

20247 20247 Configuración e implementación de una nube privada

Fabricante:	Microsoft	Grupo:	Sistemas Operativos	Subgrupo:	Microsoft Windows Server 2012
Formación:	Presencial	Horas:	25		

Introducción

Este curso dota a los estudiantes con las habilidades que necesitan para configurar y desplegar una nube utilizando Microsoft sistema Center 2012 R2. Uso de prácticas de laboratorio, los estudiantes aprenden los siguientes:

- Producir un diseño de alto nivel que explica los requisitos para entornos cloud.
- Configurar y desplegar a la tela de la nube.
- Configurar un servidor PXE y un servidor de actualización de una base de actualización de software.
- Configurar el servidor de Microsoft Application Virtualization (App-V) para que puede utilizarse para secuenciar y distribuir una aplicación prácticamente.
- Construir los componentes necesarios para la prestación de servicios en la tela.
- Asignar recursos a una nube y conceder acceso a una nube.
- Entender cómo supervisar nubes mediante el administrador de operaciones.
- Entender las herramientas necesarias para ampliar y personalizar el Gerente de operaciones para entornos cloud.
- Configurar, configurar e integrar los componentes centrales de Service Manager en una tela de nube.
- Configurar un catálogo de servicios y luego publicarlo en el Portal de autoservicio.
- Obtener los conocimientos necesarios para implementar y configurar administrador de protección de datos en una nube.
- Desplegar y configurar Orchestrator en una nube y luego integrarla con otros componentes de System Center.

Dirigido a

Este curso está dirigido a los administradores de la nube que se encargarán de diseñar, instalar y configurar una infraestructura de nube.

Al terminar el curso

Después de completar este curso los estudiantes serán capaces de:

- Plan para una nube híbrida
- Configurar e implementar una nube privada con Microsoft System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager
- Ampliar y mantener la infraestructura en la nube
- Configurar la entrega de aplicaciones para la nube
- Crear nube privada bloques
- Distribuir y acceder a nubes privadas
- Supervisar la infraestructura de nube
- Ampliar y personalizar la supervisión de la infraestructura de nube
- Implementar gestión de servicios para la nube
- Configurar alta disponibilidad, recuperación ante desastres y protección de una nube
- Automatizar y estandarizar la nube
- Configurar a un multi-tenant Cloud

Este curso describe nube configuración y despliegue con sistema centro 2012 R2. Porque este es un gran dominio técnico que incluye varios productos y tecnologías, se recomienda encarecidamente los administradores tienen el conocimiento necesario en las siguientes áreas:

Sistema operativo Windows Server 2012 R2
Servicios de dominio de Active Directory (AD DS)
Conocimiento de las versiones anteriores de productos de System Center
Microsoft SharePoint
Windows Server 2012 R2 Hyper-V
Microsoft Windows Azure
Paquete de Microsoft Windows Azure
Experiencia de trabajo en red y almacenamiento
Familiaridad con procesos de gestión de cloud
Trabajo previo con IT infraestructura Library (ITIL)
Trabajo previo con Microsoft Operations Framework (MOF).

Contenidos

Módulo 1

Planificación para la nube

Los estudiantes aprenderán a planificar una nube híbrida. Esto incluye los diferentes modelos de nube, entender los requisitos para una nube privada y pública y diseño de una infraestructura de nube privada. También cuentan con un resumen de los componentes del sistema centro 2012 R2

Lecciones

Modelos de Cloud de comprensión
Beneficios para el despliegue de una nube privada
Diseño de una infraestructura de nube privada
Resumen de Windows Server 2012 R2 Hyper-V
Resumen de componentes del sistema centro 2012 R2
Implementación de clústeres de Hyper-V con VMM

Módulo 2

Configurar y desplegar el Cloud privado con Microsoft System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager

Los estudiantes aprenden cómo configurar e implementar una nube privada utilizando administrador de máquina Virtual. Esto incluye un resumen de los distintos componentes de Virtual Machine Manager incluyendo funciones de seguridad y grupos de host.

Lecciones

Resumen de la arquitectura VMM y componentes
Configuración de red avanzada en VMM
Instalación y actualización de VMM
Funciones y configuración de seguridad de VMM
Grupos de Host de comprensión

Los estudiantes aprenden cómo ampliar y mantener la infraestructura de nube privada. Esto incluye cómo VMM integra con WDS y WSUS y cómo implementar servidores de host de Hyper-V de metal desnudo. También aprenden cómo configurar las actualizaciones de software para la tela de nube privada con VMM.

Lecciones

- Resumen del PXE y funciones de servidor de actualización
- Implementación de servidores de Host de Hyper-V de Bare-Metal
- Configuración del rol de servidor de actualización
- Crear y utilizar una base de actualización

Los estudiantes aprenden cómo configurar entrega de aplicaciones para la nube privada con VMM. Esto incluye la configuración de implementación de aplicaciones dinámicas y aplicaciones utilizando el servidor de App-V de la secuencia.

Lecciones

- Dynamic Application Deployment Overview
- Paquetes de implementación web
- Resumen de virtualización de aplicaciones de servidor
- Configuración de componentes del servidor de App-V
- Secuenciación y el despliegue de aplicaciones virtuales

Los estudiantes aprenden sobre la privada nube bloques que incluyen configuración de perfiles y plantillas de máquina virtual en VMM. También aprender a configurar el servicio proveedor de Fundación y creación de redes en VMM.

Lecciones

- Configuración de perfiles de sistema operativo invitado
- Configurar perfiles de Hardware
- Configuración de SQL Server utilizando SQL Server perfiles
- Configuración de perfiles de aplicación
- Configuración de plantillas de máquina Virtual
- Fundación de proveedor de servicio configura
- Configuración de Roles de usuario

Los estudiantes aprenderán a implementar y acceder a una nube privada. Esto incluye la configuración de recursos de la nube privada y nube privada. También aprenden cómo instalar y configurar el controlador de la aplicación y cómo administrar plantillas de servicio y servicios.

Lecciones

- Computación en nube privada de conocimiento
- Instalación y configuración de controlador de la aplicación
- Crear y administrar plantillas de servicio

Los estudiantes aprenderán a supervisar la infraestructura de cloud híbrido con Gerente de operaciones. Esto incluye la instalación y configuración de Operations Manager y Gerente de operaciones de integración con otros componentes del sistema centro 2012 R2.

Lecciones

- Operaciones Gerente de arquitectura y seguridad
- Consideraciones de instalación de administrador de operaciones
- Configuración de Roles de usuario y las notificaciones
- Configuración de paquetes de administración
- Configuración de integración con el sistema centro 2012 R2

Módulo 8

Extender y personalizar la supervisión de la infraestructura de nube

Los estudiantes aprenden cómo extender y personalizar la supervisión de la infraestructura de nube híbrida. Esto incluye configurar sistema Centro Asesor para evaluar la configuración de infraestructura de nube híbrida, Gerente de operaciones de integración con SharePoint y como plantillas de controles se utilizan en Operations Manager. También aprenden cómo implementar aplicaciones distribuidas seguimiento en Gerente de operaciones.

Lecciones

- Configuración de System Center Advisor
- Configurar el servidor de SharePoint Portal
- Plantillas de monitoreo
- Monitoreo de aplicaciones distribuidas

Módulo 9

Aplicación de administración de servicios para la nube

Los estudiantes aprenden cómo implementar la administración de servicios para la nube privada utilizando administrador de servicios. Esto incluye una descripción general de administrador de servicios incluyendo la arquitectura, entender los elementos de trabajo y configuración en el administrador de servicios de conectores. También aprender a configurar las notificaciones en el administrador de servicio.

Lecciones

- Resumen arquitectura de Service Manager
- Actualizar a System Center 2012 R2 Service Manager
- Elementos de trabajo de jefe de servicio de la comprensión
- Configuración de administrador de servicios de conectores
- Configuración de notificaciones de Service Manager

Los estudiantes aprenden cómo configurar la protección y recuperación ante desastres para la nube privada. Esto incluye la configuración de Hyper-V Manager de recuperación. Los estudiantes también cuentan con una visión general de protección de datos de Manager (DPM) y saber cómo configurar la protección de datos y recuperación en DPM.

Lecciones

Planificación de recuperación en sitio azul

Planificación de implementación de DPM

Componentes y arquitectura DPM

Actualización de DPM

Configuración de DPM para la nube privada

Configuración de protección de la aplicación de una nube

Restauración de aplicaciones a la nube

Módulo 11

Automatización y estandarización de una nube ---

Los estudiantes aprenden cómo automatizar y estandarizar la nube privada utilizando sistema centro 2012 R2 Orchestrator. Esto incluye una visión general de Orchestrator incluyendo su arquitectura y sus componentes. También aprenden cómo configurar los paquetes de integración y consiste en Orchestrator y cómo éstos se pueden utilizar para automatizar procesos en la nube privada.

Lecciones

Orchestrator arquitectura y componentes Resumen

Implementación y configuración de componentes de la base

Gestión consiste

Configuración de los paquetes de integración

Módulo 12

Configuración de un autoservicio Multi-Tenant Cloud con Windows Azure Pack ---

Los estudiantes aprenderán a configurar una nube privada multi-usuario de Windows Azure Pack incluyendo cómo configurar máquina virtual nubes, sitio web nubes y nubes SQL.

Lecciones

Paquete de configuración de Windows Azure