

Journées BlueHats OpenSource eXperience 2023

EOLE³

la distribution qui propulse
apps.education.fr

Nicolas Schont

Daniel Dehennin

cc-by-sa 4.0



Qui sommes nous ?

Pôle de Compétences Logiciels Libres

- Solutions libres pour les EPLE
- Veille technologique
- Faciliter la mise en œuvre des solutions
- Interaction avec d'autres ministères et les communautés des logiciels libres
- Portage [MIM-LIBRE](#)

Pourquoi « 3 » ?

- EOLE 1 et 2 : distributions GNU/Linux « classiques »
- EOLE « kube » : pour le monde kubernetes

Quand une pandémie ouvre la voie

- Un besoin connu de longue date : énorme utilisation des services [Framasoft](#) par les agents du MEN
- La COVID19 est arrivée : explosion des besoins lors du confinement
- Continuité pédagogique : une infrastructure par académie
- Consolidation nationale : apps.education.fr

Kubernetes : premiers constats

- `kubectl -f https://...` est le nouveau `curl https://... | sudo bash`
- Des ~~blobs~~ ressources disséminées
 - quay.io (RedHat)
 - Docker hub (Docker Inc.)
 - gcr (Google)
 - Dépôts Git (GitHub, ...)

Se simplifier le travail

- Remplir des « `values.yaml` » à la main est très laborieux

Quelques lignes de python, des modèles jinja2
et un fichier de configuration

Pourquoi une distribution ?

- Dans l'ADN du PCLL
- Si c'est utile pour nous, cela peut servir à d'autres
- Fournir une cohérence de configuration entre les services (configuration SSO, ...)
- Créer une chaîne de confiance
- Participer à une communauté ([BlueHat helm](#))

Un outil qui s'étoffe à nos usages

- Une **commande de déploiement** : `eo le3`
- Installable dans un **venv**

```
pip install eole3 --index-url https://gitlab.mim-  
libre.fr/api/v4/projects/494/packages/pypi/simple
```


Un fichier de configuration

Minimiser les paramètres à modifier

```
$ cat > socle.ini << EOF  
[general]  
#general domain for the deployment  
domain=eole3.ac-test.fr  
EOF
```

2 commandes

- Générer les fichiers de déploiement

```
$ eole3 -config socle.ini build socle
```

- Déployer

```
$ eole3 -config socle.ini deploy socle
```

Un panel de services

- Un portail web
- Une authentification unique (SSO)
- Des applications
 - Agenda
 - Blog
 - Codimd
 - Collabora
 - Discourse
 - Drawio
 - Mastodon
 - Minio
 - Mobilizon
 - Nextcloud
 - Screego
 - Sondage
 - ...

Un portail pour les regrouper tous



admin a ▾ 🔔

INFORMATIONS **MON ESPACE** MES PUBLICATIONS MA STRUCTURE LES SERVICES LES GROUPES

Bienvenue sur votre espace personnel 🔍

Mes groupes



Fan de Cinéma

Animateur



Cuisine

Animateur



Preparation 2023

Animateur



EOLE TEAM

Membre

Mes applications

B

Blogue

A

Agenda

É

Éditeur de PAD

La première instance

Bienvenue sur votre espace personnel



Mes groupes



PCLL

Membre



Bourgogne-Fran...

Membre

Mes applications



Pad avancé - Co...



Sondage



Visio-Agents



Agenda

Spécificités apps.education.fr

- Apps est une instance EOLE³
- Apps est dédié aux personnels de l'Éducation nationale
- Toutes les applications ne sont pas déployées

Qui contribue ?

- Le PCLL est l'équipe principale
- **Rizomo** : services numériques des agents de l'État (DINUM)
- **TOSIT** : structure de soutien à l'open source

Quelques règles de contributions

- Doit être un logiciel libre
- Doit être compatible avec un SSO OIDC
- Doit être en mode Web

Nos contacts

- Site du PCLL : <https://pcll.ac-dijon.fr/>
- Wiki EOLE³ : <https://wiki.eole.education/>
- Mastodon :
 - [@EOLE@mastodon.eole.education](https://mastodon.eole.education/@EOLE)
 - [@PCLL@mastodon.eole.education](https://mastodon.eole.education/@PCLL)



Licence

Cette présentation est mise à disposition sous licence
Creative Commons by-sa 4.0

Attribution

Partage dans les mêmes conditions

Vous pouvez obtenir une copie de la licence :

– Par internet :

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>

– Par courrier postal : Creative Commons, 444 Castro Street, Suite 900 Mountain View, California, 94041, USA