

SOMMAIRE

II– SYSTÈME D’EXPLOITATION

WINDOWS

Installer et Configurer Windows 10 [20697-1B].....	3
Déployer et Administrer Windows 10 [20697-2B]	3
Windows 10 : support et dépannage [10982].....	4
Installation et Configuration Windows Server 2012 R2 [22410].....	4
Administration Windows Server 2012 R2 [22411]	5
Configuration des Services Avancés de Windows Server 2012 R2 [22412]	5
Installation, Stockage et Virtualisation avec Windows Server 2016 [20740]....	6
Mise en réseau avec Windows Server 2016 [22741AC].....	6
Identité avec Windows Server 2016 [22742AC].....	7
Mise à jour des compétences vers Windows Serveur 2016 [10983]	7

UNIX-LINUX

Fondamentaux Unix (SA-100-S10).....	8
AIX /UNIX les bases (AN10G).....	9
Les bases de Linux(LX02G)	9
Linux System Administration(LX03G).....	10
Programmation Shell Pour Administrateurs système(SA-245)	10
Administration Système RedHat I et II (RH200).....	11
Oracle Solaris 11 Administration système.....	11
Oracle Solaris 11 Administration Système Avancée	12
Power Systems for AIX I - Planification et configuration des Partitions (LPAR AN11G).....	12
Power System pour AIX - Admin system II :Install. et Mise en Œuvre (AN12G)	13

Installer et Configurer Windows 10 [20697-1B]



Objectifs :

installer et configurer Microsoft Windows 10 dans un environnement d'entreprise Windows Server

Prérequis

connaître les principes fondamentaux des réseaux, être familier avec Active Directory Domain Services (ADDS), comprendre les principes de base de Windows Server 2008

Participants

Programme

5 jours

Introduction à Windows 10	mètres entre les périphériques, Configuration de la connectivité réseau	aux fichiers, Créer et sécuriser un dossier de données
Naviguer et personnaliser l'interface utilisateur		Partager le dossier de données, Configurer les dossiers de travail, Installer et partager une imprimante
Naviguer dans Windows 10	Configurer les adresses IP manuellement	Gestion des applications dans Windows 10
Configurer le menu Démarrage, Configurer le bureau	Configurer les paramètres automatiques IP, Configurer les paramètres DNS	Vue d'ensemble des méthodes utilisées pour fournir les applications aux utilisateurs
Installation de Windows 10	Tester la résolution de nom	
Migrer de Windows 7 vers Windows 10	Gestion du Stockage	
Migrer les paramètres utilisateurs, Configuration de Windows 10	Ajouter un disque	Vue d'ensemble des menaces liées à la sécurité des données
Utiliser les paramètres	Créer un volume simple	
Utiliser le panneau de contrôle, Utiliser Windows PowerShell, Utiliser les GPOs	Compresser un dossier	
Connecter un compte Microsoft, Synchroniser les paramètres	Autoriser les quotas de disques, Créer un espace de stockage, Gestion des fichiers et imprimantes	
	Les systèmes de fichiers	
	Configurer et gérer l'accès	

Certifications :

Microsoft 70-697

Déployer et Administrer Windows 10 [20697-2B]



Objectifs :

déployer et gérer les config. de Windows 10 et ses applications, fournir la sécurité des authentifications et l'accès aux données, supporter les périphériques et solutions de gestion de données

Prérequis

avoir suivi le cours 20697-1 ou avoir les connaissances équivalentes.

Participants

Programme

5 jours

Gestion des postes et périphériques dans un environnement d'entreprise : postes Windows 10, flotte de mobile pour les utilisateurs itinérants	Win 10	l'identité d'entreprise
Support des postes Windows 10, Extension de la gestion des services dans le Cloud pour les IT	Gestion de l'activation et des licences en volume	Planifier l'intégration de l'identité dans le Cloud
Déploiement des postes.	Gestion des profils utilisateurs et virtualisation de l'état utilisateur avec UE-V	Gestion des postes et des paramètres applicatifs avec les stratégies de groupe
Personnalisation des déploiements Windows 10 : Déployer Win 10 avec le Deployment Toolkit, Maintenance d'une installation	Gestion des profils et de l'état utilisateur	Gérer des objets de stratégies de groupe
	Implémenter UE-V avec les stratégies de groupe	Vue d'ensemble des solutions d'accès aux données
	Configurer UE-V, Gérer la migration de l'état utilisateur, Gestion de l'authentification et de l'identité avec Windows 10	
	Vue d'ensemble de	

Certifications :

Microsoft 70-697



Windows 10 : Support et Dépannage [10982]

5 jours

Objectifs :

supporter les utilisateurs sur les PCs Windows 10 et les périphériques dans un environnement de domaines Windows.

Prérequis

cours 20697-1 et 20697-2 ou connaissances équivalentes.

Fondamentaux Windows Server 2012.

Participants

techniciens support, professionnels IT

Programme

Mise en œuvre de la méthodologie de dépannage
Vue d'ensemble de Windows 10, Introduction au métier de technicien support des postes de travail (EDST), Vue d'ensemble des étapes de dépannage, Outils de dépannage

Dépannage du démarrage

Présentation de l'environnement de récupération Windows, Dépanner les problèmes de démarrage
Dépanner les problèmes de services du système d'exploitation, Récupérer les lecteurs BitLocker pro-

tégés

Dépannage du matériel et des lecteurs de périphériques

Dépanner les problèmes de drivers, Vue d'ensemble du dépannage matériel

Dépanner les problèmes physiques, Surveiller la fiabilité, Configurer le registre

Dépannage des PCs à distance.

Résolution des problèmes de connectivité réseau.

Dépannage des stratégies de groupe.

Dépannage des paramètres utilisateurs

Dépannage de la connectivité à distance.

Dépannage de l'accès aux ressources dans un domaine.

Dépannage des accès aux ressources pour les clients hors domaine
Dépannage des applications.

Maintenance de Win 10
Récupération des données et du système d'ex-

Certifications :

Microsoft 70-697



Installation et Config. Windows Server 2012 R2 [22410]

5 jours

Objectifs :

installer et configurer Windows Server 2012

Prérequis

avoir des connaissances sur le réseau, la sécurisation et l'administration de serveurs Windows et la gestion de clients windows

Participants

Administrateurs systèmes

Programme

Déployer, gérer et installer Windows Server 2012

Configurer la post-installation de Windows Server 2012
Introduction au PowerShell

Introduction aux services de domaines Active Directory

Installer un contrôleur de domaine

Gérer les objets des services de domaine Active Directory

Gérer les comptes utilisateurs, les comptes de groupes, les comptes d'ordinateurs, Déléguer l'administration

Automatiser l'administration des services de domaine Active Directory

Utiliser PowerShell pour l'administration

Mettre en oeuvre IPv4

Configurer et dépanner IPv4

Implémenter DHCP

Installer le rôle, Configurer les étendues DHCP
Gérer la base de données DHCP
Sécuriser et surveiller DHCP

Implémenter DNS

La résolution de noms client et serveur
Installer un serveur DNS
Configurer les zones DNS

Mettre en oeuvre IPv6

La coexistence avec IPv4
Les technologies de transition IPv6

Implémenter le stockage local

Gérer les disques et les volumes, Mettre en oeuvre les espaces de stockage

Mettre en oeuvre les fichiers et les services d'impression

Sécuriser les fichiers et les dossiers, Sécuriser les partages de dossiers avec les clichés instantanés
Configurer l'impression réseau

Mettre en oeuvre les stratégies de groupe (GPO)

Processus de fonctionne-

Certifications :

Microsoft 70-410

ment des

Administration Windows Server 2012 R2 [22411]

Objectifs :

installer, gérer et sécuriser l'environnement.

Prérequis

avoir des connaissances sur Active Directory et l'infrastructure réseau, avoir suivi la formation 20410 "Installation et configuration de Windows Server 2012" ou posséder les connaissances équivalentes, une expérience sur Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2 est un plus

Programme

5 jours

Implémenter une infrastructure de stratégie de groupe (GPO)

Implémenter les GPO
Gérer l'étendue des GPO
Dépanner les GPO

Implémenter les bureaux utilisateur et des modèles d'administration avec les GPO

Gérer les logiciels avec les GPO

Gérer les comptes utilisateurs et de services

Créer et administrer les comptes utilisateur, Configurer les attributs des comptes utilisateur, Automatiser la création de

compte utilisateur, Configurer les comptes de services gérés

Gérer les services de domaine Active Directory (AD DS)

Implémenter les contrôleurs de domaine virtualisés
Implémenter les contrôleurs de domaine en lecture seule (RODC), Administrer AD DS

Configurer et dépanner DNS.

Configurer et dépanner l'accès distant.

Installer, configurer, et

dépanner le rôle Network Policy Server (NPS).

Implémenter Network Access Protection (NAP).

Optimiser les services de fichiers.

Configurer le chiffrement et l'audit avancé

Déployer et maintenir les images serveur

Mise en œuvre de la gestion des mises à jour

Certifications :

Microsoft 70-411

Config. Des services Avancés de Win. Server 2012 R2 [22412]

Objectifs :

implémenter, gérer et maintenir une infrastructure Windows Server 2012

Prérequis

avoir suivi les cours 20410 et 20411 ou posséder les connaissances équivalentes.

Participants

Administrateurs systèmes

Programme

5 jours

Mise en œuvre avancée des services réseaux

Configurer les fonctionnalités avancées de DHCP, Configurer les paramètres avancés de DNS, Mettre en œuvre la gestion d'adresse IP.

Mise en œuvre avancée des services de fichiers

Configurer le stockage iSCSI, Configurer Branch Cache, Optimiser l'usage du stockage

Implémenter le contrôle d'accès dynamique

Planifier la mise en œuvre du contrôle d'accès dynamique, Configurer le contrôle d'accès dynamique

Implémenter la répartition de charge réseau

(Network Load Balancing)

Configurer un cluster NLB
Planifier une implémentation NLB

Implémenter un cluster de basculement (Failover Cluster)

Implémenter un cluster de basculement, Configurer les applications et les services à haute disponibilité sur un cluster, Maintenir un cluster
Implémenter un cluster multi-site

Implémenter un cluster pour Hyper-V

Implémenter des machines virtuelles Hyper-V sur des clusters, Implémenter le déplacement d'une machine virtuelle Hyper-V, Gérer un environnement virtuel Hy-

per-V en utilisant System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)

Implémenter la récupération d'urgence

Implémenter la sauvegarde Windows, Implémenter la récupération des serveurs et des données.

Implémenter le déploiement distribué de ADDS

Implémenter un déploiement distribué d'AD DS
Configurer les relations d'approbation AD DS

Implémenter les sites AD et la réplication

Configurer les sites AD

Certifications :

Microsoft 70-412



Objectifs :

installer le serveur Nano, piloter la configuration et le suivi des différentes options de stockage et de virtualisation dans Windows Server 2016.

Prérequis

avoir des connaissances sur les fondamentaux des réseaux, la sécurité, la compréhension des concepts de base AD DS, le support et la config. de Windows 8 et indows10.

Participants

Administrateurs systèmes

Programme

5 jours

Installation, mise à jour et migration des serveurs et des charges de travail dans Windows Server 2016	chines virtuelles	Mise en œuvre de la répartition de charges réseau dans Windows Server 2016
Configuration du stockage local	Déploiement et gestion de Windows Server et de conteneurs Hyper-V	Création et gestion des images de déploiement
Mise en œuvre des solutions de stockage d'entreprise	Vue d'ensemble de la haute disponibilité et de la récupération d'urgence	Gestion, surveillance et maintenance de Windows
Mise en œuvre des espaces de stockage et de la déduplication de données	Mise en œuvre et gestion des clusters de basculement	
Installation et configuration d'Hyper-V et des ma-	Mise en œuvre du cluster de basculement pour les machines virtuelles Hyper-V	

Certifications :

Microsoft 70-740

Windows Server 2016 : Les Services Réseaux [22741]



Objectifs :

Acquérir les compétences réseaux fondamentales nécessaires pour déployer et supporter Windows Server 2016 dans la plupart des organisations.

Prérequis

expérience de Windows Server 2012 ou 2008, du modèle OSI, LAN, WAN, Routeurs, Hyper-V.

Participants

Programme

5 jours

Planifier et mettre en œuvre un réseau IPv4	Mettre en œuvre le serveur DNS	Server 2016
Planifier l'adressage IPv4	Configurer les zones DNS	Mettre en œuvre l'application Web Proxy
Configurer un hôte IPv4	Configurer la résolution de nom dans les zones DNS	Mettre en œuvre Direct Access dans Windows Server 2016
Gérer et dépanner la connectivité réseau IPv4	Configurer l'intégration du DNS avec AD DS (Active Directory Domain Services)	Vue d'ensemble de Direct Access
Mettre en œuvre du DHCP dans Windows Server 2016	Configurer les paramètres avancés du DNS	Mettre en œuvre Direct Access avec le Getting Started Wizard
Vue d'ensemble du rôle DHCP du serveur	Mettre en œuvre et gérer IPAM	Mettre en œuvre et gérer une infrastructure avancée Direct Access
Déployer le DHCP	Vue d'ensemble d'IPAM	
Gérer et dépanner le DHCP	Déployer IPAM	
Mettre en œuvre IPV6	Gérer les espaces d'adressage IP en utilisant IPAM	
Vue d'ensemble de l'adressage IPv6	L'accès à distance dans Windows Server 2016	
Configurer un hôte IPv6	Vue d'ensemble de l'accès à distance dans Windows	
Faire coexister IPv4 et IPV6		
Passer d'IPv4 à IPv6		
Mettre en œuvre le DNS		

Certifications :

Microsoft 70-741

Windows Server 2016 : Gestion des Identités [22742]

Objectifs :

avoir les compétences pour déployer et configurer Active Directory dans un environnement distribué, la stratégie de groupe, la sauvegarde et la restauration, surveiller et résoudre les problèmes liés à ADDS

Prérequis

expérience sur les concepts : ADDS, (IP, DHCP), HyperV PowerShell.

Participants

Administrateurs systèmes, réseaux, architectes d'infrastructure

Programme

5 jours

Installation et configuration des DC (Domain Controller) dans Windows Server 2016

Vue d'ensemble d'AD DS
Vue d'ensemble d'AD DS des DC, Déploiement des DC

Gestion des objets dans AD DS (Active Directory Domain Services)

Gestion des comptes d'utilisateurs, Gestion des groupes dans AD DS, Gestion des comptes d'ordinateur
Utilisation de Windows PowerShell pour administrer AD DS, Mise en œuvre et gestion des unités organisa-

tionnelles

Gestion avancée d'une infrastructure AD DS

Vue d'ensemble des déploiements avancés d'AD DS
Déploiement d'un environnement AD DS distribué
Configuration de confiance AD DS

Mise en œuvre et administration des sites AD DS et réplication

Vue d'ensemble de la réplication d'AD DS, Configuration des sites AD DS
Configuration et gestion de la réplication d'AD DS

Mise en œuvre des stratégies de groupe dans Windows Server 2016

Gestion des paramètres utilisateurs avec les GPO
Sécurisation d'AD DS

Déploiement et gestion d'AD CS

Déploiement et gestion des certificats dans Windows Server 2016

Mise en œuvre et administration d'AD FS

Certifications :

Microsoft 70-742

Mise à jour des compétences vers Windows Server 2016 [10983]

Objectifs :

mettre en œuvre et configurer les nouvelles fonctionnalités de Win. Server 2016, apprendre à migrer et à mettre à jour Win. Server 2016

Prérequis

MCSA 2008 ou 2012, ou avoir au moins 2 ans d'expérience dans les environnements Win. 2012 ou 2008

Participants

IT pro souhaitant mettre à jour leurs compétences tech-

Programme

5 jours

Installation et configuration de Windows Server 2016

Présenter Windows Server 2016, Installer Windows Server 2016, Configurer Windows Server 2016
Mettre en œuvre les conteneurs dans Windows Server 2016

Mise en œuvre de Hyper-V

Configurer le rôle Hyper-V dans Windows Server 2016
Configurer le stockage Hyper-V, Configurer le réseau Hyper-V, Configurer les machines virtuelles Hyper-V

Mise en œuvre des services d'annuaires

Déployer les contrôleurs de domaine AD DS, Mettre en œuvre les comptes de ser-

vices, Microsoft Azure Active Directory (Azure AD)
Intégrer AD DS avec Azure AD

Mise en œuvre de AD FS

Déployer et mettre en œuvre AD FS pour une organisation unique, Mettre en œuvre Web Application Proxy, Mettre en œuvre le SSO (Single Sign-On) avec Microsoft Online Services

Gestion et optimisation du stockage dans Windows Server 2016

Configurer le stockage iSCSI
Configurer les espaces de stockage dans Windows Server 2016

Mise en œuvre de l'accès sécurisé aux données

Planifier et configurer le

DAC, Mettre en œuvre les dossiers de travail

Mise en œuvre des services réseaux

Mettre en œuvre le service IPAM, Gérer les espaces d'adresses IP avec IPAM

Mise en œuvre de l'accès distant

Mettre en œuvre DirectAccess, Mettre en œuvre un VPN (Virtual Private Network)

Mise en œuvre du clustering avec basculement

Mettre en œuvre un cluster de basculement, Configurer les applications et les ser-

Certifications :

MCSA 2016

Fondamentaux UNIX (SA-100-S10)

Objectifs :

Présente les principales caractéristiques et fonctionnalités de base de l'administration système.

Prérequis

Savoir Utiliser un PC,
Entrer des commandes et des caractères de contrôle à l'aide d'un clavier

Participants

personnes qui souhaitent exécuter des tâches d'administration système de base et qui ne connaissent pas le système d'ex-

Programme

4 jours

- Utiliser les composants du système de bureau
- Créer des ACL et contrôler l'environnement de travail de l'utilisateur
- Réaliser des transferts de fichiers à distance
- Utiliser les commandes et les ressources d'aide
- Utiliser les commandes dans le Shell
- Gérer et visualiser les fichiers et répertoires, et changer le contenu des répertoires
- Contrôler les jobs et les processus de base
- Archiver des fichiers et créer des archives
- Créer et modifier les fichiers et utiliser les droits d'accès de base aux fichiers
- Compresser, afficher et décompresser des fichiers

Certifications :

Solaris SA-100-S10



AIX / UNIX les bases (AN10G)

Objectifs :

Acquérir les connaissances de base indispensables à tout utilisateur débutant sous UNIX (particulièrement sous UNIX d'IBM AIX)

Prérequis

Des connaissances de base en informatique et sur un système d'exploitation sont recommandées.

Participants

utilisateurs, développeurs, chefs de projets, administrateurs sys-

Programme

4 jours

- Se connecter à un système AIX et définir un mot de passe utilisateur
- Utiliser la documentation en ligne AIX
- Gérer les fichiers AIX et les répertoires
- Décrire le but du shell
- Utiliser l'éditeur vi
- Exécuter des commandes AIX courantes et gérer les processus AIX
- Personnaliser l'environnement de travail
- Utiliser les utilitaires courants d'AIX
- Ecrire des shell scripts simples
- Utiliser l'environnement AIXWindows
- Utiliser l'environnement Common Desktop Environment (CDE)



Les bases de Linux (LX02G)

Objectifs :

The objective of the course is to teach students enough about Linux to successfully install, configure, and run Linux on the student's personal workstation and be productive with it.

Prérequis

You should be able to use a Microsoft Windows-based workstation.

Participants

students with little or no Linux knowledge or

Programme

4 jours

Day 1

- Unit 1: Introduction to Linux
- Unit 2: Installing Linux
- Exercice 1: Linux installation
- Unit 3: Using the system
- Exercice 2: Using the system
- Unit 4: Working with files and directories
- Exercice 3: Working with files and directories

Day 2

- Unit 5: File and directory permissions
- Exercice 4: File and directory permissions
- Unit 6: Linux documentation
- Exercice 5: Linux documentation
- Unit 7: Editing files
- Exercice 6: Editing files
- Unit 8: Shell basics
- Exercice 7: Shell basics

Day 3

- Unit 9: Working with

processes

- Exercice 8: Working with processes
- Unit 10: Linux utilities
- Exercice 9: Linux utilities
- Unit 11: Shell scripting
- Exercice 10: Shell scripting
- Unit 12: The Linux GUI
- Exercice 11: The Linux GUI

Day 4

Linux System Administration (LX03G)

Objectifs :

The purpose of this course is to teach experienced Linux users the techniques, methods, and policies used in Linux system administration.

Prérequis

Attended IBM Linux course Linux Basics and Installation (LX020), Practical experience in running Linux as a user

Participants

The intended audience for this course is expe-

Programme

4 jours

Day 1

- Introduction
- Unit 1: Advanced Linux installation
- Exercise 1: Advanced Linux installation
- Unit 2: Startup and shutdown
- Exercise 2: Startup and shutdown
- Unit 3: System administration tools
- Exercise 3: System administration tools
- Unit 4: Package management
- Exercise 4: Packaging tools

Day 2

- Unit 5: X Window System and VNC
- Exercise 5: X Window System and VNC
- Unit 6: Logging
- Exercise 6: Logging
- Unit 7: Kernel services and kernel configuration
- Exercise 7: Kernel services and kernel configuration
- Unit 8: Device management
- Exercise 8: Device management

Day 3

- Unit 9: Disk management, RAID, and LVM
 - Exercise 9: Disk management, LVM, and RAID
 - Unit 10: File systems and file system quota
 - Exercise 10: File systems
 - Unit 11: Memory management
 - Exercise 11: Memory management
- ### Day 4
- Unit 12: Scheduling
 - Exercise 12: Scheduling
 - Unit 13: Backup and res-

Programmation Shell Pour Administrateurs Système (SA-245)

ORACLE
UNIVERSITY

Objectifs :

Ce cours fournit aux participants les compétences nécessaires pour lire, écrire et déboguer des scripts de Shell Unix

Prérequis

Cours sa-100 ou cours de bases linux

Participants

Ce cours s'adresse principalement aux administrateurs système, programmeurs système, opérateurs UNIX, administrateurs de bases de données et

Programme

5 jours

- Écrire des scripts d'administration utilisables au quotidien
- Utiliser des expressions régulières avec les utilitaires grep, sed et awk
- Manipuler des fichiers texte avec grep, sed et awk
- Écrire des scripts de rapports
- Maintenir les scripts existants
- Utiliser des instructions de contrôle de flux, tels que des branchements et des boucles
- Personnaliser les fichiers d'initialisation de Shell à l'échelle du système
- Développer et déboguer des scripts
- Utiliser des variables locales, des variables d'environnement et des métacaractères de Shell dans les scripts
- Utiliser le statut de sortie d'une commande pour en déterminer la réussite ou l'échec
- Développer des scripts interactifs
- Écrire un script qui utilise des fonctions
- Écrire un script qui utilise un déroulement pour gérer les signaux
- Accéder aux arguments de ligne de commande passés dans un script et les traiter
- Écrire des scripts sed pour effectuer des tâches d'édition non interactives
- Écrire des scripts awk pour manipuler les champs individuels dans un enregistrement
- Écrire des scripts awk pour écrire des rapports basés sur un fichier d'entrée
- Manipuler des

Administration système Red Hat I et II (RH200)

Objectifs :

Il s'agit d'une révision rapide des sujets étudiés dans les cours Administration système Red Hat I (RH124) et II (RH134).

Prérequis

avoir déjà suivis le cours de base linux redhat ou connaissances équivalentes.

Participants

Administrateurs système, bases de données ...

Programme

5 jours

Accès à la ligne de commande : Se connecter à un système Linux et exécuter des commandes simples à l'aide du shell.

Gestion de fichiers à partir de la ligne de commande :Intervenir sur des fichiers depuis l'invite de commande shell bash.

Gestion des utilisateurs et des groupes Linux locaux :Gérer les utilisateurs et les groupes Linux locaux et administrer les politiques locales relatives aux mots de passe.

Contrôle de l'accès aux fichiers via les autorisations des systèmes de fichiers Linux : Définir différentes autorisations sur les

fichiers et interpréter leurs effets sur la sécurité.

Gestion de la sécurité SELinux : Utiliser SELinux pour gérer les accès aux fichiers, interpréter les effets sur la sécurité et résoudre les problèmes associés.

Surveillance et gestion des processus Linux : Surveiller et contrôler les processus exécutés sur le système.

Installation et mise à jour de paquets logiciels: Télécharger, installer, mettre à jour et gérer les paquets logiciels depuis les dépôts de paquets Red Hat et YUM.

Contrôle des services et des démons : Contrôler et surveiller les services réseau et

les démons système à l'aide de systemd.

Gestion de la mise en réseau de Red Hat Enterprise Linux : Configurer le réseau de base IPv4 sur des systèmes Red Hat Enterprise Linux.

Analyse et enregistrement des fichiers journaux : Localiser et analyser les fichiers journaux système pertinents à des fins de diagnostic.

Gestion du stockage et des systèmes de fichiers : Créer et utiliser des partitions de disque, des volumes logiques, des systèmes de fichiers et des espaces d'échange.

ORACLE
UNIVERSITY

Oracle Solaris 11 Administration Système

Objectifs :

acquérir les compétences nécessaires pour effectuer les tâches essentielles d'administration d'un système autonome dans l'environnement Solaris 11

Prérequis

compétences de base Unix

Participants

administrateurs système, ingénieurs supports

Programme

5 jours

Installing Oracle Solaris 11 Using an Interactive Installer

Preparing for the Installation
Performing the Installation
Verifying the Installation

Updating the Oracle Solaris 11 OS Using IPS

Retrieving Packages from the IPS Repository
Installing a Package
Verifying a Package Installation

Uninstalling a Package
Searching for a Package

Managing Software Packages

Managing Software Packages Using the Command Line
Manage Software Packages Using Package Manager

Administering SMF Services

Monitoring Services
Enabling a Service
Disabling a Service
Restarting a Service

Booting and Shutting Down a System

Booting a System
Shutting Down a System

Managing ZFS Storage Pools

Creating a ZFS Storage Pool
Managing ZFS Storage Pool Properties
Querying ZFS Storage Pool Status
Destroying a ZFS Storage Pool

Managing ZFS File Systems.

Using ZFS Snapshots and Clones.

Administering an Oracle Solaris Zone.

Administering a Physical Network.

Setting Up and Maintaining User Accounts.

Configuring User Shells, and User Disk Quotas

Controlling Access to Systems.

Certifications :

Oracle Solaris 1Z0-821

Oracle Solaris 11 Administration Système Avancée

5 jours

Objectifs :

utiliser AI pour installer l'OS sur plusieurs hôtes, gérer rapidement et efficacement les packages, configurer le réseau et le trafic failover, gérer les services et leurs propriétés, configurer les zones et les réseaux virtuels, utiliser ZFS pour gérer les applications d'entreprise

Prérequis

Oracle Solaris 11 System administration

Participants

Programme

- | | | |
|--|---|---|
| <p>Managing the Image Packaging System (IPS) and Packages
Configuring a Local IPS Package Repository, Configuring Network Client Access to the Local IPS Server, Managing Signed Packages and Package Properties, Managing Package Publishers, Managing Multiple Boot Environments</p> <p>Installing Oracle Solaris 11 OS on Multiple Hosts
Installing Oracle Solaris 11 Using the Automated Installer, Building an Oracle Solaris Image</p> <p>Managing Business Application Data
Managing Data Redundancy with Mirrored Storage Pools Backing Up and Recovering</p> | <p>Data with ZFS Snapshots
Managing Data Storage Space with ZFS File System Properties
Troubleshooting ZFS Failures</p> <p>Configuring Network and Traffic Failover
Configuring Systems on a Local Network, Configuring Network Auto-Magic
Configuring Network File System, Configuring Link Aggregation, Configuring an IPMP Group, Implementing Link Failover Using IPMP
Monitoring an IPMP Group</p> <p>Configuring Zones and the Virtual Network
Managing Services and Service Properties</p> <p>Configuring Privileges and</p> | <p>Role-Based Access Control</p> <p>Securing System Resources Using Oracle Solaris Auditing
Managing Processes and Priorities</p> <p>Evaluating System Resources</p> <p>Monitoring and Troubleshooting Software Failures</p> |
|--|---|---|

Planification et configuration des partitions (LPAR) (AN11G)

3 jours

Objectifs :

apprendre l'administration système dans un environnement Power Systems. Découvrir les fonctionnalités de PowerVM et comment configurer et gérer les partitions depuis AIX à l'aide de la console HMC .

Prérequis

Faire le cours AN10G : AIX / UNIX les bases.

Participants

administrateurs système, personnel de centres de Support Technique et de la gestion du partition-

Programme

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Présentation du partitionnement • Vue d'ensemble du matériel IBM • Hardware Management Console (HMC) • Maintenance avec la console HMC | <ul style="list-style-type: none"> • Gestion de la puissance système • Configuration des partitions logiques • Plannification et Gestion des partitions logiques • Opérations sur les partitions | <p>Opérations dynamiques sur LPAR (Dynamic LPAR)</p> |
|---|--|--|

Certifications :

Power Systems pour AIX - Administration système II : Installation et Mise en Œuvre (AN12G)

5 jours

Objectifs :

Apprendre à installer, personnaliser et administrer un système d'exploitation AIX dans un environnement Power Systems partitionné et multi-utilisateurs.

Prérequis

Avoir suivi la formation AN10G : AIX / UNIX les bases ou de posséder les connaissances équivalentes sur UNIX. Et le cours AN11G : Power Systems

Participants

administrateurs sys-

Programme

- Introduction aux architectures IBM Power Systems
- Installation d'AIX
- Outils d'administration SMIT et IBM System Director for AIX
- Démarrage et arrêt du système
- Logical Volume Manager (LVM)
- Gestion des systèmes de fichiers
- Gestion des espaces de pagination
- Installation et mise à jour de logiciels
- Unités périphériques
- Sauvegarde et restauration du système
- Administration des utilisateurs
- Planification des travaux
- Réseaux TCP/IP