

Procédure d'installation de Gentoo 10.x

Les procédures d'installation de *Gentoo 10.x* en tant que serveur de domaine que nous vous proposons, sont simplifiées et génériques afin de combler les installations les plus traditionnelles.

Les dernières distributions depuis Gentoo fournissent une interface graphique pour faciliter son installation, mais nous procéderons tout de même en invite de commande.



NOTE: Si vous désirez des informations supplémentaires sur des sujets que ne l'on couvre pas dans ce manuel, visitez le site de Gentoo à l'adresse: www.gentoo.org.

Configuration matérielle requise

Il est de votre essor de considérer le matériel requis pour le bon fonctionnement de votre serveur Gentoo. Certaines questions doivent être répondues avant de procéder à l'installation.

- Combien de services tourneront sur ce serveur;
- Ce serveur servira-t-il de serveur de fichier;
- Est-ce que la configuration matérielle de l'ordinateur est suffisante;
- Est-ce qu'une tolérance de panne est nécessaire;
- Etc.

Composant	Spécifications minimales viables	Spécifications minimales recommandées
Processeur	Processeur dual core	Processeur quad core
Mémoire	1 Go	4 Go
Espace disque	40 Go	250 Go
Réseau	100 Mo/s*	100 Mo/s et plus*

* Avec une connexion à Internet.

Ajuster vos configurations matérielles en fonction de la taille de votre domaine que vous prévoyez déployer. Plusieurs serveurs plus petits sont souvent plus performants qu'un seul et unique gros serveur.

NOTES



Préparation de l'installation

Comme notre projet consiste à monter un serveur qui va servir de contrôleur de domaine, nous considérons que l'installation de l'environnement graphique est superflue. Pour connaître les procédures d'installation de l'environnement graphique, consulter le *Gentoo Handbook* sur le site officiel de Gentoo.

Débutons sans plus tarder à l'installation du système d'exploitation sur notre serveur pour recevoir ses fonctionnalités de contrôleur de domaine.

Téléchargement des fichiers

Pour faire l'installation, vous devez télécharger les fichiers nécessaires à la création du *LiveDVD* ou de l'*InstallCD*, ainsi que les fichiers pour le *Stage3* et *Snapshots* de Gentoo10.x.

Choisissez un site miroir de votre choix dans la liste à l'adresse suivante:

<http://www.gentoo.org/main/en/mirrors.xml>

Naviguer dans la structure `/releases/<architecture>/` du site sélectionné. Télécharger le LiveDVD ou l'InstallCD que vous allez graver pour faire l'installation sur votre serveur.

Aussi, télécharger les fichiers supplémentaires (le Stage3 et Snapshots) qui seront nécessaires à l'installation de votre serveur.

ftp://<serveur_miroir>/releases/<architecture>/current-stage3/stage3-<architecture>-20110428.tar.bz2

ftp://<serveur_miroir>/releases/snapshots/current/portage-latest.tar.bz2



NOTE: Si vous ne voyez pas le répertoire snapshots dans le miroir, choisissez en un autre.

Assurez-vous que ces fichiers seront accessibles par le réseau ou modifier l'InstallCD pour les ajouter directement sur votre CD (*consulter l'Annexe B*).

NOTES



Copie des fichiers pour l'installation

Nous allons copier les fichiers nécessaires à l'installation de notre système d'exploitation sur le disque dur que l'on vient de partitionner et formater.

Montage des partitions pour l'installation.

- 1) Montez ensuite la partition *root* (*/dev/sda3*), la partition *var* (*/dev/sda4*) ainsi que la partition *boot* (*/dev/sda1*).

```
mount /dev/sda3 /mnt/gentoo
```

```
mkdir /mnt/gentoo/boot
```

```
mount /dev/sda1 /mnt/gentoo/boot
```

```
mkdir /mnt/gentoo/var
```

```
mount /dev/sda4 /mnt/gentoo/var
```

Décompression des éléments pour le noyau.

- 2) Nous allons nous déplacer dans la future structure de notre serveur

```
cd /mnt/gentoo
```

- 3) Vous allez maintenant copier le fichier de paquetage du stage 3. Le stage 3 est en fait une collection de paquetages précompilés qui vous permet de gagner beaucoup de temps à l'installation.

Voici un tableau explicatif des commutateurs qui seront utilisés avec la commande d'archivage *tar*.

Commutateur	Description
-x	Extrait les fichiers de l'archive.
-v	Affiche la liste des fichiers traités.
-p	Conserve les permissions.
-j	Spécifie que l'archive est un fichier .bzip2.
-f	Force l'utilisation des fichiers archivés.

NOTES



Aussi, toujours dans le fichier `make.conf`, ajouter la ligne pour limiter les langages installés sur votre système.

```
LINGUAS="fr en"
```



NOTE: Si vous désirez optimiser votre système d'exploitation selon l'architecture et votre processeurs que vous avez, consulter les informations supplémentaires sur les CFLAGS, en visitant le site suivant, à l'adresse: en.gentoo-wiki.com/wiki/Safe_Cflags

Nous allons monter la structure pour le pseudo système de fichier pour la configuration matérielle de notre système.

```
mkdir /mnt/gentoo/proc (Si il n'existe pas déjà)
mount -t proc proc /mnt/gentoo/proc
```

Installation

Nous sommes à l'installation proprement dit du système d'exploitation Gentoo sur votre serveur.

Chrooter votre environnement

La commande `chroot` permet de redéfinir votre racine de votre environnement. En ce qui nous concerne actuellement nous allons dire à l'environnement que notre racine n'est plus notre CD-Rom mais bien le répertoire `/mnt/gentoo`.

7) Nous allons changer la racine de votre environnement.

```
chroot /mnt/gentoo /bin/bash
```



NOTE: Si vous obtenez l'erreur suivante, c'est que vous avez téléchargé le `stage3` d'une architecture différente.

```
Chroot failed to run command `/bin/bash`: Exec format error.
```

8) Mettez votre nouvel environnement à jour.

```
env-update && source /etc/profile
```

NOTES



