Sistemas de almacenamiento

Área: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
Modalidad: Teleformación
Duración: 70 h
Precio: 35.00€

Curso Bonificable
Contactar
Recomendar
Matricularme

CÓDIGO

UF1466

CONTENIDOS

1. Organización y gestión de la información

####

1.1. Sistemas de archivo:

####

1.1.1. Nomenclatura y codificación.

####

1.1.2. Jerarquías de almacenamiento.

####

1.1.3. Migraciones y archivado de datos.

####

1.2. Volúmenes lógicos y físicos:

####

1.3. Concepto de particionamiento.

####

1.3.1. Concepto de tabla de particiones y MBR.

####

1.3.2. Descripción de sistemas de almacenamiento NAS y SAN. Comparación y aplicaciones. Comparación de los sistemas SAN iSCSI, FC y FCoE.

####

1.3.3. Gestión de volúmenes lógicos. El sistema de gestión de volúmenes LVM. Guía básica de uso de LVM.

####

1.3.4. Acceso paralelo.

####

1.3.5. Protección RAID. Comparación de los diferentes niveles de protección RAID. Mención de la opción de controladoras RAID software o hardware: RAID 0, RAID 1, RAID 5 (Recuperación de discos grandes con RAID 5) y RAID 6.

####

1.4. Análisis de las políticas de Salvaguarda:

####

1.5. Los puntos únicos de fallo, concepto e identificación.

####

1.6. Tipos de copias de seguridad y calendarización de copias.

####

1.7. Salvaguarda física y lógica.

####

1.8 .Salvaguarda a nivel de bloque y fichero.

####

1.8.1. Conceptos de Alta Disponibilidad. Diferencias entre cluster, grid y balanceo de carga.

####

1.8.2. Integridad de datos y recuperación de servicio. Guía mínima para elaborar un plan de continuidad de negocio. Conceptos de RTO (Recovery Point Objective) y RTO (Recovery Time Objective).

####

1.8.3. Custodia de ficheros de seguridad. Problemática de la salvaguarda y almacenamiento de datos confidenciales. Algunas implicaciones Ley Orgánica de Protección de Datos (LOPD).

####

1.8.3.1. Análisis de las políticas de Seguridad:

####

1.8.3.1.1. Acceso restringido por cuentas de usuario. Propiedad de la información.

####

1.8.3.1.2. Identificador único de acceso. Sistemas de Single Sign On (SSO).

####

1.8.3.1.3. Protección antivirus.

####

1.8.3.1.4. Auditorias de seguridad.

####

2. Desarrollo de diferentes supuestos prácticos, debidamente caracterizados, en los que se analicen

####

2.1. El efecto de las posibles decisiones de particionamiento y acceso a disco así como la implementación de una política de salvaguarda de datos.

####

2.2. La política de nomenclatura de los diferentes sistemas y el desarrollo de un mapa de red para documentarlo.

####

2.3. Distintos sistemas de ficheros para estudiar la nomenclatura seleccionada y los datos de acceso y modificación de los ficheros, así como los permisos de los usuarios de acceso a los mismos.

####

2.4. La migración de datos entre diferentes sistemas.

METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un el **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado.** El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados.
  No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.