



Installation d'un logiciel de gestion de Bugs

Alstom Transmission et Distribution S.A.

Annexes Techniques

Installation de Gforge

(21 pages)

Christophe Colombier
Stagiaire Ingénieur Assistant
de l'École d'Arts et Métiers d'Aix-en-Provence

1er Juillet – 29 août

Accès non confidentiel.

GNU Free Documentation licence

Sommaire

1. Récupération des paquets	3
2. Installation de Gforge	4
3. Configuration de Gforge	5
4. Configurations supplémentaires	17
5. Fichiers de configurations LDAP	19

Installation de



Récupération des paquets

L'installation de Gforge est très longue, chaque étape est importante et doit être suivie avec attention.

Afin d'installer Gforge sur la Debian, il va falloir ajouter les paquets de Gforge à la distribution. La méthode à suivre est indiquée sur le site officiel, à savoir www.gforge.org.

A ce jour, Gforge est inclus dans sa version 3.0-2 dans les packages Debian de la version `unstable`. Néanmoins, il existe deux méthodes pour récupérer Gforge dans une version plus récente:

- Les packages réalisés par l'équipe de développement. Ils sont disponibles sur le site de développement de Christian Bayle <http://people.debian.org/~bayle/debian>

Il faut rajouter cette source à la liste des paquets disponibles dans le fichier `/etc/apt/sources.list`

```
vi /etc/apt/sources.list
```

Auquel, il faudra rajouter les lignes suivantes

```
#Gforge
deb http://people.debian.org/~bayle/debian binary-i386/
deb-src http://people.debian.org/~bayle/debian source/
apt-get update
```

- Ou bien directement depuis le cvs, en compilant les paquets depuis la toute dernière version. Avec les commandes suivantes

1. Récupération des sources cvs

```
mkdir cvs
cd cvs
cvs -d:pserver:anoncvs@subversions.gnu.org:/cvsroot/gforge login
cvs -z3 -d:pserver:anoncvs@subversions.gnu.org:/cvsroot/gforge co gforge
```

2. Compilation des paquets

```
cd gforge
dpkg-buildpackage
cd ..
```

3. Création d'un dépôt apt

```
dpkg-scanpackages . gforge_3.0-6+.dsc > Packages
gzip -9c Packages > Packages.gz
```

4. Ajouts des paquets dans la liste des paquets disponibles et mise à jour de cette même liste

```
echo #Gforge > /etc/apt/sources.list
echo file://`pwd` ./ >> /etc/apt/sources.list
apt-get update
```

Cette méthode peut paraître plus compliquée mais elle permet d'obtenir des versions extrêmement récentes, dont nombre de bugs ont été enlevé.

C'est celle que j'ai choisie d'installer, ceci m'a permis d'installer la version 3.0-6 au lieu de la 3.0-2. Soit un mois de différences, et plus

de 40 bugs corrigés.

Installation de Gforge sur une Debian

Une fois les paquets récupérés, il suffit de lancer la commande suivante

```
apt-get install gforge gforge-mta-postfix postfix-ldap
```



Pourquoi gforge-mta-postfix

Car gforge installe par défaut gforge-mta-exim et que cela gêne dans la gestion des dépendances puisque Postfix est installé

apt va alors afficher la liste des paquets qui vont être installés.

```
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
 apache apache-common bind9 cronolog gforge-common gforge-cvs gforge-db-postgresql gforge-dns-bind9 gforge-ftp-proftpd gforge-ldap-
openldap
 gforge-lists-mailman gforge-shell-ldap gforge-web-apache ldap-utils libapache-mod-ssl libdbd-pg-perl libdbi-perl libgd1-xpm libident
libiodbc2 libisccc0 libiscfg0 liblockfile1 libmm13 libnss-ldap libpam-ldap libpq3 libslp1 mailman mailx openssl perl-suid php4 php4-cgi
 php4-gd php4-ldap php4-pgsql postgresql postgresql-client proftpd proftpd-common pwgen rcs slapd
Paquets suggérés :
 libapache-mod-auth-mysql bind9-doc libphp-jpgraph libapache-mod-ssl-doc openssl-doc spamassassin python2.3-korean-codecs php4-pear
phpdoc
 libpgperl libpgtel postgresql-dev python-pygresql python-psycopg python-popy python-pgsql pgdocs postgresql-doc proftpd-doc
Paquets recommandés :
 nscd
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
 apache apache-common bind9 cronolog gforge gforge-common gforge-cvs gforge-db-postgresql gforge-dns-bind9 gforge-ftp-proftpd
 gforge-ldap-openldap gforge-lists-mailman gforge-mta-postfix gforge-shell-ldap gforge-web-apache ldap-utils libapache-mod-ssl libdbd-pg-perl
libdbi-perl libgd1-xpm libident libiodbc2 libisccc0 libiscfg0 liblockfile1 libmm13 libnss-ldap libpam-ldap libpq3 libslp1 mailman mailx
 openssl perl-suid php4 php4-cgi php4-gd php4-ldap php4-pgsql postfix-ldap postgresql postgresql-client proftpd proftpd-common pwgen rcs
slapd
0 paquets mis à jour, 47 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 17,1Mo/17,1Mo dans les archives.
Après dépaquetage, 57,9Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
```

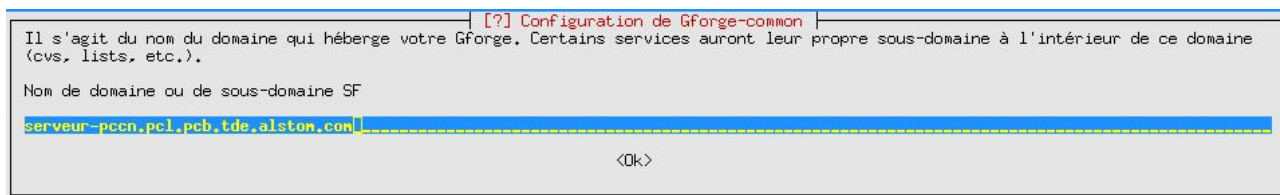
Après avoir télécharger tous les paquets, plus d'une trentaine de questions vont vous être posés, chacune d'elle est présente dans cette installation et expliqué quand il y a lieu.

Cette configuration est en fait la plus longue et la plus difficile que j'ai effectué dans le stage. Chaque question ambiguë amène la consultation de dizaines de pages web de forum gforge ou plus généralement de configuration.

Le point le plus épineux est l'annuaire ldap.

Configuration générale

Figure 1-1. Configuration commune (1/2)



[?] Configuration de Gforge-common

Il s'agit du nom du domaine qui héberge votre Gforge. Certains services auront leur propre sous-domaine à l'intérieur de ce domaine (cvs, lists, etc.).

Nom de domaine ou de sous-domaine SF

serveur-pccn.pcl.pcb.tde.alstom.com

<Ok>

Taper l'adresse du serveur PCCN

serveur-pccn.pcl.pcb.tde.alstom.com



Le nom du sous-domaine?

Ceci correspond à l'adresse de base dans le DNS

Figure 1-2. Configuration commune (2/2)



[?] Configuration de Gforge-common

Il s'agit de l'adresse de l'administrateur de Gforge. Elle est utilisée quand un problème se produit.

Adresse électronique de l'administrateur SF

webmaster@serveur-pccn.pcl.pcb.tde.alstom.com

<Ok>

Taper l'email du respectable

webmaster@serveur-pccn.pcl.pcb.tde.alstom.com

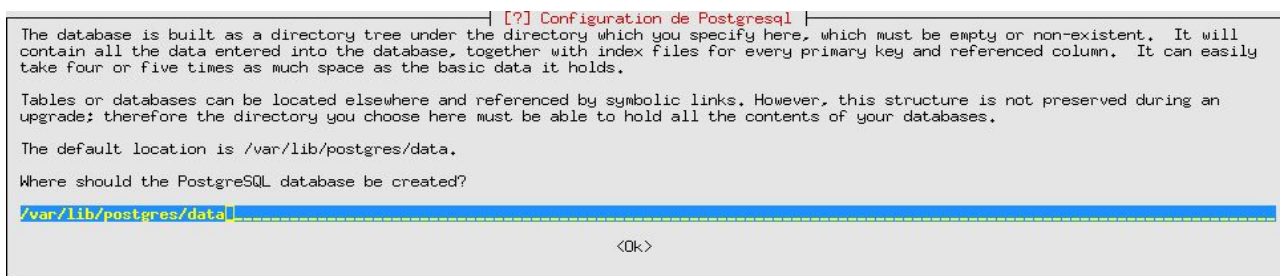


Adresse email

Cette adresse sera celle de l'administrateur gforge

Configuration de la base de données

Figure 1-3. Configuration de la base de données (1/7)



[?] Configuration de PostgreSQL

The database is built as a directory tree under the directory which you specify here, which must be empty or non-existent. It will contain all the data entered into the database, together with index files for every primary key and referenced column. It can easily take four or five times as much space as the basic data it holds.

Tables or databases can be located elsewhere and referenced by symbolic links. However, this structure is not preserved during an upgrade; therefore the directory you choose here must be able to hold all the contents of your databases.

The default location is /var/lib/postgres/data.

Where should the PostgreSQL database be created?

/var/lib/postgres/data

<Ok>

Laisser la valeur par défaut,

/var/lib/postgres/data



Répertoire de stockage de la base de données

Il sera toujours temps de déplacer ce répertoire sur le disque de stockage propre aux données Alstom

Figure 1-4. Configuration de la base de données (2/7)



[!] Configuration de PostgreSQL

A request to purge PostgreSQL might imply removal of the database files under /var/lib/postgres, which contain the actual database data (unless you have specified a different location for your data).

When a purge is requested, these files can be removed and any data that may be there can be destroyed.

Should the data be purged as well as the package files?

<Oui> **<Non>**

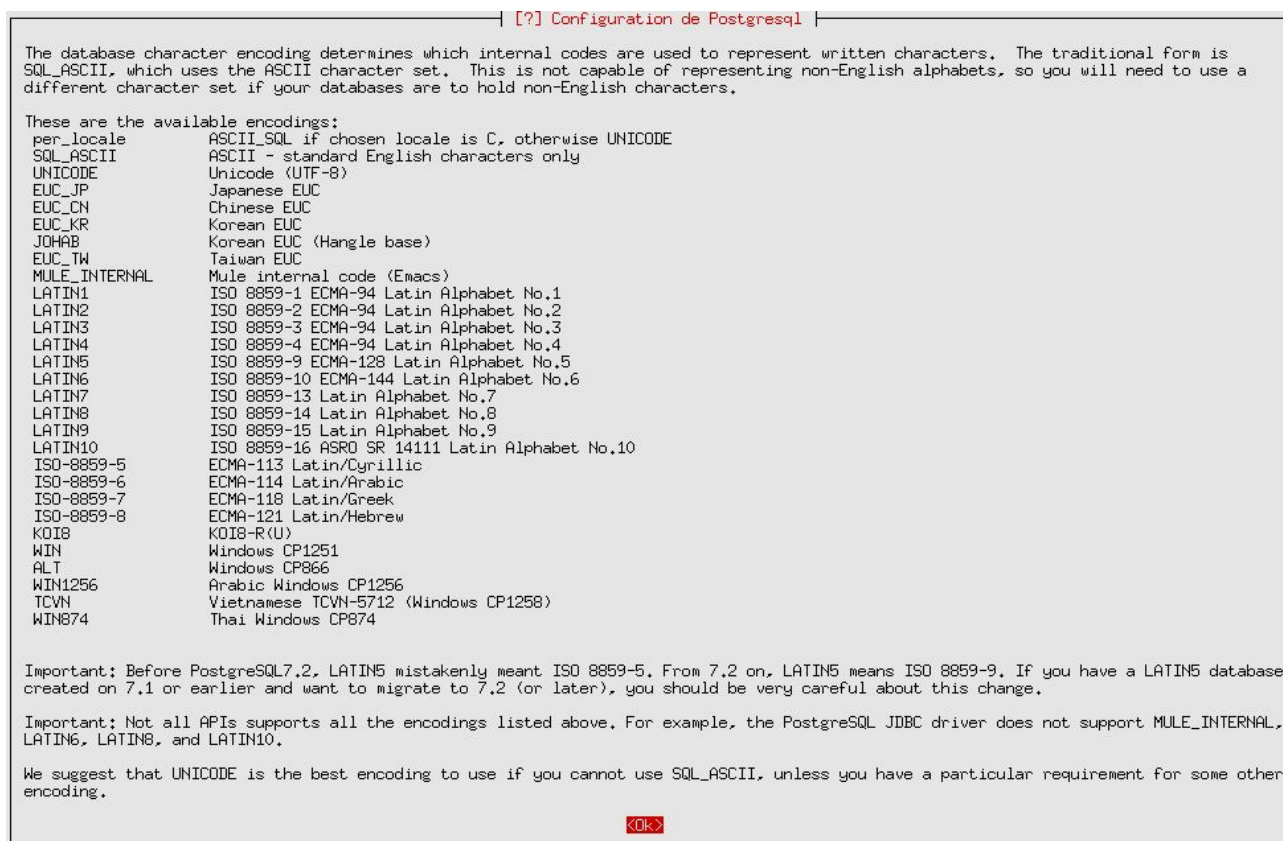
Laisser la valeur par défaut

Non

Effacement de la base de données lors de la désinstallation ?

Dans le cas de multiple installation et désinstallation, il est préférable de laisser la base de données

Figure 1-5. Configuration de la base de données (3/7)



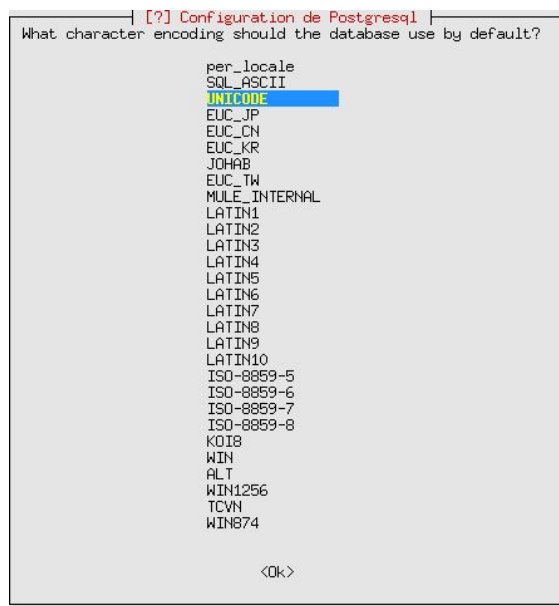
Valider

OK

Paramètres d'encodage de la base de données

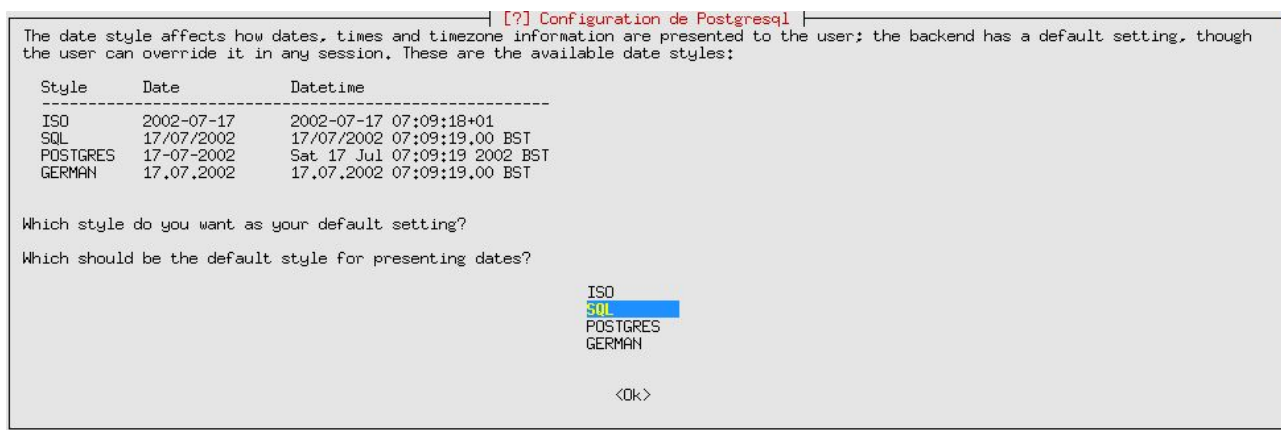
Valider, simplement nous alors choisir Unicode (la norme internationale)

Figure 1-6. Configuration de la base de données (4/7)



Sélectionner Unicode

UNICODE

Figure 1-7. Configuration de la base de données (5/7)

Sélectionner SQL

SQL

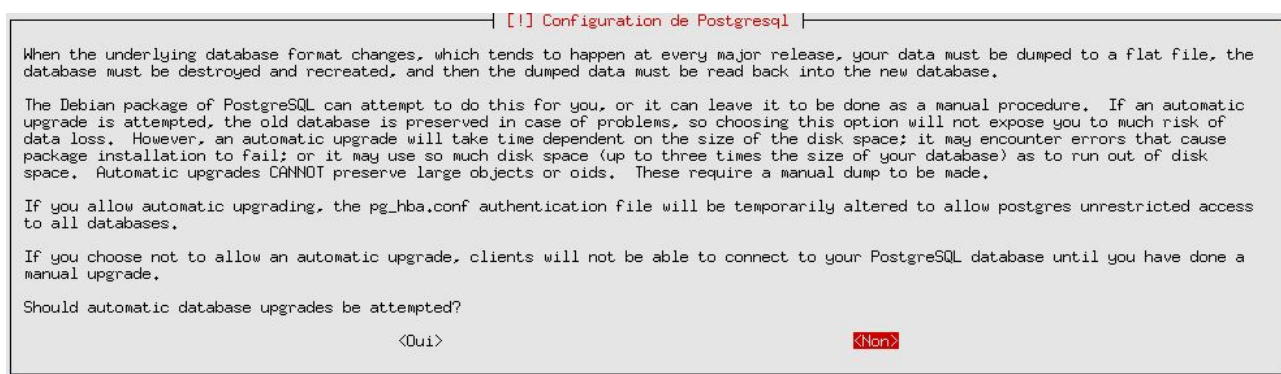
☞ Que choisir ?

Afin d'avoir des dates conformes avec les habitudes européennes

Figure 1-8. Configuration de la base de données (6/7)

Sélectionner bien évidemment

European

Figure 1-9. Configuration de la base de données (7/7)

Laisser la valeur par défaut

Non

☞ Les mises à jour automatique

Inutile à la première installation

Configuration des interactions

Figure 1-10. Configuration des interactions entre Gforge et la base de données (1/8)



Taper

10.22.92.181

Adresse IP

Elle correspond à l'adresse du serveur, il est en théorie possible d'installer la base de données sur un ordinateur et gforge sur un autre. Inutile dans notre cas.

Figure 1-11. Configuration des interactions entre Gforge et la base de données (2/8)



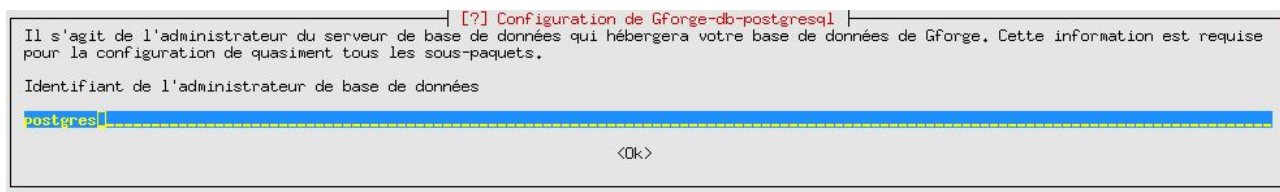
Laisser la valeur par défaut

gforge

Nom de base de données

Autant être logique :)

Figure 1-12. Configuration des interactions entre Gforge et la base de données (3/8)



Taper

gforge

Nom d'utilisateur

Attention il faut absolument choisir gforge sinon l'installation se bloquera.

Figure 1-13. Configuration des interactions entre Gforge et la base de données (4/8)



Taper un mot de passe, j'ai personnellement choisi gforge

gforge

Mot de passe, oui mais lequel ?

Il s'agit de celui qui permet de se connecter à Gforge avec le login admin

Figure 1-14. Configuration des interactions entre Gforge et la base de données (5/8)


Taper l'adresse ip réelle de votre serveur

10.22.92.181

Figure 1-15. Configuration des interactions entre Gforge et la base de données (6/8)

Changer la valeur par défaut, et taper:

serveur-pccn.pcl.pcb.tde.alstom.com

 **Pourquoi ne pas utiliser cvs.serveur-pccn.pcl.pcb.tde.alstom.com ?**

En raison de l'absence de serveur dns réel dans le réseau de l'entreprise, il vaut mieux utiliser le nom d'hôte

Figure 1-16. Configuration des interactions entre Gforge et la base de données (7/8)

Laisser la valeur par défaut

users.serveur-pccn.pcl.pcb.tde.alstom.com

 **Et maintenant, pourquoi laisser la valeur par défaut ?**

Cette adresse va être utilisée comme source des messages systèmes. Comme les mails seront envoyés depuis le serveur mais qu'aucun mail ne sera reçu sur la machine, il n'y a pas de problème

Figure 1-17. Configuration des interactions entre Gforge et la base de données (8/8)

Laisser la valeur par défaut

lists.serveur-pccn.pcl.pcb.tde.alstom.com

 **Et maintenant ?**

La même raison que précédemment sauf qu'il s'agit des listes de diffusions

Configuration de l'annuaire LDAP

Figure 1-18. Configuration de l'annuaire d'authentification LDAP (1/4)

Entrez le nom d'hôte

```
serveur-pccn.pcl.pcb.tde.alstom.com
```

Que signifie foo.bar.org deviendra dc=foo,dc=bar,dc=org

Il s'agit d'une particularité du protocole ldap, les requêtes et les réponses sont envoyées sous cette forme.

Dans la suite de la configuration, vous serez amené à entrer ces requêtes manuellement

Figure 1-19. Configuration de l'annuaire d'authentification LDAP (2/4)

Vous pouvez entrer n'importe quoi ici. Personnellement, j'ai tapé

```
Alstom T&D Lattes
```

A quoi cela sert-il ?

Cela sert à différencier les bases ldap, s'il en existe plusieurs. Nous n'en disposons que d'une seule.

Figure 1-20. Configuration de l'annuaire d'authentification LDAP (3/4)

Veuillez entrer un mot de passe, personnellement j'ai choisi d'utiliser le même que précédemment

```
gforge
```

A quoi sert ce mot de passe ?

Il contrôle la consultation et la modification des données inscrites dans la table. Il existe néanmoins un compte Robot permettant de consulter des zones spécifiques de l'annuaire.

Figure 1-21. Configuration de l'annuaire d'authentification LDAP (4/4)

Autorisez ce protocole en choisissant

```
Oui
```

Pourquoi autoriser le protocole LDAPv2 ?

Par défaut, les bibliothèques de connexion LDAP sont dans la norme v2, alors que openldap et dans la version 3. Il pourrait y avoir des messages de type "Unable to bind server, protocol error" dans les requêtes php

Figure 1-22. Configuration des droits d'accès à l'annuaire LDAP (1/6)

Laissez la valeur par défaut

127.0.0.1

Pourquoi ne pas changer l'adresse IP ?

Le serveur LDAP se situe sur la même machine. L'IP du localhost convient. Mais il y a possibilité de s'adresser à un serveur externe.

Figure 1-23. Configuration des droits d'accès à l'annuaire LDAP (2/6)

Veuillez entrer le nom de la requête, en remplaçant les points par des ",dc=" Cela donne

dc=serveur-pccn,dc=pci,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com

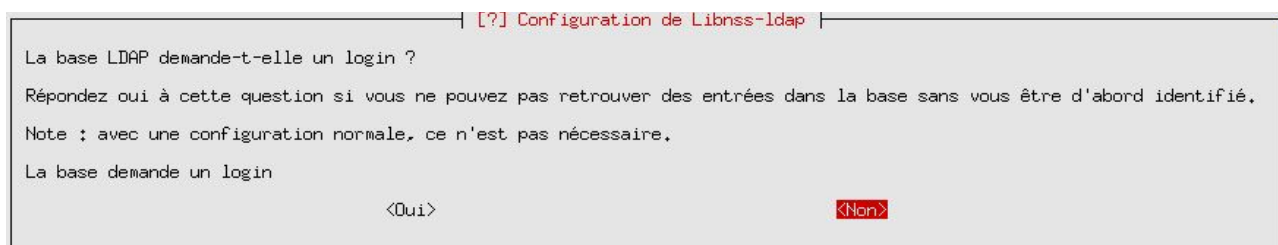
Pourquoi tant de complication ?

Allez demander au développeur de ldap. Plus sérieusement, chaque dc correspond à un répertoire dans l'arborescence LDAP.

Figure 1-24. Configuration des droits d'accès à l'annuaire LDAP (3/6)

Choisissez la toute dernière version

3

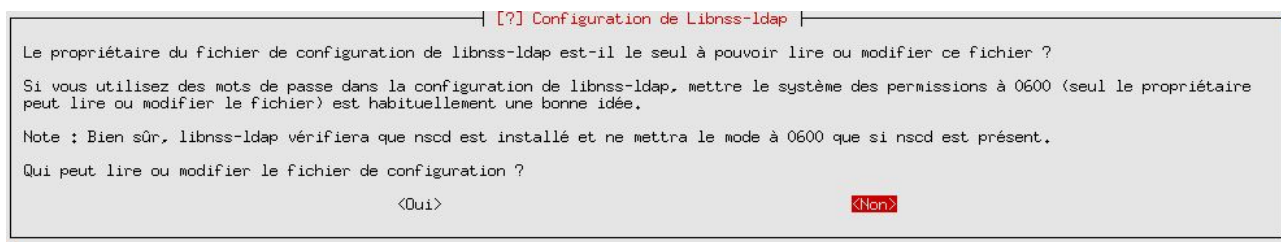
Figure 1-25. Configuration des droits d'accès à l'annuaire LDAP (4/6)

Laissez la valeur par défaut

Non

Quand serait utiliser un tel login ?

Lors de la consultation de la base seul le mot de passe admin permet de connaître les données confidentielles (mot de passe, ...). Avec un login de connexion, il faudrait s'identifier pour obtenir les noms de personnes et tout le contenu de la base.

Figure 1-26. Configuration des droits d'accès à l'annuaire LDAP (5/6)

Laissez la valeur par défaut

Non



Et la sécurité ?

Inutile dans une configuration avec ce type de serveur. Ce fichier ne peut être modifié que par le root, mais il est visible par tous les utilisateurs de la machine. Il faut savoir que le mot de passe du login précédent figure en clair dans ce fichier.

Figure 1-27. Configuration des droits d'accès à l'annuaire LDAP (6/6)

Valider

Ok



Quand cela sera-t-il configuré ?

Lors de l'installation de gforge-ldap-openldap, on vous demandera s'il faut mettre à jour le fichier

Figure 1-28. Configuration de Gforge pour accéder à l'annuaire LDAP (1/2)

Entrez le nom du serveur

serveur-pccn.pcl.pcb.tde.alstom.com

Figure 1-29. Configuration de Gforge pour accéder à l'annuaire LDAP (2/2)

Entrez l'adresse de l'annuaire comme précédemment

dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com

Figure 1-30. Configuration de l'accès aux comptes virtuel via l'annuaire LDAP (1/3)

[!] Configuration de Libpam-ldap

This option will allow you to make password utilities that use pam, to behave like you would be changing local passwords. The password will be stored in a separate file which will be made readable to root only. If you are using NFS mounted /etc or any other custom setup, you should disable this. Make local root Database admin.

<Oui> <Non>

Valider

Non

Attention !!!

Si vous ne choisissez pas Non, gforge et pam seront incapables d'utiliser LDAP

Figure 1-31. Configuration de l'accès aux comptes virtuel via l'annuaire LDAP (2/3)

[!] Configuration de Libpam-ldap

You need to log in to the database only if you can't retrieve entries from the database without it. This is not the same as root login, entering privileged login here is dangerous, as the configuration file has to be readable to all. Note: on a normal setup this is not needed. Database requires logging in.

<Oui> <Non>

Laissez la valeur par défaut

Non



Ici, il faut choisir exactement la même chose que précédemment, dans notre cas, il faut choisir Non

Figure 1-32. Configuration de l'accès aux comptes virtuel via l'annuaire LDAP (3/3)

[?] Configuration de Libpam-ldap

The PAM module can set the password crypt locally when changing the passwords, this is usually a good choice. By setting this to something else than clear you are making sure that the password gets crypted in some way.

The meanings for selections are:

- clear - Don't set any encryptions, this is useful with servers that automatically encrypt userPassword entry.
- crypt - (Default) make userPassword use the same format as the flat filesystem, this will work for most configurations
- nds - Use Novell Directory Services-style updating, first remove the old password and then update with cleartext password.
- ad - Active Directory-style. Create Unicode password and update unicodePwd attribute
- exop - Use the OpenLDAP password change extended operation to update the password.

Local crypt to use when changing passwords.

crypt
clear
nds
ad
exop

<Ok>

Laissez la valeur par défaut

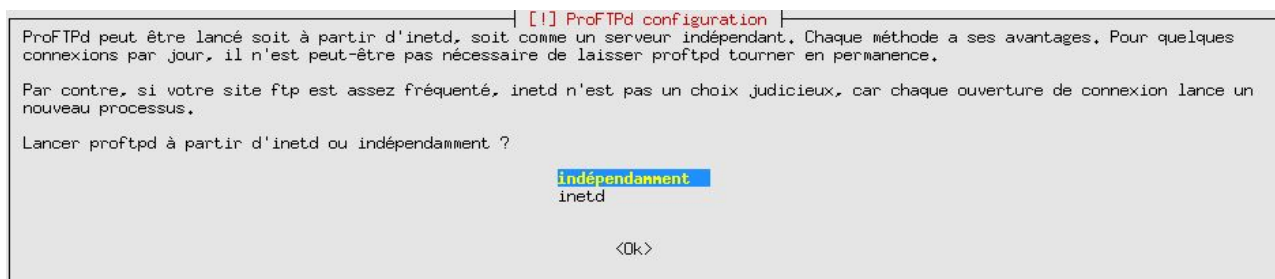
crypt

Pourquoi cet encodage ?

Le mot de passe est généré aléatoirement sur le serveur, il est temporaire et le serveur ne répond qu'à ce mot de passe pendant quelques minutes. Cela diminue les risques de sécurité

Configuration des services annexes

Figure 1-33. Configuration de l'accès FTP



Laissez la valeur par défaut

indépendant



Quel est la différence ?

Pour simplifier, avec le mode inetd, le programme est relancé à chaque connection. Avec indépendant (daemon), il attend sans relâche une connection. C'est donc plus rapide.

Figure 1-34. Configuration des listes de diffusion



Validez

Ok



Attention

Il ne sert à rien de lancer cette commande. Gforge créera les listes de diffusion à la demande.

Adaptation des fichiers de configuration

Une fois tous les logiciels installés, à savoir la base de données, l'interface web, l'annuaire ldap, l'authentification le dns et le ftp; il va maintenant falloir les configurer pour que Gforge puisse interagir avec eux.

Il suffit donc de répondre Oui à toutes ces questions

Figure 1-35. Reconfiguration de la base de données pour être utilisable par Gforge

Configuration de Gforge-db-postgresql

Pour que Gforge fonctionne complètement, des modifications doivent être apportées au fichier /etc/postgresql/pg_hba.conf.

Elles peuvent être faites automatiquement (en sauvegardant la version actuelle dans /etc/postgresql/pg_hba.conf.gforge-old) ou vous pouvez les faire vous-même dans /etc/postgresql/pg_hba.conf, les modifications proposées étant indiquées dans /etc/postgresql/pg_hba.conf.gforge-new.

Faut-il modifier /etc/postgresql/pg_hba.conf automatiquement ?

Souhaitez-vous mettre à jour /etc/postgresql/pg_hba.conf ?

☒ Oui

☐ Non

Figure 1-36. Reconfiguration de l'interface web pour être utilisable par Gforge

Configuration de Gforge-web-apache

Pour que Gforge fonctionne complètement, des modifications doivent être apportées au fichier /etc/apache/httpd.conf.

Elles peuvent être faites automatiquement (en sauvegardant la version actuelle dans /etc/apache/httpd.conf.gforge-old) ou vous pouvez les faire vous-même dans /etc/apache/httpd.conf, les modifications proposées étant indiquées dans /etc/apache/httpd.conf.gforge-new.

Faut-il modifier /etc/apache/httpd.conf automatiquement ?

Souhaitez-vous mettre à jour /etc/apache/httpd.conf ?

☒ Oui

☐ Non

Figure 1-37. Reconfiguration de ldap pour être utilisable par Gforge (1/3)

Configuration de Gforge-ldap-openldap

Pour que Gforge fonctionne complètement, des modifications doivent être apportées au fichier /etc/libnss-ldap.conf.

Elles peuvent être faites automatiquement (en sauvegardant la version actuelle dans /etc/libnss-ldap.conf.gforge-old) ou vous pouvez les faire vous-même dans /etc/libnss-ldap.conf, les modifications proposées étant indiquées dans /etc/libnss-ldap.conf.gforge-new.

Faut-il modifier /etc/libnss-ldap.conf automatiquement ?

Souhaitez-vous mettre à jour /etc/libnss-ldap.conf ?

☒ Oui

☐ Non

Figure 1-38. Reconfiguration de ldap pour être utilisable par Gforge (2/3)

Configuration de Gforge-ldap-openldap

Pour que Gforge fonctionne complètement, des modifications doivent être apportées au fichier /etc/nsswitch.conf.

Elles peuvent être faites automatiquement (en sauvegardant la version actuelle dans /etc/nsswitch.conf.gforge-old) ou vous pouvez les faire vous-même dans /etc/nsswitch.conf, les modifications proposées étant indiquées dans /etc/nsswitch.conf.gforge-new.

Faut-il modifier /etc/nsswitch.conf automatiquement ?

Souhaitez-vous mettre à jour /etc/nsswitch.conf ?

☒ Oui

☐ Non

Figure 1-39. Reconfiguration de ldap pour être utilisable par Gforge (3/3)

Configuration de Gforge-ldap-openldap

Pour que Gforge fonctionne complètement, des modifications doivent être apportées au fichier /etc/ldap/slapd.conf.

Elles peuvent être faites automatiquement (en sauvegardant la version actuelle dans /etc/ldap/slapd.conf.gforge-old) ou vous pouvez les faire vous-même dans /etc/ldap/slapd.conf, les modifications proposées étant indiquées dans /etc/ldap/slapd.conf.gforge-new.

Faut-il modifier /etc/ldap/slapd.conf automatiquement ?

Souhaitez-vous mettre à jour /etc/ldap/slapd.conf ?

☒ Oui

☐ Non

Figure 1-40. Reconfiguration du DNS pour être utilisable par Gforge

[!] Configuration de Gforge-dns-bind9

Pour que GForge fonctionne complètement, des modifications doivent être apportées au fichier /etc/bind/named.conf.

Elles peuvent être faites automatiquement (en sauvegardant la version actuelle dans /etc/bind/named.conf.gforge-old) ou vous pouvez les faire vous-même dans /etc/bind/named.conf, les modifications proposées étant indiquées dans /etc/bind/named.conf.gforge-new.

Faut-il modifier /etc/bind/named.conf automatiquement ?

Souhaitez-vous mettre à jour /etc/bind/named.conf ?

☒ <Oui> ☐ <Non>

Figure 1-41. Reconfiguration du serveur FTP pour être utilisable par Gforge

[!] Configuration de Gforge-ftp-proftpd

Pour que GForge fonctionne complètement, des modifications doivent être apportées au fichier /etc/proftpd.conf.

Elles peuvent être faites automatiquement (en sauvegardant la version actuelle dans /etc/proftpd.conf.gforge-old) ou vous pouvez les faire vous-même dans /etc/proftpd.conf, les modifications proposées étant indiquées dans /etc/proftpd.conf.gforge-new.

Faut-il modifier /etc/proftpd.conf automatiquement ?

Souhaitez-vous mettre à jour /etc/proftpd.conf ?

☒ <Oui> ☐ <Non>

Et voilà Gforge est installé

Une fois l'installation terminée vous pouvez vous rendre sur le site Gforge depuis votre navigateur internet

Voici le résultat obtenu avec une liste de projets relatifs au serveur PCCN. J'ai personnalisé l'interface graphique afin qu'elle soit typée Alstom

Statistiques de Gforge

Projets déposés : 8
Utilisateurs enregistrés : 4

Projets les plus téléchargés

Pas de statistiques disponibles

Les projets qui bougent cette semaine

(100%) Lot Automatisme PCCN
(75%) Lot Supervision PCCN
(50%) Lot Rame PCCN
(25%) Module de Communication PCCN
[Plus...]

Dernières Nouvelles

Pas de nouvelles

[Archive des nouvelles]

Request ID	Summary	Date	Assigned To	Submitted By
2	Test Bug 1	2002-11-25 18:29	None	bigdisk
3	Test Bug 2	2002-11-25 18:29	None	bigdisk
4	Test Bug 3	2002-11-25 18:29	None	bigdisk
5	Test Bug 4	2002-11-25 18:30	None	bigdisk
6	Test Bug 5	2002-11-25 18:30	None	bigdisk
7	Test Bug 6	2002-11-25 18:30	None	bigdisk
8	Test Bug 7	2002-11-25 18:30	None	bigdisk
9	Test Bug 8	2002-11-25 18:30	None	bigdisk
20	testing core dumps	2002-12-06 06:28	None	rebus
27	test3	2002-12-09 05:34	None	bigdisk
28	failtest	2003-12-09 05:17	None	bigdisk

Configurations supplémentaires

Activation des diagrammes de Gantt

Afin d'utiliser le module de gestion de projet (Diagramme de Gantt), il faut installer un paquet supplémentaire de création de graphique.

Il s'agit du paquet `jpggraph`. Il ne se trouve pas dans le dépôt Debian, il faut donc ajouter la ligne suivante dans `/etc/apt/sources.list`

```
deb http://debian.fluidsignal.com stable/updates main
```

Puis de l'installer, avec la commande suivante:

```
apt-get update && apt-get install libphp-jpgraph
```

Désactivation de Jabber

Jabber est un outil de communication de type ICQ, il est inutile dans le cas présent, il convient donc de le désactiver.

A ce jour, il n'y a pas de question durant l'installation sur son activation éventuelle, il est activé par défaut.

Pour le désactiver, il suffit de modifier le fichier `/etc/gforge/local.inc` de la manière suivante:

```
//  
//  Jabber Configuration  
//  
$sys_use_jabber=0;  
//messages from the system will be sent to this address  
$sys_jabber_server="{jabber_host}";  
$sys_jabber_port=5222;  
// messages sent to jabber accounts will come from this user  
// It is similar to the "From: noreply@gforge.org" used in emails  
$sys_jabber_user="noreply";
```

Suppression de la limitation à 2Mo d'upload par fichier

Afin de pouvoir uploader des fichiers dans les projets, il faut absolument changer la taille maximale autorisée pour l'upload d'un fichier.

Dans le fichier `/etc/php4/apache/php.ini` dans la section File Uploads, il faut modifier la ligne en gras pour avoir 1000Mo

```
;;;;;;;;;;;;;  
; File Uploads ;  
;;;;;;;;;;;;;  
  
; Whether to allow HTTP file uploads.  
file_uploads = On  
  
; Temporary directory for HTTP uploaded files (will use system default if not  
; specified).  
;upload_tmp_dir =  
  
; Maximum allowed size for uploaded files.  
upload_max_filesize = 1000M
```

Une fois cette modification effectuée, il ne faut pas oublier de relancer le serveur apache

Installation du outil d'administration de la base de données

Afin d'administrer la base de données en cas de besoin, ou juste par curiosité, il convient d'installer une interface d'administration. Ceci rend l'administration beaucoup plus facile.

Il suffit d'installer le paquet webmin-postgresql avec la commande

```
apt-get install webmin-postgresql
```

Une série de question vous sera posée, elles vous informent que vous devez vous connecter avec le login root

Pour administrer le serveur vous devez vous rendre sur la page <http://serveur-pccn.pcl.pcb.tde.alstom.com:10000> et vous obtiendrez la page suivante:


[Webmin Index](#)
[Help..](#)
[Module Config](#)


PostgreSQL Database Server


PostgreSQL version 7.3.3

PostgreSQL Databases

[Create a new database](#)



[gforge](#)



[template0](#)



[template1](#)


[Create a new database](#)

User Options


[PostgreSQL Users](#)


[PostgreSQL Groups](#)


[Allowed Hosts](#)


[Granted Privileges](#)

Tout est configurable depuis cette interface.

Fichiers de configuration LDAP.

Il faut savoir que la configuration LDAP est très compliquée et demande une bonne configuration de 3 fichiers.

Afin d'éviter les problèmes LDAP, je fournis ici le contenu de ces fichiers:

Il faut veiller à ce que les lignes en gras correspondent

```
Fichier /etc/ldap/slapd.conf

(...)

#####
# Global Directives:

# Features to permit
# Old allow comment: bind_v2
allow bind_v2

(...)

# The userPassword by default can be changed
# by the entry owning it if they are authenticated.
# Others should not be able to see it, except the
# admin entry below
# These access lines apply to database #1 only
# Next second line added by GForge install
access to attribute=userPassword
    by dn="cn=SF_robot,dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com" write
    by dn="cn=admin,dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com" write
    by anonymous auth by self write by * none

# The admin dn has full write access
# Next lines added by GForge install
access to dn="*,ou=People,dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com"
    by dn="cn=admin,dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com" write
    by dn="cn=SF_robot,dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com" write
    by dn="cn=admin,dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com" write
    by * read
access to dn="ou=People,dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com"
    by dn="cn=admin,dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com" write
    by dn="cn=SF_robot,dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com" write
    by dn="cn=admin,dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com" write
    by * read
access to dn="ou=Group,dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com"
    by dn="cn=admin,dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com" write
    by dn="cn=SF_robot,dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com" write
    by dn="cn=admin,dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com" write
    by * read
access to dn="ou=cvsGroup,dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com"
    by dn="cn=admin,dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com" write
    by dn="cn=SF_robot,dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com" write
    by dn="cn=admin,dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com" write
    by * read
# End of gforge add
access to *
    by dn="cn=admin,dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com" write
    by * read
```

Il faut veiller à ce que les lignes en gras correspondent

```
Fichier /etc/libnss-ldap.conf
host 127.0.0.1
(...)
base dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com
(...)
ldap_version 3
(...)
#binddn cn=admin,dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com
(...)
# The credentials to bind with.
# Optional: default is no credential.
#bindpw gforge

#rootbinddn cn=manager,dc=padl,dc=com
(...)
rootbinddn cn=admin,dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com
```

Il faut veiller à ce que les lignes en gras correspondent

```
Fichier /etc/pam_ldap.conf
(...)
# Your LDAP server. Must be resolvable without using LDAP.
host 127.0.0.1

# The distinguished name of the search base.
base dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com
(...)
# The LDAP version to use (defaults to 3
# if supported by client library)
ldap_version 3

# The distinguished name to bind to the server with.
# Optional: default is to bind anonymously.
#binddn cn=admin,dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com

# The credentials to bind with.
# Optional: default is no credential.
#bindpw gforge

# The distinguished name to bind to the server with
# if the effective user ID is root. Password is
# stored in /etc/ldap.secret (mode 600)
#rootbinddn cn=admin,dc=serveur-pccn,dc=pcl,dc=pcb,dc=tde,dc=alstom,dc=com
```



De plus, s'il y a des problèmes malgré la configuration précédente, il faut s'assurer que le fichier: /etc/ldap.secret existe et qu'il contient le mot de passe du serveur LDAP.

Sinon, il suffit de le recréer avec la commande

```
echo gforge > /etc/ldap.secret
```



Gforge ?

Le mot de passe est à remplacer avec celui du serveur ldap