

VM Grouper, Shibboleth, LDAP



Cette page présente brièvement la VM Grouper Esup correspondant à une mise en place de Grouper telle que décrit sur la page [Installation, configuration et exploitation de Grouper](#)

Virtualbox / configuration

La VM a été réalisée avec [VirtualBox 5.1.30](#), nous vous conseillons d'utiliser cette version et d'utiliser les VBoxGuestAdditions pour avoir le plein écran.

Elle correspond à une CentOS 7.4 en 64bits (on a choisi une CentOS pour son support de openjdk).

Nous l'avons utilisé en lui allouant 4 CPUs et 4 GB de RAM.

Téléchargement ici (4,5GB bzipé, 8.7GB décompressé) : <http://www.esup-portail.org/incoming/grouper-esup-2017.vdi.bz2>

Une fois lancée, une session dans mate de l'utilisateur 'grouper' s'ouvre et le navigateur se lance avec pour urls d'accueil ces pages de documentation esup et l'ihm du grouper, cad <https://grouper.univ-ville.fr>

Description

Dotée de l'environnement de bureau MATE, l'idée est d'utiliser cette VM en autonomie et de manipuler le grouper à l'intérieur de la VM (utilisation de firefox pour accéder à l'IHM de grouper).

Le fichier /etc/hosts a été modifié pour qu'un certain nombre de services correspondent à 127.0.0.1, soit la machine elle-même.

Aussi cette VM embarque :

- un postgresql
- un openldap ldap.univ-ville.fr
- un apache avec mod_shib et des virtualhosts (ssl) qui sert :
 - <https://idp.univ-ville.fr>
 - <https://grouper.univ-ville.fr>
- un tomcat correspondant donc à un IdP Shibboleth (v3) servi par idp.univ-ville.fr
- le service grouper
 - un tomcat correspondant à l'UI de Grouper servi par grouper.univ-ville.fr
 - scripts & co grouper

Le SSL HTTPS fonctionne avec des certificats auto-signés, on a ainsi dû mettre en place un keystore java.

Le Java utilisé est le openjdk7 proposé par CentOS - on déconseille ici d'utiliser une version du JDK7 d'Oracle qui n'est plus maintenue (publiquement /gratuitement disponible).

Les mots de passe demandés et configurés ont tous été mis à 'esup' (sauf pour le keystore java où le mot de passer est esupesup).

Utilisateurs

Pour vous authentifier sur grouper et donc dans la mire d'authentification Shibboleth univ-ville.fr, vous devez utiliser un login/password intégré dans le openldap embarqué.

Rappel : tous les mots de passe sont 'esup'.

Les utilisateurs (logins) sont les suivants ... et seul joe est administrateur de grouper bien sûr ici 😊

- joe
- jack
- william
- averell

Ldapbrowser

Dans la VM, un ldapbrowser configuré pour accéder au ldap interne est également disponible (raccourci donné sur le bureau), cela peut vous permettre d'ajouter des utilisateurs, de voir les groupes se synchroniser effectivement, ...

Note sur cette VM

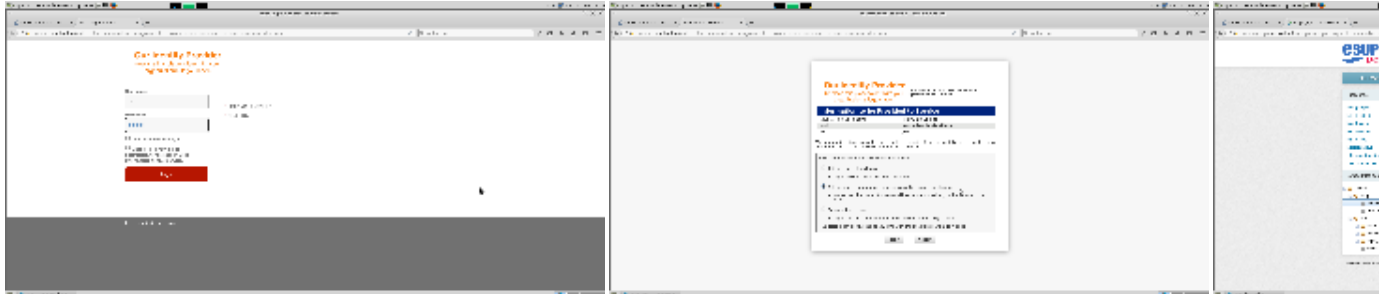
Attention, si cette VM se veut être un bon point de départ pour une installation de grouper, elle n'est pas parfaite, de plus dans une installation institutionnelle de ces différents services, il y aurait un certain nombre de points à revoir.

Liste non exhaustive des points que l'on peut améliorer :

- la partie logs n'est pas (ou pas complètement) configurée : logrotate, rsyslog, log4j, ...
- les configurations apache sont minimales (pas de cache dans les header, de memcache ou autre)
- les certificats ssl pour les virtualhost sont auto-signés
- l'arborescence de grouper n'est pas réfléchi - n'hésitez pas à consulter les [Contributions d'établissements](#) à ce propos
- le ldap pourrait contenir un peu plus d'utilisateurs que la seule famille daltons
- peu de groupes sont proposés : nous n'avons pas fait de groupes composites ni de groupes dynamiques très avancées avec SQL_GROUP_LIST par exemple - nous avons cependant un groupe dynamique SQL_SIMPLE basé sur une table postgresql qui est mis à jour toutes les 30 minutes par requêtes sql depuis le crontab de la VM
- ...

Screenshots

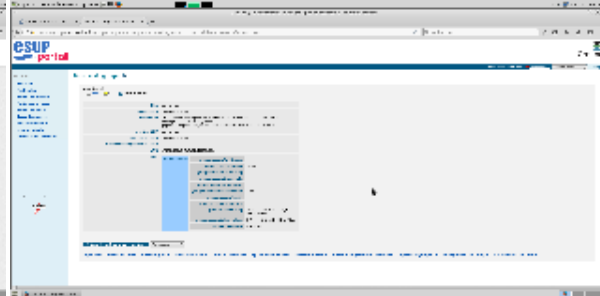
Copies d'écran depuis la VM Grouper d'ESUP



Mire d'authentification de l'IdP intégré



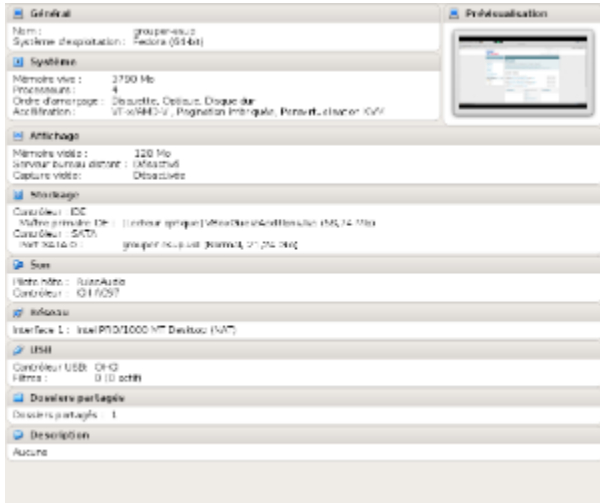
Authentification/identification shibboleth



IHM de Grouper avec



Focus sur un groupe dynamique utilisant une BD postgresql de la VM



Groupe dynamique configuré via l'ancienne IHM de grouper



Affichage et requêt



VM Grouper Esup avec VirtualBox