**Configuration ORDS avec un certificat SSL :**

**Étape 1 : Préparation du serveur**

1. Assurez-vous que votre serveur dispose d'Oracle Database installé et fonctionnel, avec Oracle APEX configuré.
2. Téléchargez la dernière version d'ORDS depuis le site officiel d'Oracle et transférez-le sur votre serveur.

**Étape 2 : Installation d'ORDS**

1. Décompressez le fichier ORDS.zip dans le répertoire de votre choix sur le serveur.
2. Accédez au répertoire ORDS et exécutez la commande d'installation :

**java -jar ords.war install**.

**Étape 3 : Configuration d'ORDS**

1. Suivez les instructions de l'assistant d'installation d'ORDS pour configurer les paramètres de base, y compris le nom de la base de données, le nom du pool de connexions, etc.
2. Lorsque vous atteignez la section de configuration SSL, spécifiez le chemin vers votre certificat SSL et votre clé privée.

Assurez-vous d'utiliser un certificat SSL valide pour la production.

1. Configurez les autres paramètres selon vos besoins, y compris les alias de base de données pour vos applications Oracle APEX.

**Étape 4 : Configuration du serveur web**

1. **Configurez votre serveur web (Apache HTTP Server, Oracle HTTP Server, etc.) pour rediriger les requêtes HTTP(S) vers ORDS.**
2. **Assurez-vous que le serveur web est configuré pour utiliser le certificat SSL que vous avez spécifié lors de la configuration d'ORDS**.

**Redirection des requêtes HTTP vers ORDS :**

* + Dans la configuration de votre serveur web (par exemple, Apache HTTP Server), vous devez configurer des règles de redirection pour diriger le trafic vers ORDS.
  + Utilisez les directives de configuration du serveur web (comme mod\_proxy pour Apache) pour configurer la redirection. Par exemple, pour Apache, vous pouvez utiliser ProxyPass et ProxyPassReverse pour rediriger les requêtes vers ORDS.
  + Assurez-vous que les requêtes HTTPS sont également redirigées vers ORDS si vous utilisez HTTPS pour sécuriser la communication.

**Configuration du SSL/TLS :**

* + Assurez-vous que votre serveur web est configuré pour utiliser le certificat SSL que vous avez spécifié lors de la configuration d'ORDS.
  + Configurez les directives SSL/TLS dans la configuration du serveur web pour spécifier le chemin vers le certificat SSL et la clé privée.
  + Assurez-vous que les paramètres de chiffrement SSL/TLS sont configurés de manière sécurisée pour protéger la communication avec le serveur.

**Étape 5 : Configuration des URL publiques**

**Dans la configuration d'ORDS, assurez-vous que les URL publiques de vos applications Oracle APEX sont correctement configurées pour refléter le serveur web et le chemin d'accès appropriés, en tenant compte de l'utilisation de HTTPS.**

**Configurer les alias de base de données dans ORDS :**

**Dans la configuration d'ORDS, vous avez la possibilité de définir des alias de base de données pour vos applications Oracle APEX.**

**Assurez-vous que les alias de base de données sont correctement configurés pour chaque application APEX que vous souhaitez publier.**

**Les alias de base de données servent à mapper les URL publiques aux applications spécifiques dans la base de données Oracle.**

**Configuration des URL publiques dans ORDS :**

**Dans la configuration d'ORDS, spécifiez les URL publiques pour vos applications Oracle APEX.**

**Assurez-vous que les URL publiques sont correctement configurées pour refléter le nom d'hôte du serveur web, le port (habituellement 80 pour HTTP, 443 pour HTTPS), et le chemin d'accès à l'application APEX sur le serveur.**

**Gestion des alias et des URL dans la base de données Oracle :**

**Assurez-vous que les URL publiques configurées dans ORDS correspondent aux alias de base de données et aux configurations de l'application APEX dans la base de données Oracle.**

**Dans Oracle APEX, configurez les paramètres d'application (comme l'URL de base) pour correspondre aux URL publiques configurées dans ORDS.**

**Étape 6 : Redémarrage des services**

1. Redémarrez ORDS et votre serveur web pour appliquer les nouvelles configurations.
2. Vérifiez les journaux d'ORDS et du serveur web pour vous assurer qu'il n'y a pas d'erreurs lors du redémarrage.

**Étape 7 : Tests et validation**

1. Accédez à vos applications Oracle APEX via HTTPS pour vous assurer qu'elles sont accessibles et fonctionnent correctement.
2. Vérifiez le certificat SSL dans le navigateur pour vous assurer qu'il est valide et correctement installé.