

Installation et configuration

UAuth : Portail captif dans le Cloud

Entr'ouvert SCOP – <http://www.entrouvert.com>

Table des matières

1	Installation	1
2	Configuration du serveur web	2
3	Parametrage de l'application	3
3.1	Base des données	3
3.2	Annuaire LDAP	3
3.3	Outils de gestion des serveurs freeradius et slapd	4

1 Installation

U-Auth est fourni sous forme d'un paquet debian téléchargeable.

Pour l'installer il est nécessaire de rajouter le depot d'Entrouvert dans votre gestionnaire de paquets :

ainsi que rajouter la clé GPG :

Installer le paquet :

```

uauth: apt-get install u-auth
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  freeradius freeradius-ldap python-uauth slapd
Paquets suggérés :
  freeradius-postgresql freeradius-mysql freeradius-krb5
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  freeradius freeradius-ldap python-uauth slapd u-auth
0 mis à jour, 5 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 2 633 ko dans les archives.
Après cette opération, 6 682 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer [O/n] ? _

```

les paquets freeradius ainsi que slapd seront installés.

Lors de la première installation u-auth demande la configuration de l'annuaire LDAP :

```

Paramétrage de u-auth (0.0.2.55.g9a9a065-1-eob70+1) ...
Old configuration saved in /var/backup/reset-ldap-20150601T18:26:59
Load overlay modules, configure auditlog for cn=config
##### 100.00% eta none elapsed none fast!
Closing DB...
Suffixe de la base à créer (exemple : dc=univ-psl,dc=fr) :
-> dc=entrouvert,dc=org

Choisir un mot de passe administrateur (uid=admin,ou=people,dc=entrouvert,dc=org) :
->
Une nouvelle fois :
->

Nom de l'organisation (ou=...) :
uniquement des majuscules, sans accent
Exemple: ENS
-> radius

Récapitulatif :
  Suffixe : dc=entrouvert,dc=org
  Nom : radius
DN établissement : ou=radius,dc=entrouvert,dc=org

Créer cette base ? (taper oui)
-> oui

```

une base ainsi qu'un compte administrateur seront créés.

La configuration du serveur radius sera faite automatiquement afin qu'il puisse communiquer avec le serveur ldap.

2 Configuration du serveur web

Le paquet fourni un exemple de fichier de configuration pour le serveur web nginx qui se trouve dans /usr/share/doc/u-auth/nginx-example.conf. Ce fichier peut être utilisé en modifiant le nom du serveur ainsi que les certificats :

3 Parametrage de l'application

La configuration de l'application se trouve dans le fichier `/etc/u-auth/settings.py`.

Ce fichier contient, au format du langage Python, les parametres de connexion à la base des données, nécessaire pour stocker les comptes locaux, les identifiants de connexion à l'annuaire LDAP.

3.1 Base des données

Le système de gestion des bases des données par défaut est sqlite.

```
DATABASES = {
    'default' : {
        'ENGINE' : 'django.db.backends.sqlite3',
        'NAME' : os.path.join(VAR_DIR, 'db.sqlite3'),
    }
}
```

Un autre SGBD peut-être configuré en changeant les valeurs de ENGINE et NAME ainsi qu'en rajoutant les paramètres de connexion :

```
DATABASES = {
    'default' : {
        'ENGINE' : 'django.db.backends.postgresql_psycopg2',
        'NAME' : 'db_name',
        'USER' : 'db_user',
        'PASSWORD' : 'db_user_password',
        'HOST' : ''
    }
}
```

3.2 Annuaire LDAP

Afin que l'application puisse communiquer avec l'annuaire LDAP et écrire les données utilisateur, un compte ayant le droit d'écriture dans l'arbre utilisé par le serveur radius doit être défini. Par exemple :

```
LDAP_CONF = {
    'url' : 'ldap://localhost',
    'bind_dn' : 'uid=admin,ou=people,dc=entrouvert,dc=org',
}
```

```
'options' : {},  
'bind_passwd' : '[mot de passe défini lors du paramétrage du serveur ldap]',  
'dn' : '[dn défini lors du paramétrage du serveur ldap]'  
}
```

3.2.0.1 Important !!! Après la manipulation du fichier `/etc/u-auth/settings.py` l'application doit être redémarrée :

3.3 Outils de gestion des serveurs freeradius et slapd

Des outils de configuration et re-initialisation des serveurs freeradius et slapd sont fournis dans l'application :

- `reset-slapd`
- `setup-slapd`
- `setup-radius`

Ils peuvent être exécutés avec la commande `/usr/lib/u-auth/u-auth` suivie du nom de l'outil. Par exemple :

```
/usr/lib/u-auth/u-auth reset-slapd
```

La page d'aide de l'outil est affichée en préfixant son nom par `help` :

```
/usr/lib/u-auth/u-auth help setup-slapd
```