



ESUP-Days #21
Apereo Europe
2016

Feb. 1st-2nd, 2016
Paris



Point sur Esup CAS-toolbox

Ludovic Auxepaules -- *Direction des Systèmes d'Information
de l'Université Pierre et Marie Curie*



ludovic.auxepaules@upmc.fr

<https://github.com/auxepaul/>

<https://github.com/EsupPortail/cas-toolbox-new>



Esup cas-toolbox-new (basé sur CAS v4.0.7)

- ❖ Objectif du projet Esup CAS-toolbox
 - * Faciliter la **configuration** et le **déploiement** d'un serveur CAS
 - Centraliser certains éléments de configuration et préconfigurer certains modules et fonctionnalités du serveur CAS
- ❖ Esup cas-toolbox-new disponible sur Github
 - * <https://github.com/EsupPortail/cas-toolbox-new>
- ❖ Présentation plus détaillée lors d'Open Apereo 2015
 - * <http://fr.slideshare.net/doclaux/open-apereo2015-castoolbox>
 - * <http://fr.slideshare.net/doclaux/esupdays-19-esup-cas>
- ❖ Documentations officielles de CAS
 - * <http://jasig.github.io/cas/4.0.x>

➤ « Double Overlays » basé sur Maven

cas-toolbox-core

(ajouts et pré-configurations d'Esup)

- * src/main

- java
- webapp

- * pom.xml

cas-toolbox-custom

(changements de l'établissement)

- * src/main

- webapp

- * pom.xml

etc

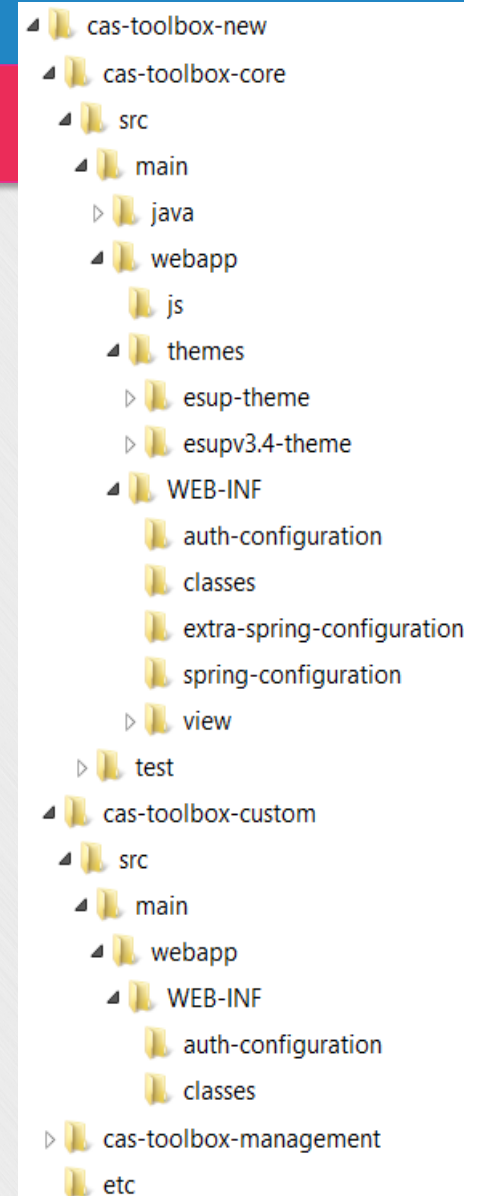
(guides HowTo, et exemples de « scripts »)

config.sample.properties

(exemple de configuration)

pom.xml

- ❖ Meilleure différenciation des ajouts Esup (cas-toolbox-core), des changements de l'établissement (cas-toolbox-custom)



Possibilités offertes par Esup CAS-toolbox-new

- ❖ Déploiement d'un serveur CAS dans un Tomcat existant
- ❖ Simplification et centralisation de la configuration
 - * Fichier **config.properties**, HandlersDiscover
- ❖ Pré-paramétrage des ajouts Esup
 - * **Thème, LDAP, Logging, TraceMe, Stats, BlockAttack, SAML...**
 - * A activer : **Memcached, Rest, Clearpass, Token-Manager...**

→ ESUP cas-toolbox v4.0.x utilisable par les établissements

→ Retours et conseils possibles sur les listes de diffusion
esup-utilisateurs ou **cas-fr** d'Esup-Portail

Etat des lieux cas-toolbox-new avec CAS v4.0.7

- ❖ Intégration de l'authentification avec LDAP → OK
 - * (SSL/TLS, multi-LDAP, configurations spécifiques à vérifier)
- ❖ Remplacement d'*Esup Block Attack* par *Throttling Authentication Attempts* → OK
- ❖ Attributs fournis avec SAML 1.1 → OK
 - * Renvoi des attributs avec CAS 2.0 pour phpCAS dans cas-toolbox v4.0.7
- ❖ Logs, Monitoring, statistiques, Agimus-NG → OK
 - * Certains Bugs, conflits corrigés dans cas-toolbox v4.0.7
- ❖ Intégration du Module REST → OK
- ❖ Intégration simple de Memcached → OK
 - * Nouvelle configuration en cours de configuration et de test
- ❖ Intégration du module Clearpass avec Memcached → En cours

Etat des lieux Esup CAS Token Manager

6

→ Intégration en finalisation dans cas-toolbox v4.0.7

❖ Objectifs du projet

- * Lister les sessions actives d'un utilisateur
- * Connaître des informations complémentaires sur l'authentification de l'utilisateur
 - Accès depuis une application mobile
 - Session longue durée ou non, ...
- * Révocation de sessions à distance

❖ Deux éléments

- * *CAS Addon Tickets Management*
- * *Tickets Management Webapp*

Etat des lieux Esup CAS Token Manager

7

CAS ticket management Admin interface

Users : 3

Userid

john

Show tickets

Revoke tickets

paul

Hide tickets

Revoke tickets

Device	Creation date	Expiration date	Spot / Last activity	Action
Safari, OS X	Jan 27, 2016 4:01:34 PM	Jan 30, 2016	La Rochelle (1 day Ago)	Revoke !
Firefox, Mobile	Jan 24, 2016 2:01:14 PM	Feb 4, 2016	Ile de Ré (4 days ago)	Revoke !

robert

Show tickets

Revoke tickets

1

Revocation form

By typing a username on the form below you will invalidate all his active sessions. He will be disconnected from all his services.

User:

Revoke tickets

Etat des lieux Esup CAS Token Manager

8

CAS ticket management

List of active session for user: **robert**

Device	Creation date	Expiration date	Spot / Last activity	Action
Chrome, OS X	Jan 26, 2016 11:45:41 AM	Jan 26, 2016	10.1.11.48 (Now)	Revoke!
Firefox, OS X	Jan 26, 2016 11:46:48 AM	Jan 26, 2016	10.1.11.48 (Now)	Revoke!

1

❖ Documentations

- ★ <https://www.esup-portail.org/wiki/display/ESPADHERENT/Manuel+d'installation+%3A+CAS+addon+ticket+management>
- ★ <https://www.esup-portail.org/wiki/display/ESPADHERENT/Manuel+d'installation+%3A+Ticket+Management+webapp>

❖ Projet sur Github

- ★ <https://github.com/EsupPortail/esup-cas-tokenmanager/>

Etat des lieux et Perspectives

- ❖ Réécriture des guides HowTo et liens vers Apereo → En cours
- ❖ Nouveau Thème Esup (« Responsive ») → En cours
- ❖ Ajout et préconfiguration d'autres moyens d'authentification
 - * Spnego (Kerberos)?, Trusted (REMOTE_USER)?...
- ❖ Ajouts et préconfigurations d'autres modules et fonctionnalités
 - * LPPE, Validation de la charte informatique...
 - Travaux de l'Université de Toulon :
<https://www.esup-portail.org/wiki/display/ESPADHERENT/2015-11+Cas-toolbox+et+Logout>
- ❖ En route vers CAS 4.2
- ❖ **MFA** (*Multi-Factor Authentication*) avec CAS
- ❖ **RBAC** (*Role-Based Access Control*) en relation avec Grouper ?

Historique des versions du serveur CAS

10

<https://www.apereo.org/tags/cas-product-release>
<https://github.com/Jasig/cas/releases/>

❖ **CAS Server 4.2.0-RC2** **Janvier 2016**

❖ **CAS Server 4.1.4** **Janvier 2016**

❖ **CAS Server 4.0.7** **Novembre 2015**

❖ CAS Server 4.1.0 **Septembre 2015**

❖ **CAS Server 3.6.0** **Juin 2015**

❖ CAS Server 4.0.1 *Janvier 2015*

recommandé en juin 2015

❖ CAS Server 4.0 *Mai 2014*

recommandé en juin 2014

...

❖ CAS Server 3.5.2 *Février 2013*

recommandé en juin 2013

...

❖ CAS Server 3.5.0 *Juillet 2012*

❖ CAS Server 3.4.12 *Mai 2012*

recommandé en juin 2012