

C1000-174 IBM WebSphere Application Server Network Deployment v9.0.5 Administrator

Objectifs

- 1. Installation et mise à jour
- 2. Création d'une configuration hautement disponible
- 3. Gestion de la sécurité
- 4. Surveiller et régler l'environnement
- 5. Dépannage après l'installation
- 6. Administration et configuration de l'environnement
- 7. Déploiement et administration des applications
- 8. Modernisation

Prérequis

- Connaissance de base de Java Enterprise Edition
- Architecture et déploiements d'applications Web de base
- Utilisation de base de l'interface de ligne de commande et de Jython/Jacli
- Compréhension des systèmes d'exploitation
- Concepts de sécurité des réseaux et des systèmes d'exploitation
- Compétences en matière de détermination des problèmes de réseautage
- Compétences en matière de détermination des problèmes du système d'exploitation

Programme

- Section 1 : Installer et mettre à jour l'environnement
 1. Planifier une installation
 2. Effectuer une installation silencieuse d'IBM WebSphere Application Server et des groupes de correctifs
 3. Effectuer une vérification après l'installation
 4. Dépanner l'installation
 5. Sauvegarder et restaurer la configuration, y compris l'utilisation de points de contrôle
 6. Appliquer la maintenance au produit
 7. Migrer les serveurs d'applications
- Section 2 : Créer une configuration haute disponibilité
 1. Démontrer et comprendre un environnement multi-niveaux
 2. Créer une topologie multi-nœuds et un modèle de haute disponibilité approprié
 3. Gérer les nœuds dans une topologie IBM WebSphere Application Server
 4. Configurer et gérer le serveur HTTP et le plug-in du serveur Web pour une haute disponibilité
 5. Configurer la gestion de sessions distribuées pour des scénarios de haute disponibilité et de basculement
- Section 3 : Gérer la sécurité
 1. Configurer les référentiels utilisateur
 2. Configurer SSL pour les clients et les serveurs
 3. Implémenter plusieurs domaines de sécurité

4. Appliquer les rôles d'administration et de sécurité des applications
 5. Configurer différents mécanismes d'authentification et d'autorisation
 6. Configurer la sécurité de Java Enterprise, Web et des services Web
 7. Auditer l'infrastructure de sécurité
- Section 4 : Surveiller et régler l'environnement
 1. Utiliser des outils de performances pour surveiller le runtime d'IBM WebSphere Application Server
 2. Ajuster les paramètres qui affectent les performances d'IBM WebSphere Application Server
 3. Utiliser les métriques de l'infrastructure de surveillance des performances (PMI)
 4. Configurer et surveiller les mécanismes de mise en cache de WebSphere Application Server
 - Section 5 : Dépannage après l'installation
 1. Activez la journalisation extensible haute performance (HPEL) et affichez les données HPEL
 2. Activez Cross Component Trace (XCT) et affichez les données de trace dans XCT Log Viewer
 3. Utiliser des outils pour déclencher et analyser les vidages de tas, les vidages javacore, les vidages de mémoire système et le Garbage Collection (GC) détaillé
 4. Utilisez la documentation mustgather et l'outil de collecte pour collecter et analyser les données de diagnostic ou soumettre des données au support IBM.
 5. Configurer, examiner et analyser les fichiers journaux pour la capture des données du premier échec (FFDC), les journaux système, les journaux natifs et les journaux de trace.
 - Section 6 : Administrer et configurer l'environnement
 1. Créer et gérer des profils complets
 2. Configurer les ressources
 3. Illustrer l'utilisation de la console de solutions intégrées
 4. Configurer ou modifier un environnement IBM WebSphere Application Server à l'aide de fichiers de propriétés et/ou de la fonctionnalité de répertoire surveillé
 5. Configurer un serveur HTTP externe pour l'environnement
 6. Utiliser l'ensemble standard d'outils de ligne de commande pour effectuer des tâches administratives
 7. Configurer les fonctionnalités de gestion intelligente
 - Section 7 : Déployer et administrer les applications
 1. Déployer des applications dans un environnement IBM WebSphere Application Server
 2. Effectuer des mises à jour partielles des applications d'entreprise, des applications Web et des applications de niveau métier
 3. Gérer la configuration du chargeur de classes
 - Section 8 : Modernisation
 1. Utiliser Liberty Advisor pour évaluer les applications
 2. Conteneurisez votre WebSphere Application Server
 3. Déployer WebSphere Application Server Network Deployment dans un cloud