Déploiement de FireSIGHT Management Center sur VMware ESXi

Contenu

Introduction

Ce document décrit la configuration initiale d'un FireSIGHT Management Center (également appelé Defense Center) qui s'exécute sur VMware ESXi. Un FireSIGHT Management Center vous permet de gérer un ou plusieurs appliances FirePOWER, des appliances virtuels NGIPS (Next Generation Intrusion Prevention System) et des appliances de sécurité adaptatives (ASA) avec les fonctionnalités FirePOWER.

> **Note**: Ce document est un supplément du Guide d'installation et du Guide de l'utilisateur de FireSIGHT System. Pour obtenir des informations spécifiques sur la configuration et le dépannage d'ESXi, reportez-vous à la base de connaissances et à la documentation VMware.

Conditions préalables

Components Used

Les informations de ce document sont basées sur ces plates-formes :

- Cisco FireSIGHT Management Center
- Appliance virtuelle Cisco FireSIGHT Management Center
- VMware ESXI 5.0

Dans ce document, un « périphérique » fait référence à ces plates-formes :

- Appareils Sourcefire FirePOWER 7000 et appareils 8000
- Appareils virtuels Sourcefire NGIPS pour VMware ESXi
- Gamme Cisco ASA 5500-X avec service FirePOWER

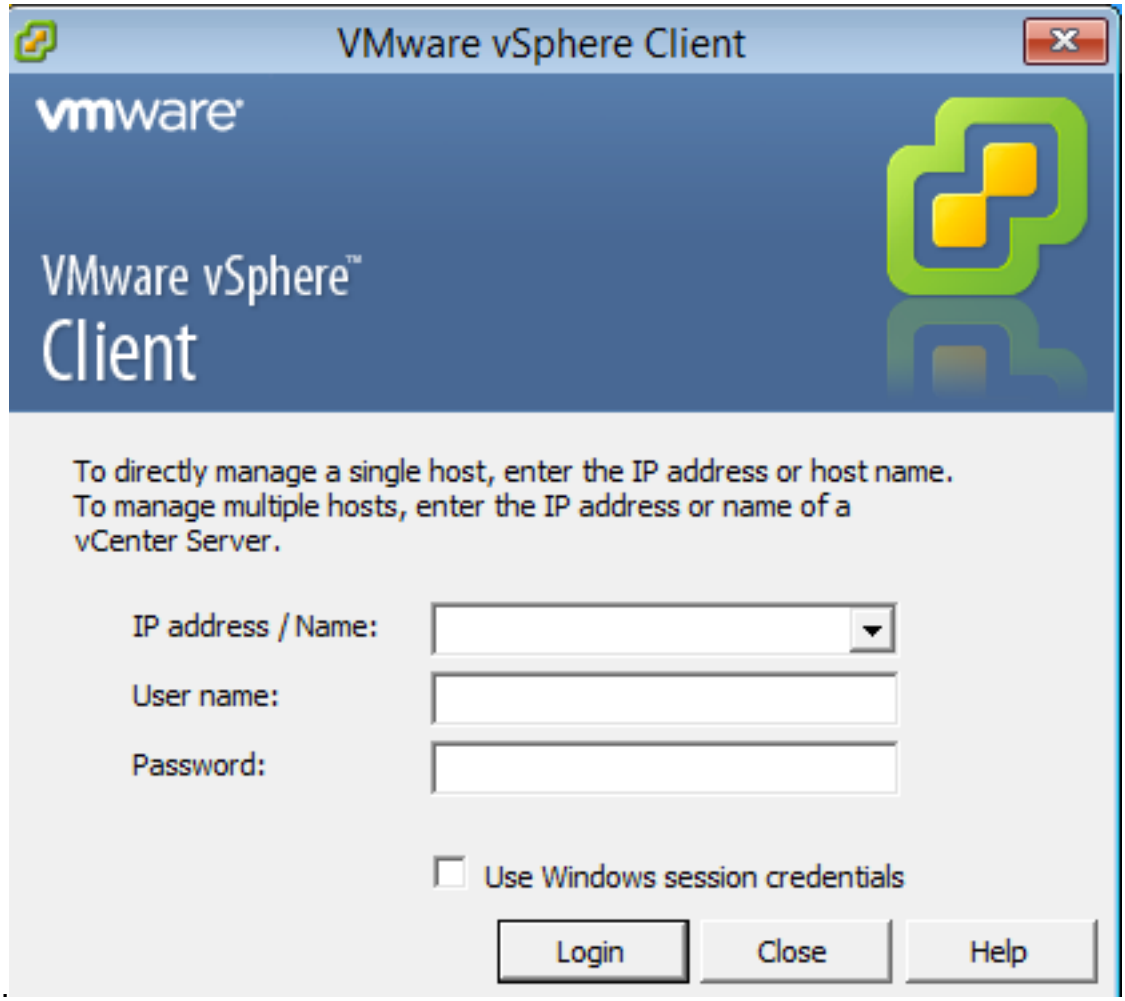
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is

live, make sure that you understand the potential impact of any command.

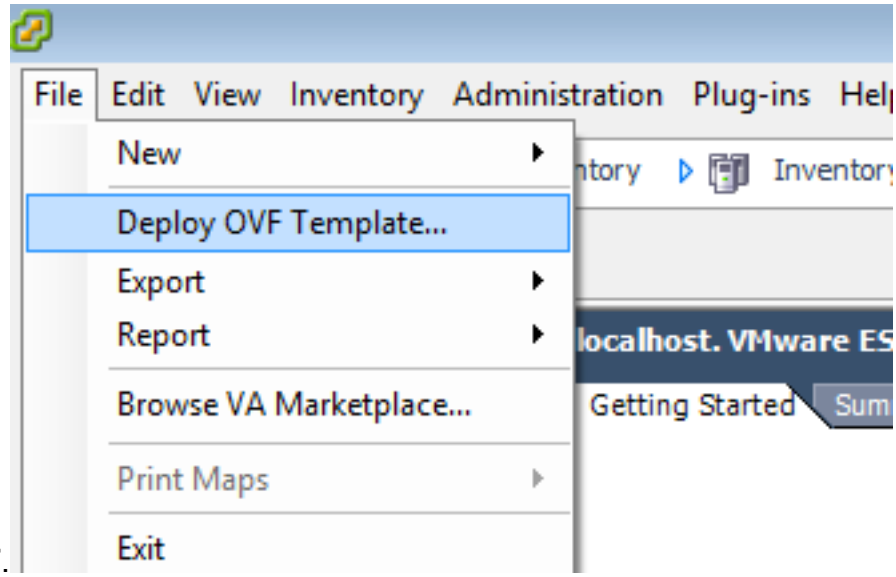
Configuration

Déployer un modèle OVF

1. Téléchargez l'**appareil virtuel Cisco FireSIGHT Management Center** à partir du site d'assistance et de téléchargements Cisco.
2. Extrayez le contenu du fichier tar.gz vers un répertoire local.
3. Connectez-vous à votre serveur ESXi avec un **client VMware vSphere**.

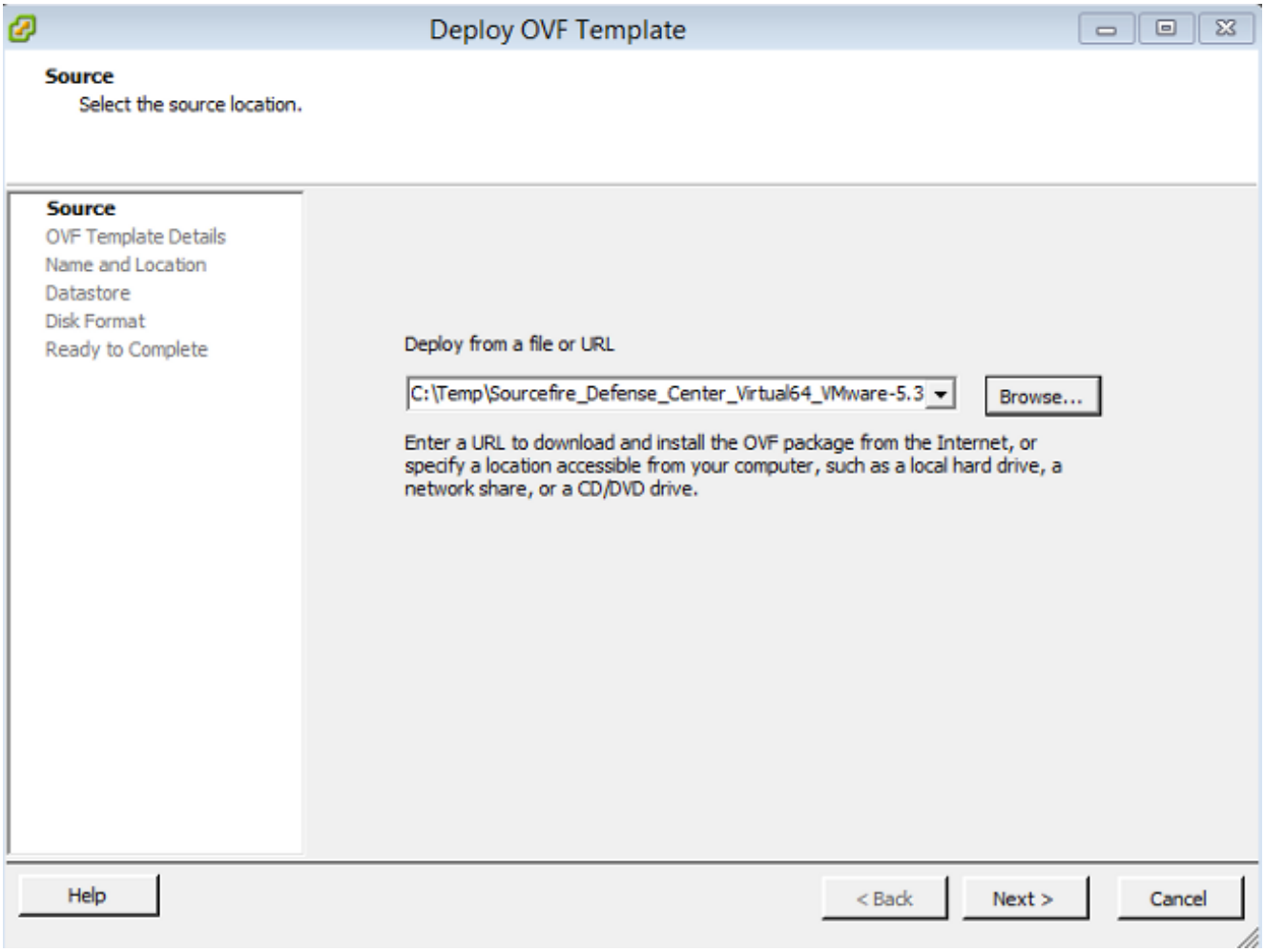


4. Une fois connecté au client vSphere, sélectionnez **Fichier > Déployer le modèle**

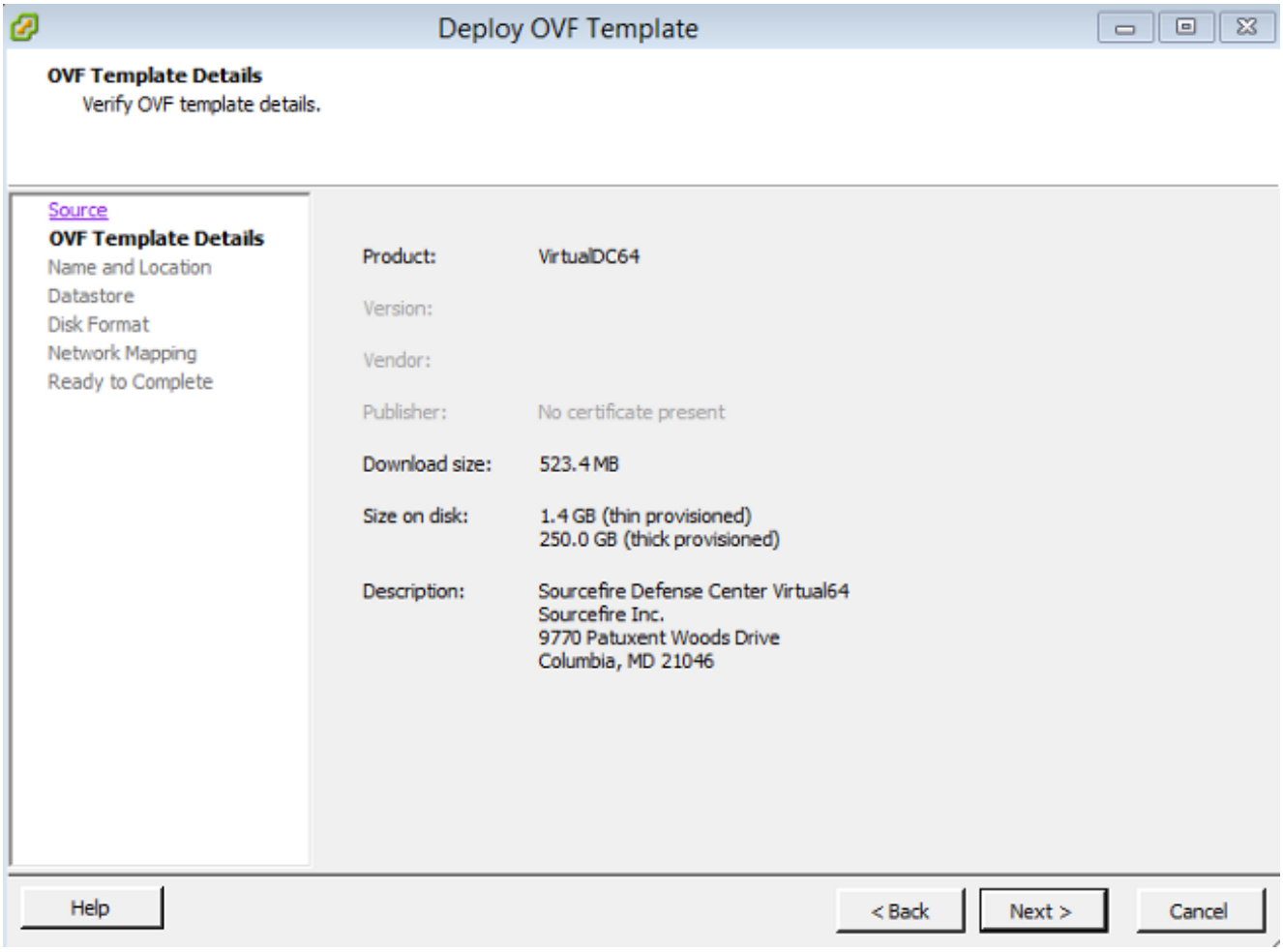


OVF.

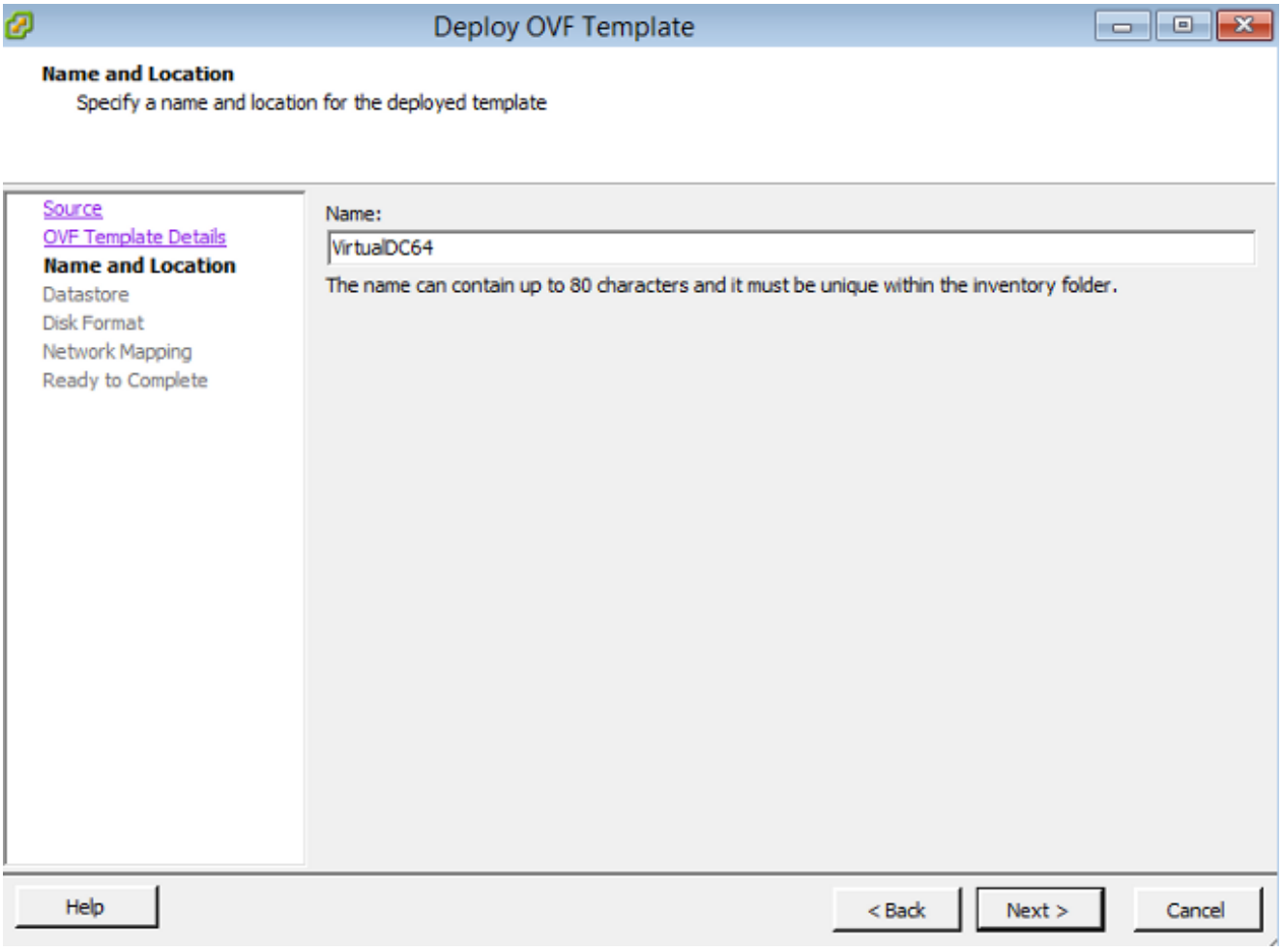
5. Cliquez sur **Parcourir** et localisez les fichiers que vous avez extraits à l'étape 2. Choisissez le fichier OVF Sourcefire_Defense_Center_Virtual64_VMware-ESXi-X.X.X-xxx.ovf et cliquez sur **Suivant.**



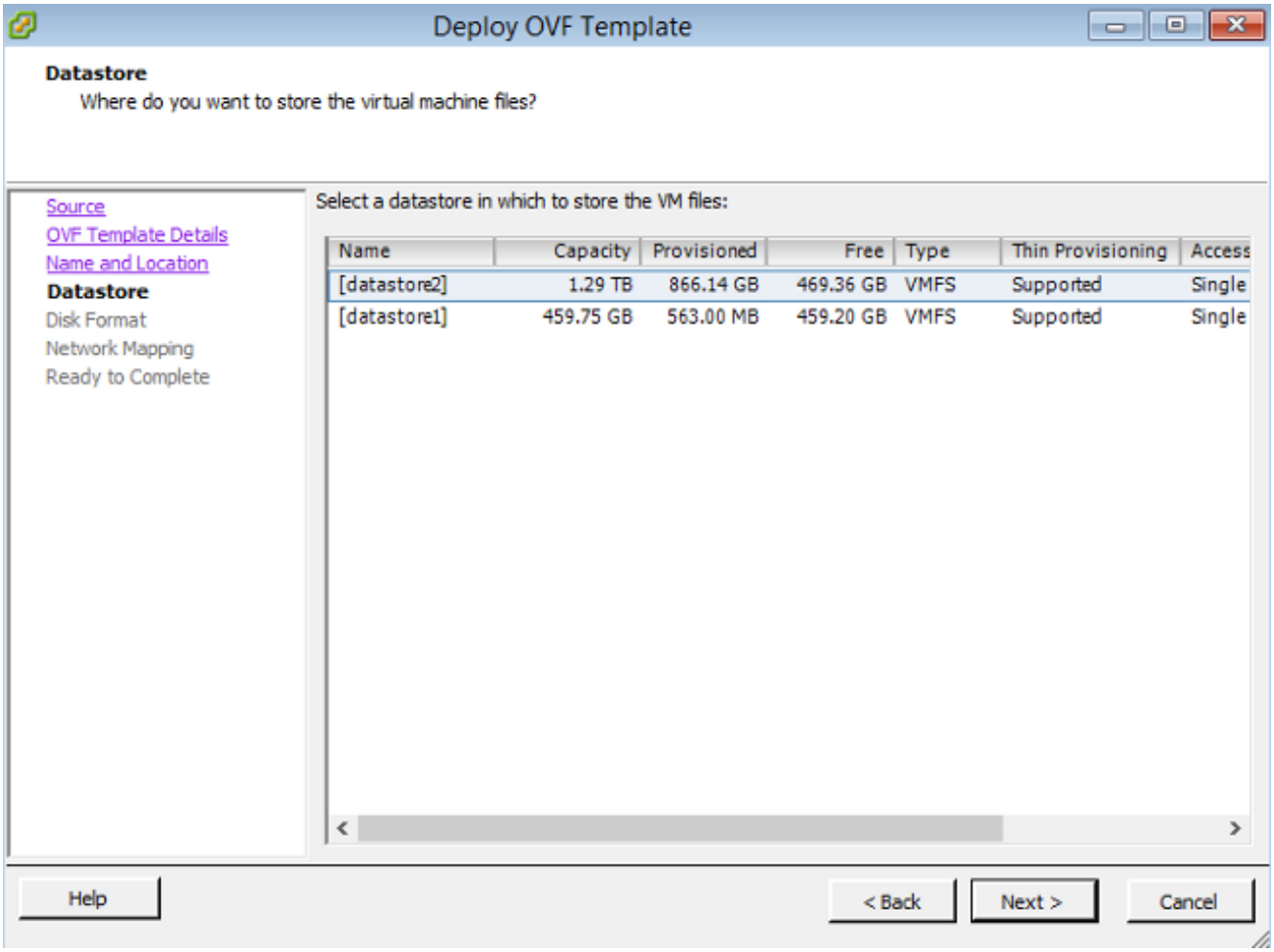
6. Dans l'écran **Détails du modèle OVF**, cliquez sur **Suivant** afin d'accepter les paramètres par défaut.



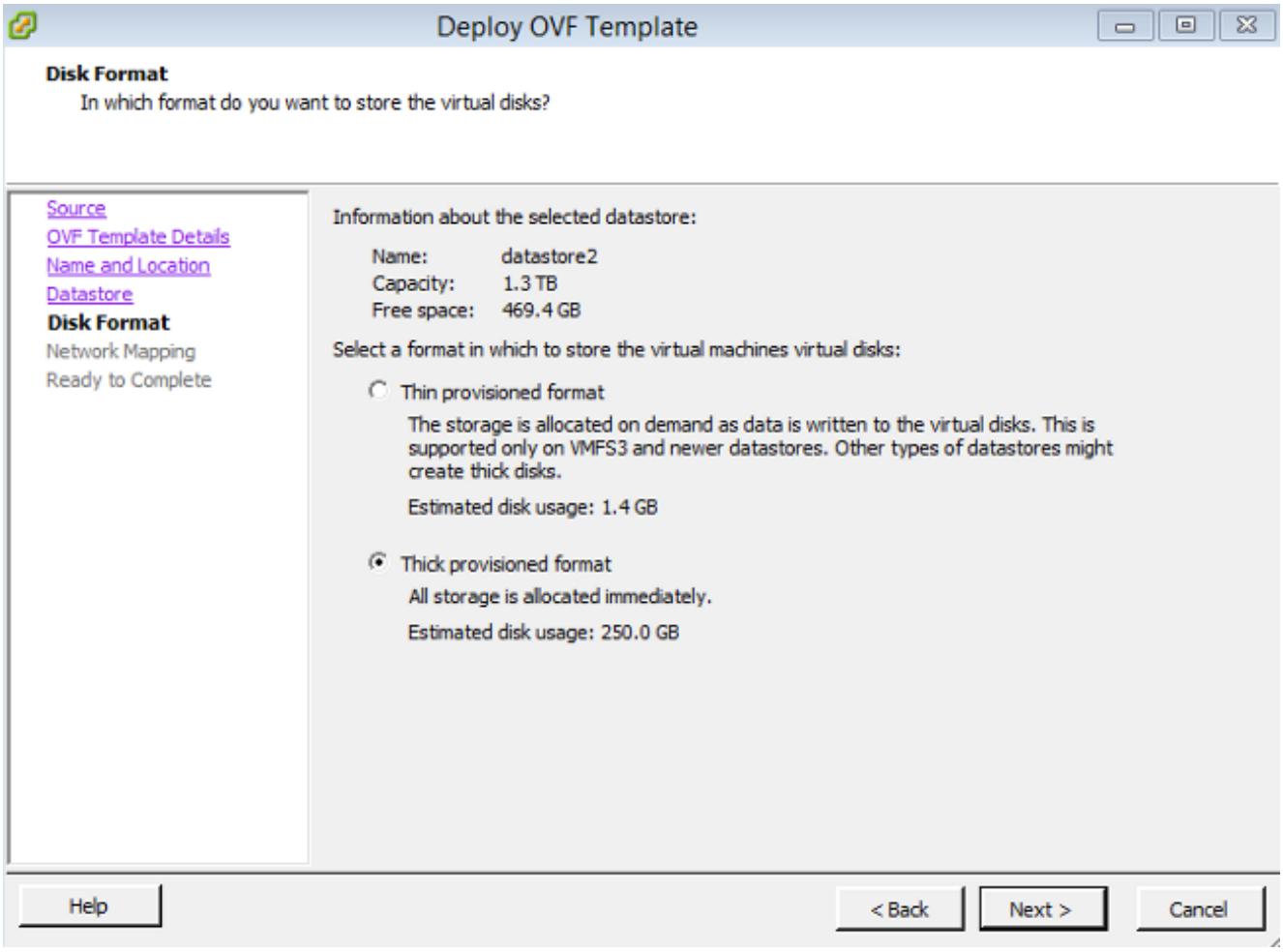
7. Indiquez un nom pour le Centre de gestion et cliquez sur **Suivant**.



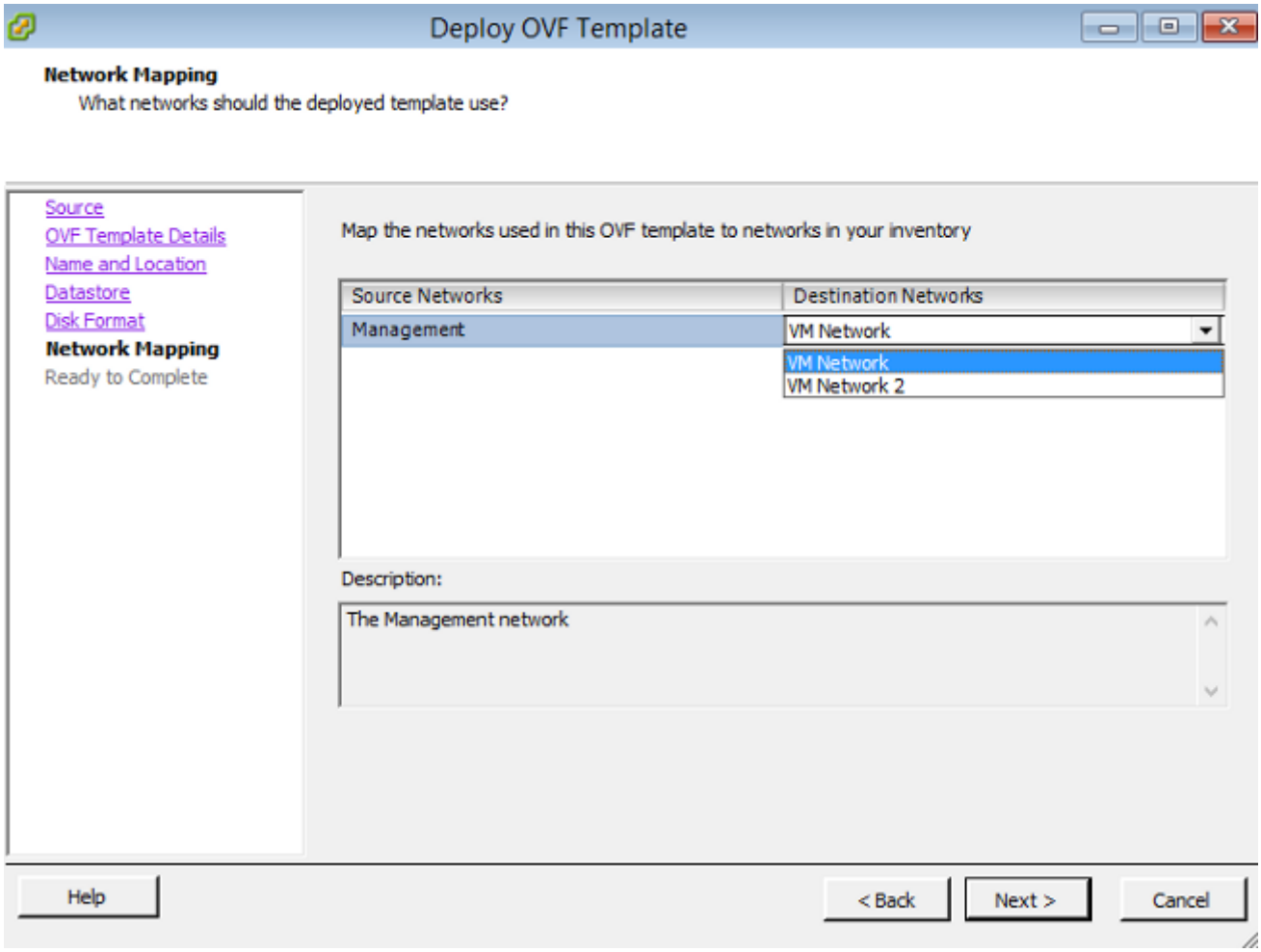
8. Choisissez un **data store** sur lequel vous voulez créer l'ordinateur virtuel et cliquez sur **Suivant**.



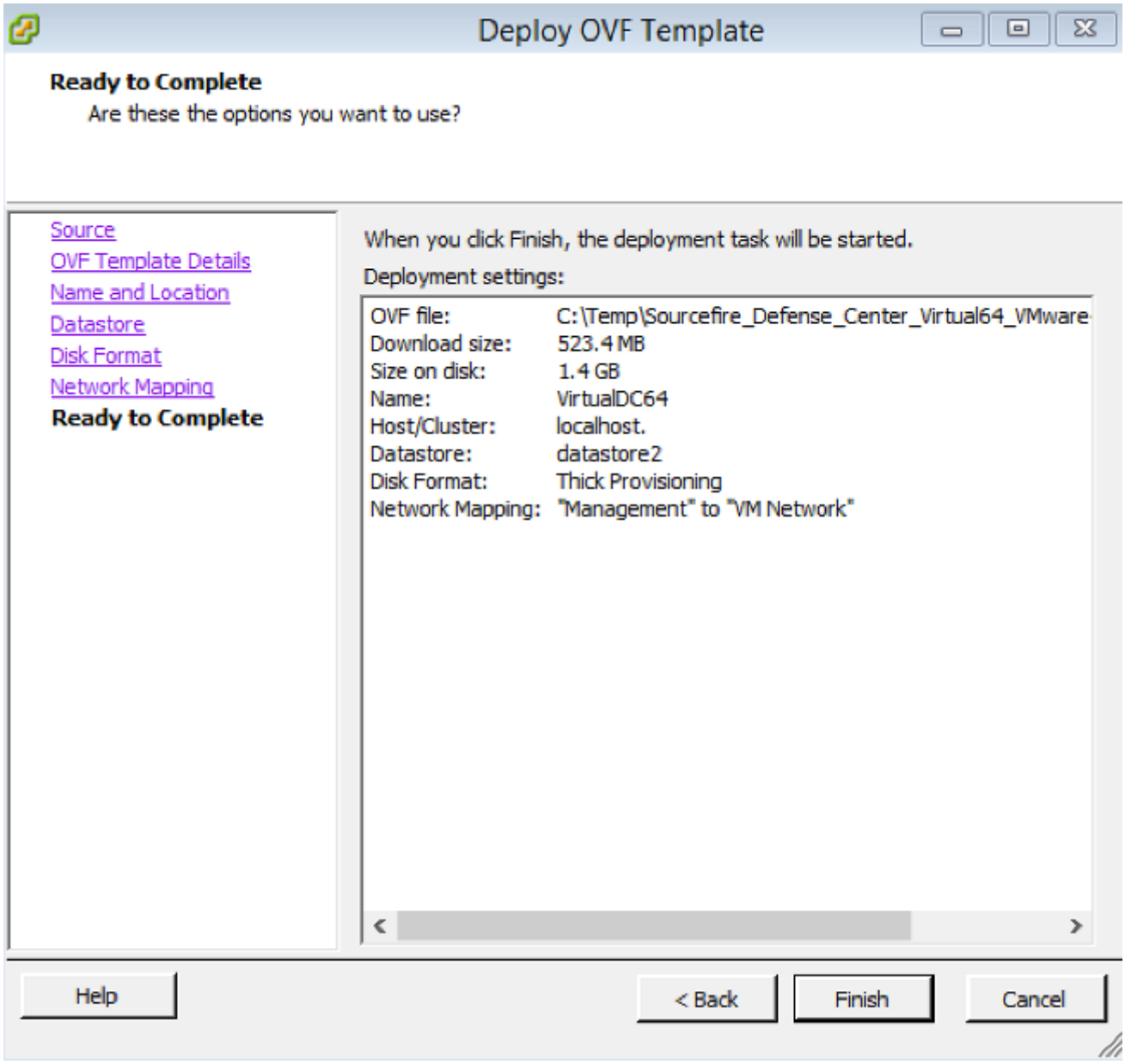
9. Cliquez sur la case d'option **Épaisseur du format provisionné** pour le **format de disque** et cliquez sur **Suivant**. Le format d'approvisionnement épais alloue l'espace disque nécessaire au moment de la création d'un disque virtuel, tandis que le format d'approvisionnement léger utilise l'espace à la
demande.



10. Dans la section **Mappage réseau**, associez l'interface de gestion de FireSIGHT Management Center à un réseau VMware et cliquez sur **Suivant**.

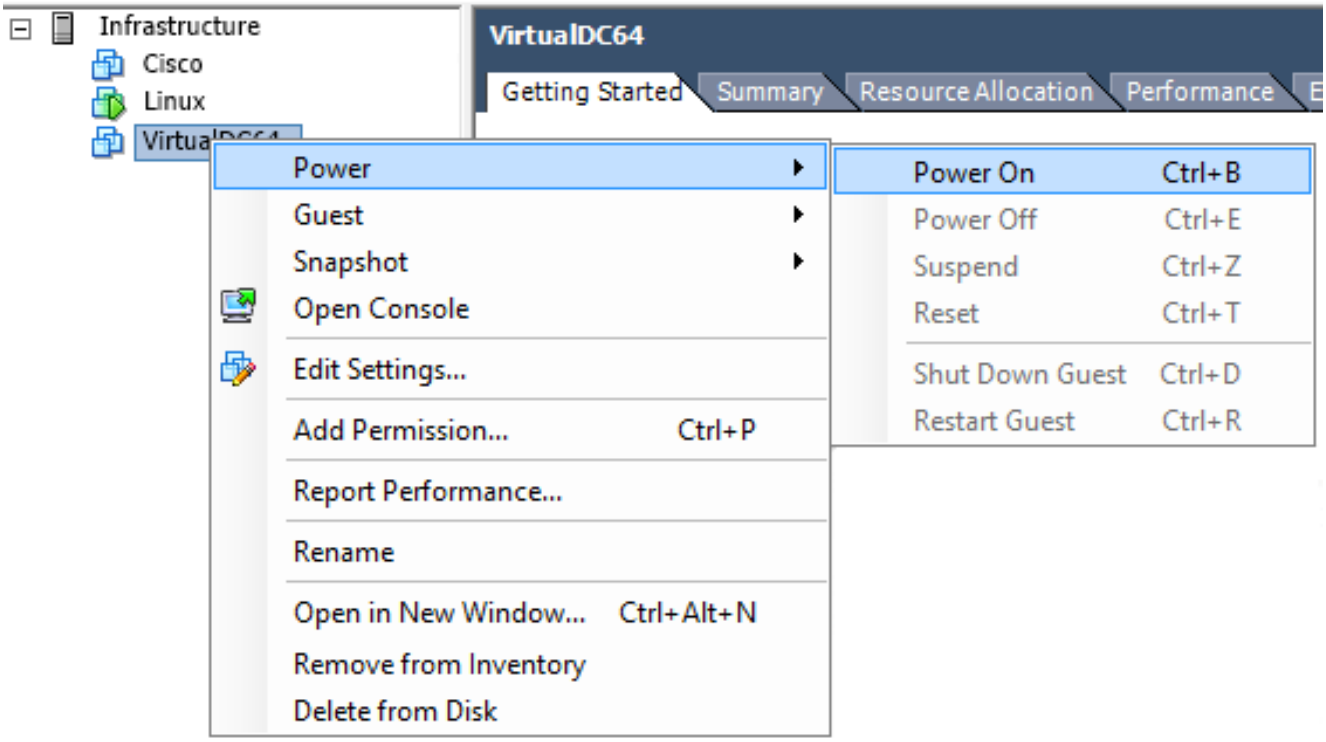


11. Cliquez sur **Terminer** afin de terminer le déploiement du modèle OVF.

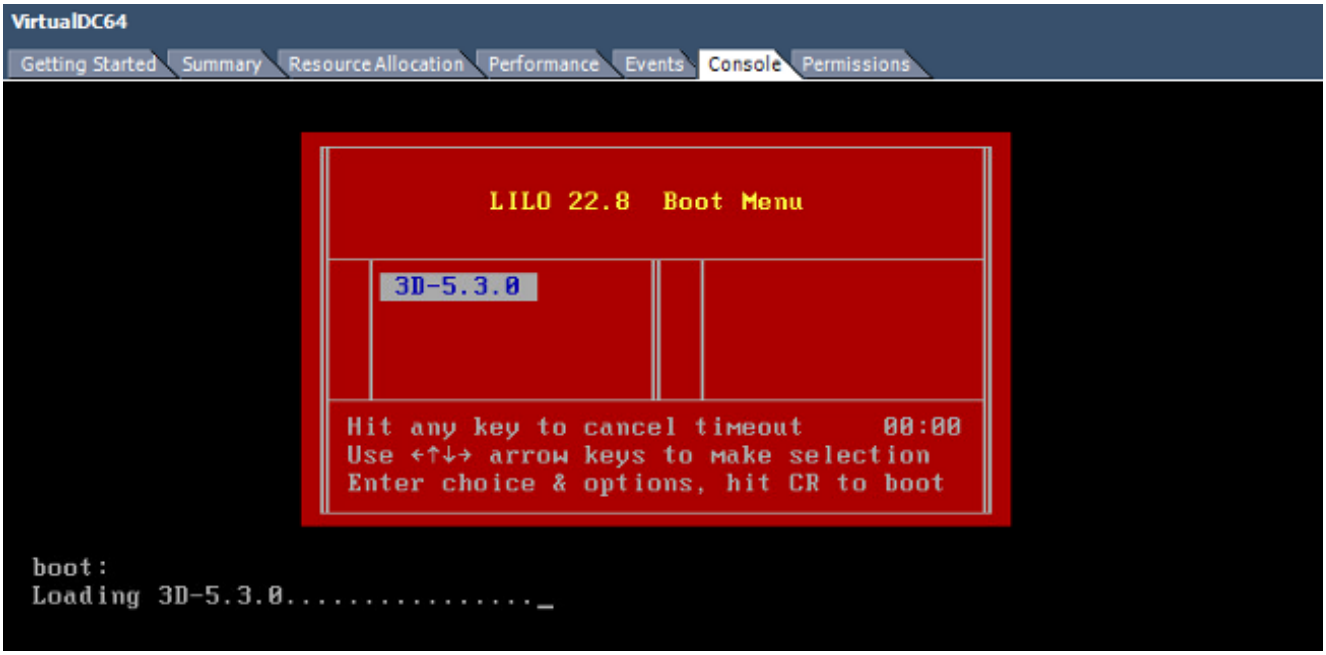


Mise sous tension et initialisation complète

1. Accédez à la machine virtuelle nouvellement créée. Cliquez avec le bouton droit sur le nom du serveur et choisissez **Power > Power On** afin de démarrer le serveur pour la première fois.



2. Accédez à l'onglet **Console** afin de surveiller la console du serveur. Le menu de démarrage LILO
s'affiche.



Une fois la vérification des données du BIOS terminée, le processus d'initialisation démarre. Le premier démarrage peut prendre plus de temps lorsque la base de données de configuration est initialisée pour la première
fois.

```
Firstboot detected, executing scripts
Executing S03install-math-pari.sh                                  [  OK  ]
Executing S04async_syslog_dc.sh                                    [  OK  ]
Executing S04fix-httpd.sh                                          [  OK  ]
Executing S05set-mgmnt-port                                        [  OK  ]
Executing S06addusers                                              [  OK  ]
Executing S07uuid-init                                             [  OK  ]
Executing S09configure_mysql                                       [  OK  ]

************ Attention **********

   Initializing the configuration database.  Depending on available
   system resources (CPU, memory, and disk), this may take 30 minutes
   or more to complete.

************ Attention **********

Executing S10database
_
```

Une fois terminé, un message peut s'afficher pour Aucun périphérique de ce type.

```
  Copyright (c) 1999-2010 Intel Corporation.
  Silicom Bypass-SD Control driver v5.0.39.5
  No such device
  _
```

3. Appuyez sur **Entrée** pour obtenir une invite de connexion.

```
  Copyright (c) 1999-2010 Intel Corporation.
  Silicom Bypass-SD Control driver v5.0.39.5
  No such device

  Sourcefire Virtual Defense Center 64bit v5.3.0 (build 571)
  Sourcefire3D login: _
```

Note: Un message "WRITE SAME a échoué. Mise à zéro manuelle." peut s'afficher après le premier démarrage du système. Cela n'indique pas de défaut, cela indique correctement que le pilote de stockage VMware ne prend pas en charge la commande WRITE SAME. Le système affiche ce message et exécute une commande de secours pour effectuer la même opération.

Configuration des paramètres réseau

1. À l'invite de connexion Sourcefire3D, utilisez ces informations d'identification pour vous connecter : Pour la version 5.xusername (nom d'utilisateur) : **admin**Mot de passe : **Sourcefire**Pour les versions 6.x et ultérieuresusername (nom d'utilisateur) : **admin**Mot de passe : **Admin123Astuce** : Vous pouvez modifier le mot de passe par défaut lors du processus de configuration initiale dans l'interface utilisateur graphique.
2. La configuration initiale du réseau s'effectue à l'aide d'un script. Vous devez exécuter le script en tant qu'utilisateur racine. Afin de passer à l'utilisateur racine, entrez la commande **sudo su -** avec le mot de passe **Sourcefire ou Admin123** (pour 6.x). Soyez prudent lorsque vous êtes connecté à la ligne de commande Management Center en tant qu'utilisateur racine.

```
admin@Sourcefire3D:~$ sudo su -
Password:
```

3. Afin de commencer la configuration du réseau, entrez le script **configure-network** en tant que racine.

```
root@Sourcefire3D:~# configure-network

Do you wish to configure IPv4? (y or n) y
```

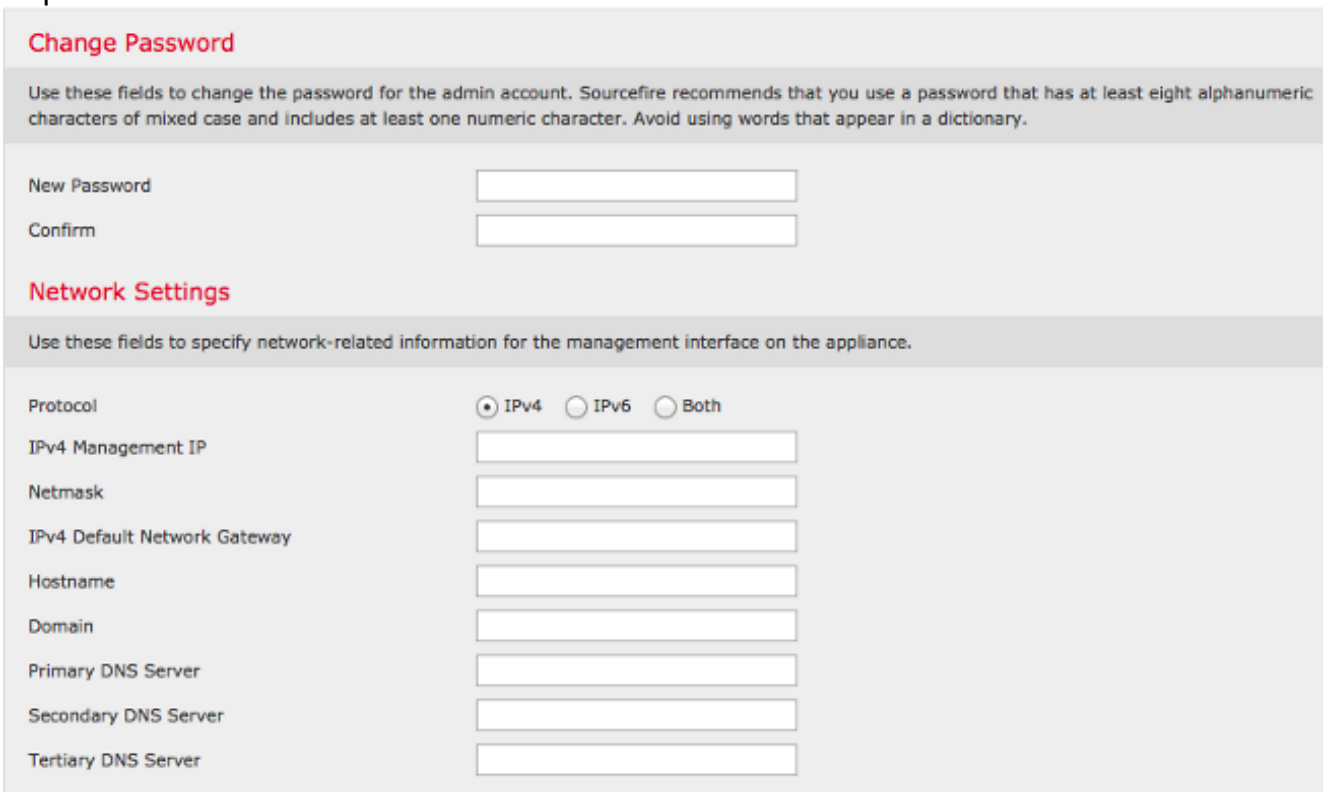
Vous serez invité à fournir une adresse IP de gestion, un masque de réseau et une passerelle par défaut. Une fois les paramètres confirmés, le service réseau redémarre. Par conséquent, l'interface de gestion tombe en panne, puis revient.

```
Do you wish to configure IPv4? (y or n) y

Management IP address? [192.168.45.45] 192.0.2.2
Management netmask? [255.255.255.0]
Management default gateway? 192.0.2.1

Management IP address?         192.0.2.2
Management netmask?            255.255.255.0
Management default gateway?    192.0.2.1

Are these settings correct? (y or n) y

Do you wish to configure IPv6? (y or n) n
e1000: eth0: e1000_watchdog_task: NIC Link is Up 1000 Mbps Full Duplex, Flow Con
trol: None
ADDRCONF(NETDEV_UP): eth0: link is not ready
ADDRCONF(NETDEV_CHANGE): eth0: link becomes ready

Updated network configuration.

Updated comms. channel configuration.

Please go to https://192.0.2.2/ or https://[]/ to finish installation.
root@Sourcefire3D:~# _
```

Effectuer la configuration initiale

1. Une fois les paramètres réseau configurés, ouvrez un navigateur Web et accédez à l'adresse IP configurée via HTTPS (https://192.0.2.2 dans cet exemple). Si vous y êtes invité, authentifiez le certificat SSL par défaut. Utilisez ces informations d'identification afin de vous connecter :Pour la version 5.x username (nom d'utilisateur) : **admin**Mot de passe : **Sourcefire**Pour les versions 6.x et ultérieuresusername (nom d'utilisateur) : **admin**Mot de passe : **Admin123**
2. Dans l'écran qui suit, toutes les sections de configuration de l'interface utilisateur graphique sont facultatives, à l'exception du changement de mot de passe et de l'acceptation des conditions d'utilisation. Si ces informations sont connues, il est recommandé d'utiliser l'assistant de configuration afin de simplifier la configuration initiale de Management Center. Une fois configuré, cliquez sur **Apply** afin d'appliquer la configuration au Management Center et aux périphériques enregistrés. Voici un bref aperçu des options de configuration :**Modifier le mot de passe :** Permet de modifier le mot de passe du compte d'administrateur par défaut. Il est nécessaire de modifier le mot de passe. **Paramètres réseau :** Permet de modifier les paramètres réseau IPv4 et IPv6 précédemment configurés pour l'interface de gestion de l'appliance ou de la machine virtuelle.**Paramètres de temps :** il est recommandé de synchroniser le Management Center avec une source NTP fiable. Les capteurs IPS peuvent être configurés via la stratégie système pour synchroniser leur temps avec le Management Center. Vous pouvez également définir manuellement l'heure et le fuseau horaire d'affichage.**Imports de mise à jour de règle récurrente :** activez les mises à jour de règle Snort récurrentes et, éventuellement, installez maintenant lors de la configuration initiale.**Mises à jour de géolocalisation récurrentes :** activez les mises à jour de règles de

géolocalisation récurrentes et installez-les maintenant lors de la configuration initiale.**Sauvegardes automatiques :** Planification des sauvegardes automatiques de configuration.**Paramètres de licence :** ajoutez la licence de fonction.**Enregistrement de périphérique :** vous permet d'ajouter, de mettre en licence et d'appliquer des stratégies de contrôle d'accès initiales aux périphériques préenregistrés. Le nom d'hôte/adresse IP et la clé d'enregistrement doivent correspondre à l'adresse IP et à la clé d'enregistrement configurées sur le module IPS FirePOWER.**Contrat de licence de l'utilisateur final :** acceptation du CLUF
requise.



Informations connexes

- [Guide de démarrage rapide virtuel de Firepower Management Center pour VMware, version 6.0]
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems]