**Lab users-roles**

**Pré-requis**

1. **Serveur Jenkins** : Assurez-vous que votre serveur Jenkins est opérationnel.
2. **Plugin Role-based Authorization Strategy** : Installez ce plugin si ce n'est pas déjà fait.
3. **Utilisateurs Jenkins** : Ayez plusieurs utilisateurs créés pour tester les rôles.

**Étapes pour installer et configurer le plugin Role-based Authorization Strategy**

**Installation du Plugin**

1. Allez dans votre interface Jenkins.
2. Naviguez vers Gérer Jenkins > Gérer les plugins.
3. Dans l'onglet Available, recherchez Role-based Authorization Strategy.
4. Cochez le plugin et cliquez sur Install without restart ou Install and Restart.

**Exercice 1 : Configuration de Rôles de Base**

**Objectif** : Créer des rôles de base et les assigner à des utilisateurs.

**Solution** :

1. **Activer la Stratégie d'Autorisation** :
   * Allez dans Gérer Jenkins > Configurer la sécurité globale.
   * Sous Authorization, sélectionnez Role-Based Strategy.
   * Cliquez sur Enregistrer.
2. **Configurer les Rôles** :
   * Allez dans Gérer Jenkins > Manage and Assign Roles > Manage Roles.
   * Sous Global roles, ajoutez les rôles suivants :
     + **admin** : Avec toutes les permissions cochées.
     + **developer** : Avec les permissions nécessaires pour voir les jobs, les construire, et voir les logs.
     + **viewer** : Avec les permissions nécessaires pour voir les jobs et les logs, mais pas pour les construire.
   * Par exemple, pour le rôle developer :
     + Cocher les permissions comme Overall/Read, Job/Read, Job/Build, Job/Workspace, etc.
3. **Créer des Utilisateurs de Test** :
   * Allez dans Gérer Jenkins > Gérer les utilisateurs > Créer un utilisateur.
   * Créez adminUser, devUser, et viewUser avec des mots de passe simples pour le test.
4. **Attribuer les Rôles** :
   * Allez dans Gérer Jenkins > Manage and Assign Roles > Assign Roles.
   * Sous Global roles, ajoutez les utilisateurs aux rôles appropriés.
     + Par exemple, attribuez admin à l'utilisateur adminUser, developer à devUser, et viewer à viewUser.

**Exercice 2 : Tester les Permissions des Rôles**

**Objectif** : Vérifier que les utilisateurs ont les permissions appropriées selon leurs rôles.

**Solution** :

1. **Connexion en tant qu'adminUser** :
   * Connectez-vous avec les identifiants de adminUser.
   * Vérifiez que vous avez accès à toutes les fonctionnalités, y compris Gérer Jenkins, Configurer Jenkins, et Créer de nouveaux jobs.
2. **Connexion en tant que devUser** :
   * Connectez-vous avec les identifiants de devUser.
   * Vérifiez que vous pouvez voir les jobs, les construire, et accéder aux logs, mais pas gérer les utilisateurs ou configurer Jenkins.
3. **Connexion en tant que viewUser** :
   * Connectez-vous avec les identifiants de viewUser.
   * Vérifiez que vous pouvez seulement voir les jobs et les logs, mais pas les construire ou les configurer.