

# DOCUMENTO DEFINITIVO FINALES XI

**En un modelo de red corporativa, los servicios corporativos proporcionados, como p.e. almacenamiento o backup, se proporcionan desde el módulo o capa...**

- a) Capa núcleo únicamente.
- b) Data Center y en ciertos casos, desde el módulo de acceso remoto (Enterprise Data Center).
- c) Únicamente desde el módulo Data Center.

**En el estándar ITIL, es verdadero que:**

- a) El servicio es un medio de proporcionar valor a los clientes facilitándoles los resultados que quieren obtener sin necesidad de que éstos asuman la responsabilidad de los costes y riesgos específicos.
- b) En relación con el valor de un servicio, la utilidad es la seguridad o garantía de que un producto va a satisfacer los requerimientos acordados.
- c) Los servicios enhancing son aquellos que son necesarios para prestar servicios core. Pueden ser visibles o no para el cliente pero no son servicios que se le oferten como tales.

**En relación al CPD, indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- a) Ninguna de las respuestas es correcta.
- b) Entre otras tareas, el director del CPD es el encargado de proponer estrategias y políticas de proceso de datos así como establecer políticas de personal específicas de su departamento.
- c) En el organigrama funcional o departamental de un CPD, éste se estructura por proyectos, de forma que en cada momento se organizan los equipos, las funciones y el personal en función de los distintos proyectos activos, enfocados a un área concreta de la organización.

**En el estándar 802.3, es posible transmitir una trama ethernet con un campo de relleno de hasta 20 bytes...**

- a) Siempre que la longitud total de la trama no supere los 1518 bytes.
- b) Siempre que el campo de datos no supere los 24 bytes.
- c) Siempre que la longitud total de la trama sea al menos de 64 bytes.

**¿Cual de los siguientes prerequisites NO es necesario para poder realizar una migración en vivo (Vmotion) entre un servidor origen y un servidor destino?**

- a) Configuración de red común
- b) La maquina virtual debe pausarse antes de realizar la migración para que no haya perdida de datos
- c) Cpus compatibles

**Una de las principales diferencias entre redes Ethernet (802.3) y redes WiFi (802.11) reside en...**

- a) El mecanismo de detección de colisiones, que determina el momento en el que las estaciones fragmentan la trama para mejorar el rendimiento de la transmisión.
- b) El mecanismo de detección de colisiones, que determina el momento en el que las estaciones acceden al medio físico y pueden realizar la transmisión.
- c) El mecanismo de detección de colisiones, que determina el momento en el que las estaciones confirman la transmisión correcta de una trama.

**¿Cual de los siguientes sistemas de ficheros NO se pueden utilizar con Vmware Esxi?**

- a) VMFS
- b) CIFS
- c) NFS

**Los puertos Small Form-Factor (SFP), de los switch ethernet, permiten el uso de...**

- a) MMF (MultiMode Fiber) y SMF (SingleMode Fiber) únicamente.
- b) SMF (SingleMode Fiber) únicamente.
- c) Cobre (RJ45), MMF (MultiMode Fiber) y SMF (SingleMode Fiber).

**Tenemos una estación A, conectada a un Switch A y este, a su vez, al interface A de un router. Ese mismo router tiene otro interface B, conectado a un Switch B, en el que se conecta una estación B. Las estaciones A y B ...**

- a) Podrán intercambiar tráfico de red y de enlace, a través de los interfaces del router, siempre y cuando las VLANs estén definidas con el mismo Id en los Switch A y B.
- b) Sólo podrán intercambiar tráfico de red, independientemente de los Ids de las VLANs definidas en los Switch A y B.
- c) Sólo podrán intercambiar tráfico de red, si las VLANs definidas en los Switch A y B tienen el mismo Id.

**El factor principal por el que un puerto de fibra óptica monomodo es más caro que un puerto multimodo es**

- a) El tamaño, tanto del núcleo como del revestimiento.
- b) El tamaño de la cubierta de vidrio del núcleo.
- c) El tipo de fuente de luz utilizado por el emisor.

**En relación al CPD, es cierto que:**

- a) Todas las respuestas son correctas.
- b) El modelo colegial surge como modelo conceptual que pretende dar respuesta a la necesidad de coordinar el trabajo en sentido horizontal.
- c) El modelo jerárquico se basa en el principio de división del trabajo, del que se deriva la especialización funcional del personal de la organización.

**¿En un proceso de migración en caliente "Live Migration" que debe ser copiado desde el hypervisor origen al hypervisor destino donde está ejecutándose la máquina virtual suponiendo que estamos trabajando con almacenamiento compartido?**

- a) Únicamente el estado de memoria de la máquina virtual
- b) Nada, ya que estamos en un entorno cluster y los dos hipervisores tienen acceso a todos los datos de ejecución de la máquina virtual
- c) Todos los archivos de la máquina virtual

**SyC - En relación a la ISO 27002, es cierto que:**

- a) Es una ISO certificable y más de 100 empresas ya lo están en España.
- b) La ISO 27002 basa en las normativas GS y SGSTI de la Commonwealth
- c) Está estructurada en más de 10 dominios (temáticas) y no es certificable, pero sí nos proporciona un código de buenas prácticas.

**En un cable de par trenzado apantallado (FTP), qué característica reduce la diafonía o acoplamiento de señales entre pares?**

- a) La pantalla exterior que recubre todos los pares.
- b) El incremento de la longitud del cable en presencia de sistemas eléctricos cercanos.
- c) El trenzado de los pares.

**¿Como se llama la funcionalidad de Vmware que nos proporciona una alta disponibilidad y un tiempo de caída de servicio de 0?**

- a) Alta disponibilidad (HA)
- b) Tolerancia a fallos (Fault Tolerance)
- c) Movimiento dinámico de recursos (Distributed Resource Scheduler)

**SyC - Cuando instalamos en linux un servidor DRBL, es falso que:**

- a) Si queremos utilizar Clonezilla, éste se apoye en él como mecanismo de inicio por red.
- b) Permita el inicio de Linux por red tanto individualizado por cliente como genérico.
- c) DRBL signifique "Dupe Remote Block Load", y es una herramienta de clonación similar a Clonezilla aunque limitada a Linux y con una interface gráfica mucho más ergonómica.

**En una red que siga el modelo Jerárquico, los equipos que pertenecen a una determinada VLAN se enrutan en...**

- a) Los switch multicapa de la capa de distribución y, en su caso, el router central de la organización accesible a través de la capa núcleo.
- b) El enrutado de tráfico procedente de VLANs se debe realizar de forma exclusiva en la capa de distribución.
- c) Únicamente en la capa de distribución, aunque exista un router central.

**En relación a los activos de un servicio en el estándar ITIL, es verdadero que:**

- a) Se entiende por capacidad el conjunto de los activos tangibles de una organización.
- b) Se entiende por recurso, la habilidad de una organización, persona, proceso, aplicación, servicio TI u otro item para llevar a cabo una actividad.
- c) Es relativamente fácil adquirir recursos en comparación con capacidades, pues éstas se desarrollan con el tiempo y son difíciles de reproducir por la competencia.

**El uso de Fibre Channel over Ethernet (FCoE) en lugar de Fibre Channel supone...**

- a) Posibilidad de reutilizar los switch ethernet de las redes LAN existentes, únicamente mediante el uso de tarjetas Host Bus Adaptor (HBA) Fibre Channel en los servidores.
- b) Una mejora en el rendimiento, al eliminar el uso de IP como protocolo de red.
- c) Posibilidad de reutilizar los switch ethernet de las redes LAN existentes, mediante el uso de tarjetas convergentes Network Interface Card (NIC) - Host Bus Adaptor (HBA) en los servidores.

**Una NAS (Network Attached Storage) implica un acceso en modo...**

- a) Bloque (Block I/O), a través de un protocolo basado en Fibre Channel o iSCSI.
- b) Fichero (File I/O), a través de un protocolo basado en TCP/IP.
- c) Fichero (File I/O), a través de un protocolo basado en TCP/IP, Fibre Channel o iSCSI.

**En relación a ITIL, selecciona cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- a) Un servicio al cliente interno es un servicio que proporciona la empresa directamente a un cliente externo.
- b) Un servicio al cliente externo es un servicio que apoya directamente a un proceso de negocio gestionado por otro departamento o unidad de la organización.
- c) Un servicio es un medio de proporcionar valor a los clientes facilitándoles los resultados que quieren obtener sin necesidad de que éstos asuman la responsabilidad de los costes y riesgos específicos.

**En relación a los modelos organizacionales, indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- a) El modelo funcional surge como modelo conceptual que pretende representar una solución de compromiso entre la departamentalización funcional de la organización y la departamentalización del producto.
- b) En el modelo jerárquico, la especialización surge para suplir las carencias en las organizaciones jerárquicas, proporciona mayor destreza en el trabajo individual y ahorro de tiempo entre tareas.
- c) El modelo colegial surge como modelo conceptual que pretende dar respuesta a la necesidad de coordinar el trabajo en sentido horizontal.

**El cable de fibra óptica monomodo utiliza como fuente de luz...**

- a) incandescente.
- b) led.
- c) laser

**En relación a ITIL, selecciona cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- a) VENDOR-NEUTRAL quiere decir que representa las experiencias de aprendizaje y tendencias de los mejores proveedores de servicios del mundo.
- b) Grupo APM es el editor oficial de todas las publicaciones sobre ITIL.
- c) ITSMF International proporciona soporte local a individuos y organizaciones que implementan y usan ITIL.

**Una NAS (Network Attached Storage) implica un acceso al sistema de ficheros en modo...**

- a) File (File I/O).
- b) Trama (Frame I/O).
- c) Bloque (Block I/O).

**El protocolo CSMA/CD de ethernet implementa un...**

- a) método jerárquico de acceso al medio.
- b) método centralizado de acceso al medio.
- c) método distribuido de acceso al medio

**En relación a ITIL, selecciona cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:**

- a) Los recursos se consideran los activos intangibles de una organización.
- b) El valor de un servicio puede considerarse como el nivel o grado en que éste cumple las expectativas de los clientes.
- c) La utilidad es la funcionalidad que ofrece un producto o servicio para satisfacer una necesidad particular.

**El trenzado en el cable de Par Trenzado no Apantallado (UTP)...**

- a) Facilita la reducción de la curva de ponderación con la misma frecuencia de referencia.
- b) Permite alcanzar mayores distancias, ya que disminuye la atenuación a partir de 100 mts.
- c) Facilita la reducción de la difonía y mejora la relación señal/ruido

**¿Existe algún tipo de hipervisor que vaya instalado directamente en el hardware, físico, sin necesidad de utilizar un sistema operativo de propósito general de intermediario?**

- a) Sí, hipervisor de tipo 1.
- b) Sí, hipervisor de tipo 2.
- c) Sí, tanto hipervisor de tipo 1 como hipervisor de tipo 2 van instalados directamente en el hardware sin necesidad de un sistema operativo intermedio.

**En relación a ITIL, selecciona cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- a) Los servicios Enhancing son servicios que se añaden a los servicios core para hacerlos más atractivos de cara al cliente.
- b) Los servicios Enabling son servicios que proporcionan los resultados básicos que desea el cliente, el valor que éste busca y por el que está dispuesto a pagar.
- c) Un servicio de compra a través de internet de unos grandes almacenes es un servicio de soporte.

**¿Cuál de las siguientes técnicas de radio es más interferible por multitrayectoria?**

- a) OFDM (Orthogonal Frequency Division multiplexing).
- b) FHSS (Frequency hopping spread spectrum).
- c) DSSS (Direct sequence spread spectrum).

**En un CPD con servidores con tarjetas LAN ethernet 10 Gb, cuál de los siguientes cables de par trenzado conforme al estándar EIA-568 debe utilizarse...**

- a) Categoría 5e.
- b) Categoría 8.
- c) Categoría 5.

**En una red en la que se han conectado a través de un router dos VLAN...**

- a) No es posible la comunicación a nivel de enlace entre las dos VLAN.
- b) No es posible la comunicación a nivel de red entre las dos VLAN.
- c) No es posible la comunicación a nivel de transporte entre equipos situados en VLANs diferentes.

**Es posible transmitir una trama ethernet con un campo de datos de 40 bytes...**

- a) Si, utilizando el campo de relleno.
- b) Si, en cualquier caso.
- c) No es posible.

**Ethernet cubre las capas OSI...**

- a) Física, MAC y LLC.
- b) Física y MAC.
- c) MAC.

**El uso de switch ethernet con capacidad de gestión de VLANs mejora la eficiencia de las redes ethernet debido a...**

- a) El incremento del tamaño de la trama transmitida.
- b) Migración del efecto e impacto de las tramas Broadcast.
- c) Mayor capacidad de conmutación por parte del switch.