

Veritas Cluster Server™ 5.0 para Windows (Suite)

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso de Veritas Cluster Server está diseñado para el profesional de TI que se encarga de instalar, configurar y mantener los clústeres VCS. Esta clase práctica de cinco días dirigida por un instructor explica cómo utilizar Veritas Cluster Server para administrar las aplicaciones en un entorno de alta disponibilidad. Después de obtener las habilidades necesarias para administrar una aplicación altamente disponible en un clúster, instalará VCS en un entorno de laboratorio para implementar un diseño de clústeres de muestra.

Método de enseñanza

Formación dirigida por un instructor (ILT)

Duración

Cinco días

Objetivos del curso

Al finalizar el curso, usted deberá:

- Administrar servicios de aplicaciones altamente disponibles con Veritas Cluster Server.
- Instalar VCS y crear un clúster.
- Configurar grupos de servicio y recursos.
- Implementar y verificar la capacidad de conmutación por error y recuperación para aplicaciones, almacenamiento y servicios de redes.
- Configurar y optimizar el comportamiento de clústeres.
- Proteger datos en un entorno de almacenamiento compartido.
- Configurar VCS para administrar SQL Server, Exchange Server y otras aplicaciones.
- Analizar, solucionar problemas y corregir problemas de clústeres.
- Configurar las dependencias del grupo de servicio y las políticas de conmutación por error.

¿Quién debería asistir?

Este curso está dirigido a administradores de sistemas, ingenieros de sistemas, administradores de redes, personal de desarrollo o integración de sistemas y personal de soporte técnico que trabajarán con Veritas Cluster Server.

Prerrequisitos

Experiencia en administración de sistemas y redes en un entorno de Windows. Se recomienda experiencia en el desarrollo de scripts Perl.

Prácticas

Este curso incluye ejercicios prácticos que le permiten evaluar sus nuevos conocimientos y comenzar a transferirlos a su ambiente de trabajo.

RESUMEN DEL CURSO

Veritas Cluster Server: Conceptos básicos

Conceptos de alta disponibilidad

- Conceptos de alta disponibilidad
- Conceptos de clústeres
- Prerrequisitos de clústeres

Componentes básicos de VCS

- Terminología de VCS
- Comunicación de clústeres
- Arquitectura de VCS

Preparación de un sitio para VCS

- Requisitos y recomendaciones de hardware
- Requisitos y recomendaciones de software
- Preparación de la información de instalación

Instalación de Veritas Cluster Server

- Uso del instalador de productos de Symantec
- Archivos de configuración de VCS
- Visualización de la configuración predeterminada de VCS
- Instalación de la interfaz gráfica Java del usuario de Cluster Manager

Operaciones de VCS

- Administración de aplicaciones en un entorno de clústeres
- Operaciones del grupo de servicio
- Uso del VCS Simulator

Métodos de configuración del VCS

- Inicio y detención de VCS
- Descripción general de los métodos de configuración
- Configuración online
- Configuración sin conexión
- Control del acceso al VCS

Preparación de servicios para VCS

- Preparación de aplicaciones para VCS
- Tareas de configuración de un solo uso
- Prueba del servicio de aplicaciones
- Detención y migración de un servicio de aplicaciones

Configuración online

- Configuración del grupo de servicio online
- Incorporación de recursos
- Solución de errores comunes de configuración
- Prueba del grupo de servicio

Configuración sin conexión

- Procedimientos de configuración sin conexión
- Prácticas y herramientas de configuración sin conexión
- Solución de problemas de configuración sin conexión
- Prueba del grupo de servicio

Intercambio de interfaces de redes

- Grupos de servicio paralelos
- Intercambio de interfaces de redes
- Uso de grupos de servicio de redes paralelos
- Localización de atributos de recursos

Configuración de notificaciones

- Descripción general de notificaciones
- Configuración de notificaciones
- Uso de activadores de notificaciones

Configuración de respuesta de VCS ante fallos de recursos

- Respuesta de VCS ante fallos de recursos
- Determinación de duración de conmutación por error
- Control de conducta de fallos
- Recuperación de fallos de recursos
- Notificación de fallos y administración de eventos

Comunicaciones de clústeres

- Revisión de comunicaciones de VCS
- Asociación de clústeres
- Configuración de interconexión de clústeres
- Participación en la asociación de clústeres
- Cambio de la configuración de interconexión

Fallos de sistemas y comunicaciones

- Garantía de la integridad de los datos
- Fallos de interconexión de clústeres

Solución de problemas

- Monitorización del VCS
- Guía de solución de problemas
- Archivado de archivos relacionados con el VCS

Veritas Cluster Server: ejemplo de configuraciones de aplicaciones

Aplicaciones de clústeres

- Descripción general de servicios de aplicaciones
- Agentes de VCS para la administración de aplicaciones

- El agente GenericService
- El agente ServiceMonitor

Clústeres de SQL Server 2000

- SQL Server 2000 en el entorno VCS
- Administración de claves del registro
- El agente SQL Server 2000
- Instalación de un SQL Server en el clúster
- Configuración de un grupo de servicio de SQL Server 2000
- Configuraciones alternativas

Clústeres de Exchange Server

- Exchange Server en el entorno VCS
- Configuración del controlador de dominio
- Instalación de Exchange Server
- Configuración de un grupo de servicio de Exchange

Clústeres de uso compartido de archivos

- Preparación de uso compartido de archivos para alta disponibilidad
- Recursos de VCS para administrar el uso compartido de archivos
- Uso del asistente de configuración de FileShare

Veritas Cluster Server: implementación de clústeres locales

Taller: Reconfiguración de la asociación de clústeres

- Tarea 1: Eliminar un sistema desde un clúster VCS que se está ejecutando.
- Tarea 2: Agregar un sistema nuevo a un clúster VCS que se está ejecutando.
- Tarea 3: Fusionar dos clústeres VCS que se están ejecutando.

Configuración de interacciones del grupo de servicio

- Relaciones de aplicaciones comunes
- Dependencias del grupo de servicio
- Ejemplos de dependencias del grupo de servicio
- Configuración de dependencias del grupo de servicio
- Métodos alternativos de interacciones de control

Políticas de inicio y conmutación por error

- Normas y políticas de inicio
- Normas y políticas de conmutación por error
- Configuración de políticas de inicio y conmutación por error

Disponibilidad del centro de datos

- Consola de administración de clústeres
- Storage Foundation Management Server
- Recuperación después de un desastre