

UF1466 - Sistemas de almacenamiento



Editorial: Paraninfo

Autor: CARLOS CABALLERO GONZÁLEZ,
JUAN ANTONIO CLAVERO GARCÍA

Clasificación: Certificados Profesionales >
Informática y Comunicaciones

Tamaño: 17 x 24 cm.

Páginas: 164

ISBN 13: 9788428396608

ISBN 10: 8428396604

Precio sin IVA: \$ 65401.00

Precio con IVA: \$ 65401.00

Fecha publicacion: 25/10/2016

Sinopsis

La información se ha utilizado y tratado a lo largo de la historia a través de libros, periódicos, revistas... En definitiva, en soporte papel. Es a partir del nacimiento de los computadores cuando se comienza a manejar utilizando máquinas electrónicas, y la lógica

evolución de los sistemas ha dado lugar a que la información no sea tratada como datos sin relación.

En este libro aprenderemos a reconocer y a describir codificaciones y nomenclaturas de elementos informáticos y a distinguir los diferentes tipos de almacenamiento usados en los sistemas operativos multiusuario. Además, veremos cómo aplicar técnicas y conocimientos relacionados con la seguridad de sistemas, redes de comunicaciones y datos. Cada capítulo se complementa con actividades prácticas, cuyas soluciones están disponibles en www.paraninfo.es.

Los contenidos se corresponden con los de la UF1466 *Sistemas de almacenamiento*, incardinada en el MF0223_3 *Sistemas operativos y aplicaciones informáticas, transversal a los certificados de profesionalidad* IFCT0310 *Administración de bases de datos* (RD 1531/2011, de 31 de octubre, modificado por el RD 628/2013, de 2 de agosto) e IFCD0111 *Programación en lenguajes estructurados de aplicaciones de gestión* (RD 628/2013, de 2 de agosto).

Carlos Caballero González y Juan Antonio Clavero García tienen amplia experiencia docente y profesional en la rama de Informática y comunicaciones.

Índice

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
 - 1.1.3.1. Práctica de migración de datos
 - 1.1.3.2. Práctica de archivado de datos
- 1.2. Volúmenes lógicos y físicos
 - 1.2.1. Concepto de particionamiento
 - 1.2.2. Concepto de tablas de particiones y MBR
 - 1.2.2.1. MBR (Master Boot Record)
 - 1.2.2.2. GPT (GUID Partition Table)
 - 1.2.3. Descripción de sistemas de almacenamiento NAS y SAN
 - 1.2.3.1. Comparación y aplicaciones de los sistemas NAS y SAN
 - 1.2.3.2. Comparación de los sistemas SAN: iSCSI, FC y FCoE
 - 1.2.4. Gestión de volúmenes lógicos. El sistema de gestión de volúmenes LVM
 - 1.2.4.1. Guía básica de uso de LVM
 - 1.2.5. Acceso paralelo
 - 1.2.6. Protección RAID. Comparación de los diferentes niveles de protección RAID. Mención de la opción de controladoras RAID software o hardware
 - 1.2.6.1. Comparación de los diferentes niveles de protección RAID
 - 1.2.6.2. Otras configuraciones RAID (RAID 0+1 y RAID 1+0)
 - 1.2.6.3. Mención de la opción de controladoras RAID software o hardware
 - 1.2.6.4. Configuración de sistemas RAID por software
 - 1.2.6.5. Configuración de sistemas RAID por software y LVM
- 1.3. Análisis de las políticas de salvaguarda
 - 1.3.1. Los puntos únicos de fallo, concepto e identificación
 - 1.3.2. Tipos de copias de seguridad y calendarización de copias
 - 1.3.3. Salvaguarda física y lógica
 - 1.3.3.1. Seguridad física
 - 1.3.3.2. Seguridad lógica
 - 1.3.4. Salvaguarda a nivel de bloque y fichero
 - 1.3.5. Conceptos de alta disponibilidad. Diferencias entre cluster, grid y balanceo de carga
 - 1.3.6. Integridad de datos y recuperación de servicio. Guía mínima para elaborar un plan de continuidad de negocio. Conceptos de RPO (Recovery Point Objective) y RTO (Recovery Time Objective)
 - 1.3.6.1. Integridad de datos y recuperación de servicio
 - 1.3.6.2. Guía mínima para elaborar un plan de continuidad de negocio
 - 1.3.6.3. Conceptos de RPO (Recovery Point Objective) y RTO (Recovery Time Objective)
 - 1.3.7. Custodia de ficheros de seguridad. Problemática de la salvaguarda y almacenamiento de datos confidenciales. Algunas implicaciones Ley Orgánica de Protección de Datos (LOPD)
 - 1.3.7.1. Custodia de ficheros de seguridad
 - 1.3.7.2. Problemática de la salvaguarda y almacenamiento de datos confidenciales
 - 1.3.7.3. Algunas implicaciones Ley Orgánica de Protección de Datos (LOPD)
- 1.4. Análisis de las políticas de seguridad
 - 1.4.1. Acceso restringido por cuentas de usuario. Propiedad de la información

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

1.4.3. Protección antivirus

1.4.4. Auditorías de seguridad

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

2.1. Introducción

2.1.1. Supuesto práctico #1. Empresa de contabilidad

2.1.2. Supuesto práctico #2. Empresa de desarrollo de aplicaciones software

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

2.2.1. Supuesto práctico #1. Empresa de contabilidad

2.2.2. Supuesto práctico #2. Empresa de desarrollo de aplicaciones software

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

2.3.1. Supuesto práctico #1. Empresa de contabilidad

2.3.2. Supuesto práctico #2. Empresa de desarrollo de aplicaciones software

2.4. 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

2.4.1. Supuesto práctico #1. Empresa de contabilidad

2.4.2. Supuesto práctico #2. Empresa de desarrollo de aplicaciones software

2.5. Migración de datos entre diferentes sistemas

2.5.1. Supuesto práctico #1. Empresa de contabilidad

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)

Tel. (34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18

 www.paraninfo.es