# Servicios de Red e Internet

## Práctica Tema 2

### Índice

1.	. I1	nstalación del Servicio DHCP en Windows 2008 Server7
	a.	Cambiar el nombre del servidor a w2008077
	b.	Instalar el Servicio de DHCP7
	c.	Seleccionar la dirección IP que dará el servicio8
	d.	Configuración del servicio de DNS IPv48
	e.	Especificar la configuración del servidor WINS IPv49
2.	C	onfiguración del Servidor DHCP9
	a.	Agregar y configurar el ámbito9
	b.	Ámbito creado10
	c.	Indicamos que no vamos a utilizar el modo sin estado DHCPv610
	d.	Confirmar las opciones de instalación11
	e.	Progreso de la instalación11
	f.	Resultados de la instalación12
	g.	Comprobación desde el Administrador del Servidor que el servicio está en
ma	rch	a12
	h.	Comprobación con NetStat -a -n que el servidor está a la escucha por el
pu	ert	o UDP 67
	i.	Iniciar la consola de administración de DHCP desde el menú Inicio13
	j.	Consola de configuración de DHCP14
	k.	Reglas de entrada en el Firewall para para el servicio de DHCP14
	1.	Reglas de salida en el Firewall para para el servicio de DHCP15
	m.	Ficheros de log del servicio de DHCP15
3.	C	onfiguraciones adicionales16
	a.	Realizar una reserva para la máquina con Windows 716
	b.	Opciones de ámbito16
	c.	Opciones del Servidor17
4.	<b>C</b>	lientes DHCP y concesiones17
	a.	Configuración del adaptador de red de Windows 7 para que reciba una
cc	nfi	guración automática por DHCP17
	b.	El servidor DHCP le asigna la IP reservada anteriormente18
	c.	Lo mismo pero con ipconfig /all18
	d.	El cliente libera la concesión que ha recibido con ipconfig /release19
	e.	Renovar la concesión con ipconfig /renew19
	f.	Configurar máquina con Ubuntu para que se configure mediante el servidor
DH	CP	de Windows 2008 Server
	g.	Reiniciar los servicios de red20
	h.	Comprobación que le ha asignado una IP perteneciente al ámbito21
5.	C	onfiguración básica del servicio DHCP en Linux
	a.	Asignando el nombre al Servidor DHCP22
	b.	Instalando el paquete dhcp3-server22
	c.	Indicar al Servidor DHCP por que interfaz de red va a escuchar23
	d.	Haciendo una copia de el archivo /etc/dhcp/dhcp.conf23
	e.	Edición del archivo /etc/dhcp/dhcp.conf indicando la configuración del
se	rvi	dor DHCP24
	f.	Reiniciando el servicio de dhcp24
	g.	Consultar el fichero de log del sistema para comprobar que no hay errores
en	el	arranque del servicio.(cat /var/log/syslog)25
	e.	Resultado de la consulta /var/log/syslog relativo al servicio de DHCP25
	±.	Comprobacion que el proceso del servidor se está ejecutando26
	g.	comprobar que el servidor esta en la escucha en el puerto 67 UDP26

h. Verificar que aún no hay ninguna concesión de IP, visualizando el
fichero /var/lib/dhcp/dhcpd.leases27
6. Clientes DHCP y Concesiones
a. Comprobar que el cliente Ubuntu está configurado para obtener una IP por
medio de DHCP
b. Comprobar la configuración IP enviada desde el servidor DHCP Debian
mediante el comando ifconfig. Le ha concedido la primera IP del rango de
direcciones: 10.33.7.20
c. Comprobar en el servidor Debian la concesión realizada visualizando el
fichero /var/lib/dhcp/dhcpd.leases
7. Reservar al equipo W707 la dirección IP 10.33.7.4
a. Edición del fichero /etc/dhcp/dhcpd.conf para añadir la reserva
b. Reiniciar el servicio de DHCP
c. Comprobar que el equipo Windows 7 obtiene la reserva de la IP 10.33.7.430
8. DHCP en Zentval
a Instalación del software necesario para arrangar el servicio de DHCP 30
b Indicar al Servidor DHCP por que interfaz de red va a escuchar
c. Configuración del rango de direcciones y la reserva
d Comprobación de que la máquina Ibuntu configura su IP dinámicamente con la
reserva: 10 33 7 45
e. Comprobación de que la máquina con Windows 7 toma su IP dinámicamente y se
le asigna, en este caso, la primera del rango configurado en el servidor DHCP, 32
9 DHCP Failover Protocol Configuración Servidor DHCP 1
a Asignando nombre al equino: w200807f1
a. Asignando nombre ar equipo. w20000/11
c Instalación de Active Directory y configuración
d Inicio configuración de Active Directory
e. Creando un nuevo bosque
f. Asignando nombre a la raíz del bosque
g. Establecer nivel funcional del bosque
h. Opciones adicionales para este controlador de dominio, instalación del
Servicio DNS
i. Ubicación de las bases de datos, archivos de registro y SYSVOL
j. Finalización de la instalación de Active Directory y DNS
k. Inicio de sesión en el dominio va instalado
1. Instalando el servicio de DHCP en w200807f1
m. Seleccionar el enlace de conexión de red
n. Especificar la configuración del servidor DHCP IPv4
ñ. Especificar la configuración del servidor WINS IPv4. No se requiere
servicio de WINS
o. No agregamos ámbito40
p. Deshabilitamos el modo sin estado del Servidor DHCP IPv640
q. Autorizar al Servidor DHCP en Active Directory
r. Confirmar selecciones de instalación41
s. Resultado de la Instalación: Instalación correcta
t. Consola de Administrador del servidor presentando los servicios activos y
sin errores de Active Directory, DNS y DHCP42
10. DHCP Failover Protocol. Configuración Servidor DHCP 243
a. Asignando nombre al equipo: w200807f243
b. Configuración protocolo TCP/IP. En este caso el servidor DNS primario lo
configuro con la IP del Servidor DHCP 1: w200807f1 , ya que ahora es también
servidor DNS del dominio43

c. Hacer al Servidor de DHCP 2: w200807f2 un servidor miembro de dominio
asir07.net
d. Iniciando sesión tras hacernos miembros del dominio del que ahora somos
miembros
e. Agregando el rol DHCP al Servidor w200807f245
f seleccionando enlace de conevión de red
a Especificar la configuración del corvider DNS IDvá
y. Especifical la configuración del servidor DNS 1794
n. No se requiere servicio de wins
1. Agregar el ambito
J. Deshabilitamos el modo sin estado DHCPv6 para este servidor4/
k. Autorizar el servidor DHCP 2 con las credenciales del administrador del
dominio
1. Resultados de la instalación: instalación correcta
11. Configuración del protocolo DHCP Failover
a. Iniciando el asistente para configurar el ámbito en el servidor DHCP 1:
w200807f1
b. Definiendo el nombre de ámbito
a Definiendo el intervalo de direcciones
d Agrogar avaluationes a retrage. En este ejemple se emiter
a. Agregar exclusiones y recraso. En este ejempro se omiten
d. Configurar opciones DHCP
e. Configurar la puerta de enlace por defecto para el ambito
f. Configurar el nombre de dominio y servidor DNS para el ambito
g. Configurar los servidores WINS para el ámbito. Este caso se omiten52
i. Finalización del asistente para el ámbito nuevo
j. Configuración de ámbitos dividido (FAILOVER)54
k. Ejecutando el asistente para la configuración de ámbitos divididos54
1. Añadir servidor DHCP adicional, en este caso será el servidor w200807f255
m. Establecer el porcentaje de división del ámbito. En este caso será del 70%
para el primer servidor DHCP w200807f1 y del 30% para el segundo servidor DHCP
w200807f2
n. Resumen de la configuración de ámbitos divididos
ñ. Resumen de la configuración de ámbitos divididos: configuración correcta. 56
o. Comprobación de como queda el ámbito en el servidor DHCP1: w200807f157
n Activación del ámbito en el servidor DHCP2· w200807f2
a Comprohemos que la flecha roja desanarece tras la activación Abora el
q: comprobamos que la frecha roja desaparece cras la accivación. Anora er
Servidor DHCP 2 esta activo
r. Comprobacion de como queda el ambito en el servidor DHCP2: w20080/1258
12. Probando la efectividad del protocolo FAILOVER
a. Estando los dos servidores DHCP funcionando, Configuramos un cliente, en
este caso un Windows 7 para que obtenga su configuración TCP/IP automáticamente
de alguno de los servidores y vemos lo que pasa
b. Tras aceptar, comprobamos con ipconfig /all la configuración del cliente.59
c. Comprobación en la consola de administración del Servidor DHCP 1 que le ha
concedido la IP
d. Comprobación en la consola de administración del Servidor DHCP 2 que no ha
concedido ninguna TP
e Abora pararé el Servidor DHCP 1 para que el cliente obtenga la TP del
Servidor DHCP 2
f Ejecuto en el cliente inconfig /release nara que libere la TD 61
a Figurto en el cliente inconfig /renew para que renveve la IP
y. Ejecuto en el cliente inconfig /ill nora que renueve la información
n. Ejecuto en el cifente ipconiig /all para que muestre toda la información
sobre la configuración TPC/IP

#### Servicios de Red e Internet

i. Comprobación en la consola de administración del Servidor DHCP 2 que le ha
concedido la IP
j. Comprobación con un cliente Linux Debian. Configuración de la interfaz de
red para que obtenga la configuración TCP/IP por dhcp63
k. Reiniciando los servicios de red con /etc/init.d/networking restart64
l. Comprobación en la consola de administración del Servidor DHCP 1 que le ha
concedido la IP
m. Ahora pararé el Servidor DHCP 1 para que el cliente obtenga la IP del
Servidor DHCP 2
n Vuelvo reiniciar los servicios de red con /etc/init d/networking restart 65
$\tilde{n}$ . Comprobación en la consola de administración del Servidor DHCP 2 que le ba
approdide la ID
12 Definite de les manades DECR ses Winesheek
13. Analisis de los mensajes DHCP con Wireshark
a. Libero la IP de la máquina Windows 7 con ipconfig /release67
b. Pongo el programa Wireshark a escuchar por la interfaz de red en el
Servidor Windows 2008 Server R267
c. Renuevo la IP del equipo Windows 7 con ipconfig /renew
d. Captura de paquetes DHCP con Wireshark
14. Agente de Retransmisión DHCP. (copiar capturas tema 1 para router
v del tema 2 para DHCP)
a Configurando la interfaz eth0 del servidor DHCP 69
b Configurando el ámbito de la red 10 33 7 $0/24$
$f_{\text{c}}$ Asistente para el ámbito nuevo 70
d Dando nombro ol ámbito
a. Dallao hombre el ambreo
e. Intervalo de direcciones/1
I. En este caso no agregamos exclusiones
g. Duracion de la concesion
h. Configuracion opciones DHCP
i. Puerta de enlace predeterminada73
j. Nombre de dominio y servidor DNS74
k. Servidor WINS74
m. Finalización del asistente75
n. Creación del ámbito de la subred 20.33.7.0/24
ñ. Dando nombre al ámbito76
o. Intervalo de direcciones del ámbito77
p. Configuración de la puerta de enlace77
q. Activando el ámbito
r. Conjunto de direcciones de la red 10.33.7.0/24
s. Opciones del ámbito 10.33.7.0/2479
t. conjunto de direcciones de la red 20.33.7.0/24
u. Opciones del ámbito 20.33.7.0/2480
w. Asignando nombre al Servidor que hará las funciones de Router
x. configurando la interfaz eth0 del Router
v. Configurando la interfaz ethl del Router
z. Instalar el rol de Servicios de acceso y directivas de red para hacer las
funciones de Router.
aa. Seleccionando los servicios del Rol
ab Finalización de la instalación
as initialization de la instalacion
ac. contryutacion dei entucador
au. Selectional configuración personalizada
ae. perecercital enflutamiento LAN
ar. rinalization der asistente e initio der servicio

ag. Añadiendo protocolo de enrutamiento nuevo
ah. Selección del protocolo de retransmisión DHCP
ai. Configurar el agente de retransmisión DHCP
aj. Indicar IP del Servidor DHCP87
ak. Seleccionar interfáz nueva87
al. Seleccionar la interfaz de red correspondiente al segmento que no tiene
Servidor DHCP
15. Probando la efectividad del Protocolo de Retransmisión DHCP88
a. Liberar la IP del cliente Windows de la red 20.33.7.0/24 (ipconfig
/release)
b. Renovar la IP del cliente Windows de la red 20.33.7.0/24 (ipconfig /renew).
89
c. Comprobación en el servidor DHCP que le ha concedido una IP correspondiente
al ámbito de la red 20.33.7.0/2489
d. Liberar la IP del cliente Windows de la red 10.33.7.0/24 (ipconfig
/release)
e. Renovar la IP del cliente Windows de la red 10.33.7.0/24 (ipconfig /renew).
90
f. Comprobación en el servidor DHCP que le ha concedido una IP correspondiente
al ámbito de la red 10.33.7.0/2491

#### 😸 🕘 🗉 Windows Server 2008 R2 x64 DHCP - VMware Workstation File Edit View VM Tabs Help 📕 🔢 🕟 🧐 🚱 Snapshot 🖉 Revert 🖓 📘 🛄 🧮 🗂 Unity 🔄 🐻 Windows Server 2008 R2 x6... 🝝 <u>- 0 ×</u> j 🔽 Sis 🕐 🖓 🔻 Panel de control 👻 Sistema y seguridad 👻 Sistema ▼ 🚱 Buscar en el Panel de control 9 Ventana principal del Panel de control Ver información básica acerca del equipo Propiedades del sistema x Administrade Nombre de equipo | Handware | Opciones avanzadas | Acceso remoto | Configuració Cambios en el dominio o el nombre del eq X todos los derechos u equipa Configuracić Puede cambiar el nombre y la pertenencia de este equipo. Los cambios podrían afectar al acceso a los recursos de red. <u>Más</u> <u>información</u> Cambios en el domin Cambios en el dominio o el nom Debe reiniciar el equipo para aplicar los cambios. Nombre de equipo: w200807 Antes de reiniciar, guarde todos los archivos abiertos y cierre todos los programas. Nombre completo de equipo: w200807 Aceptar Miembro del uscrita no está disponible para esta pantalla O Dominio: rá a w200807 después de 🛞 Cambiar configuración Grupo de trabajo VIRTUAL Vea tambi Aceptar Cancelar Centro de a Windows Up Aceptar Cancelar 17:28 08/10/2014 🎦 Inicio 🛃 🖉 🚞 To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G. 🔤 💽 🔹 📾 🖬 🕤 b. Instalar el Servicio de DHCP 😸 🗆 🔲 Windows Server 2008 R2 x64 DHCP - VMware Workstation File Edit View VM Tabs Help 📕 🔢 🖒 🧐 Snapshot 🖉 Revert 🖓 📘 🔜 🗂 🗂 Unity 🛅 🚯 Windows Server 2008 R2 x6... 💊 Asistente para agregar roles × Seleccionar roles de servidor Antes de comenza Seleccione uno o más roles para instalar en este servidor. Roles de servidor Roles: Descripción: Servidor DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host) permite configurar, administrary proporcionar de forma centralizada direcciones IP temporales e información relacionada para equipos Servidor DHCP Active Directory Lightweight Directory Services Active Directory Rights Management Services Enlaces de conexión de red Hyper-V Configuración DNS IPv4 Servicios de acceso y directivas de redes Servicios de acceso y directivas de redes Servicios de archivo Servicios de certificados de Active Directory Servicios de dominio de Active Directory Servicios de Escritorio remoto Servicios de federación de Active Directory Configuración WINS IPv4 Ámbitos DHCP Modo sin estado DHCPv6 Configuración DNS IPv6 Servicios de implementación de Windows Confirmación Servicios de impresión y documentos Progreso Servidor de aplicacion Resultado Servidor de fax Servidor DHCP Servidor DNS Servidor web (IIS) Windows Server Update Services Más información acerca de los roles de servidor < Anterior Siguiente > Instalar Cancelar \* 🐘 🎲 17:37 Marinicio 🛃 🗾 🚞 i 🐖 🖾 💿 🔹 🖬 🜆 🛅 To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.

#### 1. Instalación del Servicio DHCP en Windows 2008 Server.

a. Cambiar el nombre del servidor a w200807

Image: Section of the section of th	Server 20	008 R2 x64 DHCP - VMware V	Vorkstation	
Thread de configuración inicial       Katsente para agregar roles       x          Image: Service a las siguient:       Image: Service a las service a las conexión de red       Mindows Server 2008         Image: Service a las service a las conexión de red       Se detectaron una o votas conexión de red       Mindows Server 2008         Image: Service a las service a las conexión de red       Se detectaron una o votas conexión de red       Mindows Server 2008         Image: Service a las service a las conexión de red       Se detectaron una o votas conexión de red       Se detectaron una o votas conexión de red         Image: Service DHCP       Service de conexión de red       Se detectaron una o votas conexión de red       Se detectaron una o votas conexión de red         Image: Service DHCP       Service DHCP en una subred afferente.       Se detectaron una o votas conexión de red         Image: Service DHCP       Service DHCP en una subred afferente.       Se detectaron una o votas conexión de red         Image: Service DHCP       Configuración DHS IPv4       Configuración DHS IPv4       Se detectaron una o votas conexión de red:         Image: Service DHCP       Configuración DHS IPv4       Configuración DHS IPv4       Se detectaron IP         Image: Service DHCP       Configuración DHS IPv4       Configuración DHS IPv4       Se detectaron IP         Image: Service Service DHCP       Configuración DHS IPv4       Configuración DHS	Windows Server 2008 B2 x	napshot 🖉 Revert 🖓		
Image: Section of the processing of the proces processing of the processing of the proces	Tareas de configuración inicial	Asistente para agregar roles		- 8 ×
	Realizar las siguiente	Seleccionar enlac	ces de conexión de red	Windows Server 2008 R2 Itandard
Image: Configurations       Entaces de conexión de red         Image: Configuration DNS IPV4       Configuration DNS IPV4         Configuration DNS IPV4       Configuration DNS IPV4         Configuration DNS IPV4       Configuration DNS IPV4         Image: Configuration DNS IPV4       Configuration DNS IPV4	Activar Window:	Antes de comenzar Roles de servidor Servidor DHCP	Se detectaron una o varias conexiones de red que tienen una dirección IP estática. Cada conexión de red se puede usar para dar servicio a clientes DHCP en una subred diferente.	
Anbitos DHCP         Modo sin estado DHCPv6         Configuración DNS IPv6         Configuración DNS IPv6         Configuración DNS IPv6         Pogreso         Resultado         Personalizar         Agregar canade         Agregar canade         Agregar canade         No mostrar esta vertana	💽 Configurar funcio	Enlaces de conexión de red Configuración DNS IPv4 Configuración WINS IPv4	Conexiones de red:         Tipo           Dirección IP         Tipo           D1 03.37.5         IPv4	
Personalizar       Detales         Personalizar       Nombre:         Conexión de área local       Detales         Agregar craade       Conexión de área local         Agregar craade       Conexión de área local         Agregar craade       Conexión de área local         Image: Conexión de área local       Conexión de área local         Image: Conexión de área local       Conexión de área local         Image: Conexión de área local       Conexión de área local         Image: Conexión de área local       Conexión de área local         Image: Conexión de área local       Conexión de área local         Image: Conexión de área local       Conexión de área local         Image: Conexión de área local       Conexión de área local         Image: Conexión de área local       Conexión de área local         Image: Conexión de área local       Conexión de área local         Image: Conexión de área local       Conexión de área local         Image: Conexión de área local       Conexión de área local         Image: Conexión de área local       Conexión de área local         Image: Conexión de área loca	2 Actualizar es Habiltar coment	Ámbitos DHCP Modo sin estado DHCPv6 Configuración DNS IPv6 Confirmación Progreso		
Image: Second lizar       Details         Image: Agregar concle       Nombre:       Conexión de área local         Image: Agregar concle       Dirección física:       00-0C-29-87-EE-8A         Image: Agregar concle        Anterior       Siguiente >         Image: No mostrar esta vertana        Cenzer       Cenzer	🖉 Descargar e inst	Resultado		
Agregar caracte	Personalizar Agregar roles		Detailes           Nombre:         Conexión de área local           Adaptador de red:         Conexión de área local           Dirección física:         00-0C-29-87-EE-8A	- 1
	Agregar caracte		< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar	Cerrar
18:52 💦 👔 🛐 📖	MINICIO 🛃 🔎 🤶	] 🛐 厚		* P 😨 🕼 18:52 09/10/2014 =

c. Seleccionar la dirección IP que dará el servicio.

#### d. Configuración del servicio de DNS IPv4.

🥘 😑 🕛 Windows Server 2008 R2 x64 DHCP - VMware Workstation									
File Edit View VM Tabs Help									
🖴 🔢 🕞 🧐 Snapshot 🦪 Revert 🧓 📳 🔜 🌄 🗂 Unity 🔤									
🗊 Windows Server 2008 R2 x6 🔸									
i Tareas de configuración inicial Asistente para agregar roles									
Realizar las siguiente Especificar la configuración del servidor DNS IPv4									
Activar Window Antes de comenzar Roles de servidor Establecer zona Configurar funck Proporcionar not Configuración DKIS IPV4 Configuración DKIS IPV4	Cuando los clientes obtienen una dirección IP del servidor DHCP, pueden proporcionárseles opciones DHCP como las direcciones IP de los servidores DNS y el nombre del dominio primario. La configuración que especifique aquí se aplicará a los clientes que usen IPv4. Especifique el nombre del dominio primario que usarán los clientes para la resolución de nombres. Este dominio se usará para todos los ámbitos que cree en este servidor DHCP. Dominio primario:	-							
Actualizar es     Actuali	asir07.net Especifique las direcciones IP de los servidores DNS que usarán los clientes para la resolución de nombres. Estos servidores DNS se usarán para todos los ámbitos que cree en este servidor DHCP. Dirección IPv-4 del servidor DNS preferido: 3.8.8.8 Validar								
Descargar e inst     Descargar e inst     Dersonalizar     Agregar roles	Dirección IPv4 del servidor DNS alternativo:								
Agregar caracte									
Alinicio 🛃 🖉 🥞 🧃 📴									
To direct input to this VM, move the mouse pointer inside o	r press Ctrl+G.	🖾 💽 · 🖨 🛒 🖪 🗂							

e.	Especificar	la	configuración	del	servidor	WINS	IPv4

🥘 🗇 🛛 Windows Server 2008 R2 x64 DHCP - VMware Workstation									
File Edit View VM Tabs	Help								
冒 🔢 🕟 🧐 🔀 Snapshot 🔃 Revert 🌆   🛐 🧫 🛅 Unity 🔤									
🕼 Windows Server 2008 R2 x	.6 <b>*</b>								
Y Tareas de configuración inicia Asistente para agregar roles 🛛 🗐 🗐									
Realizar las siguiente	Especificar la cor	nfiguración del servidor WINS IPv4	Windows Server 2008 R2 Itandard						
Activar Windowi Establecer zona Configurar funck	Antes de comenzar Roles de servidor Servidor DHCP Enlaces de conexión de red Configuración DNS IPv4	Cuando los clientes obtienen una dirección IP del servidor DHCP, pueden recibir opciones DHCP como las direcciones IP de los servidores WINS. La configuración que especifique aquí se aplicará a los clientes que usen IPv4. © No se requiere WINS para las aplicaciones en esta red							
Proporcionar no <u>Actualizar es</u> <u>R</u> Habiltar coment <u>Actualizar es</u>	Configuración WINS IPv4 Ámbitos DHCP Modo sin estado DHCPv6 Configuración DNS IPv6 Confirmación Progreso Resultado	Se requiere WINS para las aplicadones en esta red Indique las direcciones IP de los servidores WINS que usarán los clientes para la resolución de nombres. Estos servidores se usarán para los ámbitos creados en el servidor DHCP. Dirección IP del servidor WINS preferido: Dirección IP del servidor WINS alternativo:							
Personalizar Agregar roles Agregar caracte No mostrar esta vertana		Más Información acerca de la configuración de servidores WINS           < Anterior	Cerrar 18:54						
	* P 🖏 🕼 09/10/2014 🖣								
To direct input to this VM, mo	ve the mouse pointer inside o	r press Ctrl+G.	🔤 💿 🔹 🖬 🔤 🛅						

### 2. Configuración del Servidor DHCP.

a. Agregar y configurar el ámbito.

🥮 😑 🗉 Windows Server 2008 R2 x64 DHCP - VMware Workstation								
File Edit View VM Tabs	Help							
🔲 💷 🕞 🧐 S	napshot 🔃	Revert		🕽 Unity 🛅				
Windows Server 2008 R2 x	(б 🍝							
Tareas de configuración inicial Asistente para agregar roles 🛛 🔳 💶 🖻 🗶								
Realizar las siguienti 🙀 Agregar o editar ámbitos DHCP								
Activar Window:	Antes de comen	737	Lin ámbito es el interv	alo de posibles direcciones IP para una red. El servidor DHCP no puede distribuir		-		
Establecer zona	Roles de servido	or	direcciones IP a los die	entes hasta que se crea un ámbito.				
	Servidor DHC	gregar ámbito	Ambitos:	x1 regar				
Sonfigurar funcio	Enlaces de			Hitar	-			
Proporcionar por	Configura	Un ambito es un interv puede distribuir direcci	alo de posibles direccione ones IP a los clientes has	es IP para una red. El servidor DHCP no sta que se cree un ámbito.	-			
	Configura	Opciones de configur	ación para el servidor DH	HCP	_			
	Modo sin e	Nombre de ámbito:		ambito07				
2 Actualizar es	Configura	Dirección IP inicial:		10.33.7.60				
	Confirmación	Dirección IP final:		10.33.7.70				
Habilitar coment	Progreso	Tipo de subred:		Cableado (la duración de la concesión será de 8 días)				
	Resultado	Activar este ámbi	to					
ar e inst 🦉		Opciones de configur	ación que se propagan a	al diente DHCP				
		Máscara de subred:		255.255.255.0				
Personalizar		Puerta de enlace pre	determinada (opcional):	10.33.7.1				
Agregar roles				Aceptar Cancelar				
Aregar caracte								
Anterior Siguiente > Instalar Cancelar								
🎦 Inicio 🕌 ⊿ 📜		<b>—</b>			*	P 🔁 🕼 18:59 🛌		
To direct input to this VM, mo	ve the mouse	pointer inside o	r press Ctrl+G.			🖾 💿 🔹 🖬 🖪 🛍		

#### b. Ámbito creado

😕 🗇 🐵 Windows Server 2008 R2 x64 DHCP - VMware Workstation										
File Edit View VM Tabs	5 Help									
🔳 💷 🕞 🧐 s	🗧 💵 🕟 🧐 🔀 Snapshot 👸 Revert 🖓 📗 📟 🔂 🗂 Unity 🔤									
Windows Server 2008 R2 >	🕼 Windows Server 2008 R2 x6 😞									
Tareas de configuración inicial	Asistente para agregar roles				× _ B×					
Realizar las siguiente	Agregar o editar	ámbitos DHCP			Windows Server 2008 R2 Itandard					
Activar Window:	Antes de comenzar Roles de servidor	Un ámbito es el intervalo de posi direcciones IP a los clientes hast Ámbitos:	bles direcciones IP para una red. El servidor DHCP no a que se crea un ámbito.	puede distribuir						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Servidor DHCP	Nombre	Intervalo de direcciones IP	Agregar						
Configurar funcio	Enlaces de conexión de red	ambito07	10.33.7.60 - 10.33.7.70	Editar						
Proporcionar no	Configuración DNS IPv4			Fliminar						
	Ámbitos DHCP									
	Modo sin estado DHCPv6									
Actualizar es	Configuración DNS IPv6									
da.	Confirmación									
Habilitar coment	Progreso									
	Resultado									
Descargar e inst		Propiedades								
		Agregue o seleccione un ámbit	to para ver sus propiedades.							
3 Personalizar										
電哈 Agregariores										
Agregar carade										
No mostrar esta ventana			< Anterior Siguiente > Insta	lar Cancelar	Cerrar					
Minicio 🛃 🔝 🧯	; 👔 📁				19:04 09/10/2014					
To direct input to this VM. mo	ove the mouse pointer inside or	r press Ctrl+G.								

c. Indicamos que no vamos a utilizar el modo sin estado DHCPv6.

File Edit View VM Tabs Help								
🔲 💵 ⊳ 🥱   🚱 Snapshot 👸 Revert 🖓   🛐 🧫 🗂 Unity 📷								
🕼 Windows Server 2008 R2 x	:6 <b>*</b>							
🙀 Tareas de configuración inicial	Asistente para agregar roles		× <u>-8×</u>					
Realizar las siguiente	Configurar el mo	do sin estado DHCPv6	Windows Server 2008 R2 itandard					
Activar Window Establecer zona Configurar funck Proporcionar nor Actualizar es	Antes de comenzar Roles de servidor Servidor DHCP Enlaces de conexión de red Configuración DNS IPv4 Configuración WINS IPv4 Ánbtos DHCP Modo sin estado DHCPv6 Confirmación	El servidor DHCP admite el protocolo DHCPv6 para dar servicio a clientes IPv6. Mediante DHCPv6, los clientes pueden configurar automàticamente sus direcciones IPv6 con edia de la det satic nonfigurado para admit DHCPv6, asegúrese de que la opción seleccionada a continuación coincida con la configuración del envitador.  Seleccione la configuración de modo sin estado DHCPv6 para este servidor.  Mabilitar el modo sin estado DHCPv6 para este servidor Los clientes IPv6 se configurarán automáticamente sus ser sete servidor DHCP.  Deshabilitar el modo sin estado DHCPv6 para este servidor Los clientes IPv6 se configurarán automáticamente sin usar este servidor DHCP.  Deshabilitar el modo sin estado DHCPv6 para este servidor Los clientes IPv6 se configurarán automáticamente sin usar este servidor DHCP.  Deshabilitar el modo sin estado DHCPv6 para este servidor Los clientes IPv6 se configurarán automáticamente sin usar este servidor DHCP.  Deshabilitar el modo sin estado DHCPv6 para este servidor DHCP.  Deshabilitar el modo sin estado DHCPv6 para este servidor DHCP.  Deshabilitar el modo sin estado DHCPv6 para este servidor DHCP.  Deshabilitar el modo sin estado DHCPv6 para este servidor DHCP.  Deshabilitar el modo sin estado DHCPv6 para este servidor DHCP.  Deshabilitar el modo sin estado DHCPv6 para este servidor DHCP.  Deshabilitar el modo sin estado DHCPv6 para este servidor DHCP.  Deshabilitar el modo sin estado DHCPv6 para este servidor DHCP.  Deshabilitar el modo sin estado DHCPv6 para este servidor DHCP.  Deshabilitar el modo sin estado DHCPv6 para este servidor DHCP.  Deshabilitar el modo sin estado DHCPv6 para este servidor DHCP.  Deshabilitar el modo sin estado DHCPv6 para este servidor DHCP.  Deshabilitar el modo sin estado DHCPv6 para este servidor DHCP.  Deshabilitar el modo sin estado DHCPv6 para este servidor DHCP.  Deshabilitar el modo sin estado DHCPv6 para este servidor DHCP.  Deshabilitar el modo sin estado DHCPv6 para este servidor DHCP.  Deshabilitar el modo sin estado DHCPv6 para este servidor DHC						
Habitar coment          Image: Comparison of Comparison o	Progreso Resultado	administración de DHCP.						
Regar roles		Más información acerca del modo sin estado DHCPv6 Anterior Siguiente > Instalar Cancelar	Cerrar					
🎝 Tinicio 🕹 🕢 🚔 🧊 🛒								
To direct input to this VM, mo	ve the mouse pointer inside or	r press Ctrl+G.	🔤 💿 🔹 🖬 🖬 🛅					

d. Confirmar las opciones de instalación.

😣 🗆 💷 Windows Server 2	008 R2 x64 DHCP - VMware V	Vorkstation						
File Edit View VM Tabs	Help							
🔲 🕕 💽 🧐 Si	🗕 💵 🕟 🥱 🔀 Snapshot 📓 Revert 🖓 📗 🛄 🗂 🗂 Unity 🔤							
Windows Server 2008 R2 x	Windows Server 2008 R2 x6 🗮							
Tareas de configuración inicial	Asistente para agregar roles		× <u>-8×</u>					
Realizar las siguiente	Confirmar selecci	iones de instalación	Windows Server 2008 R2 Itandard					
Activar Window:	Antes de comenzar		A					
Establecer zona	Roles de servidor	Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o características, haga clic en Instalar.						
	Servidor DHCP	(j) 1 mensaje informativo presente						
Sonfigurar funcio	Enlaces de conexión de red	(j) Es posible que sea necesario reiniciar el servidor una vez completada la instalación.						
Proporcionar por	Configuración DNS IPv4	Servidor DHCP						
PS TOPOORALING	Configuración WINS IPv4	Enlaces de conexión de red : 10.33.7.5 (IPv4) Configuración DNS IPv4						
	Modo sin estado DHCPv6	Dominio primario DNS : asir07.net Servidores DNS : 8.8.8.8						
2 Actualizar es	Confirmación	Servidores WINS : Ninguno						
<b>Ga</b>	Progreso	Ambitos Nombre : ambito07						
Mabilitar coment	Resultado	Puerta de enlace predeterminada : 10.33.7.1 Máscara de subred : 255.255.0						
		Intervalo de direcciones IP : 10.33.7.60 - 10.33.7.70						
ar e inst 🖉		Tipo de subred : Cableado (la duración de la concesión será de 8 días) Activar ámbito : Sí						
		Modo sin estado DHCPv6 : Deshabilitado						
Dorsonalizar								
T CISONUNZUI								
Agregar roles		Imprimir, enviar por correo electrónico o guardar esta información						
		< Anterior Signifecte > Instalar Cancelar						
No mostrar esta ventana		Critication Togaterite / Laborator Contector	Cerrar					
Minicio 🏭 🖉 📜			* P 🔂 🕼 19:10 09/10/2014 ⋿					
To direct input to this VM, mo	ve the mouse pointer inside or	press Ctrl+G.						

#### e. Progreso de la instalación.

😣 🗆 🗉 Windows Server 200	08 R2 x64 DHCP - VMware W	/orkstation							
File Edit View VM Tabs	File Edit View VM Tabs Help								
📕 🕕 🕟 🧐 🤯 Sna	apshot 🔃 Revert 🔯 🛛	📃 📑 🗂 Unity 💼							
Windows Server 2008 R2 x6.	🕽 Windows Server 2008 R2 x6 🐟								
Tareas de configuración inicial As	Y Tareas de configuración inicial Asistente para agregar roles								
Realizar las siguiente	Progreso de la ins	stalación	Windows Server 2008 R2 Standard						
Activar Window:	Antes de comenzar	Se están instalando los siguientes roles, servicios de rol o características:							
Establecer zona	Roles de servidor	Servidor DHCP							
	Servidor DHCP								
Configurar funcio	Enlaces de conexión de red								
Proporcionar noi	Configuración WINS IPv4								
	Ámbitos DHCP								
Actualizar es	Modo sin estado DHCPv6								
<u></u>	Progreso								
Habilitar coment	Resultado								
Descargar e inst									
3 Personalizar			-						
Regar roles		Z Inicializando la instalación							
Agregar caracte									
No mostrar esta ventana		< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar	Cerrar						
Minicio 🍇 🛛 🚞			* P 📆 🕼 19:14 💻						
To direct input to this VM, move	e the mouse pointer inside or	press Ctrl+G.	1 · • • • 1						

f. Resultados de la instalación.

😣 🗆 💷 Windows Server 2	008 R2 x64 DHCP - VMware \	Norkstation	
File Edit View VM Tabs	Help		
🔲 🕕 💽 🧐 S	napshot 🛃 Revert 🔞 🛛	🔝 🔜 🛅 Unity 💼	
Windows Server 2008 R2 x	(6 <b>*</b>		
背 Tareas de configuración inicial	Asistente para agregar roles		× III ×
Realizar las siguiente	Resultados de la	instalación	Windows Server 2008 R2 Itandard
Activar Window:	Antos do comonzar		▲
Establecer zona	Roles de servidor	Los siguientes roles, servicios de rol o características se instalaron correctamente:	
Establecci zona	Servidor DHCP	1 mensaje de advertencia a continuación	
Configurar funcic	Enlaces de conexión de red	A La actualización automática de Windows no está habilitada. Para asegurarse de que la característica	
I Description	Configuración DNS IPv4	o el rol recen instalados se actualiza automaticamente, active Windows Update en el Panel de control.	
roporcionar noi	Configuración WINS IPv4	Servidor DHCP 🕖 Instalación correcta	
	Ambitos DHCP Modo sin estado DHCPv6		
2 Actualizar es	Confirmación		
	Progreso		
Habilitar coment	Resultado		
Descargar e inst			
3 Personalizar			_
Agregar roles		l Imprimir, enviar por correo electrónico o guardar el informe de instalación	
Agregar caracte			
No mostrar esta ventana		< Anterior Siguiente > Cerrar Cancelar	Септаг
🎦 Inicio 🕌 🛛 [	<b>I I</b>		19:15 09/10/2014
To direct input to this VM, mo	ve the mouse pointer inside o	r press Ctrl+G.	🖾 💿 🔹 🖬 🖬 🖆

g. Comprobación desde el Administrador del Servidor que el servicio está en marcha.

Server 2008 R2 x64 DHCP - VMware Workstation							
File Edit View VM	File Edit View VM Tabs Help						
🗖 II 🕞 🤡	🚱 Snapshot 🔣 Revert 🖓 📗 🔜 🚍 🗂 Unity 💼						
Windows Server 200	8 R2 x6 🗮						
Windows Server 200	Administrador del servidor  Archivo Acción Ver Ayuda  Anobre  Programador de tareas  Prewal de Windows con segurida  Brow Dagnósico  Dagnósico  Dagnósico  Amacenamiento  Amacenamiento Amacenamiento  Amacenamiento Amacenamiento Amacenamiento Amacena						
Marinicio 🛃 🕗		P 19:31 09/10/2014					
To direct input to this VI	M, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.	20 · 2 · 2 1					

h. Comprobación con NetStat -a -n que el servidor está a la escucha por el puerto UDP 67.



i. Iniciar la consola de administración de DHCP desde el menú Inicio.



j. Consola de configuración de DHCP.

5			<b>J</b> .						
		😸 🗆 💷 Windows Server 2008 R2 x64 DHCP - VMware Workstation							
		File Edit View V	/M Tabs Help						
		🔲 II 📄 🥩	🚱 Snapsho	t 🕑 Revert 🔞 📘	🔄 🌅 🗂 Unity 🔄				
		🕼 Windows Server	2008 R2 x6 🔺	•					
		Papelera de	<b>9</b> рнср						
		reciclaje	Archivo Acción	Ver Ayuda					
			2 DHCP		Contenido de ámbito		Acciones		
			E w200807	ſ	Conjunto de direcciones		Ámbito [10.	33.7.0] ambito07 🔺	
			🛛 🗳 🖆 🗛	bito [10.33.7.0] ambito07	Concesiones de direcció		Acciones	adicionales 🕨	
				Conjunto de direcciones Concesiones de direcciones	🗟 Opciones de ámbito				
				Reservas					
				ciones de servidor					
			E 📝 Filt	tros					
			E SIPVO						
				J					
		😂 Inicio	2 📋 🍳					* 🕑 📆 🕼 09	19:25 /10/2014 🚾
		To direct input to thi	s VM move the	mource pointer inside or proce	Challen				
1-	Deal				11		omiaio		
к.	Regia	as de ent	L'aua e	en er firewa	ii para par	a er s	ervicio	de DHCP.	
		😸 🗆 💷 Windows	Server 2008 R2	x64 DHCP - VMware Workst	ation				
		File Edit View V	/M Tabs Help						
			🚱 Snapsho	t 🕜 Revert 🖓 📗 📕	Unity				
		Windows Server	2008 R2 x6 •	•					
		👘 Firewall de W	Vindows con segurio	lad avanzada				_	
		Pape Archivo Acción	n Ver Ayuda						
		rec 🧇 🕪 🞽 🗊							
		Firewall de Wi	indows con seguridac entrada	Reglas de entrada				Acciones	
		Reglas de	salida	Nombre Acceso a red COM+ (DCOM de entra	da) Acceso a red COM+	Perfil Habi Todo No	litado Acción Inva ▲ Permitir No	Reglas de entrada	
		E Regias de	segundad de conexi ón	Administración de DFS (DCOM de ent	rada) Administración de DFS	Todo Sí	Permitir No	Nueva regia	
				Administración de DFS (SMB de entra Administración de DFS (TCP de entra	da) Administración de DFS da) Administración de DFS	Todo Sí Todo Sí	Permitir No Permitir No	Filtrar por perti	
				Administración de DFS (WMI de entra	da) Administración de DFS	Todo Sí	Permitir No	Filtrar por grupo	
				Servidor DHCP - Administración remo Servidor DHCP (RPC de entrada)	ta de s Administración del servidor D Administración del servidor D	HCP Todo Sí HCP Todo Sí	Permitir No	Ver	
				Servidor DHCP (RPCSS de entrada)	Administración del servidor D	HCP Todo Sí	Permitir No	Actualizar	_
				Administración remota (NP de entrad Administración remota (RPC)	a) Administración remota Administración remota	Todo No Todo No	Permitir No Permitir No	Exportar lista	
				Administración remota (RPC-EPMAP)	Administración remota	Todo No	Permitir No	Avuda	
				Administración remota de COM+ (DC	OM de Administración remota de CO Windo Administración remota de Fir	DM+ Todo No re Todo No	Permitir No Permitir No		
				Administración remota de Firewall de	Windo Administración remota de Fir	e Todo No	Permitir No	Deshabilitar sogla	
				Administración remota de registro de	evento Administración remota de re evento Administración remota de re	gi Todo No	Permitir No	V Center	
				Administración remota de registro de	evento Administración remota de re	gi Todo No	Permitir No	Coniar	
				Administración remota de servicios (N	P de e Administración remota de se	rv Todo No	Permitir No	Eliminar	
				Administración remota de servicios (R	PC-EP Administración remota de se	rv Todo No	Permitir No	Avuda	
				Administración remota de tareas prog	ramad Administración remota de ta	re Todo No	Permitir No		
				Administración remota de Vindows -	ramad Administración remota de ta Modo d Administración remota de Wi	in Todo No	Permitir No		
				Administración remota de Windows (r	ITTP de Administración remota de Wi	n Todo No	Permitir No		
			Þ	Auministracion remota del volumen (F	Administración remota del vo	ли 1000 No	Permitir No 💌		
		😂 Inicio 🛛 🛄 👔	2 🚞 🍳					* 🖻 🖥 🕼 👝	19:27
								09	10/2014
		To direct input to thi	s VM, move the	mouse pointer inside or press	Ctrl+G.			E 0 •	🗏 💕 💶 🖺

#### Servicios de Red e Internet

1. Reglas de salida en el Firewall para para el servicio de DHCP.

80	Windows Server 2008 R2	😸 🗆 🗊 Windows Server 2008 R2 x64 DHCP - VMware Workstation						
File	Edit View VM Tabs Help	)						
	🔲 🕕 💊 🔀 Snapshot 🔃 Revert 🔞 📳 🔜 🛅 🗂 Unity 📷							
🚯 Wi	ndows Server 2008 R2 x6 🔹	•						
1	🕷 Firewall de Windows con seguri	dad avanzada		- [D] ×				
	Archivo Acción Ver Avuda							
Pape rec	(a a) 2 🖬 🔒 🛛 🖬							
	Firewall de Windows con seguridad	Renlas de salida		Acciones				
	🔣 Reglas de entrada	Newton	(com	Reglas de salida				
	Keglas de salida	Nombre	Encutamiente y accese remet	*				
	Reglas de seguridad de conexi	Enrutamiento y acceso remoto (PPTP de salida)	Enrutamiento y acceso remoti	🚳 Nueva regla				
	🛨 🍢 Supervisión	Instrumental de administración de Windows (WMI de salida)	Instrumental de administració	Tiltrar por perfil				
		Redes principales: anuncio de detección de vecinos (TCMPv6 de salida)	Redes principales	V Eltrar per estado				
		Redes principales: anuncio de enrutador (ICMPv6 de salida)	Redes principales					
		Redes principales: consulta de escucha de multidifusión (ICMPv6 de salida)	Redes principales	Filtrar por grupo				
		Redes principales: directiva de grupo (LSASS de salida)	Redes principales	Ver				
		Redes principales: directiva de grupo (NP de salida)	Redes principales					
		Redes principales: directiva de grupo (TCP de salida)	Redes principales	Q Actualizar				
		🕢 Redes principales: DNS (UDP de salida)	Redes principales	Exportar lista				
		Redes principales: escucha de multidifusión finalizada (ICMPv6 de salida)	Redes principales	2 Avada				
		Redes principales: informe de escucha de multidifusión (ICMPv6 de salida)	Redes principales	Ayuua				
		Redes principales: informe de escucha de multidifusión v2 (ICMPv6 de salida)	Redes principales	Elementos seleccionados 🛛 🔺				
		Redes principales: IPHTTPS (TCP de salida)	Redes principales	Deskabiliter seels				
		🖉 Redes principales: IPv6 (IPv6 de salida)	Redes principales	Desnabilitar regia				
		Redes principales: paquete demasiado grande (ICMPv6 de salida)	Redes principales	🦧 Cortar				
		Redes principales: problema de parámetro (ICMPv6 de salida)	Redes principales	🗈 Copiar				
		Redes principales: Protocolo de administración de grupo de Internet (IGMP de salida)	Redes principales					
		Redes principales: Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP de salida)	Redes principales	X Elminar				
		Redes principales: Protocolo de configuración dinámica de host para IPv6 (DHCPV6 de salida)	Redes principales	? Ayuda				
		Redes principales: solicitud de detección de vecinos (ICMPv6 de salida)	Redes principales					
		Redes principales: solicitud de enrutador (ICMPv6 de salida)	Redes principales					
		Dedes principales: Teredo (UDP de salida)	Redes principales					
		Can idia (CCC) (CCD da aslida)	Servicia ISCSI					
		Servico ISCSI (TCP de Salida)	Servicio ISCSI					
A Inic	io 🥾 ⊿ 🚞 🤶		,	* 🕞 📆 🕼 19:29				
To dire	ect input to this VM, move the	mouse pointer inside or press Ctrl+G.		20 • 2 • 2				

#### m. Ficheros de log del servicio de DHCP.

😸 🗆 🗉 Windows Server 2008 R2 x64 DHCP - VMware Workstation								
File Edit View VM Tabs I	File Edit View VM Tabs Help							
📕 🕕 🕞 🧐 Snag	pshot 🕜 Revert 🔯 📔 🔜 🌅 🗂 Unity 💼							
Windows Server 2008 R2 x6.	💊 🗊 Windows 7 😞 📾 Back-Windows 7 😞							
Papelera de reciclaje								
	Administrador: Símbolo del sistema							
	<pre>C:\Users\ddinistrador&gt;cd c:\uindous\System32\dhcp c:\Users\ddinistrador&gt;cd c:\uindous\System32\dhcp c:\Uindous\System32\dhcp\dir E! oglumen de la unidad C no tiene etiqueta. E! nûmero de scrie del volumen es: 46PC-BEC3 Directorio de c:\Uindous\System32\dhcp 09/10/2014 19:14 (DIR) 09/10/2014 (DIR) 09/10/2014 (DIR) 09/10/2014 (DIR) 09/10/2014 (DIR) 09/10/201</pre>							
		* P 🔐 🕼 19:40						
To direct input to this VM, move	the mouse pointer inside or press Ctrl+G.	🔤 💿 🔹 🖬 🗖 🛅						

#### 3. Configuraciones adicionales.

a. Realizar una reserva para la máquina con Windows 7.



#### c. Opciones del Servidor.

😸 🗆 🗉 Windows Serve	r 2008 R2 x64 DHCP - VMware Wo	orkstation					
File Edit View VM Ta	abs Help						
🔲 II 🕞 🧐 🖪	Snapshot 🔃 Revert 🔯 📗	📃 🛅 🗂 Unity [	Ē				
🕼 Windows Server 2008 R	R2 x6 🐟 🗊 Windows 7 DHCP 🔹	•					
Papelera de recidaje	Acción Ver Ayuda	Nombre de opcón	Proveedor Estándar Estándar	Valor 8.8.8.8 asir07.net	Acciones Opciones de servidor Acciones adicionales		
	IDJ-3/-Y WHOMS /     Opciones de émbits     Opciones de émbits     Opciones de servidor     Opciones de servidor     IPv6	۲]					
		<u> </u>			,		
							19:54
	a 1				*	F- 📶 🕼	09/10/2014

### 4. Clientes DHCP y concesiones.

a. Configuración del adaptador de red de Windows 7 para que reciba una configuración automática por DHCP.

ile Edit View	VM Tabs Help				
a 🛛 💽 1	Sapshot 🕘 Revert 🔞 📗 🔜	📑 🗂 Unity 💼			
Windows Serv	/er 2008 R2 x6 💊 🗊 Windows 7 DHCP 😞				
	Propiedades de Conexión de área local	Propiedades: Protocolo de Internet versio	ón 4 (TCP/IPv4)		
Administrado 🔪	Funciones de red	General Configuración alternativa			
A	Conectar usando:	Puede hacer que la configuración IP se a:	signe automáticamente si la		
	Conexión de red Intel(R) PRO/1000 MT	red es compatible con esta funcionalidad. consultar con el administrador de red cuá anropiada.	. De lo contrario, deberá il es la configuración IP		
	Configurar	<ul> <li>Obtener una dirección IP automática</li> </ul>	amente		
Equipo	Esta conexión usa los siguientes elementos:	Usar la siguiente dirección IP:	70128		
	Cliente para redes Microsoft Regulatoria de paquetes QoS	Dirección IP:			
	Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft	Máscara de subred:			
	Protocolo de Internet versión 6 (TCP/IPv6)     A Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)	Puerta de enlace predeterminada:			
	Controlador de E/S del asignador de detección de topol				
Red	Respondedor de detección de topologías de nivel de v	Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente			
		Usar las siguientes direcciones de se	ervidor DNS:		
	Instalar Desinstalar Propiedades	Servidor DNS preferido:	· · ·		
	Descripción Protocolo TCP/IP. El protocolo de red de área extensa	Servidor DNS alternativo:			
Papelera de	predeterminado que permite la comunicación entre varias redes conectadas entre sí.	Validar configuración al salir	Opciones avanzadas		
recielaje 1 e	Aceptar Cancelar		Aceptar Cancelar		
<b>8</b>	۲		ES 🔺 🐂 🕪 19:57 09/10/2014		
direct input to	this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl	+G.	🔤 💿 🔹 🖬 🖬 🖬		

Windows Serv	/er 2008 R2 x6				
Papelera de recidaje	M DHCP				xI
	Archivo Acción Ver Ayuda				
	(+ - → 2 📅 🗙 0 → 🛛 📅				-
	CHCP	Dirección IP del cliente Nombre	Expiración de cesión	Acciones	-
	🖻 📄 w200807	10.33.7.4 Windows 7	Reserva (inactiva)	Concesiones de direcciones	
	<ul> <li>in 1274</li> <li>in 1274</li></ul>			Acciones adicionales	
	Conjunto de direcciones			10 33 7 4	
	Concesiones de directiones			Acciones adicionales	-
	[10.33.7.4] Windows 7				
	Opciones de servidor				
	E Pitros				
	E 2 1-40				
	1		<u>•</u>		-
	<u></u>				

## b. El servidor DHCP le asigna la IP reservada anteriormente

c. Lo mismo pero con ipconfig /all

🛞 🕘 🗉 Windows 7 DHCP - VMware Workstation		
File Edit View VM Tabs Help		
📕 💷 🕟 🧐 Snapshot 🧭 Revert 🖓 📗 🔤 🗂 Unity 🔄		
🕼 Windows Server 2008 R2 x6 💊 🕼 Windows 7 DHCP 🐟		
🖬 Administrador: Símbolo del sistema		
C:\Users\Administrador>ipconfig /all		
Configuración IP de Windows		
Nombre de host		
Adaptador de Ethernet Conexión de área local:		
Sufijo DNS específico para la conexión. : asin07.net Descripción Conexión de red Intel(R) PRO/1000 MT Dirección física : 00-0C-29-7F-72-91 DHCP habilitado		
Dirección IPv4.       : 10.33.7.4(Preferido)         Máscara de subred.       : 255.255.25.9         Concesión obtenida.       : 255.255.0         S8:19       : Jueves. 19 de octubre de 2014 19:         S8:19       : Jueves. 19 de octubre de 2014 19:         S8:19       : viernes, 17 de octubre de 2014 19:         S8:19       : viernes, 17 de octubre de 2014 19:         S8:19       : viernes, 17 de octubre de 2014 19:         S8:19       : viernes, 17 de octubre de 2014 19:         S8:19       : viernes, 17 de octubre de 2014 19:         Servidor DHCP       : 20.33.7.1         Servidor DHCP       : 234084137         DUID de cliente DHCPv6.       : 00-01-00-01-1B-AB-59-17-00-0C-29-         7E-72-91       : 00-01-00-01-1B-AB-59-17-00-0C-29-		
Servidores DNS. NetBIOS sobre TCP/IP		
Adaptador de túnel isatap.asir07.net:		
📀 🚞 ⊌ 🔟 🔤	ES 🔺 🔀 📆 🕪	20:01 09/10/2014
To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.		• 🔒 🚅 🖬 🕤





f. Configurar máquina con Ubuntu para que se configure mediante el servidor DHCP de Windows 2008 Server.

h. Comprobación que le ha asignado una IP perteneciente al ámbito.



i. Comprobación que el Servidor DHCP ha asignado la IP.

Wutuu Desktop 12.04.1 DHCP       Windows Server 2008 R2 x6         Vertifier       Image: Construction of the construction of th	S - File	Windows Server 2008 R2 x64 DHCP - V Edit View VM Tabs Help     Snanshot @Revert	'Mware Workstati	on 🗂 Unity 🗊				
Image: State of the state	- 	puntu Desktop 12.04.1 DHCP 💊 🗊 Windows	s Server 2008 R2 x6					
▲ Tinicio         ▲ □         20:23         09/10/2014           ▲ □           1         □         □         □         □         □         □         □         □         □         □ <td□< th=""><th>Paper</th><th>Archivo Accón Ver Ayuda Archivo Accón Ver Ayuda Ver A</th><th>Dirección IP del clente           10:33.7.4           10:33.7.60</th><th>Nombre w707.asir07.net ubuntu07.asir07.net</th><th>Expración de cesión Reserva (activa) 17/10/2014 20:27:09</th><th>Acciones Concesiones de direc Accones adiconale</th><th>cciones A s</th><th></th></td□<>	Paper	Archivo Accón Ver Ayuda Archivo Accón Ver Ayuda Ver A	Dirección IP del clente           10:33.7.4           10:33.7.60	Nombre w707.asir07.net ubuntu07.asir07.net	Expración de cesión Reserva (activa) 17/10/2014 20:27:09	Acciones Concesiones de direc Accones adiconale	cciones A s	
		cio 🛃 🕢 🎇 🕎					* 🖻 🗊 🗣	20:29

## 5. Configuración básica del servicio DHCP en Linux. a. Asignando el nombre al Servidor DHCP 😸 🕘 💿 Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation File Edit View VM Tabs Help 📄 🕕 👂 🧐 Snapshot 🕘 Revert 🔞 📗 🛄 🗂 Unity 💼 🕼 Debian 6.0.4 DHCP 🔺 🜔 Aplicaciones Lugares Sistema 👰 🔗 <u>ん</u> 🚅 mié 15 de oct, 15:55 🥠 🔳 2 Archivo Editar Ver Terminal Ayuda debian07 🛅 🔳 carlos@debian07: ~ To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.

🖾 🕤 • 🖨 🖬 🗖 🗂





To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.

File Edit View VM Tabs Help 📄 🕕 👂 🧐 Snapshot 🖉 Revert 🔞 📭 🛄 🗂 Unity 💼 Debian 6.0.4 DHCP 🗮 🔿 Aplicaciones Lugares Sistema 👰 🔬 📑 mié 15 de oct, 16:17 🦚 🔳 <u>A</u>rchivo <u>E</u>ditar <u>V</u>er <u>T</u>erminal Ay<u>u</u>da Equ On what interfaces should the DHCP server (dhcpd) serve DHCP requests? Separate multiple interfaces with spaces, e.g. "eth0 eth1". JTERFACES="eth0<mark>"</mark> 🛅 🔳 carlos@debian07: ~ To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G. 🔄 🕞 • 🚔 🖬 🕤 d. Haciendo una copia de el archivo /etc/dhcp/dhcp.conf 😸 🗆 🗉 Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation File Edit View VM Tabs Help 📕 🕕 👂 🚱 Snapshot 🖉 Revert 🖓 📗 🛄 🗂 Unity 💼 🗊 Debian 6.0.4 DHCP 🔸 O Aplicaciones Lugares Sistem Cambie la apariencia y comportamiento 🚅 mié 15 de oct, 16:19 🦚 🔳 del escritorio, obtenga ayuda o cierre la sesión 2 Archivo Editar Ver Terminal Ayuda 💿 🛛 🔳 carlos@debian07: ~ 🔤 🔞 · 🗎 🚅 🗖 🐿 To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.

c. Indicar al Servidor DHCP por que interfaz de red va a escuchar.

😸 🕘 💿 Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation

e. Edición del archivo /etc/dhcp/dhcp.conf indicando la configuración del servidor DHCP.



To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.

el	arranque d	el servicio.(cat /var/log/syslog).	
		😸 🗆 🗉 Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation	
		File Edit View VM Tabs Help	
		📕 🔢 խ 🧐 🚱 Snapshot 🖉 Revert 🦓 📳 📟 🗂 🗂 Unity 🛅	
		🕼 Debian 6.0.4 DHCP 🔺	
		🕐 Aplicaciones Lugares Sistema 🔊 👩	ê 15 de oct, 16:36 🕼 ) 🔳
		Archivo Editar Ver Terminal Ayuda	
		Equiroot@debian07:/home/carlos# cat /var/log/syslog	
		Carpeta pe carl	
		Pape	
		2.	
		Lerm	
		A A	
		🔯 🔲 carlos@debian07: ~	
		To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
e.	Resultado	de la consulta /var/log/syslog relativo al	servicio de DHCP.
e.	Resultado	de la consulta /var/log/syslog relativo al Debian 6.0.4 DHCP-VMware Workstation	servicio de DHCP.
e.	Resultado ©  – File Ed	de la consulta /var/log/syslog relativo al Debian 6.0.4 DHCP-VMware Workstation it View VM Tabs Help	servicio de DHCP.
e.	Resultado	de la consulta /var/log/syslog relativo al Debian 6.0.4 DHCP-VMware Workstation it View VM Tabs Help Snapshot Revert 🔞 💵 🔤 🗂 Unity 💼	servicio de DHCP.
e.	Resultado Secondaria de la composición de la co	de la consulta /var/log/syslog relativo al Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation it View VM Tabs Help Snapshot Revert a Unity Unity and 6.0.4 DHCP	servicio de DHCP.
e.	Resultado Secondaria Secondaria File Ed Debia C Apla	de la consulta /var/log/syslog relativo al Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation it View VM Tabs Help Snapshot Revert R I I I I I I I I I I I I I I I I I I	nié 15 de oct, 16:39 📣 🔳 🚅
e.	Resultado File Ed	de la consulta /var/log/syslog relativo al Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation it View VM Tabs Help S S apshot Revert a Unity Unity an 6.0.4 DHCP caciones Lugares Sistema & C Carlos@debian07: ~	servicio de DHCP.
e.	Resultado File Ed	de la consulta /var/log/syslog relativo al Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation it View VM Tabs Help Sampshot Revert	servicio de DHCP.
e.	Resultado File Ed	de la consulta /var/log/syslog relativo al Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation it View VM Tabs Help San 6.0.4 DHCP ~ Caciones Lugares Sistema Carlos@debian07: ~ Archivo Editar Yer Terminal Ayuda Equipo Oct 15 16:38:51 debian07 kernel: [ 23.974985] eth0: no IPv6 routers	servicio de DHCP.
e.	Resultado File Ed	de la consulta /var/log/syslog relativo al Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation it View VM Tabs Help Samo Snapshot Revert	servicio de DHCP.
e.	Resultado File Ed	de la consulta /var/log/syslog relativo al Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation it View VM Tabs Help Carlos Carlos	servicio de DHCP.
e.	Resultado	de la consulta /var/log/syslog relativo al Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation it View VM Tabs Help Solution Solution State	servicio de DHCP.
e.	Resultado File Ed Debia Carpa	de la consulta /var/log/syslog relativo al Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation it View VM Tabs Help S Snapshot Revert R I I I I I I I I I I I I I I I I I I	servicio de DHCP.
e.	Resultado File Ed Debia Carpe	de la consulta /var/log/syslog relativo al Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation it View VM Tabs Help Solution Consulta / VMWARE Workstation it View VM Tabs Help Solution Consulta / VMWARE Workstation it View VM Tabs Help Solution Consultation	servicio de DHCP.
e.	Resultado File Ed Debia Carpe	de la consulta /var/log/syslog relativo al Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation it View VM Tabs Help Solution Consulta / Provide the formation of the fo	servicio de DHCP.
e.	Resultado	de la consulta /var/log/syslog relativo al Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation it View VM Tabs Help Carlos Carlos	servicio de DHCP.
e.	Resultado	de la consulta /var/log/syslog relativo al Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation it View VM Tabs Help Carlos@debian07 consulta @ Carlos@debian07; ~ Archivo Editar Ver Terminal Ayuda Carlos@debian07; ~ Archivo Editar Ver Terminal Ayuda Carlos@debian07; ~ Archivo Editar Ver Terminal Ayuda Cot 15 16:38:51 debian07 kernel: [ 23.974985] eth0: no IPV6 routers Oct 15 16:38:52 debian07 vmusr[7105]: [ warning] [Gtk] gtk_disable_se ust be called before gtk_init() Oct 15 16:39:21 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Serv Oct 15 16:39:21 debian07 dhcpd: Copyright 2004-2010 Internet Systems Oct 15 16:39:21 debian07 dhcpd: All rights reserved. Oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Serv Oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Serv Oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Serv Oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Serv Oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: Copyright 2004-2010 Internet Systems Oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: All rights reserved. Oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: All rights reserved. Oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: For info, please visit https://www.is are/dhcp/	servicio de DHCP.
e.	Resultado	de la consulta /var/log/syslog relativo al Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation it View VM Tabs Help S Snapshot Revert R IIII IIII IIIII IIIIIIIIIIIIIIIIIII	servicio de DHCP.
e.	Resultado File Ed Debia Carpa	de la consulta /var/log/syslog relativo al Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation it View VM Tabs Help S Snapshot Revert R IIII IIII IIIII IIIIIIIIIIIIIIIIIII	servicio de DHCP.
e.	Resultado	de la consulta /var/log/syslog relativo al Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation it View VM Tabs Help Constant of the system of the system of the systems consortium DHCP server Caciones Lugares Sistema Constant of the systems Consortium DHCP server Carlos (Debian 07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Server Cat 15 16:39:21 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Server Cat 15 16:39:21 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Server Cat 15 16:39:22 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Server Cat 15 16:39:23 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Server Cat 15 16:39:23 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Server Cat 15 16:39:23 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Server Cat 15 16:39:23 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Server Cat 15 16:39:23 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Server Cat 15 16:39:23 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Server Cat 15 16:39:23 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Server Cat 15 16:39:23 debian07 dhcpd: All rights reserved. Cat 15 16:39:23 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Server Cat 15 16:39:23 debian07 dhcpd: All rights reserved. Cat 15 16:39:23 debian07 dhcpd: For info, please visit https://www.is are/dhcp/ Cat 15 16:39:23 debian07 dhcpd: For info, please visit https://www.is are/dhcp/ Cat 15 16:39:23 debian07 dhcpd: For info, please visit https://www.is are/dhcp/ Cat 15 16:39:23 debian07 dhcpd: For info, please visit https://www.is are/dhcp/ Cat 15 16:39:23 debian07 dhcpd: For info, please visit https://www.is are/dhcp/ Cat 15 16:39:23 debian07 dhcpd: For info, please visit https://www.is are/dhcp/ Cat 15 16:39:23 debian07 dhcpd: For info, please visit https://www.is are/dhcp/ Cat 15 16:39:23 debian07 dhcpd: For info, please visit https://www.is are/dhcp/ Cat 15 16:39:23 debian07 dhcpd: For info, please visit https://www.is are/dhcp/ Cat 15 16:39:23 debian07 dhcpd: For info, please visit https://www.is are	servicio de DHCP.
e.	Resultado	de la consulta /var/log/syslog relativo al Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation it View VM Tabs Help Carlos @ Snapshot @ Revert @ Unity @ an 6.0.4 DHCP ~ caciones Lugares Sistema @ C Carlos @ debian07 ~ Archivo Editar Ver Terminal Ayuda Carlos @ debian07 ~ Archivo Editar Ver Terminal Ayuda Cot 15 16:38:51 debian07 kernel: [ 23.974985] eth0: no IPV6 routers oct 15 16:38:52 debian07 vmusr[7105]: [ warning] [Gkl] gtk_disable_set ust be called before gtk_init() oct 15 16:38:53 debian07 AptDaemon: INF0: Initializing daemon oct 15 16:39:21 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Serv ta perso Oct 15 16:39:21 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Serv oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Serv oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: All rights reserved. Oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Serv oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Serv Oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Serv Oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Serv Oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Serv Oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: For info, please visit https://www.is are/dhcp/ Oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: Internet Systems Consortium DHCP Serv Oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: For info, please visit https://www.is are/dhcp/ Oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: For info, please visit https://www.is are/dhcp/ Oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: For info, please visit https://www.is are/dhcp/ Oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: For info, please visit https://www.is are/dhcp/ Oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: For info, please visit https://www.is are/dhcp/ Oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: For info, please visit https://www.is are/dhcp/ Oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: For info, please visit https://www.is are/dhcp/ Oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: For info, please visit https://www.is are/dhcp/ Oct 15 16:39:23 debian07 dhcpd: For info, please visit https	servicio de DHCP.
e.	Resultado	de la consulta /var/log/syslog relativo al Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation it View VM Tabs Help	servicio de DHCP.
e.	Resultado	de la consulta /var/log/syslog relativo al Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation it View VM Tabs Help Solution Construction Con	servicio de DHCP.

g. Consultar el fichero de log del sistema para comprobar que no hay errores en

f. Comprobación que el proceso del servidor se está ejecutando. 😸 🕘 💿 Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation File Edit View VM Tabs Help 📕 🔲 🖒 🧐 Snapshot 🕐 Revert 🔞 📗 🔔 🛅 Unity 💼 🗊 Debian 6.0.4 DHCP 🐟 🔿 Aplicaciones Lugares Sistema 🔊 🔗 mié 15 de oct, 16:41 🅼 🔳 🚊 <u>Archivo</u> <u>Editar</u> <u>Ver</u> <u>Terminal</u> Ay<u>u</u>da oot 7262 1 0 16:39 ? 00:00:00 /usr/sbin/dhcpd -q eth0 oot 7304 7243 0 16:41 pts/0 00:00:00 grep dhcp oot@debian07:/home/carlos# E 🛅 🔲 carlos@debian07: ~ To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G. 🖾 🕞 • 🖴 🛒 🗖 🛅 g. Comprobar que el servidor está en la escucha en el puerto 67 UDP. 😸 🗆 🗉 Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation File Edit View VM Tabs Help 📕 🔲 🖒 🧐 Snapshot 🕐 Revert 🔞 📗 🔔 🛅 Unity 🖻 🗊 Debian 6.0.4 DHCP 🔸 🔿 Aplicaciones Lugares Sistema 🔊 🔗 mié 15 de oct, 16:43 🕼 🔳 🚊 Archivo Editar Ver Terminal Ayuda \_ 0.0.0.0:51915 🛅 🛛 🔤 carlos@debian07: ~ To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G. 🖾 🕤 · 🖨 🖬 🗖 🔊 h. Verificar que aún no hay ninguna concesión de IP, visualizando el fichero /var/lib/dhcp/dhcpd.leases.

😕 🕘 🛛 Debian 6.0.4 DHCP - VMware Workstation	
File Edit View VM Tabs Help	
🔳 🕕 🚱 🔀 Snapshot 🖉 Revert 🖓 📗 🛄 🗂 Unity 🛅	
🗊 Debian 6.0.4 DHCP 🔺	
📀 Aplicaciones Lugares Sistema 👧 🚲	mié 15 de oct, 16:46 🥼 🔳 📃
carlos@debian07: ~	
Archivo Editar Ver Jerminal Ayuda root@debian07:/home/carlos# cat /var/lib/dhcp/dhcpd.leases # The format of this file is documented in the dhcpd.leases # This lease file was written by isc-dhcp-4.1.1-P1 server-duid "\000\001\003\001\033\321BB\000\014)I\341\205"; Carpeta perso carlos Papelera Papelera Termina	manual page.
📷 🗌 carlos@debian07: ~	
To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.	🖾 💌 🔒 🖬 🖾

#### 6. Clientes DHCP y Concesiones.

a. Comprobar que el cliente Ubuntu está configurado para obtener una IP por medio de DHCP.



b. Comprobar la configuración IP enviada desde el servidor DHCP Debian mediante el comando ifconfig. Le ha concedido la primera IP del rango de direcciones: 10.33.7.20.





c. Comprobar que el equipo Windows 7 obtiene la reserva de la IP 10.33.7.4.

😸 🕘 💷 Windows 7 DHCP - VMware Workstation	
File Edit View VM Tabs Help	
📕 🔢 խ 🧐 🚱 Snapshot 🖉 Revert 🔯 📗 🔜 🗂 Unity 💽	1
🕼 Debian 6.0.4 DHCP 💊 🚳 Ubuntu Desktop 12.04.1 DHCP 😞 🚳 Windows 7 DHCP	~
Administrador	
Administrador: Símbolo del sistema	
Configuración IP de Windows	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Error al liberar la interfaz Loopback Pseudo-Interface 1 : El sistem neontrar el archivo especificado.	a no puede e
Adaptador de Ethernet Conexión de área local:	
Sufijo DNS específico para la conexión. : asim07.net Uínculo: dirección IPv6 local : fe80::3997:b524:211e:5a24x11 Dirección IPv4 10.33.7.4 Máscara de subred : 255.255.255.0 Puerta de enlace predeterminada : 10.33.7.1	
Adaptador de túnel isatap.asir07.net:	
Estado de los medios medios desconectados Sufijo DNS específico para la conexión:	
Adaptador de túnel Conexión de área local*:	
Estado de los medios: medios desconectados Sufijo DNS específico para la conexión:	
Pa C:\Users\Administrador>_	<b>T</b>
Rearry	
🚱 🗒 🤩 🕍 🔤 ES 💊	▶ 17:08 ► 15/10/2014
To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.	🖾 💽 · 🚔 🖬 🖸

#### 8. DHCP en Zentyal.

a. Instalación del software necesario para arrancar el servicio de DHCP.

C S Zentyat 5.2 Dhep - Vinware Workstation				
File Edit View VM Tabs Help				
📕 🕕 🚱 🚱 Snapshot 🖉 Revert 🔞 📲	📃 📑 🝊 Unity 🛅			
🕼 Ubuntu Desktop 12.04.1 DHCP 😞 🕼 Windows 7 DHCP -	🗙 👘 Zentyal 3.2 DHCP 🐟			
🔮 Zentyal - Componentes de Ze	entyal - Mozilla Firefox 🛛 🗛 🧧 🕫	e x		
🗘 Zentyal - Component 🗴 🔹				
← ▲ https://localhost/Software/EBox	マ ♂ 図 マ Google 全 合 ● 余 目	Ξ		
orginal Sector	nentation 🔇Forum 🔇 Online Store			
Network Config	220	^		
Network Objec Instalando paquetes	× 🗆			
Network Servic	tval-firewall (3 2 5)			
Printer Sharing				
RADIUS	12%			
Traffic Shaping 46 de 50 operaciones realizadas				
UPS Managem				
User Corner	3.2.2			
Users and Computers	3.2.16			
VPN Service	3.2.2			
Web Mail Service	3.2.4			
Web Server	3.2.1	=		
🛓 INSTALAR C ACTUALIZAR LISTA	C DESELECCIONAR TODO			
💻 🛄 💭 🚍 🔄 🔄 [carlos@zentyal07: ~] 🛛 🔯 Zentyal - Componentes 🛛 🔤 🚺 17:31 🛄 🙆				
To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.	🔤 💿 🕛 🖨 🖬 🗖			

b. Indicar al Servidor DHCP por que interfaz de red va a escuchar.



c. Configuración del rango de direcciones y la reserva.



d. Comprobación de que la máquina Ubuntu configura su IP dinámicamente con la reserva: 10.33.7.45.



e. Comprobación de que la máquina con Windows 7 toma su IP dinámicamente y se le asigna, en este caso, la primera del rango configurado en el servidor DHCP.



#### 9. DHCP Failover Protocol. Configuración Servidor DHCP 1

a. Asignando nombre al equipo: w200807f1.

	Windows Server 2008 R2 x64	DHCP 1 - VMware Workstation	$\odot$ $\odot$
<u>E</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew V <u>M</u> Ta	<u>b</u> s <u>H</u> elp	3	
	🚱 Snapshot 🔣 Revert 🔯 🖡	Unity	
🙆 Home 🗶 👘 Window	s Server 2008 R2 x64 🕱		
j🖳 Sistema		R A	_ <del>_</del> 8 ×
Panel de co	ntrol 👻 Sistema y seguridad 👻 Sistema	👻 🛃 Buscar en	el Panel de control
Ventana principal del Panel d control	e Ver información básica acerca o	del equipo	•
Propieda	ides del siste <mark>Cambios en el dominio o el n</mark>	ombre del equipo 🔀	
Administrador de     Nombre     Onfiguración de     Onfiguración av.	de equipo H. Puede cambiar el nombre y la p cambios podrían afectar al accu Windows u en la red	ertenencia de este equipo. Los eso a los recursos de red. <u>Más</u> rechos.	
Descri	pción del equip w200807/1		
Nombi equipo	Nombre completo de equipo: w200807/1	1	
Grupo Para ca dominio	de trabajo: mbiar el nombre o grupo de trab C Dominio:	Mās ssor	4.02 GHz
	Grupo de trabajo: ASIR07	tá disponit	ole para esta pantalla
	[	Aceptar Cancelar	Cambiar configuración
Vea también			
Centro de activid			
Windows Update	Aceptar Cance	alar Aplicar	
🎝 Inicio			ES 2 10:15 17/10/2014
To direct input to this VM,	move the mouse pointer inside or pre	ss Ctrl+G.	0 0 / 5

b. Configuración protocolo TCP/IP.



- Windows Server 2008 R2 x64 DHCP 1 VMware W Eile Edit ⊻iew VM Tabs Help 📱 🔢 🕟 🧐 🕃 Snapshet 🧭 Revert 🚡 📳 📟 💠 🗂 Unity 💽 📾 Home 🗶 🛱 Windows Server 2008 R2 x64 ... 🗙 nfiguración inicial \_ & × Realzar las siguientes tareas para configurar este servidor Windows Server 2008 Asistente para agregar roles xI Assistence para agregar roles E Antes de comenzar Roles de servidor uno o más roles para instalar en este ٦ es: Active Directory Lightweight Directory Services Active Directory Rights Management Services Hyper-V Servicios de acceso y directivas de redes Servicios de archivo Confirmación Pi Progreso Servicios de certificados de Active Directory Servicios de dominio de Active Directory Actu Bentiboo Cadonino Lo Antevia Uraciony Benvilos de Escanton remoto Servicios de Inderación de Active Directory Servicios de Imprenitación de Vindows Servicios de Impresión y documentos Servidor de Inderaciones Servidor de Fax Servidor Del Servidor DNS Servidor DNS Servidor DNS 88. H ۵ 👰 Servidor web (IIS) ata Services B Pers A Más información acerca de los roles de servidor a 🗸 9 < Anterior Siguiente > Instalar Cancelar 🎁 o No mostrar esta ventana al inir Cerrar ES 🛠 🐜 🎝 10:20 🎢 nicio 🛛 🐫 💋 📜 🛐 . To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.
- c. Instalación de Active Directory y configuración.

d. Inicio configuración de Active Directory.



e. Creando un nuevo bosque.

	Windows Server 2008 R2 x64 DHCP 1 - VMware Workstation	
Eile Edit ⊻iew VM Tabs H	elp	
📕 🕕 🕞 🧐 Sna	apshot 🖉 Revert 🔯 📗 🔔 💠 🗂 Unity 🛅	
💮 Home 🗶 👘 Windows Serve	er 2008 R2 x64 🕱	
Pagelera de recidaje	Autorente para la instalación de los Servicios de dominio de Active Directory  C  Bor una configuración de inglementación  Fuede orea un controlador de dominio para un bosque existente e un bosque  C  Bor una configuración de inglementación  C  Bor una configuración de inglementación  C  Bor una configuración de inglementación  C  C para un dominio nuevo en un bosque existente  C  C para un dominio nuevo en un bosque existente  C  C erar un dominio nuevo en un bosque nuevo  Mas información acorca de las <u>posibles configuraciones de intelementación  </u>	
	< Atrás Siguiente > Cancelar	
	1 1 0	ES 客 🕞 🙀 🕼 10:24 🛌
To direct input to this VM, move t	he mouse pointer inside or press Ctrl+G.	e 🕤 🖉 🖬 🖿

f. Asignando nombre a la raíz del bosque.

	Windows Server 2008 R2 x64 DHCP 1 - VMware Workstation	<ul> <li>S</li> <li>S</li></ul>
Eile Edit ⊻iew VM Tabs H	elp ~	
📕 🕕 🕞 🧐 sr	apshot 🕜 Revert 🙀 📗 🔔 💠 🗂 Unity 🛅	
🙆 Home 🗶 👘 Windows Serv	er 2008 R2 x64 🕱	
Papelera de	👩 Asistente para la instalación de los Servicios de dominio de Active Directory 🗶	
recidaje	Asigne un nombre al dominio raíz del bosque El primer dominio del bosque es el dominio raíz del bosque. Su nombre también es el nombre del bosque.	
	Escriba el nombre de dominio completo (FQDN) del nuevo dominio raíz del bosque.	
	FQDN del dominio raíz del bosque:	
	asr07.net	
	< Atrás Siguiente > Cancelar	
🎦 Inicio 🛛 🏭 🔎 🧯		ES 🕿 🕞 📆 🕼 10:27
To direct input to this VM, move	he mouse pointer inside or press Ctrl+G.	e 🕥 🔎 🖶 📑 🗄

Windows Server 2008 R2 x64 DHCP 1 - VMware 
 Image: Server 2008 R2 x64\_pt:
 Image: Server 2008 R2 x64\_pt:

 Image: Server 2008 R2 x64\_pt:
 Image: Server 2008 R2 x64\_pt:
 Asis nte para la instali ón de los s Щ las 🔺 in de forma Server 2008 R2. Sólo podrá agregar a este bosque los controlad ejecuten Windows Server 2008 R2 o posterior. res de dominio que rca de los <u>niveles funcionales de dominio y bosque</u> < Atrás Siguiente > Cancelar 🎢 Inicio 🛛 🐫 🗾 🔀 ES 2 10:30 o direct input to this VM, move the mouse poi inter inside or press Ctrl+G. 

g. Establecer nivel funcional del bosque.

h. Opciones adicionales para este controlador de dominio, instalación del Servicio DNS.

	Windows Server 2 38 R2 ×64 DHCP 1 - VMware Workstation	<ul> <li>S</li> <li>S</li></ul>
Elle Edit View VM Tabs He	eip	
📕 🕕 🕞 🧐 Sn:	apshot 🕢 Revert 🌆 📗 🔜 💠 🗂 Unity 🛅	
🛞 Home 🕱 🚮 Windows Serve	er 2008 R2 x64 💥	
Dapalara da	Asistente para la instalación de los Servicios de dominio de Active Directory	
recidaje	Onciones adicionales del controlador de dominio	
	Salacciona las opcionas adicionalas nara asta controlador da dominio	
	Servidor DNS	
	🔽 Catálogo global	
	Controlador de dominio de sólo lectura (FICDC)	
	Información adicional:	
	El primer controlador de dominio de un bosque debe ser un servidor de	
	Se recomienda que instale el servicio Servidor DNS en el primer controlador de	
	dominio.	
	Más información acerca de las opciones adicionales del controlador de dominio	
	< Atrás Siguiente > Cancelar	
		10.01
灯 Inicio 🛛 🍓 🗾 📜		ES * P 10:31
To direct input to this \04 mount	he meuse meinter inside er mener Chris C	
to direct input to this VM, move t	ne mouse pointer inside or press ctri+6.	
i. Ubicación de las bases de datos, archivos de registro y SYSVOL.



j. Finalización de la instalación de Active Directory y DNS.





k. Inicio de sesión en el dominio ya instalado.

1. Instalando el servicio de DHCP en w200807f1.



m.	Seleccionar	el	enlace	de	conexión	de	red.
----	-------------	----	--------	----	----------	----	------

Eile Edit View V	VM Tabe Help	Windows Server 2008 R2	x64 DHCP 1 - VMware Workstation	() () () () () () () () () () () () () (
File Edit Alew			-	
	Snapshot 🕢 Rever	t 🕲 📗 🔜 💠	Unity 🔄	
💮 Home 🗶 🎒 V	Windows Server 2008 R2 x64	×		
Tareas de configu	ración inicial			_5×
Realizar	Asistente para agregar roles			Windows Server 2008 R2
Pro	Seleccionar enlac	es de conexión de red		<b>^</b>
2	~			
	Antes de comenzar	Se detectaron una o varias con se puede usar para dar servicio	exiones de red que tienen una dirección IP estática. Cada a dientes DHCP en una subred diferente.	conexión de red
Ē	Servidor DHCP	Seleccione las conexiones de re	d que usará este servidor DHCP para dar servicio a los clier	ntes.
	Enlaces de conexión de red	Consultance do ande		
	Configuración DNS IPv4	Dirección IP	Tipo	
10	Configuración WINS IPv4	10.33.7.5	IPv4	
	Ambitos DHCP Modo sin estado DHCPv6			
2 Actu	Configuración DNS IPv6			
	Autorización del servidor DHCP			
	Confirmación			
	Progreso			
4	Resultado			
3 Per		Nombre:	Conexión de área local	
		Adaptador de red:	Conexión de área local	
100		Dirección física:	00-0C-29-82-18-4D	
4				al servidor,
			< Anterior Siguiente > Instalar	Cancelar
<u></u>				
C 🖉 C	ionfigurar Firewall de Windows	Firewall:	Público: Activado	-
No mostrar	r esta ventana al iniciar sesión			Certar
灯 Inicio	2 📜 🛐			ES 🕿 🙀 🗘 10:42 🛌
To direct input to th	is VM, move the mouse pointer	nside or press Ctrl+G.		e 🕥 🖉 🖬 🖆

n. Especificar la configuración del servidor DHCP IPv4.

	Windows Server 2008 R2 x64 DHCP 1 - VMware Workstation	
<u>E</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp	8	
📕 🔢 🕟 🧐 🚱 Snapshot 🖉 Reve	rt 🔯 📗 🔔 💠 🗂 Unity 🛅	
Allowe Windows Server 2008 B2 x64	×	
Tareas de configuración inicial		_ &  ×
	Pr	
Realizar Asistente para agregar roles		inclows Server 2008 R2
Especificar la con	nfiguración del servidor DNS IPv4	<b>^</b>
Antes de comenzar Roles de servidor	Cuando los dientes obtienen una dirección IP del servidor DHCP, pueden proporcionárseles opciones DHCP como las direcciones IP de los servidores DNS y el nombre del dominio primario. La configuración que	
Servidor DHCP Enlaces de conexión de red Configuradón DNS IPV4	especinque aqua se apricar à a los clientes que usar an los clientes para la resolución de nombres. Este dominio Especifique el nombre del dominio primario que usarán los clientes para la resolución de nombres. Este dominio se usará para todos los ámbitos que cree en este servidor DHCP.	
Configuración WINS IPv4	Dominio primario:	
Ámbitos DHCP	positionalec	
Modo sin estado DHCPv6 Actu Configuración DNS IPv6 Autorización del consider DMCP.	Especifique las directiones IP de los servidores DNS que usarán los clientes para la resolución de nombres. Estos servidores DNS se usarán para todos los ámbitos que cree en este servidor DHCP.	
Confirmación	Dirección IPv4 del servidor DNS preferido:	
Progreso	1227.0.0.1 Valdar	
Resultado		
	Dirección IPv4 del servidor DNS alternativo:	
Per:	Valdar	
10	Más información acerca de la configuración del servidor DNS	
all 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 19		el servidor,
6	< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar	
<u></u>		
Configurar Firewall de Windows	Firewall: Público: Activado	-
No mostrar esta ventana al iniciar sesión		Cerrar
🎦 Inicio 🛛 🐫 🗾 📜	ES	10:43 17/10/2014
To direct input to this VM, move the mouse pointer	inside or press Ctrl+G.	2 6 / 2 🖬 🖬

ñ. Especificar la configuración del servidor WINS IPv4. No se requiere servicio de WINS.



o. No agregamos ámbito

El ámbito, aunque podría configurarlo ahora, lo configuraré más adelante para hacer más descriptivo este tutorial. Mas adelante se configurará el ámbito en ambos Servidores DHCP.

p. Deshabilitamos el modo sin estado del Servidor DHCP IPv6.



- Eile Edit ⊻iew VM Tabs Help 😑 🔢 🕟 🧐 Knapshot 🖉 Revert 🔯 📗 🛶 💠 🗂 Unity 💽 📾 Home 🗶 🎒 Windows Server 2008 R2 x64 ... 🗙  $\square$ le configuración inicial \_ & × Realizar Asistente para agregar roles O Pro Autorizar servidor DHCP Antes de comenzar Los Servicios de dominio de Active Directory (AD DS) almacenan una lista de servidores DHCP que están autorizados a dar servicio a clientes de la red. La autorización de servidores DHCP ayuda a evitar daños accidentales ocisionados por la ejecución de servidores DHCP con configuraciones incorrectas o servidor DHCP con configuraciones correctas en la red incorrecta. 2 Roles de servidor Servidor DHCP Enlaces de conexión de red Configuración DNS IPv4 Configuración WINS IPv4 Especifique las credenciales que d ٠ ior DHCP en AD DS 
   C
   Usar oredenciales actuales

   Las credenciales del usuario actual se usarán para autorizar este servidor DHCP en AD DS

   Nombre de usuario:
   ASIR07/Administrador
   Ámbitos DHCP Modo sin estado DHCPv6 Acti Autorización del servidor DHCP Resultado Usar credenciales alternativas Especifique credenciales de administrador del dominio para autorizar este servidor DHCP en AD DS. Nombre de usuario: Especificar. Especificar... 2 Per 8 Más información acerca de la autorización de servidores DHCP en AD DS <Anterior Siguiente > Instalar Cancelar 9 Firewall: Público: Activado Configurar Firewall de Windows No mostrar esta ventana al iniciar ses Cerrar ES 2 10:53 Minicio 🐰 🖉 🚞 👔 To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.
- q. Autorizar al Servidor DHCP en Active Directory.

r. Confirmar selecciones de instalación.



		Windows Server 2008 R2 x64 DHCP 1 - VMware Workstation	0 0
Eile Edit View	VM Tabs Help		
	Snapshot 🕢 Reve	ert 🌆 📘 🔤 🐢 🗂 Unity 🛅	
💮 Home 🗶 🎒	Windows Server 2008 R2 x64	×	
Tareas de config	guración inicial		
Realiza	Asistente para agregar roles		Windows Server 2008 R2
Pro	Resultados de la	instalación	
۳۹ ۲۵	Antes de comenzar Roles de servidor Servidor DHCP	Los siguientes roles, servicios de rol o características se ingligaron correctamente: $\hat{\bf L}$ 1 mensaje de advertencia a continuación	
	Enlaces de conexión de red Configuración DNS IPv4 Configuración WINS IPv4 Ámititos DHCP	La actualización automática de Windows no está habilitado. Para asegurarse de que la caracte     o al ra recien instalados se actualiza automáticamente, active Windows Update en el Panel de     control.     Servidor DHCP      O Instalación correcta	erística
@ <u>Act</u>	Modo sin estado DHCPv6 Autorización del servidor DHCP Confirmación Progreso		
کې ۱۹۹۱ کو	Resultado		
		Imprimir, enviar por correo electrónico o quardar el informe de instalación	
<u>ه</u>		< Anteror    Siguiente >    Cerrar    Cano	selar
	Configurar Firewall de Windows	Firewall: Público: Activado	
No most	trar esta ventana al iniciar sesión		Сепаг
A Inicio	, 🛛 📜 👖	E	is 🔹 🕩 😭 🏚 10:55
To return to your	computer, move the mouse point	er outside or press Ctrl-Alt.	e 🕥 🖉 📑

s. Resultado de la Instalación: Instalación correcta.

t. Consola de Administrador del servidor presentando los servicios activos y sin errores de Active Directory, DNS y DHCP.



DHCP Failover Protocol. Configuración Servidor DHCP 2.
 a. Asignando nombre al equipo: w200807f2.

		Windows Server 2008 R2 x64 DHCP 2 - VMware Works	itation 🕑 🔿 👋
<u>F</u> ile <u>E</u> dit	⊻iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp	N	
	🕞 🧐 🚱 Snapsł	not 🖉 Revert 🔞 💽 🔜 💠 📑 U	nity 🔲
🚯 Window	s Server 2008 R2 x64	🗙 <table-of-contents> Windows Server 2008 R2 x64 🗶</table-of-contents>	
i🕎 Sistema		2	그러스
$\Theta\Theta$	🖳 🔹 Panel de control 👻 Sister	na y seguridad 👻 Sistema 🔍 👻	Buscar en el Panel de control
Ventana control	Propiedades del sistema	Cambios en el dominio o el nombre del equipo	×
🚱 Administ 🚱 Configui	Nombre de equipo Hardward Windows usa la si en la red.	Puede cambiar el nombre y la pertenencia de este equipo. Los cambios podrían afectar al acceso a los recursos de red. <u>Más información</u>	derechos.
🚱 Configui sistema	Descripción del equipo:	Nombre de equipo: w200807f2 Nombre completo de equipo:	
	Nombre completo de W equipo: Grupo de trabaio: W	w200807f2 Más	
	Para cambiar el nombre de est dominio o grupo de trabajo, ha	Miembro del	cessor 4.02 GHz
		Grupo de trabajo:     ASIR07	está disponible para esta pantalla
		Aceptar Cancelar	Cambiar configuración
vea tai	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	Acentar Cancelar Aplicar	
Windows	Update	10 días para la activación. Active Windows ahora.	<b>[</b>
<b>A</b> Inicio	<b>₿ 2 ()</b>		ES 🕆 🕞 🙀 🕼 11:46
To direct inp	out to this VM, click inside	or press Ctrl+G.	20 / 20

b. Configuración protocolo TCP/IP. En este caso el servidor DNS primario lo configuro con la IP del Servidor DHCP 1: w200807f1 , ya que ahora es también servidor DNS del dominio.



c. Hacer al Servidor de DHCP 2: w200807f2 un servidor miembro de dominio asir07.net.



d. Iniciando sesión tras hacernos miembros del dominio del que ahora somos miembros.



Windows Server 2008 R2 x64 DHCP 2 - VMware Wor Eile Edit ⊻iew VM Tabs Help Control Contro Control Control Control Control Control Control Control Control Co \_ & × Windows Server 2008 ľ Realizar las siguientes tareas para configurar este servidor Asistente x Prop R Seleccionar roles de servidor Prop **e** oles de servid rvidor DHCP <u>.</u> Active Directory Lightweight Directory Se Active Directory Rights Management Serv Enlaces de conexión de red P
 Configuración DNS IPv4
 Configuración DNS IPv4
 Arbitos DHCP
 Acttu
 Modo sin estado DHCPv6
 Configuración DNS IPv6
 Autorización DNS IPv6
 Autorización del servidor DF
 Configuración del servidor DF
 Configuración DNS IPv6 Hyper-V Servicios de acceso y directivas de redes Servicios de archivo Servicios de cartíficados de Active Directory Servicios de dominio de Active Directory Servicios de directación de Active Directory Servicios de directación de Active Directory Servicios de directación de Vindows 2 Actu Servicios de tederaci Servicios de implemei Servicios de impresió Servidor de aplicacio idor DHCP ۵ 🌉 Progress Servidor de fax
Servidor DHCP
Servidor DHCP
Servidor DNS
Servidor web (IIS)
Windows Server Up Pers A 🦓 Más información acerca de los roles de servidor ۸ 👬 9 < Anterior Siguiente > Instalar Cancelar 1 No mostrar esta ventana al ir Cerrar ES 💲 📆 🕼 12:00 👆 🛛 📜 👖 灯 Inicio o direct input to this VM, move the mo inter inside or press Ctrl+G. 0 0 / 5 use p

e. Agregando el rol DHCP al Servidor w200807f2.

f. seleccionando enlace de conexión de red.

	Windows Server 2008 R2 x64 DHCP 2 - VMware Workstation		
Elle Edit View VM lags Help			
Snapshot Revert			
🚯 Windows Server 2008 R2 x64 💥 🕼 Window	s Server 2008 R2 x64 🕱		
Tareas de configuración inicial			_ <u>_</u> 8×
Realizar las siguientes tareas para configu	urar este servidor	Kinde Enterpris	ows Server 2008 R2
Asistente para agregar roles		×	<b>_</b>
Seleccionar enla	ces de conexión de red		
E Antes de comenzar Roles de servidor	Se detectaron una o varias conexiones de red que tienen una dirección IP estática. Cada conexi se puede usar para dar servicio a clientes DHCP en una subred diferente.	ión de red	
C Servidor DHCP	Seleccione las conexiones de red que usará este servidor DHCP para dar servicio a los clientes.		
Enlaces de conexión de red	Conexiones de red:		
Configuración WINS IPv4	Unección IP ☑ 10.33.7.6 IPv4		
Ámbitos DHCP			
Configuración DNS IPv6			
at Autorización del servidor DHCP			
Confirmación			
Resultado			
3 Pers	Detailes		
He A	Nombre: Conexión de área local		
100	Adaptador de red: Conexión de área local Dirección física: 00-0C-29-B1-ED-C6		
a A			
۹.	< Anterior Sigulente > Instalar	Cancelar	
Configurar Firewall de Windows	Firewall: Dominio: Activado		
No mostrar esta ventana al iniciar sesión			Сепаг
🎦 Inicio 🛛 🐫 🖉 📜 🦉		ES 🕯	12:01 🛌
To direct input to this VM, move the mouse pointer in	side or press Ctrl+G.		0 0 0 0

- Server 2008 B2 x64 Eile Edit ⊻iew VM Tabs Help OB 
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   OB
   O \_ <u>8 ×</u> Windows Server 2008 Realizar las siguientes tareas para configurar este servidor Asistente para agregar roles xI Prop
   Specificar la configuración del servidor DNS IPv4 E Antes de comenzar Cuando los clientes obtienen una dirección IP del servidor DHCP, pueden proporcionárseles opciones como las direcciones IP de los servidores DNS y el nombre del dominio primario. La configuración que específique aquí se aplicará a los clientes que usen IP v4. Roles de servidor C Servidor DHCP Enlaces de cone Especifique el nombre del dominio primario que usarán los clientes para l se usará para todos los ámbitos que cree en este servidor DHCP. Enkess de convertión de red
   P
   Configuración TMS 3Pv4
   Configuración TMS 3Pv4
   Configuración TMS 3Pv4
   Configuración TMS 3Pv4
   Anbitos DHCP
   Anbitos DHCP
   Configuración DHS 3Pv6
   Configuración del servidor CHCP
   Configuración del servidor CHCP
   Configuración del servidor CHCP Dominio primario: asir07.net Especifique las direcciones IP de los servidores DNS que usarán los dientes para la resolu Estos servidores DNS se usarán para todos los ámbitos que cree en este servidor DHCP. Dirección IPv4 del servidor DNS preferido: 10.33.7.5 Validar D Progreso Resultado Dirección IPv4 del servidor DNS alternativo: B Pers Validar N 4 Más información acerca de la configuración del servidor DNS a 🗸 9 < Anterior Siguiente > Instalar Cancelar 🎁 o No mostrar esta ventana al ini Cerrar ES \* 🐑 🕼 12:02 🛃 🛛 🚞 👖 灯 Inicio To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.
- g. Especificar la configuración del servidor DNS IPv4.

h. No se requiere servicio de WINS.

		Windows Server 2008 R2 x64 DHCP 2 - VMware Workstation		۲	$\odot$ $\otimes$		
<u>E</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew V	<u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp						
🛛 🔲 🕞 😒	📕 🔢 🕟 🤹 🔀 Snapshot 🖉 Revert 🔞 📳 🔜 💠 🗂 Unity 📷						
Windows Server :	2008 R2 x64 💥 👘 Window	/s Server 2008 R2 x64 🕱					
Tareas de configura	ación inicial			_	ā ×		
Realizar la	s siguientes tareas para config	urar este servidor	<b>Windo</b> Enterprise	ws Server 200	18 <mark>R2</mark>		
Drop	Asistente para agregar roles		×		-		
<u>ېرهم</u> ۲۰	Especificar la co	nfiguración del servidor WINS IPv4					
e 6	Antes de comenzar Roles de servidor	Cuando los clientes obtienen una dirección IP del servidor DHCP, pueden recibir opciones DHCP con direcciones IP de los servidores WINS. La configuración que especifique aquí se aplicará a los client IPv4.	no las tes que usen				
🛫 C 🏓 Pi	Servidor DHCP Enlaces de conexión de red Configuración DNS IPv4	C No se requiere WINS para las aplicaciones en esta red					
	Configuración WINS IPv4 Ámbitos DHCP	Se requiere WINS para las aplicaciones en esta red Indique las direcciones IP de los servidores WINS que usarán los clientes para la resolución de n Entre exerciónes es usarán para las devidentes mandres en al servidor DHCP.	nombres.				
Actua	Modo sin estado DHCPv6 Configuración DNS IPv6 Autorización del servidor DHCP	Dirección IP del servidor WINS preferido:					
۵ 👰	Confirmación Progreso Resultado	Dirección IP del servidor WINS alternativo:					
B Perse							
iiii ∧ ,a∎ .		Más información acerca de la configuración de servidores WINS					
se a constante da constante constante da con		<anterior squente=""> Instalar C</anterior>	ancelar				
ی ۲۰۰۵ ا	nfigurar Firewall de Windows	Firewall: Dominio: Activado					
□ No mostrar e	esta ventana al iniciar sesión			Cerrar	-		
Marinicio 🕹	2 📜 👔		ES 🖈 🗈 🖷	12:02 17/10/201	4 🗖		
To return to your con	nputer, move the mouse pointe	r outside or press Ctrl-Alt.					

#### i. Agregar el ámbito.

El ámbito lo configuraré más adelante para hacer más descriptivo este tutorial. Mas adelante se configurará el ámbito en ambos Servidores DHCP.

j. Deshabilitamos el modo sin estado DHCPv6 para este servidor.



k. Autorizar el servidor DHCP 2 con las credenciales del administrador del dominio.



- <u>E</u>dit <u>V</u>iew V<u>M</u> Ta<u>b</u>s <u>H</u>elp 🔞 📘 🛶 🗗 Unity 🛅 🔢 🕞 🧐 🚱 Snapshot 🐻 Revert r 2008 R2 x64 ... 🕱 🗃 Windows Server 2008 R2 x64 ... \_ 8 × Windows Server 200 zar las siguientes tareas para configurar este servid Asis Prop Resultados de la instalación Proj 🗬 е 🔔 1 mensaje de adv -La actualización automática de Windows i o el rol recién instalados se actualiza auto no está habilitada. Para asegurarse de que la caract omáticamente, active Windows Update en el Panel de or DHCP 🕑 In Actu 82 2 🕄 Pe < Anterior Siguiente > Cerrar Cancelar 1 No mostrar esta ver Cerrar 🛃 🔼 🗎 🖁 ES 🕫 🕞 🙀 🕼 12:11 ide or press Ctrl+G 0 0 0 0 ut to this VM. m
- 1. Resultados de la instalación: instalación correcta.

# 11. Configuración del protocolo DHCP Failover.

En este momento tenemos dos servidores Windows 2008 R2.

- El servidor w200807f1 hará de Controlador principal del dominio, Servidor DNS y Servidor DHCP.
- El servidor w200807f2 hará de Servidor miembro del dominio y Servidor de DHCP.
- A partir de ahora comenzaré con la configuración del Protocolo DHCP Failover.

a. Iniciando el asistente para configurar el ámbito en el servidor DHCP 1: w200807f1.



b. Definiendo el nombre de ámbito.

	Windows Server 2008 R2 x64 DHCP 1 - VMware Workstation						
Elle Edit View VM Tabs Help							
Revert	📕 📗 🔊 🥸 Snapshot 🕜 Revert 🖓 👔 🔛 🛶 😳 Unity 🔯						
🚯 Windows Server 2008 R2 x64 🗶 👔 Windows	Server 2008 R2 x64 💥						
Administrador del servidor		_ <u>_</u> 5×					
Administrador del servidor (W200807F1)	IPv4	Acciones					
<ul> <li>E inv Roles</li> <li>B Servicios de dominio de Asistente para ámbito nuevo</li> </ul>		IPv4					
Served 2:EC <sup>®</sup> Served 2:EC <sup>®</sup>	dentificativo para el ámbito. Tantibén puede proporciona arpodin para esté ámbito. Esta Hormación le ayuda a ar entificativo para esté ámbito. Esta Hormación le ayuda a arroito a usa el ámbito y su red. arroito a usa el ámbito y au red. arroito a usa el ámbito y au red. arroito a usa el ámbito y arroito a usa el arroito a	Actiones addonales					
MInicio 🛃 🕢 🚞		ES 🕿 🕞 🎧 🎲 13:40					
To return to your computer, move the mouse pointer o	putside or press Ctrl-Alt.						

c. Definiendo el intervalo de direcciones.

J 💿	Windows Server 2008 R2 x64 DHCP 1 - VMware Workstation	S 0 6
Eile Edit ⊻iew VM Tag	is Help	
💻 🕕 🕑 🧐 🚺	🛐 Snapshot 🔣 Revert 🖓 📔 🔔 🌵 🗂 Unity 🛅	
🐞 Windows Server 2008 R	2 x64 🕱 📸 Windows Server 2008 R2 x64 🕱	
🛓 Administrador del servido		_ 5 ×
Archivo Acción Ver Ayuda		
🥶 🕪   📶 📅   🛄 💁		•
Administration del servición (w E P Roles	19v4	Acciones
E Servicios de dominio d Servidor DHCP	Asistente para ámbito nuevo	Acciones adicionales
W200071:acro     Water State St	Intervalo de direcciones IP       Provinciana de direcciones IP       Provinciana de direcciones el directo debe derificar un conjunto de direcciones IP       Provinciana de direcciones du directo debe derificar un conjunto de direcciones IP       Provinciana de direcciones que directo debe derificar un conjunto de direcciones que directo de direct	
	< Ards [Squerite >] Cancelar	
o return to your computer	move the mouse pointer outside or press Ctrl-Alt	18/10/2014

d. Agregar exclusiones y retraso. En este ejemplo se omiten.

	Windows Server 2008 R2 x64 DHCP 1 - VMware Workstation			
<u>Eile Edit ⊻iew VM</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp				
📕 🕕 🕞 🧐 Snapsh	ot 🔀 Revert 🔯 👔 🔔 💠 🗂 Unity 💼			
Windows Server 2008 R2 x64	🗶 🎒 Windows Server 2008 R2 x64 🐹			
📕 Administrador del servidor		_ <b>5</b> ×		
Archivo Acción Ver Ayuda				
🧢 🔿 🖄 📰 🔚 🖸 📰				
Administrador del servidor (W200807F1)	IPv4	Acciones		
🕑 😥 Servicios de dominio de Active Direc	Asistente para ámbito nuevo	IPv4		
Servidor DHCP     Servidor DHCP     Servidor DHCP     Dociones de servidor     Dociones de	Appendix calculations y retrained is directioned que no son disclutivation of a light of the properties of the retrained in the retrained of the memory of the retrained of the memory of the retrained of the memory of the retrained of the retrained of the retrained of the memory of the retrained of	Acciones addonales		
	< Atrás Siguiente > Cancelar			
		12-42		
	<b>9</b>	ES 2 13:43 18/10/2014		
To return to your computer, move the mouse pointer outside or press Ctrl-Alt.				

e. Duración de la concesión.

30	Windows Server 2008 R2 x64 DHCP 1 - VMware Workstation	
Eile Edit ⊻iew VM Tabs Help	k3	
📕 🔲 🌔 🧐 🔀 Snapsh	ot 🛃 Revert 🙀 👔 🔜 💠 🗂 Unity 🛅	
🗊 Windows Server 2008 R2 x64	🗶 👔 Windows Server 2008 R2 x64 🐹	
Administrador del servidor		_ <u>_</u> X
Archivo Acción Ver Ayuda		
🗢 🔿 🙎 📰 🖾 🙆 🚺 📰		
La Administrador del servidor (W200807F1) □  → Roles	IPv4	Acciones
🗄 🧝 Servicios de dominio de Active Direc	Asistente para ámbito nuevo	IPV4
Servidor UHCP Servidor UHCP Servidor UHCP Diagnostic Servidor Brown Filtros Filtros Servidor DNS Servidor DNS	Duración de la concesión La duración de la concesión especifica durarte cuárto tempo puede utilizar un ciertar una derección // de este ámbto. La duración de las concessones deberá ser tipicamente igual al promedo de tempo en que e equaye está concetado a tempo rendes invives que consisten	Acutories addunales
H     ∴ Service UNS       E     m]       E     m]       Diagnóstico       H     m]       Configuración       H     Minacenamiento	principalmente de espayos potablies a clientes de acceso tiedinono, las concesiones de duardion fais corda puede mar clientalem natural provinciente de exploso de escritorio en ubcectorare fasi. Las concessiones de duración más largas son más apropiadas. Establecer la duarción para la concesión de ámbitos cuando sean distribuidas por este enrolo:	
	Des Home Monte: B - 0 - 0 -	
	< Atrás Siguiente > Cancelar	
	]]	1
🎝 Inicio 🛛 🏭 🖉 🚞	琴	ES 🕿 🕞 🙀 🕼 13:43
o direct input to this VM, move the m	ouse pointer inside or press Ctrl+G.	

d. Configurar opciones DHCP.

	Windows Server 2008 R2 x64 DHCP 1 - VMware Workstation	
<u>Eile E</u> dit ⊻iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp		
📕 🕕 🕟 🧐 🚱 Snapsl	not 🔣 Revert 🔯 📳 🔜 💠 🗂 Unity 💼	
🚯 Windows Server 2008 R2 x64	🗶 🌆 Windows Server 2008 R2 x64 🐹	
🔓 Administrador del servidor		_8×
Archivo Acción Ver Ayuda		
🗢 🔿 🖄 📰 🔚 🖸 🖬	<u>&gt;</u>	
Administrador del servidor (W200807F1)	IPv4	Acciones
Roles     Servicios de dominio de Active Dire	c Asistente para ámbito nuevo	IPv4
Servidor DHCP	Configurar opciones DHCP Para que los clientes puedan utilizar el ámbito debe configurar las opciones DHCP más habituades.	Acciones adicionales
H Prof H Servidor DNS Características	Cuando los clentes obtienen una dirección, se les da opciones DHCP tales como las direcciones IP de los errutadores (puetas de enlace predeterminadas), servidores DNS y configuración WINS para ese ámbito.	
Diagnóstico     Diagnóstico     Diagnóstico	La configuración que ha seleccionado aquí es para este ámbito y sobrescribe la configuración de la carpeta Opciones de servidor para este servidor.	
Almacenamiento	¿Desea configurar ahora las opciones DHCP para este ámbito?	
	<ul> <li>Configurar estas opciones ahora.</li> </ul>	
	C Configuraré estas opciones más tarde	
	< Atrás Siguiente > Cancelar	
		<u> </u>
灯 Inicio 🛛 🏭 🖉 🚞		ES 🗢 💬 🕼 13:43 💻
To return to your computer, move the	e mouse pointer outside or press Ctrl-Alt.	

e. Configurar la puerta de enlace por defecto para el ámbito.



- Windows Server 2008 R2 x64 DHCP 1 VMware Workstation Eile Edit View VM Tabs Help 
   Image: Server 2008 R2 x64 ... X
   X
   Mindows Server 2008 R2 x64 ... X
   X
   \_ & × Administrador del servidor Archivo Acción Ver Ayuda Accio s Servicios de dominio de Active Directory Servidor DHCP W200807f1.asir07.net te para ámbito nuevo mbre de dominio y servidores DNS El Sistema de nombres de dominio (DNS) asigna y traduce los que utilizan los cientes de la red. J w200807 xiones de servido as DNS on sured, escales las a Para configurar IP para estos se Dirección IP 10.33.7.5 < Atrás Siguiente > Cancelar 🎝 Inicio 🛛 👢 👔 ES 🖈 🕞 🏭 🎲 14:08 🛌 To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G. C 🕞 🖉 🖶 🖬 🕞 🔂 🐿
- f. Configurar el nombre de dominio y servidor DNS para el ámbito.

g. Configurar los servidores WINS para el ámbito. Este caso se omiten.



h. Activar el ámbito.

🔁 🕗 Wind	lows Server 2008 R2 x64 DHCP 1 - VMware Workstation	
Eile Edit ⊻iew VM Tabs Help		
📕 🕕 💽 🧐 Snapshot 🖉 Revert 👔	📔 🔜 🌵 🗂 Unity 🛅	
🚯 Windows Server 2008 R2 x64 🗶 🛅 Windows Server	r 2008 R2 x64 🕱	
🖡 Administrador del servidor		_ <u>8 ×</u>
Archivo Acción Ver Ayuda		
Administrador del servidor (W200807F1)	IPv4 Accio	nes
Servicios de dominio de Active Directory	Asistente para ámbito nuevo	^
Yervider DHCP     W 200807Fr.astr07.net     W 200807Fr.astr07.net     W 200807Fr.astr07.net     W 200807Fr.astr07.net     W 200807Fr.astr08.net	Activar ámbito Los cientes pueden obtener concesiones de direcciones sólo si el ámbito está activado.	S .
II DV6	¿Desea activar este ámbito ahora?	
	4	
Bagnóstico     Configuración	<ul> <li>Activar este ámbito ahora;</li> </ul>	
E Almacenamiento	C Activar este ámbito más tarde	
	< Atrás Siguiente >	Cancelar
<u></u>	· ·	
		ES 2 14:09
To return to your computer, move the mouse pointer outside	e or press Ctrl-Alt.	i 🔓 🖉 🖬 🖬 🕞 🔂

i. Finalización del asistente para el ámbito nuevo.



- Windows Server 2008 R2 x64 DHCP 1 VMware Workstation Eile Edit ⊻iew VM Tabs Help ■ 00 🔊 😒 Kapshot 🧭 Revert 🚡 | 📳 🛄 💠 🗂 Unity 📼 ∰ Windows Server 2008 R2 x64... 🗙 🖓 Windows Server 2008 R2 x64... 🗙 strador del servidor \_ <del>5</del> × Ver Ayuda 🗙 🖂 🙆 🖦 🔽 📷 Ámbito [10.33.7.0] Ámbito 10.33.7.10 a 10.33.7.30 es [10.33.7.0] Ámbito 10.33.7.10 ... 🔺 ontenido de ámbito Conjunto de direcciones Concesiones de direccio. Reservas Opciones de ámbito icios de dominio de Active Director P f1.asir07.net ám divididos s divididos o consolidación de ám 灯 Inicio 🛛 👪 🔼 🚞 ES 🖈 🕞 🎲 14:10 🛌 To direct input to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G. C 🕞 🖉 🖶 🖬 🕞 🔂 🐿
- j. Configuración de ámbitos dividido (FAILOVER).

k. Ejecutando el asistente para la configuración de ámbitos divididos.



1. Añadir servidor DHCP adicional, en este caso será el servidor w200807f2.

	Windows Server 2008 R2 x64 DHCP 1 - VMware Workstation	
<u>E</u> ile <u>E</u> dit ⊻lew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp	Ν	
📕 🚺 📄 🧐 🔀 Snapshot	🖄 Revert 🛛 🕞 🚛 🔹 🗂 Unity 🔚	
🕼 Windows Server 2008 R2 x64 🗙	🎒 Windows Server 2008 R2 x64 🕱	
🛼 Administrador del servidor		_ <u>-                                   </u>
Archivo Acción Ver Ayuda		
🗢 🔿 🖄 📆 💥 🖾 🍙 🛃 📷		
Administrador del servidor (W200807F1)	Ámbito [10.33.7.0] Ámbito 10.33.7.10 a 10.33.7.30	Acciones
Roles     Servicios de dominio de Active Directory	Contenido de ámbito	Ámbito [10.33.7.0] Ámbito 10.33.7.10 🔺
E Servidor DHCP	Acietante para configuración de ámbitos divididos DVCP	Acciones adicionales
E IPv4		
Ámbito [10.33.7.0] Ámbito 1	Seleccione el servidor DHCP con el que deses dividir el ámbito de este servidor.	
Concesiones de direcciones		
Reservas     Oncionae da ámbito		
Dipciones de servidor	Servidor DHCP adicional:	
H Pros	w20080772 Agregar servidor Reintentar	
🗈 🚊 Servidor DNS		
Caracteristicas     Diagnóstico	Servidor DHCP host:	
🗈 🙀 Configuración	Nombre de host del w200807f1.asir07.net	
E Almacenamiento	Dirección IPv4 del 10.33.7.5	
	servidor:	
	< Atrás Siguiente > Cancelar	
		L
111icio		ES 2 14:10 18/10/2014
To direct input to this VM, move the mous	e pointer inside or press Ctrl+G.	C 🕞 🖉 🖷 🖬 🔂 🐿

m. Establecer el porcentaje de división del ámbito. En este caso será del 70%
para el primer servidor DHCP w200807f1 y del 30% para el segundo servidor DHCP
w200807f2.

	Windows Server 2008 R2 x64 DHCP 1 - VMware Workstation	$\odot$ $\otimes$ $\otimes$
<u>Eile E</u> dit ⊻iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp		
📕 🕕 🕟 🧐 🚱 Snapshot	Revert 🔯 📔 🔜 💠 🗂 Unity 🛅	
🚳 Windows Server 2008 R2 x64 🗙	🗊 Windows Server 2008 R2 x64 🕱	
📕 Administrador del servidor		X
Archivo Acción Ver Ayuda	2	
🗢 🔿 🖄 📷 🗙 🖾 🙃 📑 🚺 📷		
Administrador del servidor (W200807F1)	Ámbito [10.33.7.0] Ámbito 10.33.7.10 a 10.33.7.30	Acciones
Roles     Servicios de dominio de Active Directory	Contenido de ámbito	Ámbito [10.33.7.0] Ámbito 10.33.7.10 🔺
🗉 彈 Servidor DHCP	Conjunto de direcciones	Acciones adicionales
<ul> <li>w20080/f1.asr07.net</li> <li>IPv4</li> </ul>		
Ámbito [10.33.7.0] Ámbito 10 Conjunto de direcciones Concesiones de direccion	Porcentaje de división Seleccione el parcentaje de direcciones IP que se asignará a cada uno de los servidores del ámbito dividido.	
	Desplace el control desitzante para elegir el porcentaje de división del intervalo de direcciones IPv4 de este ámbito:	
H 🦉 Filtros	10.33.7.10 10.33.7.30	
A Servidor DNS     A Garacterísticas	· · · · · · · · · · · ·	
⊡ Diagnóstico	Porcentale de direcciones IPv4	
Configuración     H Statute Almacenamiento	Servidor DHCP host Servidor DHCP agregado	
	Porcentaje de direcciones IPv4 atendida	
	A continuación, figura el intervalo de direcciones IPv4 de exclusión;	
	Dirección IPv4 inicial: 10 . 33 . 7 . 24 10 . 33 . 7 . 10	
	Dirección IPv4 final: 10 . 33 . 7 . 30 10 . 33 . 7 . 23	
	Nota: las exclusiones existentes también se configurarán según corresponda en los servidores DHCP,	
	< Atris Siguiente > Cancelar	
Manicio 🛃 🖉 🚞		ES 🕿 🕞 📆 🕞 14:13 🗮
To return to your computer, move the mou	ise pointer outside or press Ctrl-Alt.	

Windows Server 2008 R2 x64 DHCP 1 - VMware Workstation Eile Edit ⊻iew VM Tabs Help 
 Image: Second \_ & × 🖡 Administrador del servidor Archivo Acción Ver Ayuda Ámbito [10.33.7.0] Ámbito 10.33.7.10 a 10.33.7.30 es [10.33.7.0] Ámbito 10.33.7.10 ... 🔺 Contenido de ámbito vicios de dominio de Active Directory for DHCP 200807f1.asir07.net Asistente para conf /4 Ámbito [10.33.7.0] Ámbito 1( Conjunto de direcciones Concesiones de direccion Reservas Opciones de ámbito Opciones de servidor Elitera sumen de la configuración de ámbitos divididos Resumen de la configuración de ámbitos divididos en ambos servidores DHCP (el servidor DHCP host y el servidor DHCP agregado) Para configurar un ámbito dividido en ambos servidores DHCP, haga clic en Fin contrusción vecia un resument del progreso del Autentra para configuración de Intétos idados, que incluye los emores detectados durante la configuración de los servidores combre de ámbito : Ambelo (2433,710 ± 10.33,730(10.33,7.0)) tetraso de subverd : 10.37,24 - 10.33,7.30 -Servidor UHLP:segreguou. : w20090742 Sheecodin (PV4 : 10.33.7.6 Nombre de Ambre : Armbeto 10.33.7.10 a 10.33.7.30[10.33.7.0] Retraso de subred : 1000 rtervatos de exclusión: 10.33.7.10 - 10.33.7.23 Ţ < Atrás Finalizar Cancelar 灯 Inicio 🛛 👪 🕢 🚞 ES 🛠 🖻 🙀 🕼 14:14 🛌 To return to your computer, move the mouse pointer outside or press Ctrl-Alt.

n. Resumen de la configuración de ámbitos divididos.

ñ. Resumen de la configuración de ámbitos divididos: configuración correcta.





o. Comprobación de como queda el ámbito en el servidor DHCP1: w200807f1.

El rango de direcciones del el ámbito para el servidor DHCP1 sera: 10.33.7.10 a la 10.33.7.23 quedando excluidas las IPs pertenecientes al rango 10.33.7.24 a la 10.33.7.30 que se asignarán al servidor DHCP2.

p. Activación del ámbito en el servidor DHCP2: w200807f2.

Windows Server 2008 R2 x64 DHCP 2 - VMware Workstation	$\sim$ $\sim$ $\times$
Elle Edit View VM Tabs Help	
📮 💷 🕟 🧙 🖓 Snapshot 🖉 Revert 🚱 🚛 💼 📫 🗂 Unity 🥅	
🛱 Windows Server 2008 R2 x64 🗶 🍈 Windows Server 2008 R2 x64 🗶 🎒 Windows 7 🗶	
💺 Administrador del servidor	_ <u>8</u> ×
Archivo Acción Ver Ayuda	
Accione Administrador del servidor (W200807F2) Ámbito [10.33.7.0] Ámbito 10.33.7.10 a 10.33.7.30 Accione	25
Contendo de ámbito     Ambito     Ambito	[1 🔺
w200807F2.asir07.net Concess Advects	ion 🕨
Ca Ambito (10.33.7.0) Ambito 10.33.7.10 esto as a 20 Recervas	
Conjunto de direcciones Mostrar estadísticas bito	
Concesiones de direcciones     Opciones avanzadas      Opciones avanzadas	
Opciones de ámbito     Reconciliar	
Concession destruction Activar	
E ppv6 Ver <sup>k</sup> S	
E gi Características Eliminar Eliminar	
🗄 🚮 Configuración Actualizar	
Exportar lista	
Propiedades	
Ayuda	
Activar este ambito	
S * P 10 (b 18/10)	42 2014 💻
To return to your computer, move the mouse pointer outside or press Ctrl-Alt.	

La pequeña flecha roja hacia abajo nos indica que el servidor no está activado.

q. Comprobamos que la flecha roja desaparece tras la activación. Ahora el Servidor DHCP 2 está activo.



r. Comprobación de como queda el ámbito en el servidor DHCP2: w200807f2.

Contraction with the second se	dows Server 2008 R2	K64 DHSP 2 - VMware Works	tation			
Eine Zour Ziem Auflich auflichen Bernehen auflichen Bernehen Ber						
Revert 👸		Unity 🛅				
🚯 Windows Server 2008 R2 x64 💥 🗿 Windows Serve	er 2008 R2 x64 1	🕷 🎒 Windows 7 🗶				
🖳 Administrador del servidor				<u>_ 8 ×</u>		
Archivo Acción Ver Ayuda						
E Roles	Conjunto de direccio	nes	Description	Conjunto		
E 🦞 Servidor DHCP	Direction IP Inicial	10.33.7.23	Disacripcion Disacrippion IP aveluidas de la distribución	conjunto		
w200807f2.asir07.net	LU 10.33.7.10	10.33.7.30	Intervalo de direcciones para distribución	Accion		
Ambito [10.33.7.0] Ambito 10.33.7.10 a 10.33.7.3						
Conjunto de direcciones						
Concesiones de direcciones						
Copciones de ámbito						
Opciones de servidor						
H I Filtros						
🗈 📷 Diagnóstico						
Contguradion     Amacenamiento						
	L.					
×						
			ES 客 💬 📆	20:37 18/10/2014		
To direct input to this VM, move the mouse pointer inside o	r press Ctrl+G.		2 6 J	🖶 🖬 🖬 🖬 👘		

El rango de direcciones del el ámbito para el servidor DHCP2 sera: 10.33.7.24 a la 10.33.7.30 quedando excluidas las IPs pertenecientes al rango 10.33.7.10 a la 10.33.7.23 que se asignarán al servidor DHCP1.

### 12. Probando la efectividad del protocolo FAILOVER.

a. Estando los dos servidores DHCP funcionando, Configuramos un cliente, en este caso un Windows 7 para que obtenga su configuración TCP/IP automáticamente de alguno de los servidores y vemos lo que pasa.

<mark>@</mark> Eile Edit ⊻iew	V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp	Windows 7 - VMware Workstation	$\odot$
	🧐 🔀 Snapshot 👩 Re	vert 🔯 📗 🔜 🔹 🗂 Unity 💼	
🚯 Windows Serv	/er 2008 R2 x64 🕱 👘 Wind	dows Server 2008 R2 x64 🐹 👘 Windows 7 🗶	
	Propiedades de Conexión de ár	Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)	
Administrado 🌜	Funciones de red	General Configuración alternativa	ones de red 🔎
A	Conectar usando:	Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.	
Equipo	Esta conexión usa los siguientes el Ciente para redes Microsc Brogramador de paquetes Compartir impressras y arc	Obtener una dirección IP automáticamente     Usar la siguiente dirección IP:     Dirección IP:     Márcara de pubred:	
Red		Puerta de enlace predeterminada:  Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente  Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:	
	Instalar Desinst Descripción Protocolo TCP/IP. El protocolo d	Servidor DNS preferido: Servidor DNS alternativo:	
Papelera de reciclaje	predeterminado que permite la co redes conectadas entre sí.	Validar configuración al salir Opciones avanzadas	
1 6			
<b>3</b>	🥹 🗹 💷		ES A 🙀 🌒 20:32 18/10/2014
To direct input to	this VM, move the mouse point	er inside or press Ctrl+G.	

b. Tras aceptar, comprobamos con ipconfig /all la configuración del cliente.

۵	Windows 7 - VMware Workstation	$\odot$ $\odot$ $\otimes$
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> ie	ew VM Tabs Help	
	Sapshot 🖉 Revert 🔯 📳 🔜 💠 🗂 Unity 🖻	
🚯 Windows S	erver 2008 R2 x64 🕱 🎒 Windows Server 2008 R2 x64 🕱 🎒 Windows 7 🗶	
3	🖬 Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe	
Administrador	C:\Users\Administrador>ipconfig /all	
	Configuración IP de Windows	
	Nonbre de host v987 Sufijo DNS principal asir07.net Tipo de nodo hĺbrido Envutamiento IP habilitado: no Proxy WINS habilitado no Lista de búsqueda de sufijos DNS: asir07.net	
Equipo	Adaptador de Ethernet Conexión de área local:	
Red Papelera de	Sufijo DNS especifico para la conexión. : asir07.net         Descripción	
reciclaje	Sufijo DNS específico para la conexión : : asir07.net Uneucados Descrippión Dirección física	20:35
		10/2014
To direct input	to this VM, move the mouse pointer inside or press Ctrl+G.	i 🗔 😦 📁

Ha obtenido la configuración del servidor DHCP 1 con IP 10.33.7.5 y le ha concedido una IP que está dentro de su rango de concesiones.

c. Comprobación en la consola de administración del Servidor DHCP 1 que le ha concedido la IP.



d. Comprobación en la consola de administración del Servidor DHCP 2 que no ha concedido ninguna IP.



e. Ahora pararé el Servidor DHCP 1 para que el cliente obtenga la IP del Servidor DHCP 2.



f. Ejecuto en el cliente ipconfig /release para que libere la IP.



g. Ejecuto en el cliente ipconfig /renew para que renueve la IP.



h. Ejecuto en el cliente **ipconfig /all** para que muestre toda la información sobre la configuración TPC/IP.

i 🔁 💿	Windows 7 - VMware Workstation	$\odot$ $\odot$ $\otimes$
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> ie	ew VM Tabs Help	
	> 🧐 🚱 Snapshot 👩 Revert 🔞 📳 🔜 💠 🗂 Unity 💼	
🚯 Windows S	erver 2008 R2 x64 🕱 🕼 Windows Server 2008 R2 x64 🕱 🎒 Windows 7 🗶	
Administrador	Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe     C:\Users\Administrador>ipconfig /all     Configuración IP de Windows	-
4	Nombre de host	=
Equipo	Adaptador de Ethernet Conexión de área local:	
Red .	Sufijo DNS específico para la conexión: asin07,net           Descripción         :	
A	NetBIOS sobre TCP/IP habilitado Adautador de túnel isatau.asir07.net:	
Papelera de reciclaje	Estado de los medios	-
<b>(</b>	🗧 🕑 📝 🔤	20:47 /10/2014
To return to yo	ur computer, move the mouse pointer outside or press Ctrl-Alt.	<b>.</b>

Ha obtenido la configuración del servidor DHCP 2 con IP 10.33.7.6 y le ha concedido una IP que está dentro de su rango de concesiones.

i. Comprobación en la consola de administración del Servidor DHCP 2 que le ha concedido la IP.



j. Comprobación con un cliente Linux Debian. Configuración de la interfaz de red para que obtenga la configuración TCP/IP por dhcp.



k. Reiniciando los servicios de red con /etc/init.d/networking restart.



Se observa que el servidor DHCP1 con IP 10.33.7.5 le ha concedido una IP dentro de su rango.

1. Comprobación en la consola de administración del Servidor DHCP 1 que le ha concedido la IP.



m. Ahora pararé el Servidor DHCP 1 para que el cliente obtenga la IP del Servidor DHCP 2.



n. Vuelvo reiniciar los servicios de red con /etc/init.d/networking restart.



Se observa que el servidor DHCP2 con IP 10.33.7.6 le ha concedido una IP dentro de su rango.

 $\tilde{n}$  . Comprobación en la consola de administración del Servidor DHCP 2 que le ha concedido la IP.



### **o. NOTA FINAL sobre el Protocolo DHCP FAILOVER**

Como el cliente trata de conservar su dirección IP cada vez que renueva, en el futuro seguirá renovando su uso con DHCP2, aún haciendo IPCONFIG /RELEASE e IPCONFIG /RENEW o reiniciando el equipo.

La única forma posible sería deteniendo el servicio en DHCP2 para forzarlo a que vuelva con DHCP1 o por supuesto, si en DHCP2 se agotaran las direcciones disponibles

### 13. Análisis de los mensajes DHCP con Wireshark.

Arranco el Servidor DHCP Windows 2008 Server R2 y un cliente Windows 7 con la configuración de red automática por DHCP.

a. Libero la IP de la máquina Windows 7 con ipconfig /release.



b. Pongo el programa Wireshark a escuchar por la interfaz de red en el Servidor Windows 2008 Server R2.

😸 🗆 🔍 Wi	ndows	s Serv	/er 2008 R2 3	x64 DHCP - \	/Mware	Workstation							
File Edit V	/iew \	VM	Tabs Help										
	9		🚱 Snapshot	Revert	<b>G</b>		🗂 υ	nity 🛅					
🚯 Windows	7 DHC	P 🏘	🗊 Window	s Server 2008	3 R2 x6	~ <b>~</b>							
=													
- <u></u>	🔏 Cap	pturing	g from Conexió	n de área local	[Wiresha	ark 1.12.1 (v1.12.	1-0-g01b	65bf from n	naster-1	.12)]		_ 🗆	
Papelera de	Eile	Edit	<u>V</u> iew <u>G</u> o <u>C</u> api	ture <u>A</u> nalyze	Statistics	Telephony <u>T</u> ools	Internals	Help					
reddaje	0	•	🧉 🙇	8 1 8	2   9	💊 🔶 🌍	7 L		⊕,	$\Theta$ $\Theta$	🖭   й	¥ 🗹	•
	Filter:	:					-	Expression	. Clear	Apply S	ave		
	No.	Tin	ne So	urce		Destination		Protocol	Length	Info			<b>_</b>
		16 2	3.21086201	0.33.7.4		224.0.0.252		LLMNR	64	Standar	d query	/ 0x3662	
Wireshark		17 2	3.3189230 f	e80::3997:b	524:211	Lff02::1:3		LLMNR	84	Standar	d query	/ 0x3662	
		18 2	3.31903401	0.33.7.4		224.0.0.252		LLMNR	64	Standar	d query	/ 0x3662	
		19 2	3.52189201	0.33.7.4		10.33.7.255		NBNS	92	Name qu	ery NB	WPAD<00	►
		20 2	4.28602101	0.33.7.4		10.33.7.255		NBNS	92	Name qu	ery NB	WPAD<00	▶
		21 2	5.05045301	0.33.7.4		10.33.7.255		NBNS	92	Name qu	iery NB	WPAD<00	<mark>⊳</mark>
		22 2	5.8225640 V	mware_7f:72	:91	Broadcast		ARP	60	Who has	10.33.	.7.1? т	e
		23 2	6.7195910 v	mware_7f:72	:91	Broadcast		ARP	60	Who has	10.33.	.7.1? т	e
		24 2	7.7179890 V	mware_7f:72	:91	Broadcast		ARP	60	Who has	10.33.	7.1? т	e
		25 2	9.0030860 V	mware_7f:72	:91	Broadcast		ARP	60	Who has	10.33.	.7.1? т	e
		26 2	9.7147700 V	mware_7f:72	:91	Broadcast		ARP	60	Who has	10.33.	7.1? т	e
		27 3	0.7132250 V	mware_7f:72	:91	Broadcast		ARP	60	Who has	10.33.	.7.1? T	e
		28 3	2.0240570 V	mware_7f:72	:91	Broadcast		ARP	60	Who has	10.33.	.7.1? т	e
	4												
	01	Conex	ión de área local:	<live capture="" in="" p<="" td=""><td>orogress&gt;</td><td>Packets: 28 · Displa</td><td>yed: 28 (1</td><td>00.0%)</td><td>Profile: 1</td><td>Default</td><td></td><td></td><td>-</td></live>	orogress>	Packets: 28 · Displa	yed: 28 (1	00.0%)	Profile: 1	Default			-
								,					
A Inicio		2									*	P 🖥 🍕	16:14 22/10/2014 💻
To direct inpu	ut to th	his VM	1, move the m	nouse pointe	r inside o	or press Ctrl+G							• 🔒 🖬 🗖 🕅

c. Renuevo la IP del equipo Windows 7 con ipconfig /renew.



## d. Captura de paquetes DHCP con Wireshark.

😣 🗆 💷 Windows Server 2008 R2 x64 DF	ICP - VMware Workstatio	ion	
File Edit View VM Tabs Help			
🔲 🚺 💽 🧐 🔀 Snapshot 🕑	Revert 🔯 📘 🔜	🗂 Unity 💼	
🕼 Windows 7 DHCP 😞 🕼 Windows Serve	er 2008 R2 x6 🔺		
TT			
*Conexión de área local [Wireshark 1.12.1 (v1)	.12.1-0-g01b65bf from master-	r-1.12)]	-   <b>-</b>   <b>×</b>
File Edit View Go Capture Analyze Statistics	Telephony Tools Internals H	Help	
Die ger den go oppiere Grante Grante	Telephon <u>y</u> Toop Europe		
	ጲ Ҿ ଈ ⊉		
Filter:	▼ Exp	xpression Clear Apply Save	
No. Time Source	Destination Pro	rotocol 🔺 Length 🛛 Info	
274 68.9524210 10.33.7.4	10.33.7.255 BF	BROWSEF 217 Request Announcement W707	
275 68.9529310 10.33.7.4	10.33.7.255 BF	BROWSEF 247 Domain/Workgroup Announcement VIRT	UAL, NT 🕻
56 33.1260240 10.33.7.4	255.255.255.255 DI	DHCP 342 DHCP Inform - Transaction ID 0x5	b5eb060
57 33.1262380 10.33.7.5	255.255.255.255 Di	DHCP 342 DHCP ACK - Transaction ID 0x5	b5eb060
76 41.0906380 10.33.7.4	10.33.7.5 Di	DHCP 342 DHCP Release - Transaction ID 0x8	62a59bd 🔤
114 46.5303000 0.0.0.0	255.255.255.255 Di	DHCP 342 DHCP Discover - Transaction ID Oxf	4568841
115 46.5305530 10.33.7.5	255.255.255.255 DF	DHCP 342 DHCP Offer - Transaction ID Oxf	4568841
116 46.5309100 0.0.0.0	255.255.255.255 DF	DHCP 346 DHCP Request - Transaction ID Oxf	4568841
117 46.5312520 10.33.7.5	255.255.255.255 DF	DHCP 346 DHCP ACK - Transaction ID Oxf	4568841
200 53.2246620 10.33.7.4	255.255.255.255 DI	DHCP 342 DHCP Inform - Transaction ID 0x8	1da23f0
201 53.2248730 10.33.7.5	255.255.255.255 DI	DHCP 342 DHCP ACK - Transaction ID 0x8	1da23f0
272 68.8981550 fe80::9969:75d9:ec	5ff02::1:2 DF	DHCPV6 149 Solicit XID: 0xe03901 CID: 0001000	11bb339f1
278 69.9068250 fe80::9969:75d9:ec	5ff02::1:2 DF	DHCPv6 149 Solicit XID: 0xe03901 CID: 0001000	11bb339f1
287 71 9360670 fe80++9969+75d9+ec	5ff02··1·2 ni	DHCPV6 149 Solicit XID: 0xe03901 CID: 0001000	11hh339f
Ready to load or capture	Packets: 293 · Displayed: 293 (100	00.0%) · Marked: 1 (0.3%) · Dropped: 0 Profile: Default	
🎢 Inicio 🐰 🖉 📜		× 🕞 🙀 🕼	16:22 22/10/2014
To direct input to this VM, move the mouse	pointer inside or press Ctrl	rl+G.	• 🚊 🛒 🗖 🛍

```
14. Agente de Retransmisión DHCP. (copiar capturas tema 1 para router
y del tema 2 para DHCP)
La practica la realizaré sobre dos redes virtuales.
10.33.7.0/24
20.33.7.0/24
El Servidor Windows 2008 que realizará las funciones de Servidor DHCP tendrá la
siguiente configuración:
Interfaz eth0
IP: 10.33.7.1
Mascara: 255.255.255.0
Gateway: 10.33.7.100
DNS: 8.8.8.8
Configuración DHCP
Ámbito Red1: 10.33.7.10 - 10.33.7.20
     Enrutador: 10.33.7.100
     DNS: 8.8.8.8
Ámbito Red2: 20.33.7.10 - 20.33.7.20
     Enrutador: 20.33.7.100
     DNS: 8.8.8.8
El Servidor Windows 2008 que realizará funciones de Enrutador y Agente de
Retransmisión tendrá la siguiente configuración:
```

Interfaz eth0 IP: 10.33.7.100 Mascara: 255.255.255.0 Interfaz eth1 IP: 20.33.7.100 Mascara: 255.255.255.0

a. Configurando la interfaz eth0 del servidor DHCP.



b. Configurando el ámbito de la red 10.33.7.0/24



c. Asistente para el ámbito nuevo.



d. Dando nombre el ámbito.

2	Windows Server 2008 R2 x64 DHCP R2 - VMware Workstation	$\odot$ $\odot$
<u>Eile E</u> dit ⊻iew VM Ta <u>b</u> s <u>H</u> el		
🔲 🕕 🕞 🧐 Snap	ishot 👩 Revert 🧓 📔 🛄 💠 🗂 Unity 💼	
💮 Windows Server 2008 R2 x64	. 🗶 🞒 Windows Server 2008 R2 x64 🗶	
Administrador del servidor		B_X
Archivo Acción Ver Ayuda		
<ul> <li>Administrador del servidor (WIN200807)</li> <li>Roles</li> </ul>	IPv4	Acciones
E Servidor DHCP	A 1. 1.1.	Action
<ul> <li>Pv4</li> </ul>	Asistente para ámbito nuevo	
Opciones de servid	Nombre de ámbito	xica.
IPv6	una descripción.	
Caracteristicas     Diagnóstico	Feedba un nembre u deserie ción anna este ómbile. Este información la su da a D3012/la.	
Configuración     Macenamiento	identificar rápidamente como se usa el ámbito y su red.	
	P-41 / (10.22 7 10, 10.22 7 20). T	
	Nombre: [Hed 1 (10.33.7.10 - 10.33.7.20) ]	
	Descripción: Red virtual 1	
	< Atrás Siguiente > Cancelar	
	7	
	ES	P 🖗 🏚 9:24 💻
To return to your computer, move t	he mouse pointer outside or press Ctrl-Alt.	

e. Intervalo de direcciones.

File Edit Year Year   Yindows Service 2008 R2 x64 x   Windows Service de service VUNC00007 Service de service VUNC00007 Service Dick Service Dick Service Dick Pris Service Dick Servic	20	Windows Server 2008 R2 x64 DHCP R2 - VMware Workstation	
<ul> <li>Image: Source of the second of</li></ul>	<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> el	0	
Windows Server 2008 R2 x64 x       Image: Construction of the service results of the service reservice results of the service reservice res	📕 🔢 🕞 🧐 🔀 Snap	oshot 🐼 Revert 🔞 📗 🔜 💠 🗂 Unity 💼	
Archivo Accón Ve Aydo	Windows Server 2008 R2 x64	. 🗙 🗃 Windows Server 2008 R2 x64 🗶	
Image: Action ver Audual         Image: Action version ver	Administrador del servidor		_ 8 ×
Adverte de la envior DHCP      Percende de la envior de la envior DHCP      Decode de la envior DHCP      Logitud      de la envior      de la envior DHCP      de la en	Archivo Acción Ver Ayuda		
	🗢 🔿 📶 📰 🖾 🚺 📷		
Para definer el tennolo de decociones de debido dele derificar un conjunto de     Conscientificas     Para definer el tennolo de decociones de debido dele derificar un conjunto de     Conscientificas     Configuración     C	Administrador del servidor (WIN200807  Roles  Vin200807  Vin200807 Vin20080 Vin200807 Vin200807 Vi	Asistence para ámbito nuevo	Acciones
Image: Second Links Water       Opciones de configuración del servidor DHCP       pantala.         Image: Second Principuración       Image: Second Principuración que distribuye el ámbito.       Image: Second Principuración que se propagnia el clerte DHCP       Image: Second Principuración que se propagnia el clerte DHCP       Image: Second Principuración que se propagnia el clerte DHCP       Image: Second Principuración que se propagnia el clerte DHCP       Image: Second Principuración que se propagnia el clerte DHCP       Image: Second Principuración que se propagnia el clerte DHCP       Image: Second Principuración que se propagnia el clerte DHCP       Image: Second Principuración que se propagnia el clerte DHCP       Image: Second Principuración que se propagnia el clerte DHCP       Image: Second Principuración que se propagnia el clerte DHCP       Image: Second Principuración que se propagnia el clerte DHCP       Image: Second Principuración que se propagnia el clerte DHCP       Image: Second Principuración que se propagnia el clerte DHCP       Image: Second Principuración que se propagnia el clerte DHCP       Image: Second Principuración que se propagnia el clerte DHCP       Image: Second Principuración que se propagnia el clerte DHCP       Image: Second Principuración que second Principuración que se propagnia el clerte DHCP       Image: Second Principuración que second Principura	E 📝 Filtros	Para definir el intervalo de direcciones del ámbito debe identificar un conjunto de direcciones IP consecutivas.	nca.
Image:	te an Lefacteratos te policitado te policitado te policitado te policitado te policitado Almacenamiento	Opciones de configuración del servidor DHCP     pentalas.       Escoba el retevalo de direcciones que distribuye el ámbto.     Dirección IP Inciai:       Dirección IP Inciai:     10 . 33 . 7 . 10       Dirección IP Inciai:     10 . 33 . 7 . 20       Opciones de configuración que se propagan el cliente DHCP     Longitud:       Longitud:     8       255 . 255 . 255 . 255     8	
To return to your computer, move the mouse pointer outside or press (tri-Alt	17 Inicio	ES a	P m (b 9:24
	To return to your computer, moved	he mouse pointer outside or press Ctrl-Alt	

f. En este caso no agregamos exclusiones.

Windows Server 2008 R2 x64 DHCP R2 - VMware Workstation	
<u>E</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew VM Tabs Help	
📕 💷 🕟 🤹 🔂 Snapshot 🕃 Revert 👼 📳 🛄 💠 🗂 Unity 🔤	
🕼 Windows Server 2008 R2 x64 🕱 🗿 Windows Server 2008 R2 x64 🕱	
🛼 Administrador del servidor	_ 8 ×
Archivo Acción Ver Ayuda	
Administrador del servidor (WIN200807) IPv4	Acciones
Servidor DHCP	IPv4
□ wn20007 □ J. IPv4 Asistente para ámbito nuevo	Accon •
Compare de servide     Compare de servide     Compare de servide     Compare de servide     Compare de la tempo que retrasará el servidor la transmisión de un menage     DHCPOFFER.     Compare de la tempo que retrasará el servidor la transmisión de un menage	
Diagnóstico     Escriba el intervalo de la dirección IP que quiere excluir. Si quiere excluir una sola     dirección, escriba sólo una dirección en Dirección IP inicial.	
Amademamento     Dirección IP Inicial:     Dirección IP final:     Arrepar	
Excluir el intervalo de la dirección:	
Quitar	
14 14	
Retraso de subred en mileegundos:	
< Atria Siguiente > Cancelar	
	1
🕅 🐻 🖉 📜 ES 🛚 🕞	9:25 20/10/2014
To return to your computer, move the mouse pointer outside or press Ctrl-Alt.	

g. Duración de la concesión.

	Windows Server 2008 R2 x64 DHCP R2 - VMware Workstation	$\odot$
ile <u>E</u> dit ⊻iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> e		
🔳 🔢 🍃 🧐 Sna	apshot 👩 Revert 🔞 📳 🔜 💠 🗂 Unity 🔤	
Windows Server 2008 R2 x64	🕱 🗿 Windows Server 2008 R2 x64 🕱	
Administrador del servidor		_ 8 >
Archivo Acción Ver Ayuda		
Þ 🔿 🗾 📰 🖾 🛛 🖬		
Administrador del servidor (WIN20080	7) 1Pv4	Acciones
P Roles     E      Servidor DHCP		IPv4
win200807	Asistente para ámbito nuevo	Accion
🗋 Opciones de servi	Duración de la concesión P dinámica.	
E 📝 Filtros	La duración de la concesión especifica durante cuánto tiempo puede utilizar un cliente una dirección IP de este ámbito.	
Características		
E ma Diagnostico	La duración de las concesiones debería ser típicamente igual al promedio de tiempo en pantalla.	
E 🚰 Almacenamiento	principalmente de equipos portátiles o clientes de acceso telefónico, las concesiones de duración mán conta nuedan par útiles.	
	De otro modo, para una red estable que consiste principalmente de equipos de	
	escritorio en ubicaciones fijas, las concesiones de duración más largas son más apropiadas.	
	Establecer la duración para la concesión de ámbitos cuando sean distribuidas por este servidor	
	Umitada a:	
	< Atrás Siguiente > Cancelar	
🕅 Inicio 🛛 🛼 🔊 📁	ES 🕿 🕞 😭	9:25
		20/10/2014
h. Configuración opciones DHCP.

<b>@</b> •	Windows Server 2008 R2 x64 DHCP R2 - VMware Workstation		<ul> <li>S</li> </ul>
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> el	p		
📕 🔢 🕟 🧐 Sna	pshot 🛃 Revert 🔯 📳 🔜 💠 🗂 Unity 🛅		
🚯 Windows Server 2008 R2 x64 .	💥 👘 Windows Server 2008 R2 x64 💥		
🛼 Administrador del servidor			_8×
Archivo Acción Ver Ayuda			
Administrador del servidor (WIN20080)	7) IPv4		Acciones
🖻 🏆 Servidor DHCP			IPv4
<ul> <li>Wh200807</li> <li>IPv4</li> </ul>	Asistente para ámbito nuevo		Accon
Opciones de servid	Configurar opciones DHCP	h IP dinámica.	
IPv6	rara que os cientes puedan utilizar el amoito debe configurar las opciones DHCP más habituales.		
Características     Diagnóstico		oportalla.	
Configuración	Cuando los citerites obtienen una dirección, se les da opciones DHLP tales como las direcciones IP de los enrutadores (puertas de enlace predeterminadas), servidores DNS	partaia.	
Amacenamento	y configuración WINS para ese ambito.		
	configuración de la carpeta Opciones de servidor para este ambito y sobreschoe la configuración de la carpeta Opciones de servidor para este servidor.		
	¿Desea configurar ahora las opciones DHCP para este avitoto?		
	Configurar estas opciones ahora		
	C Configuraré estas opciones más tarde		
	< Atrás Siguiente > Cancelar		
		1	
	3		1
		ES & Dr Con	9:25
			20/10/2014 -
To return to your computer, move	the mouse pointer outside or press Ctrl-Alt.		2 🔓 🖉 🛱 🕤

i. Puerta de enlace predeterminada.

	Windows Server 2008 R2 x64 DHCP R2 - VMware Workstation	
ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp		
🔳 🔲 🍃 🧐 Snapsł	not 🕢 Revert 🙀 📗 🔔 💠 🗂 Unity 📰	
Windows Server 2008 B2 v64	* 🗃 Windows Server 2008 B2 x64 🗶	
Administrador del servidor		_ 18
Archivo Acción Ver Ayuda		
🗧 🔿 🗾 📰 📰 🗖		
Administrador del servidor (WIN200807)	IPv4	Acciones
Foles     Servidor DHCP		IPv4
E win200807	istente para ámbito nuevo	Accion
Opciones de servid	Enrutador (puerta de enlace predeterminada)	
H 📝 Filtros	Puede especificar los enrutadores, o puertas de enlace predeterminadas, que se distribuirán en el ámbito.	
Características		
E Configuración	Para agregar una dirección IP para un enrutador usado por clientes, escriba la dirección. Pantalla.	
Almacenamiento	Dirección IP:	
	Uutar	
	Amba	
	Abajo	
	Atrie Similarte Canolar	
Tinicio 🖳 🔊 🚞	ES 🗴 🕞 🤅	9:26

j. Nombre de dominio y servidor DNS.

ie Edit View VM Tabs Heli	Windows Server 2008 R2 x64 DHCP R2 - VMware Workstation		
📕 💷 🕞 🧐 Snar	ishot 🐼 Revert 🔞 📳 🔜 💠 🗂 Unity 🔯		
Windows Server 2008 R2 x64	. 🗶 🗃 Windows Server 2008 R2 x64 🗶		_8×
Archivo Acción Ver Ayuda			
Administrador del servidor (WIN200807	IPv4	]	Acciones
P Roles     Servidor DHCP			IPv4
	Asistente para ámbito nuevo Nontire de dominio y servidores DNS B Sitema de nortese de dominio (DNS) asigna y traduce los nontires de dominio que utilizan los ciertes de la red.	n IP dinámica.	Accon F
<ul> <li>E Diagnóstico</li> <li>Configuración</li> </ul>	Puede especificar el dominio primario que desee que los equipos clientes de su red usen para la resolución de nombres DNS.	pantalla.	
	Dominio primario:		
	Para configurar clientes de ámbito para usar servidores DNS en su red, escriba las direcciones IP para estos servidores.		
	Dirección IP: Nombre de servidor:		
	8.8.8 Quitar Resolver		
	Ambe		
	Abay		
	< Atrās Siguiente > Cancelar		
		ES 客 🕞 📆 🕼	9:26 20/10/2014 📼
To return to your computer, move t	he mouse pointer outside or press Ctrl-Alt.	9	

k. Servidor WINS.

p ile <u>E</u> dit <u>∨</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp	windows Server 2008 K2 x64 DHCP K2 - VMware Workstation		
🔳 🕕 🕟 🧐 🚱 Snaps	hot 🔀 Revert 🔞 🛐 🛶 💠 🗂 Unity 💼		
Windows Server 2008 R2 x64	💥 🞒 Windows Server 2008 R2 x64 🗶		
Administrador del servidor			_ 8
Archivo Acción Ver Ayuda			
🗢 🔿 🖄 📰 🖾 🚨 🔛 📷			
Administrador del servidor (WIN200807)	IPv4		Acciones
🖃 🏆 Servidor DHCP			IPv4
win200807	sistente para ámbito nuevo		Accion
Opciones de servid     Filtros     IP 10	Servidores WINS Los sistemas en los que se ejecuta Windows pueden utilizar los servidores WINS para converter en direcciones IP los nombres de equipos NetBIOS.	n IP dinámica.	
Características     Diagnóstico     Monteción	Cuando se escriben direcciones IP aquí, se habitan los cilentes de Windows para consultar WINS antes de que usen difusión para registrar y resolver nombres NetBIOS.	pantalla.	
Almacenamiento	Nombre de servidor: Dirección IP:		
	Agrepar		
	Resolver Quitar		
	Arriba		
	ábria		
	- And A		
	Para cambiar este comportamiento en los clientes de Windows DHCP modifique la opción 046, Tipo de nodo WINS/NBT, en Opciones de ámbito.		
	< Atrás Siguiente > Cancelar		
	]		
			9.26
🕽 Inicio 🛛 🏭 🛃 🚞		ES 客 🖻 📆 🕼	20/10/2014

## 1. Activar el ámbito.

20	Windows Server 2008 R2 x64 DHCP R2 - VMware Workstation		• • *
<u>File E</u> dit ⊻iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> e	q		
📕 🕕 🕞 🧐 Sna	pshot 🕜 Revert 🔯 📳 🛄 💠 🗂 Unity 🛅		
Windows Server 2008 R2 x64 .	🗶 👘 Windows Server 2008 R2 x64 🗶		
La Administrador del servidor			_ 8 ×
Archivo Acción Ver Ayuda			
Administrador del servidor (WIN20080)	7) IPv4		Acciones
🖻 🏆 Servidor DHCP			1PV4
<ul> <li>Win200807</li> <li>IPv4</li> </ul>	Asistente para ámbito nuevo		Accont P
Copciones de servid	Activar ámbito	h IP dinámica.	
IPv6	activado.		
Características     Diagnóstico		-	
Configuración	¿Liesea activar este amorto anora /		
Ainacenamento	( Schur eta imbiti abora		
	<ul> <li>Method eace among mas target.</li> </ul>		
		-	
	< Atrás Siguiente > Cancelar		
	1		
🎝 Inicio 🛛 🛃 💽 🚞		ES 🗴 🕞 📆 🕼	9:26
To return to your computer, move	the mouse pointer outside or press Ctrl-Alt.	2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

m. Finalización del asistente.



n. Creación del ámbito de la subred 20.33.7.0/24.

۵ 💿	Windows Ser	ver 2008 R2 x64 DHCP R2 - VMware Workstation		$\odot \odot \otimes$
<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew	V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp			
	Snapshot 🕢 Revert 🔞	🛐 🔔 💠 🗂 Unity 📷		
👘 Windows Serve	r 2008 R2 x64 🐹 🎒 Windows Server	2008 R2 x64 🕱		
📙 Administrador de	el servidor			_ & ×
Archivo Acción V	er Ayuda			
🗇 🔿 🔁 📷 🛙	🗉 🕰 🛃 🖬			
🚡 Administrador del s	ervidor (WIN200807)	IPv4		Acciones
Roles	100	Contenido del servidor DHCP Estado	Descripciór	IPv4 🔺
E win200	9CP 807	Ámbito [10.33.7.0] Red 1 (10.33.7.10 - 10 ** Activ	ro ** Red virtual	Accion >
🛛 🖬 🐌 📭	Maataa aata distaa	Opciones de servidor		
8 📫	7.20)	2 Filtros		
	Ambito nuevo			
Œ	Nuevo ámbito de multidifusión			
	Defets deservate			
H 🙀	Definir clases de usuano Definir clases de proveedor			
• • • •	Reconcilar todos los ámbitos			
Característica     Diagnóstico	Configurar encience produtorminadas			
🗉 🊹 Configuración				
E 📑 Almacenamier	ver 🗸			
	Actualizar Exportar lista			
	Propiedades			
	Ayuda			
		•	<u> </u>	
Crear un ámbito nuevo				
🍂 Inicio			ES 客 🏱 🏪 🕼	9:28 20/10/2014
To return to your c	omputer, move the mouse pointer outside	or press Ctrl-Alt.	Ø	1 🕞 🖉 🗳 🕤

ñ. Dando nombre al ámbito.

20	Windows Ser	rver 2008 R2 x64 DHCP R2 - VMware Workstat	on		
<u>E</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew V <u>M</u> Ta <u>b</u>	2s <u>H</u> elp				
<b>-</b> III 🕞 🧐 🕻	Snapshot 🛃 Revert 🔯	🚺 🔜 💠 🗂 Unity 🛅			
🚯 Windows Server 2008 R	2 x64 🗶 👘 Windows Server	2008 R2 x64 🗶			
Administrador del servidor					- 8
Archivo Acción Ver Ayuda	1				
(= =) 🖄 📆 📄 🧔	2 🖬				
Administrador del servidor (Wi	IN200807)	IPv4			Acciones
E Noles		Contenido del servidor DHCP	Estado	Descripción	IPv4
Servidor DHCP		Åmbito [10.33.7.0] Red 1 (10.33.7.10 - 10	** Activo **	Red virtual	Accion
E IPv4		Contractiones de servidor			Account
🖻 🧮 Ámbito [10	0.33.7.0] Red 1 (10.33.7.10 - 10.33.7.20)	2 Filtros			
📑 Conjur	nto de direcciones				
Conce	siones de direcciones				
Resen	Asistente para ámbito nuevo				
Copciones of	Nombre de ámbito		~		
🗄 📝 Filtros	Debe escribir un nombre identificat	tivo para el ámbito. También puede proporcionar	<u>(</u>		
E 🐻 IPv6	una descripción.				
Características					
E 🙀 Configuración	Escriba un nombre y deschoción pa identificar rápidamente corta se us	ara este ámbito. Esta información le ayuda a a el ámbito y su red			
🗉 🧮 Almacenamiento		a ci anolo y ca rea.			
	Nombra: Bed 2 (20.33)	7 10 - 20 33 7 20)			
	Nonibie.				
	Descripción: Red virtual 2				
		< Atrás Siguiente > Ci	ancelar		
	-				
🏹 Inicio				ES 客 🖻 🖥 🕼	9:28
	many the manage painter autoide	on proces Chal Alk		6	

o. Intervalo de direcciones del ámbito.

Windows Server 2008 R2 x64 DHCP R2 - VMware Workstation	
<u>Eile E</u> dit <u>V</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp	
😑 🔟 🕞 🥸   🚱 Snapshot 🧭 Revert 🚡   💽 🛶 💠 🗂 Unity 💽	
Windows Server 2008 R2 x64 X III Windows Server 2008 R2 x64 X	
🚰 Administrador del servidor	
Administrador del servidor (WIN200807)	Acciones
Poles     Contenido del servidor DHCP     Estado     Descripciór	IPv4
Servidor DHCP     Servidor DHCP     Servidor DHCP     Servidor DHCP     Servidor DHCP     Servidor DHCP     Servidor     Servidor	Accion 🕨
Resen Asistente para ámbito nuevo	
Process     Process     Process     Processes     Pro	
Mascars de subreel:         255.255.255.35	9:29 20/10/2014
To return to your computer, move the mouse pointer outside or press Ctrl-Alt.	) 🍗 🖉 🐺 🗂

p. Configuración de la puerta de enlace.

a 💿	Windows Ser	ver 2008 R2 x64 DHCP R2 - VMware Workstatic	in		00
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s	Help				
🔳 🕕 🕑 🧐 🖾	Snapshot 👩 Revert 🔞	💽 🔜 💠 🗂 Unity 🛅			
🚯 Windows Server 2008 R2 x6	54 😠 👘 Windows Server	2008 R2 x64 🗶			
🖡 Administrador del servidor					_ 8 ×
Archivo Acción Ver Ayuda					
🗢 🔿 🖄 📆 🔚 🖬 🐟 🛛	? 💼				
Administrador del servidor (WIN20	0807)	IPv4			Acciones
Roles     Servidor DHCP		Contenido del servidor DHCP	Estado	Descripciór	IPv4 🔺
E win200807		Ambito [10.33.7.0] Red 1 (10.33.7.10 - 10	** Activo **	Red virtual	Accion 🕨
E DV4		Dpciones de servidor			
Ambito [10.33.	7.0] Red 1 (10.33.7.10 - 10.33.7.20)	- THOUS			
Concesione	es de direcciones				
E 📓 Reser	stente para ámbito nuevo				
Opcior Continues of					
E Filtros	Enrutador (puerta de enlace pred Puede especificar los ensitadores	eterminada) o nuertas de enlace predeterminadas, que se	5		
IPv6	distribuirán en el ámbito.	o puertas de enlace predecentinitadas, que se	Shh ∣		
Características					
E Configuración	Para agregar una dirección IP para	un enrutador usado por clientes, escriba la dirección.			
E 📑 Almacenamiento	Dirección IP:				
	20 . 33 . 7 . 100 Agr	egar			
		0 m			
		41.01			
	A	ribe			
	(1)	neire			
		330			
		< Atrás Siguiente > Car	ncelar		
		•			
				,	
	×		1		9:30
Tinicio	<b>_</b>		E	s   x   -> 🜆 🕼	20/10/2014
				100	
return to your computer, mo	ove the mouse pointer outside	or press Ctrl-Alt.		e	) 🔞 🖉 💾 📑

q. Activando el ámbito.

Ele Edit View Vie Tabs Help Windows Server 2008 R2 k64 x Windows Server 2008 R2 k64 x Windows Server 2008 R2 k64 x Windows Server 2008 R2 k64 x Windows Server 2008 R2 k64 x Windows Server 2008 R2 k64 x Korisonestador del ervidor Viel (2010) Servidor Dick Viel (2		Windows Server 2008 R2 x64 DHCP R2 - VMware Workste	ition	$\sim$ $\sim$ $\times$
Image: Source Content of a grade of the content of the content of a grade of the content of	<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew VM Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp			
Windows Server 2008 R2 x64 x Windows Server 2008 R2 x64 x Windows Server 2008 R2 x64 x Mindows Server 2008 R2 x64 x Windows Server 2008 R2 x64 x Mindows Server 2008 R2 x64 x Windows Server 2008 R2 x64 x Mindows Server 2008 R2 x64 x Windows Server 2008 R2 x64 x Mindows Server 2008 R2 x64 x Windows Server 2008 R2 x64 x Mindows Server 2008 R2 x64 x Windows Server 2008 R2 x64 .	📕 🔝 🕟 🧐 🚱 Snapshot	🐼 Revert 🔯 📔 💶 💠 🗂 Unity 🔯		
	🚯 Windows Server 2008 R2 x64 🗶	🗊 Windows Server 2008 R2 x64 🗶		
Archine Accin       VE Audus         Administration de service (VR/DX00007)       FV4         Administration de service (VR/DX00007)       FV4         Contentende diservice (DH2)       Estade       Descroter         Opciones de service       FV4       Acciones         Filter       Profestiones       Contentende diservice (DH2)       Estade       Descroter         Opciones de service       Filters       Profestiones       Contentende diservice (DH2)       Estade       Profestiones         Opciones de service       Filters       Contentende diservice (DH2)       Estade       Profestiones         Opciones de service       Filters       Filters       Red visual       Red visual         Opciones de service       Filters       Contentende diservice (DH2)       Contentende diservice (DH2)       Contentende diservice (DH2)       Contentende diservice (DH2)         Opciones de service       Filters       Contentende diservice (DH2)       Contentende diservice (DH2)       Contentende diservice (DH2)         Opciones de service       Filters       Contentende diservice (DH2)       Contentende diservice (DH2)       Contentende diservice (DH2)         Opciones de service       Contentende diservice (DH2)       Contentende diservice (DH2)       Contende diservice (DH2)       Contentendiservice (DH2)	Administrador del servidor			_8×
Administrator del servidor (VIV/20007)       Fired         Administrator del servidor (VIV/20007)       Fired         Descridor Dic?       Contensio del servidor (DHC?)         Estado       Descridor Dic?         Anthon (10.33.7.0) Red 1 (10.33.7.0) - 10.33.7.00       Performante de directores         Concessiones de directores       Concessiones adores adore	Archivo Acción Ver Ayuda			
	🗢 🔿 📶 📰 🖬 🔂 📷			
Contentinó del acrodor DHO"       Estado       Descripción         Marine Contentinó del acrodor DHO"       Estado       Descripción         Marine Contentinó del acrodor DHO"       Estado       Red vitual         Marine Contentinó del acrodor DHO"       Estado       Red vitual         Marine Contentinó del acrodor DHO"       Petros       Red vitual         Marine Contentinó del acrodor DHO"       Red vitual       Red vitual         Marine Contentinó del acrodor DHO"       Red vitual       Red vitual         Marine Contentinó del acrodor DHO"       Red vitual       Red vitual         Marine Contentinó del acrodor DHO"       Red vitual       Red vitual         Marine Contentinó del acrodor DHO"       Red vitual       Red vitual         Marine Cont	Administrador del servidor (WIN200807)	IPv4		Acciones
Action (10.33.7,10) red 1 (10.33.7,10 - 10.33.7,10 - 10.33.7,10 - 10 * Active * Red virtual Accon       Antito (10.33.7,0) red 1 (10.33.7,10 - 10.33.7,10 - 10 * Active * Red virtual Accon       Pros     Concretines de directores     Concetines de directores     Concetines canditation nuevo     Concetines candi	Servidor DHCP	Contenido del servidor DHCP	Estado Descripció	r IPv4 🔺
Image: Section of the section of th	📄 📋 win200807	Ambito [10.33.7.0] Red 1 (10.33.7.10 - 10	** Activo ** Red virtui	al Accion 🕨
Image: Solution de directories	Pv4 Ámbita [10,22,7,0] Red 1 (1)	10 22 7 10 - 10 22 7 20)		
Conceisores de directores Rest Conceisores de directores de directores sólo si el ámbto está Pro- Conceisores totas Pro- Conceisores de directores sólo si el ámbto está Conceisores	Conjunto de direcciones	1		
Image: Construction of the second	Concesiones de direccio	nes		
Carlor and analysis         Carlor analysis	Opcior     Asistente para	a ámbito nuevo		
Los clertes pueden obtener concesiones dia decosines súlo si el ámbito etá Configuración Configuración Anxiecemiento Anxiecemiento Actuar este ámbito abros Actuar este ámbito abros Actuar este ámbito más tarde Actuar este ámbito do consecutor actuar este á	Opciones C Activar ám	bito	-550	
Constructions Constructions Configuration C	FILTOS Los clier	ntes pueden obtener concesiones de direcciones sólo si el ámbito está		
	E 📲 Características			
	E Diagnóstico ¿Desea	activar este ámbito ahora?		
C fecturer este ámbito añora C fecturer este ámbito añora C fecturer este ámbito más tarde  S fecture este fec	Set Almacenamiento			
		ctivar este ámbito abora		
Cancelar	C.4	lativar asta fimbita mfa tarda		
< Aris				
<				
Cencelar       < Acta				
< Arás				
Cancelar       < Artis				
Cencelar        Cencelar				
< Ariss				
Cancelar				
< Ards				
Image		< Atrás Siguiente >	Cancelar	
Three Start to your computer, more the mouse pointer outside or press Ctri-Alt.		41		
Image: The second se				J)
To return to your computer, move the mouse pointer outside or press Ctrl-Alt.			ES 🖈 🕞 🍿	9:30 20/10/2014 <b></b>
	To return to your computer, move the mo	ouse pointer outside or press Ctrl-Alt.		

r. Conjunto de direcciones de la red 10.33.7.0/24.



s. Opciones del ámbito 10.33.7.0/24.

🙆 💿 Windows Ser	ver 2008 R2 x64 DHCP R2 - VMw	are Workstation		
<u>File Edit View VM</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp				
📕 🔢 🕟 🧐 🔀 Snapshot 🛃 Revert 🔞	📔 🔜 💠 🗂 Unity			
🕼 Windows Server 2008 R2 x64 💥 🞒 Windows Server	2008 R2 x64 🗶			
📕 Administrador del servidor				_ 8 ×
Archivo Acción Ver Ayuda				
🗢 🔿 📶 🤉 🖕 🔽 📷 🦑				
Administrador del servidor (WIN200807)	Opciones de ámbito			Acciones
E Roles	Nombre de opción	Proveedor	Valor	Opciones 🔺
	E 003 Enrutador	Estándar	10.33.7.100	Accion >
🗆 🚡 IPv4	E 006 Servidores DNS	Estándar	8.8.8.8	
Ambito [10.33.7.0] Red 1 (10.33.7.10 - 10.33.7.20)	015 Nombre de dominio DNS	Estandar	asru7.net	
Concesiones de direcciones				
E 📓 Reservas				
Opciones de ámbito				
Conjunto de direcciones				
Concesiones de direcciones		13		
Reservas				
Deciones de servidor				
🕀 📝 Filtros				
E B IPv6				
E g Caracteristicas				
🕑 🉀 Configuración				
🛅 Almacenamiento				
P				
🏹 Inicio 🛛 🛃 🔀 📜			ES 客 🖻 📆	9:34 20/10/2014
To return to your computer, move the mouse pointer outside	or press Ctrl-Alt.			

t. conjunto de direcciones de la red 20.33.7.0/24

🕽 💿 🤍 Windows Ser	ver 2008 R2 x64 DHCP R2 ·	VMware Workstation		
ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp				
📕 🔢 🖒 🧐 🥵 🚺 Snapshot 👩 Revert 👸	🖪 🔜 💠 🗂 🗉	Jnity 🛅		
Windows Server 2008 R2 x64 💥 👘 Windows Server	2008 R2 x64 🗙			
Administrador del servidor				_ 8 ×
Archivo Acción Ver Ayuda				
* 🔿 📶 🙆 😼 🔢 📷 🔸				
Administrador del servidor (WIN200807)	Conjunto de direcciones			Acciones
P Roles     Servidor DHCP	Dirección IP inicial	Dirección IP final	Descripción	Conjunto 🔺
Win200807     Win200807	; ± 20.33.7.10	20.33.7.20	Intervalo de direcciones para d	Accon >
Strucko 🔣 🔊 🚞	<u>   </u>		ES * P % ()	9:34
			]	20/10/2014
return to your computer, move the mouse pointer outside	or press Ctrl-Alt.		6	] 🕞 🖉 🚰 🎫

u. Opciones del ámbito 20.33.7.0/24.

🙆 💿 Windows Se	rver 2008 R2 x64 DHCP R2 - VMv	are Workstation		$\odot$ $\odot$ $\otimes$		
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp						
😑 🔢 🕞 🧐 🔀 Snapshot 🕃 Revert 🔚 📗 🛶 💠 🗂 Unity 🔤						
🕼 Windows Server 2008 R2 x64 🕱 🕼 Windows Server 2008 R2 x64 🕱						
🛃 Administrador del servidor				_8×		
Archivo Acción Ver Ayuda						
🧇 🔿 📶 💁 🔒 🖬 📷 🦑						
Administrador del servidor (WIN200807)	Opciones de ámbito			Acciones		
E Servidor DHCP	Nombre de opción	Proveedor	Valor	Opciones 🔺		
🗆 📄 win200807	E 003 Enrutador	Estándar	20.33.7.100	Accion >		
🗆 🐻 IPv4	E 006 Servidores DNS	Estándar	8.8.8.8			
Ambito [10.33.7.0] Red 1 (10.33.7.10 - 10.33.7.20)	I 015 Nombre de dominio DNS	Estariuar	asrumet			
Concesiones de direcciones						
E Reservas						
Copciones de ámbito						
E Ambito [20.33.7.0] Red 2 (20.33.7.10 - 20.33.7.20)	1					
Concesiones de direcciones		N				
Reservas	1	48				
Opciones de ámbito						
El Filtros						
IPv6						
	1					
Diagnóstico     Sel Confermatión	1					
E St Almacenamiento	1					
	1					
	1					
	1					
	1					
	1					
	54					
			ES 🛠 🕞	9:34 20/10/2014 =		
To return to your computer, move the mouse pointer outside	e or press Ctrl-Alt.			2 🕞 🖉 🖉 🔂		

w. Asignando nombre al Servidor que hará las funciones de Router.

Windde	ows Server 2008 R2 x64 x W Windows Serve P3 P3 P4 Panel de control + Sistema y seguridad + Sistema ropiedades del sistema Nombre de equipo   Hardware   Opciones avanzadas   Access Windows usa la siguierte información para identifica an red. Descripción del equipo: P6r ejemplo: "Servidor de producció "Servidor de curtaria". Nombre completo de WIN-DUQOBM59BLE Grupo de trabajo: WORKGROUP Para cambiar el nombre de este equipo o cambiar el dominio o grupo de trabajo, haga cic en Cambiar.	Process and a set of the set of
	Aceptar Cancelar	Aplicar

e <u>E</u> dit ⊻iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp	windows Server 2008 x2 x64 Kouter R1 - VMware Worl	istation	
🛯 🔲 🍃 🧐 Snapsł	not 🛃 Revert 🔞 📗 🔔 💠 🗂 Unity 💼		
Windows Server 2008 R2 x64	🗶 👘 Windows Server 2008 R2 x64 🕱		
Administrador del servidor			_ 8
rchivo Acción Ver Ayuda			
• 🔿 📶 🚺 🚺	nexiones de red		
Administrador del servidor (WIN20			
🖃 🦄 Servicios de acceso y direc			
Enrutamiento y acceso     Corr	Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4) X ambiar el nombre	de esta conexión » 🗄 🔻 🛄 😥 .	
🔄 Directivas y registr	General 12		
⊕ IPv4     ⊕ IPv6	Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la R) PRO/1000	esumen de roles	
Garacterísticas	consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP		
Diagnóstico	apropiada.	85	
Almacenamiento	Usar la siguiente dirección IP:		
	Directión IP: 10 . 33 . 7 . 100		
	Másrara de subred: 255 255 255 0	PAS	
	Durate de achere modeleminade		
	Puerta de enace predeterminada:	s de asseso y direct	in an
	C Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente	o de acceso y directo	ivas
	Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:		
	Servidor DNS preferido:		
	Servidor DNS alternativo:		
	Validar configuración al salir Opciones avanzadas	vicios de rol	
		dos de roi	
	Aceptar Cancelar		
	Aceptar Cancelar		
	THE R. LINKS AND ADDRESS OF A DESCRIPTION OF A DESCRIPTIO		
	C Conigura	scoalización	
	4 -		9-44
Inicio 🔂 🛃		ES 🔹 🖻 🐻 🗤 20	0/10/2014

x. configurando la interfaz eth0 del Router.

y. Configurando la interfaz eth1 del Router.

🗐 🕤	Windows Server 2008 R2 x64 Router R	1 - VMware Workstation	<ul> <li>&gt; </li> </ul>
	pshot 🕅 Revert 🚓 📭 📖 🔹 🗂 Unity 📻		
Windows Server 2008 B2 x64			
Administrador del servidor	windows server 2008 hz x04 A		X
Archivo Acción Ver Ayuda			
	Conexiones de red		_ [] ×
Administrador del servidor (WIN20	y 🖓 🔹 Panel de control 🔹 Redes e Internet 🔹 Conexiones de red 🔹	✓ G Buscar Conexiones de red	
Servicios de acceso y direc     Enrutamiento y acceso	Propietar - Dechabilitar este dispositivo de red. Disposetirar esta congoión (	Cambiar el nombre de esta conexión 🔹 😨 👻 🗍	
Directivas y registr	Funciones de red   Use compartide   área loca	12	
⊞ <u>₽</u> IPv4 ⊞ <u>₽</u> IPv6	red Intel	(R) PRO/1000	esumen de roles
Características     Diagnóstico	Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)	×	es
E 👖 Configuración	General	1	
Amacenamiento	Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la E red es compatible con esta funcionalidad. De la contrario, deberá		
	consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP anroniada		DAC
	C Obtener una dirección IP automáticamente		
	C Usar la siguiente dirección IP:		
	Dirección IP: 20 . 33 . 7 . 100		is de acceso y directivas
	Máscara de subred: 255 . 255 . 0		
	Puerta de enlace predeterminada: J		
	C Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente		
	- • Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:		ivicios de rol
	Servidor DNS preferido:		cios de rol
	Servidor DNS alternativo:		
	Validar configuración al salir Occiones supportes		
	Aceptar Cancelar		
	Ultima actualización: Hoy a la(s)	9:44 Configurar actualización	
灯 Inicio	) 🚄 🐺		ES 客 🏳 🙀 🕼 9:45
To return to your computer, move	the mouse pointer outside or press Ctrl-Alt.		

z. Instalar el rol de Servicios de acceso y directivas de red para hacer las funciones de Router.



aa. Seleccionando los servicios del Rol.



ab. Finalización de la instalación.



ac. configuración del enrutador.

20	Windows Server 2008 R2 x64 Router	R1 - VMware Workstation	
Eile Edit ⊻iew VM Tab	s <u>H</u> elp		
	🖸 Snapshot 🔣 Revert 🔯 📗 🔜 💠 🗂 Unit	У 🛅	
🚳 Windows Server 2008 P	2 x64 💥 🎒 Windows Server 2008 R2 x64 🗶		
📕 Administrador del servido	,		-OX
Archivo Acción Ver Ayud			
Administrador del consider M			. Antimus
⊟ P Roles	Enrutamiento y acceso remoto		Enrutamie A
Enrutamiento y a	drectivas de redes Configurar el Servidor de enruta	miento y acceso remoto	Accion >
Características     Diagnóstico	Deshabiltar Englander o y acceso remoto ento y el acceso ento y por últi	remoto, en el menú Acción, haga clic en Configurar, mo en acceso remoto.	
Configuración     Amacenamiento	Actualización automática acerca de la y la solución	configuración de Enrutamiento y acceso remoto, los de problemas, vea <u>Enrutamiento y acceso remoto</u> .	
	Todae lae tareae		
	Ver		
	Elminar		
	Actualizar		
	Propiedades		
	Ayuda		
			-
Configura Enrutamiento y acceso	emoto para el servidor seleccionado		
🎝 Inicio 🛛 🏭 🛃		ES	* P 🔞 🕼 10:58
o return to your computer	move the mouse pointer outside or press Ctrl-Alt.		

ad. Seleccionar configuración personalizada.



ae. Seleccionar enrutamiento LAN.

	Windows Server 2008 R2 x64 Router R1 - VMware Workstation	
Eile Edit ⊻iew VM Tabs Help		
📕 🕕 👂 🚱 Snapshot	🕐 Revert 🙀 📔 🔔 💠 🗂 Unity 🛅	
🍈 Windows Server 2008 R2 x64 🕱	🗊 Windows Server 2008 R2 x64 🐹	
Administrador del servidor		_ <b>_</b> ×
Archivo Acción Ver Ayuda		
Administrador del servidor (WIN20080/ROUTER     B Roles	Enrutamiento y acceso remoto	Acciones
<ul> <li>P Servicios de acceso y directivas de rede</li> <li>Enrutamiento y acceso remoto</li> </ul>	Configurar al Convidor do anrutamiento y acceso remoto Asistente para la instalación del servidor de enrutamiento y acceso remoto	Accion >
Características     Diagnóstico	Configuración personalizada	en Configurar,
Configuración     Almacenamiento	Cuando se cierre este asistente, puede configurar los servicios seleccionados en la consola Enrutamiento y acceso remoto.	so remoto, los ceso remoto.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Seleccione los servicios que desea habilitar en este servidor.	
	C Acceso telefónico	
	Conexiones de marcado a petición (utilizadas para enrutamiento de oficinas sucursales)	
	□ NAT	
	Finitagiento LAN	
	U.	
	Para obtener mas información	
	Atrie Simiante Cancelar	
		-
	1	
🏹 Inicio 🛛 🛃 🔝		ES 🕿 🗁 😭 👍 12:58
o return to your computer, move the mo	ise pointer outside or press Ctrl-Alt.	

Windows Server 2008 R2 x64 Router R1 - VMware Workstation Windows Server 2008 K2 xxx kouler k1 - vmwt Ele Edit View VM Tabs Help B Sapshot Revert 🔞 🗈 🛶 💠 🗂 Unity 📷 Windows Server 2008 R2 xx4 ... x 🖡 Administrador del servido -OX Archivo Acción Ver Ayuda Roles
 Servicios de acceso y direct
 Servicios de acceso y direct
 Servicios de acceso y direct Características
 Diagnóstico
 Macacenamient alización del Asistente para ins rvidor de enrutamiento y acces remoto, los Ha completado con éxito el Asistente para Servidor de enrutamiento y acceso remoto ón de umen de las sei \* E S -Iniciar servicio Car < Atrás Finalizar Cancelar Minicio 🔠 🛃 🚞 ES 🖈 🕞 🏭 🎲 13:02 0 0 0 0 0 0 0 0 To return to your computer, move the mouse pointer outside or press Ctrl-Alt.

af. Finalización del asistente e inicio del servicio.

ag. Añadiendo protocolo de enrutamiento nuevo.



The Care Tien and Labs Telb						
📕 🕕 🕞 🧐 Snapshot 👔	🗿 Revert 🙀 📘 드	🔹 🗂 Ur	ity 🛅			
🔋 Windows Server 2008 R2 x64 🕱 🛔	🔋 Windows Server 2008 R2 x	54 🕱				
Administrador del servidor						_ 5
Archivo Acción Ver Ayuda						
🗢 🔿 🔰 📰 🖾 💁 📓 🛅						
Administrador del servidor (WIN200807ROUTER)	General				Acciones	
<ul> <li>P Roles</li> <li>Servicios de acceso y directivas de redes</li> </ul>	Interfaz 👻	Tipo	Dirección IP	Bytes de entrada	General	_
😑 🔂 Enrutamiento y acceso remoto	Interno	Interno	No disponible	-	Acciones adicionales	
Interfaces de red	Conexión de área local 2	Dedicado	20.33.7.100	4,189		
Directivas y registro de acceso rei El III IPv4	Bude invertido	Bude invertido	127.0.0.1	0		
🚊 General						
Rutas estáticas						
비 및 IPV6 Fl 쉐 Características	Nuevo protocolo d	e enrutamiento		×		
E Diagnóstico	Haga clic en el prote	ocolo de enrutamier	nto que desea agrej	gary		
🗄 🌃 Configuración	después en Acepta	5. (C)				
Almacenamiento	Protocolos de esset	amianto:				
	Protocolos de enirul	amiento.				
	Agente de retra	Insmision DHCP				
	3 NAT	Ay 1911				
	TRIP versión 2 p	ara el protocolo de	Internet			
		_				
		A	ceptar Can	celar		
4	1 • I			Þ		
····					ES A Do Port	13:13
					ES IS LD VII IN	

ah. Selección del protocolo de retransmisión DHCP.

ai. Configurar el agente de retransmisión DHCP.



aj. Indicar IP del Servidor DHCP.

	Windows Server 2008 R2 x64 Router R1 - VMware Workstation	× ^ ×
Elle Edit View VM lags Help	N Revert 🚱 🔲 🗀 🐽 🥅 Unity 🕅	
Windows Server 2008 B2 x64 X		
Administrador del servidor	WINDOWS SERVER 2000 N2 X04	_ <del>.</del> .
Archivo Acción Ver Ayuda		
Administrador del servidor (WIN2008078/CI ITER)	Annata da esterarminida DUCD	Accionar
E Roles	Interfaz v Modo relé Solicitudes recibidas Respuestas r	Agente de retransmisión DHCP 🔺
<ul> <li>B Services de acceso y orrectivas de reces</li> <li>B Enrutamiento y acceso remoto</li> <li>B Interfaces de red</li> <li>Directivas y registro de acceso rem</li> <li>□ El IPV4</li> </ul>	No hay elementos disponibles en esta vista.	Acciones adicionales
General     General     Agente de retransmisión DHCP     E    EIPr6	Propiedades: Agente de retransmisión DHCP [2] X General	
III Di Depublica III Depublica III Depublica III Di Anacemento	Protocolo de configuración dinárica de host (DHCP) global Biografe de instrumensión DICP enviral mensajes a las direcciones de censión que avector a configuración. To	
		20/10/2014
To return to your computer, move the mous	e pointer outside or press Ctrl-Alt.	

ak. Seleccionar interfáz nueva.



al. Seleccionar la interfaz de red correspondiente al segmento que no tiene Servidor DHCP.

	Windows Server 2008 R2 x64 Router R1 - VMware Workstation	
<u>Eile E</u> dit ⊻iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp		
📕 🕕 🕟 🧐 🔀 Snapshot 🖉	🖁 Revert 🔯 📗 🔜 💠 🗂 Unity 💼	
🕼 Windows Server 2008 R2 x64 🗙 👸	Windows Server 2008 R2 x64 🐹	
📕 Administrador del servidor		X
Archivo Acción Ver Ayuda		
🗢 🔿 🙍 🐹 🞇 🖬 💁 📓 📷		
Administrador del servidor (WIN200807ROUTER)	Agente de retransmisión DHCP	Acciones
E Servicios de acceso y directivas de redes	Interfaz v Modo relé Solicitudes recibidas Respuestas	r Agente de retransmisión DHCP 🔺
Enrutamiento y acceso remoto     Interfaces de red	No hay elementos disponibles en esta vista.	Acciones adicionales
Directivas y registro de acceso rem		
E B IPv4		
Rutas estáticas		
Agente de retransmisión DHCP	Nueva interfaz para Agente de retransmisión DHCP	
E of Características	Este protocolo de enrutamiento se ejecutará en la interfaz que	
E Configuración	selectione a contribución.	
🗈 📴 Almacenamiento	Interfaces:	
	Conexión de área local	
	A conexionage area local 2	
	Aceptar Cancelar	
		J]
🎢 Inicio 🛛 🏭 🗾 🚞		ES 🛠 🕞 😭 🕼 13:18
To return to your computer, move the mous	e pointer outside or press Ctrl-Alt.	
pater, more the mode		

**15. Probando la efectividad del Protocolo de Retransmisión DHCP.** Usaré dos clientes Windows 7. Ambos configurarán por DHCP su configuración de red.

a. Liberar la IP del cliente Windows de la red 20.33.7.0/24 (ipconfig /release)



b. Renovar la IP del cliente Windows de la red 20.33.7.0/24 (ipconfig /renew).



c. Comprobación en el servidor DHCP que le ha concedido una IP correspondiente al ámbito de la red 20.33.7.0/24

	Windows Server 2008 R2 x64 DHCP R2	- VMware Workstation		
Eile Edit View VM Tabs Help				
📕 🛄 🕞 🧐 🚱 Snapshot 🖉 Rev	rert 🔯 📗 🔜 😳 🗂 Unity 🛅			
🗟 Home 🕱 🎒 Windows Server 2008 R2 x64	. 🗙 🎒 Windows Server 2008 R2 x64 🗙	🚯 Windows 7 x64 R1 🗶		
Administrador del servidor				_ 5 ×
Archivo Acción Ver Ayuda				
Administrator del servidor (WIN200807)	Concesiones de divessiones			Acciones
Roles	Dirección IP del cliente Nombre	Expiración de cesión	Tipo Id. exclusivo	Concesion A
Servidor DHCP	💭 20.33.7.10 w7-07.asir07.ne	t 28/10/2014 14:38:19	DHCP 0050562fce13	Accion >
🗄 🖥 IPv4	h\$			20 33 7 10
Conjunto de direcciones	- 10.55.7.20)			Action
Concesiones de direcciones				
Opciones de ámbito				
Ambito [20.33.7.0] Red 2 (20.33.7.10 Conjunto de direcciones	- 20.33.7.20)			
Concesiones de direcciones				
Copciones de ámbito				
Opciones de servidor     In      Intros				
II Dv6				
Caracteristicas     Diagnóstico				
🗉 📊 Configuración				
Aimacenamiento				
			<u>•</u>	
			ES 客 🕞 🌇 🤇	14:41
			1	
to return to your computer, move the mouse poir	iter outside or press utri-Alt.			S) 🔞 🗶 🚽 🔡 🕻

d. Liberar la IP del cliente Windows de la red 10.33.7.0/24 (ipconfig /release)



e. Renovar la IP del cliente Windows de la red 10.33.7.0/24 (ipconfig /renew).



f. Comprobación en el servidor DHCP que le ha concedido una IP correspondiente al ámbito de la red 10.33.7.0/24

	Windows Server 2008 R2 x64	DHCP R2 - VMware Wo	rkstation			
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew V <u>M</u> Ta <u>b</u> s <u>H</u> elp						
📕 💷 🕞 🧐 🖾 Snapshot 🔯 Revert 🚡	📔 🔜 💠 🗂 Uni	ty 🔲				
🕼 Windows Server 2008 R2 x64 💥 🗿 Windows Server	2008 R2 x64 💥 🍈 w	/indows 7 x64 R2 🛛	🕼 Windows 7 x64 R1 🛛 🕱			
Administrador del servidor						_ 5 ×
Archivo Acción Ver Ayuda						
🗢 🔿 🗾 🗰 💥 🍳 😹 📓 🖬						
Administrador del servidor (WIN200807)	Concesiones de direcciones					Acciones
E P Roles	Dirección IP del cliente Nomb	re Expira	ación de cesión	Tipo I	ld. exdusivo	Concesion 🔺
E ■ win200807	🔝 10.33.7.11 w7-07	-2.asir07.net 28/10	/2014 14:07:30	DHCP	005056206163	Accion >
🖃 👼 IPv4	4					
Ambito [10.33.7.0] Red 1 (10.33.7.10 - 10.33.7.20)						10.33.7.11
Concesiones de direcciones						Accion >
Reservas						
Opciones de ámbito						
Conjunto de direcciones						
Concesiones de direcciones						
Reservas     Oncionas do Servito						
Opciones de servidor						
🗉 📝 Filtros						
II DV6						
Caracteristicas     Emplanostico						
E Configuración						
Almacenamiento						
					<u> </u>	
				ES	* 🖻 🖬 🕼	14:08 20/10/2014
To return to your computer, move the mouse pointer outside	or press Ctrl-Alt.					