

ESET REMOTE ADMINISTRATOR 6

Guide de déploiement de l'appliance virtuelle

[Cliquez ici pour accéder à la dernière version de ce document.](#)



ENJOY SAFER TECHNOLOGY™

ESET REMOTE ADMINISTRATOR 6

Copyright © 2015 ESET, spol. s r.o.

ESET Remote Administrator 6 a été développé par ESET, spol. s r.o.

Pour plus d'informations, visitez www.eset.com.

Tous droits réservés. Aucune partie de cette documentation ne peut être reproduite, stockée dans un système d'archivage ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, photocopie, enregistrement, numérisation ou autre sans l'autorisation écrite de l'auteur.

ESET, spol. s r.o. se réserve le droit de modifier les applications décrites sans préavis.

Service client : www.eset.com/support

RÉV. 02/09/2015

Table des

1. Déploiement de l'appliance virtuelle.....	4
2. Conditions préalables requises.....	5
3. Hyperviseurs pris en charge.....	6
4. Processus de déploiement d'appliance ERA..	7
4.1 vSphere	7
4.1.1 Appliance ERA VAgentHost autonome	9
4.2 VMware Workstation/Player	11
4.3 Microsoft Hyper-V.....	12
4.4 Oracle VirtualBox.....	14
5. Configuration de l'appliance virtuelle ERA...	16
5.1 Appliance ERA Server.....	16
5.2 Appliance ERA Proxy.....	18
5.3 Appliance ERA MDM.....	19
6. Certificats ERA.....	22
7. Configuration manuelle de l'appliance virtuelle ERA.....	23
8. Résolution des problèmes liés à l'appliance virtuelle ERA.....	30
9. FAQ sur l'appliance virtuelle ERA.....	31
10. Enregistrement du service DNS.....	34

1. Déploiement de l'appliance virtuelle

L'appliance virtuelle ERA (ERA VA) est proposée aux utilisateurs qui souhaitent exécuter ESET Remote Administrator dans un environnement virtualisé. Elle simplifie en outre le déploiement d'ESET Remote Administrator et est plus rapide que le programme d'installation tout-en-un ou les packages d'installation de composants.

L'appliance virtuelle ERA peut être déployée dans la plupart des environnements virtuels. Elle prend en charge les hyperviseurs natifs/bare-metal ((VMware vSphere/ESXi et Microsoft Hyper-V), ainsi que les hyperviseurs hébergés qui s'exécutent généralement sur des systèmes d'exploitation de bureau (VMware Workstation, VMware Player et Oracle VirtualBox). Pour obtenir la liste complète des hyperviseurs pris en charge, consultez la section [Hyperviseurs pris en charge](#).

L'appliance virtuelle ERA est fournie en tant que fichier OVA (Open Virtualization Appliance). Elle est disponible dans la [section des téléchargements](#) du site Web d'ESET, dans la catégorie **Remote Administrator 6** (cliquez sur **+** pour développer la catégorie). L'appliance est proposée sous deux formes : [ERA_Appliance.ova](#) et [ERA_VAgentHost.ova](#).

`ERA_Appliance.ova` : contient plusieurs [types d'appliance ERA](#). Déployez ce fichier pour choisir le type d'appliance à exécuter. Les types d'appliance ERA sont les suivants :

- ERA Server** : serveur ERA Server qui est exécuté sur une machine virtuelle dédiée. Contient également Rogue Detection Sensor.
- ERA Proxy** : composant ERA Proxy qui est exécuté sur une machine virtuelle dédiée. Destiné aux ordinateurs portables et aux emplacements distants qui se connectent au réseau de l'extérieur. Pour utiliser ce type d'appliance, ERA Proxy doit être exposé au réseau externe (il doit être par exemple situé dans une zone DMZ) et connecté à ERA Server. Cette application virtuelle ERA contient également Rogue Detection Sensor.
- ERA MDM** : composant de gestion des périphériques mobiles uniquement. Si vous ne souhaitez pas exposer ERA Server, vous pouvez rendre accessible la machine virtuelle ERA MDM depuis Internet afin de gérer les périphériques mobiles.

`ERA_VAgentHost.ova` : **appliance ERA VAgentHost autonome**. La seule différence avec le type d'appliance **ERA VAgentHost** mentionné plus haut est que cette configuration propose un [processus de déploiement basé sur un assistant](#) pour vSphere/ESXi, à condition d'être connecté à vCenter Server et non pas directement au serveur ESXi. Si vous êtes directement connecté au serveur ESXi, vous devez utiliser l'[interface Web ERA VA](#) pour configurer l'appliance virtuelle. Les mêmes options de type d'appliance sont disponibles lors d'un déploiement à l'aide du fichier `ERA_Appliance.ova`.

Le fichier OVA est un modèle qui contient un système d'exploitation CentOS 6.6 fonctionnel. Pour déployer le fichier OVA de l'appliance virtuelle ERA, suivez les [instructions destinées à votre hyperviseur](#). Lorsque vous utilisez `ERA_Appliance.ova`, vous pouvez choisir une fois l'appliance déployée le type d'appliance ERA à exécuter sur la VM. Lorsque vous avez sélectionné le type, vous pouvez commencer à configurer l'appliance virtuelle ERA. Une fois le fichier `.ova` déployé, sélectionnez le type d'appliance et configurez les paramètres de l'appliance virtuelle. Celle-ci constitue un environnement complet avec ESET Remote Administrator (ou l'un de ses composants).


Avant de commencer le déploiement, vérifiez que toutes les [conditions requises](#) sont remplies.

Une fois le processus de déploiement et de configuration terminé, vous pouvez vous connecter à ERA Server à l'aide d'ERA Web Console et commencer à utiliser ESET Remote Administrator.

i REMARQUE : ESET propose des appliances virtuelles ERA, mais n'est pas responsable du support et de la maintenance de votre système d'exploitation ou des composants de système d'exploitation. Les appliances virtuelles ERA ont été conçues pour simplifier l'utilisation et le déploiement d'ERA. Elles sont fournies avec un système d'exploitation public qui comprend des composants autres qu'ESET. La gestion et la mise à jour de ces composants relèvent de la responsabilité de l'utilisateur d'ERA Virtual Appliance. Il est conseillé de mettre régulièrement à jour le système d'exploitation pour empêcher tout problème de sécurité (même approche que lorsqu'ERA est installé dans un environnement Windows).

2. Conditions préalables requises

Pour déployer l'appliance virtuelle ERA, les conditions préalables suivantes doivent être remplies :

- Vous devez utiliser un [hyperviseur pris en charge](#).
 - Vous devez vérifier que le système d'exploitation invité (si un hyperviseur hébergé tel que VMware Workstation/Player ou Oracle VirtualBox est utilisé) est pris en charge.
 - **VT doit être activé** dans le BIOS système hôte. La fonctionnalité peut être appelée VT, Vanderpool Technology, Virtualization Technology, VMX ou Virtual Machine Extensions. Ce paramètre figure souvent dans l'écran de sécurité du BIOS. L'emplacement de ce paramètre varie selon l'éditeur du système.
 - Vérifiez que la connexion de la carte réseau de la machine virtuelle est définie sur **Bridged** (ou **NAT**). Pendant la configuration de l'appliance virtuelle ERA, vous pouvez spécifier des paramètres réseau, dont les détails du domaine, pour que la tâche [Synchronisation des groupes statiques](#) s'exécute correctement.
 - Si vous utilisez le mode **NAT**, le transfert des ports doit être configuré sur la machine virtuelle pour qu'ERA soit accessible via Internet. Les ports devant être transférés sont affichés dans la fenêtre de la console de l'appliance virtuelle ERA après son déploiement et sa configuration.
-  **Important** : il est recommandé de créer un instantané de l'appliance virtuelle nouvellement déployée et configurée et de la synchroniser avec Active Directory. Il est également conseillé de créer un instantané avant le déploiement d'ERA Agent sur les ordinateurs clients.
- Des certificats ERA sont nécessaires pour déployer ERA Proxy, ERA MDM ou ERA VAgentHost. Une instance ERA Server doit être en cours d'exécution pour [générer ces certificats](#), qui chiffrent les communications entre les composants ERA.

3. Hyperviseurs pris en charge

L'appliance virtuelle ERA ([ERA_Appliance.ova](#) et [ERA_VAgentHost.ova](#)) est une appliance du type de la famille matérielle virtuelle vmx-07. Le tableau suivant contient les hyperviseurs pris en charge pour les différents types d'appliance virtuelle ERA :

Hyperviseur	Version	ERA Server Appliance	ERA Proxy Appliance	Appliance ERA MDM	Appliance ERA VAgentHost
VMware vSphere/ESXi	Versions 5.0 et ultérieure	x	***	***	x
VMware Workstation	Versions 9 et ultérieure	x	***	***	n.a.
VMware Player	Versions 7 et ultérieure	x	***	***	n.a.
Microsoft Hyper-V	Server 2012 et 2012 R2	x	***	***	n.a.
Oracle VirtualBox	Versions 4.3.24 et ultérieure	x	***	***	n.a.

i REMARQUE : *** Un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est nécessaire , sinon, il est impossible de sélectionner un type d'ERA VA. DHCP est uniquement nécessaire pour configurer l'appliance virtuelle ERA via la console Web. Une fois ERA VA configuré, DHCP n'est plus nécessaire.

! Important : il est recommandé d'inclure un serveur DHCP dans le réseau pour que l'appliance virtuelle ERA se voit automatiquement attribuer une adresse IP. Cette adresse IP est nécessaire pour accéder à l'[interface Web de configuration de l'appliance virtuelle ERA](#). Si vous ne possédez pas de serveur DHCP, seul le type d'appliance ERA Server sera disponible et vous devrez [le configurer manuellement](#).

4. Processus de déploiement d'appliance ERA

Pour afficher des instructions de déploiement, cliquez sur l'hyperviseur pris en charge que vous allez utiliser :

- [vSphere](#)
- [VMware Workstation/Player](#)
- [Microsoft Hyper-V](#)
- [Oracle VirtualBox](#)

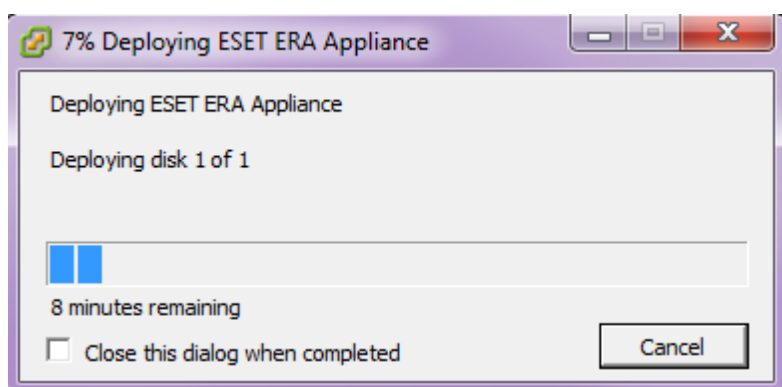
4.1 vSphere

Déploiement de la machine virtuelle ERA sur un vSphere Client

1. Connectez-vous à vCenter Server à l'aide de vSphere Client ou connectez-vous directement au serveur ESXi.
2. Cliquez sur **File > Deploy OVF Template**.
3. Cliquez sur **Browse**, accédez au fichier [ERA_Appliance.ova](#) que vous [avez téléchargé à partir d'ESET.com](#), puis cliquez sur **Open**.
4. Cliquez sur **Next** dans la fenêtre OVF Template Details (Détails du modèle OVF).
5. Lisez et acceptez les termes du Contrat de Licence Utilisateur Final (EULA).
6. Suivez les instructions à l'écran pour effectuer l'installation et indiquez les informations suivantes sur le client virtuel :

Name and Location
Host/Cluster
Resource Pool
Storage
Disk Format
Network Mapping

7. Cliquez sur **Next**, examinez la synthèse du déploiement, puis cliquez sur **Finish**. Ce processus permet de créer automatiquement une machine virtuelle avec les paramètres spécifiés.



8. Une fois que l'appliance virtuelle ERA est correctement déployée, mettez-la sous tension. Les informations suivantes sont affichées :

```
ESET Remote Administrator Appliance
(C) 2015 ESET, spol. s r.o. - All rights reserved
```

```
First time appliance configuration needs to be performed
through a web browser by connecting to:
https://10.1.119.178:8443
```

```
Or it can be done manually by these steps:
```

1. Enter management mode with password [eraadmin].
2. Exit console to root terminal.
3. Edit and save OVF configuration XML for server by typing:
nano ovf.xml
4. Restart appliance by typing:
reboot

```
<ENTER> Enter management mode
```

Ouvrez votre navigateur Web, puis saisissez l'adresse IP de l'appliance ERA nouvellement déployée dans la barre d'adresses. L'adresse IP est répertoriée dans la fenêtre de la console (comme illustré ci-dessus). Elle affiche le message « **La première configuration de l'appliance doit être effectuée dans un navigateur Web en se connectant à : https://[adresse IP]:8443** ».

L'étape suivante consiste à [configurer l'appliance](#) via l'interface Web.

i REMARQUE : si un serveur DHCP ne se trouve pas dans le réseau, vous devez [configurer manuellement l'appliance virtuelle ERA](#). Les informations ci-après s'affichent ; l'URL ne contient pas d'adresse IP.

```
ESET Remote Administrator Appliance
(C) 2015 ESET, spol. s r.o. - All rights reserved
```

```
First time appliance configuration needs to be performed
through a web browser by connecting to:
https://:8443
```

```
Or it can be done manually by these steps:
```

1. Enter management mode with password [eraadmin].
2. Exit console to root terminal.
3. Edit and save OVF configuration XML for server by typing:
nano ovf.xml
4. Restart appliance by typing:
reboot

```
<ENTER> Enter management mode
```

i REMARQUE : il est vivement recommandé de configurer les autorisations et rôles vCenter pour que les utilisateurs VMware ne puissent pas accéder à la machine virtuelle ERA. Cela empêchera les utilisateurs de la modifier. Les utilisateurs d'ERA n'ont pas à accéder à la machine virtuelle. Pour gérer l'accès à ESET Remote

Administrator, utilisez les [droits d'accès](#) dans ERA Web Console.

4.1.1 Appliance ERA VAgentHost autonome

Déploiement d'une appliance ERA VAgentHost autonome sur vSphere Client

1. Connectez-vous à vCenter Server à l'aide de vSphere Client (**ne vous connectez pas directement au serveur ESXi**).
2. Dans la barre de menus supérieure, cliquez sur **File**, puis sélectionnez **Deploy OVF Template**.
3. Cliquez sur **Browse**, accédez au fichier [ERA_VAgentHost.ova](#) que vous [avez téléchargé à partir d'ESET.com](#), puis cliquez sur **Open**.
4. Cliquez sur **Next** dans la fenêtre OVF Template Details (Détails du modèle OVF).
5. Lisez et acceptez les termes du Contrat de Licence Utilisateur Final (EULA).
6. Suivez les instructions à l'écran pour effectuer l'installation et indiquez les informations suivantes sur le client virtuel :

Name and Location

Host/Cluster

Resource Pool

Storage

Disk Format

Network Mapping

7. Dans la page **Properties**, spécifiez les informations suivantes (les champs qui ne sont pas mentionnés sont facultatifs) :

Nom d'hôte : il s'agit du nom d'hôte de l'appliance ERA VAgentHost.

Mot de passe : il est utilisé pour la machine virtuelle ERA, ainsi que le mot de passe racine CentOS.

Nom d'hôte d'ERA Server : saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP d'ERA Server ou ERA Proxy pour qu'ERA VAgentHost puisse s'y connecter.

Port d'ERA Server : port d'ERA Server ou ERA Proxy (port 2222 par défaut). Si vous utilisez un autre port, remplacez le port par défaut par le numéro de port personnalisé.

Autorité de certification - Base64 : collez ici votre autorité de certification au format Base64. Pour plus d'informations sur l'obtention du certificat, consultez la section [Certificats ERA](#).

Certificat du proxy - Base64 - collez ici le certificat du proxy au format Base64. Pour plus d'informations sur l'obtention du certificat, consultez la section [Certificats ERA](#).

Certificat de l'Agent - Base64 - collez ici le certificat de l'Agent au format Base64. Pour plus d'informations sur l'obtention du certificat, consultez la section [Certificats ERA](#).

Deploy OVF Template

Properties
Customize the software solution for this deployment.

[Source](#)
[OVF Template Details](#)
[End User License Agreement](#)
[Name and Location](#)
[Host / Cluster](#)
[Resource Pool](#)
[Storage](#)
[Disk Format](#)
[Network Mapping](#)
Properties
Ready to Complete

Application

Hostname
The fully qualified hostname for this VM (e.g.: era-vagenthost.domain.com). Leave blank to try to reverse lookup the IP address.

Password
VM and database password. Use ASCII characters except reserved '{' and '}'.
Enter password
Confirm password

ERA Server Hostname
ERA Server hostname or IP address for VAgentHost to connect to.

A value must be provided.

ERA Server Port
ERA Server port.

A value must be provided.

Certification Authority - Base64
DER base64 encoded certification authority certificate used for signing server certificate.

A value must be provided.

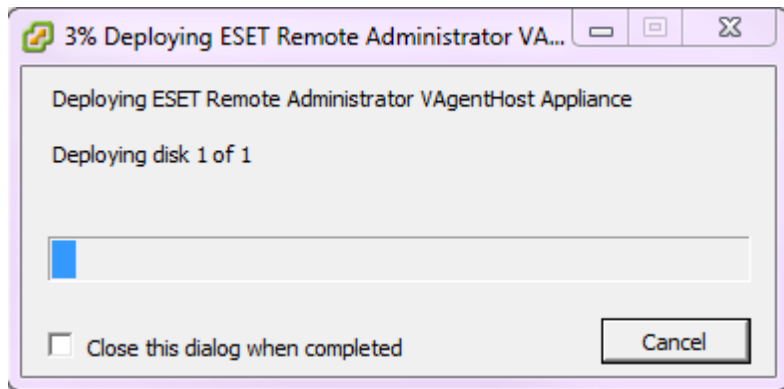
Proxy Certificate - Base64
PKCS12 base64 encoded proxy certificate.

A value must be provided.

Properties with invalid values will be left unassigned. The vApp will not be able to power on until all properties have valid values.

Help < Back Next > Cancel

8. Cliquez sur **Next** et examinez le résumé du déploiement. Vérifiez que la configuration est correcte, car des modifications supplémentaires ne sont pas possible. Lorsque vous avez terminé vos modifications, cliquez sur **Finish**. Ce processus permet de créer automatiquement une machine virtuelle avec les paramètres spécifiés.



9. Une fois la machine virtuelle créée, **mettez-la sous tension**.

4.2 VMware Workstation/Player

Déploiement de la machine virtuelle ERA sur VMware Workstation/Player

Il est recommandé d'utiliser la dernière version de VMware Player. Définissez la connexion de la carte réseau de votre machine virtuelle sur **Bridged** ou **NAT**.

i REMARQUE : le transfert des ports doit être configuré sur la machine virtuelle pour qu'ERA soit accessible via Internet.

1. Sélectionnez **File > Open a Virtual Machine**.
2. Accédez au fichier [ERA_Appliance.ova](#) que vous [avez téléchargé à partir du site Web d'ESET](#), puis cliquez sur **Open**.
3. Indiquez un nom et un chemin d'accès au stockage local pour la nouvelle machine virtuelle, puis cliquez sur **Import**.
4. Lisez les termes du Contrat de Licence Utilisateur Final (EULA) et acceptez-les si vous êtes d'accord.
5. Une fois l'appliance déployée, **mettez-la sous tension**. Les informations suivantes sont affichées :

```
ESET Remote Administrator Appliance
(C) 2015 ESET, spol. s r.o. - All rights reserved
```

```
First time appliance configuration needs to be performed
through a web browser by connecting to:
https://10.1.119.178:8443
```

```
Or it can be done manually by these steps:
```

1. Enter management mode with password [eraadmin].
2. Exit console to root terminal.
3. Edit and save OVF configuration XML for server by typing:
nano ovf.xml
4. Restart appliance by typing:
reboot

```
<ENTER> Enter management mode
```

Ouvrez votre navigateur Web, puis saisissez l'adresse IP de l'appliance ERA nouvellement déployée dans la barre d'adresses. L'adresse IP est répertoriée dans la fenêtre de la console (comme illustré ci-dessus). Elle affiche le message « **La première configuration de l'appliance doit être effectuée dans un navigateur Web en se connectant à : https://[adresse IP]:8443** ».

L'étape suivante consiste à [configurer l'appliance](#) via l'interface Web.

i REMARQUE : si un serveur DHCP ne se trouve pas dans le réseau, vous devez [configurer manuellement l'appliance virtuelle ERA](#). Les informations ci-après s'affichent ; l'URL ne contient pas d'adresse IP.

```
ESET Remote Administrator Appliance
(C) 2015 ESET, spol. s r.o. - All rights reserved

First time appliance configuration needs to be performed
through a web browser by connecting to:
https://:8443

Or it can be done manually by these steps:
1. Enter management mode with password [eraadmin].
2. Exit console to root terminal.
3. Edit and save OVF configuration XML for server by typing:
   nano ovf.xml
4. Restart appliance by typing:
   reboot
```

```
<ENTER> Enter management mode
```

4.3 Microsoft Hyper-V

Déploiement de la machine virtuelle ERA sur Microsoft Hyper-V

1. Extrayez le fichier [ERA_Appliance.ova](#) (que vous [avez téléchargé à partir d'ESET.com](#)) à l'aide d'un utilitaire tel que Tar ou 7-Zip. Plusieurs fichiers sont extraits dont le fichier .vmdk (par exemple ERA_Server-disk1.vmdk).
2. Téléchargez et installez Microsoft Virtual Machine Converter 3.0 <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=42497>.
3. Vérifiez que Windows PowerShell 3.0 (ou version ultérieure) est disponible sur votre système (en particulier sur Windows 7). Pour ce faire, suivez les instructions suivantes :
 - a. Ouvrez une invite de commande Windows (**cmd.exe**).
 - b. Saisissez `powershell` dans l'invite de commande, puis appuyez sur **Enter**.
 - c. Dans PowerShell, tapez `$PSVersionTable` et appuyez sur **Enter**.
 - d. Si **PSVersion 3.0** (ou version ultérieure) est affiché, passez à l'[étape 5](#). Si ce n'est pas le cas, téléchargez et installez Windows Management Framework 3.0 (<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=34595>).
 - e. Répétez les étapes a à c pour vérifier que Powershell 3.0 (ou version ultérieure) est installé, puis passez à l'[étape 5](#).
4. Exécutez PowerShell et les commandes des étapes suivantes.
5. Exécutez la commande d'importation de module :

```
import-Module 'C:\Program Files\Microsoft Virtual Machine Converter\MvmcCmdlet.psd1'
```

6. Pour confirmer la réussite de l'importation, passez en revue les modules importés à l'aide de la commande suivante :

```
get-command -Module mvmccmdlet
```

7. Convertissez le disque .vmdk extrait à l'étape 1 (ERA_Server-disk1.vmdk si vous déployez ERA Server) :

a. Sous Windows 7, vous devez utiliser le format **VHD format** :

```
ConvertTo-MvmcVirtualHardDisk -SourceLiteralPath <path>\ERA_Server-disk1.vmdk -  
DestinationLiteralPath <output-dir> -VhdType DynamicHardDisk -VhdFormat Vhd
```

b. Sous Windows 8 ou version ultérieure, vous devez utiliser le format **VHDX format** :

```
ConvertTo-MvmcVirtualHardDisk -SourceLiteralPath <path>\ERA_Server-disk1.vmdk -  
DestinationLiteralPath <output-dir> -VhdType DynamicHardDisk -VhdFormat Vhdx
```

8. Connectez-vous à Hyper-V.

9. Créez une machine virtuelle (Generation 1) dotée d'au moins 4 cœurs et 4 Go de RAM. Cette machine virtuelle doit utiliser le disque que vous avez converti à l'étape 7.

10. Une fois la machine virtuelle créée, mettez-la sous tension. Les informations suivantes sont affichées :

```
ESET Remote Administrator Appliance  
(C) 2015 ESET, spol. s r.o. - All rights reserved
```

```
First time appliance configuration needs to be performed  
through a web browser by connecting to:  
https://10.1.119.178:8443
```

```
Or it can be done manually by these steps:
```

1. Enter management mode with password [eraadmin].
2. Exit console to root terminal.
3. Edit and save OVF configuration XML for server by typing:
 nano ovf.xml
4. Restart appliance by typing:
 reboot

```
<ENTER> Enter management mode
```

Ouvrez votre navigateur Web, puis saisissez l'adresse IP de l'appliance ERA nouvellement déployée dans la barre d'adresses. L'adresse IP est répertoriée dans la fenêtre de la console (comme illustré ci-dessus). Elle affiche le message « **La première configuration de l'appliance doit être effectuée dans un navigateur Web en se connectant à : https://[adresse IP]:8443** ».

L'étape suivante consiste à [configurer l'appliance](#) via l'interface Web.

i REMARQUE : si un serveur DHCP ne se trouve pas dans le réseau, vous devez [configurer manuellement l'appliance virtuelle ERA](#). Les informations ci-après s'affichent ; l'URL ne contient pas d'adresse IP.

```
ESET Remote Administrator Appliance
(C) 2015 ESET, spol. s r.o. - All rights reserved

First time appliance configuration needs to be performed
through a web browser by connecting to:
https://:8443

Or it can be done manually by these steps:
1. Enter management mode with password [eraadmin].
2. Exit console to root terminal.
3. Edit and save OVF configuration XML for server by typing:
   nano ovf.xml
4. Restart appliance by typing:
   reboot
```

```
<ENTER> Enter management mode
```

4.4 Oracle VirtualBox

Déploiement de la machine virtuelle ERA sur VirtualBox

Il est recommandé d'utiliser la dernière version de VirtualBox. Définissez la connexion de la carte réseau de votre machine virtuelle sur **Bridged** ou **NAT**.

i REMARQUE : le transfert des ports doit être configuré sur la machine virtuelle pour qu'ERA soit accessible via Internet (si nécessaire).

1. Cliquez sur **File**, puis sélectionnez **Import Appliance**.
2. Cliquez sur **Browse**, accédez au fichier [ERA_Appliance.ova](#) que vous [avez téléchargé à partir d'ESET.com](#), puis cliquez sur **Open**.
3. Cliquez sur **Next**.
4. Passez en revue les paramètres de l'appliance, puis cliquez sur **Import**.
5. Lisez les termes du Contrat de Licence Utilisateur Final (EULA) et acceptez-les si vous êtes d'accord.
6. Une fois que l'appliance virtuelle ERA est correctement déployée, **mettez-la sous tension**. Les informations suivantes sont affichées :

```
ESET Remote Administrator Appliance
(C) 2015 ESET, spol. s r.o. - All rights reserved
```

```
First time appliance configuration needs to be performed
through a web browser by connecting to:
https://10.1.119.178:8443
```

```
Or it can be done manually by these steps:
```

1. Enter management mode with password [eraadmin].
2. Exit console to root terminal.
3. Edit and save OVF configuration XML for server by typing:
nano ovf.xml
4. Restart appliance by typing:
reboot

```
<ENTER> Enter management mode
```

Ouvrez votre navigateur Web, puis saisissez l'adresse IP de l'appliance ERA nouvellement déployée dans la barre d'adresses. L'adresse IP est répertoriée dans la fenêtre de la console (comme illustré ci-dessus). Elle affiche le message « **La première configuration de l'appliance doit être effectuée dans un navigateur Web en se connectant à : https://[adresse IP]:8443** ».

L'étape suivante consiste à [configurer l'appliance](#) via l'interface Web.

i REMARQUE : si un serveur DHCP ne se trouve pas dans le réseau, vous devez [configurer manuellement l'appliance virtuelle ERA](#). Les informations ci-après s'affichent ; l'URL ne contient pas d'adresse IP.

```
ESET Remote Administrator Appliance
(C) 2015 ESET, spol. s r.o. - All rights reserved
```

```
First time appliance configuration needs to be performed
through a web browser by connecting to:
https://:8443
```

```
Or it can be done manually by these steps:
```

1. Enter management mode with password [eraadmin].
2. Exit console to root terminal.
3. Edit and save OVF configuration XML for server by typing:
nano ovf.xml
4. Restart appliance by typing:
reboot

```
<ENTER> Enter management mode
```

5. Configuration de l'appliance virtuelle ERA

L'appliance virtuelle ERA peut être facilement configurée via son interface Web. Vous devez disposer d'un serveur DHCP dans votre réseau pour que l'appliance virtuelle ERA puisse se voir automatiquement attribuer une adresse IP. Cette adresse permet d'accéder à l'interface Web de configuration de l'appliance virtuelle ERA. Si vous ne possédez pas de serveur DHCP, vous devez utiliser le type d'appliance ERA Server, qui doit être [manuellement configuré](#).

Une fois que vous avez déployé la machine virtuelle de l'appliance virtuelle ERA, vous devez choisir le **type d'appliance ERA** à exécuter. Dans votre navigateur Web, sélectionnez dans le menu déroulant le type d'appliance ERA que vous souhaitez exécuter, puis configurez-le. Pour afficher les instructions de configuration pour un type d'appliance, cliquez sur le lien adéquat :

- [Appliance ERA Server](#)
- [Appliance ERA Proxy](#)
- [Appliance ERA MDM](#)

5.1 Appliance ERA Server

Il s'agit de la page de configuration de l'appliance ERA Server. La configuration englobe deux sections : **Application** et **Networking properties**. Remplissez tous les champs obligatoires (indiqués en rouge). Si nécessaire, vous pouvez spécifier d'autres paramètres de configuration facultatifs.

i REMARQUE : ce type d'appliance virtuelle ERA exécute ERA Server sur une machine virtuelle dédiée. Cette configuration est recommandée pour les réseaux d'entreprise.

Voici les champs de configuration obligatoires de l'appliance ERA Server :

- **Mot de passe** : ce mot de passe est important, car il est utilisé pour la machine virtuelle, la base de données ERA, l'autorité de certification ERA Server et ERA Web Console.

eset REMOTE ADMINISTRATOR

ESET Remote Administrator Server Appliance

APPLICATION

HOSTNAME
The fully qualified hostname for this VM (e.g.: era.domain.com). Leave blank to try to reverse lookup the IP address.

PASSWORD
VM, database, server certification authority and server webconsole password. Use ASCII characters except reserved `!` and `.`.

LOCALE
The locale used for pre-defined objects created during installation.

WINDOWS WORKGROUP
The workgroup or NetBIOS domain name for this server (e.g.: DOMAIN). Leave blank if workgroup should be extracted as first token from the domain and converted to upper case.

WINDOWS DOMAIN
The domain for this server (e.g.: domain.com). Leave blank if no domain synchronization and authorization will be performed.

WINDOWS DOMAIN CONTROLLER
The domain controller for this server (e.g.: dc.domain.com). If domain controller hostname is not recognized by default DNS server, please set this domain controller's IP address as DNS server for this VM. Leave blank if no domain actions will be performed.

WINDOWS DOMAIN ADMINISTRATOR
The administrator account used for joining domain.

WINDOWS DOMAIN ADMINISTRATOR PASSWORD
The administrator password used for joining domain. Leave blank if no domain joining will be performed.

SNMP MANAGER HOSTNAME
The SNMP manager hostname that will be receiving forwarded SNMP traps. Leave blank if no SNMP traps should be forwarded.

SUBMIT

Bien que cela ne soit pas obligatoire, il est conseillé de spécifier des paramètres facultatifs, par exemple les détails du domaine, ceux du contrôleur de domaine, les informations d'identification du compte de l'administrateur de domaine, etc. Ces paramètres s'avèrent utiles pour les opérations de domaine comme la synchronisation.

Vous pouvez également activer le proxy HTTP Apache pour mettre en cache les mises à jour. Cochez la case en regard de l'option **Enable HTTP forward proxy** pour l'activer. Vous pouvez éventuellement activer ultérieurement le proxy HTTP Apache. Pour plus d'informations, consultez le [FAQ sur les appliances virtuelles ERA](#).

ENABLE HTTP FORWARD
PROXY



Enables HTTP forward proxy for caching updates.

Passez en revue les paramètres de configuration. Vérifiez que la configuration est correcte, car des modifications supplémentaires ne sont pas possible. Cliquez sur **Submit**.

Une fois que vous avez cliqué sur **Submit**, les informations suivantes s'affichent :

eset REMOTE ADMINISTRATOR

Configuring ESET Remote Administrator Server Appliance ...

Please watch virtual machine screen for more instructions.

i REMARQUE : n'actualisez pas cette page dans le navigateur Web. Fermez l'onglet, puis accédez à la fenêtre de la console ERA VA.

La fenêtre de la console ERA Virtual Appliance affiche des informations sur l'état. Elle indique également les versions des composants ERA, ainsi que le nom d'hôte, l'adresse IP et le numéro de port d'ERA Server. L'adresse d'ERA Web Console est également indiquée aux formats `https://[hostname]:8443` et `https://[IP address]:8443`.

```
ESET Remote Administrator Server Appliance
(C) 2015 ESET, spol. s r.o. - All rights reserved

Server version: 6.2.169.0
Agent version: 6.2.169.0
Rogue Detection Sensor version: 1.0.856.0

ERA Server hostname: era.local
ERA Server IP address: 10.1.119.165
ERA Server port: see configuration (default is 2222)

To open ERA web console please use the following links:
https://era.local:8443
https://10.1.119.165:8443

Please setup virtual machine backup for this server
or create a snapshot before connecting first agents.

<ENTER> Enter management mode
```

Saisissez l'adresse d'ERA Web Console (comme illustré ci-dessus) dans votre navigateur Web, puis connectez-vous à [ERA Web Console](#). Vos nom d'hôte et adresse IP sont probablement différents ; ceux illustrés ci-dessus sont donnés à titre d'exemple uniquement. Une fois connecté, vous pouvez [commencer à utiliser ESET Remote Administrator](#).

5.2 Appliance ERA Proxy

Il s'agit de la page de configuration de l'appliance ERA Proxy. La configuration englobe deux sections : **Application** et **Networking properties**. Remplissez les champs obligatoires (indiqués en rouge). Si nécessaire, vous pouvez spécifier d'autres paramètres de configuration facultatifs.

REMARQUE : ce type d'appliance virtuelle ERA exécute ERA Proxy sur une machine virtuelle dédiée. Il convient aux réseaux d'entreprise mais peut être également utilisé pour les petites entreprises.

Voici les champs de configuration obligatoires de l'appliance ERA Proxy :

- **Mot de passe** : il est utilisé pour cette machine virtuelle ERA, ainsi que le mot de passe racine CentOS.
- **Nom d'hôte d'ERA Server** : saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP d'ERA Server ou ERA Proxy pour qu'ERA MDM ou ERA VAgentHost puisse s'y connecter.
- **Port d'ERA Server** : le port par défaut d'ERA Server est 2222. Si vous utilisez un autre port, remplacez le port par défaut par le numéro de port personnalisé.
- **Autorité de certification - Base64** - collez le certificat de l'autorité de certification au format Base64. Pour plus d'informations sur l'obtention du certificat, consultez la section [Certificats ERA](#).
- **Certificat du proxy - Base64** - collez le certificat du proxy au format Base64. Pour plus d'informations sur l'obtention du certificat, consultez la section [Certificats ERA](#).
- **Certificat de l'Agent - Base64** - collez certificat de l'Agent au format Base64. Pour plus d'informations sur l'obtention du certificat, consultez la section [Certificats ERA](#).

APPLICATION

HOSTNAME
The fully qualified hostname for this VM (e.g.: era-proxy1.domain.com). Leave blank to try to reverse lookup the IP address.

PASSWORD
VM and database password. Use ASCII characters except reserved [] and \.

ERA SERVER HOSTNAME
ERA Server hostname or IP address for proxy to connect to.

ERA SERVER PORT
ERA Server port.

CERTIFICATION AUTHORITY - BASE64
DER base64 encoded certification authority certificate used for signing server certificate.

PROXY CERTIFICATE - BASE64
PKCS12 base64 encoded proxy certificate.

PROXY CERTIFICATE PASSWORD
Proxy peer certificate password.

AGENT CERTIFICATE - BASE64
PKCS12 base64 encoded managing agent certificate.

AGENT CERTIFICATE PASSWORD
Managing agent peer certificate password.

SUBMIT

Passez en revue les paramètres de configuration. Vérifiez que la configuration est correcte, car des modifications supplémentaires ne sont pas possible. Lorsque vous avez terminé vos modifications, cliquez sur **Submit**.

Une fois que vous avez cliqué sur **Submit**, la notification suivante s'affiche :

Configuring ESET Remote Administrator Proxy Appliance ...

Please watch virtual machine screen for more instructions.

REMARQUE : n'actualisez pas cette page dans le navigateur Web. Fermez l'onglet, puis accédez à la fenêtre de la console ERA VA.

La fenêtre de la console ERA Virtual Appliance affiche des informations sur l'état. Elle indique également les versions des composants ERA, ainsi que le nom d'hôte, l'adresse IP et le numéro de port d'ERA Server. ERA Proxy peut être utilisé lorsque l'écran suivant s'affiche :

```
ESET Remote Administrator Proxy Appliance
(C) 2015 ESET, spol. s r.o. - All rights reserved

Proxy version: 6.2.169.0
Agent version: 6.2.169.0
Rogue Detection Sensor version: 1.0.856.0

ERA Proxy hostname: era.local
ERA Proxy IP address: 10.1.119.92
ERA Proxy port: see configuration (default is 2222)

<ENTER> Enter management mode
```

5.3 Appliance ERA MDM

Il s'agit de la page de configuration de l'appliance ERA MDM. La configuration englobe deux sections : **Application** et **Networking properties**. Remplissez les champs obligatoires (indiqués en rouge). Si nécessaire, vous pouvez spécifier d'autres paramètres de configuration facultatifs.

REMARQUE : ce type d'appliance virtuelle ERA exécute ERA MDM sur une machine virtuelle dédiée. Il convient aux réseaux d'entreprise mais peut être également utilisé pour les petites entreprises.

Voici les champs de configuration obligatoires de l'appliance ERA MDM :

- **Mot de passe :** il est utilisé pour cette machine virtuelle ERA, ainsi que le mot de passe racine CentOS.
- **Nom d'hôte d'ERA Server :** saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP d'ERA Server ou ERA Proxy pour qu'ERA MDM ou ERA VAgentHost puisse s'y connecter.
- **Port d'ERA Server :** le port par défaut d'ERA Server est 2222. Si vous utilisez un autre port, remplacez le port par défaut par le numéro de port personnalisé.

- **Autorité de certification - Base64** - collez le certificat de l'autorité de certification au format Base64. Pour plus d'informations sur l'obtention du certificat, consultez la section [Certificats ERA](#).
- **Certificat du proxy - Base64** - collez le certificat du proxy au format Base64. Pour plus d'informations sur l'obtention du certificat, consultez la section [Certificats ERA](#).
- **Certificat de l'Agent - Base64** - collez certificat de l'Agent au format Base64. Pour plus d'informations sur l'obtention du certificat, consultez la section [Certificats ERA](#).

eset REMOTE ADMINISTRATOR

ESET Remote Administrator MDM Appliance

ESET Remote Administrator MDM Appliance

APPLICATION

HOSTNAME

The fully qualified hostname for this VM (e.g.: era-mdm.domain.com). Leave blank to try to reverse lookup the IP address.

PASSWORD

VM and database password. Use ASCII characters except reserved ` ` and ` `.

ERA SERVER HOSTNAME

ERA Server hostname or IP address for MDM to connect to.

ERA SERVER PORT

ERA Server port.

CERTIFICATION AUTHORITY - BASE64

DER base64 encoded certification authority certificate used for signing server certificate.

PROXY CERTIFICATE - BASE64

PKCS12 base64 encoded proxy certificate.

PROXY CERTIFICATE PASSWORD

Proxy peer certificate password.

AGENT CERTIFICATE - BASE64

PKCS12 base64 encoded agent certificate.

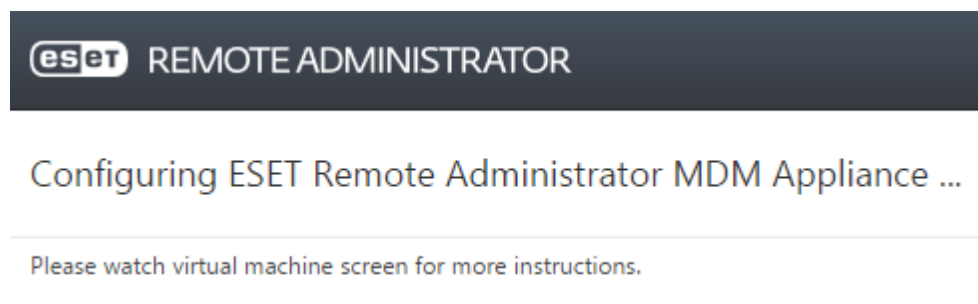
AGENT CERTIFICATE PASSWORD

Agent peer certificate password.

SUBMIT

Passez en revue les paramètres de configuration. Vérifiez que la configuration est correcte, car des modifications supplémentaires ne sont pas possible. Lorsque vous avez terminé vos modifications, cliquez sur **Submit**.

Une fois que vous avez cliqué sur **Submit**, la notification suivante s'affiche :



REMARQUE : n'actualisez pas cette page dans le navigateur Web. Fermez l'onglet, puis accédez à la fenêtre de la console ERA VA.

La fenêtre de la console ERA Virtual Appliance affiche des informations sur l'état de celle-ci. Elle indique également les versions des composants ERA, ainsi que le nom d'hôte, l'adresse IP et le numéro de port d'ERA MDM. Elle affiche également l'adresse d'inscription MDM aux formats `https://[hostname]:9980` et `https://[IP address]:9980`.

```
ESET Remote Administrator Mobile Device Connector Appliance  
(C) 2015 ESET, spol. s r.o. - All rights reserved
```

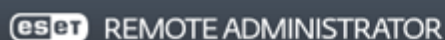
```
Mobile Device Connector version: 6.2.139.0  
Agent version: 6.2.169.0
```

```
MDM hostname: ERAMDM  
MDM IP address: 10.1.119.90  
MDM enrollment port: see configuration (default is 9980)  
MDM communication port: see configuration (default is 9981)
```

```
To verify if MDM is running, please use the following links:  
https://ERAMDM:9980  
https://10.1.119.90:9980
```

```
<ENTER> Enter management mode
```

Saisissez l'adresse d'inscription MDM affichée (comme illustré ci-dessus) dans votre navigateur Web pour vérifier que le Connecteur de périphérique mobile s'exécute correctement. Vos nom d'hôte et adresse IP sont probablement différents ; ceux illustrés ci-dessus sont donnés à titre d'exemple uniquement. Si le déploiement a été effectué correctement, le message suivant s'affiche :

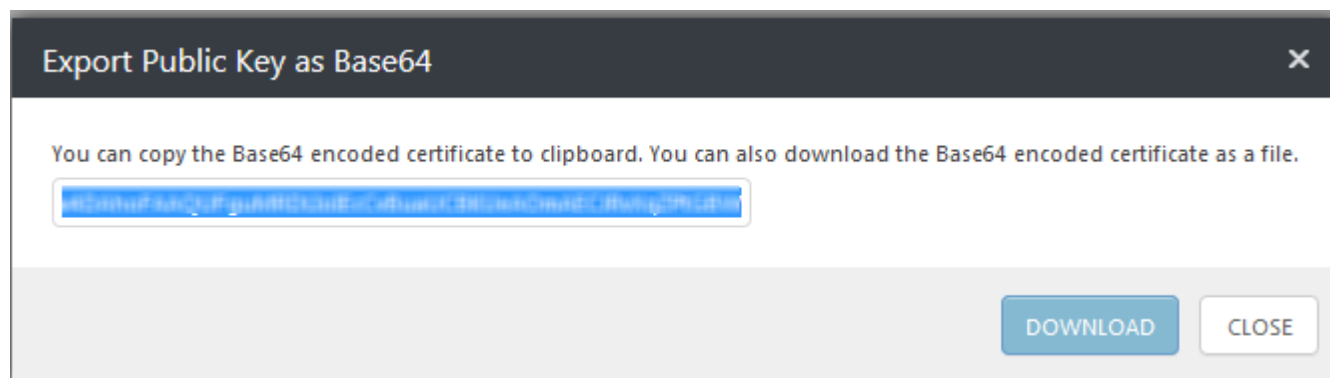
The logo consists of the word "eset" in a white, lowercase, sans-serif font inside a dark rounded rectangle, followed by the words "REMOTE ADMINISTRATOR" in a white, uppercase, sans-serif font.

MDM Server up and running!

6. Certificats ERA

Des [certificats](#) ERA sont nécessaires pour déployer les types d'appliance ERA suivants : **ERA Proxy**, **ERA MDM** ou **ERA VAgentHost**.

Les certificats pour les composants ERA sont disponibles dans la console Web. Pour copier le contenu d'un certificat au format Base64, cliquez sur **Admin > Certificats homologues**, sélectionnez un certificat puis sélectionnez [Exporter en Base64](#). Vous pouvez également télécharger le certificat codé au format Base64 en tant que fichier. Répétez cette étape pour les certificats des autres composants ainsi que pour votre autorité de certification.



i REMARQUE : si vous utilisez des certificats qui ne sont pas au format **Base64**, vous devrez les convertir en **Base64** (ou les exporter selon la procédure ci-dessus). C'est le seul format accepté par les composants ERA pour se connecter au serveur ERA. Pour plus d'informations sur la conversion des certificats, voir <http://linux.die.net/man/1/base64> et <https://developer.apple.com/library/mac/documentation/Darwin/Reference/ManPages/man1/base64.1.html>. Par exemple :

```
'cat ca.der | base64 > ca.base64.txt' a 'cat agent.pfx | base64 > agent.base64.txt'
```

7. Configuration manuelle de l'appliance virtuelle ERA

Une configuration manuelle est nécessaire si l'appliance virtuelle ERA ne s'est pas vue attribuer une adresse IP par DHCP. Pour configurer l'appliance virtuelle ERA, vous devez modifier le fichier de configuration `ovf.xml` en incluant les paramètres spécifiques de votre environnement. Pour ce faire, procédez comme suit :

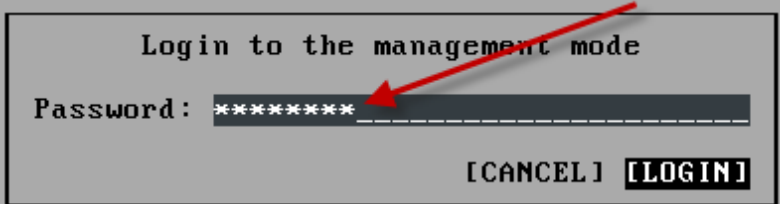
Pour entrer en mode d'administration, appuyez sur la touche **Entrée** de votre clavier. Vous êtes invité à indiquer votre mot de passe. Saisissez `eraadmin` et appuyez sur **Entrée** pour vous **connecter**.

```
ESET Remote Administrator Appliance
(C) 2015 ESET, spol. s r.o. - All rights reserved

First time appliance configuration was not possible because OVF
environment was not found. If you are not deploying on ESXi
through vCenter then manual configuration is needed:
1. Enter management mode with password [eraadmin].
2. Exit
3. Edit
   nano
4. Restart
   shut

Default
as server with password [eraadmin] with all other options turned off
and with DHCP network settings. To apply this configuration, just
restart appliance from root terminal.

<ENTER> Enter management mode
```



by typing:

Login to the management mode

Password: *****

[CANCEL] [LOGIN]

Sélectionnez Exit console (Quitter la console) à l'aide des touches de direction, puis appuyez sur Entrée.

```
ESET Remote Administrator Appliance

Restart system
Shut down system

Lock screen
Exit console

<UP>/<DOWN> Select item
<ENTER> Perform action

Exit this console and return to the
command line

<ESC> Lock screen
```

Saisissez `nano ovf.xml` en tant que racine dans le terminal, puis appuyez sur **Entrée** pour ouvrir le fichier `ovf.xml` dans l'éditeur nano.

```
Please wait ...
Setting issue ...
Setting issue ...
Edit configuration by 'nano ovf.xml' and restart by 'shutdown -r now'.
[root@era ~]# nano ovf.xml_
```

Modifiez les paramètres de configuration OVF de votre serveur. Tapez les éléments suivants dans les champs correspondants :

- Nom d'hôte complet de cette machine virtuelle.

GNU nano 2.0.9	File: ovf.xml	Modified
<pre>xmlns="http://schemas.dmtf.org/ovf/environment/1" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:oe="http://schemas.dmtf.org/ovf/environment/1" xmlns:ve="http://www.vmware.com/schema/ovfenv" oe:id="" ve:vCenterId="vm-000000"> <PropertySection> <!-- Configuration for server. Do not change this parameter. --> <Property oe:key="vm.product" oe:value="server"/> <!-- The fully qualified hostname for this VM (e.g.: era.domain.com). Leave\$ <Property oe:key="vm.hostname" oe:value="eraserver-VA.yourdomain.com"/> <!-- VM, database, server certification authority and server webconsole pas\$ <Property oe:key="vm.password" oe:value="PassWord*2014"/> <!-- The locale used for pre-defined objects created during installation. -\$ <Property oe:key="vm.locale" oe:value="en-US"/></pre>		
<pre>^G Get Help ^X Exit</pre>	<pre>^O WriteOut ^J Justify</pre>	<pre>^R Read File ^W Where Is ^Y Prev Page ^U Next Page ^K Cut Text ^U UnCut Text ^C Cur Pos ^T To Spell</pre>

- Machine virtuelle, autorité de certification du serveur et mot de passe de la console Web.
- Paramètres régionaux utilisés pour les objets prédéfinis créés pendant l'installation (en-US, par exemple).


```

GNU nano 2.0.9                               File: ovf.xml                               Modified

<!-- The workgroup or NetBIOS domain name for this server (e.g.: DOMAIN). L$
<Property oe:key="vm.workgroup" oe:value=""/>

<!-- The domain for this server (e.g.: domain.com). Leave blank if no domai$
<Property oe:key="vm.domain" oe:value="yourdomain.com"/>

<!-- The domain controller for this server (e.g.: dc.domain.com). If domain$
<Property oe:key="vm.kdc" oe:value="w2008-dc.yourdomain.com"/>

<!-- The administrator account used for joining domain. -->
<Property oe:key="vm.domain_admin" oe:value="Administrator"/>

<!-- The administrator password used for joining domain. Leave blank if no $
<Property oe:key="vm.domain_password" oe:value="DCadmin*$$/>

<!-- The SNMP manager hostname that will be receiving forwarded SNMP traps.$
<Property oe:key="vm.snmp_manager" oe:value="snmpserver"/>

<!-- Enables HTTP forward proxy for caching updates. -->
<Property oe:key="vm.enable_forward_proxy" oe:value="True"/>

^G Get Help   ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text   ^C Cur Pos
^X Exit       ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell

```

- Groupe de travail ou nom du domaine NetBIOS de ce serveur.
- Domaine de ce serveur (laissez ce champ vide si aucunes synchronisation de domaine et autorisation ne seront effectuées).
- Contrôleur de domaine de ce serveur. Si le nom d'hôte du contrôleur de domaine n'est pas reconnu par le serveur DNS par défaut, définissez l'adresse IP de ce contrôleur de domaine comme serveur DNS de cette machine virtuelle (laissez ce champ vide si aucune action de domaine ne sera effectuée).
- Compte administrateur utilisé pour rejoindre le domaine.
- Mot de passe administrateur utilisé pour rejoindre le domaine (laissez ce champ vide si aucun domaine ne sera rejoint).
- Nom d'hôte du gestionnaire SNMP qui recevra les interceptions SNMP transférées (laissez ce champ vide si aucune interception SNMP ne doit être transférée).
- Valeur pour activer le proxy de transfert HTTP pour la mise en cache des mises à jour (Vrai, Faux).

```
GNU nano 2.0.9      File: ovf.xml      Modified

<!-- The IP address for this interface. Leave blank if DHCP is desired. -->
<Property oe:key="vami.ip" oe:value="192.168.1.9"/>

<!-- The netmask for this interface. Leave blank if DHCP is desired. -->
<Property oe:key="vami.netmask" oe:value="255.255.255.0"/>

<!-- The default gateway address for this VM. Leave blank if DHCP is desired. -->
<Property oe:key="vami.gateway" oe:value="192.168.1.1"/>

<!-- The domain name server for this VM (IP address). Domain from FQDN host$
<Property oe:key="vami.dns1" oe:value="8.8.4.4"/>

<!-- The second domain name server for this VM (IP address). Optional field$
<Property oe:key="vami.dns2" oe:value=""/>
</PropertySection>
</Environment>

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text   ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is   ^U Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

- Adresse IP de cette interface (laissez ce champ vide si DHCP est l'option souhaitée).
- Masque réseau de cette interface (laissez ce champ vide si DHCP est l'option souhaitée).
- Adresse de la passerelle par défaut de cette machine virtuelle (laissez ce champ vide si DHCP est l'option souhaitée).
- Serveur de noms de domaine de cette machine virtuelle (adresse IP) - Le domaine du nom d'hôte FQDN est utilisé pour la recherche des noms DNS courts (facultatif pour DHCP).
- Second serveur de noms de domaine de cette machine virtuelle (adresse IP) - champ facultatif.

Appuyez sur **Ctrl+X** pour fermer l'éditeur nano. Il vous sera demandé d'enregistrer les modifications. Appuyez sur **Y** pour les enregistrer ou sur **N** pour les ignorer. Appuyez sur **Ctrl+C** pour annuler la sortie de l'éditeur si vous souhaitez apporter d'autres modifications.

```

GNU nano 2.0.9                               File: ovf.xml                               Modified

<!-- The IP address for this interface. Leave blank if DHCP is desired. -->
<Property oe:key="vami.ip" oe:value="192.168.1.9"/>

<!-- The netmask for this interface. Leave blank if DHCP is desired. -->
<Property oe:key="vami.netmask" oe:value="255.255.255.0"/>

<!-- The default gateway address for this VM. Leave blank if DHCP is desired. -->
<Property oe:key="vami.gateway" oe:value="192.168.1.1"/>

<!-- The domain name server for this VM (IP address). Domain from FQDN host$
<Property oe:key="vami.dns1" oe:value="8.8.4.4"/>

<!-- The second domain name server for this VM (IP address). Optional field$
<Property oe:key="vami.dns2" oe:value=""/>
</PropertySection>
</Environment>

Save modified buffer (ANSWERING "No" WILL DESTROY CHANGES) ? _
Y Yes
N No      ^C Cancel

```

Pour confirmer l'enregistrement des modifications apportées au fichier `ovf.xml`, appuyez sur **Entrée**.

```

GNU nano 2.0.9                               File: ovf.xml                               Modified

<!-- The IP address for this interface. Leave blank if DHCP is desired. -->
<Property oe:key="vami.ip" oe:value="192.168.1.9"/>

<!-- The netmask for this interface. Leave blank if DHCP is desired. -->
<Property oe:key="vami.netmask" oe:value="255.255.255.0"/>

<!-- The default gateway address for this VM. Leave blank if DHCP is desired. -->
<Property oe:key="vami.gateway" oe:value="192.168.1.1"/>

<!-- The domain name server for this VM (IP address). Domain from FQDN host$
<Property oe:key="vami.dns1" oe:value="8.8.4.4"/>

<!-- The second domain name server for this VM (IP address). Optional field$
<Property oe:key="vami.dns2" oe:value=""/>
</PropertySection>
</Environment>

File Name to Write: ovf.xml_
^G Get Help      ^T To Files      M-M Mac Format    M-P Prepend
^C Cancel        M-D DOS Format    M-A Append        M-B Backup File

```

Tapez **shutdown -r now** dans le terminal racine pour redémarrer l'appliance.

```
GNU nano 2.0.9      File: ovf.xml

<!-- The IP address for this interface. Leave blank if DHCP is desired. -->
<Property oe:key="vami.ip" oe:value="192.168.1.9"/>

<!-- The netmask for this interface. Leave blank if DHCP is desired. -->
<Property oe:key="vami.netmask" oe:value="255.255.255.0"/>

<!-- The default gateway address for this VM. Leave blank if DHCP is desired. -->
<Property oe:key="vami.gateway" oe:value="192.168.1.1"/>

<!-- The domain name server for this VM (IP address). Domain from FQDN host$
<Property oe:key="vami.dns1" oe:value="8.8.4.4"/>

<!-- The second domain name server for this VM (IP address). Optional field$
<Property oe:key="vami.dns2" oe:value=""/>
</PropertySection>
</Environment>

[ Wrote 60 lines ]

[root@era ~]# shutdown -r now_
```

S'il s'agissait de la première configuration de l'appliance virtuelle ERA, vous devez maintenant être en mesure de vous connecter à ERA Server à l'aide d'[ERA Web Console](#) et de suivre les [premières étapes](#) pour commencer à utiliser ESET Remote Administrator.. Si vous avez modifié la configuration de l'appliance virtuelle ERA, vérifiez que la modification a été correcte.

i REMARQUE : vous pouvez utiliser la commande `ls` dans le shell pour répertorier les fichiers texte et les scripts utiles :

```
Please wait ...
Setting issue ...
Appliance is configured. Updating versions in issue ...
Reading OVF environment ...
Setting issue ...
[root@era ~]# ls
appliance-configuration-log.txt      eset_installers
appliance-configured-manually        extra-packages
appliance-configured-successfully    firewall-ports.sh
appliance-gui                        firewall.sh
appliance-web-conf                   help-with-domain.txt
clear-previous-installation-helper.sh http-forward-proxy.sh
conf-backup                           ovf.xml
configure-domain.sh                  rejoin-domain.sh
era-appliance.pyc
[root@era ~]# _
```

Résolution des problèmes liés à la connexion au domaine :
`help-with-domain.txt`

Script vous guidant dans les fichiers de configuration de domaine qui doivent être vérifiés :
`configure-domain.sh`

Script rejoignant l'appliance virtuelle ERA au domaine en cas de perte de connexion au contrôleur de domaine :
`rejoin-domain.sh`

Script autorisant les ports sur un pare-feu :
`firewall-ports.sh`

Si vous rencontrez d'autres problèmes, consultez le journal d'installation de l'appliance virtuelle ERA :
`appliance-configuration-log.txt`

Pour plus d'informations, consultez la section [Résolution des problèmes liés à l'appliance virtuelle ERA](#).

8. Résolution des problèmes liés à l'appliance virtuelle ERA

Vous trouverez ci-dessous la liste des fichiers journaux qui peuvent être utilisés lors de la résolution des problèmes liés à l'appliance virtuelle ERA.

- En cas d'échec du déploiement de l'appliance virtuelle ERA, ne redémarrez pas l'appliance et consultez le fichier journal suivant :

`/root/appliance-configuration-log.txt`

- Journal d'installation d'ERA Server :

`/var/log/eset/RemoteAdministrator/EraServerInstaller.log`

i REMARQUE : les autres composants ERA utilisent un chemin d'accès similaire et un nom de fichier correspondant.

- Vous pouvez consulter les journaux de suivi d'ERA Server :

`trace.log`, `status.html` et `last-error.html` situés dans le répertoire `/var/log/eset/RemoteAdministrator/Server/`

i REMARQUE : les autres composants ERA utilisent un chemin d'accès et des noms de fichier similaires.

- Images mémoire d'ERA Server :

`/var/opt/eset/RemoteAdministrator/Server/Dumps/`

Vous trouverez des informations supplémentaires dans le section [Configuration manuelle de l'appliance virtuelle ERA](#) (consultez la liste des fichiers de texte et des scripts utiles en bas de la section).

9. FAQ sur l'appliance virtuelle ERA

Q : Comment puis-je déterminer les composants ERA inclus dans l'appliance virtuelle ERA et leur version ?

R : La fenêtre de la console de l'appliance virtuelle ERA contient la liste des composants ERA et leur version.

```
ESET Remote Administrator Proxy Appliance
(C) 2015 ESET, spol. s r.o. - All rights reserved

Proxy version: 6.2.169.0
Agent version: 6.2.169.0
Rogue Detection Sensor version: 1.0.856.0

ERA Proxy hostname: era.local
ERA Proxy IP address: 10.1.119.92
ERA Proxy port: see configuration (default is 2222)
```

<ENTER> Enter management mode

Q : Comment mettre à niveau l'appliance virtuelle ERA vers une nouvelle version ?

R : Vous pouvez utiliser la tâche [Mise à niveau des composants Remote Administrator](#) disponible dans ERA Web Console. Vous pouvez également déployer une nouvelle appliance virtuelle ERA et effectuer une migration. Comme cette procédure est plus élaborée, il est conseillé d'utiliser la tâche Mise à jour des composants.

Q : Comment activer un proxy de transfert HTTP sur une appliance virtuelle ERA déjà déployée ?

R : Si l'appliance virtuelle ERA est déjà déployée, vous devez exécuter les commandes suivantes en tant que racine dans le terminal pour activer le proxy de transfert HTTP :

```
echo /opt/apache/bin/apachectl start >> /root/http-forward-proxy.sh
```

```
echo /opt/apache/bin/htcacheclean -d60 -i -p/var/cache/apache2 -l10000000000 >> /root/http-forward-proxy.sh
```

```
echo iptables -A INPUT -p tcp --dport 3128 -j ACCEPT >> /root/firewall-ports.sh
```

```
echo ip6tables -A INPUT -p tcp --dport 3128 -j ACCEPT >> /root/firewall-ports.sh
```

```
reboot
```

- Le proxy ERA Proxy de transfert HTTP doit démarrer, et le port 3128 doit être également activé dans le pare-feu. Vous devez aussi créer des stratégies pour tous les produits ESET et les composants ERA pour communiquer via la proxy HTTP et mettre en cache les fichiers d'installation et les fichiers de mise à jour des produits ESET. Pour plus d'informations, consultez cet [article de la base de connaissances](#).

Q : Comment configurer LDAP pour autoriser la synchronisation des groupes statiques sur l'appliance virtuelle ERA ?

R : Si l'opération d'ajout au domaine échoue, cet échec est généralement lié à une configuration incorrecte de l'appliance virtuelle ERA (ofv.xml). Pour plus d'informations, consultez cet [article de la base de connaissances](#).

Q : Je rencontre un problème lié à l'exécution d'ESET Remote Administrator 6.x sur **Hyper-V Server 2012 R2**. Une fois connecté à ERA Web Console, le message d'erreur suivant s'affiche : « Impossible de gérer le déréréférencement du pointeur NULL du noyau à (null) ».

R : Vous devez **désactiver la mémoire dynamique** dans les paramètres de l'ordinateur virtuel.

Q : Dois-je ajouter d'autres composants à l'appliance virtuelle ERA ?

R : Non, l'appliance virtuelle ERA est prête à l'emploi. Vous devez simplement [déployer](#) l'appliance et la [configurer](#) pour qu'elle s'exécute. Il s'agit de la méthode la plus simple pour déployer ESET Remote Administrator. Consultez la liste des [hyperviseurs pris en charge](#).

Q : Comment modifier les paramètres de base de données après une installation sur une machine Linux/OVA ?

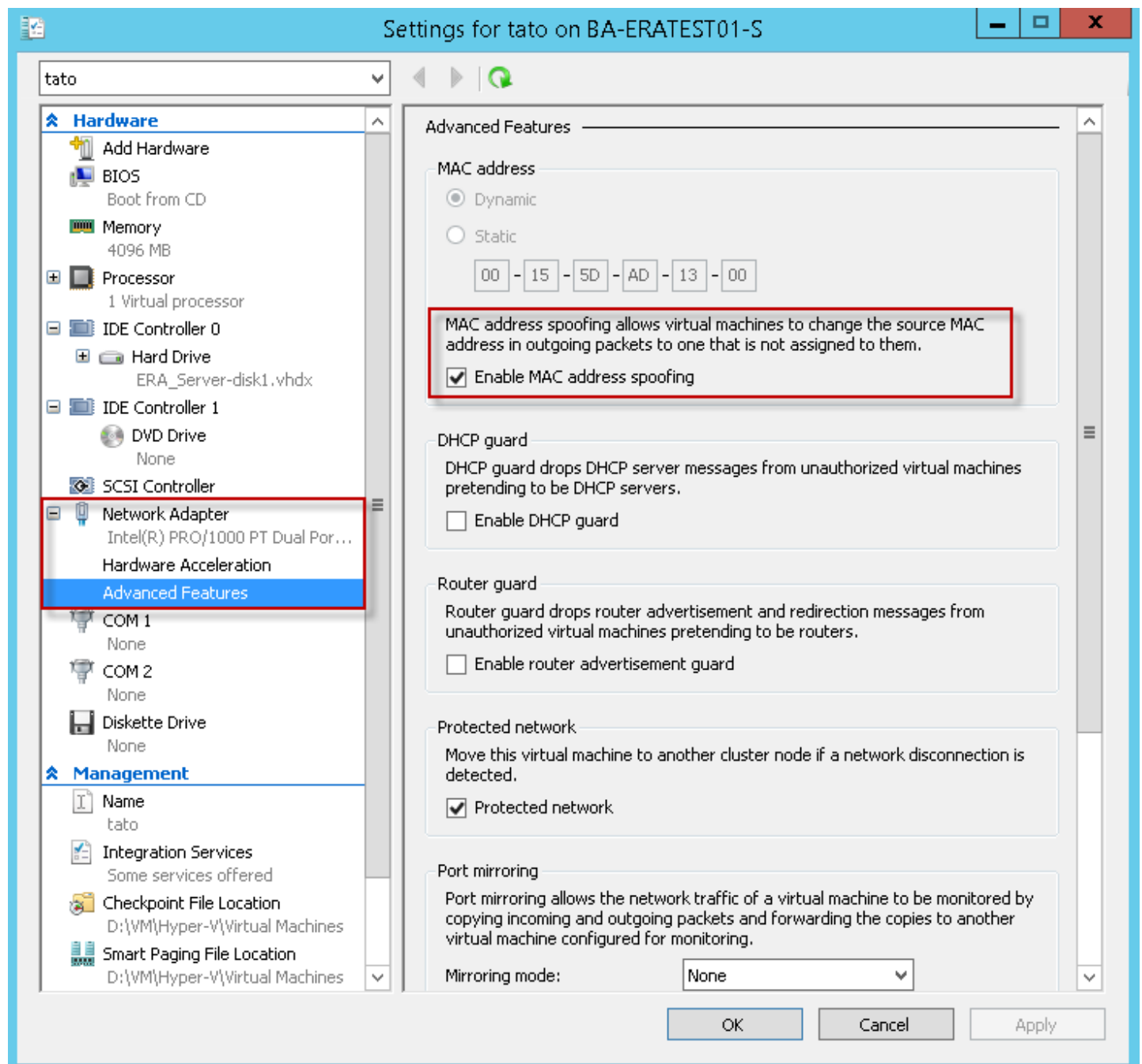
R : Modifiez les informations de base de données même après l'installation sur une machine Linux en changeant le fichier *StartupConfiguration.ini* in */etc/opt/eset/RemoteAdministrator/Server*. Les mêmes emplacement et fichier sont utilisés dans OVA.

Q : Comment récupérer un **mot de passe oublié** pour l'appliance virtuelle ERA ?

R : Vous devez d'abord démarrer l'appliance virtuelle ERA dans un mode mono-utilisateur (voir <http://www.cyberciti.biz/faq/grub-boot-into-single-user-mode/>). Une fois dans le shell démarré en mode mono-utilisateur, vous pouvez modifier le mot de passe racine à l'aide de la commande `passwd`. Pour récupérer le mot de passe d'ERA Web Console, consultez le contenu du fichier */etc/opt/eset/RemoteAdministrator/Server/StartupConfiguration.ini*

Q : Je rencontre un problème lié à l'exécution de RD Sensor sur Hyper-V Server.

R : Vous devez activer l'usurpation d'adresse MAC via les paramètres du Gestionnaire Hyper-V.



Q : Comment modifier le numéro de port de l'appliance virtuelle ERA ?

R : Pour changer le numéro de port, vous devez modifier en conséquence les deux fichiers suivants :

`/etc/tomcat6/server.xml`

`/root/firewall-ports.sh`

10. Enregistrement du service DNS

Pour configurer un enregistrement de ressource DNS :

1. Sur le serveur DNS (serveur DNS sur le contrôleur de domaine), accédez à **Panneau de configuration > Outils d'administration**.
2. Sélectionnez la valeur DNS.
3. Dans le Gestionnaire DNS, sélectionnez `_tcp` dans l'arborescence, puis créez un enregistrement **Emplacement du service (SRV)**.
4. Saisissez le nom du service dans le champ **Service** conformément aux règles standard DNS, puis tapez un trait de soulignement (`_`) devant le nom du service (utilisez votre propre nom, comme `_era`).
5. Dans le champ **Protocole**, saisissez le protocole tcp au format suivant : `_tcp`.
6. Saisissez le port 2222 dans le champ **Numéro de port**.
7. Saisissez le nom de domaine complet (FQDN) d'ERA Server dans le champ **Hôte offrant ce service**.
8. Sauvegardez l'enregistrement en cliquant sur **[OK]**, puis sur **[Terminé]**. L'enregistrement s'affiche alors dans la liste.

Pour vérifier l'enregistrement DNS :

1. Connectez-vous à un ordinateur de votre domaine, puis ouvrez une ligne de commandes (*cmd.exe*).
2. Saisissez `nslookup` dans la ligne de commandes, puis appuyez sur **Entrée**.
3. Saisissez `set querytype=srv`, puis appuyez sur **Entrée**.
4. Saisissez `_era._tcp.domain.name`, puis appuyez sur **Entrée**. L'emplacement du service est affiché correctement.

i REMARQUE : cette procédure est identique pour Windows et Linux.

i REMARQUE : veillez à remplacer la valeur Hôte offrant ce service par le nom de domaine complet du nouveau serveur lors de l'installation d'ESET Remote Administrator Server sur un autre ordinateur.