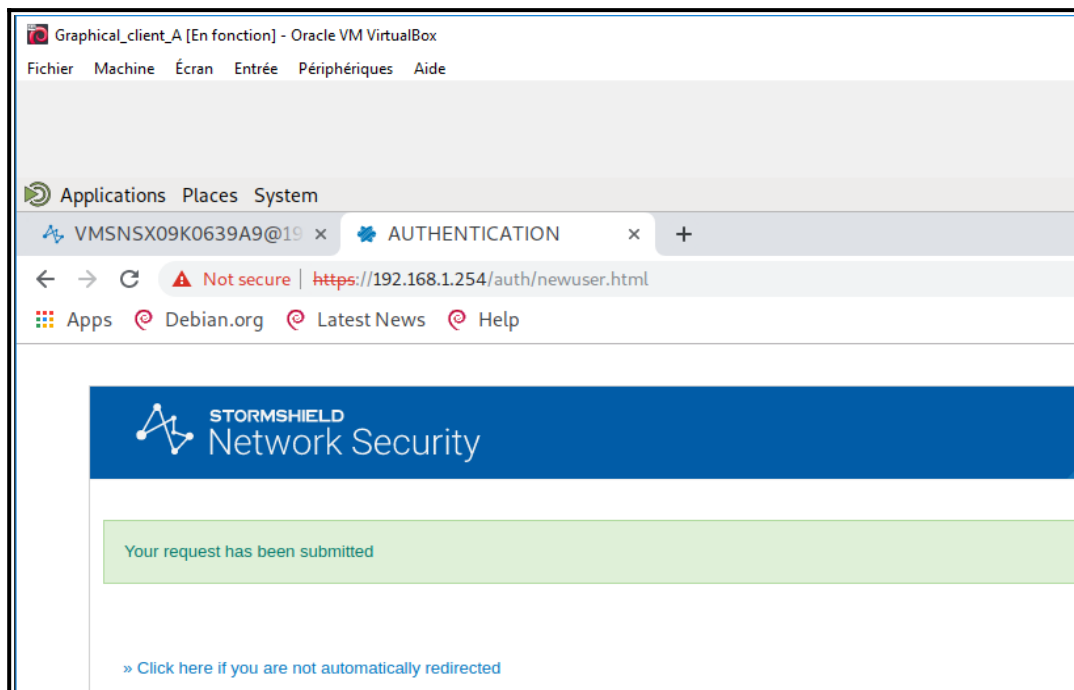
Apps Debian.org Latest News Help

 **STORMSHIELD**
Network Security

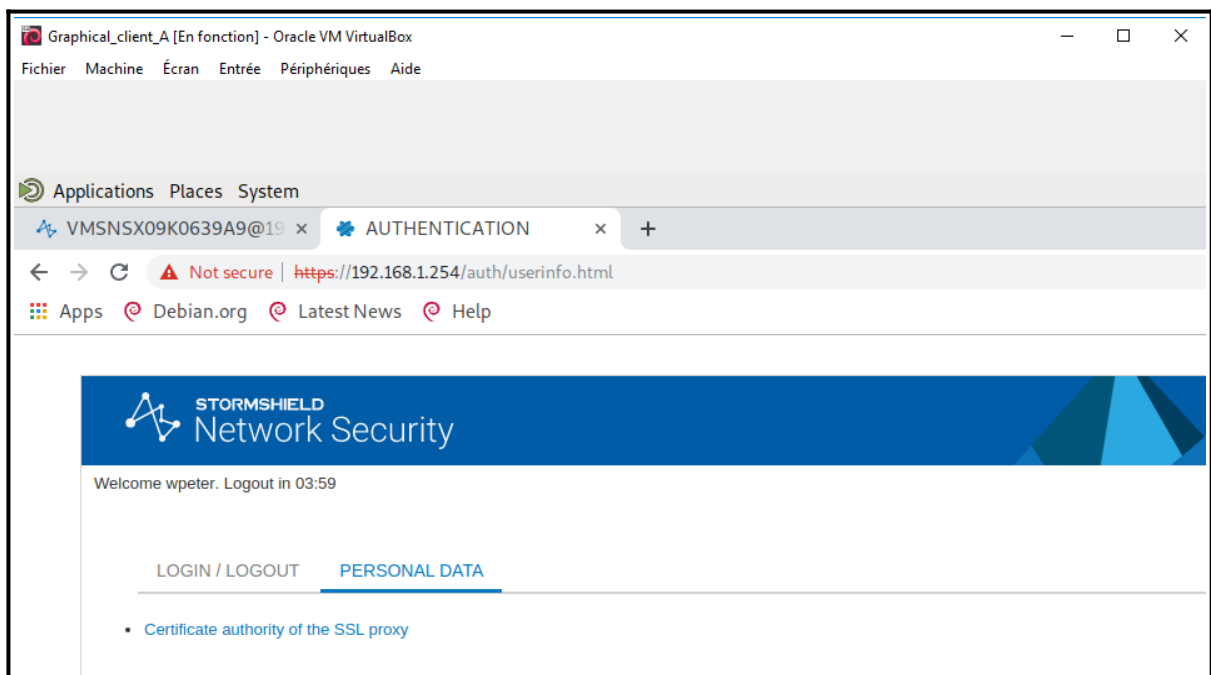
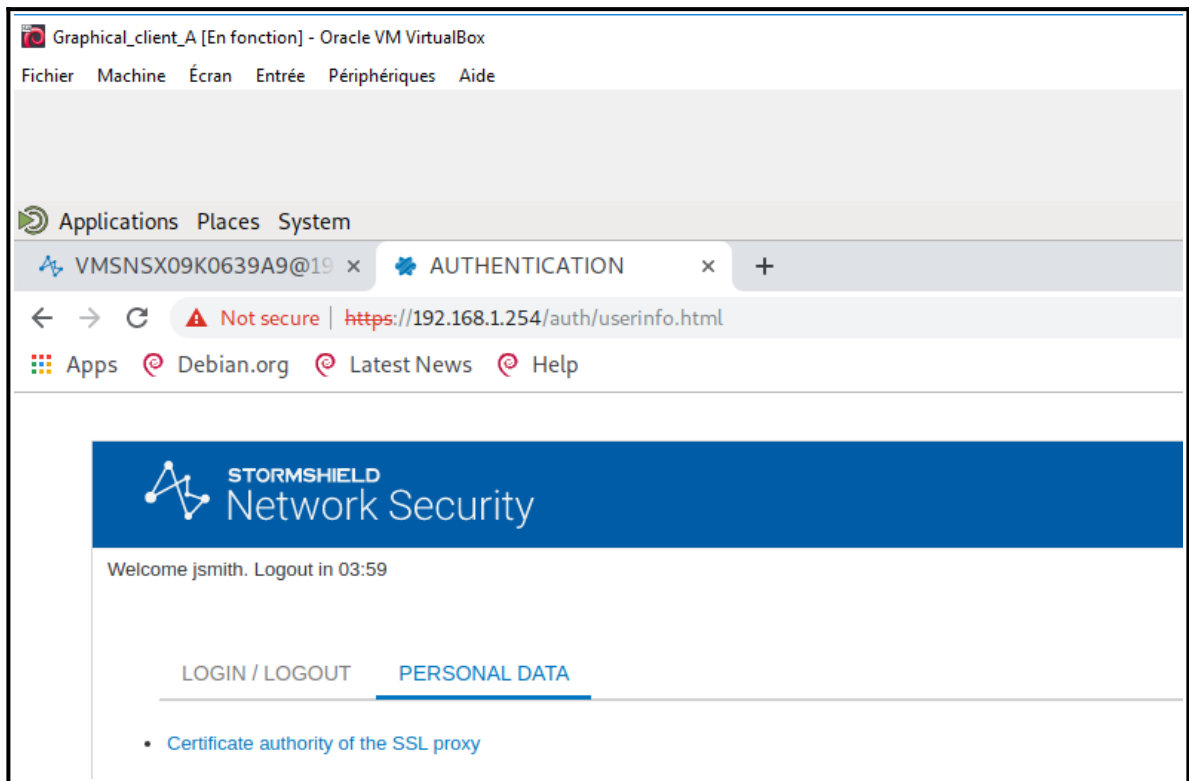
LOGIN / LOGOUT NEW USER

Please enter all the required information

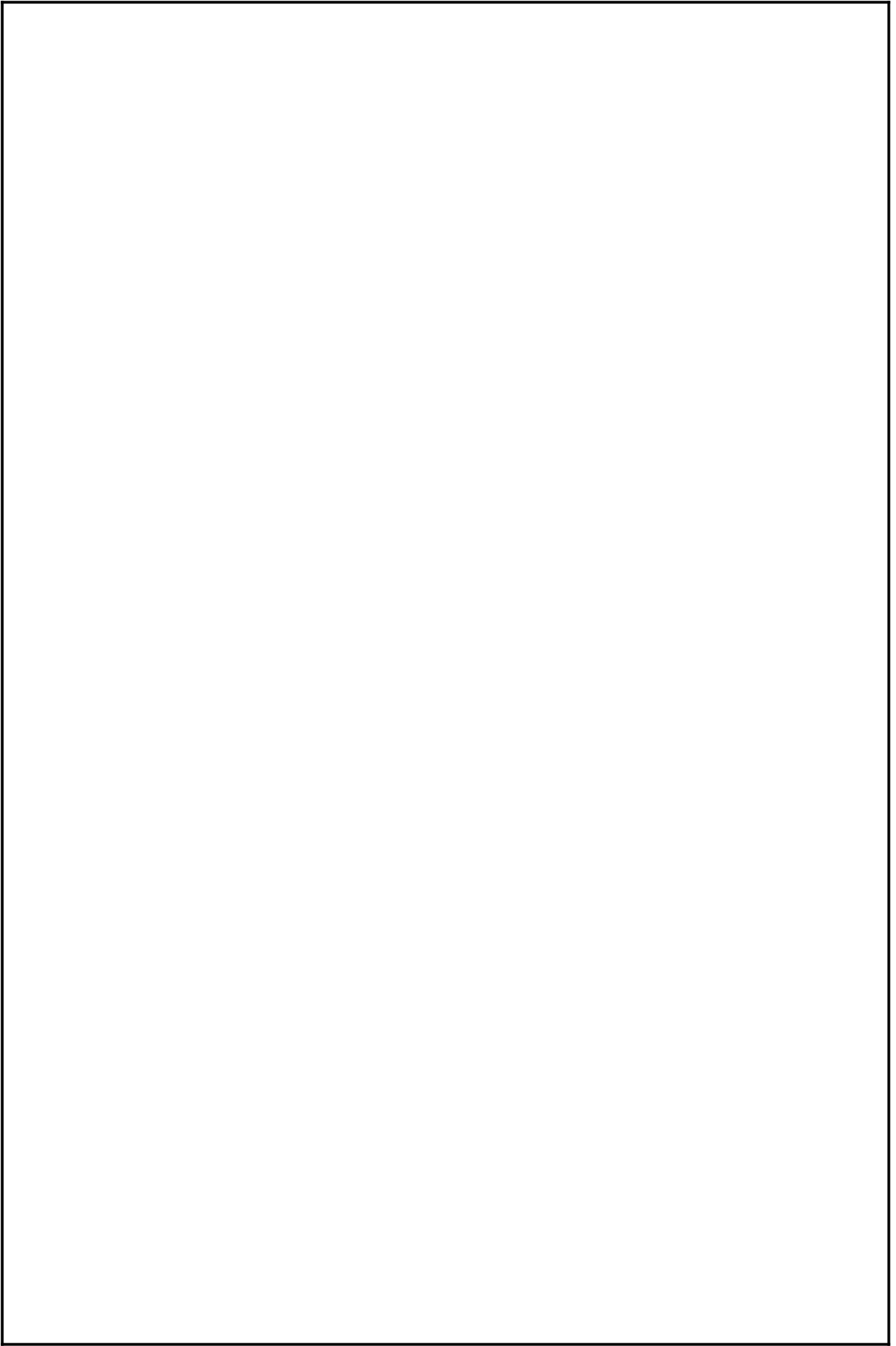
Last Name *	<input type="text" value="peter"/>
First name *	<input type="text" value="wood"/>
E-mail address *	<input type="text" value="pwood@a.net"/>
Description	<input type="text"/>
Telephone number	<input type="text"/>
Password **	<input type="password" value="*****"/>
Confirm password **	<input type="password" value="*****"/>



3ème étape : En utilisant la fonction d' enrôlement, création de l'utilisateur Peter Wood et tests.



4ème étape : Test de connexion avec l'utilisateur John Smith et Peter Wood.



Graphical_client_A [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

Applications Places System

VMSNSX09K0639A9@19 x AUTHENTICATION x +


Not secure | <https://192.168.1.254/admin/admin.html#securitypolicy/local/7/filter/25>

Apps Debian.org Latest News Help

STORMSHIELD Network Security v4.0.1

MONITORING CONFIGURATION EVA1 VMSNSX09K0639A9

AUTHENTICATION WIZARD



Objective: Redirect unauthenticated users to the captive portal.
For example, during the initial authentication or after the expiry of the session.

SOURCE		DESTINATION	
Who:	Unauthenticated users	Destination:	Internet
From:	Network_internals	Except for URLs:	<div>+ Add X Delete</div> <div>authentication_bypass</div>

Graphical_client_A [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

Applications Places System

VMSNSX09K0639A9@19 x AUTHENTICATION x +

Not secure | <https://192.168.1.254/admin/admin.html#securitypolicy/local/7/filter>

Apps Debian.org Latest News Help

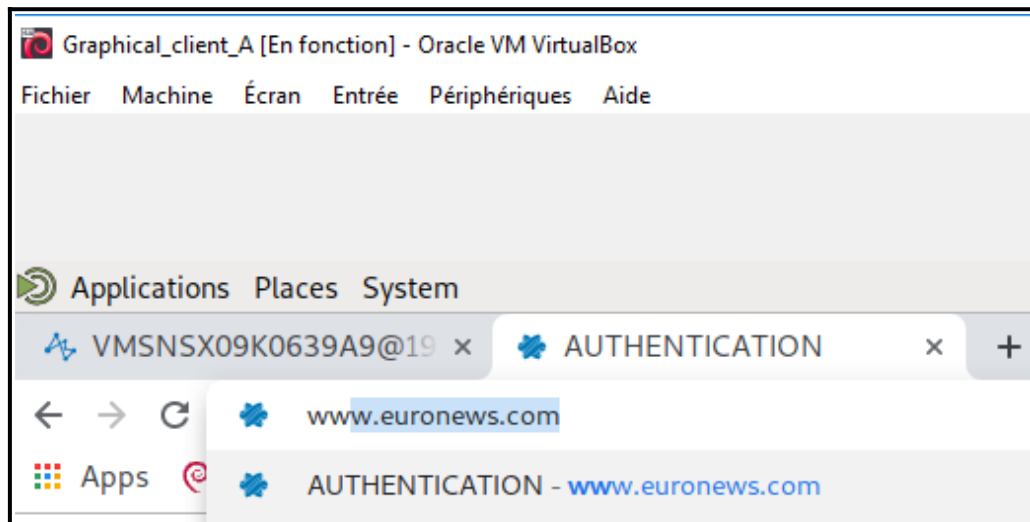
STORMSHIELD Network Security v4.0.1

MONITORING CONFIGURATION EVA1 VMSNSX09K0639A9

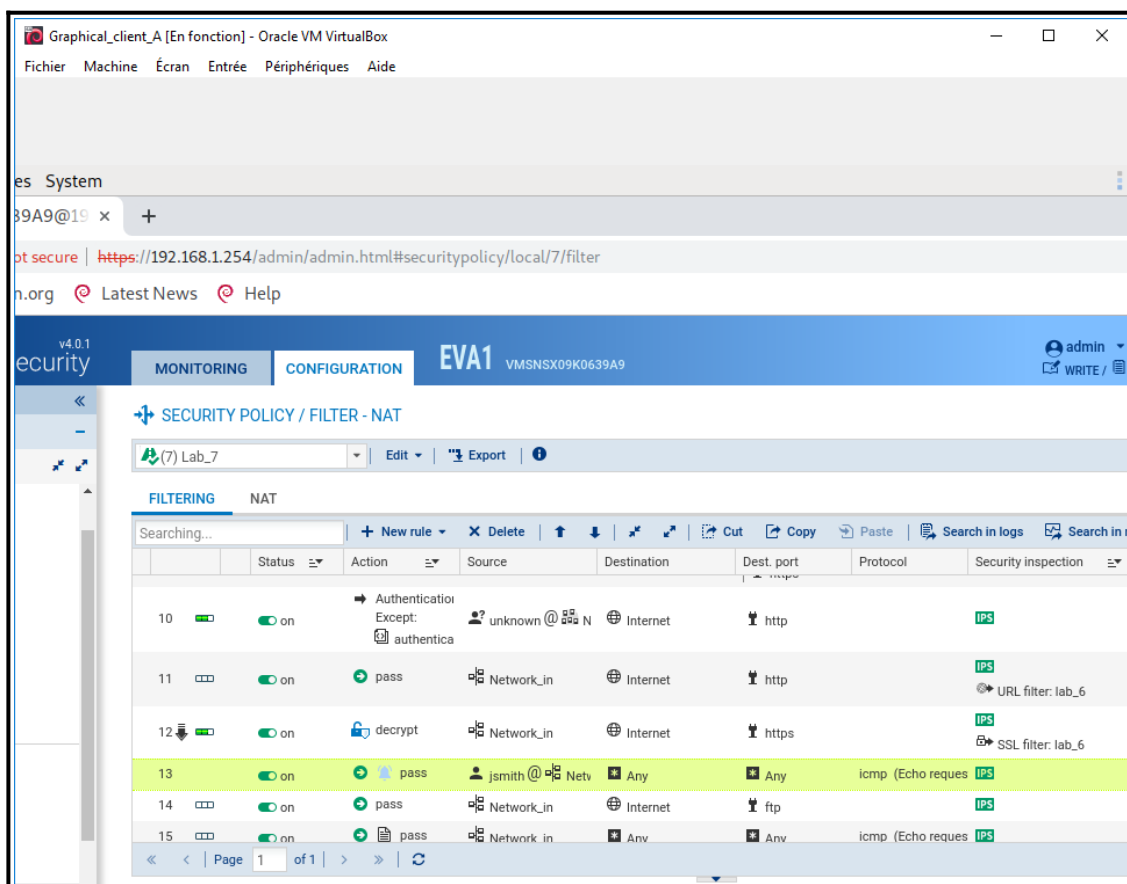
SECURITY POLICY / FILTER - NAT

(7) Lab_7 Edit Export

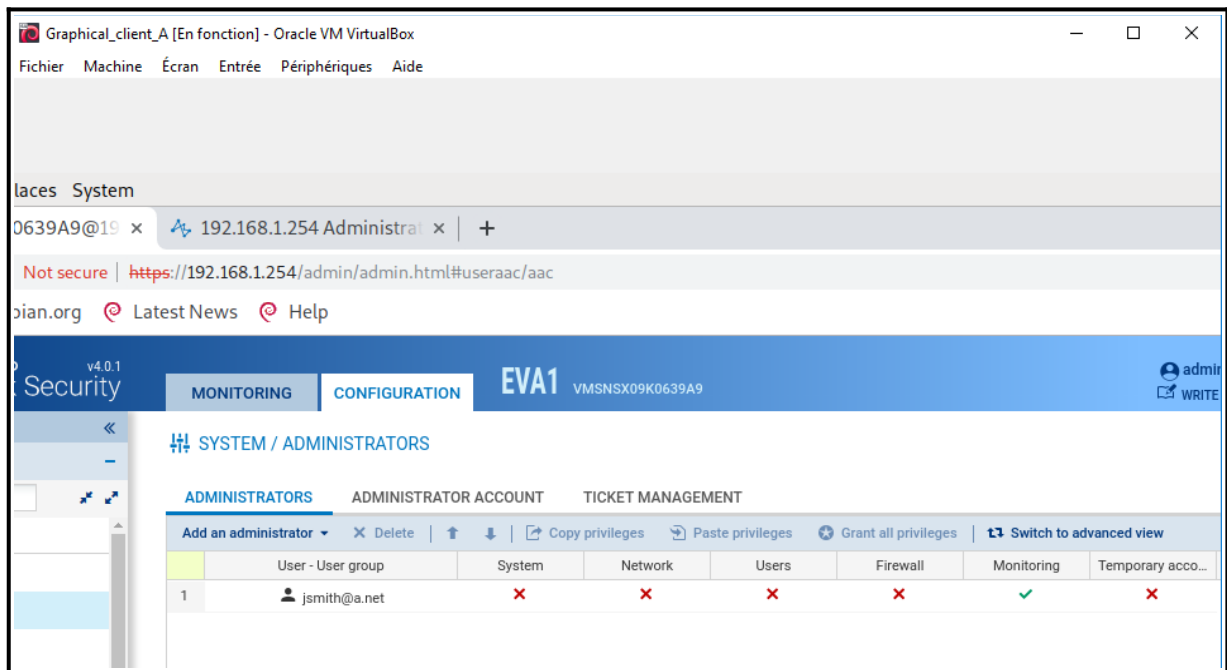
FILTERING		NAT	
Searching...	+ New rule X Delete	↑ ↓ ↺ ↻	Cut Copy Paste
	Status	Action	Source Destination Dest. port Protocol
TRAFFIC SORTANT - Updated on 2022-09-22 13:53:53 by admin (192.168.1.2) - Updated on 2022-09-29 11:10:41 by admin (192.168.1.2)			
8	on	block	Network_in Internet geo Corée du Sud http https
9	on	block	Network_in www.edition.cnn.co http https
10	on	Authentication Except: authentication	unknown @ Internet http



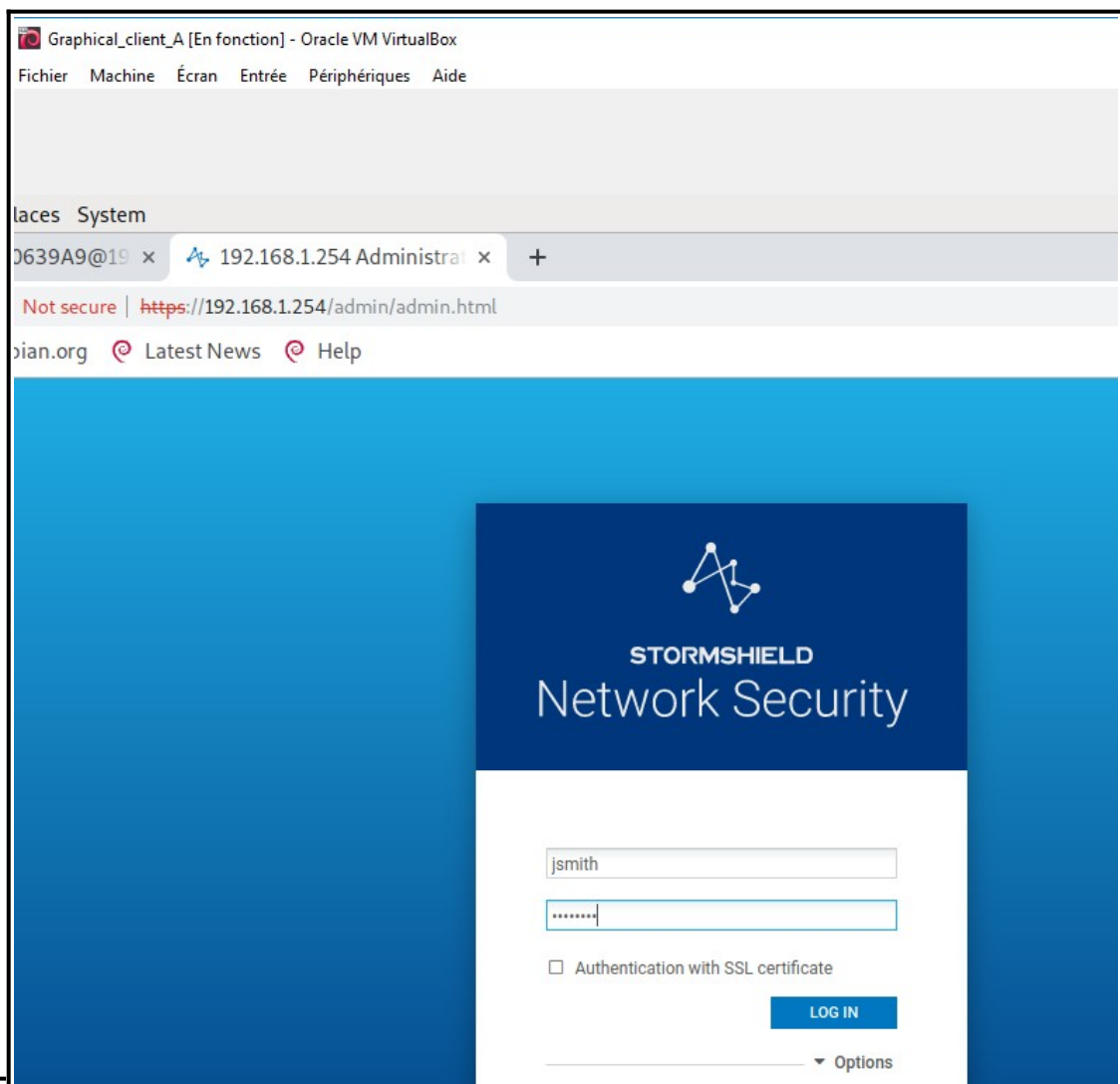
5ème étape : Après avoir adapté la politique de filtrage afin que les utilisateurs voulant accéder à un site web en HTTP soit redirigé vers le portail captif. Nous effectuons les tests.

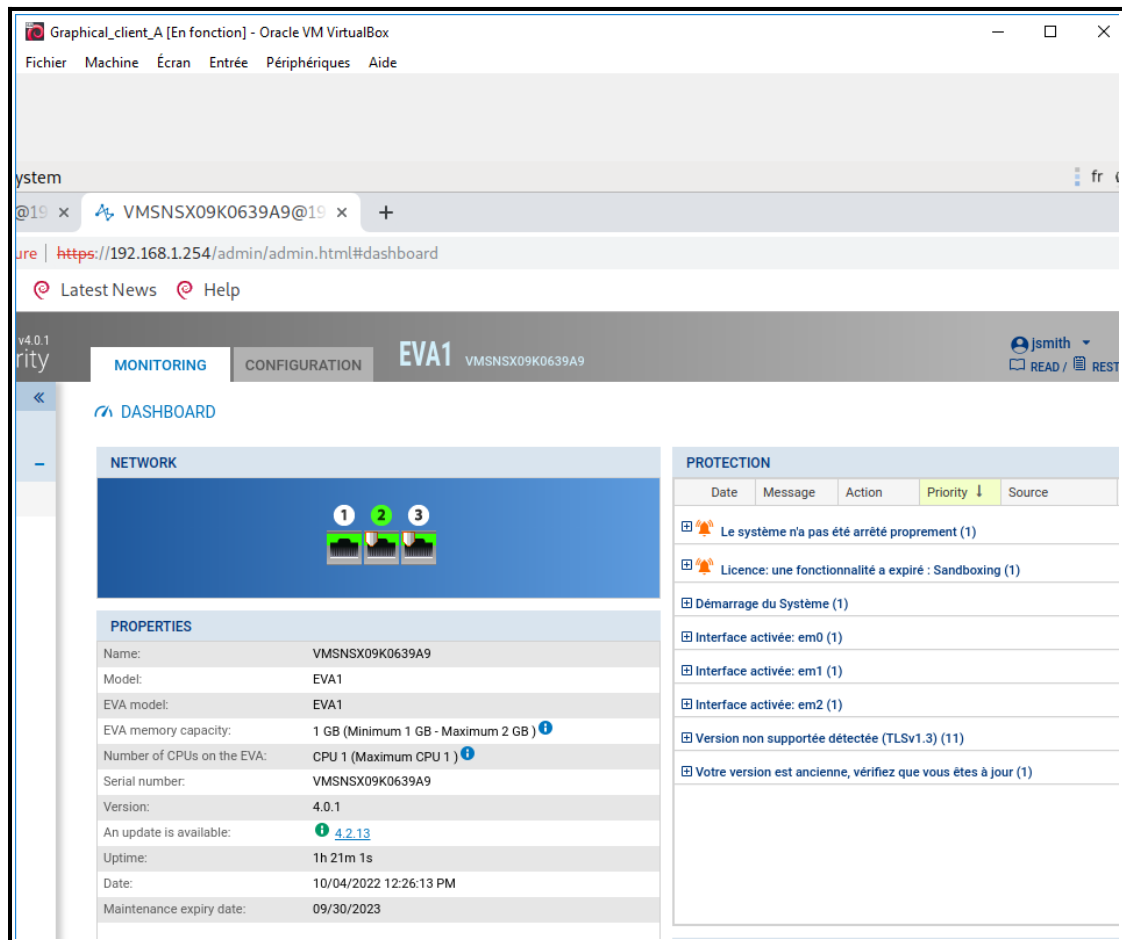


6ème étape : Nous mettons en place une règle de filtrage pour l'utilisateur John Smith.

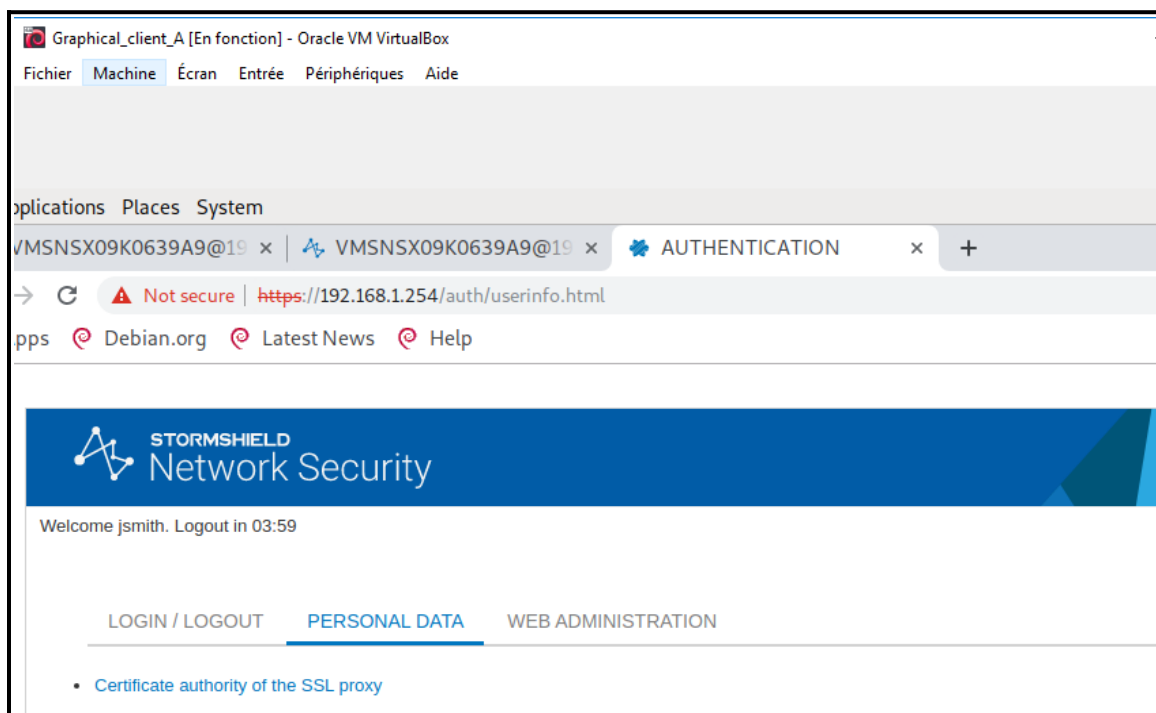
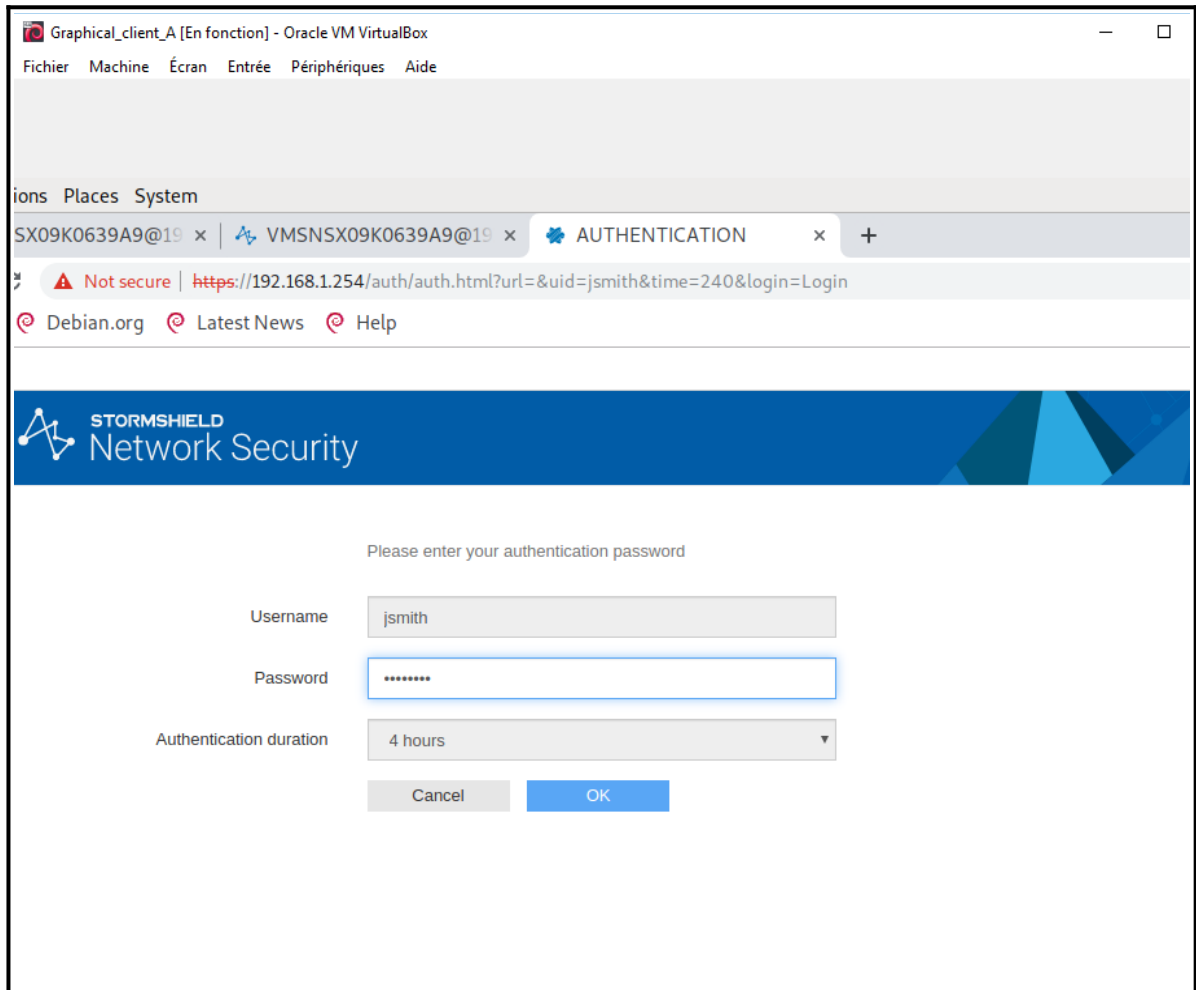


7ème étape : Nous accordons les droits de supervision à l'utilisateur John Smith.



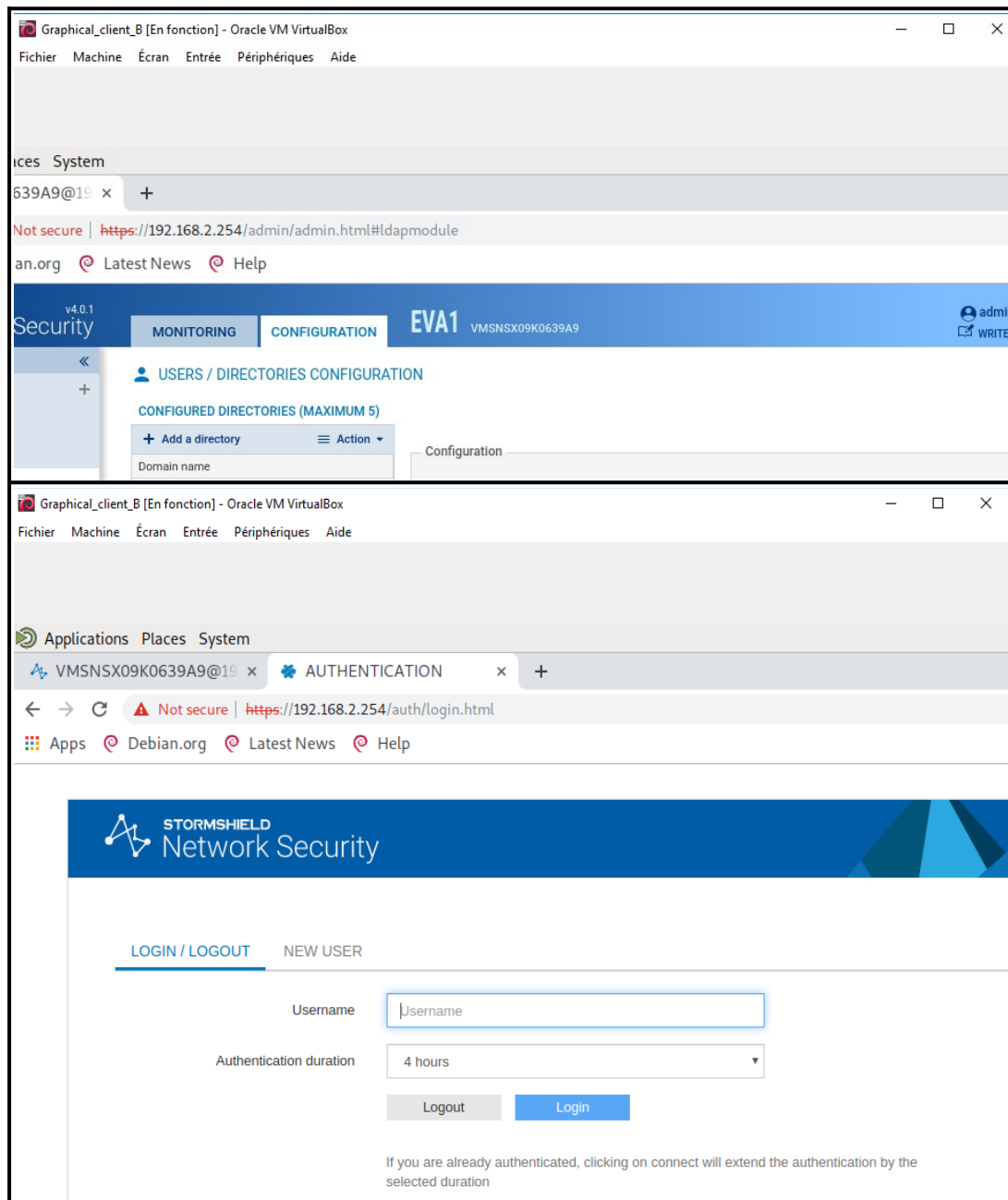


8ème étape : Connexion au firewall avec l'utilisateur John Smith, nous constatons que celui-ci possède seulement les droits de supervision.



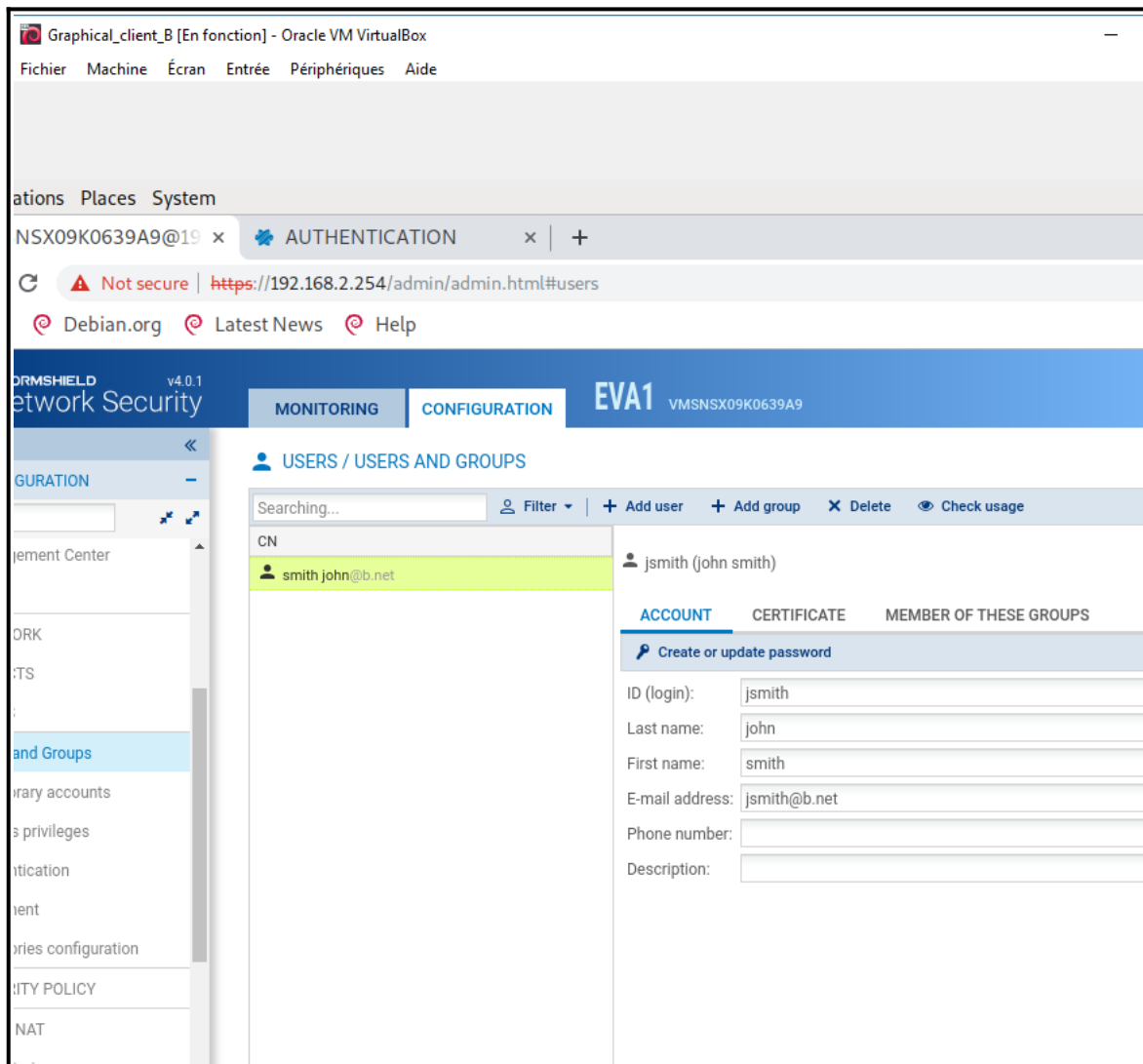
9ème étape : Test de connexion au portail captif avec l'utilisateur John Smith.

Réseau B :

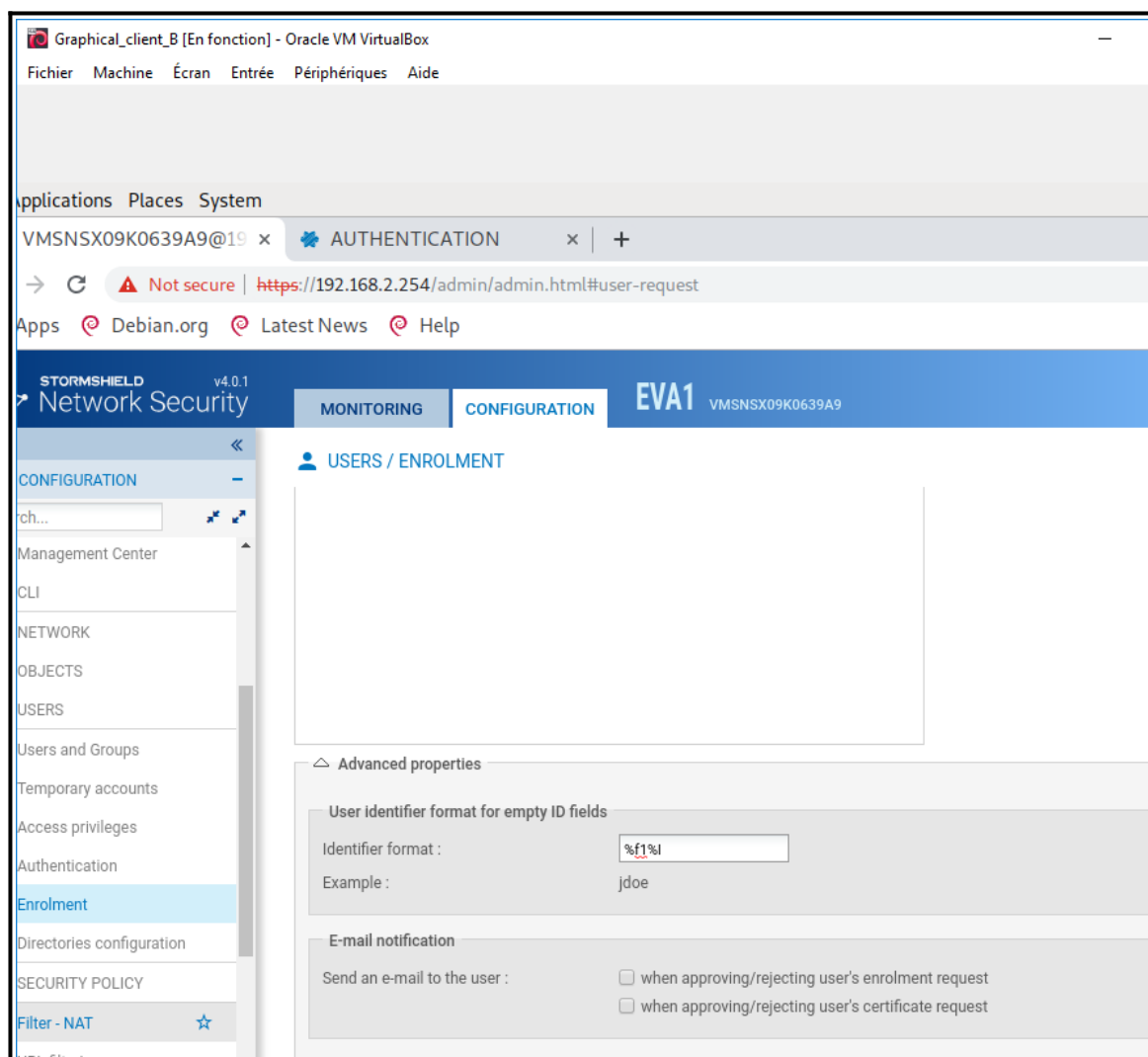


1ère étape : Création d'une base LDAP interne :

- Organisation B, domaine « net ».
- Activation du profil d'authentification, ainsi que l'enrôlement des utilisateurs.
- Test du portail captif.



2ème étape : Création de l'utilisateur John Smith.



Graphical_client_B [En fonction] - Oracle VM VirtualBox


Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

Applications Places System

VMSNSX09K0639A9@19 x AUTHENTICATION x +

← → ↻ ⚠ Not secure | https://192.168.2.254/auth/newuser.html

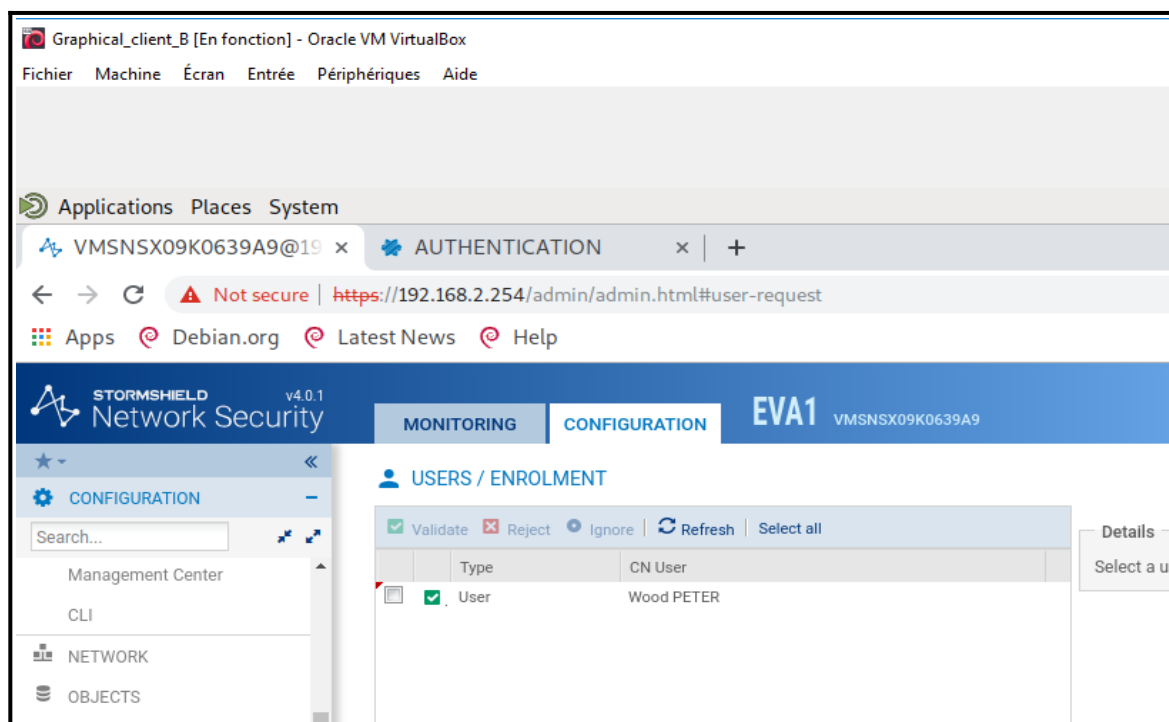
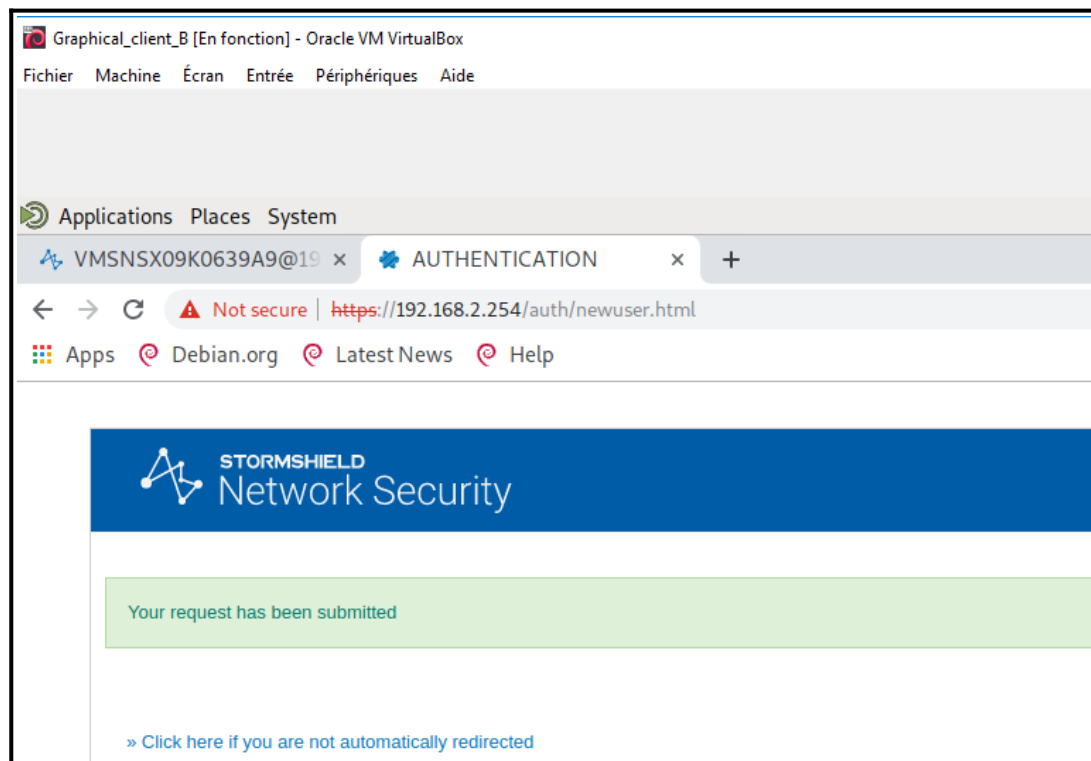
Apps Debian.org Latest News Help

 **STORMSHIELD**
Network Security

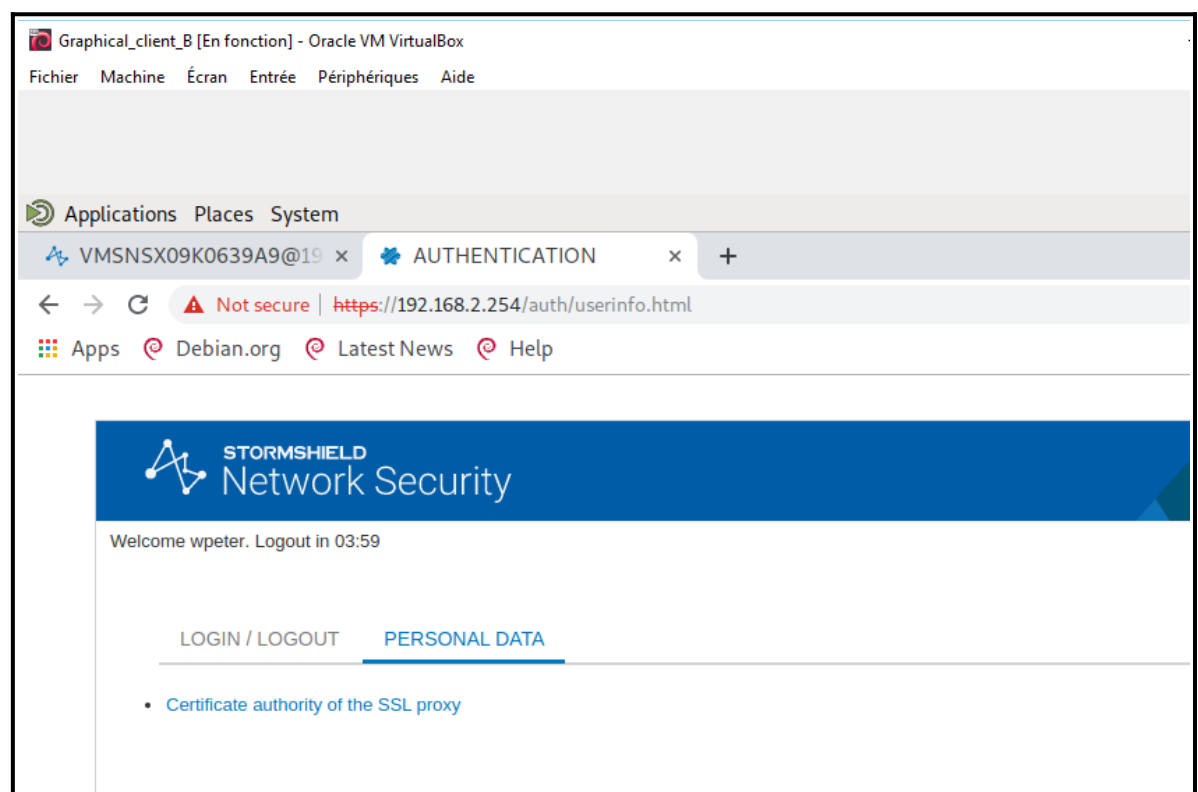
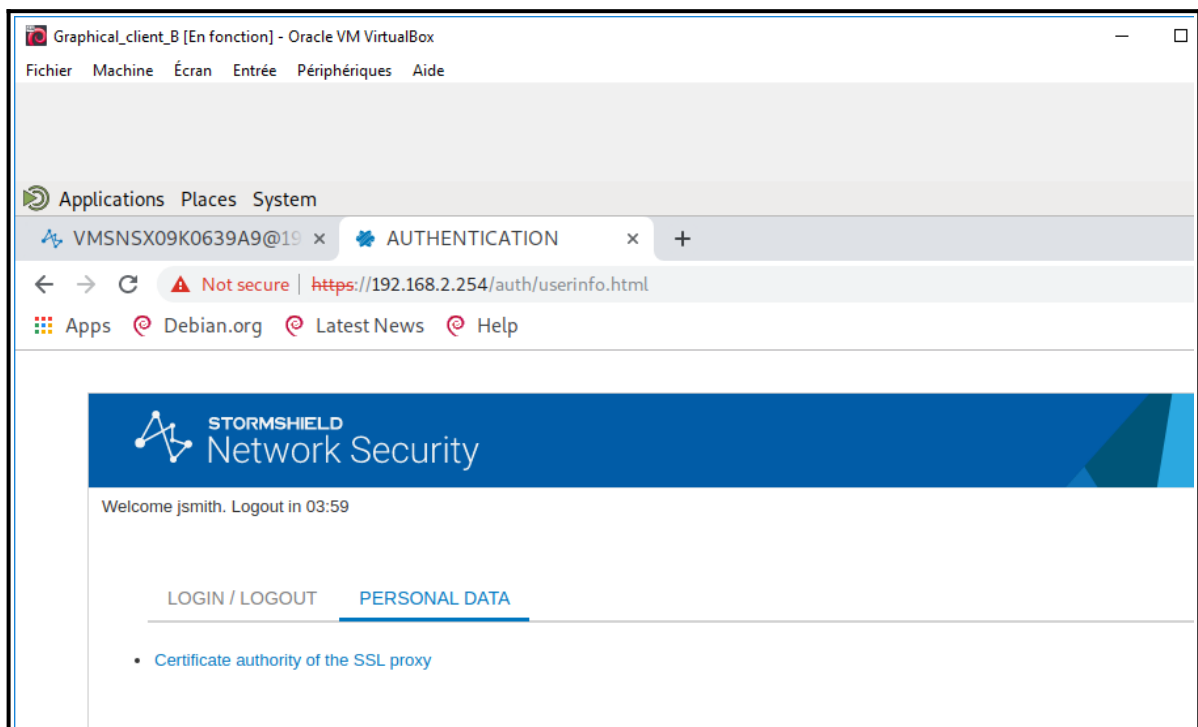
LOGIN / LOGOUT NEW USER

Please enter all the required information

Last Name *	<input type="text" value="peter"/>
First name *	<input type="text" value="wood"/>
E-mail address *	<input type="text" value="pwood@b.net"/>
Description	<input type="text"/>
Telephone number	<input type="text"/>
Password **	<input type="password" value="*****"/>
Confirm password **	<input type="password" value="*****"/>



3ème étape : En utilisant la fonction d' enrôlement, création de l'utilisateur Peter Wood et tests.



4ème étape : Test de connexion avec l'utilisateur John Smith et Peter Wood.

Graphical_client_B [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

Applications Places System

VMSNSX09K0639A9@19 x AUTHENTICATION x +

← → ↻ ⚠ Not secure | <https://192.168.2.254/admin/admin.html#securitypolicy/local/7/filter/13>

Apps Debian.org Latest News Help

STORMSHIELD v4.0.1
Network Security

MONITORING CONFIGURATION EVA1 VMSNSX09K0639A9

CONFIGURATION

Search...

Management Center

CLI

NETWORK

OBJECTS

USERS

Users and Groups

Temporary accounts

Access privileges

Authentication

Enrolment

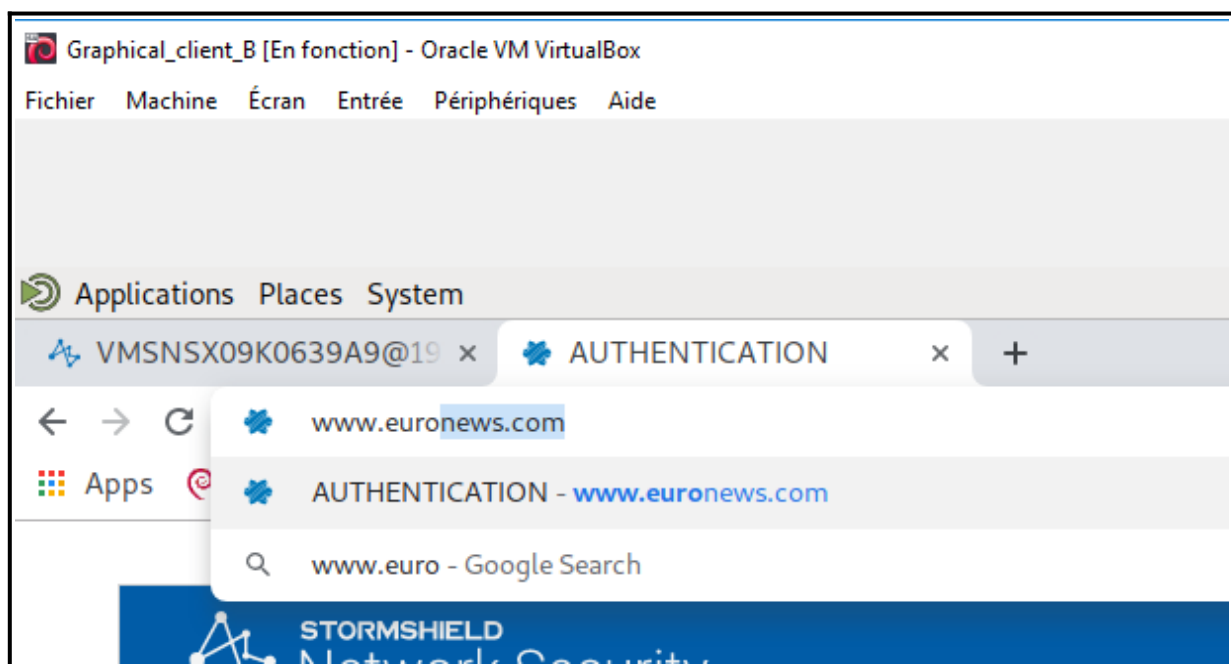
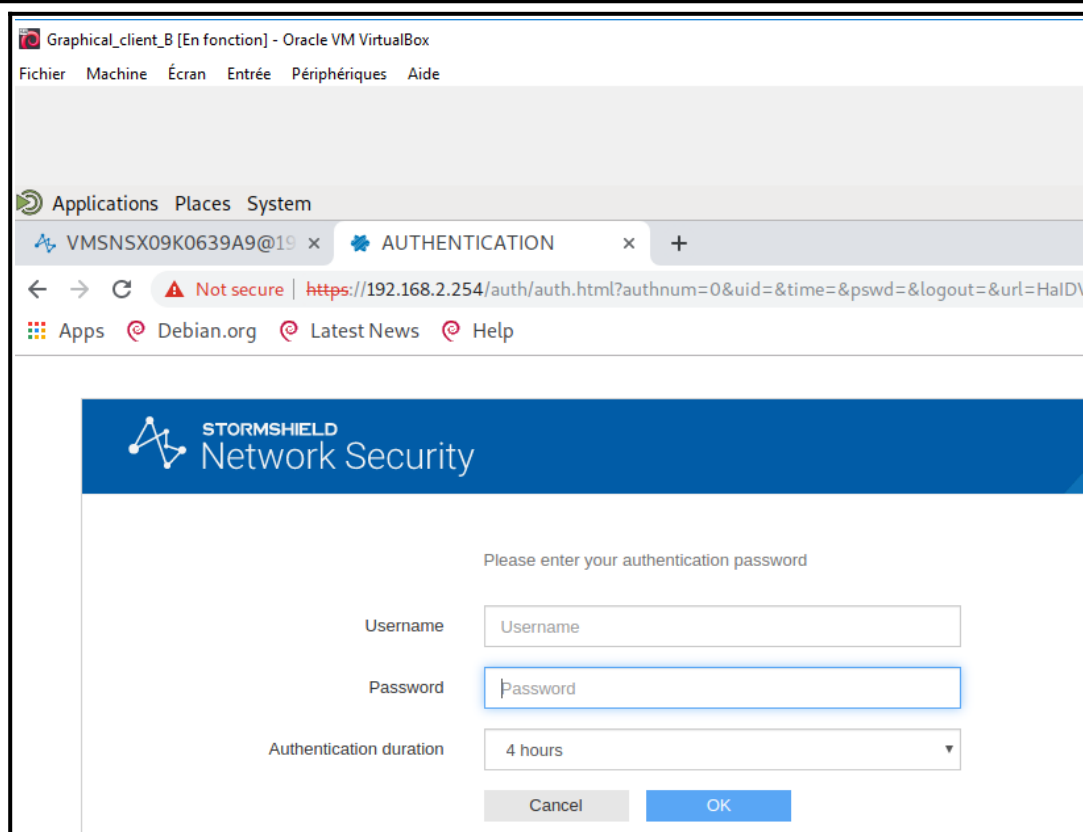
SECURITY POLICY / FILTER - NAT

(7) Lab_7 Edit Export ⓘ

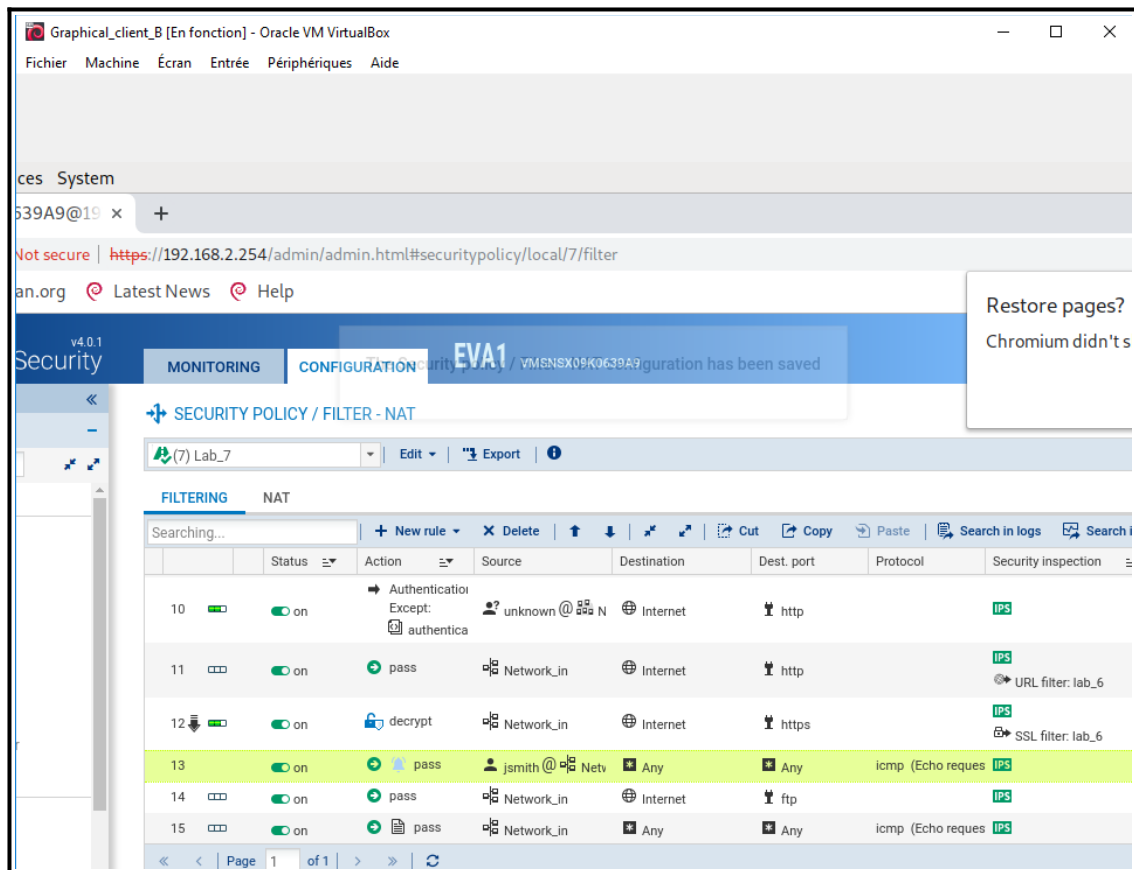
FILTERING NAT

Searching... + New rule X Delete ↑ ↓ ↗ ↘ Cut Copy Pas

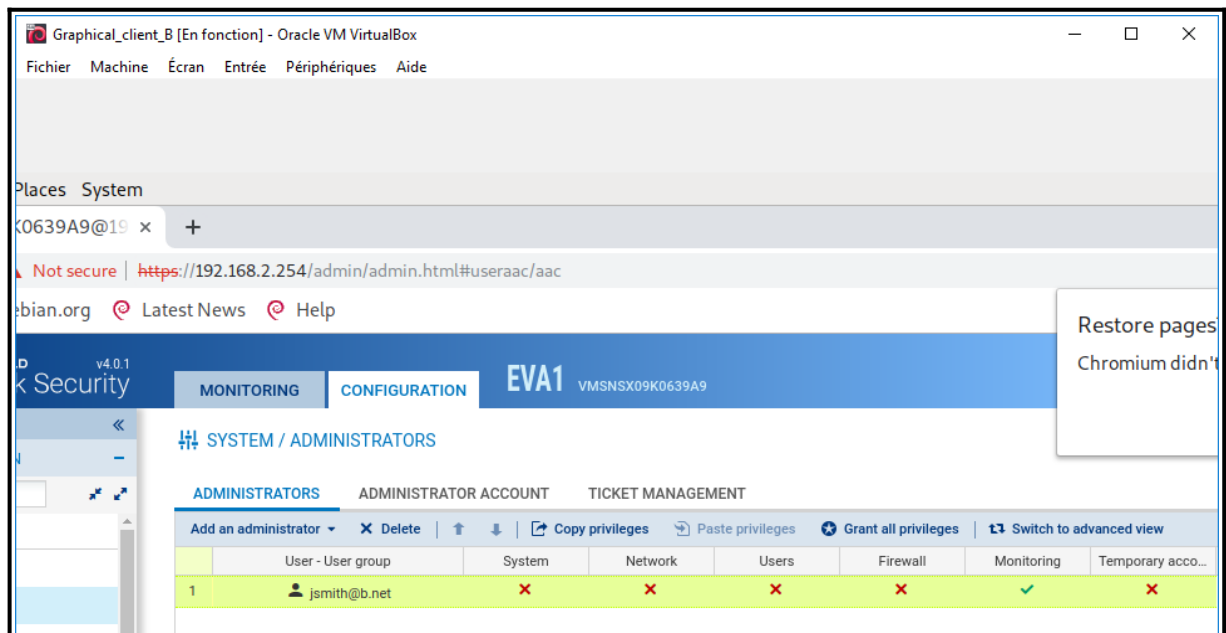
	Status	Action	Source	Destination	Dest. port	Prot
7	on	pass	Network_in	srv_mail_priv	smtp	
TRAFFIC SORTANT - Updated on 2022-09-27 11:33:44 by admin (192.168.2.2) - Updated on 2022-09-29 11:14:55 by admin (192.168.2.2)						
8	on	block	Network_in	Internet geo Corée du Sud	http https	
9	on	block	Network_in	www.edition.cnn.c	http https	
10	on	Authentication Except: authentica	unknown @ N	Internet	http	



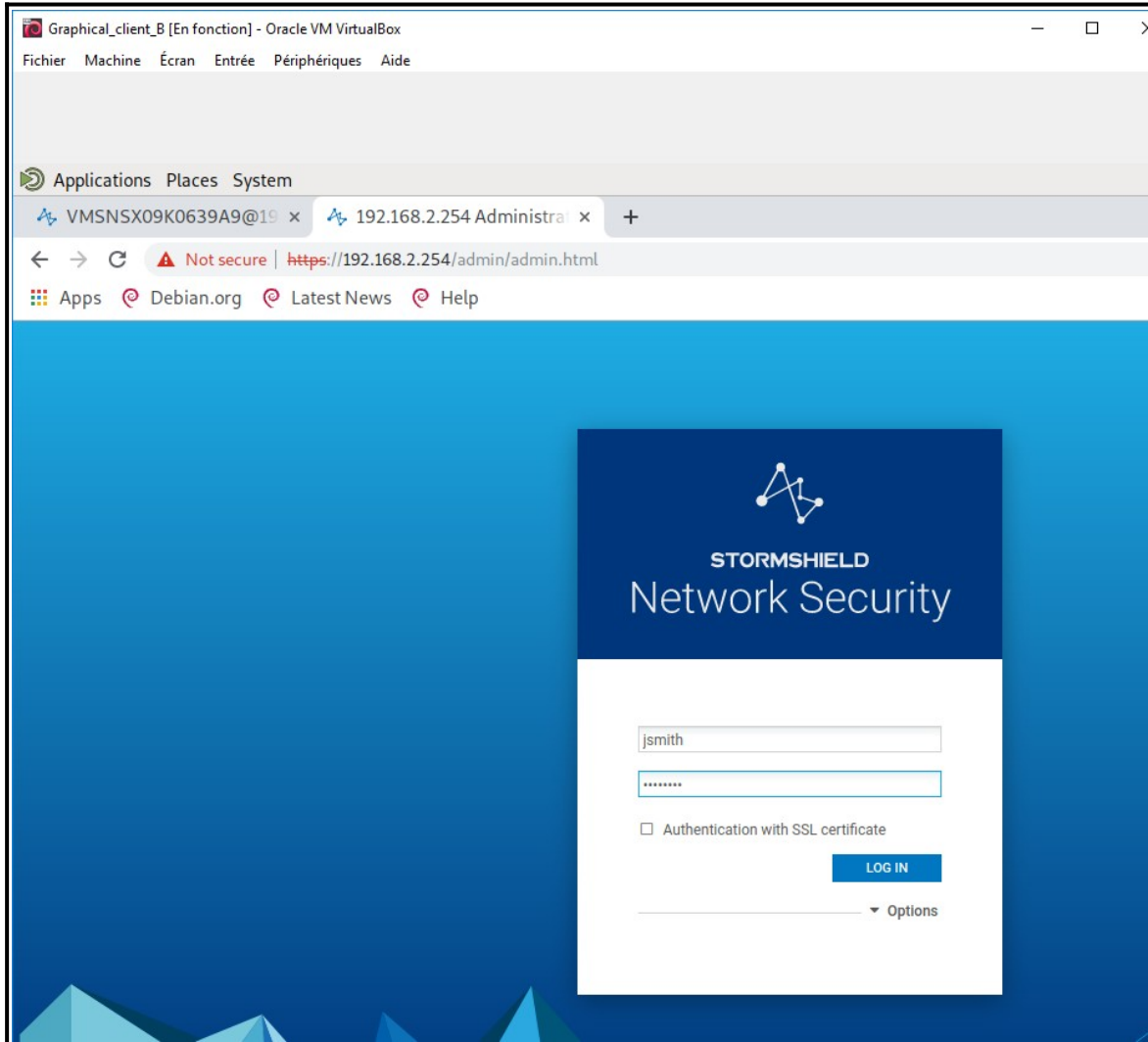
5ème étape : Après avoir adapté la politique de filtrage afin que les utilisateurs voulant accéder à un site web en HTTP soit redirigé vers le portail captif. Nous effectuons les tests.

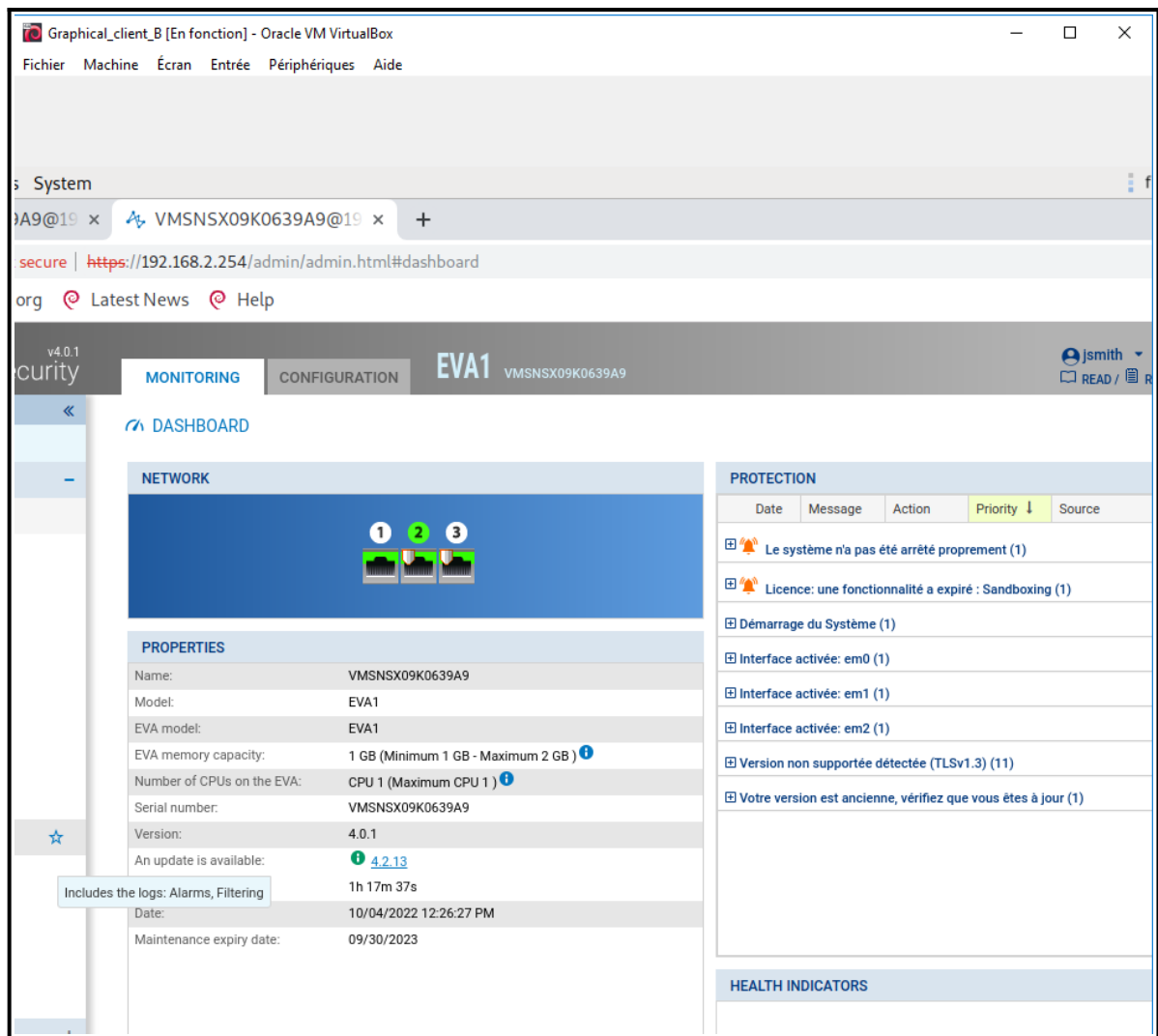


6ème étape : Nous mettons en place une règle de filtrage pour l'utilisateur John Smith.



7ème étape : Nous accordons les droits de supervision à l'utilisateur John Smith.





8ème étape : Connexion au firewall avec l'utilisateur John Smith, nous constatons que celui-ci possède seulement les droits de supervision.

Graphical_client_B [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

Applications Places System

VMSNSX09K0639A9@19 x | VMSNSX09K0639A9@19 x AUTHENTICATION x +

← → ↻ ⚠ Not secure | <https://192.168.2.254/auth/auth.html?url=&uid=jsmith&time=240&login=Login>

Apps Debian.org Latest News Help



Please enter your authentication password

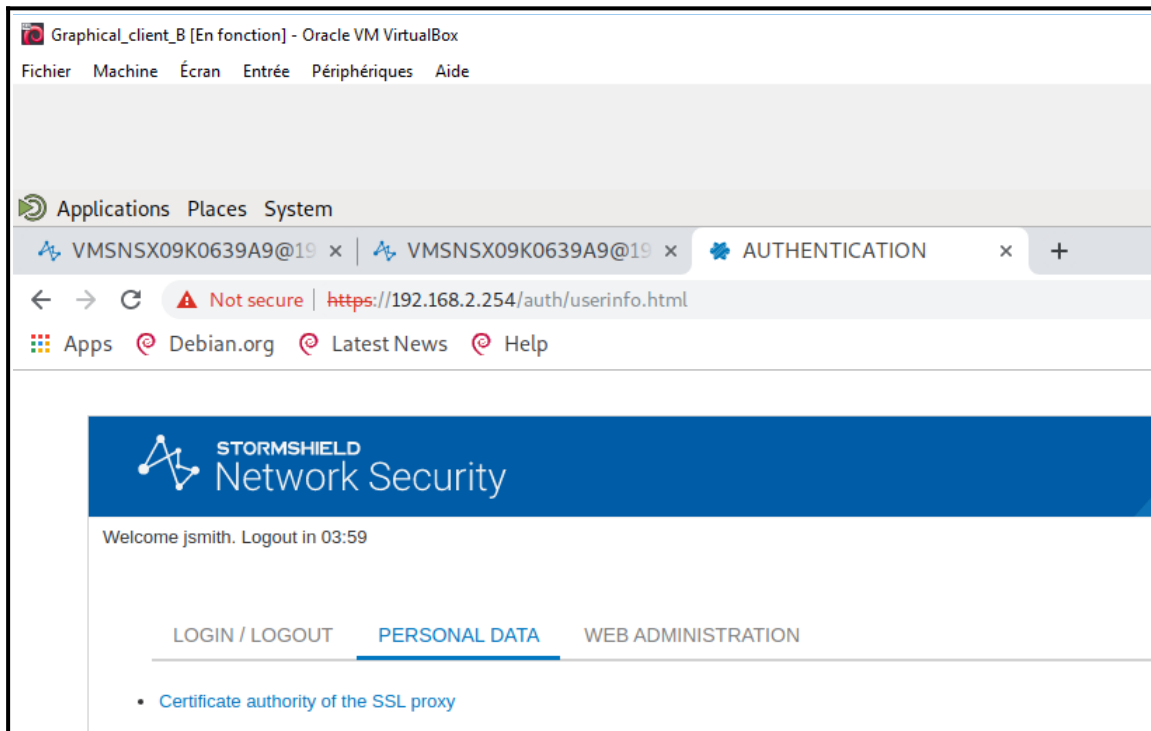
Username

Password

Authentication duration

Cancel

OK



9ème étape : Test de connexion au portail captif avec l'utilisateur John Smith.