1. Configuration d'une authentification SAML pour Guacamole

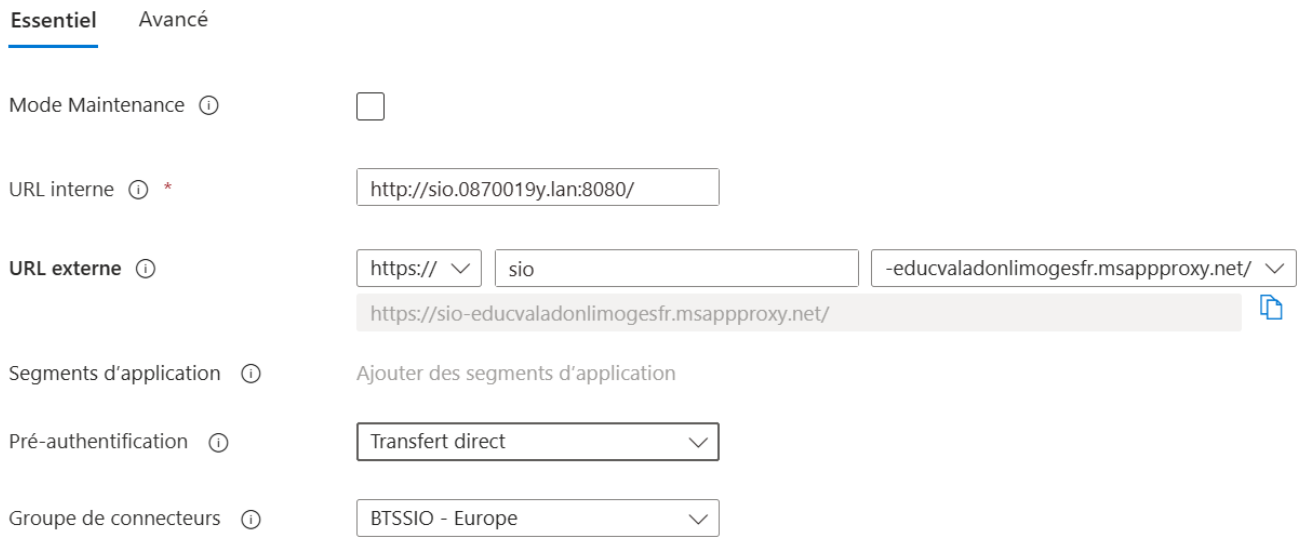
1.1. Installation de l'extension SAML pour guacamole

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

```
wget https://dlcdn.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/
```

1.2. 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**



1.3. 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).

1.4. Configurer le service web avec les infos Entra ID

- 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:
https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:
https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/reseau/cloud/accesdistance/guacamoleauthsaml?rev=1768225032

Last update: **2026/01/12 13:37**