

# Guide de l'administrateur

## Généralités

Larpe est un reverse proxy (mandataire inverse) Liberty Alliance. Il permet à n'importe quel fournisseur de services d'utiliser les fonctionnalités Liberty Alliance (fédération d'identité, Single Sign-On et Single Logout) sans avoir à modifier le code du fournisseur de service lui-même. Il repose sur la bibliothèque Lasso, certifiée par le consortium Liberty Alliance.

## Licences

Lasso et Larpe sont publiés selon les termes de la [licence GNU GPL](#).

## Sites testés avec Larpe

Les moteurs de sites suivants ont été testés et fonctionnent parfaitement avec Larpe (liste non exhaustive) :

- Mediawiki (ex: <http://fr.wikipedia.org/wiki/Accueil>) ;
- Sympa (ex : <http://demo.sympa.org/sympa>) ;
- Egroupware (ex: [http://www.stylite.de/egroupware\\_demo](http://www.stylite.de/egroupware_demo)) ;
- Docuwiki (ex: <http://www.dokuwiki.org/dokuwiki>) ;
- GForge (ex: <http://gforge.org/gf/project/test/>) ;
- Dacode (ex: <http://linuxfr.org/pub/>) ;
- Iconito (ex: <http://demo.iconito.fr/index.php?module=kernel>) ;
- Espace-famille Concerto (ex: <http://demonstration.espace-famille.net/demo/index.do>) ;
- Agirhe (ex: <http://www.agirhe-cdg.fr/accueil.aspx>) ;
- Cyril net RH ;
- Integra RH (Pré-remplissage de formulaires) ;

ainsi que d'autres sites spécifiques et non publics.

## Installation

### Logiciels requis

Larpe a besoin des logiciels suivants :

- Lasso (0.6.3 ou ultérieur) avec ses bindings Python ;
- Python (2.3 ou ultérieur) ;
- Python SCGI ;
- Quixote (2.0 ou ultérieur) ;
- Apache (2.0 ou ultérieur) et les modules suivants : \* Proxy ; \* Proxy HTML ; \* Proxy HTTP (pour Apache 2.2 uniquement) ; \* SCGI ; \* Python ; \* Rewrite ; \* Headers ;
- libxml2.

Vous avez également besoin d'un fournisseur d'identité Liberty Alliance, installé sur le même serveur ou non. Nous recommandons [Authentic](#) pour cet usage.

### Installation sur Debian GNU/Linux Sarge

Ajoutez la ligne suivante dans le fichier

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

, cela vous donnera l'accès au dépôt où le paquet Larpe se trouve :

```
deb http://deb.entrouvert.org/ sarge main
```

En tant que root tapez :

```
# apt-get update
# apt-get install larpe
```

## Installation sur une autre distribution GNU/Linux

Commencez par installer ces logiciels :

- Python (2.3 ou ultérieur) ;
- Python SCGI ;
- Apache (2.0 ou ultérieur) et les modules suivants : \* Proxy HTML ; \* SCGI ; \* Python ;
- libxml2.

Téléchargez et installez ensuite ces logiciels supplémentaires :

- [Lasso](#) ;
- [Quixote](#) ;
- [Larpe](#).

Décompressez les sources que vous avez téléchargées :

```
$ tar xzf larpe*.tar.gz
$ cd larpe*
```

Contrôlez les quelques variables au début du Makefile et modifiez les si nécessaire. Puis pour installez Larpe, en tant que root :

```
# make install
```

Larpe est alors installé mais pas encore configuré. Vous pouvez le lancer avec :

```
# su www-data
$ /usr/sbin/larpectl.py start
```

Vous pouvez créer un script init.d pour le lancer au démarrage.

Pour désinstaller Larpe, tapez en tant que root :

```
# make uninstall
```

## Configuration d'Apache 2

### Préambule pour les distributions autres que Debian

Chargez les modules Apache 2 suivants, avec les outils propres à votre distribution :

- proxy ;
- proxy\_html ;
- proxy\_http (Apache 2.2 uniquement) ;
- scgi ;
- mod\_python ;
- rewrite ;
- headers.

Si c'est votre première installation de Larpe, le fichier /etc/apache2/sites-available/apache2-vhost-larpe n'existe pas. Copiez le depuis les sources de Larpe en tant que root :

```
# cp apache2-vhost-larpe /etc/apache2/sites-available/apache2-vhost-larpe
```

### Pour toute les distributions

Éditez le fichier /etc/apache2/sites-available/apache2-vhost-larpe pour configurer Apache 2 pour Larpe. Vous verrez ces lignes :

```
ServerName localhost
ServerAdmin root@localhost
```

Remplacez ces valeurs par votre nom de domaine pour Larpe et votre adresse email. Il se peut que vous deviez changer également cette ligne en fonction de votre configuration Apache2 :

```
<VirtualHost *:80>
```

Si le nom d'hôte que vous avez choisi n'est pas dans votre DNS, n'oubliez pas d'ajouter une entrée dans votre fichier /etc/hosts. Si vous souhaitez utiliser SSL (https) pour Larpe ou pour n'importe quel site configuré dans Larpe, il vous faudra configurer le support SSL dans votre serveur Apache2 en premier lieu. Activez cet hôte virtuel en tant que root :

```
# a2ensite apache2-vhost-larpe
```

Vous pouvez recharger apache (toujours en tant que root). Avec la plupart des distributions, c'est :

```
# /etc/init.d/apache2 reload
```

Dans Fedora :

```
# /etc/init.d/httpd reload
```

Larpe fonctionne, l'interface d'administration est accessible <http://votre-nom-de-domaine/admin/> .

**Larpe**

[Hôtes](#)  
[Utilisateurs](#)  
[Paramètres](#)  
[Journaux](#)

**Administration**

## Relais inverse Liberty Alliance

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA.

## Configuration de Larpe

### Configuration du fournisseur d'identité

Si vous ne disposez pas encore d'un fournisseur d'identité, vous pouvez installer [Authentic](#).

Vous trouverez des informations sur la façon d'installer et de configurer Authentic dans le [Guide de l'administrateur Authentic](#). Dans l'interface d'administration de Larpe, cliquez sur "Paramètres", puis sur "Fournisseur d'identité".

**Larpe**

[Hôtes](#)  
[Utilisateurs](#)  
[Paramètres](#)  
[Journaux](#)

**Administration > Paramètres**

## Paramètres

### Nouveau fournisseur d'identité

**Méta-données** ■

**Clé publique**

**Chaîne de certification**

Indiquez l'endroit où se trouve le fichier de metadata de votre fournisseur d'identité puis cliquez sur Valider. Votre fournisseur d'identité est maintenant configuré dans Larpe, vous pouvez configurer autant de fournisseurs de service que vous le souhaitez.

## Configuration d'un fournisseur de service

Afin de restreindre l'accès à l'interface d'administration de Larpe, vous devez configurer Larpe en tant que fournisseur de service. Cliquez sur "Paramètres", puis sur "Fournisseur de service".



The screenshot shows the Larpe administration interface. On the left is a navigation menu with links for 'Hôtes', 'Utilisateurs', 'Paramètres', and 'Journaux'. The main content area has a breadcrumb trail 'Administration > Paramètres'. Below this is the title 'Paramètres' and 'Configuration du fournisseur d'identité'. There is a single text input field labeled 'Nom de l'organisation' with a red asterisk. At the bottom are two buttons: 'Valider' and 'Annuler'.

Saisissez un "Nom d'organisation" puis cliquez sur Valider. Sauvegardez les metadata du fournisseur de service en faisant un clic droit puis "enregistrer sous" (elle concerne ID-FF 1.2). Configurez ce fournisseur de service sur votre fournisseur d'identité à l'aide du fichier de metadata.

## Création d'un compte utilisateur

Maintenant, vous pouvez créer un utilisateur qui aura les droits d'accès à l'interface d'administration. Dans l'interface d'administration de Larpe, cliquez sur "Utilisateurs", puis "Nouvel utilisateur".



The screenshot shows the Larpe administration interface. On the left is a navigation menu with links for 'Hôtes', 'Utilisateurs', 'Paramètres', and 'Journaux'. The main content area has a breadcrumb trail 'Administration > Utilisateurs > Nouveau'. Below this is the title 'Utilisateurs' and 'Nouvel utilisateur'. There are two text input fields: 'Nom de l'utilisateur' with a red asterisk, and 'Courriel'. At the bottom are two buttons: 'Valider' and 'Annuler'.

Saisissez un nom et éventuellement un courriel. Cliquez sur le bouton "jeton" (l'engrenage), sur le bouton "générer", puis sur le bouton "envoyer par courriel". Ensuite, lisez le mail reçu et cliquez sur le lien qu'il contient. Un single Sign-On sera initié avec le fournisseur d'identité. Si vous n'étiez pas encore authentifié, votre mot de passe vous est demandé. Votre compte est alors fédéré et l'accès à l'interface d'administration est restreint.

## Configuration de l'hôte

Cette section détaille comment configurer un nouveau fournisseur de services (aussi appelé hôte) en utilisant Larpe.

### Paramètres de l'hôte

Cliquez sur "Hôte" puis sur "Nouvel Hôte".

## Hôtes

### Nouvel hôte

Nom du site ▀

Adresse racine du site d'origine ▀

Page d'authentification

S'il y a une page d'authentification séparée

Page du formulaire d'authentification

Si le formulaire d'authentification n'est pas dans une page séparée et pas non plus dans la page d'a

Adresse de déconnexion

Nom d'hôte inversé (sur le relais inverse) ▀

Répertoire inversé (sur le relais inverse)

Utiliser SSL

Cela concerne uniquement la connexion entre le navigateur et Larpe

Valider

Annuler

Saisissez les paramètres suivants :

- Nom du site : Le nom que vous voulez donner au fournisseur de service ;
- Adresse racine du site original : l'URL racine de votre fournisseur de service. Si l'URL est du genre <http://sp.example.com/index.html>, saisissez simplement <http://sp.example.com/> ;
- Page d'authentification : si la page qui contient le formulaire d'authentification est sur une page séparée, saisissez son adresse ici ;
- Page contenant le formulaire d'authentification : si vous n'avez pas rempli le champ précédent et que le formulaire d'authentification ne se trouve pas sur la page racine, saisissez l'URL de la page contenant le formulaire d'authentification ici ;
- Adresse de Logout : adresse de Logout du site original qui permettra de bénéficier du Single Logout ;
- Nom d'hôte inversé : le nom de domaine que vous voulez utiliser pour accéder à votre fournisseur de service à travers le reverse proxy. Si vous utilisez le nom de domaine de Larpe ici, vous devez choisir également un répertoire inverse ;
- Répertoire inverse : un sous-répertoire où vous voulez pouvoir accéder à votre fournisseur de service à travers le reverse proxy. Si vous mettez en place ce répertoire, votre fournisseur de service sera accessible à [http://reversed\\_host\\_name/reversed\\_directory/](http://reversed_host_name/reversed_directory/). Si vous ne le faites pas, il sera accessible à [http://reversed\\_host\\_name/](http://reversed_host_name/). Cliquez sur Valider. Vous verrez tous les paramètres courants concernant cette hôte. Votre nouvel hôte n'est probablement pas configuré complètement pour le SSO mais vous devriez d'ores et déjà pouvoir accéder à sa page d'accueil. Si vous avez un message d'avertissement stipulant qu'il n'est pas encore totalement configuré, ignorez le provisoirement pour vérifier que le site est accessible. Ajoutez ce nouveau nom d'hôte à votre DNS (ou localement à /etc/hosts). Cliquez ensuite sur "Nouvelle URL pour cet hôte" pour vérifier que vous pouvez y accéder.

#### Exemple d'hôte : Linuxfr

Pour vous aider à configurer votre propre fournisseur de service, nous fournissons un exemple d'un service fonctionnel. Pour paramétrer Linuxfr, saisissez les éléments suivants :

- Nom du site : Linuxfr ;
- Adresse racine du site original : <http://linuxfr.org/> ;
- Page d'authentification : rien ici ;

- Page contenant le formulaire d'authentification : <http://linuxfr.org/pub/> ;
- Adresse de Logout : [http://linuxfr.org/close\\_session.html](http://linuxfr.org/close_session.html) ;
- Nom d'hôte inversé : linuxfr.reverse-proxy.example.com ;
- Répertoire inverse : rien ici.

Avec "reverse-proxy.example.com" comme nom d'hôte paramétré préalablement pour votre reverse proxy. N'oubliez pas d'ajouter ce nouvel hostname à votre DNS (ou localement à votre fichier /etc/hosts). Vous pouvez alors aller sur Linuxfr <http://linuxfr.reverse-proxy.example.com/>

### Paramétrage final de l'hôte

Vous pouvez maintenant accéder à votre fournisseur de service, il reste une dernière étape pour utiliser les fonctionnalités Liberty Alliance. Cliquez sur "Hôtes", puis sur l'icône d'édition du fournisseur de service concerné. Sauvegardez les metadata du fournisseur de service en faisant un clic droit puis "enregistrer sous" (elle concerne ID-FF 1.2). Configurez ce fournisseur de service sur votre fournisseur d'identité avec ce fichier de metadata.

### Fichiers

---

larpe-admin.png	44,6 ko	22 avril 2011	Jérôme Schneider
larpe-host-new.png	38,2 ko	22 avril 2011	Jérôme Schneider
larpe-idp.png	20,9 ko	22 avril 2011	Jérôme Schneider
larpe-sp-new.png	16,6 ko	22 avril 2011	Jérôme Schneider
larpe-user-new.png	17 ko	22 avril 2011	Jérôme Schneider