

Registre NPM EOLE - Mise en production

Prérequis

- Ubuntu Xenial (16.40)
- Compte administrateur sur la machine

Primo installation

1. Installer les dépendances systèmes

```
apt-get install nodejs nodejs-legacy npm
```

2. Installer le logiciel [Verdaccio](#) et son connecteur LDAP

```
npm install verdaccio verdaccio-ldap -g
```

3. Créer l'utilisateur système pour le service

```
useradd --system verdaccio
```

4. Créer les répertoires pour le service

```
mkdir -p /etc/verdaccio /var/verdaccio
```

5. Déployer la configuration du service dans `/etc/verdaccio/config.yml`

```
storage: /var/verdaccio
listen:
  - 0.0.0.0:8080 # Hôte/port d'écoute du service
web:
  title: Pôle Logiciels Libres - NPM
auth: # Configuration LDAP d'authentification
ldap:
  type: ldap
  groupNameAttribute: 'cn'
  client_options:
    url: "ldaps://platon.ac-dijon.fr:636"
    searchBase: "ou=utilisateurs,ou=eole,ou=education,o=gouv,c=fr"
    searchFilter: "(uid={{username}})"
    cache: False
  searchAttributes:
    - "*"
    - memberOf
  tlsOptions:
    rejectUnauthorized: False
# a list of other known repositories we can talk to
uplinks:
  npmjs:
    url: https://registry.npmjs.org/
    cache: true
```

```
packages:
  'eole-*':
    access: $authenticated
    publish: $authenticated
  '*':
    access: $all
    publish: $authenticated
    proxy: npmjs

# log settings
logs:
  - {type: stdout, format: pretty, level: http}
```

6. S'assurer des droits d'accès du service à ses répertoires

```
chown -R verdaccio:root /etc/verdaccio /var/verdaccio
```

7. Créer le fichier `/etc/systemd/system/verdaccio.service`

```
[Unit]
Description=Registre NPM privé

[Service]
ExecStart=/usr/local/bin/verdaccio -c /etc/verdaccio/config.yml
Restart=always
RestartSec=10
StandardOutput=syslog
StandardError=syslog
SyslogIdentifier=verdaccio
User=verdaccio
Group=verdaccio
Environment=NODE_ENV=production

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

8. Activer le service

```
systemctl enable verdaccio.service
```

9. Lancer le service

```
systemctl start verdaccio.service
```

10. Vérifier le statut du service

```
systemctl status verdaccio.service
```

Le service Verdaccio devrait être accessible à l'adresse `http://<hôte>:<port>` .

Mise à jour du service

1. Stopper le service

```
systemctl stop verdaccio.service
```

2. Mettre à jour Verdaccio et ses dépendances

```
npm update verdaccio verdaccio-ldap -g
```

3. Relancer le service

```
systemctl start verdaccio.service
```

4. Vérifier le statut du service

```
systemctl status verdaccio.service
```

Sauvegarde

Verdaccio stocke ses données dans le répertoire référencé par l'attribut `storage` dans son fichier de configuration (avec le modèle proposé ci dessus, `/var/verdaccio`).

Il contient une représentation de la base de données interne du service ainsi que le cache des modules récupérés sur le registre NPM public ou publiés localement par les utilisateurs.

Seul ce répertoire est à sauvegarder/restaurer afin de pérenniser le service.