



BRAIN2STORE PRESENTA: CURSO ONTAP 7.3.X NETAPP

Tipo:
Curso

Modalidad:
Presencial

Lugar:
Sant Cugat del Vallés

Duración:
38 horas

Material de Apoyo:
Cada participante se le entregará un Manual de administración de Ontap.

Quién debería asistir:

Profesionales que realizarán funciones de soporte, administración y gestión básica de un sistema de almacenamiento NetApp y funciones de soporte avanzadas en los protocolos CIFS y NFS.

Prerrequisitos:

Conocimientos básicos de redes cliente/servidor y gestión de la terminología incluyendo TCP/IP. Conocimientos en una de las siguientes áreas: UNIX, Windows o sistemas SAN.

Partner tecnológico:



Contenido del curso

Fundamentos:

- Explicar la función principal de un sistema de almacenamiento.
- Utilizar un dispositivo de almacenamiento para acceder a la consola y ejecutar comandos.
- Determinar la configuración del sistema de almacenamiento.
- Gestionar los archivos de configuración de un dispositivo de almacenamiento desde un host de administración.
- Configurar agregados y volúmenes.
- Configurar parámetros específicos en la configuración de volúmenes.
- Identificar los interfaces físicos de red a utilizar en el dispositivo de almacenamiento.
- Configurar los interfaces virtuales de red (VLANs y VIFs)
- Exportar volúmenes de almacenamiento hacia un host.
- Montar el sistema de archivos exportado en un host.
- Actualizar Data Ontap via NFS, CIFS o http.
- Unir un sistema de almacenamiento a un dominio de Windows 2000 utilizando CIFS.
- Crear qtrees.
- Crear, mapear y acceder a LUNs a través de un host Windows.
- Crear, mapear y acceder a LUNs a través de un host UNIX.
- Inicializar un filer y crear un sistema de archivos nuevo.

- Instalar licencias.
- Instalar los archivos de sistema.
- Instalar la documentación.
- Configurar la programación horaria de Snapshots en el sistema de almacenamiento.
- Restaurar un fichero eliminado desde el directorio snapshot.
- Crear el fichero /etc/quotas.
- Restringir el espacio de disco utilizando cuotas.
- Realizar un backup de un volumen utilizando el comando nativo dump.
- Realizar un backup de un qtree utilizando el comando nativo dump.
- Restaurar un volumen utilizando el comando nativo restore.
- Restaurar un qtree utilizando el comando nativo restore.
- Probar los servicios NDMP en un dispositivo de almacenamiento.
- Realizar una copia de un agregado y de un volumen.
- Acceder y ejecutar los comandos privilegiados de administración.
- Utilizar el comando 'statit' para analizar las estadísticas de utilización del sistema.
- Acceder y modificar las opciones de configuración del sistema de almacenamiento.
- Utilizar el comando de referencia para buscar detalles sobre comandos.
- Describir los conceptos de snapshot.

CIFS:

- Explicar e identificar los componentes comunes de Common Internet File System (CIFS).
- Crear, configurar y administrar cuotas de CIFS, grupos y permisos.
- Implementar los recursos 'home directories' en el sistema de almacenamiento y DC.
- Describir e implementar procedimientos de auditoria de eventos y ficheros.
- Configurar el sistema de almacenamiento con un sistema de antivirus.
- Evaluar los requisitos organizacionales de cuotas de disco y diseñar una configuración apropiada.
- Aplicar los conceptos básicos para el movimiento y el restablecimiento de ACLs.
- Medir el rendimiento de CIFS usando los comandos smb_hist y sysstat.
- Revisar y determinar los posibles problemas de rendimiento.
- Comprobar el rendimiento de la red mediante las estadísticas de rendimiento.
- Recopilar datos para ayudar en la solución de problemas de hardware, sistemas operativos y aplicaciones.
- Investigar, identificar, solucionar problemas y aplicar soluciones en un entorno CIFS.

NFS:

- Explicar e identificar los componentes comunes de NFS.
- Describir los requisitos de configuración para NFS.
- Identificar las normas para la exportación de recursos hacia hosts, subnets y netgroups.
- Explicar las opciones del fichero /etc/exports y como se relacionan con los permisos de montaje.
- Analizar el rendimiento usando los comandos sysstat y nfsstat.
- Comprobar el rendimiento de la red mediante estadísticas e identificar posibles acciones a realizar.
- Recopilar datos para ayudar en la solución de problemas de hardware, sistema operativo y aplicaciones.
- Aplicar técnicas de resolución de problemas en un entorno de sistema de almacenamiento, con especial atención en los siguientes:
 - Hardware del dispositivo de almacenamiento.
 - Sistema operativo DATA Ontap.
 - Interfaces de red.
 - Ficheros de configuración y opciones NFS.
 - Volúmenes RAID y RAID-DP.

SAN iSCSI:

- Identificar los conceptos, comandos y procedimientos para utilizar LINUX como parte de la creación y montaje de sistemas de archivos utilizando una LUN en un dispositivo de almacenamiento de NetApp.
- Identificar los conceptos, comandos y procedimientos para utilizar WINDOWS como parte de la creación y montaje de sistemas de archivos utilizando una LUN en un dispositivo de almacenamiento de NetApp.
- Crear y gestionar LUNs mediante SNAPDRIVE para Windows.
- Realizar tareas de administración de una LUN en un dispositivo de almacenamiento.
- Utilizar la utilidad sio_ntap y comandos del almacenamiento NetApp para recoger y analizar problemas de rendimiento.

Temario del curso: ONTAP 7.3 x NET APP

1. Conceptos y gestión básica

Introducción a los sistemas NetApp.
Consolas de administración: FilerView, telnet, rsh.
Setup inicial.
Interfaces de red.
Gestión de discos.
Gestión agregados.
Gestión de volúmenes.
Gestión de qtrees.
Gestión de snapshots.
Actualización Ontap.

2. Protocolo CIFS

Configuración inicial CIFS.
Gestión de recursos compartidos.
Gestión de directorios de usuario
Administración de permisos.
Cuotas de disco.
Auditoria.
Comandos avanzados.
Ficheros de configuración.
Resolución de problemas.

3. Protocolo NFS

Configuración inicial NFS.
Gestión de exportaciones NFS.
Administración de permisos.
Gestión de usuarios UNIX (NIS y local).
Ficheros de configuración.
Resolución de problemas.

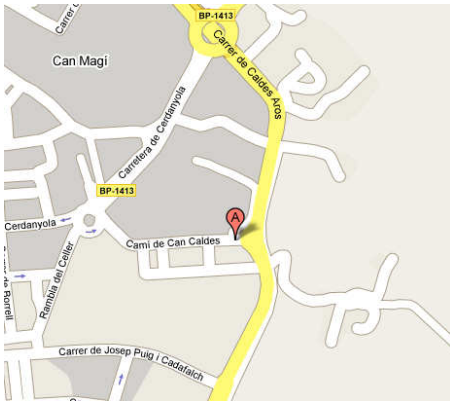
4. Interactuación CIFS y NFS

Mapeo de usuarios Windows-Unix.
Gestión de permisos en modo Mixto.
Secure Share Access
Resolución de problemas.

5. Protocolo NFS Protocolo Isasi

Conceptos básicos.
Iniciador iSCSI Microsoft Windows.
Creación y gestión de LUNs
Grupos de iniciadores
Seguridad.
Comandos avanzados.

Lugar:



BRAIN2STORE

C/ Camí Can Calders 18 1 D
08017 Sant Cugat del Valles
BARCELONA
Tel. +34 93 590 69 22
Fax +34 93 590 63 01

Mail de contacto para inscripción:
formacion@brain2store.com

Fecha Prevista

13/12/2010 CURSO ONTAP 7.3.X NETAPP de Lunes a Jueves de 09 hrs a 18 hrs y
Viernes de 09hrs a 15hrs

Precio: 1180 €.

Brain2Store se reserva el derecho de modificación o cancelación en caso de no haber un mínimo de 3 plazas reservadas.

Descanso de 14 hs a 15 hs.