

UD 6: Implantación de soluciones de Alta Disponibilidad

SAD

UD 6:

“Implantación de soluciones de Alta Disponibilidad”



RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Implanta soluciones de alta disponibilidad empleando técnicas de virtualización y configurando los entornos de prueba.

UD 6:

“Implantación de soluciones de Alta Disponibilidad”

- **Análisis de configuraciones de alta disponibilidad:**
 - Alta disponibilidad:
 - Concepto.
 - Funcionamiento ininterrumpido.
 - Integridad de datos y recuperación de servicio.
 - Soluciones de alta disponibilidad:
 - Servidores redundantes. RAID.
 - Sistemas de «clusters».
 - SAN, NAS, FiberChannel.
 - Balancedores de carga.
 - Instalación y configuración de soluciones de alta disponibilidad:
 - Virtualización de sistemas:
 - Posibilidades de la virtualización de sistemas.
 - Herramientas para la virtualización.
 - Configuración y utilización de maquinas virtuales.

CONCEPTOS



UD 6: “Implantación de soluciones de Alta Disponibilidad”

CONCEPTOS



Resumen tema : 3-5 minutos
Actor principal alumno



Internet



BLOG

WWW

UD 6:

“Implantación de soluciones de Alta Disponibilidad”

EXPOSICIÓN DE
TAREAS O
ACTIVIDADES

I

SOLUCIONES DE ALTA DISPONIBILIDAD:

1. Elabora en un documento PDF como implementa soluciones de **alta disponibilidad y balanceo de carga en servidores web Apache 2**.
2. Elabora en un documento PDF como implementa soluciones de alta disponibilidad y balanceo de carga **en servidores de bases de datos MySQL**.
3. **Implantación de un balanceador de carga en Windows 7 mediante el software Kerio Winroute.**
4. Instalación de un **servidor NAS virtual** (OpenFiler: www.openfiler.com) en un entorno de máquinas virtuales.



UD 6:

“Implantación de soluciones de Alta Disponibilidad”

EXPOSICIÓN DE
TAREAS O
ACTIVIDADES
II

AMPLIACIÓN

5. Realiza en un documento PDF un informe de marcas comerciales que aborde **soluciones hardware para asegurar la continuidad en el funcionamiento de un sistema.**
6. Implantación de configuración **RAID 1, 3 y 5** en Ubuntu GNU/Linux.
7. Implantación de **configuración RAID 1, 3 y 5** en Windows 2008 Server.
8. Elabora en un documento PDF la instalación y configuración de **servicios de “clusters”** en Windows 2008 Server.
9. Configuración y **utilización de una máquina virtual en GNU/Linux (Xen, KVM).** Realiza copias de seguridad de una máquina virtual y restaura la misma en otro equipo.
10. Implantación de un **balanceador de carga** mediante tablas de enrutamiento GNU/Linux en Ubuntu.



UD 6:

“Implantación de soluciones de Alta Disponibilidad”



**REALIZACIÓN DE TAREAS O
ACTIVIDADES POR EL ALUMNO**



RECUERDA

Realizar un video-resumen
de esta unidad didáctica