1. Proxy d'application : générer et utiliser un certificat pour les applications publiées avec Azure Key Vault

1.1. Présentation

- Certificat de signature SAML
- Géré dans Azure Key Vault
- Attaché à une App Registration
- Renouvellement automatique via GitHub Actions
- Zéro interruption (chevauchement des certificats)

Architecture globale dans Entra ID:

```
App Registration
 ├─ Certificats OAuth
 ├─ GitHub Actions (OIDC)
 ├─ Key Vault
 └─ Microsoft Graph


GitHub Actions
   │
   ▼ (OIDC, sans secret)
Azure Entra ID
   │
   ▼
Azure Key Vault  ←——— Génération / rotation du certificat
   │
   ▼
App Registration (SAML)
```

- Pas de secrets dans GitHub
- Authentification par OIDC Federated Credentials
- Conformité Microsoft / Zero Trust

Cas standard Microsoft OAuth :

- Protocole : OAuth 2.0 / OpenID Connect
- Méthode d’authentification : client_secret_post ou client_secret_basic
- Objet Entra ID utilisé : Inscription d’application
- SAML : NON ⇒ Application d’entreprise NON requise

1.2. Prérequis Entra ID

- Une App Registration existante
  - Type : Single tenant
  - Usage : SAML
- Un Key Vault
  - SKU Standard
  - Soft delete activé (par défaut)

1.3. Créer un Key Vaults (coffres de clé)

- créer un Key Vaults :
  - choisir l'abonnement
  - créer un groupe de ressources
  - définir le nom du coffre de clé
  - choisir la région et le niveau tarifaire standard

Lien d'information sur la tarification : https://azure.microsoft.com/fr-fr/pricing/details/key-vault/

- Accéder au coffre de clé :
  - dans le contrôle d'accès (IAM), donner le rôle **Agent des certificats Key Vault** plutôt que **Administrateur Key Vault** à l'utilisateur qui va créer et gérer les certificats

- l'Onglet **Attributions de rôles** permet de vérifier les rôles affectés

1.4. Création de l’App Registration dans le Portail Azure

- Accéder au **portail Azure** puis **Microsoft Entra ID**.
- Choisir **Inscription d'applications**.
- Puis **Nouvelle inscription** :
  - Nom : signature-Valadon,
  - Type de compte : Locataire uniquement,
  - URI de redirection Web : https://your-domain/api/auth/callback/microsoft
  - Cliquer sur **S'inscrire**.

Noter :

- ID client
- ID du Tenant

Définir les autorisations d'API suivantes :

- openid
- profile
- email
- User.Read

1.4.1. Créer le secret client

- dans **Certificats et secrets**
- Choisir **Nouveau secret client**
- Description : **app-secret**
- Date d'expiration : 24 mois
- Puis **Ajouter**

Noter le secret client

1.4.2. Vérification

- Dans Authentification : l'URI de redirection Web doit être https://your-domain/api/auth/callback/microsoft
- Dans Authentification puis l'onglet **Paramètres** :
  - ne pas cocher **Jetons d’accès (utilisés pour les flux implicites)** ni. **Jetons d’ID (utilisés pour les flux implicites et hybrides)**
  - ne pas activer les flux clients publics
  - ne pas configurer de verrou de propriété d'instance d'application

1.5. Créer un certificat

- accéder au coffre de clé
- dans la rubrique **Objets**, choisir **Certificats**
- Cliquer sur **+ Générer / Importer**

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

Permanent link:
https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/reseau/cloud/azure/syncroazure/certificatazurte?rev=1778260570

Last update: **2026/05/08 17:16**