

Introducción a Cisco Unified Computing System (DCIUCS) v1.0

Código: CIS-017

Propuesta de Valor: CISCO

Duración: 16 Horas



Introducción a Cisco Unified Computing System (DCIUCS) v1.0 es un curso introductorio que le muestra cómo implementar, proteger, operar y mantener los servidores blade de Cisco Unified Computing System (Cisco UCS®) B-Series, Cisco UCS C-Series y servidores en rack de la serie S, y la familia de productos Cisco HyperFlex™ para uso en centros de datos. Obtendrá práctica sobre la configuración básica del servidor Cisco UCS, la realización de actividades de copia de seguridad y restauración, y más.



AUDIENCIA

- Administradores del servidor
- Ingenieros de redes
- Ingenieros de sistemas
- Ingenieros de sistemas consultores
- Arquitectos de soluciones técnicas
- Administradores de red
- Administradores de almacenamiento
- Administradores de red
- Ingenieros de ventas



PRE REQUISITOS

- Conocimientos generales de servidores.
- Enrutamiento y conmutación
- Redes de área de almacenamiento
- Virtualización de servidores

Se recomiendan estos cursos de Cisco para ayudarlo a cumplir con estos requisitos previos:

- Implementación y administración de soluciones de Cisco (CCNA®)

- Comprender los fundamentos del centro de datos de Cisco (DCFNDU) v1.0
- Implementación y operación de las tecnologías centrales del centro de datos de Cisco (DCCOR)

OBJETIVOS

- Describir el hardware del servidor Cisco UCS
- Describir la conectividad de Cisco UCS
- Describir la plataforma de datos Cisco HyperFlex, sus procesos de lectura y escritura de datos y la optimización de datos.
- Describir y configurar los perfiles de servicio de Cisco UCS
- Describir y configurar las plantillas de perfil de servicio de Cisco UCS
- Describir e implementar Internet Small Computer Systems Interface (iSCSI) en Cisco UCS
- Describir e implementar actualizaciones de firmware de Cisco UCS
- Describir e implementar copias de seguridad de Cisco UCS

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación oficial de **CISCO**.

CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN DEL HARDWARE DEL SERVIDOR CISCO UCS

- 1.1. SERVIDORES BLADE DE LA SERIE B DE CISCO UCS
- 1.2. SERVIDORES EN RACK DE LA SERIE C DE CISCO UCS
- 1.3. SERVIDORES EN RACK DE LA SERIE S DE CISCO UCS
- 1.4. TARJETAS DE INTERFAZ VIRTUAL DE CISCO
- 1.5. RESUMEN DE HIPERCONVERGENCIA
- 1.6. SERVIDORES DE LA SERIE CISCO HYPERFLEX HX

2. DESCRIPCIÓN DE LA CONECTIVIDAD DE CISCO UCS

- 2.1. INTERCONEXIÓN DE ESTRUCTURA DE CISCO UCS
- 2.2. CONECTIVIDAD DE LA SERIE B DE CISCO UCS
- 2.3. CONECTIVIDAD DE LA SERIE C DE CISCO UCS
- 2.4. CONECTIVIDAD DE LA SERIE S DE CISCO UCS
- 2.5. ARQUITECTURA DE CONECTIVIDAD CISCO HYPERFLEX
- 2.6. CONECTIVIDAD DE BORDE CISCO HYPERFLEX
- 2.7. MODO DE HOST FINAL ETHERNET DE INTERCONEXIÓN DE ESTRUCTURA DE CISCO UCS EN COMPARACIÓN CON EL MODO DE CONMUTACIÓN
- 2.8. FIJACIÓN DE ENLACE ASCENDENTE DE INTERCONEXIÓN DE ESTRUCTURA DE CISCO UCS
- 2.9. INTEGRACIÓN DE LA SERIE C DE CISCO UCS

3. DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA DE DATOS CISCO HYPERFLEX HX

- 3.1. SOFTWARE DE PLATAFORMA DE DATOS CISCO HYPERFLEX HX
- 3.2. ESCRITURA DE DATOS EN LA PLATAFORMA DE DATOS CISCO HYPERFLEX HX

3.3. LECTURA DE DATOS DE LA PLATAFORMA DE DATOS CISCO HYPERFLEX HX

3.4. OPTIMIZACIÓN DE DATOS EN LA PLATAFORMA DE DATOS CISCO HYPERFLEX HX

4. CONFIGURACIÓN DE PERFILES DE SERVICIO DE CISCO UCS

4.1. PROBLEMA DE PORTABILIDAD CON IDENTIDADES NO ABSTRAÍDAS

4.2. PERFIL DE SERVICIO DE CISCO UCS

4.3. GRUPOS DE IDENTIDAD

4.4. GRUPOS DE SERVIDORES

4.5. GRUPOS DE IP

5. CONFIGURACIÓN DE PLANTILLAS DE PERFIL DE SERVICIO DE CISCO UCS

5.1. PLANTILLAS DE PERFIL DE SERVICIO

6. IMPLEMENTACIÓN DE ISCSI EN CISCO UCS

6.1. DIRECCIONAMIENTO ISCSI

6.2. COMPATIBILIDAD CON ISCSI EN CISCO UCS

7. IMPLEMENTACIÓN DE ACTUALIZACIONES DE FIRMWARE DE CISCO UCS

7.1. ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE DEL SERVIDOR DE LA SERIE C DE CISCO UCS

7.2. DESCARGAR TAREAS PARA LA IMAGEN DE INFRAESTRUCTURA

7.3. TAREAS DE DESCARGA PARA PAQUETES DE FIRMWARE DE LA SERIE B DE CISCO UCS

7.4. MEJORES PRÁCTICAS PARA ACTUALIZAR EL FIRMWARE EN CISCO UCS MANAGER

7.5. ACTUALIZACIONES DE FIRMWARE MEDIANTE LA INSTALACIÓN AUTOMÁTICA

7.6. ACTUALIZACIONES DEL CATÁLOGO DE CAPACIDADES

7.7. PAQUETES DE FIRMWARE DE HOST

7.8. ACTUALIZACIONES DE CONTROLADORES PARA SISTEMAS OPERATIVOS E HIPERVISORES

8. IMPLEMENTACIÓN DE COPIAS DE SEGURIDAD DE CISCO UCS

8.1. COMPARE LAS OPCIONES DE RESPALDO EN CISCO UCS MANAGER

8.2. COMPARAR DOS TIPOS DE IMPORTACIÓN

8.3. COPIA DE SEGURIDAD DE POLÍTICAS

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los participantes aprenderán a implementar y mantener servidores Cisco UCS