

# 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](http://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