

Implementing a Desktop Infrastructure

Duración: 5 Días **Código del Curso: M20415**

Temario:

Este curso de 5 días dirigido por un instructor proporciona las habilidades y conocimientos necesarios para planificar, diseñar e implementar una infraestructura de escritorio de Windows 8. El curso proporciona orientación sobre la planificación e implementación de escritorios mediante el uso de varias tecnologías como User State Migration Tool (USMT), Microsoft Deployment Toolkit (MDT), Virtual Desktop Infrastructure (VDI) y más. Además, el curso describe cómo proteger los equipos de escritorio y supervisar su estado y rendimiento.

Dirigido a:

El curso está dirigido principalmente a los profesionales de TI que administran los entornos de escritorio de las organizaciones y desean especializarse en las implementaciones de escritorio de Windows 8. Estos profesionales de TI suelen trabajar en entornos informáticos complejos de organizaciones grandes o de tamaño empresarial. Además, la audiencia secundaria de este curso incluye a los profesionales de TI que desean tomar el 70-415: Implementación de un examen de Infraestructura de dispositivos y escritorios empresariales como un examen independiente o como parte del requisito para la certificación MCSE: Infraestructura de escritorio.

Objetivos:

- Evaluar y determinar las opciones de implementación del escritorio.
- Planificar una estrategia de gestión de imágenes.
- Implementar la seguridad de los escritorios.
- Capturar y gestionar una imagen del sistema operativo de escritorio.
- Planificar e implementar la migración de estado de usuario.
- Planificar e implementar escritorios mediante el Microsoft Deployment Toolkit.
- Planificar e implementar escritorios mediante el Administrador de configuración de System Center 2012.
- Planificar e implementar una infraestructura de Servicios de escritorio remoto.
- Administrar la virtualización del estado de los usuarios para los escritorios de la empresa.
- Planificar e implementar una infraestructura de actualizaciones para dar soporte a los escritorios de la empresa.
- Proteger los escritorios de la empresa contra el malware y la pérdida de datos.
- Supervisar el rendimiento y la salud de la infraestructura de los escritorios.

Prerequisitos:

- Sólida comprensión de los conceptos del TCP/IP y de las redes
- Sólidos conocimientos de Windows y de los Servicios de dominio de Active Directory (AD DS), por ejemplo, cuentas de usuario de dominio, cuentas de usuario de dominio frente a cuentas de usuario local, perfiles de usuario y pertenencia a grupos.
- Buena comprensión de los scripts y archivos por lotes
- Sólida comprensión de los conceptos de seguridad como la autenticación y la autorización
- Familiaridad con las capacidades de administración de clientes de Windows Server
- Conocimiento general de las herramientas de gestión como System Center 2012 Configuration Manager, System Center 2012 Gerente de Operaciones y Gerente de Protección de Datos del Centro de Sistemas 2012.
- Familiaridad con los conceptos de creación de imágenes,

empaquetado e implementación de sistemas operativos

- Familiaridad con la implementación y configuración de certificados y Autoridad de Certificación (CA)
 - Conocimientos equivalentes a los de Windows 2012 MCSA
 - Experiencia en la administración de Windows Server en un entorno que suele tener las siguientes características: de 2.500 a 50.000 o más usuarios
 - Múltiples ubicaciones físicas y múltiples controladores de dominio
 - Servicios y recursos de red como mensajería, bases de datos, archivos e impresión, cortafuegos, acceso a Internet, una intranet y gestión de ordenadores clientes
 - Soporte para escritorios de clientes de Windows 8
-

Contenido:

Módulo 1: Evaluación y determinación de las opciones de implementación de escritorio

- Visión general del ciclo de vida de los escritorios empresariales
- Evaluación de la preparación del hardware y la infraestructura para una implementación de escritorio
- Descripción general de los métodos de implementación de Enterprise Desktop
- Tecnologías de activación de volumen para escritorios empresariales

Laboratorio: Evaluación y determinación de las opciones de implementación del escritorio

Módulo 2: Planificación de una estrategia de gestión de la imagen

- Descripción general de los formatos de imagen de Windows
- Visión general de la gestión de imágenes

Laboratorio: Planificación de una estrategia de gestión de la imagen

Módulo 3: Implementación de la seguridad de los escritorios

- Implementación de una solución de seguridad de escritorio centralizada
- Planificación e implementación de BitLocker
- Planificación e implementación del sistema de archivos cifrados

Laboratorio: Configuración de la seguridad del escritorio

Laboratorio: Configuración del cifrado de archivos mediante EFS

Módulo 4: Captura y gestión de una imagen del sistema operativo de escritorio

- Descripción general de Windows ADK
- Administración del entorno de preinstalación de Windows
- Creación de una imagen de referencia con Windows SIM y Sysprep
- Captura y mantenimiento de una imagen de referencia
- Configuración y administración de los servicios de implementación de Windows

Laboratorio: Preparación del entorno de imágenes y preinstalación

Laboratorio: Creación de una imagen de

Laboratorio: Configuración y administración de los servicios de implementación de Windows

Módulo 5: Planificación e implementación de la migración de estados de usuario

- Visión general de la migración de estados de usuario
- Planificación de la migración de estados de usuario mediante el uso de USMT
- Migración del estado de usuario mediante el uso de USMT

Laboratorio: Planificación e implementación de la migración de estados de usuario

Laboratorio: Migración del estado de usuario mediante la migración de enlace duro

Módulo 6: Planificación e implementación de escritorios con Microsoft Deployment Toolkit

- Planificación del entorno de instalación de Lite Touch
- Implementación de MDT 2012 para la instalación de Lite Touch
- Integración de los Servicios de implementación de Windows con MDT

Laboratorio: Planificación e implementación de escritorios mediante el kit de herramientas de implementación de Microsoft

Módulo 7: Planificación e implementación de escritorios mediante el uso de System Center 2012 Configuration Manager

- Planificación del entorno de la instalación Zero Touch
- Preparación del sitio para el despliegue del sistema operativo
- Construcción de una imagen de referencia mediante una secuencia de tareas del Configuration Manager
- Uso de secuencias de tareas MDT para desplegar imágenes de cliente

Laboratorio: Preparación del entorno para el despliegue del sistema operativo

Laboratorio: Uso de MDT y del Administrador de configuración para realizar una instalación de cero toque

Módulo 8: Planificación e implementación de una infraestructura de servicios de escritorio

Laboratorio: Ampliación del acceso a Internet a la infraestructura de RDS

Módulo 9: Administración de la virtualización de estado de usuario para escritorios empresariales

- Visión general de la virtualización del estado del usuario
- Planificación de la virtualización del estado de usuario
- Configuración de perfiles de itinerancia, redireccionamiento de carpetas y archivos fuera de línea
- Implementación de la virtualización de la experiencia del usuario de Microsoft

Laboratorio: Despliegue y gestión de la virtualización del estado de usuario

Módulo 10: Planificación e implementación de una infraestructura de actualizaciones para dar soporte a los escritorios empresariales

- Planificación de una infraestructura de actualizaciones para la empresa
- Implementación de Configuration Manager 2012 para respaldar las actualizaciones de software
- Gestión de actualizaciones para máquinas virtuales e imágenes
- Uso de Windows Intune para la administración de actualizaciones de software

Laboratorio: Planificación e implementación de una infraestructura de actualizaciones

Módulo 11: Protección de los ordenadores personales de la empresa contra el malware y la pérdida de datos

- Descripción general de la protección de puntos finales de System Center 2012–
- Configuración de los parámetros del cliente de protección de endpoints y estado de supervisión
- Uso de Windows Intune Endpoint Protection
- Protección de escritorios mediante el uso de System Center 2012 Data Protection Manager

Laboratorio: Implementación de la protección de puntos finales del cliente

Laboratorio: Configuración de la protección de datos para los datos del ordenador cliente

referencia con Windows SIM y Sysprep

Laboratorio: Captura y servicio de una imagen de referencia

remoto

- Descripción general de los servicios de escritorio remoto
- Planificación del entorno de servicios de Remote Desktop
- Configuración de la implementación de una infraestructura de escritorios virtuales
- Configuración de una implementación de escritorio basada en sesión
- Extensión del entorno de servicios de escritorio remoto a Internet

Laboratorio: Planificación e implementación de una infraestructura de servicios de escritorio remoto

Módulo 12: Monitoreo del Desempeño y Salud de la Infraestructura de Escritorio

- Monitoreo del desempeño y la salud de la infraestructura de escritorio
- Monitoreo de la Infraestructura de Escritorio Virtual

Laboratorio: Monitorización del rendimiento y la salud de la infraestructura de los ordenadores de sobremesa

Más información:

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al (34) 91 425 06 60

info.cursos@globalknowledge.es

www.globalknowledge.com/es-es/

Global Knowledge Network Spain, C/ Retama 7, 6ª planta, 28045 Madrid