Administración de Sistemas Operativos

Supuesto Práctico

Realizado por:

José ángel García Fernández Ícaro Fernández Martin

INDICE

- 1. Introducción
- 2. Diseño
- 2.1. Cliente Windows XP
- 2.2. Servidor DNS y directorio activo: Windows server 2008
- 2.3. Servidor ROUTER, DHCP, WEB, FTP: Fedora Red Hat
- 3. Implementación
- 3.1. Cliente Windows XP
- 3.2. Servidor Windows Server 2008
- 3.2.1. Configuración del RAID
- 3.2.2. Compartición y permisos
- 3.2.3. Gestión de usuarios y grupos
- 3.2.4. Configuración del directorio activo
- 3.2.5. Registrar equipo en el dominio
- 3.2.6. Creación de carpetas a compartir
- 3.2.7. Permisos de usuario
- 3.2.8. Cuenta y perfil
- 3.2.9. Cuotas de usuario
- 3.3. Servidor Fedora
- 3.3.1. ROUTER
- 3.3.2. DHCP
- 3.3.3. WEB
- 3.3.4. FTP
- 4. Pruebas

Principales Contraseñas:

Cliente1-Empleado1-Jefe1	prueba1=
Demas usuarios	sinPass
Windows 2008 Server	adios00==
Fedora server	hola00

1-Introducción

Las características que se nos piden para nuestro sistema virtual son las siguientes:

Habrá 3 grupos de usuarios, clientes, empleados y jefes. Cada uno tendrá una cuota de disco, los clientes 100MB, los empleados 500MB y los jefes 1GB.

El servidor de datos tendrá los siguientes carpetas con los siguientes permisos:

	Clientes	Empleados	Jefes
/recursos	R	R	R/W
/empresa/datos		R/W	R/W
/empresa/proyectos		R	R/W

Tendremos un sitio web y para la empresa y además cada usuario podrá disponer del suyo propio con una cuota de disco de 100MB. Además se tiene que poder modificar vía FTP.

Si un portátil se conecta a la red de la empresa debe configurarse automáticamente.

Respecto a la seguridad permitiremos al servidor web el puerto 80 y al FTP el 21, además usaremos un RAID 1 (disco espejo) para el servidor de datos.

2-Diseño

Respecto al diseño usaremos la siguiente configuración de red:



Necesitaremos un total de 3 maquinas virtuales

- 1. RedHat: 1 Máquina
- 2. Windows 2008 Server: 1 maquina
- 3. Windows XP : 1 maquina

2.1-Cliente Windows XP

Esta máquina virtual simulará un cliente de nuestra red privada que intentará conectarse, necesitará una tarjeta de red.

2.2 Servidor DNS y directorio activo: Windows server 2008

Necesitará tan solo una tarjeta de red y nos dará los servicios de DNS y Directorio Activo.

2.3 Servidor ROUTER, DHCP, WEB, FTP: Fedora Red Hat

Usaremos una maquina virtual Fedora, dispondrá de 2 tarjetas de red, una tendrá la ip privada de nuestra zona y la otra tarjeta la dirección pública para la conexión a internet.

3-Implementación

Aquí describiremos como hemos realizado la configuración de los componentes de nuestra red.

3.1-Cliente Windows XP

Deberemos añadirle una tarjeta de red en modo Host Only en el **Vmware Workstation**. Para ello simplemente abrimos la máquina virtual y seleccionamos la opción *Edit virtual machine settings,* pulsamos *add->Ethernet adapter-> host only->finish*. En el caso de que ya exista y no esté en **host only**, simplemente la seleccionamos y elegimos el modo **host only**.



Ahora debemos arrancarla y configurarle la tarjeta de red. Nos vamos a *inicio->panel de control->conexiones de red->Conexión de área local, pinchamos en propiedades* y a continuación en *protocolo de internet tcp/ip,* ahí es donde introduciremos ip, máscara de red, pe, dns según nuestro esquema de red.



3.2 Servidor Windows Server 2008

Necesitaremos 1 tarjeta de red en modo **host only**. También tendremos que añadirle 2 discos duros teniendo un total de 3 discos duros, 2 que se usarán para la realización del **RAID 1**, y el otro para el Sistema Operativo.

Para añadir los discos duros se seguirá el mismo procedimiento que para añadir tarjetas de red solo que se seleccionará la opción de disco duro.

3.2.1 Configuración del RAID

Nos vamos a *inicio->equipo-> botón derecho->administrar->Almacenamiento->administración de discos*. Aparecen 3 discos duros, los dos que usaremos para el **RAID** los convertimos a dinámico. Para ello primero ponemos los discos en línea, *botón derecho->En línea*, luego inicializamos los discos, botón derecho sobre el disco y pinchamos en inicializar. Ahora pinchamos botón derecho y convertir disco en dinámico. Haremos 2 particiones en el disco 1, la de datos y la de perfiles, botón derecho nuevo volumen simple, seleccionamos tamaño, letra, formato y etiqueta. Ahora seleccionamos cada una de las particiones y elegimos agregar reflejo seleccionando el disco 2. Con eso ya tendremos el RAID1 listo.

Windows Server 2003 Enterpr	🐴 Red Hat Li	nux					×
📕 Administrador del servidor						_	
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da							
🗢 🔿 🙍 🖬 🚺 🔁 🗡	< 🗳 🖻 🔍	1					
Administrador del servidor (JOSEIC	Administraci	ón de disco	s Lista de	e volúmenes + Vista gra	áfica	Acciones	
Funciones Functoristicas	Volumen	Disposición	Tipo	Sistema de archivos	Estado	Administración de discos	•
Diagnóstico Configuración Almacenamiento Copias de seguridad de Wir Administración de discos	(C:) datos (D:) perfiles (E:) Disco 0 Básico 8,00 GB En pantalla Dinámico 8,00 GB En pantalla Dinámico Básico 2 Dinámico	Simple Reflejar Reflejar (C:) 8,00 G Correc datos 4,00 G Correc	Básico Dinámico Dinámico B NTFS to (Sistema 5 (D:) B NTFS to	NTFS NTFS Arranque, Archivo de perfiles (E 4,00 GB NTF Correcto	Correcto (Sistem Correcto Correcto	Acciones adicionales	3 6 .
	8,00 GB En pantalla No asignado	4,00 G Correc	B NTÉS to primaria	4,00 GB NTF Correcto Volumen reflejado	Ś		

3.2.2 Compartición y Permisos

Nos vamos a *inicio->equipo* y pinchamos botón derecho sobre cada disco duro eligiendo compartir, pinchamos ahora en uso compartido avanzado, seleccionamos compartir esta carpeta y en nombre ponemos datos para el disco duro de datos y perfiles para el de perfiles.

🕥 🕞 🗸 Equipo	•			👻 🚱 Buse	sar
rchivo Edición Ver I	Herramientas Ayuda 🛛 <	» Propiedades de	datos (D:)	1.1.1.1.1.	
Organizar 👻 📗 Vis	tas 👻 📑 Reproducción autor	Instantáneas	Versiones	anteriores	Cuota
ínculos favoritos Documentos Imágenes	Nombre Vnidades de disco duro Sinco local (C:)	General I Uso compartido d D:\	Herramientas e archivos y carp	Hardware	Compartir
Ca Uso compartido a Bú Compartir esta Ac Configuración - Nombre del rec datos Agregar Establecer el lí	vanzado a carpeta curso compartido: <u>Quitar</u> mite de usuarios simultáneos en: 16	tido a permis	de red: vanzado sos personalizado otras opciones a partido avanzado	os, cree recursos vanzadas para ci o	compartidos ompartir.
Comentarios:	Cac <u>h</u> é	bor co as deb en es s. ar esta <u>mpart</u>	ntraseña pen tener una cue te equipo para ol a configuración, u idos.	enta de usuario y btener acceso X use el <u>Centro de r</u>	una as carpetas edes <u>v</u>

Para los permisos también se hace desde aquí pinchando en permisos.

3.2.3 Gestión de usuarios y grupos

Pinchamos en *inicio->botón derecho sobre equipo->administrar->configuración->usuarios y grupos locales*. Aparecerán 2 carpetas, usuarios y grupos, iremos añadiendo con botón derecho nuevo los grupos que se nos piden y algún usuario para cada grupo. Simplemente pondremos el nombre y crear. Para añadir los usuarios a cada grupo, nos vamos a la carpeta de grupos y para cada grupo pinchamos *botón derecho->agregar a grupo->agregar->avanzadas->buscar ahora,* así nos aparecerán todos los usuarios del sistema y meteremos a cada uno en el grupo correspondiente.

🔂 Windows Server 2003 Enterpr 🏻 👘 Red Hat Linux	×
🖁 🚓 Administrador del servidor	Propiedades de Clientes
Archivo Acción Ver Ayuda	General
🗢 🔿 🙍 🞇 🖻 🔒 🛛 🖬	Clientes
Administrador del servidor (JOSEIC Funciones Características	uarios ?X
Seleccionar Usuarios	? × os Tipos de obietos
Seleccionar este tipo de objeto:	
Usuarios o Principios de seguridad integrados	Tipos de objetos Ubicaciones
Desde esta ubicación:	eleccionar (eiemplos);
JOSEICARO	Ubicaciones Comprobar nombres
Consultas comunes	
Nombre: Empieza con 💌	Columnas Aceptar Cancelar
Descripción: Empieza con	Buscar ahora
🗖 Deshabilitar cuentas	Detener
🥅 Contraseñas que nunca expiran	Quitar Cualquier cambio en la pertenen de usuarios no surtirá efecto has
Número de días transcurridos desde el último inicio de sesión:	usuario inicie sesión de nuevo.
	Aceptar Cancelar Aplicar
Besultado de la brisqueda:	otar Cancelar
Nombre (RDN) En la carpeta	
Cliente1 JOSEICARO	
Cliente2 JOSEICARO	

3.2.4 Configuración del DirectorioActivo

Ahora instalamos el directorio activo, revisamos el nombre del equipo ya que luego no se podrá cambiar. Entramos en *inicio->equipo->propiedades->cambiar configuración->cambiar* desde ahí podremos cambiar el nombre si es necesario. Usaremos el nombre **Joselcaro**, que representa los autores del supuesto.

Ahora nos vamos a *inicio->ejecutar* y escribimos **dcpromo**, y seguimos los siguiente pasos:

- Controlador de dominio para un dominio nuevo
- Dominio en un nuevo bosque
- Introducimos nombre del dominio: joseicaroweb.com
- Elegimos Windows server 2008 como nivel funcional
- Seleccionamos que configure un servidor DNS, deshabilitamos ipv6 en conexiones de red para que no de problemas.
- Aceptamos por defecto los directorios de base de datos, registro y SYSVOL
- Le ponemos contraseña en caso de restauración (hola00)))
- Reiniciamos

3.2.5 Registrar equipo en el dominio

Ahora deberemos dar de alta a un equipo en el dominio. Para ellos nos vamos a *inicio->herramientas administrativas->usuarios y equipos de Directorio Activo*. Los usuarios y grupos se habrán importado directamente, pero en la carpeta computers vemos que no hay ningún equipo registrado en el dominio.

Wind	lows Server 2003 Enterpr 📑 🧰 Red	Hat Linux 📑 👘 V	Mindows XP Pr	ofessional	×
🖣 Adn	ninistrador del servidor				<u>-0×</u>
Archiv	🧧 Usuarios y equipos de Active Dire	ectory			×
	Archivo Accion yer Ayuda	0 🗟 🛛	1 🙎 😹	61 🔻 🗾 🗞	
+	Usuarios y equipos de Active Direct	Nombre	Tipo	Descripción No hay elementos disponibles en es	ta vista.

Para registrar un equipo nos vamos a la máquina de Windows XP que actúa como cliente. *Inicio->botón* derecho mipc->propiedades->nombre de equipo ->cambiar

mbios en el nombre de equipo 🛛 🔗	Remoto		
uede cambiar el nombre y la pertenencia de este equipo. Los ambios pueden afectar el acceso a los recursos de red.	equipo		and and a second se
ombre de equipo:	Cambiar nom	bre de equipo	2
ClienteXP			
ombre completo de equipo: lienteXP.	The second secon		
Más) Introduzca el no permiso para ur	ombre y la contraseña de una cuent irse al dominio.	a con
💿 Dominio:	Ucurrio	C. I. I. I. I.	
joseicaroweb	Usuario:		
O Grupo de trabajo:	Contraseña:	•••••	100
BRIDO TRABAIO			10 Mar 10

Reiniciamos y seleccionamos conectar a JOSEICARO con un usuario del dominio (cliente1 prueba1=)

Iniciar sesiór	n en Windows	
Copyright © 1985-2 Microsoft Corporatic	Microsoft Windows ^{xp} Professional	Microsoft
<u>N</u> ombre de	cliente 1	
usuario: <u>C</u> ontraseña:	••••••	
Conec <u>t</u> arse a:	JOSEICAROWEB	
	Iniciar sesión usan <u>d</u> o una conexión de acceso te	lefónico
ES	Aceptar Cancelar Apagar	Opciones <<

Ahora en el Directorio activo en computers ya aparece registrado el equipo.

windows server 2003 Enterpr	Red Hat Linu.	× 🛄 🚺	Windows XP Professional		
📕 Administrador del servidor					
Archivo Acción Ver Ayuda					
🗢 🔿 🖄 📅 🖌 🕄 🗰	2 🗟 🔁	Þ			
Administrador del servidor (JOSEIC	Computers 1	objetos [F	iltro activado]		Acciones
Funciones Formation de archive	Nombre	Tipo	Descripción		Computers
Servicios de dominio de Act		Equipo			Acciones adicionales
🖃 📃 Usuarios y equipos de A					CLITENTEYD
Joseical oriented on encoding Joseical oriented on encoding Joseical oriented on encoding Joseical oriented on encoding Computers Computers Domain Control Domain Control Domain Control Joseical oriented on encoding Joseical oriented oriented on encoding Joseical oriented oriented oriented on encoding Joseical oriented	Propied Gener Nom Nom Tipo	ades de al Sistem CL bre del equ bre D <u>N</u> S: de DC:	a operativo Miembro de De ENTEXP ipo (anterior a <u>W</u> indows 2000): ClienteXP joseicaroweb.cor Estación de trabajo o servic	legación Ubicación	Administrado por Marcado

3.2.6 Creación de carpetas a compartir

En datos crearemos las carpetas que se especifican en el supuesto. (Ver introducción) Y las ponemos en modo compartir como hicimos con datos y perfiles. Cada usuario tendrá su propia carpeta para datos.

3.2.7 Permisos de usuario

Para cada carpeta botón derecho->propiedades->seguridad->editar->agregar->avanzandas->buscar ahora. Agregaremos los grupos clientes, empleados y jefes. Y modificaremos sus permisos en función de cada uno.



3.2.8 Cuenta y perfil

Para cada usuario tendremos que realizar 2 operaciones. En propiedades de cada usuario nos fijamos en cuentas y en perfil.

En cuentas tendremos que añadir el nombre de inicio de sesión o usuario y añadirle el @joseicaroweb.com

En perfil tendremos que añadir la carpeta del perfil y la de datos (conectar Z a)

// JOSEICARO/perfiles/username Perfil ----> Datos //JOSEICARO/datos/username ----> Vindows Server 2003 Enterpr... 🛛 👘 Red Hat Linux 📲 👘 Windows XP Professional Administrador del servidor chivo Acción Ver Ayuda ٦ L Û Q 🖶 ? ×B Administrador del servidor (JOSEIC Propiedades de Cliente1 Funciones 🔁 Servicios de archivo + Entorno Sesiones Control remoto Perfil de Servicios de Terminal Server COM+ Servicios de dominio de Act Ξ General Dirección Cuenta Perfil Teléfonos Organización Miembro de Marcado Usuarios y equipos de / -🖃 🏢 joseicaroweb.com Nombre de inicio de sesión de usuario: 🕀 🦳 Builtin • cliente1 @joseicaroweb.com 🛨 🧮 Computers 🕀 🧾 Domain Control Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000): JOSEICAROWEB\ Cliente1 Users 🛨 🏢 Sitios y servicios de Act Horas de inicio de sesión. Iniciar sesión en. 🕀 🚊 Servidor DNS

? X

Nota: No nos aparecía la unidad Z: en el cliente Windows y hemos optado por compartir las carpetas de datos de cada usuario, con derechos solo para él mismo. Por lo que hemos quitado /datos como compartido para evitar accesos no autorizados por ese medio, seleccionando las carpetas de dentro como compartidas,

3.2.9 Cuotas de usuario

Nos vamos a miPC-> botón derecho datos->propiedades->cuotas. Habilitamos cuotas y denegar superar limite. Ahora elegimos Valores de cuota->cuota->nueva entrada de cuota->avanzadas->buscar ahora. Elegimos usuario y establecemos cuota máxima y el aviso. Esto para cada usuario.

Equipo		the state of the s	Propiedade	s de datos (D:)			
	- Equipo		General	Herramientas	Hardware	Compartir	Seguridad
		Instantánea	Instantáneas Versiones an		Cuota	Personalizar	
chivo Edición Organizar 🔻	n Ver Herra • ∭] Vistas	amientas Ayuda	tic 🚺 Estad	o: El sistema de cuota	i de disco está ac	tivado	
nculos favoritos	s -	Nombre Tip Unidades de disco duro (3		ar la administración de	cuota		
Documentos		Sisco local (C:) Dis	sca 🗹 Denej	gar espacio de disco a	usuarios que sup	eren el límite de c	uota
Música		Radatos (D:) Di	sca Seleccion	ar el límite de cuota p	redeterminado par	a nuevos usuarios	en este volumer
🔁 Entradas o	de cuota para	datos (D:)			_ 🗆 ×		
Cuota Edición	n Ver Ayuda					límite	Ψ.
D X 🖻 🕯	n Q					límite	-
Estado	Nombre	Nombre de inicio de sesión		Cantidad utilizada	Límite de cu		
Aceptar		BUILTIN Administradores		84 KB	Sin lín	este volumen:	
Aceptar	Cliente 1	cliente1@joseicaroweb.com		0 bytes	100	pere su límite de	cuota
Aceptar	Cliente2	Cliente2@joseicaroweb.com		0 bytes	100		
Aceptar	Empleado 1	Empleado 1@joseicaroweb.co	m	0 bytes	500	pere su nivel de	advertencia
Aceptar	Jefe 1	Jefe1@joseicaroweb.com		0 bytes	1		
Aceptar	Jefe2	Jefe2@joseicaroweb.com		0 bytes	1		
(A)		approximation in the		A1 1	500	Valor	res de cunta

3.3-Servidor Fedora

Como mencionamos necesitaremos 2 tarjetas de red, la que tenga ip privada en modo host only y la que tenga ip pública en modo bridget (nat). Para ello primero deberemos añadirlas en el **Vmware Workstation** siguiendo el mismo proceso que se utilizó para la tarjeta de red de XP. Instalaremos la utilidad **WebMin** ya que nos facilitará algunas de las tareas posteriores que llevaremos a cabo,

```
descargamos el rpm de la página web (www.webmin.com) y lo instalamos.
```

	^
子 Aplicaciones Lugares Sistema 😻 🎕 🥅 🛛 🛛 🗾 🖉 sáb 19 de	e dic, 10:23 📢
root@localhost:~	_ = ×
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>T</u> erminal <u>S</u> olapas Ay <u>u</u> da	
root@localhost ~]# rpm -i webmin-1.500-1.noarch.rpm dvertencia:webmin-1.500-1.noarch.rpm: CabeceraV3 DSA signature: NOKEY, key ID 1 lf63c51)perating system is Redhat Linux Webmin install complete. You can now login to http://localhost.localdomain:10000 ' as root with your root password. [root@localhost ~]# [root@localhost ~]#	
🕘 Webmin - Mozilla Firefox	- = ×
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er Hi <u>s</u> torial <u>M</u> arcadores Herramien <u>t</u> as Ay <u>u</u> da	0
🔄 • 🔿 • 🧭 🐼 🏠 💩 http://www.webmin.com/download.html 🔹 🕨 💽 • webmin	Q
🚯 Release Notes 📋 Fedora Project 📋 Red Hat 🗁 Free Content	

3.3.1- ROUTER

Configuramos las tarjetas de red mediante la interfaz grafica de Fedora y comprobamos que tenemos internet y conexión al router desde XP.

Ahora debemos permitir el tráfico de la red interna a internet, para que los usuarios puedan salir a internet. Para ello debemos hacer iptables:

Primero configuramos el servidor para que actue de router mediante:

echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip forward

También debemos modificar ese valor en el fichero <u>/etc/sysctl.conf</u> buscando la línea *net.ipv4.ip_forward*. Ahora permitimos la salida a internet de nuestra red privada:

iptables -t nat -A POSTROUTING -s 192.168.8.0/24 -d 0/0 -j MASQUERADE

También deberemos desactivar el selinux entrando en <u>/etc/selinux/config</u> poner SELINUX=disabled, y guardamos configuración:

```
iptables-save > /etc/sysconfig/iptables
```

Si da problemas así, usamos el servicio

service iptables save

Con esto ya tenemos salida a internet desde la red interna.



3.3.2- DHCP

Para el servicio DHCP tendremos que descargarlo e instalarlo. Usaremos la herramienta **yum** que nos facilitara todo el trabajo, abrimos un terminal y escribimos.

yum install dhcp

A continuación nos informará sobre los paquetes que descargará, tamaño y demás, pulsamos y e intro, y ya lo tendremos instalado.

Una vez instalado deberemos editar el fichero /etc/dhcpd.conf

Red Hat Linux 👘 Windows XP Professional	
댥 Aplicaciones Lugares Sistema 🥹 🥸 国	🗾 🖉 🗋 sáb 19 de di
root@localhost:~	- = ×
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>T</u> erminal <u>S</u> olapas Ay <u>u</u> da	
GNU nano 2.0.6 Fichero: /etc/dhcpd.conf	
<pre># # # DHCP Server Configuration file. # see /usr/share/doc/dhcp*/dhcpd.conf.sample Car authoritative; one-lease-per-client on; server-identifier dhcp.jota.es; default-lease-time 604800; max-lease-time 604800; ddns-update-style ad-hoc;</pre>	
<pre>subnet 192.168.8.0 netmask 255.255.255.0 { range 192.168.8.50 192.168.8.199; option subnet-mask 255.255.255.0; option broadcast-address 192.168.8.255; option routers 192.168.8.1; option domain-name-servers 80.58.61.250; option domain-name "jota.es"; }</pre>	
Ver ayuda 🔟 Guardar 🔐 Leer Fich 🏹 Pág Ant 🐴 Cortar	Txt C Pos actual

Activamos el servidor dhcpd:

service dhcpd start

Para que se arranque el servicio cada vez que iniciamos el servidor escribimos:

ntsysv

Y activamos el servidor dhcpd, esto lo haremos con los demás servicios que instalemos.

3.3.3- WEB

Instalaremos el servidor web usando la herramienta yum:

yum install http

Si ya está instalado nos avisará de ello, también lo añadiremos al arranque del inicio con ntsysv buscándolo y marcando su casilla.

Para crear la web vamos al directorio /var/www/html/ y creamos un fichero html. Accedemos a la web escribiendo localhost o en XP escribiendo la ip del servidor en el navegador.



Crearemos una página web de un usuario propia, entrando en <u>/etc/httpd/conf/httpd.conf</u>, y creando un dominio virtual:

GNU nano 2.0.6 Fichero: /etc/httpd/conf/httpd.conf

```
<VirtualHost *:80>
DocumentRoot "/web/Clientel"
ServerName www.cliente1.com
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
DocumentRoot "/var/www/html"
ServerName www.joseicaroweb.com
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
DocumentRoot "/web/Empleado1"
ServerName www.empleado1.com
</VirtualHost>
```

Deberemos añadir el dominio en el servidor Windows 2008 y también añadiremos el de la empresa que llamaremos <u>www.joseicaroweb.com</u>.

Para el de la empresa inicio->herramientas administrativas->DNS->zona de búsqueda directa botón derecho en joseicaroweb->host nuevo A escribimos www y la ip 192.168.8.1

EE	CANADIMA M			THE REPORT OF
 Image: Second se	ales ueda directa seicaroweb.c m .com eb.com ueda inversa condicionales I (gual que la carpeta principal I (gual que la carpeta princ) Inicio de autoridad (SOA)) Servidor de nombres (NS)) Host (A) Host (A) Host (A) se usa el nombre del dominio prir ito (FQDN):	[28], joseicaro.joseicarowe joseicaro.joseicaroweb.com. 192.168.8.8 192.168.8.199 192.168.8.8 ? X	31/12/200 20/01/201 20/01/201 31/12/200 20/01/201 static
 Impleado 1 Impleado 1	.com eb.com ueda inversa condicionales DomainDnsZones ForestDnsZones (gual que la carpeta principal (gual que la carpeta) Inicio de autoridad (SOA)) Servidor de nombres (NS)) Host (A) Host (A) Host (A) se usa el nombre del dominio prir	[28], joseicaro.joseicarowe joseicaro.joseicaroweb.com. 192.168.8.8 192.168.8.199 192.168.8.8 ? ×	31/ 20/ 20/ 31/ 20/ sta

Para el del cliente ahora vamos a *inicio->herramientas administrativas->DNS Seleccionamos zona de búsqueda directa, botón derecho nueva zona* cliente1.com, y luego creamos un host A www en esta nueva zona. Hacemos lo mismo para empleado1 por ejemplo.

3.3.4- FTP

Tendremos que instalar el servicio:

yum install vsftpd

Lo arrancamos:

```
service vsftpd start
```

También lo marcamos en ntsysv para que se arranque al inicio.

ntsysv 1.3.36 – (C) 2000–2001 Red Hat, Inc.	×
Servicios ¿Qué servicios se deben ejecutar automáticar [] smolt [*] sshd [*] udev-post [*] vsftpd [*] webmin [] winbind [] wpa_supplicant [] ypbind Cancelar	nente?

Eliminamos en <u>etc/vsftpd/vsftpd.conf</u> el acceso anónimo, habilitamos escritura y enjaulamos a los usuario en su home.

Anonymus_enable=NO Write_enable=YES Chroot local user=YES

Creamos usuarios iguales que en el servidor de Windows, seleccionando su home el directorio de su página web.

paco:x:bu1:bu1::/nome/paco:/bln/bash Cliente1:x:502:502::/web/Cliente1:/bin/bash Empleado1:x:503:503::/web/Empleado1:/bin/bash

4-Pruebas

En el equipo de Windows XP habilitamos la obtención de ip automática y comprobamos que seguimos teniendo internet y que nos da una ip en el rango establecido.

riedades de Protocolo Internet (TCP/II	2) ? 🗙	
neral Configuración alternativa	C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	- 🗆 🗙
uede hacer que la configuración IP se asigne au d es compatible con este recurso. De lo contrario on el administrador de la red cuál es la configurac	Configuración IP de Windows c k Adaptador Ethernet Conexión de área local :	
 Obtener una dirección IP automáticamente Usar la siguiente dirección IP: 	Sufijo de conexión específica DNS : jota.es Dirección IP 192.168.8.199 Máscara de subred 255.255.255.0 Puerta de enlace predeterminada : 192.168.8.1	
Dirección IP:	C:\Documents and Settings\usuario>ping www.google.es	
Máscara de subred:	Haciendo ping a www.l.google.com [209.85.227.103] con 32 byte	s de d
Puerta de enlace predeterminada:	Respuesta desde 209.85.227.103: bytes=32 tiempo=92ms TTL=51	
Obtener la dirección del servidor DNS automa Usar las siguientes direcciones de servidor DI Servidor DNS preferido:	Estadísticas de ping para 209.85.227.103: Paquetes: enviados = 1, recibidos = 1, perdidos = 0 (0% perdidos), Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos: Mínimo = 92ms, Máximo = 92ms, Media = 92ms Respuesta desde 209.85.227.103: bytes=32 tiempo=95ms Control- C	-c
C I DNC I		

Probamos que escribiendo los nombres de los dominios creados se accede a la página web:

×	🚯 Windows Server 2003 Enterprise 🚯 Red Hat Linux 🛛 🔂 Windows XP Professional	×
er 2003 Enter	http://www.cliente1.com/ - Microsoft Internet Explorer	
ofessional	Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda	A *
or costor far	🔇 Atrás 🔹 🕥 - 💌 📓 🏠 🔎 Búsqueda 🤺 Favoritos 🤣 🎯 🍓 🔜 🦓	
	Dirección 🗃 http://www.cliente1.com/	Vinculos »
	Pagina de cliente1 wwa	
	Attp://www.joseicaroweb.com/ - Microsoft Internet Explorer	
	Archivo Edición Ver Eavoritos Herramientas Ayuda	<u></u>
	🕜 Atrás 🕤 🕥 👻 🛃 🏠 🔎 Búsqueda 🧙 Favoritos 🚱 😥 🌺 🚍 🖏	
	Dirección 🕘 http://www.joseicaroweb.com/	💉 🔁 Ir 🛛 Vínculos 🂙
	PAGINA DEL SERVIDOR DE JOOTA E IIICARO	<u>~</u>

Desde el cliente xp comprobamos que podemos acceder via FTP a la página web propia. Por ejemplo con el usuario Empleado1 pass: prueba1=



Comprobamos que si intentamos entrar con un usuario al directorio home de otro no nos deja.

Dirección 🖳 \\joseicaro		💌 🔁 Ir
Empleado1		Cliente2
Sinternet Internet Explorer Correo electrónico Outlook Express MSN Reproductor de Windows	Mis documentos Documentos recientes Mis imágenes Mi música Mi PC	ActivoSP (joseicaro) No tiene acceso a \\joseicaro\Cliente2. Puede que no tenga permiso para uti recurso de red. Póngase en contacto con el administrador de este servidor p comprobar si tiene permisos de acceso. Acceso denegado. Acceptar

También que si intentamos acceder a una carpeta que no tenemos permisos no nos deja.

Cliente1		
		SP (Joseicaro)
Internet Internet Explorer Correo electrónico Outlook Express	 Mis documentos Documentos recientes Mis imágenes 	No tiene acceso a \\Joseicaro\proyectos. Puede que no tenga permiso para recurso de red. Póngase en contacto con el administrador de este servidor comprobar si tiene permisos de acceso. Acceso denegado.
MSN	🭎 Mi música	Aceptar