

VMware vSphere: Optimize and Scale plus Troubleshooting Fast Track [V7]

Código: VMW-108

Propuesta de Valor: OTROS CURSOS DE CAPACITACIÓN TECNOLÓGICA

Duración: 40 Horas



Este curso de capacitación práctico acelerado es una combinación de los cursos VMware vSphere®: Optimizar y escalar y VMware vSphere: Solución de problemas. Este curso Fast Track incluye temas de cada uno de estos cursos avanzados para equipar a los administradores de VMware con experiencia con el conocimiento y las habilidades para optimizar y solucionar problemas de vSphere de manera efectiva a un nivel experto.



AUDIENCIA

- Administradores de sistemas experimentados.
- Ingenieros de sistemas.
- Integradores de sistemas.



PRE REQUISITOS

Este curso requiere completar uno de los siguientes requisitos previos:

- VMware vSphere: instalar, configurar, administrar [V7].
- Conocimientos equivalentes y experiencia en administración con ESXi y vCenter Server.



OBJETIVOS

Al final del curso, debería poder cumplir los siguientes objetivos:

- Presentar los principios y procedimientos de solución de problemas.
- Utilizar interfaces de línea de comandos, archivos de registro y VMware vSphere® Client™ para diagnosticar y resolver problemas en el entorno de vSphere.
- Describir los beneficios y las capacidades de VMware Skyline.

- Explicar el propósito de los archivos de registro clave de vSphere.
- Monitorear y analizar los indicadores clave de desempeño para recursos de computación, almacenamiento y redes para hosts VMware ESXi™.
- Optimizar el desempeño en el ambiente de vSphere, incluido VMware vCenter Server®.
- Identificar problemas de red basados en síntomas reportados, validar y solucionar problemas reportados problema, identifique la causa raíz e implemente la resolución adecuada.
- Analice los escenarios de fallas de almacenamiento utilizando una metodología lógica de resolución de problemas, identifique la causa raíz y aplique la resolución adecuada para resolver el problema.
- Solucione los escenarios de falla del clúster de vSphere y analice las posibles causas.
- Diagnostique las causas comunes Problemas de alta disponibilidad de VMware vSphere® y brinde soluciones.
- Identifique y valide los problemas del servidor ESXi y vCenter Server, analice escenarios de falla y seleccione la resolución correcta.
- Solucione problemas de máquinas virtuales, incluidos problemas de migración, problemas de instantáneas y problemas de conexión.
- Solucione problemas de rendimiento con Componentes de vSphere.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **COGNOS**.



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN DEL CURSO

1.1. INTRODUCCIONES Y LOGISTICA DEL CURSO

1.2. OBJETIVOS DEL CURSO

2. INTRODUCCIÓN A LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

2.1. DEFINIR EL ALCANCE DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

2.2. UTILIZAR UN ENFOQUE ESTRUCTURADO PARA RESOLVER PROBLEMAS OPERATIVOS Y DE CONFIGURACIÓN

2.3. APLICAR UNA METODOLOGÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS PARA DIAGNOSTICAR DE FORMA LÓGICA FALLAS Y MEJORAR LA EFICIENCIA DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

3. HERRAMIENTAS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

3.1. UTILIZAR HERRAMIENTAS DE LINEA DE COMANDOS (COMO ESXCLI) PARA IDENTIFICAR Y SOLUCIONAR PROBLEMAS DE VSPHERE

3.2. IDENTIFICAR ARCHIVOS DE REGISTRO IMPORTANTES DE VSPHERE E INTERPRETAR EL CONTENIDO DEL ARCHIVO DE REGISTRO

3.3. DESCRIBIR LOS BENEFICIOS Y CAPACIDADES DE VMWARE SKYLINE

3.4. EXPLICAR CÓMO FUNCIONA VMWARE SKYLINE

3.5. IDENTIFICAR USOS PARA SKYLINE ADVISOR

4. NETWORK MEJORAMIENTO

4.1. EXPLICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO DE LOS ADAPTADORES DE RED

4.2. EXPLICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO DE LAS REDES VSPHERE

4.3. USAR ESXTOP PARA MONITOREAR LAS MÉTRICAS CLAVE DE DESEMPEÑO DE LA RED

5. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE REDES VIRTUALES

- 5.1. ANALIZAR Y RESOLVER PROBLEMAS DE CONMUTADORES ESTANDAR Y CONMUTADORES DISTRIBUIDOS
- 5.2. ANALIZAR PROBLEMAS DE CONECTIVIDAD DE MÁQUINAS VIRTUALES Y SOLUCIONARLOS
- 5.3. EXAMINAR COMUNES GESTION DE PROBLEMAS DE CONECTIVIDAD DE RED Y RESTAURACIÓN DE CONFIGURACIONES

6. OPTIMIZACIÓN DEL ALMACENAMIENTO

- 6.1. DESCRIBA LOS TIPOS DE COLAS DE ALMACENAMIENTO Y OTROS FACTORES QUE AFECTAN EL RENDIMIENTO DEL ALMACENAMIENTO
- 6.2. ANALICE EL SOPORTE DE VSPHERE PARA LAS TECNOLOGÍAS NVME E ISER
- 6.3. UTILICE ESXTOP PARA MONITOREAR LAS MÉTRICAS CLAVE DE RENDIMIENTO DEL ALMACENAMIENTO

7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ALMACENAMIENTO

- 7.1. SOLUCIONAR PROBLEMAS Y RESOLVER PROBLEMAS DE CONFIGURACION Y CONECTIVIDAD DE ALMACENAMIENTO (ISCSI, NFS Y VMWARE VSPHERE® VMFS)
- 7.2. ANALIZAR Y RESOLVER PROBLEMAS COMUNES DE INSTANTANEAS DE VM
- 7.3. IDENTIFICAR Y RESOLVER PROBLEMAS RELACIONADOS CON MULTIPLES RUTAS, INCLUIDAS LAS CAUSAS COMUNES DE PÉRDIDA PERMANENTE DE DISPOSITIVOS (PDL) Y TODAS LAS RUTAS PROBLEMAS DE EVENTOS INACTIVOS (APD)

8. OPTIMIZACIÓN DE LA CPU

- 8.1. EXPLICA EL FUNCIONAMIENTO DEL PROGRAMADOR DE LA CPU Y OTRAS CARACTERÍSTICAS QUE AFECTAN EL RENDIMIENTO DE LA CPU
- 8.2. EXPLICA EL SOPORTE DE NUMA Y VNUMA
- 8.3. USA ESXTOP PARA MONITOREAR LAS MÉTRICAS CLAVE DE RENDIMIENTO DE LA CPU

9. OPTIMIZACIÓN DE LA MEMORIA

- 9.1. EXPLICA EL AUMENTO DE VOLUMEN, LA COMPRESIÓN DE LA MEMORIA, EL USO COMPARTIDO TRANSPARENTE DE PÁGINAS Y TÉCNICAS DE INTERCAMBIO DE HOST PARA LA RECUPERACIÓN DE MEMORIA CUANDO LA MEMORIA ESTA COMPROMETIDA EN EXCESO
- 9.2. UTILICE ESXTOP PARA MONITOREAR MÉTRICAS CLAVE DE RENDIMIENTO DE LA MEMORIA

10. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE LOS CLÚSTERES DE VSPHERE

- 10.1. IDENTIFIQUE Y RECUPERE PROBLEMAS RELACIONADOS CON VSPHERE HA
- 10.2. ANALICE Y RESUELVA LOS PROBLEMAS OPERATIVOS Y DE CONFIGURACIÓN DE VMWARE VSPHERE® VMOTION®
- 10.3. ANALICE Y RESUELVA PROBLEMAS COMUNES DE VMWARE VSPHERE® DISTRIBUTED RESOURCE SCHEDULER™

11. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE MÁQUINAS VIRTUALES

- 11.1. IDENTIFICAR, ANALIZAR Y RESOLVER PROBLEMAS DE INSTANTANEAS DE MÁQUINAS VIRTUALES

11.2. SOLUCIONAR PROBLEMAS DE ENCENDIDO DE MÁQUINAS VIRTUALES

11.3. IDENTIFICAR POSIBLES CAUSAS Y SOLUCIONAR PROBLEMAS DE ESTADO DE CONEXIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES

11.4. DIAGNOSTICAR Y RECUPERARSE DE FALLAS DE INSTALACIÓN DE VMWARE TOOLS [™]

12. OPTIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO DE VCENTER SERVER

12.1. DESCRIBIR LOS FACTORES QUE INFLUYEN EN EL RENDIMIENTO DE VCENTER SERVER

12.2. USAR LAS HERRAMIENTAS DE VMWARE VCENTER® SERVER APPLIANCE [™] PARA MONITOREAR EL USO DE RECURSOS

13. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE VCENTER SERVER Y ESXI

13.1. ANALIZAR Y SOLUCIONAR PROBLEMAS CON LOS SERVICIOS DE VCENTER SERVER

13.2. DIAGNOSTICAR Y SOLUCIONAR PROBLEMAS DE LA BASE DE DATOS DE VCENTER SERVER

13.3. EXAMINAR EL HOST ESXI Y ESCENARIOS DE FALLA DE VCENTER SERVER Y RESUELVA LOS PROBLEMAS

BENEFICIOS

El estudiante desarrollara las habilidades para optimizar y solucionar problemas de vSphere de manera efectiva a un nivel experto.