BARSEYNI Nicolas

DANINTHE Diego

GIANFALLA Thomas

4AL-1

JumpCloud Authentication API

Table des matières

[Authentication API 3](#_Toc704270)

[I. Overview 3](#_Toc704271)

[II. Configuration Administrateur 3](#_Toc704272)

[A. Ajout d’utilisateurs 3](#_Toc704273)

[B. Ajout de Groupes 3](#_Toc704274)

[Guide utilisateur de la maquette 5](#_Toc704275)

[I. Prérequis Windows (avec XAMPP) 5](#_Toc704276)

[A. Activation de l’extension PHP LDAP 5](#_Toc704277)

[B. Ajout de la maquette dans XAMPP 5](#_Toc704278)

[II. Authentification d’un utilisateur 5](#_Toc704279)

[A. Récupération du Base Distinguished Name (ou ORG\_ID) 5](#_Toc704280)

[B. Récupération de l’API KEY 7](#_Toc704281)

[C. Configuration de la maquette 7](#_Toc704282)

[D. Utilisation de la maquette 7](#_Toc704283)

# Authentication API

## Overview

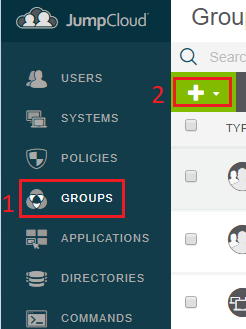
Dans cette

## Configuration Administrateur

### Ajout d’utilisateurs

### Ajout de Groupes

Tout d’abord, il faudra ajouter un Groupe d’utilisateurs. Pour ce faire, il faudra aller sur la console Administrateur de JumpCloud, puis :



1. Sélectionner l’onglet « Groups » dans

le menu latéral de navigation.

1. Cliquer sur le bouton d’ajout « + ».
2. Dans la liste déroulante qui s’affiche,

Choisir « Create Group of Users »

Ensuite une fenêtre latérale s’ouvre dans laquelle il faudra renseigner le nom du nouveau groupe d’utilisateurs. Dans cette nouvelle fenêtre, un onglet « Users » permet de sélectionner les utilisateurs à ajouter dans ce groupe.

Enfin, il faudra cliquer sur « Save group » en bas à droite, pour que les modifications apportées soient effectives.

Ensuite nous allons ajouter un Groupe de Systèmes. Pour ce faire, il faudra répéter les étapes 1) et 2) précédentes et sélectionner « Create Group of Systems » à l’étape 3).

Par la suite, il sera possible de lier un groupe d’utilisateurs à un groupe de Systèmes via l’onglet « User Groups ».

**Note** : Il est également possible de lier un groupe de Systèmes à un groupe d’utilisateurs en sélectionnant un groupe d’utilisateur et en naviguant vers l’onglet intitulé « System Groups ».

# Guide utilisateur de la maquette

## Prérequis Windows (avec XAMPP)

### Activation de l’extension PHP LDAP

Pour utiliser l’Authentication API avec XAMPP, vous devez activer les fonctionnalités « ldap » de php.

Pour ce faire, il suffit de :

1. **Ouvrir** le fichier situé à l’emplacement suivant : *<dossier\_d’installation\_xamp>/php/php.ini* à l’aide d’un éditeur de texte*.*
2. **Rechercher** la ligne « ;extension=ldap ».
3. **Retirer** le caractère « ; » en début de ligne.
4. **Sauvegarder** le fichier.

Note : Il se peut que le caractère soit déjà retiré, dans ce cas, aucune modification n’est nécessaire.

### Ajout de la maquette dans XAMPP

Pour pouvoir utiliser la maquette, il suffira de copier le dossier de la maquette à l’emplacement *<dossier\_d’installation\_xampp>/htdocs/*.

Une fois XAMPP démarré vous pourrez y accéder à la page « **localhost/Projet** »

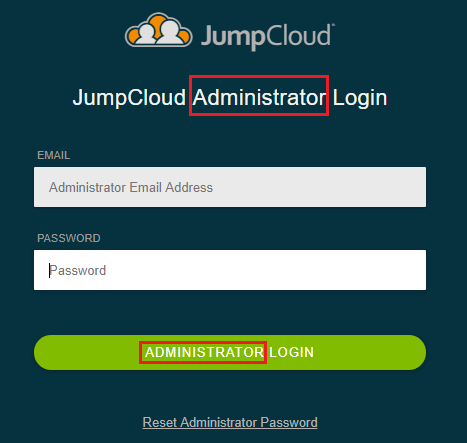
## Authentification d’un utilisateur

Cette partie montrera comment authentifier un utilisateur JumpCloud en PHP, en supposant que la configuration de Jumpcloud a déjà été réalisée, c’est-à-dire qu’il existe déjà des utilisateurs, des groupes d’utilisateurs, des groupes de systèmes et des systèmes dans la console administrateur.

### Récupération du Base Distinguished Name (ou ORG\_ID)

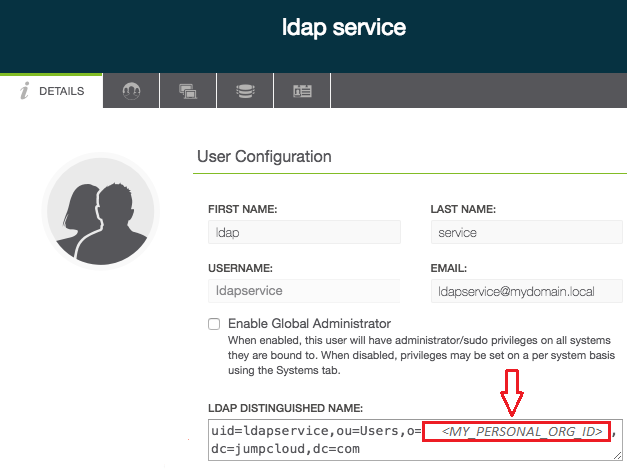
Il va falloir vous munir de votre *Base Distinguished Name* (ou *ORG\_ID*)*.*

1. Pour le récupérer, loggez-vous sur la console administrateur de Jumpcloud accessible à cette [adresse de connexion](https://console.jumpcloud.com/login).



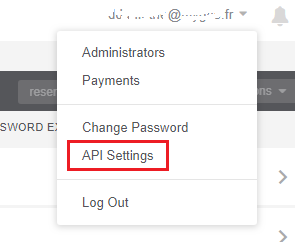
Assurez-vous d’être sur le portail Administrateur comme sur l’image ci-contre.

Note : **Si ce n’est pas le cas**, un lien dans le coin supérieur gauche de l’écran permet de se rediriger vers l’interface administrateur.

1. Ensuite, entrez vos identifiants, afin d’accéder à votre Interface de configuration Jumpcloud.
2. Sélectionner un Utilisateur, ou créez-en un que vous pourrez supprimer par la suite.
3. **Vous retrouverez votre *Base Distinguished Name* (ou *ORG\_ID*) à l’emplacement suivant :

### Récupération de l’API KEY

Dans cette étape, nous allons voir comment récupérer la clé d’API Jumpcloud. Celle-ci est disponible et récupérable dans la console d’administrateur Jumpcloud.

En haut à droite de la page, s’affiche un menu déroulant, lorsque l’on clique sur le nom d’utilisateur. Dans ce menu, il faudra sélectionner « API Settings ». Comme montré, l’image ci-dessous.

La clé d’API s’affiche. Elle peut être renouvelée instantanément, permettant ainsi d’invalider l’intégralité des utilisations de la précédente.

### Configuration de la maquette

Une fois muni du *Base Distinguished Name* (ou *ORG\_ID*) et de l’API Key, il faudra ouvrir le fichier situé dans le dossier de la maquette à l’emplacement suivant « *<dossier\_de\_la\_maquette>/pages/php/****config.php****»* et ajouter ces 2 informations à l’endroit indiqué (en laissant les guillemets). Après avoir modifié et sauvegardé le fichier, la maquette est prête à être utilisée.

### Utilisation de la maquette

La page d’accueil consiste en un simple formulaire de connexion.

Dans le champ « **Login** », il ne faut pas renseigner l’adresse mail de l’utilisateur. En effet, il faudra entrer le nom d’utilisateur (le *username*).

Ce formulaire de connexion utilise une fonction de recherche LDAP externe à Jumpcloud.

Une fois connecté, il sera possible de consulter les différentes machines auxquelles l’utilisateur peut accéder.

Celles-ci sont visibles en récupérant les machines associées aux groupes d’utilisateurs dont l’utilisateur fait partie.