

Planification et déploiement de SAP dans Azure (AZ-120T00)

Durée: 3 jours

Public cible: Professionnel TI

À qui s'adresse cette formation ?

Cette formation est destinée aux administrateurs Azure qui migrent et gèrent des solutions SAP sur Azure.

Objectifs de la formation

- Migrer SAP HANA, S/4HANA, SAP NetWeaver vers Azure
- Tirer parti du portail Azure, de Cloud Shell, de Azure PowerShell, de CLI et du gestionnaire de ressources
- Utiliser les fonctionnalités de connectivité intersite, ce qui inclut VNet Peering et les connexions VNet à VNet
- Travailler avec Azure Active Directory (AAD) et Azure AD Connect

Description sommaire

Cette formation enseigne aux professionnels de l'informatique expérimentés dans les solutions SAP sur la façon de tirer parti des ressources Azure, ce qui inclut le déploiement et la configuration des machines virtuelles, des réseaux virtuels, des comptes de stockage et de Azure AD, ce qui inclut la mise en œuvre et la gestion des identités hybrides. Vous découvrirez des concepts, des scénarios, des procédures et des laboratoires pratiques sur la façon de planifier et mettre en œuvre la migration et l'opération d'une solution SAP sur Azure. Vous recevrez des conseils sur les inscriptions, la création et la mise à niveau des machines virtuelles, la mise en œuvre des solutions de stockage, la configuration des réseaux virtuels, la sauvegarde et le partage de données, la connexion Azure et des sites sur site, la gestion du trafic du réseau, la mise en œuvre de Azure Active Directory, la sécurisation des identités et la surveillance de votre solution.

Contenu du plan de cours

Module 1: Décrire les concepts fondamentaux d'Azure

Les étudiants découvriront le partenariat entre Microsoft et SAP, exploreront une vue d'ensemble d'Azure pour SAP workloads SAP et apprendront les termes et significations communs.

Module 2: Les fondements d'Azure pour SAP workloads

Contient des leçons sur le calcul Azure, le stockage Azure, les réseaux Azure, les services d'identité, et la gouvernance et la gestion.

Module 3: Offres certifiées SAP sur Azure

- Contient des leçons sur les prérequis généraux (prise en charge de SAP dans des environnements de cloud publics)
- Les options de déploiement de Azure pour les charges de travail SAP
- La prise en charge spécifique aux produits SAP pour Azure
- La prise en charge du système d'exploitation de Azure pour les charges de travail SAP
- La prise en charge du stockage de Azure pour les charges de travail SAP
- La prise en charge de la mise en réseau pour SAP
- La prise en charge de bases de données pour SAP
- La prise en charge de la haute disponibilité et de la reprise après sinistre pour SAP et la surveillance des exigences pour SAP.

Laboratoire: Mise en œuvre du regroupement Linux sur les VM Azure

Laboratoire: Mise en œuvre du regroupement Windows sur les VM Azure

Module 4: Azure pour l'architecture de référence SAP workloads

Contient des leçons sur SAP NetWeaver avec AnyDB sur les VMs Azure, et SAP S4 HANA sur les VMs Azure.

Module 5: Planification de la mise en œuvre de solutions SAP sur Azure

Contient des leçons sur les considérations de calcul, de réseau et de stockage d'Azure VM, les considérations de haute disponibilité et de reprise après sinistre d'Azure VM, les considérations

de sauvegarde d'Azure VM, les considérations de surveillance d'Azure VM, les considérations de sécurité d'Azure VM, les considérations d'authentification et de contrôle d'accès d'Azure VM, et les considérations de licence, de prix et de support d'Azure VM.

Module 6: Planification de la migration des charges de travail SAP vers Azure

Contient des leçons sur les stratégies pour la migration des systèmes SAP vers Microsoft Azure et SAP et la liste de contrôle de la planification et du déploiement de la charge de travail.

Module 7: Mise en œuvre de solutions SAP basées sur les VM Azure

Contient des leçons sur les méthodologies de déploiement des VM Azure, les implementations à instance unique (2 et 3 niveaux), la mise en œuvre de HA SAP NetWeaver avec AnyDB sur les VM Azure, la mise en œuvre de HA SAP HANA sur les VM Azure, la configuration d'Azure Enhanced Monitoring Extension pour SAP, et la mise en œuvre de l'authentification basée sur AD et Azure AD.

Laboratoire: Online

Laboratoire: Mise en œuvre de l'architecture SAP sur les machines virtuelles Azure sous Linux

Laboratoire: Online Laboratoire: Mise en œuvre de l'architecture SAP sur les machines virtuelles Azure sous Windows

Module 8: SAP HANA sur Azure (Large Instances) (HLI)

Contient des leçons sur les bases de SAP HANA sur Azure (Large Instances) (HLI), les offres certifiées HLI, l'architecture type HLI, les considérations de planification HLI, la haute disponibilité HLI et la planification de la reprise après sinistre, les considérations de sauvegarde HLI, les considérations de sécurité HLI, les licences et le support HLI, la mise en œuvre et le déploiement HLI, la gestion HLI, et le suivi et le dépannage HLI.

Module 9: Migration de SAP workloads vers Azure

Contient des leçons sur les options de migration, la méthodologie DMO, les options de migration dans le Cloud, et la migration de très grandes bases de données vers Azure.

Module 10: Maintien de SAP sur Azure

Contient des leçons sur la gestion à distance, l'exécution de sauvegardes et de restaurations, les changements de réseau, les mises à jour du système d'exploitation et de la charge de travail, la mise à l'échelle verticale et horizontale et la reprise après sinistre.

Module 11: Surveillance et dépannage d'Azure pour SAP workloads

Contient des leçons sur la surveillance et le dépannage des VM Azure, et sur les demandes de support.

Approche et méthode pédagogique

Approche pratique et structurée combinant théorie ciblée et ateliers guidés. Les participants planifient et déploient progressivement des solutions SAP dans Azure à travers des exercices concrets inspirés de scénarios professionnels, favorisant une mise en application immédiate des apprentissages. Ils apprennent à concevoir des architectures adaptées, migrer des environnements SAP et optimiser la performance, la disponibilité et la sécurité sur Azure. Animée par un formateur certifié Microsoft, la formation privilégie l'interactivité et le développement de compétences techniques directement transférables pour déployer et administrer SAP dans le cloud en contexte professionnel.

Prérequis

Les étudiants doivent posséder de solides connaissances sur la mise en œuvre, la migration et l'administration des applications SAP, avec une expérience préalable des systèmes d'exploitation Linux, de la virtualisation, de l'infrastructure Cloud, des structures de stockage et de la mise en réseau.

Plus précisément:

Expérience préalable:

- Expérience pratique avec les solutions Azure IaaS et PaaS, y compris VM, VNet, Load Balancers, Storage (Blob, Files, Disks).
-

Compréhension des technologies de virtualisation sur site et dans le Cloud, y compris: VM, réseaux virtuels et disques durs virtuels.

- Compréhension de la configuration des réseaux, y compris TCP/IP, le système de noms de domaine (DNS), les réseaux privés virtuels (VPN), les pare-feu et les technologies de cryptage.
- Compréhension des concepts d'Active Directory
- Expérience avec les environnements Linux/Unix.
- Solide connaissance des applications SAP, SAP HANA, S/4HANA, SAP NetWeaver, SAP BW, des serveurs d'OS pour les applications et les bases de données SAP.
- Compréhension du déploiement et de la configuration de SAP HANA.
- Expérience pratique de l'administration de SAP HANA • AZ-900 Azure Fundamentals ou contenu équivalent
- AZ-104 Azure Administrator ou contenu équivalent

Recommandations

Réviser : les bases des architectures SAP les concepts d'infrastructure cloud (IaaS)

Se familiariser avec : le portail Microsoft Azure les services liés au calcul, réseau et stockage

Identifier vos objectifs : migration SAP vers le cloud optimisation des environnements existants haute disponibilité et performance