

Master RHEL 5.x

Documentation de création d'un serveur GNU/Linux sous Red Hat Enterprise Linux en version 5.x. La version 5.3 a été utilisée pour cet opus et sur une machine virtuelle sous VMware ESX 3.5 et ESXi 4.1.

Ce qui change par rapport à l'ancien template

Dans l'ancien template (pour VMware ESX 3.5), le déploiement était basé sur Firstboot. C'est l'interface graphique Red Hat lancée au démarrage qui permet d'accéder à différents outils de configuration post installation. L'adresse IP du template était fixe et un script post firstboot modifiait l'adresse IP qu'on avait choisit dans la configuration de plusieurs services comme Apache, Webmin, Monit ou VNC.

A partir de VMware ESXi 4.x, le déploiement de template GNU/Linux peut être facilement personnalisé directement dans VMware.

Le template d'aujourd'hui est donc beaucoup plus simple à créer, à modifier et à mettre à jour. Par exemple, pour mettre à jour les paquets du système (RHN), on convertit le template en machine virtuelle et on l'allume sans se poser de question sur des éventuelles adresses du fait du DHCP. A priori, un grand bon en terme de facilité d'utilisation est arrivé avec ce nouveau template pour son utilisation au jour le jour.

Création machine virtuelle

Création de la machine virtuelle en choisissant la possibilité de personnalisation ("Custom") et entrer les valeurs suivantes.

- Mémoire : 512 Mo.
- vCPU : 2.
- Network adapter flexible pour i386 et e1000 pour x64.
- SCSI LSI Logic.
- Disque dur stocké dans la machine virtuelle de 12Go.
- Le disque n'est pas en indépendant pour qu'il puisse être compris dans un VCB.

Installation Red Hat 5.3 avec anaconda

Accueil DVD : Enter pour booter. Passer la vérification du CD si l'image iso a déjà bénéficiée d'une vérification md5. Cette vérification prouve que le téléchargement s'est bien déroulée et qu'on dispose de la copie exacte du fichier sans morceaux perdu. Ceci arrive plus souvent qu'on ne le croit. Il faut absolument vérifier les iso des systèmes avant des les installer.

Anaconda est le gestionnaire graphique d'installation.



RED HAT ENTERPRISE LINUX 5



What language would you like to use during the installation process?

- Croatian (Hrvatski)
- Czech (Čeština)
- Danish (Dansk)
- Dutch (Nederlands)
- English (English)
- Estonian (eesti keel)
- Finnish (suomi)
- French (Français)**
- German (Deutsch)
- Greek (Ελληνικά)
- Gujarati (ગુજરાતી)
- Hindi (हिन्दी)

[Release Notes](#)

[Back](#)

[Next](#)

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5



Veillez sélectionner le clavier de votre système.

- Devanagari (Inscript)
- Dvorak
- Espagnol
- Estonien
- Finnois
- Finnois (latin1)
- Français
- Français (latin1)
- Français (latin9)**
- Français (pc)
- Français canadien
- Grec
- Gujarati (Inscript)
- Hollandais
- Ukrainien

[Notes de mise à jour](#)

[Revenir](#)

[Suivant](#)

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5



Veillez sélectionner le clavier de votre système.

- Devanagari (Inscript)
- Dvorak
- Espagnol
- Estonien
- Finnois
- Finnois (latin1)
- Français
- Français (latin1)
- Français (latin9)**
- Français (pc)
- Français canadien
- Grec
- Gujarati (Inscript)
- Hollandais

Notes de mise à jour

Numéro d'installation

Souhaitez-vous saisir un Numéro d'installation (parfois nommé Numéro d'abonnement) maintenant ? Cette fonctionnalité permet à l'installateur d'accéder à n'importe quel nouveau composant inclus dans votre abonnement. Si vous passez outre cette étape, des composants supplémentaires pourront être installés manuellement plus tard.

Voir <http://www.redhat.com/InstNum/> pour davantage d'informations.

Numéro d'installation:

Ignore l'entrée Numéro d'installation

Revenir Valider

Suivant

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5

L'installation requiert le partitionnement de votre disque dur. Par défaut, une structure de partitionnement est choisie et convient pour la plupart des utilisateurs. Vous pouvez l'utiliser ou créer la votre.

Créer un partitionnement personnalisé. ▾

Système de cryptage

Sélectionner le(s) périphérique(s) à utiliser pour cette installation ?

<input checked="" type="checkbox"/>	sda	12284 MB	VMware Virtual disk
-------------------------------------	-----	----------	---------------------

+ Configuration avancée de stockage

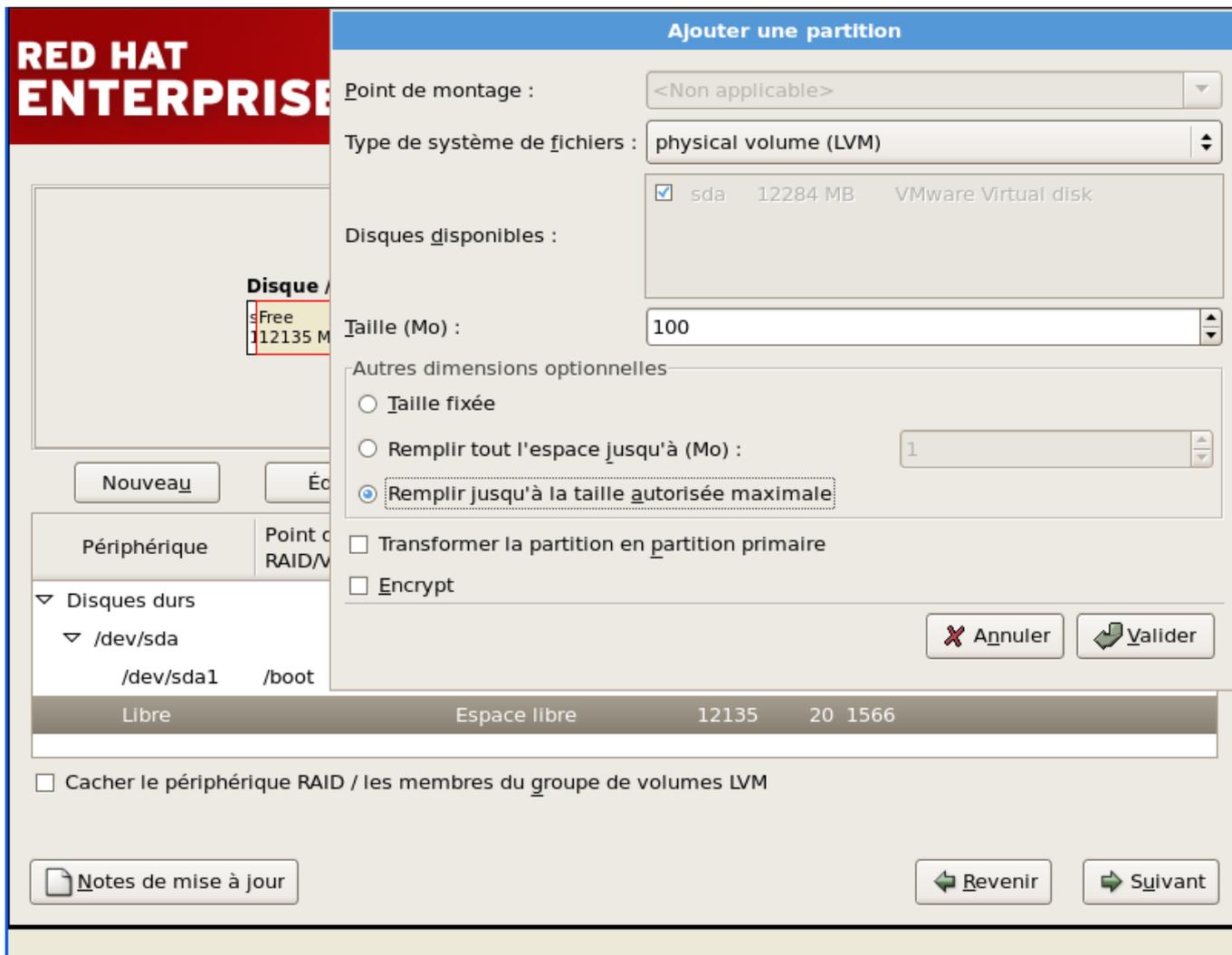
Examiner et modifier la structure de partitionnement

Notes de mise à jour

← Revenir

Suivant →

Créer une nouvelle partition en tant que physical volume (LVM).



Cf. documentation `Decoupage_Disques` dans les Fonctionnalités Linux pour connaître les tailles et les volumes logiques à créer.

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5

- Le programme d'installation GRUB sera installé sur /dev/sda.
- Aucun chargeur de démarrage ne sera installé.

Vous pouvez configurer le chargeur de démarrage pour démarrer d'autres systèmes d'exploitation. Il vous permettra de sélectionner un système d'exploitation à démarrer parmi ceux de la liste. Pour ajouter des systèmes d'exploitation qui ne sont pas détectés automatiquement, cliquez sur « Ajouter ». Pour changer le système d'exploitation démarré par défaut, sélectionnez « Par défaut » à côté du système d'exploitation désiré.

Par défaut	Étiquette	Périphérique	
<input checked="" type="checkbox"/>	Red Hat Enterprise Linux Server	/dev/rootvg/rootlv	<input type="button" value="Ajouter"/> <input type="button" value="Éditer"/> <input type="button" value="Supprimer"/>

Le mot de passe du chargeur de démarrage empêche que les utilisateurs envoient des options arbitraires au noyau. L'utilisation du mot de passe est recommandée pour une sécurité optimale.

- Utiliser un mot de passe pour le chargeur de démarrage
- Configuration des options avancées du chargeur de démarrage

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5

Périphériques réseau

Activation au démarrage	Périphérique	IPv4/Masque réseau	IPv6/Préfixe	Éditer
<input checked="" type="checkbox"/>	eth0	DHCP	Auto	

Nom d'hôte

Paramétrer le nom d'hôte :

- automatiquement avec DHCP
- manuellement (par ex., hote.domaine.com)

Paramètres divers

Passerelle:

DNS primaire:

DNS secondaire:

 [Notes de mise à jour](#)

 [Revenir](#)

[Suivant](#) 

RED HAT ENTERPRISE L

Éditer l'interface

Advanced Micro Devices [AMD] 79c970 [PCnet32 LANCE]
Adresse matériel :00:50:56:85:0C:2C

Enable IPv4 support

- Dynamic IP configuration (DHCP)
- Manual configuration

IP Address: / Prefix (Netmask):

Enable IPv6 support

- Automatic neighbor discovery
- Dynamic IP configuration (DHCPv6)
- Manual configuration

IP Address: / Prefix:

Périphériques réseau

Activation au démarrage	Périphé
<input checked="" type="checkbox"/>	eth0

Nom d'hôte

Paramétrer le nom d'hôte :

- automatiquement avec DHCP
- manuellement

Paramètres divers

Passerelle:

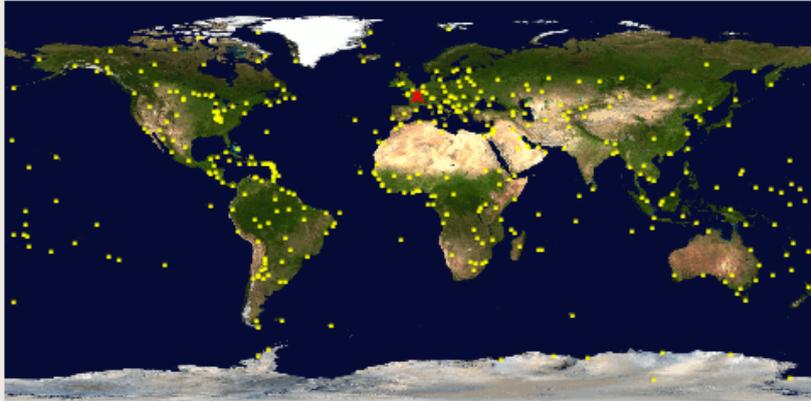
DNS primaire:

DNS secondaire:

Les serveurs sont en DHCP au niveau IP avec possibilité ipv4 ou ipv6.

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5

Veuillez cliquer sur la carte pour choisir une région :



Europe/Paris

Horloge système en UTC

 [Notes de mise à jour](#)

 [Revenir](#)

[Suivant](#) 

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5



Le compte root est utilisé pour administrer le système. Saisissez un mot de passe pour l'utilisateur root.

Mot de passe root :

Confirmer :

 [Notes de mise à jour](#)

 [Revenir](#)

[Suivant](#) 

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5

L'installation par défaut de Red Hat Enterprise Linux Server inclut un ensemble de logiciels dédiés à une utilisation générale de l'internet. Quelles tâches supplémentaires souhaitez-vous que votre système prenne en charge ?

Développement logiciel
 Serveur Web

Vous pouvez personnaliser la sélection de logiciels maintenant ou une fois l'installation terminée via l'application de gestion de logiciels.

Personnaliser plus tard Personnaliser maintenant

Essayer de choisir le moins de paquetages possibles pour la bonne et simple raison que le jour où on en a besoin en une commande l'outil désiré sera installé. Il n'est donc pas nécessaire d'installer un outil partout si on s'en sert uniquement sur une seule machine.

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5

Environnement de bureau

- Applications
- Développement
- Serveurs
- Système de base
- Langues

Environnement de bureau GNOME

Environnement de bureau KDE

GNOME est une interface utilisateur graphique puissante qui comprend un tableau de bord, un bureau, des icônes de système et un gestionnaire de fichiers graphique.

32 of 37 optional packages selected

Paquetages optionnels

 Notes de mise à jour

 Revenir

 Suivant

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5



Cliquez sur Suivant pour commencer l'installation de Red Hat Enterprise Linux Server.

Vous pouvez trouver un journal complet de l'installation dans le fichier « /root/install.log » après avoir redémarré votre système.

Un fichier kickstart contenant les options d'installation sélectionnées se trouve dans le fichier « /root/anaconda-ks.cfg » après le redémarrage du système.

 [Notes de mise à jour](#)

 [Revenir](#)

[Suivant](#) 

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5



redhat.



Installation de db4-4.3.29-9.fc6.i386 (2 Mo)
Bibliothèque de base de données Berkeley DB (version 4) pour C.

 [Notes de mise à jour](#)

 [Revenir](#)

[Suivant](#) 

Enlever le DVD et redémarrer. On accède au firstboot, dernier assistant graphique avant de terminer l'installation.

- **Bienvenue**
 - Contrat de licence**
 - Pare-feu**
 - SELinux**
 - Kdump**
 - Date et heure**
 - Configurer les mises à jour logicielles**
 - Créer un utilisateur**
 - Carte son**
 - CD-ROM supplémentaires**
- 



Bienvenue

Il vous reste encore quelques étapes à effectuer avant que votre système ne soit prêt à l'emploi. L'agent de configuration de Red Hat vous guidera tout au long de la configuration de base. Pour continuer, cliquez sur le bouton « Avancer » dans le coin en bas à droite.



- Bienvenue
- **Contrat de licence**
- Pare-feu
- SELinux
- Kdump
- Date et heure
- Configurer les mises à jour logicielles
- Créer un utilisateur
- Carte son
- CD-ROM supplémentaires



Contrat de licence

CONTRAT DE LICENCE D'UTILISATEUR FINAL
RED HAT ® ENTERPRISE LINUX ® ET RED HAT APPLICATIONS

Le présent contrat de licence d'utilisateur final ("CLUF") régit l'utilisation de toute version de Red Hat Enterprise Linux, de toute Application Red Hat (telles que figurant à l'adresse www.redhat.com/licenses/products) et de toutes mises à jour, code source, aspect, structure et organisation qui y sont associés (les "Programmes"), quel que soit le mode de fourniture.

1. Concession de licence. Selon les modalités ci-dessous, Red Hat, Inc ("Red Hat") accorde à l'utilisateur ("Utilisateur") une licence perpétuelle et mondiale sur les Programmes conformément à la Licence Publique Générale GNU v.2. Les Programmes constituent soit un système d'exploitation modulaire soit une application composée de centaines de composants logiciels. A l'exception de certains fichiers graphiques identifiés à l'Article 2 ci-dessous, le contrat de licence relatif à chaque composant logiciel est situé dans le code source du composant logiciel et permet à l'Utilisateur d'utiliser, copier, modifier et redistribuer (sous réserve de certaines obligations dans certains cas) le composant logiciel, sous forme de code source et de code binaire. Le présent CLUF ne s'applique qu'aux Programmes et ne limite pas les droits accordés à l'Utilisateur en vertu des conditions de licence d'un composant quelconque, ni ne lui accorde de droits primant sur ceux-ci.

2. Droits de Propriété Intellectuelle Les Programmes et chacun de leurs

- Qui, j'accepte le contrat de licence
- Non, je ne l'accepte pas

← Revenir

→ Avancer

- Bienvenue
- Contrat de licence
- Pare-feu
- SELinux
- Kdump
- Date et heure
- Configurer les mises à jour logicielles
- Créer un utilisateur
- Carte son
- CD-ROM supplémentaires





Pare-feu

Vous pouvez utiliser un pare-feu pour autoriser l'accès à des services spécifiques de votre ordinateur à partir d'autres ordinateurs et pour empêcher les accès non autorisés depuis l'extérieur. Pour quels services désirez-vous autoriser l'accès ?

Pare-feu :

Services de confiance :

- Courrier (SMTP)
- FTP
- NFS4
- SSH
- Samba
- Telnet

Autres ports

- Bienvenue
- Contrat de licence
- Pare-feu
- **SELinux**
- Kdump
- Date et heure
- Configurer les mises à jour logicielles
- Créer un utilisateur
- Carte son
- CD-ROM supplémentaires



SELinux

Security Enhanced Linux (SELinux) permet une plus grande gestion de la sécurité que chez les systèmes Linux traditionnels. Il peut être installé en mode "désactivé", en mode ne faisant qu'avertir les actions refusées, ou en mode complètement actif. Pour une utilisation courante, la configuration par défaut est suffisante.

Paramètres de SELinux :

[← Revenir](#) [→ Avancer](#)



- Bienvenue
- Contrat de licence
- Pare-feu
- SELinux
- **Kdump**
- Date et heure
- Configurer les mises à jour logicielles
- Créer un utilisateur
- Carte son
- CD-ROM supplémentaires



Kdump

Kdump est un mécanisme de capture lors du plantage d'un noyau. Kdump capture les informations de votre système qui peuvent être cruciales pour aider à déterminer la cause de l'échec. Notez que kdump requiert une partie de la mémoire système qui sera indisponible pour d'autres utilisations.

Enable kdump?

Mémoire totale du système (Mo) 503

Mémoire Kdump (Mo) 128

Mémoire utilisable du système (Mo) 375

← Revenir

→ Avancer

- [Bienvenue](#)
- [Contrat de licence](#)
- [Pare-feu](#)
- [SELinux](#)
- [Kdump](#)
- ▶ [Date et heure](#)
- [Configurer les mises à jour logicielles](#)
- [Créer un utilisateur](#)
- [Carte son](#)
- [CD-ROM supplémentaires](#)



Date et heure

Veuillez configurer la date et l'heure de votre système.

Date et heure

Protocole de synchronisation à un serveur de temps

Votre ordinateur peut synchroniser son horloge sur un serveur de temps distant à l'aide du protocole Network Time Protocol (NTP).

Activer le protocole de synchronisation de réseau

Serveurs NTP

0.rhel.pool.ntp.org

1.rhel.pool.ntp.org

+ Ajouter

Édition

Supprimer

▶ Montrer les options avancées

← Revenir

→ Avancer

- Bienvenue
- Contrat de licence
- Pare-feu
- SELinux
- Kdump
- Date et heure
- ▶ **Configurer les mises à jour logicielles**
- Créer un utilisateur
- Carte son
- CD-ROM supplémentaires



Configurer les mises à jour logicielles

Cet assistant vous guidera à travers la connexion de votre système à Red Hat Network (RHN) pour les mises à jour logicielles, telles que :

- Votre idedntifiant pour Red Hat Network ou votre Satellite Red Hat Network
- Un nom pour votre profil système Red Hat Network
- L'adresse de votre Satellite Red Hat Network (optionnel)

Pourquoi devrais-je me connecter à RHN ?

Voulez-vous enregistrer votre système maintenant ? **(Fortement recommandé.)**

- Oui, j'aimerais m'enregistrer maintenant.
- Non, je préfère m'enregistrer plus tard.

[← Revenir](#) [→ Avancer](#)

- Bienvenue
- Contrat de licence
- Pare-feu
- SELinux
- Kdump
- Date et heure
- › Configurer les mises à jour logicielles
- Créer un utilisateur
- Carte son
- CD-ROM supplémentaires



Choisissez un serveur

Vous pouvez connecter votre système au **Red Hat Network** (<https://rhn.redhat.com/>) ou au **Red Hat Network Satellite** ou **Red Hat Network Proxy** pour bénéficier des mises à jour logicielles.

- J'aimerais recevoir des mises à jour à partir du **Red Hat Network**. (Je n'ai pas d'accès au Satellite ou Proxy Red Hat Network.)
- J'ai accès à un **Satellite Red Hat Network** ou **Proxy Red Hat Network**. J'aimerais recevoir des mises à jour logicielles depuis le Satellite ou Proxy ci-dessous :

Emplacement de Red Hat Network :

 **Exemple:** <https://satellite.example.com>

[Configuration réseau avancée...](#)

[← Revenir](#)

[→ Avancer](#)



Bienvenue
Contrat de licence
Pare-feu
SELinux
Kdump
Date et heure
► **Configurer les mises à jour logicielles**
Créer un utilisateur
Carte son
CD-ROM supplémentaires

Choisissez un serveur

Vous pouvez connecter votre système au **Red Hat**

Network (https://...)
Network Satellite (https://...)
pour bénéficier de mises à jour logicielles de pointe.

J'aimerais recevoir des mises à jour logicielles de pointe.
Red Hat Network (https://...)
Satellite ou Proxy

J'ai accès à Internet.
Red Hat Network (https://...)
logicielles de pointe.

Emplacement du serveur :

Configuration réseau avancée

Proxy HTTP

J'aimerais me connecter à Red Hat Network via un Proxy HTTP.

Emplacement du proxy :

Exemple: squid.example.com:3128

Utiliser l'authentification avec un proxy HTTP :

Nom d'utilisateur du proxy :

Mot de passe du proxy :

Fermer

Configuration réseau avancée...

← Revenir → Avancer

- Bienvenue
- Contrat de licence
- Pare-feu
- SELinux
- Kdump
- Date et heure
- Configurer les mises à jour logicielles
- Créer un utilisateur
- Carte son
- CD-ROM supplémentaires



Identifiant Red Hat

Veuillez saisir les informations de votre compte pour **Red Hat Network** (<http://rhn.redhat.com/>)

Login :

Mot de passe :

 Astuce : vous avez oublié votre identifiant ou votre mot de passe ?
Jetez un oeil à <https://www.redhat.com/wapps/sso/rhn/lostPassword.html>

 Revenir

 Avancer

- Bienvenue
- Contrat de licence
- Pare-feu
- SELinux
- Kdump
- Date et heure
- Configurer les mises à jour logicielles
- Créer un utilisateur
- Carte son
- CD-ROM supplémentaires



Créer un profil

Nom du système

Vous devrez choisir un nom pour ce système. Ainsi, vous pourrez l'identifier dans l'interface Red Hat Network.

Nom du système :

Données du profil

Vous devrez nous envoyer un profil des paquetages et du matériel installés sur votre système afin que nous puissions déterminer quelles mises à jour sont disponibles.

Envoyer le profil matériel

[Voir le profil matériel...](#)

Envoyer le profil de paquetage

[Vojr le profil de paquetage...](#)

[← Revenir](#)

[→ Avancer](#)

- Bienvenue
- Contrat de licence
- Pare-feu
- SELinux
- Kdump
- Date et heure
- Configurer les mises à jour logicielles
- Créer un utilisateur
- Carte son
- CD-ROM supplémentaires



Révision de l'abonnement

Veuillez revoir les détails de l'abonnement ci-dessous :

Software channel subscriptions:

This system will receive updates from the following Red Hat Network software channels:

- rhel-i386-server-5

Warning: If an installed product on this system is not listed above, you will not receive updates or support for that product. If you would like to receive updates for that product, please visit <http://rhn.redhat.com/> and subscribe this system to the appropriate software channels to get updates for that product. See Kbase article 6227 for more details. (http://kbase.redhat.com/faq/FAQ_58_6227.shtm)

RHN service level:

Depending on what RHN modules are associated with a system, you'll enjoy different benefits of Red Hat Network. The following are the RHN modules associated with this system:

- Update module: per-system updates, email errata notifications, errata information

This system was unable to be associated with the following RHN module(s) because there were insufficient subscriptions available in your account:

← Revenir

→ Avancer

- Bienvenue
- Contrat de licence
- Pare-feu
- SELinux
- Kdump
- Date et heure
- Configurer les mises à jour logicielles
- Créer un utilisateur
- Carte son
- CD-ROM supplémentaires



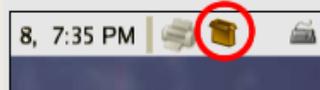
Finir l'installation des mises à jour



L'installation de mise à jour logicielle est terminée pour ce système.

Votre système est maintenant prêt à recevoir les mises à jour logicielles qui le garderont sécurisé et supporté.

Vous saurez quand les mises à jour logicielles seront disponibles car une icône apparaîtra dans l'espace de notification de votre bureau (habituellement dans le coin en haut à droite, cerclé ci-dessous.) Cliquez sur cette icône, lorsqu'elle est disponible, vous guidera à travers l'application des mises à jour disponibles :



← Revenir

→ Avancer

- Bienvenue
- Contrat de licence
- Pare-feu
- SELinux
- Kdump
- Date et heure
- Configurer les mises à jour logicielles
- **Créer un utilisateur**
- Carte son
- CD-ROM supplémentaires



Créer un utilisateur

Il est conseillé de créer un nom d'utilisateur pour une utilisation normale (non administrative) de votre système. Pour ce faire, donnez les informations requises ci-dessous.

Nom d'utilisateur :

Nom et prénom :

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

Si vous devez utiliser l'authentification réseau comme Kerberos ou NIS, veuillez cliquer sur le bouton « Utiliser la connexion réseau ».



- Bienvenue**
- Contrat de licence**
- Pare-feu**
- SELinux**
- Kdump**
- Date et heure**
- Configurer les mises à jour logicielles**
- Créer un utilisateur**
- **Carte son**
- CD-ROM supplémentaires**



Carte son

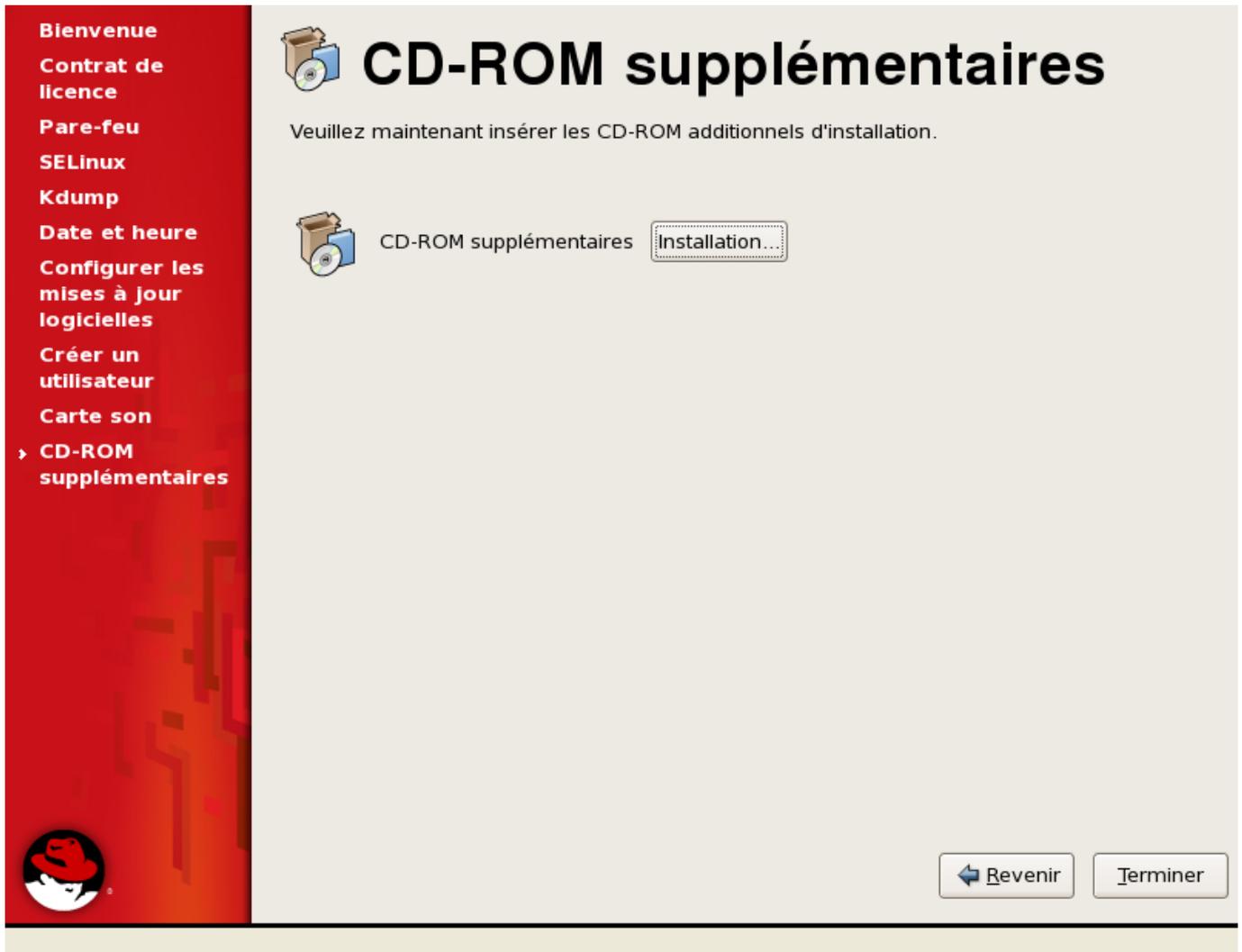
Une carte son a été détectée sur votre ordinateur.

Cliquez sur le bouton « Lecture » pour écouter un échantillon sonore. Vous devriez entendre une série de trois sons. Le premier sera sur le canal de droite, le second sur celui de gauche et le troisième au centre.

Aucune carte son n'a été détectée.

← Revenir

→ Avancer



Redémarrer et faire les mises à jour avec l'outil graphique ou dans un terminal en root avec yum update.

VMware Tools

Clique droit sur la vm dans le VMware Infrastructure Client et Install/Upgrade VMware Tools.

Cela monte un CD-ROM avec les VMware tools pour le système utilisé.

Pour le système i386, c'est plus simple, il suffit d'installer le RPM.

```
rpm -ivh VMwareTools.....i386.rpm
```

Lancer ensuite le script de configuration.

```
vmware-config-tools.pl  
Répondre 3 pour 1024x768 et valider.
```

Redémarrer par reboot.

Pour la version 64 bits.

```
cp /media/VMwareTools/VMwareTools.....tar.gz /tmp
cd /tmp
tar xzvf VMwareTools.....tar.gz
cd vmware-tools-distrib
./vmware-install.pl
```

Répondre par enter à toutes les questions. Il faut laisser les options par défaut car elles sont bonnes.

Finir par un reboot.

Outils à configurer

IP et DNS

Pour certains services comme Tina, il faut avoir une adresse IP et un nom DNS déclaré. Si ce n'est pas le cas, le service Tina ne démarre pas.

Édition du fichier `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0`.

```
DEVICE=eth0
BOOTPROTO=none
IPADDR=<@IP>
NETMASK=255.255.0.0
HWADDR=00:50:56:85:53:F0 # Supprimer cette ligne sous VMware ESX 3.5 et
inférieur, sinon problème car changement d'adresse MAC lors du déploiement
(plus d'actualité avec vSphere 4.1, il faut la laisser)
ONBOOT=yes
TYPE=Ethernet
USERCTL=no
IPV6INIT=no
PEERDNS=yes
GATEWAY=<@IP Gateway>
```

Édition du fichier `/etc/sysconfig/network`.

```
NETWORKING=yes
HOSTNAME=<hostname>.<domain>
```

Édition du fichier `/etc/hosts`.

```
@IP <hostname> <hostname>.<domain>
127.0.0.1 localhost.localdomain localhost
```

Wget

Configurer le `/etc/wgetrc` des systèmes avec le compte dédié au téléchargement de paquets.

```
http_proxy = http://<login>:<password>@<proxy_name>.<domain>:<port>/
```

Configuration proxy et exclusion pour le gestionnaire de paquets

Ajouter le proxy dans le fichier `/etc/sysconfig/rhn/up2date` suivant. Ceci configure le proxy pour le client Red Hat Network et uniquement ce dépôt. Si on utilise un autre dépôt yum, il faut faire en sorte que le client yum sache utiliser le proxy (pour cela se reporter un peu plus loin pour la configuration de `/etc/yum.conf`).

```
enableProxyAuth[comment]=To use an authenticated proxy or not
enableProxyAuth=0

networkRetries[comment]=Number of attempts to make at network connections
before giving up
networkRetries=5

hostedWhitelist[comment]=RHN Hosted URL's
hostedWhitelist=

enableProxy[comment]=Use a HTTP Proxy
enableProxy=1

serverURL[comment]=Remote server URL
serverURL=https://xmlrpc.rhn.redhat.com/XMLRPC

proxyPassword[comment]=The password to use for an authenticated proxy
proxyPassword=

proxyUser[comment]=The username for an authenticated proxy
proxyUser=<proxy_name>.<domain>

disallowConfChanges[comment]=Config options that can not be overwritten by a
config update action
disallowConfChanges=noReboot;sslCACert;useNoSSLForPackages;noSSLServerURL;se
rverURL;disallowConfChanges;

sslCACert[comment]=The CA cert used to verify the ssl server
sslCACert=/usr/share/rhn/RHNS-CA-CERT

debug[comment]=Whether or not debugging is enabled
debug=0
```

```
httpProxy[comment]=HTTP proxy in host:port format, e.g.  
squid.redhat.com:3128  
httpProxy=<proxy_name>.<domain>:<port>
```

La configuration du proxy pour yum et les autres dépôts du système se situe dans `/etc/yum.conf`. Ajouter les lignes suivantes.

```
proxy=http://<proxy_name>.<domain>:<port>/  
proxy_username=<login>  
proxy_password=<password>  
  
exclude=kernel*
```

L'exclusion du kernel permet de ne pas installer le kernel par défaut. L'installation des mises à jour par l'interface web RHN ne peut donc installer les kernels.

Pour ajouter le dépôt epel cf. [Gestionnaire paquets GNU/Linux](#).

Mails root et relai de messagerie

Mettre sendmail au démarrage du système.

```
chkconfig sendmail on
```

Configurer le fichier `/etc/mail/sendmail.cf` pour relayer les mails vers le serveur `<mailserver_name>.<domain>`. Modifier la ligne avec DS de cette manière.

```
DS<mailserver_name>.<domain>
```

NE PAS MODIFIER le fichier `/etc/aliases` pour le compte root. Ainsi les mails root ne seront pas redirigés vers la boîte de supervision `<mailbox_supervision>@<domain>`. C'est ce qu'on veut. Laisser en commentaire comme c'est par défaut.

```
# Person who should get root's mail  
#root:          marc
```

Logwatch

Cf. [Logwatch](#).

Charset du système

Charset en ISO

Modifier le fichier `/etc/sysconfig/i18n` avec les valeurs suivantes.

```
LANG="fr_FR"  
SUPPORTED="en_US.UTF-8:en_US:en:fr_FR.UTF-8:fr_FR:fr:fr_FR.ISO-8859-1:fr_FR.  
ISO-8859-15"  
SYSFONT="latarcyrheb-sun16"
```

Charset en UTF8

Modifier le fichier `/etc/sysconfig/i18n` avec les valeurs suivantes.

```
LANG="fr_FR.UTF-8"  
SYSFONT="latarcyrheb-sun16"
```

Ce fichier sert à passer le système en ISO ou UTF-8. Le mieux est de passer les connexions putty en utilisant UTF-8 et de laisser le serveur uniquement en UTF-8. C'est mieux pour l'avenir car c'est l'UTF-8 l'avenir et non l'ISO.

Par défaut c'est la configuration UTF-8 qui est configuré, il n'y a rien à toucher.

Alias de commandes usuelles

Ajouter les alias dans `/etc/bashrc` pour qu'ils soient pris en compte pour tout les comptes du système.

```
alias vi='vim'  
alias ll='ls -l'  
alias l='ls'
```

Configuration XDMCP

Appliquer la configuration xdmcp (X Display Manager Control Protocol) à Gnome.

```
/etc/gdm/custom.conf
```

```
[xdmcp]  
Enable=true  
  
[security]  
AllowRemoteRoot=true
```

`gdm-restart` pour redémarrer Gnome.

Avec un serveur X sous Windows (Xming) ou encore mieux GNU/Linux, on peut prendre l'affichage à distance sans utiliser VNC.

Configurer son poste pour XDMCP

Pour lancer l'interface tina, ou un outil de configuration graphique Red Hat (system-config-*) de la machine Linux via putty en SSH, il faut utiliser un serveur X sous Windows comme Xming. Installer Xming en le téléchargeant sur le net. Le lancer : il sera dans la barre des tâches. Dans la configuration putty, il faut activer le forwarding X11 et sauvegarder la configuration associée à chaque hôte. Se connecter en SSH sur le serveur, exécuter les commandes de lancement des outils graphiques et l'outil s'affichera sur votre poste Windows. Ce principe est également valable pour un système client Linux. Ceci est très pratique à l'utilisation et remplace aisément VNC sur les serveurs.

VNC

Pas de VNC d'installé sur les templates car on peut prendre la console du système via le VMware Infrastructure Client, et via XDMCP avec un serveur X sur son poste.

Installation d'outils divers intéressant

Installer lsscsi

```
yum install lsscsi
```

Enlever les services inutiles du démarrage

Utiliser la commande chkconfig pour enlever les processus inutiles du démarrage.

Lister les services qui sont démarrés.

```
/sbin/service --status-all
```

Lister les services au démarrage.

```
chkconfig --list | grep marche
```

- Description des services :
<http://magazine.redhat.com/2007/03/09/understanding-your-red-hat-enterprise-linux-daemons/>

Pour enlever le service du démarrage.

```
chkconfig nomservice off (on pour le remettre)
```

On peut spécifier les runlevels avec l'option `--level`.

Liste des services enlevés du démarrage.

```
apmd (invoque la gestion d'énergie avancée (Advanced Power Management = APM)
du BIOS)
arptables_jf (control which ARP datagrams are dropped)
autofs (Montage automatique des disques et partitions)
bluetooth and hidd (Bluetooth Human Interface Device Daemon. It provides
keyboard, mouse, and track-ball device support over Bluetooth)
cups (impression)
iptables (pare-feu)
lm_sensors (sonde temperature)
mdmonitor (software raid))
readahead_later (Lire d'avance une ou plusieurs pages en mémoire cache :
accélérer le démarrage)
readahead_early (idem précédent)
smartd (gestion des disques durs)
sendmail (serveur mail)
hplip (HPLIP works CUPS by providing a backend to connect to HP devices for
printing or scanning.)
pcscd (This is the PC/SC Smart Card Daemon. pcscd is the daemon for pcsc-lite
(middleware for accessing smart cards) and the (java-based) MuscleCard
framework)
```

NTP

Pour la documentation de paramétrage voir [NTP / date](#).

Tina

Se reporter à la documentation prévue à cet effet pour l'installation. Pour la documentation de paramétrage voir [tina](#).

Altiris

Installer l'agent Altiris. Récupérer l'agent pour la version i386 et x86_64 du serveur srv-ads et copier le logiciel sur le serveur.

Lancer l'installation.

```
sh altiris-adlagent-2.6-65.i386.bin
```

Au démarrage suivant, il sera automatiquement installé. Pour le démarer tout de suite, exécuter le script de lancement.

```
/etc/init.d/adlagent start
```

SNMP

Se reporter à la documentation prévue à cet effet [snmp_mrtg](#).

Clé SSH

Ajout de la clé RSA publique du serveur d'infrastructure sur le template de façon à pouvoir se connecter en SSH en provenance de ce serveur vers n'importe quel système GNU/Linux sans demande de mot de passe. Il faut copier le contenu du fichier `/root/.ssh/id_rsa.pub` dans un fichier nommé `/root/.ssh/authorized_keys` sur le serveur Linux Template. Pour faire cela, connecté sur le serveur d'infrastructure entrer la commande suivante.

```
scp /root/.ssh/id_rsa.pub @IP_DE_LA_MACHINE:/root/.ssh/authorized_keys
```

Directement après on peut se connecter sans mot de passe.

Cette manipulation offre la possibilité de créer des scripts qui se connectent en SSH sur les serveurs GNU/Linux pour y exécuter des actions. Cela est très pratique.

Anti-virus

Pas de clamav d'installé car les serveurs qui ont besoin d'un antivirus, on installe l'agent Server Protect for Linux. Ceci dépend du nombre de licence dont nous disposons. Syslog La configuration de syslog afin qu'il envoi ces logs au serveurs syslog n'est pas configurée. Ce n'est pas le cas car le serveur syslog va être migré et un changement d'IP interviendra peut-être. Il suffit d'ajouter une ligne dans le fichier de configuration, cf. [syslog](#) .

Comparaisons paquets

Comparer les paquetages entre la version 32 et 64 bits de façon à ce qu'ils aient les mêmes paquets d'installés.

Supprimer notamment les paquets suivants qui ne servent à rien.

```
pcmciautils  
vnc-server
```

Il faut aussi supprimer le paquetage vino si il est présent avec un `rpm -e vino`. Ce service répond au même besoin que VNC mais il est beaucoup moins stable puisqu'on a eu plusieurs fois des blocages à 100% du CPU.

Samba

Modifier le fichier de configuration de SaMBa situé dans `/etc/samba/smb.conf`. Modifier la valeur du `workgroup`.

```
workgroup = <workgroup_name>
```

Ainsi, lors d'un déploiement, toutes les VM ont le même groupe de travail.

Mise à jour sécurité automatique

Se reporter à la documentation [Mise à jour sécurité automatique](#).

Scripts supplémentaires

Par convention, tous les scripts sont placés dans `/opt/scripts` au même endroit que le script de mise à jour automatique. Les logs de ces scripts sont tous positionnés dans `/opt/scripts/log`.

Toujours penser aux quatre choses suivantes

- Créer proprement le script et le positionner dans `/opt/scripts`.
- Générer un fichier de log lisible dans `/opt/scripts/log`.
- Gérer la rotation de ce fichier de log dans `/etc/logrotate.d/nom_fichier_rotation`.
- Programmer l'exécution du script dans le dossier `/etc/cron.d/nom_fichier_cron`.

Résolution mode console

Lorsqu'on est en session console via la console déporté du VMware Infrastructure Client, par défaut on est en résolution basse. Pour avoir plus de données d'affichées, il faut changer la résolution. Il faut éditer le fichier `/boot/grub/menu.lst` qui est le fichier de configuration de GRUB, le chargeur de démarrage et ajouter à la fin de la ligne kernel l'option `vga`.

```
title Red Hat Enterprise Linux Server (2.6.18-128.1.16.el5)
    root (hd0,0)
    kernel /vmlinuz-2.6.18-128.1.16.el5 ro root=/dev/rootvg/rootlv rhgb
quiet vga=791
    initrd /initrd-2.6.18-128.1.16.el5.img
```

Les valeurs à passer à `vga` sont expliquées ici :

http://doc.ubuntu-fr.org/installation/definition_demarrage ou encore plus en détail sur la page wikipédia : http://en.wikipedia.org/wiki/VESA_BIOS_Extensions#VESA_video_mode_numbers

Remarque : lorsqu'un nouveau noyau est installé (Mise à jour), l'option `vga` va automatiquement être répercutée sur le nouveau noyau.

From:
<https://wiki.ouiehoutca.eu/> - **kilsufi de noter**

Permanent link:
https://wiki.ouiehoutca.eu/master_rhel_5.x

Last update: **2021/01/21 21:42**

