

# Configuration d'une authentification SAML pour Guacamole

Lien : <https://guacamole.apache.org/doc/gug/saml-auth.html>

## Installation de l'extension SAML pour guacamole

- Téléchargez guacamole-auth-sso-1.6.0.tar.gz, décompressez l'archive et déplacez guacamole-auth-sso-saml-1.6.0.jar dans le dossier extensions :

```
wget https://d1cdn.apache.org/guacamole/1.6.0/binary/guacamole-auth-sso-1.6.0.tar.gz
tar -xzf guacamole-auth-sso-1.6.0.tar.gz
sudo mv guacamole-auth-sso-1.6.0/saml/guacamole-auth-sso-saml-1.6.0.jar /etc/guacamole/extensions/
```

## Publier l'application dans Azure

- Accéder au portail Azure → Microsoft Entra ID → Applications d'entreprise.
- Nouvelle application → Créer votre propre application.
- Choisir **Configurer le proxy d'application pour un accès à distance sécurisé à une application locale**

Essentiel Avancé

Mode Maintenance ⓘ	<input type="checkbox"/>
URL interne ⓘ *	<input type="text" value="http://sio.0870019y.lan:8080/"/>
URL externe ⓘ	<input type="text" value="https://"/> <input type="text" value="sio"/> <input type="text" value="-educvaladonlimogesfr.msapproxy.net/"/> ⓘ <input type="text" value="https://sio-educvaladonlimogesfr.msapproxy.net/"/>
Segments d'application ⓘ	Ajouter des segments d'application
Pré-authentification ⓘ	<input type="text" value="Transfert direct"/>
Groupe de connecteurs ⓘ	<input type="text" value="BTSSIO - Europe"/>

## Configurer l'authentification SAML

- Accéder à l'application créée
- Dans l'application créée → Authentification unique → SAML.
- Renseigner :
  - Identificateur (Entity ID) : fourni par le service.
  - URL de réponse (ACS) : fourni par le service.
  - URL de connexion (facultatif) : page de login du service.

Télécharger le fichier de métadonnées XML d'Entra ID (il contient le certificat et les endpoints).

## Configurer le service web avec les infos Entra ID

- Modifiez guacamole.properties avec les valeurs D'Entra ID :

```
sudo nano /etc/guacamole/guacamole.properties
```

Renseigner l'URI du fichier de métadonnées XML SAML d'Entra ID qui contient toutes les informations dont l'extension SAML de Guacamole a besoin pour savoir comment s'authentifier auprès de l'IdP Entra ID en renseignant le paramètre **saml-idp-metadata-url**. Dans Entra ID cette information est donnée à : **URL des métadonnées de fédération d'application**.

```
* saml-idp-metadata-url: <App Federation Metadata Url>
```

Last update:

2026/01/12 14:56 reseau:cloud:accesdistance:guacamoleauthsaml /doku.php/reseau/cloud/accesdistance/guacamoleauthsaml?rev=1768226219

L'URL que l'IdP utilisera une fois l'authentification réussie pour revenir à l'application web Guacamole et fournir les détails d'authentification à l'extension SAML. L'extension SAML ne prend actuellement en charge que le rappel en tant qu'opération POST vers cette URL de rappel. Cette propriété est obligatoire.

```
* saml-callback-url: https://sio.0870019Y.lan:8080/ole.votre-domaine.com/api/ext/saml/callback
* saml-debug: true
* saml-entity-id: https://guacamole.votre-domaine.com/
```

- Fournir au service :
  - Entity ID d'Entra ID (souvent <https://sts.windows.net/{tenant-id}/>).
  - SSO URL : <https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/saml2>.
  - Certificat public (X.509) pour vérifier les signatures.

Importer le metadata XML d'Entra ID si le service le supporte.

#### □ 5. Attribuer des utilisateurs

Dans Entra ID → Utilisateurs et groupes → attribuer les comptes qui peuvent se connecter.

#### □ 6. Tester la connexion

Utiliser le bouton Tester l'authentification unique dans Azure. Vérifier les logs SAML (ACS du service) pour les assertions.

#### □ Points clés

Format des claims : Par défaut, Entra ID envoie NameID (UPN). Vous pouvez personnaliser les attributs dans Attributs et revendications.  
Certificat : Surveillez la rotation automatique (Azure change le certificat tous les 3 ans). Sécurité : Activez la signature des assertions et la validation des audiences.

- Modification du fichier **guacamole.properties** pour configurer SAML.

```
sudo nano /etc/guacamole/guacamole.properties
```

- Ajoutez dans ce fichier les lignes suivantes :

```
# MySQL
mysql-hostname: 127.0.0.1
mysql-port: 3306
mysql-database: guacamole_db
mysql-username: guacamole_user
mysql-password: P@$w0rd2025Secure
```

- Déclarez le serveur Guacamole (ici, on déclare une connexion locale sur le port par défaut, à savoir 4822).

```
sudo nano /etc/guacamole/guacd.conf
```

- Voici le code à intégrer :

```
[server]
bind_host = 0.0.0.0
bind_port = 4822
```

- Redémarrez les trois services liés à Apache Guacamole :

```
sudo systemctl restart tomcat9 guacd mariadb
```

From:  
/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:  
</doku.php/reseau/cloud/accesdistance/guacamoleauthsaml?rev=1768226219>

Last update: **2026/01/12 14:56**

