

Máquinas virtuales para la puesta en marcha de un portal educativo *

José Domingo Muñoz Rodríguez <clasinfo@gmail.com>
Alberto Molina Coballes <alberto.molina@hispalinux.es>

CEP de Sevilla. Septiembre de 2006.

Contenido

1. Máquinas virtuales.
 - Introducción a la virtualización.
 - Monitores de máquinas virtuales.
 - Xen. Instalación y configuración.
 - VMware Server. Instalación y configuración.
 - Configuraciones de red en sistemas virtuales.
2. Creación de una red virtual con DMZ y MZ.
 - Diseño
 - Implementación
3. Cortafuegos con IPtables.
4. Servidor web Apache.
 - Configuración
 - Hosts virtuales
 - Analizadores de registros: webalizer y awstats
5. Servidor ftp Proftpd.
 - Usuarios virtuales
 - Acceso remoto al espacio web
 - Ubicación de datos
6. Squid proxy-cache.
 - Acceso autenticado

*Código 064127FP16

- Proxy transparente
 - Limitación de acceso
7. Dnsmasq como servidor DNS para una RAL.
8. Páginas web dinámicas. Implantación del portal educativo.
- PHP
 - PHP4 y PHP5
 - MySQL como contenedor de datos dinámicos
 - Administración mediante phpmyadmin
 - Gestión de usuarios
 - LMS: moodle
 - Instalación
 - Importación de un curso
 - CMS: joomla
 - Gestión de un dominio
9. Servidor de correo electrónico. Postfix.
- Usuarios virtuales
 - Servidores POP e IMAP
 - Webmail
 - Antivirus y antispam
10. Seguridad
- Securitización de servicios. OpenSSL.
 - Seguridad externa e interna. Herramientas útiles.