

LINAGORA

LinShare

LINAGORA

Guide d'installation rapide

LinShare - Application de partage de fichiers sécurisé

LinShare 1.7.x, Debian, Tomcat, PostgreSQL, Java OpenJDK, Apache

Version 1.0

Le 18/07/2014

Identifiant : `Linagora_DOC_LinShare-1.7.x_Guide-Install-rapide_fr`

Fichier original : `Linagora_DOC_LinShare-1.7.x_Guide-Install-rapide_fr_20140721.odt`

Groupe LINAGORA
80, rue Roque de Fillol
92800 PUTEAUX
FRANCE

SIRET : 431 473 669 00098

Tél. : +33 (0)1 46 96 63 63
Fax : +33 (0)1 46 96 63 64

<http://www.linagora.com/>

Diffusion : Publique

**CC-BY-SA, GNU
FDL**

Réf. : LinShare

Historique des évolutions et visas

Visas

	RÉDACTION	APPROBATION	VALIDATION
NOM	Nicolas BERTRAND	Frédéric MARTIN	David CARELLA
FONCTION	Développeur Java	Responsable LinShare	Expert Sécurité PKI
DATE			
VISA			

Historique des évolutions

L'ajout de son nom par tout nouvel **acteur contributeur** exprime son consentement exprès et non vicié à une distribution du document conforme à la licence indiquée en pied de page.

VERSION	DATE	ACTEUR CONTRIBUTEUR	OBJET DE L'ÉVOLUTION
0.1	10/01/2013	Nicolas BERTRAND	Création.
1.0	10/01/2013	Frédéric MARTIN	Relecture.
1.0	05/02/2013	Nicolas BERTRAND	Ajout de la configuration basique de LinShare.
1.0	06/02/2013	Frédéric MARTIN	Relecture et corrections.
1.0	18/02/2013	David CARELLA	Relecture, corrections et re-structuration. Ré-écriture de l'introduction, ajout des pré-requis.
1.0	19/03/2013	David CARELLA	Corrections et mises à jour pour LinShare 1.2.x.
1.0	27/08/2013	David CARELLA	Mises à jour pour LinShare 1.3.x.
1.0	04/02/2014	David CARELLA	Mises à jour pour LinShare 1.5.x.
1.0	06/06/2014	Frédéric MARTIN	Mises à jour pour LinShare 1.6.x.
1.0	18/07/2014	David CARELLA	Mises à jour pour LinShare 1.7.x.
1.0	21/07/2014	Frédéric MARTIN	Relecture et corrections pour LinShare 1.7.x.
1.0	18/07/2014	Cf. la liste des contributeurs	Note : seules la version de LinShare et la date du document servent à désigner ce document.

Statut du document : 60 - En application

Licence, diffusion et contributeurs

Licence

Ce document est licencié cumulativement sous licences **GNU FDL 1.3** et **CC-BY-SA 3.0**.

La **GNU FDL** est une licence libre copyleft calquée sur la GNU GPL, parfaitement adaptée aux documentations et qui nécessite que soit annexé systématiquement le texte de la licence.

La **CC-BY-SA** est une licence libre copyleft parfaitement adaptée aux contenus multimédias. Sa grande modularité permet de mixer les réalisations.

Cette double licence permet un usage du document qui soit conforme à l'une ou l'autre des licences. Plusieurs avantages peuvent être avancés :

1. Le contenu sous licence est dès lors compatible avec la totalité des licences qui lui sont adjointes ;
2. L'étendue de la double licence est limitée à celle de la licence la plus permissive ;
3. L'utilisation d'au moins une licence française sécurise la double licence au regard des dispositions françaises.

Exceptions

Par dérogation au paragraphe précédent, certaines exceptions peuvent être apportées à la cession de droits telle que consentie par la licence. Les éléments concernés par ces limitations sont les suivants :

Élément	Titre et/ou description	Licence	Remarques
Marque	Marque « LINAGORA »	Copyright	Déposée à l'INPI.
Marque	Marque « LinShare »	Copyright	Déposée à l'INPI.

Diffusion du document

Mention de diffusion : Publique

NOM	ORGANISME	POUR	MÉDIA
Tous les collaborateurs du projet	LINAGORA	Information	Courriel, LinShare
Tous les collaborateurs du projet	LINAGORA	Action	Courriel, LinShare

Liste des contributeurs

Nicolas BERTRAND, Frédéric MARTIN, David CARELLA.

Table des matières

1	Introduction.....	6
1.1	Présentation de LinShare.....	6
1.2	Organisation du document.....	6
1.2.1	Hors périmètre.....	6
1.3	Environnement système et logiciel.....	7
1.3.1	Pré-requis.....	7
2	Installation de LinShare.....	8
2.1	Application LinShare.....	8
2.1.1	Téléchargement de LinShare.....	8
2.1.2	Installation des fichiers.....	8
2.2	Environnement d'exécution Java (JVM).....	8
2.2.1	Installation de OpenJDK Java JRE.....	9
2.3	Base de données.....	9
2.3.1	Installation de PostgreSQL.....	9
2.4	Conteneur de servlets.....	10
2.4.1	Installation de Tomcat.....	11
2.5	Serveur web.....	11
2.5.1	Installation de Apache.....	11
3	Mise en œuvre de LinShare.....	12
3.1	Configuration Core.....	12
3.1.1	Déploiement de LinShare.....	12
3.1.2	Configuration de LinShare.....	12
3.1.3	Lancement de LinShare.....	13
3.2	Configuration Admin.....	13
3.2.1	Déploiement de LinShare.....	13
3.2.2	Configuration de LinShare.....	13
3.2.3	Lancement de LinShare.....	14
3.3	Configuration UploadRequest (facultatif).....	14
3.3.1	Déploiement de LinShare.....	14
3.3.2	Configuration de LinShare.....	14
3.3.3	Lancement de LinShare.....	15
3.4	Configuration UploadProposition (facultatif).....	15
3.4.1	Déploiement de LinShare.....	15
3.4.2	Configuration de LinShare.....	15
3.4.3	Lancement de LinShare.....	16
3.5	Premier accès.....	16
3.5.1	Paramétrage de LinShare.....	16
4	Besoin d'aide ou d'informations ?.....	16
4.1	Contacteur la communauté.....	16
4.2	Contacteur l'entreprise éditeur.....	17
5	Références.....	17

1 Introduction

Ce document décrit le processus d'**installation rapide de l'application LinShare**, ainsi que sa configuration dans un **environnement de test**.

1.1 Présentation de LinShare



LinShare est un logiciel Open Source de l'offre Sécurité de Linagora, permettant la mise en place d'une **plate-forme de partage de fichiers, avec une contrainte forte de sécurité**, entre les collaborateurs d'une entreprise mais également avec les correspondants externes.

LinShare est édité sous la licence libre : **GNU Affero General Public License**, version 3.

1.2 Organisation du document

Ce processus d'installation permet :

- d'installer les fichiers de LinShare ;
- d'installer un environnement Java ;
- d'installer une base de données ;
- d'installer un conteneur de servlets ;
- d'installer un serveur web ;
- de déployer et configurer LinShare (utilisateurs) ;
- de déployer et configurer LinShare Administration.

À la fin de ce processus, un administrateur pourra accéder à la console d'administration web de l'application LinShare avec tous les droits pour pouvoir paramétrer l'application.

1.2.1 Hors périmètre

Les points suivants sont **hors du périmètre** de ce document :

- la configuration du système (e.g. gestion des accès et des droits) ;
- la sécurité du système (e.g. gestion des services, configuration réseau, etc.) ;
- le paramétrage de LinShare (e.g. création des domaines, connexion LDAP, etc.) ;
- l'exploitation du service (e.g. journaux, sauvegarde, restauration).

1.3 Environnement système et logiciel

L'ensemble des composants suivants est requis :

- système d'exploitation : **GNU/Linux Debian 7 (wheezy)** ;
- environnement d'exécution : **OpenJDK JDK 7** ;
- base de données : **PostgreSQL 9.1** ;
- conteneur de servlets : **Tomcat 7** ;
- serveur web : **Apache HTTP Server 2.2** ;
- application de partage de fichiers : **LinShare** (fichier WAR).

Note : LinShare peut être mis en œuvre dans d'autres configurations que celle présentée.

1.3.1 Pré-requis

Au préalable, les **pré-requis** suivants devront être satisfaits :

- système d'exploitation installé ;
- machine connectée à l'Internet ;
- accès à un annuaire LDAP (pour le paramétrage) ;
- accès à un service de messagerie, par SMTP.

2 Installation de LinShare

2.1 Application LinShare

2.1.1 Téléchargement de LinShare

LinShare est en libre téléchargement à l'adresse suivante :

```
https://forge.linshare.org/projects/linshare/files
```

Pour cette installation rapide, téléchargez les fichiers suivants :

```
linshare-<VERSION>-without-SSO.war  
linshare-ui-admin-<VERSION>.tar.bz2  
linshare-ui-uploadrequest-<VERSION>.tar.bz2 (optionnel)  
linshare-ui-uploadproposition-<VERSION>.tar.bz2 (optionnel)
```

Il est recommandé de choisir la dernière version disponible et de renommer le fichier :

```
[root@localhost ~]$ mv linshare-<VERSION>-without-SSO.war linshare.war
```

2.1.2 Installation des fichiers

2.1.2.1 Décompression de l'archive

Afin de manipuler les archives, il est nécessaire d'utiliser les outils Unzip et Bzip :

```
[root@localhost ~]$ aptitude install unzip bzip2
```

Décompressez l'archive comme suit :

```
[root@localhost ~]$ mkdir -p /tmp/linshare_data  
[root@localhost ~]$ cp linshare.war /tmp/linshare_data/  
[root@localhost ~]$ cd /tmp/linshare_data/  
[root@localhost ~]$ unzip linshare.war
```

2.1.2.2 Fichiers de configuration

Créez le **répertoire de configuration** de LinShare et copiez les fichiers de configuration :

```
[root@localhost ~]$ mkdir -p /etc/linshare  
[root@localhost ~]$ cd /tmp/linshare_data/WEB-INF/classes/  
[root@localhost ~]$ cp linshare.properties.sample /etc/linshare/linshare.properties  
[root@localhost ~]$ cp log4j.properties /etc/linshare/log4j.properties
```

2.2 Environnement d'exécution Java (JVM)

LinShare fonctionne avec OpenJDK et Sun/Oracle Java. Ce guide porte sur **OpenJDK Java**.

2.2.1 Installation de OpenJDK Java JRE

Installez Java Runtime Environment (JRE) de OpenJDK depuis les dépôts :

```
[root@localhost ~]$ aptitude install openjdk-7-jre
[root@localhost ~]$ update-alternatives --config java
```

Remarque : les éventuelles erreurs relatives au plugin Java peuvent être ignorées.

2.3 Base de données

LinShare requière l'utilisation d'une base de données (PostgreSQL, MySQL ou H2) pour ses fichiers et sa configuration. Ce guide présente une installation avec **PostgreSQL**.

2.3.1 Installation de PostgreSQL

Installation de PostgreSQL depuis les dépôts :

```
[root@localhost ~]$ aptitude install postgresql
```

Démarrez le service PostgreSQL :

```
[root@localhost ~]$ service postgresql start
```

2.3.1.1 Création des accès sécurisés

Adaptez le fichier de gestion des accès de PostgreSQL :

```
[root@localhost ~]$ vi /etc/postgresql/<VERSION>/main/pg_hba.conf
```

#	TYPE	DATABASE	USER	CIDR-ADDRESS	METHOD
local		linshare, linshare_data	linshare		md5
host		linshare, linshare_data	linshare	127.0.0.1/32	md5
host		linshare, linshare_data	linshare	:::1/128	md5

Note : pour des raisons de **sécurité**, le service PostgreSQL n'écoute qu'en local.

Créez l'utilisateur « linshare » (mot de passe <PASSWORD>) :

```
[root@localhost ~]$ su - postgres
[postgres@localhost ~]$ psql

CREATE ROLE linshare
  ENCRYPTED PASSWORD '<PASSWORD>'
  NOSUPERUSER NOCREATEDB NOCREATEROLE INHERIT LOGIN;

\q
```

Commandes : pour **quitter**, tapez « \q » ; pour obtenir de l'**aide sous PSQL**, tapez « \? ».

2.3.1.2 Configuration LinShare

Créez et importez les schémas de base de données :

```
[root@localhost ~]$ su - postgres
[postgres@localhost ~]$ psql
```



```
CREATE DATABASE linshare
WITH OWNER = linshare
ENCODING = 'UTF8'
TABLESPACE = pg_default
LC_COLLATE = 'en_US.UTF-8'
LC_CTYPE = 'en_US.UTF-8'
CONNECTION LIMIT = -1;

CREATE DATABASE linshare_data
WITH OWNER = linshare
ENCODING = 'UTF8'
TABLESPACE = pg_default
LC_COLLATE = 'en_US.UTF-8'
LC_CTYPE = 'en_US.UTF-8'
CONNECTION LIMIT = -1;

GRANT ALL ON DATABASE linshare TO linshare;
GRANT ALL ON DATABASE linshare_data TO linshare;

\q
```

Important : si votre base de données est installée en **langue française**, remplacez toutes les occurrences de chaîne « en_US » par « fr_FR ».

Importez les fichiers SQL « createSchema.sql » et « import-postgresql.sql » :

```
[root@localhost ~]$ cd /tmp/linshare_data/WEB-INF/classes/sql/postgresql/
[root@localhost ~]$ psql -U linshare -W -d linshare < createSchema.sql
Password for user linshare: <PASSWORD>
[root@localhost ~]$ psql -U linshare -W -d linshare < import-postgresql.sql
Password for user linshare: <PASSWORD>
```

Éditez le fichier de configuration de LinShare :

```
[root@localhost ~]$ vi /etc/linshare/linshare.properties
```

```
##### DATABASE
### PostgreSQL
linshare.db.username=linshare
linshare.db.password=<PASSWORD>
linshare.db.driver.class=org.postgresql.Driver
linshare.db.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/linshare
linshare.db.dialect=org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect
linshare.db.persistence_manager=org.apache.jackrabbit.core.persistence.bundle.PostgreSQLPersistenceManager
```

2.4 Conteneur de servlets

LinShare étant une application Java compilée et empaquetée au format WAR (**Web Application Archive**), il lui faut donc un **conteneur de servlets Java** (Tomcat ou Jetty) pour fonctionner.

Le fichier de l'application `linshare.war` contient le cœur (`core`) de l'application LinShare ainsi que l'interface utilisateur. L'interface d'administration de la solution est externe à l'application.

Note : l'interface d'administration a été externalisée à partir de la version 1.6.

Ce paragraphe présente l'installation du serveur **Tomcat**.

2.4.1 Installation de Tomcat

Installez Tomcat depuis les dépôts :

```
[root@localhost ~]$ aptitude install tomcat7
```

2.5 Serveur web

L'interface d'administration de LinShare est une application s'appuyant sur les langages web HTML/CSS et JavaScript. Elle nécessite un simple serveur web de type Apache ou nginx.

Ce guide présente l'installation de **Apache HTTP Server**.

2.5.1 Installation de Apache

Installez Apache 2 depuis les dépôts :

```
[root@localhost ~]$ aptitude install apache2
```

3 Mise en œuvre de LinShare

3.1 Configuration Core

3.1.1 Déploiement de LinShare

Déployez l'archive de l'application LinShare dans le serveur Tomcat :

```
[root@localhost ~]$ cp /tmp/linshare_data/linshare.war /var/lib/tomcat7/webapps/
```

3.1.2 Configuration de LinShare

Pour spécifier l'emplacement de la **configuration** de LinShare (fichier `linshare.properties`), positionnez l'option Java « `linshare.config.path` », par exemple de la façon suivante :

```
[root@localhost ~]$ vi /etc/default/tomcat7
```

```
JAVA_OPTS="-Djava.awt.headless=true -XX:-UseSplitVerifier -Xms512m -Xmx1536m -XX:
+UseConcMarkSweepGC -XX:MaxPermSize=256m -Dlinshare.config.path=file:/etc/linshare
-Dlog4j.configuration=file:/etc/linshare/log4j.properties"
```

L'ensemble des options de démarrage par défaut nécessaires à **LinShare** sont indiquées dans les en-têtes des fichiers de configuration suivants :

```
/etc/linshare/linshare.properties
/etc/linshare/log4j.properties
```

Configurez l'**emplacement de stockage des fichiers** :

```
[root@localhost ~]$ mkdir -p /var/lib/linshare
[root@localhost ~]$ chown -R tomcat7:tomcat7 /var/lib/linshare
[root@localhost ~]$ vi /etc/linshare/linshare.properties
```

```
linshare.encipherment.tmp.dir=/var/lib/linshare/tmp
linshare.signature.tmp.dir=/var/lib/linshare/tmp/linSignDocuments
linshare.files.directory=/var/lib/linshare/repository
```

Configurez l'**accès à un service SMTP**, pour l'envoi des messages de notification :

```
mail.smtp.host=smtp.yourdomain.com
mail.smtp.port=25
mail.smtp.user=linshare
mail.smtp.password=<SMTP-PASSWORD>
mail.smtp.auth.needed=false
mail.smtp.charset=UTF-8
```

Pour déployer l'application LinShare, il est nécessaire d'activer le module `mod_proxy` sur Apache2. De plus, il faut ajouter la configuration ci-après au fichier fourni par défaut par Debian :

```
[root@localhost ~]$ cd /etc/apache2/sites-available
[root@localhost ~]$ cp default linshare
[root@localhost ~]$ a2dissite default
[root@localhost ~]$ a2ensite linshare
```

```
[root@localhost ~]$ a2enmod proxy proxy_http
[root@localhost ~]$ vim linshare
```

```
<VirtualHost *:80>
...
ServerName linshare-user.dev
<Location /linshare>
    ProxyPass http://127.0.0.1:8080/linshare
    ProxyPassReverse http://127.0.0.1:8080/linshare
</Location>
...
</Virtualhost>
```

3.1.3 Lancement de LinShare

Pour **démarrer LinShare**, démarrez le service Tomcat :

```
[root@localhost ~]$ service tomcat7 restart
```

Afin de vérifier le fonctionnement de LinShare, consultez les fichiers des **journaux** (logs) :

```
[root@localhost ~]$ tail -f /var/log/tomcat7/catalina.out
```

En fin d'un démarrage correct du service, vous devriez avoir les messages suivants :

```
[...]
org.apache.coyote.http11.Http11Protocol start
INFO: Démarrage de Coyote HTTP/1.1 sur http-8080
org.apache.catalina.startup.Catalina start
INFO: Server startup in 23151 ms
```

Puis démarrez le service Apache 2 :

```
[root@localhost ~]$ service apache2 restart
```

3.2 Configuration Admin

3.2.1 Déploiement de LinShare

Déployez l'archive de l'application LinShare UI Admin dans le répertoire du serveur Apache :

```
[root@localhost ~]$ cd /var/www/
[root@localhost ~]$ tar xjf /tmp/linshare_data/linshare-ui-admin-<VERSION>.tar.bz2
[root@localhost ~]$ mv linshare-ui-admin-<VERSION> /var/www/linshare-ui-admin
```

3.2.2 Configuration de LinShare

Pour déployer l'interface d'administration de LinShare, il est nécessaire d'activer le module `mod_proxy` sur Apache2. De plus, il faut ajouter la configuration ci-après au fichier fourni par défaut par Debian :

```
[root@localhost ~]$ cd /etc/apache2/sites-available
[root@localhost ~]$ cp default linshare-admin
[root@localhost ~]$ a2dissite default
```

```
[root@localhost ~]$ a2ensite linshare-admin
[root@localhost ~]$ a2enmod proxy proxy_http
[root@localhost ~]$ vim linshare-admin
```

```
<VirtualHost *:80>
...
ServerName linshare-admin.dev
DocumentRoot /var/www/linshare-ui-admin
<Location /linshare>
    ProxyPass http://127.0.0.1:8080/linshare/webservice/rest/admin
    ProxyPassReverse http://127.0.0.1:8080/linshare/webservice/rest/admin
</Location>
...
</Virtualhost>
```

3.2.3 Lancement de LinShare

Pour accéder à LinShare Admin, démarrez LinShare Core avant, puis le service Apache :

```
[root@localhost ~]$ service apache2 restart
```

3.3 Configuration UploadRequest (facultatif)

Note : ce module peut ne pas être installé. Dans ce cas seule la fonctionnalité d'invitation de dépôt ne devra pas être activée.

3.3.1 Déploiement de LinShare

Déployez l'archive de l'application LinShare UI UploadRequest dans le répertoire du serveur Apache :

```
[root@localhost ~]$ cd /var/www/
[root@localhost ~]$ tar xjf /tmp/linshare_data/linshare-ui-uploadrequest-
<VERSION>.tar.bz2
[root@localhost ~]$ mv linshare-ui-uploadrequest-<VERSION> /var/www/linshare-ui-
uploadrequest
```

3.3.2 Configuration de LinShare

Pour déployer l'interface UploadRequest de LinShare, il est nécessaire d'activer le module `mod_proxy` sur Apache2. De plus, il faut ajouter la configuration ci-après au fichier fourni par défaut par Debian :

```
[root@localhost ~]$ cd /etc/apache2/sites-available
[root@localhost ~]$ cp default linshare-uploadrequest
[root@localhost ~]$ a2dissite default
[root@localhost ~]$ a2ensite linshare-uploadrequest
[root@localhost ~]$ a2enmod proxy proxy_http
[root@localhost ~]$ vim linshare-uploadrequest
```

```
<VirtualHost *:80>
...
ServerName linshare-uploadrequest.dev
```

```
DocumentRoot /var/www/linshare-ui-uploadrequest
<Location /linshare>
    ProxyPass http://127.0.0.1:8080/linshare/webservice/rest/uploadrequest
    ProxyPassReverse http://127.0.0.1:8080/linshare/webservice/rest/uploadrequest
</Location>
...
</Virtualhost>
```

3.3.3 Lancement de LinShare

Pour accéder à **LinShare UploadRequest**, démarrez LinShare Core avant, puis le service Apache :

```
[root@localhost ~]$ service apache2 restart
```

3.4 Configuration UploadProposition (facultatif)

Attention : ce module requière l'installation du module UploadRequest, cf. § 3.3.

Note : ce module peut ne pas être installé. Dans ce cas seule la fonctionnalité d'invitation de dépôt ne devra pas être activée.

3.4.1 Déploiement de LinShare

Déployez l'archive de l'application LinShare UI UploadProposition dans le répertoire du serveur Apache :

```
[root@localhost ~]$ cd /var/www/
[root@localhost ~]$ tar xjf /tmp/linshare_data/linshare-ui-uploadproposition-
<VERSION>.tar.bz2
[root@localhost ~]$ mv linshare-ui-uploadproposition-<VERSION> /var/www/linshare-ui-
uploadproposition
```

3.4.2 Configuration de LinShare

Pour déployer l'interface UploadProposition de LinShare, il est nécessaire d'activer le module `mod_proxy` sur Apache2. De plus, il faut ajouter la configuration ci-après au fichier fourni par défaut par Debian :

```
[root@localhost ~]$ cd /etc/apache2/sites-available
[root@localhost ~]$ cp default linshare-uploadproposition
[root@localhost ~]$ a2dissite default
[root@localhost ~]$ a2ensite linshare-uploadproposition
[root@localhost ~]$ a2enmod proxy proxy_http
[root@localhost ~]$ vim linshare-uploadproposition
```

```
<VirtualHost *:80>
...
ServerName linshare-uploadproposition.dev
DocumentRoot /var/www/linshare-ui-uploadproposition
<Location /linshare>
    ProxyPass http://127.0.0.1:9080/uploadpropositions
    ProxyPassReverse http://127.0.0.1:9080/uploadpropositions
```

```
</Location>  
...  
</Virtualhost>
```

3.4.3 Lancement de LinShare

Au préalable, il faut exécuter la commande suivante :

```
[root@localhost ~]$ java -jar linshare-uploadproposition-<VERSION>.jar server  
config_file.yml &
```

Pour **accéder à LinShare UploadProposition**, démarrez LinShare Core avant, puis le service Apache :

```
[root@localhost ~]$ service apache2 restart
```

3.5 Premier accès

Le **service LinShare** est désormais accessible aux adresses suivantes.

Pour l'interface utilisateur :

```
http://linshare-user.dev/linshare
```

Pour l'interface d'administration :

```
http://linshare-admin.dev/
```

Pour l'interface de dépôt de fichiers (module UploadRequest) :

```
http://linshare-uploadrequest.dev/<uuid>
```

Les urls complètes vers ce portail seront envoyées aux destinataires des invitations de dépôt.

Pour l'interface de demande de dépôt de fichiers (module UploadProposition) :

```
http://linshare-uploadproposition.dev/
```

3.5.1 Paramétrage de LinShare

Connectez vous à LinShare en tant qu'**administrateur système** de LinShare :

Identifiant : `root@localhost.localdomain`

Mot de passe : `adminlinshare`

Ensuite, afin d'interconnecter LinShare avec votre référentiel utilisateurs de type LDAP, créez un nouveau domaine depuis la rubrique « DOMAINES ». Pour plus d'informations, veuillez vous référer au **Guide de configuration et d'administration** de LinShare [LINSHARE:CONF].

4 Besoin d'aide ou d'informations ?

Site web : www.linshare.org (site communautaire et vitrine produit).

4.1 Contacter la communauté

Listes de diffusion :

- linshare-users@lists.linpki.org (sujets : intégration, utilisation) ;
- linshare-dev@lists.linpki.org (sujet : développement de LinShare).

4.2 Contacter l'entreprise éditeur

Courriel : linshare@linagora.com (contact commercial ou service communication).

Téléphone : +33 (0)1 46 96 63 63, appel en France (Linagora, éditeur de logiciels libres).

5 Références

Références Linagora

RÉFÉRENCE	VER.	PROJET	TITRE OU IDENTIFIANT
LINSHARE:CONF	1.0	LinShare	LinShare - Guide de configuration et d'administration Linagora_DOC_LinShare-<VERSION>_Guide-Config-Admin
LINSHARE:USER	1.0	LinShare	LinShare - Manuel utilisateur Linagora_DOC_LinShare-<VERSION>_Manuel-utilisateur

Références web

RÉFÉRENCE	TITRE	LANG	ADRESSE WEB
WEB:LINSHARE	LinShare : Application de partage de fichiers sécurisé en open source.	fr-FR	http://www.linshare.org/fr/