

1.

D'après ce que je comprends du cahier des charges, l'entreprise STESIO souhaite utiliser la plateforme Docker pour déployer une application Java sur environ 20 postes. La mise à jour de l'application sur ces postes doit être automatisée. La base de données utilisée sera ORACLE 12c et sera gérée dans un conteneur Docker. L'application Java pourra soit être hébergée dans un conteneur construit avec les outils Java et le code de l'application, soit être déployée manuellement dans un premier temps puis automatiquement sur un client Win10 ou Linux à l'aide d'outils comme WAPT.

2.

Réponse possible au cahier des charges :

Exigences attendues :

- Déploiement automatisé de l'application Java sur environ 20 postes
- Utilisation de la plateforme Docker pour des raisons de portabilité et de mise à l'échelle
- Gestion de la base de données ORACLE 12c dans un conteneur Docker
- Possibilité d'héberger l'application Java dans un conteneur ou de la déployer manuellement puis automatiquement sur un client Win10 ou Linux

Contraintes matérielles et compétences :

- Connaissance de la plateforme Docker et des outils Java pour construire un conteneur
- Connaissance des outils d'automatisation tels que WAPT pour le déploiement automatique de l'application
- Formation nécessaire pour maîtriser ces outils

3.

Voici comment recréer l'infrastructure décrite dans le cahier des charges :

Installer Docker sur le serveur local et sur les postes clients.

Créer un conteneur Docker pour la base de données ORACLE 12c et le déployer sur le serveur local.

Configurer l'application Java pour atteindre la base de données via une adresse IP et une chaîne de connexion.

Pour héberger l'application Java dans un conteneur :

- a. Installer les outils Java nécessaires pour construire un conteneur.
- b. Déployer le conteneur sur les postes clients à l'aide d'un outil d'automatisation tel que WAPT.

Pour déployer manuellement l'application Java :

- a. Installer l'application sur les postes clients.
- b. Configurer un outil d'automatisation tel que WAPT pour effectuer les mises à jour automatiquement.

4.

Introduction:

Présentez l'infrastructure et son objectif. Déploiement de l'application Java, comment déployer l'application Java sur les 20 postes de travail en utilisant Docker.

Mise à jour de l'application:

Décrire comment les mises à jour de l'application sont automatisées et comment elles sont déployées sur les 20 postes de travail.

Utilisation de la base de données ORACLE 12c:

Fournir des instructions sur la façon d'accéder à la base de données ORACLE 12c à partir de l'application Java via une adresse IP et une chaîne de connexion.

Hébergement de l'application Java dans un conteneur Docker:

Expliquez comment construire le conteneur Docker avec les outils Java et le code de l'application, et comment automatiser le clonage et l'ajout du code source dans le conteneur.

Déploiement manuel de l'application Java:

Donner les instructions sur la façon de déployer manuellement l'application Java sur un client Win10 ou Linux, puis comment automatiser le déploiement à l'aide d'outils tels que WAPT.