# TALLER SR – PRÁCTICA 8 – Servizo DHCP – MS Windows – Listas exclusión + Filtros + APIPA

NÚMERO DE GRUPO	FUNCIÓNS	Apelidos, Nome
	Coordinador/a:	
	Responsable Limpeza:	
	Responsable Documentación:	
FOOTNADIO, Comina DUOD	(BA)	



LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADE O autor do presente documento declina calquera responsabilidade asociada ao uso incorrecto e/ou malicioso que puidese realizarse coa información exposta no mesmo. Por tanto, non se fai responsable en ningún caso, nin pode ser considerado legalmente responsable en ningún caso, das consecuencias que poidan derivarse da información contida nel ou que esté enlazada dende ou hacia el, incluíndo os posibles erros e información incorrecta existentes, información difamatoria, así como das consecuencias que se poidan derivar sobre a súa aplicación en sistemas de información reais e/ou virtuais. Este documento foi xerado para uso didáctico e debe ser empregado en contornas privadas e virtuais controladas co permiso correspondente do administrador desas contornas.

Material necesario	Práctica: Servizo DHCP – MS Windows – Listas
	exclusión + Filtros + APIPA
	(1) Prerrequisito: <u>Práctica 1</u> [4] e <u>Práctica6</u> [5]
Portátil	(2) Conectar portátil e hosts do alumnado ao switch.
Regleta	(3) HostA alumnado:
Switch 5-Port Gigabit	a) Arrancar máquina virtual Windows Server 2019
Adaptadores USB-RJ45	b) Configurar a rede según o escenario.
Máquina virtual Windows Server 2019	c) Instalar e configurar o servidor DHCP
Hosts alumnado	(4) Portátil:
<ul> <li>Cableado de rede,</li> </ul>	a) Arrancar co USB Live Kali amd64
■ [1] <u>Protocolo DHCP</u>	b) Cliente DHCP
[2] DHCP Windows Server	(5) Hosts alumnado:
[3] <u>Administrador de servidores</u>	a) Crear máquinas virtuais coa rede en modo
■ [4] <u>Práctica 1</u>	"bridge" e especificacións según escenario.
■ [5] Práctica 6	b) Arrancar máquinas virtuais.
■ [6] <u>APIPA</u>	c) Cliente DHCP: Recibir a configuración de rede
	concedida polo servidor DHCP

Ricardo Feijoo Costa

## **Procedemento:**

- (1) Conectar no mesmo segmento de rede o portátil e os hosts do alumnado.
  - a) Conectar a regleta á corrente eléctrica na vosa zona de traballo.
  - b) Conectar o switch á regleta.
  - c) Desconectar o portátil da roseta da aula e conectalo ao switch.
  - d) Desconectar o cableado de rede nos equipos do alumnado.
  - e) Conectar os adaptadores USB-RJ45 nos equipos do alumnado.
  - f) Conectar eses adaptadores USB-RJ45 co cableado de rede creado na <u>Práctica 1</u> [4] os vosos equipos de alumnado ao switch.
  - g) Non conectar o switch á roseta da aula.

### (2) HostA alumnado: Arrancar a máquina virtual Microsoft Windows Server 2019 [5]

- a) Configurar a rede según o escenario. Abrir unha consola e executar:
  - > systeminfo #Amosar información de configuración detallada sobre o equipo e o seu sistema operativo > ipconfig /all #Amosar a configuración TCP/IP completa de todas as interfaces de rede.
- b) Realizar a instalación e configuración do servidor DHCP en Microsoft Windows [1][2][3] según [5], é dicir, realizar o procedemento comentado no apartado (2.c) da <u>Práctica 6</u>.
- c) Avisar ao docente para a revisión 🔄
- (3) Portátil:
  - a) Arrancar co USB Live Kali amd64.

### b) Configurar a rede para a NIC eth0. Executar nunha consola:

\$ setxkbmap es #Configurar teclado en español

 $\qquad$  sudo su - #Acceder á consola de root(administrador) a través dos permisos configurados co comando sudo (/etc/sudoers, visudo)

# /etc/init.d/avahi-daemon stop || systemctl stop avahi-daemon #Parar o demo avahidaemon(control resolución de nomes) para poder configurar de forma manual a configuración de rede e non ter conflicto con este demo.

# /etc/init.d/network-manager stop || pkill NetworkManager #Parar o demo networkmanager(xestor de rede) ou o script NetworkManager (executado sen ser demo) para poder configurar doutro xeito (co comando ip(ifconfig) de forma manual ou mediante networking (ficheiros /etc/init.d/networking, /etc/init.d/networking.d) a configuración de rede e non ter conflicto con este xestor.

# ip addr show eth0 #Amosar información sobre a NIC eth0.

# dhclient -v eth0 #Solicitar configuración de rede para a NIC eth0. Como agora temos a MAC Address con permisos podemos obter a configuración de rede para o portátil.

- # ip addr show eth0 #Amosar información sobre a NIC eth0.
- # ip route #Amosar a táboa de enrutamento.
- # cat /etc/resolv.conf #Ver o contido do ficheiro /etc/resolv.conf, o cal contén a configuración
  os servidores DNS a empregar para a resolución de nomes.

## c) Avisar ao docente para revisión.

### (4) Hosts alumnado:

- a) Crear e arrancar unha máquina virtual en cada equipo do alumnado coas seguintes características (ver escenario):
  - i. RAM ≥ 2048MB
  - ii. CPU ≥ 2
  - iii. PAE/NX habilitado
  - iv. Rede: Soamente unha tarxeta activada en modo bridge (ponte). Escoller a NIC correspondente ao adaptador USB-RJ45
  - v. ISO: Kali Live amd64
  - vi. Nome: Practica8-Cliente-DHCP
- b) Executar nunha consola,
  - \$ setxkbmap es #Configurar teclado en español

 $<sup>\</sup>$  sudo su - #Acceder á consola de root(administrador) a través dos permisos configurados co comando sudo (/etc/sudoers, visudo)

# /etc/init.d/avahi-daemon stop || systemctl stop avahi-daemon #Parar o demo avahidaemon(control resolución de nomes) para poder configurar de forma manual a configuración de rede e non ter conflicto con este demo.

# /etc/init.d/network-manager stop || pkill NetworkManager #Parar o demo networkmanager(xestor de rede) ou o script NetworkManager (executado sen ser demo) para poder configurar doutro xeito (co comando ip(ifconfig) de forma manual ou mediante networking (ficheiros /etc/init.d/networking, /etc/init.d/networking.d) a configuración de rede e non ter conflicto con este xestor.

- # ip addr show eth0 #Amosar información sobre a NIC eth0.
- # ip route #Amosar a táboa de enrutamento.

# cat /etc/resolv.conf #Ver o contido do ficheiro /etc/resolv.conf, o cal contén a configuración os servidores DNS a empregar para a resolución de nomes.

# c) Indica cal é a configuración de rede que posúen as máquinas virtuais Practica8-Cliente-DHCP dos hosts A, B e C:

Host	IP	Máscara Subrede	Gateway	Servidores DNS
A				
В				
С				

### d) Máquinas virtuais Practica8-Cliente-DHCP: Executar nunha consola,

# dhclient -v eth0 #Solicitar configuración de rede para a NIC eth0 a un servidor DHCP.

- # ip addr show eth0 #Amosar información sobre a NIC eth0.
- # ip route #Amosar a táboa de enrutamento.

# cat /etc/resolv.conf #Ver o contido do ficheiro /etc/resolv.conf, o cal contén a configuración os servidores DNS a empregar para a resolución de nomes.

e) Indica cal é a configuración de rede que reciben as máquinas virtuais Practica8-Cliente-DHCP dos hosts A, B e C:

Host	IP	Máscara Subrede	Gateway	Servidores DNS
A				
В				
С				

### (5) Hosts alumnado:

- a) Crear unha máquina virtual en cada equipo do alumnado coas seguintes características (ver escenario):
  - i. RAM ≥ 2048MB
  - ii. CPU ≥ 2
  - iii. PAE/NX habilitado
  - iv. Rede: Soamente unha tarxeta activada en modo bridge (ponte). Escoller a NIC correspondente ao adaptador USB-RJ45
  - v. Sistema operativo instalado: Windows amd64
  - vi. Nome: Practica8-Cliente-Windows-DHCP
- b) Arrancar cada máquina virtual.
- (6) Hosts alumnado: Máquinas virtuais Practica8-Cliente-Windows-DHCP
  - a) Configurar o xestor de redes de Microsoft Windows para que a conexión ethernet solicite a configuración de rede mediante DHCP:



b) Abrir unha consola e comprobar a configuración de rede. Executar:

> ipconfig /all #Amosar a configuración TCP/IP completa de todas as interfaces de rede. >

i. Indica cal é a configuración de rede que reciben os hosts A, B e C:

Host	IP	Máscara Subrede	Gateway	Servidores DNS
A				
В				
С				

- (7) Portátil e hosts alumnado: Identificar as direccións MAC dos clientes DHCP:
  - (1) Portátil: Identificar a dirección MAC Address da interface eth0. Executar nunha consola.
    - # ip addr show eth0  $\# A {\tt mosar}$  información sobre a NIC eth0.
  - (2) Máquinas virtuais Practica8-Cliente-DHCP: Identificar a dirección MAC Address da interface eth0. Executar nunha consola,

# ip addr show eth0 #Amosar información sobre a NIC eth0.

Máquinas virtuais Practica8-Cliente-Windows-DHCP: Identificar a dirección MAC Address da interface eth0. Executar nunha consola,

> ipconfig /all #Amosar a configuración TCP/IP completa de todas as interfaces de rede. >

■ Indica na seguinte táboa as direccións MAC do portátil e das máquinas virtuais Practica8-Cliente-DHCP e Practica8-Cliente-Windows-DHCP dos hosts A, B e C:

Máquina virtual	Host	MAC Address
	Portátil	
Practica8-Cliente-DHCP	А	
Practica8-Cliente-DHCP	В	
Practica8-Cliente-DHCP	С	
Practica8-Cliente-Windows-DHCP	А	
Practica8-Cliente-Windows-DHCP	В	
Practica8-Cliente-Windows-DHCP	С	

- (8) HostA alumnado Máquina virtual Microsoft Windows Server 2019: Modificar a configuración do servidor DHCP:
  - a) Intervalo de exclusión: Especificar o rango de IPs a excluír da concesión DHCP aos clientes.
    - i. Realizar o seguinte procedemento:

n Dhcp				_		×
Archivo Acción Ver Ayuda						
🗢 🄿 🙍 🔜 🗖	*					
2 DHCP	Dirección IP inicial	Dirección	n IP final	Acciones		
✓ WIN-CID6KG9HJ4D ✓ ■ IPv4	‡⊞ 10.10.10.100	10.10.10.1	120	Conjunto d	de direcci	🔺
🗸 📔 Ámbito [10.0.0.0] Rede_1				Accior	nes adicio	o ►
Conjunto de direccio						
🔂 Concesiones ( 💦 🔊	luevo intervalo de exclusión.					
💼 Reservas 🛛 V	er	>				
📑 Opciones de a						
📓 Directivas 🛛 A	ctualizar					
📑 Opciones de serv 🛛 🗧	xportar lista					
📓 Directivas	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
> 📝 Filtros 🛛 A	yuda					
> ᡖ IPv6			1			
< >	<		>			
Crear un nuevo intervalo de exclusión				,		

Figura 1: Nuevo intervalo de exclusión...

🏆 D	НСР					_		$\times$
Archi	vo Acción Ver Ayuda							
-	) 🚈 🖬 🙆 📾 🕅 🐄				_			
🟆 DI	Agregar exclusión		?	×	cción IP final	Acciones		
× 1	Escriba el intervalo de la dirección IP qu	e quiere excluir. S	Si quiere		0.10.120	Conjunto	de direcci.	
	excluir una sola dirección, escriba solo u inicial.	na dirección en [	Dirección	IP		Accio	nes adicio	>
	Dirección IP inicial: 10 . 10 . 10	. 100						
	Dirección IP final: 10 . 10 . 10	. 120						
		Agregar	Cerrar					
'	Directivas				-			
>	> 🔽 Filtros							
<	> <				>			

Figura 2: Agregar

<u>е</u> А	Di rchiv	ICP 10 Acción Ver Ayuda				- 🗆 X
\$		) 🚈 📰 🖸 📾 🛛 🖬 👘 米			_	
9	DI	Agregar exclusión	?	Х	cción IP final	Acciones
<b> </b> ~		Escriba el intervalo de la dirección IP que quiere exc	duir. Si quiere		0.10.120	Conjunto de direcci 🔺
	Ť	excluir una sola dirección, escriba solo una direcciór inicial.	n en Direcciór	n IP	0.10.120	Acciones adicio 🕨
		Dirección IP inicial:				
		Dirección IP final:				
<	>	Agregar Directivas Filtros IPv6 ► <	Cerra	r	>	

Figura 3: Cerrar

DHCP			– 🗆 ×
Archivo Acción Ver Ayuda			
🗢 🔿 🙋 📰 🗙 🙆 🔡	<b>1</b> *		
9 DHCP	Dirección IP inicial	Dirección IP final	Acciones
✓ WIN-CID6KG9HJ4D	‡⊡ 10.10.10.100	10.10.10.120	Conjunto de direcci 🔺
<ul> <li>IPV4</li> <li>         Ámbito [10.0.0.0] Rede_1     </li> </ul>	10.10.100	10.10.10.120	Acciones adicio 🕨
Conjunto de direccio			10.10.10.100
Concesiones de direc Reservas Opciones de ámbito Directivas Filtros IPv6	<	>	Acciones adicio •

Figura 4: Intervalo de exclusión creado

- ii. Portátil e máquinas virtuais Practica8-Cliente-DHCP dos hosts A, B e C do alumnado:
  - (1) Executar nunha consola,
    - # ip addr show eth0 #Amosar información sobre a NIC eth0.
    - # dhclient -v eth0 #Solicitar configuración de rede para a NIC eth0 a un servidor DHCP.

# cat /etc/resolv.conf #Ver o contido do ficheiro /etc/resolv.conf, o cal contén a configuración os servidores DNS a empregar para a resolución de nomes.

Indica cal é a configuración de rede que reciben o portátil e as máquinas virtuais Practica8-Cliente-DHCP dos hosts A, B e C:

Host	IP	Máscara Subrede	Gateway	Servidores DNS
Portátil				
A				
В				
С				

Avisar ao docente para revisión.

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

iii. Máquinas virtuais Practica8-Cliente-Windows-DHCP dos hosts A, B e C do alumnado: Recoller de novo a configuración de rede a través da liña de comandos. Na consola executar:

> ipconfig #Amosar a configuración TCP/IP completa de todas as interfaces de rede.

> ipconfig /renew #Solicitar renovar a configuración de rede de todas as interfaces de rede, e
neste caso, debido á configuración do xestor de rede serán solicitadas a un servidor DHCP.
> ipconfig #Amosar a configuración TCP/IP completa de todas as interfaces de rede.
>

Indica cal é a configuración de rede que reciben as máquinas virtuais Practica8-Cliente-Windows-DHCP dos hosts A, B e C:

Host	IP	Máscara	Gateway	Servidores	
					7.1.

	Subrede	DNS
Α		
В		
С		

Avisar ao docente para a revisión.

iv. Eliminar o intervalo de exclusión 10.10.10.100-10.10.10.120.

# 韇 рнср

Archivo Acción \	/er Ayuda						
← ➡   🚈 📰 🗙 @ 📾   🛛 📷   米							
DHCP	Dirección IP in	icial	Dirección IP final	Descripción			
WIN-CID6KG9	\$10.10.10.10	0	10.10.10.120	Intervalo de direcciones para distribución			
V 🛅 IPV4	10.10.10.10	Elimin	ar	Direcciones IP excluidas de la distribución			
Cpcior		LIIIIII	ai				
🗸 📑 Ámbite		Actual	izar				
💼 Сог							
🔂 Сог		Ayuda					
> 💼 Res							

Figura 5: Intervalo de exclusión - Eliminar

v. Crear un novo intervalo de exclusión: 10.10.10.100 a 10.10.10.110 - ver a partir da Figura 1-

vi. Realizar de novo os apartados (8.a.ii) e (8.a.iii). Que acontece? Por que?

Indica cal é a configuración de rede que reciben o portátil e as máquinas virtuais Practica8-Cliente-DHCP dos hosts A, B e C:

Host	IP	Máscara Subrede	Gateway	Servidores DNS
Portátil				
А				
В				
С				

Indica cal é a configuración de rede que reciben as máquinas virtuais Practica8-Cliente-Windows-DHCP dos hosts A, B e C:

Host	IP	Máscara Subrede	Gateway	Servidores DNS
А				
В				
C				

vii. Avisar ao docente para a revisión.

b) Filtros: Listas de permitidos e denegados según MAC dos clientes..

- i. Realizar o seguinte procedemento, tal que:
  - (1) Cambiar na seguinte configuración as MAC Address polas das máquinas virtuais dos vosos hosts.
  - (2) Crear 3 entradas na lista Permitir, onde as MAC permitidas deben ser as das máquinas virtuais Practica8-Cliente-DHCP dos hosts A, B e C
  - (3) Crear 3 entradas na lista Denegar, onde as MAC denegadas deben ser as das máquinas virtuais Practica8-Cliente-Windows-DHCP dos hosts A, B e C

턫 DHCP		_		$\times$
Archivo Acción Ver Ayuda				
🗢 🔿 🙍 🖬 🙆 🖬				
✓ ▮ IPv4	Tipo de fil	Descripción	Acciones	
Ambito [10.0.0.0] Red	Nermitir	Se proporcionan servicios DHCP a todas las direcciones MAC de esta lista.	Filtros	
Conjunto de direc Concesiones de d Reservas Concesiones de d Reservas Copciones de ámb Directivas Copciones de servidor Directivas Filtros Remitir Remitir Remitir	🐱 Denegar	Se deniegan servicios DHCP a todas las direcciones MAC de esta lista.	Accie	o ►
< >	<	>		
			,	

## Figura 6: Filtros

DHCP			_		×
Archivo Acción Ver Ayuda					
🗢 🔿 🙍 🖬 🙆 🗟 🗊					
✓ ▮ IPv4 ^	Tipo de fil	Descripción		Acciones	
✓ → Ambito [10.0.0.0] Red	Permitir	A 44	HCP a todas las direcciones MAC de esta lista.	Filtros	
Conjunto de direc	🔀 Denegar	Habilitar	a todas las direcciones MAC de esta lista.	Accio	►
📓 Reservas		Actualizar		Permitir	
Directivas		Ayuda		Accio	۲
<ul> <li>Opciones de servidor</li> <li>Directivas</li> </ul>					
✓ 📝 Filtros ☑ Permitir					
🔀 Denegar					
> 🖥 IPv6 🗸 🗸					
< >	<		>		
Crear un nuevo filtro					

Figura 7: Filtros - Permitir – Nuevo filtro...

PHCP -	
Archivo Acción Ver Ayuda	
V 🖥 IPv4	Acciones
✓ Conjunto de diago	Filtros 🔺
Concesiones de d Concesiones de d Especifique la dirección MAC del cliente que recibirá los servicios DHCP. C de esta lista.	Accio 🕨
<ul> <li>Reservas</li> <li>Dirección MAC: 010203040506</li> </ul>	Permitir 🔺
Directivas Descripción: Allow MAC	Accio 🕨
☑ Directivas     Agregar     Borrar     Cerrar       ✓ ⑨ Filtros	
🔀 Permitir 🔀 Denegar	
> 🐌 IPv6 🗸	

Figura 8: Allow MAC - Agregar

THCP -	
Archivo Acción Ver Ayuda	
V 🖥 IPv4 🔨 Tine de fil Descrinsión	Acciones
✓ C Ámbito [10.0.0] Red Nuevo filtro X MAC de esta lista.	Filtros 🔺
Conjunto de direc Concesiones de d Concesiones de d Concesiones de d	Accio 🕨
Reservas     Dirección MAC:	Permitir 🔺
Directivas Conciones de servidor Descripción:	Accio 🕨
☑ Directivas     Agregar     Borrar     Cerrar       ✓ ☑ Filtros	
Permitir	
M Denegar ID⊳6	
	J

Figura 9: Cerrar

The part of the pa		×
Archivo Acción Ver Ayuda		
<ul> <li>IPv4</li> <li>Ámbito [10.0.0.0] Red</li> <li>Conjunto de direc</li> <li>Concesiones de d</li> <li>Reservas</li> </ul>	Acciones Filtros Accio. Denegar	▲ 
Opciones de amb       Actualizar         Image: Directivas       Actualizar         Image: Directivas       Ayuda	Accio.	
Crear un nuevo filtro		

Figura 10: Filtros - Denegar - Nuevo filtro...

The part of the pa	
Archivo Acción Ver Ayuda	
V 🖥 IPv4 🔨 Tine de fil Descrinsión	Acciones
✓ C Ámbito [10.0.0] Red Nuevo filtro ★ MAC de esta lista.	Filtros 🔺
Conjunto de direc Concesiones de d Concesiones de d Concesiones de d	Accio 🕨
Reservas     Dirección MAC: 0708090A0B0C	Denegar 🔺
Directivas Descripción: Deny MAC Descripción:	Accio 🕨
☑ Directivas     Agregar     Borrar     Cerrar       ✓ ☑ Filtros	
Permitir	
🔀 Denegar	

Figura 11: Deny MAC - Agregar

🏆 DHCP	_	
Archivo Acción Ver Ayuda		
🗢 🄿 🙇 📰 🧔 🗟 🖬		
🗸 🚡 IPv4 🗠	Tina de fil Deserinaión	Acciones
✓ 📸 Ámbito [10.0.0.] Red	Nuevo filtro × MAC de esta lista.	Filtros 🔺
Conjunto de direc	Especifique la dirección MAC del cliente que no recibirá los servicios DHCP. C de esta lista.	Accio 🕨
📓 Reservas	Dirección MAC:	Denegar 🔺
Directivas Opciones de servidor	Descripción:	Accio 🕨
<ul><li>Directivas</li><li>Filtros</li></ul>	Agregar Borrar Cerrar	
🔀 Permitir 🄀 Denegar		
> 🐌 IPv6 🔍 🗸 🗸		
< >	< >>	

Figura 12: Cerrar

🖞 DHCP			_	
Archivo Acción Ver Ayuda				
🗢 🄿 🞽 🖬 🙆 🗟 🗊				
✓ ▮ IPv4 ^	Dirección MAC	Descripción		Acciones
Ámbito [10.0.0.0] Red	1-02-03-04-05-06	Allow MAC		Permitir 🔺
Concesiones de d				Accio 🕨
📓 Reservas				
🖳 Opciones de ámb				
📴 Directivas				
Cpciones de servidor				
Directivas				
✓ I Filtros				
🔀 Permitir				
🔀 Denegar				
> 🐌 IPv6 🔍 🗸				
< >>				

Figura 13: Filtros - Permitir – Verificar existencia filtro

			—	
Archivo Acción Ver Ayuda				
🗢 🄿 🗖 📰 🧔 🔂 🛐				
✓ ↓ IPv4 ^	Dirección MAC	Descripción		Acciones
🗸 🔀 Ámbito [10.0.0.0] Red	110 07-08-09-0A-0B-0C	Denv MAC		Denegar 🔺
💼 Conjunto de direc	Inst			b chicgui
🔀 Concesiones de d				Accio 🕨
📓 Reservas				
📑 Opciones de ámb				
📓 Directivas				
🛗 Opciones de servidor				
🔯 Directivas				
✓ I Filtros				
🔀 Permitir				
🔀 Denegar				
> 🐌 IPv6 🗸 🗸				
< >				

Figura 14: Filtros - Denegar - Verificar existencia filtro



Thi Figura 15: IPv4 - Propiedades

Propiedades: IPv4 ? X					
General DNS Filtros Conmutación por error Opciones avanzadas					
<ul> <li>Filtros MAC</li> <li>✓ Habilitar lista de permitidos</li> <li>Se proporcionan servicios DHCP a todas las direcciones MAC de esta lista.</li> <li>✓ Habilitar lista de denegados</li> <li>Se deniegan servicios DHCP a todas las direcciones MAC de esta lista.</li> </ul>					
Configuración actual de filtrado     El servidor DHCP proporcionará servicios DHCP solo a los clientes     cuyas direcciones estén en la lista de permitidos, siempre y cuando     las direcciones no figuren en la lista de denegación. Si la lista de     permitidos está vacía, ningún cliente recibirá servicios DHCP.     A los clientes que recibieron direcciones IP anteriormente se     les denegará la renovación de dirección, a menos que sus     direcciones MAC o patrones de dirección MAC figuren en la     lista de permitidos.					
Opciones avanzadas					
Aceptar Cano	celar Aplica	ar			

Figura 16: Activar filtros

ii. Realizar de novos os apartados (8.a.ii) e (8.a.iii). Indicar que acontece e o por que.

Indica cal é a configuración de rede que reciben o portátil e as máquinas virtuais Practica8-Cliente-DHCP dos hosts A, B e C:

Host	IP	Máscara Subrede	Gateway	Servidores DNS
Portátil				
А				
В				
С				

Indica cal é a configuración de rede que reciben as máquinas virtuais Practica8-Cliente-Windows-DHCP dos hosts A, B e C:

Host	IP	Máscara Subrede	Gateway	Servidores DNS
Α				
В				
С				

Avisar ao docente para revisión.

(T-

iii. Elimina as entradas da lista Permitir. Desactiva Habilitar lista de denegados en Propiedades - IPv4

7	DHCP			
A	rchivo Acción V	/er Ayuda		
4	• 🔿 🖄 📰 🕅	🖬 🛯 📾		
<b>9</b>		Dirección MAC	Descripción	
×	WIN-CID6KG9	01-02-03-04-05 <u>-06</u>	Allow MAC	
	✓ B IPv4 > ☐ Ámhite		Modificar filtro	
	Opcior		Mover a denegados	
	Directiv		Eliminar	
	V 🝸 Filtros V Per		Actualizar	
	🔀 Der		Ayuda	
	> 🛃 IPv6			1

Figura 17: Filtro Permitir – Eliminar entradas

Propiedades: IPv4	?	×			
General DNS Filtros Conmutación por error Opciones avanzadas					
Filtros MAC					
Habilitar lista de permitidos Se proporcionan servicios DHCP a todas las direcciones MAC de esta lista.					
Habilitar lista de denegados					
Se deniegan servicios DHCP a todas las direcciones MAC de esta lista.					
Configuración actual de filtrado					
El servidor DHCP proporcionará servicios DHCP solo a los clientes cuyas direcciones estén en la lista de permitidos. Si la lista de permitidos está vacía, ningún cliente recibirá servicios DHCP.					
A los clientes que recibieron direcciones IP anteriormente se les denegará la renovación de dirección, a menos que sus direcciones MAC o patrones de dirección MAC figuren en la lista de permitidos.					
Opciones avanzadas					
Aceptar Cancela	ar Apli	car			

Figura 18: Propiedades IPv4: Deshabilitar lista denegados

iv. Realiza de novo o apartado anterior (8.b.ii). Que acontece? Por que?

- v. Avisar ao docente para revisión.
- (9) Contesta e razoa brevemente:
  - a) E preciso reiniciar o servizo DHCP a cada cambio efectuado no listado de exclusión? E a cada cambio en calquera filtro? Razoa a resposta.
  - b) Nalgún apartado desta práctica os clientes DCHP obtiveron unha IP dentro do seguinte rango: 169.254.0.0-169.254.255.255 [6]. Se é o caso indica o por que e que significa.
  - c) Avisar ao docente para a entrega e revisión da práctica.

# **Revisión:**

