

Novaforge

Guide d'installation

Vos interlocuteurs sur ce document:



Grégory CUELLAR
Consultant Open Source

Rue Jean Jaurès BP 68
78340 Les Clayes-sous-Bois
gregory.cuellar@bull.net

Historique du document

Nom du document	%5BNovaForge%5D - Guide d'installation v1.2.doc
-----------------	---

Date	Vers.	Auteur	Modifications	Diffusé à	Validé par
16/04/08	1	GCU	Création		
07/07/08	1.1	GCU	Mise à jour suite passage version 1.1		
07/11/08	1.2	GCU	Mise à jour suite passage version 1.2		
09/11/08	1.2	OLL	Mise en forme et enrichissement procédure d'installation		

SOMMAIRE

1. INSTALLATION DE NovaFORGE.....	5
1.1. Contenu du document.....	5
1.2. Préparation de l'installation.....	5
1.1.1. Configuration matériel.....	5
1.1.2. Système d'exploitation.....	5
1.1.3. Installation de NovaForge.....	6

1. INSTALLATION DE NOVAFORGE

1.1. CONTENU DU DOCUMENT

Ce document décrit la procédure d'installation de NovaForge 1.2.

1.2. PRÉPARATION DE L'INSTALLATION

1.1.1. Configuration matériel

Configuration minimum :

- processeur double cœurs Intel
- 1Gb de RAM
- 1 interface réseau 100 Base TX
- 10 Gb d'espace disque

Configuration recommandée :

- Plusieurs processeurs Intel serveur Itanium ou Xeon
- 8Gb de RAM
- 1 interface réseau 1000 Base TX
- 1 To d'espace disque

L'installation peut être réalisée sur une machine virtuelle :

- processeur double cœurs Intel
- 1Gb de RAM
- 1 interface réseau 100 Base TX
- 10 Gb d'espace disque

1.1.2. Système d'exploitation

Les systèmes d'exploitation supportés sont :

- Red Hat Enterprise Linux 5.x ou CentOS 5.x.
- Debian 4.x

1.1.3. Installation de NovaForge

```
*****
***          NovaForge 1.2          ***
***      Notes d'installation      ***
***          07/11/2008            ***
*****
```

1. Installation initiale sur un système vierge

Cette procédure installe NovaForge sur une machine sur laquelle vient d'être installée le système d'exploitation.

Toutes les commandes systèmes à exécuter doivent l'être par l'utilisateur 'root', sauf mention contraire.

Cette procédure peut être trouvée à la racine du paquetage d'installation de novaforge.

1.1 Prérequis système

Le système d'exploitation installé doit être au choix :

- * RedHat RHEL 5.x
- * CentOS 5.x
- * Debian 4.x

Il est conseillé de réaliser une installation minimale, à moins d'avoir besoin des outils graphiques (par exemple pour up2date ou la gestion des LVMs).

Afin de faciliter l'installation ou la mise à jour des paquetages, il est conseillé de configurer un système de mise à jour : up2date pour RedHat, yum pour CentOS ou apt pour Debian.

Les données sont stockées :

- * dans le répertoire /var/lib/gforge pour les sources, archives, répertoires projets, ...
- * dans le répertoire /var/lib/mailman pour les listes de discussions (définitions, archives),
- * dans le répertoire /var/lib/pgsql pour la base de données.

Il est conseillé que des partitions dédiées soient montées sur ces répertoires.

A défaut, il doit y avoir suffisamment d'espace disque disponible.

1.2 Pré-requis réseau

Le système DNS doit être configuré de manière à pouvoir résoudre n'importe quel nom DNS.

Le nom de la machine doit être un nom pleinement qualifié (FQDN) résolvable par tous les utilisateurs : la commande 'hostname --fqdn' exécutée sur la machine cible doit retourner ce nom, et non pas seulement un nom de machine court.

Afin que le serveur puisse recevoir du mail, il doit être le serveur SMTP principal (MX principal) pour son nom de machine.

Afin que le serveur puisse envoyer du mail, il faut, au choix :

- * qu'il puisse accéder au port 25 (SMTP) des domaines des adresses mail cibles (cas des machines ayant un accès complet à Internet),
- * indiquer un relai de messagerie lors de la configuration (voir § 1.8).

Le serveur doit être accessible sur les ports suivants :

- * 22 : SSH
- * 25 : SMTP
- * 80 : HTTP
- * 2401 : CVS
- * 3690 : SVN

1.3 Pré-requis logiciels

ATTENTION

NovaForge ne peut fonctionner correctement si SELinux est activé. Vous pouvez si SELinux est activé en éditant le fichier etc/selinux/config.

Si la ligne SELINUX=enforcing est présente, SELinux est activé. Il faut la modifier l'état de cette variable en le passant à disabled :

SELINUX=disabled

Une fois SELinux désactivé, il faut redémarrer le serveur.

Les paquetages suivants sont requis pour pouvoir installer les RPMs de NovaForge.

Il s'agit des paquetages faisant partie des distributions RedHat RHEL 5, CentOS 5.x ou Debian 4.x.

Package :	Dépendance :	Version :
Apr	>=	1.2.7
apr-util	>=	1.2.7
cvs	>=	1.11.22
db4	>=	4.3.29
distcache	>=	1.4.4-14
expat	>=	1.95.8
gawk	>=	3.1.5
gd	>=	2.0.33
glibc	>=	2.5

grep	>=	2.5.1
httpd	>=	2.2.3
initscripts	>=	8.45.19
jdk	>=	1.5
krb5-libs	>=	1.6.1
libgcc	>=	4.1.2
libstdc++	>=	4.1.2
logrotate	>=	3.7.4
mailman	>=	2.1.9
mod_dav_svn	>=	1.4.2
mod_ssl	>=	2.2.3
mysql	>=	5.0.45
mysql-server	>=	5.0.45
neon	>=	0.25.5
openssh-server	>=	4.3p2-26
openssl	>=	0.9.8b
perl	>=	5.8.8
perl-DBD-Pg	>=	1.49
perl-DBI	>=	1.52
perl-HTML-Parser	>=	3.55
perl-URI	>=	1.35
php	>=	5.1.6
php-gd	>=	5.1.6
php-ldap	>=	5.1.6
php-mbstring	>=	5.1.6
php-mysql	>=	5.1.6
php-pear	>=	5.1.6
php-pgsql	>=	5.1.6
postfix	>=	2.3.3
postgresql	>=	8.1.11
postgresql-libs	>=	8.1.11
postgresql-pl	>=	8.1.11
postgresql-server	>=	8.1.11
python	>=	2.4.3
rcs	>=	5.7
sed	>=	4.1.5
setup	>=	2.5.58
subversion	>=	1.4.2
vixie-cron	>=	4.1
xinetd	>=	2.3.14
zlib	>=	1.2.3

1.4 Configuration avant l'installation de NovaForge

Initialiser la base de données templatel et la configuration de PostgreSQL :

```
su - postgres
```

puis :

```
initdb
```

et enfin :

```
exit
```

Editer le fichier /var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf et ajouter les trois lignes

suivantes en fin de fichier :

```
# Allow gforge and gforge_nss users to connect to gforge database from localhost
```

```
host    gforge      gforge      127.0.0.1/32      md5
host    gforge      gforge_nss  127.0.0.1/32      md5
```

Démarrer PostgreSQL :

```
service postgresql start
```

1.5 Décompresser le paquetage

Décompresser l'archive fournie :

```
tar -xzf <nom de l'archive>.tar.gz
cd <nom de l'archive>
```

1.6 Installation de novaforge v1

Ces opérations sont à effectuer dans le répertoire NovaForge_V1:

```
cd NovaForge_V1_XXXXXXXX-XX
```

Vérifier si les dépendances des paquetages sont satisfaites :

```
rpm -ivh *.rpm --test
```

Si cette commande indique que des dépendances sont manquantes, il faut installer les paquetages nécessaires à partir des média d'installation de la distribution Linux.

Si elle indique que des paquetages sont en conflit avec les paquetages à installer, il faut désinstaller le paquetage à l'origine du conflit :

```
rpm -e <nom du paquetage>
```

Lorsque toutes les dépendances sont satisfaites installer les paquetages :

```
rpm -ivh *.rpm
```

1.7 Initialisation de la base de données NovaForge

Initialiser la base de données :

```
gforge-init
```

Ce script crée les fichiers suivants :

- * /etc/gforge/.init qui contient la version de la base de données et le mot de passe de l'utilisateur PostgreSQL 'gforge',
- * /etc/gforge/.admin qui contient le mot de passe de l'administrateur de NovaForge 'admin'.

1.8 Configuration de NovaForge

Informations nécessaire à l'exécution de cette procédure :

- * adresse mail de l'administrateur de NovaForge,
- * nom ou adresse IP de la passerelle SMTP, si applicable.

Configuration NovaForge :

gforge-config

Ce script peut être exécuté plusieurs fois si nécessaire.

S'ils n'existent pas, les fichiers /etc/php.ini.gforge, /etc/httpd/conf.d/php.conf.gforge et /etc/postfix/main.cf.gforge sont créés à partir des fichiers ayant le même nom sans l'extension ".gforge". Ces fichiers ayant l'extension ".gforge" sont ensuite utilisés par le script pour générer les fichiers ayant le même nom sans l'extension ".gforge".

Ce script crée les fichiers suivants :

- * /etc/gforge/.config qui contient les paramètres de configurations qui seront réutilisés lors d'un appel ultérieur à gforge-config,
- * /etc/gforge/.mailman qui contient le mot de passe d'administration de la liste de diffusion 'mailman'.

1.9 Configuration de Mantis

Informations nécessaire à l'exécution de cette procédure :

- * mot de passe de l'utilisateur 'root' de MySQL.

Suite à une l'installation de MySQL, ce mot de passe est vide, à moins qu'il n'ait été explicitement modifié.

Configurer Mantis :

mantis-config

Copier la clef publique du serveur Novaforge

mantis-add-public-key

- renseigner le nom complet (fqdn) du serveur Novaforge
- renseigner la clé publique du serveur Novaforge :
/etc/gforge/plugins/apibull/auth_key.public

L'exécution de ce script est indispensable pour l'interopabilité entre Gforge et Mantis.

Renseigner les serveurs mantis dans Gforge

- se connecter sur novaforge (interface web) en tant qu'administrateur
- cliquer sur "Plugin Mantis" présent dans l'onglet administration
- Renseigner votre (ou vos) instances mantis l'url de serveur livre avec gforge est de la forme :

http://<serveur Gforge>/mantis

- Vous pouvez aussi définir les différentes valeurs qui seront pris en compte lors de la création d'un projet Mantis

1.10 Configuration du plugin NovaContinuum

Informations nécessaire à l'exécution de cette procédure :

* mot de passe de l'utilisateur 'root' de MySQL.

Suite à une l'installation de MySQL, ce mot de passe est vide, à moins qu'il n'ait été explicitement modifié.

Configurer le plugin NovaContinuum:

novacontinuum-config

Renseigner les serveurs continuum dans Gforge

- se connecter sur novaforge (interface web) en tant qu'administrateur
- cliquer sur "Administration du plugin Nova Continuum" présent dans l'onglet administration
- Renseigner votre (ou vos) instances continuum l'url de serveur livre avec gforge est de la forme :
http://<serveur Gforge>:8081/continuum/xmlrpc
- Vous pouvez aussi autoriser les instances privées

1.11 Configuration des services

Il faut configurer les services suivants via la commande 'chkconfig <nom du service> on' afin qu'ils soient démarrés automatiquement :

```
chkconfig crond on
chkconfig httpd on
chkconfig mailman on
chkconfig mysqld on ( ou mysql suivant version de mysql 4.x ou 5.x)
chkconfig postfix on
chkconfig postgresql on
chkconfig sshd on
chkconfig xinetd on
chkconfig continuum on
chkconfig archiva on
```

1.12 Démarrage des services NovaForge

Démarrer Continuum :

```
service continuum start
```

Démarrer Archiva :

```
service archiva start
```

1.13 Configuration de Continuum

- Se connecter `http://<serveur Gforge>:8081/continuum`
- Définir les informations concernant l'administrateur
- Définir le mot de passe de l'administrateur
- Définir les chemins des données de continuum

1.14 Configuration d'Archiva

- Se connecter `http://<serveur Gforge>:8080/archiva`
- Définir les informations concernant l'administrateur
- Définir le mot de passe de l'administrateur
- Définir les chemins des données de continuum

```
*****  
***      Fin de l'installation      ***  
*****
```

FIN DU DOCUMENT