T: Konfiguracja usługi DHCP w systemie Windows.

Zadanie1:

Odszukaj w serwisie internetowym Wikipedii informacje na temat usługi DHCP.

DHCP (ang. Dynamic Host Configuration Protocol) – protokół komunikacyjny umożliwiający komputerom uzyskanie od serwera danych konfiguracyjnych sieci. Najpopularniejsze dane przekazywane przez serwery DHCP:

- adres IP hosta,
- adres IP bramy sieciowej,
- adres serwera DNS,
- maska podsieci,
- adres serwera WINS,
- nazwa domeny.

Przez usługę DHCP wykorzystywany jest protokół UDP. Wszystkie pakiety wysyłane przez klienta mają port źródłowy 68 i port docelowy 67. Natomiast pakiety wysyłane przez serwer mają port źródłowy 67 i port docelowy 68.

Do sprawdzenia nasłuchiwania systemu na powyższych portach można wykorzystać polecenie konsoli tekstowej: netstat -anp udp

Etapy uzgadniania i przydzielania adresów IP w usłudze DHCP:

- ujawnienie DHCP (Discover),
- oferta DHCP (Offer),
- żądanie DHCP (Request),
- potwierdzenie DHCP (Pack).

Zadanie2:

W jaki sposób skonfigurować system Windows 8.1, by pełnił rolę serwera DHCP? Odszukaj informacje na temat funkcji APIPA.

net stop dhcp
sc config dhcp start=auto
sc config dhcp start=disabled

Zadanie3:

Zapoznaj się z informacjami publikowanymi na następujących stronach internetowych: <u>http://technet.microsoft.com/pl-pl/library/cc778368.aspx</u>

Zadanie4:

Wykorzystując dowolny program utwórz prezentację na temat konfiguracji serwera DHCP w systemie Windows 2008 Server. Pracę zachowaj w pliku pod nazwą **\$nazwisko_dhcp_windows** i prześlij pocztą elektroniczną do nauczyciela na adres <u>greszata@zs9elektronik.pl</u>. W prezentacji zachowaj estetykę i jednolite przejścia wszystkich slajdów, bez animacji niestandardowej. Prezentacja powinna zawierać następujące elementy:

- slajd początkowy (przedstawienie tematu i autora prezentacji),
- slajd wprowadzający,
- przebieg instalacji,
- sterowanie usługą DHCP,
- wyjaśnienie najważniejszych parametrów konfiguracyjnych usługi DHCP,
- podsumowanie, wnioski, wskazania,
- slajd zakończeniowy.

Tomasz Gresz

Przed przystąpieniem do instalacji usługi DHCP należy sprawdzić, czy w maszynie wirtualnej serwera Windows włączyliśmy dwie karty sieciowe i odpowiednio je skonfigurowaliśmy. I tak wybieramy ustawienia (**Settings**) dla maszyny **win2k8**, przechodzimy do kategorii **Network** i w zakładce **Adapter** <u>1</u> kartę podłączamy w trybie **Internal Network**, natomiast w zakładce **Adapter** 2 kartę podłączamy w trybie **NAT**:

۹	win2k8 - Settings ? ×	8	>	win2k8 - Settings	×
 General System Display Storage Audio Network Serial Ports USB Shared Folders 	Network Adapter 1 Adapter 2 Adapter 3 Adapter 4 Image: Second		 General System Display Storage Audio Network Serial Ports USB Shared Folders 	Network Adapter 1 Adapter 2 Adapter 3 Adapter 4 Image: Construction of the list on the left-hand side and move the mous over a settings term to get more information. Adapter 4	 ▼ ▼ ▼ ♥ ♥
	OK Cancel Help			OK Cancel Help)

Po uruchomieniu systemu Windows 2008 Server wprowadzamy statyczny numer IP dla karty sieciowej obsługującej wewnętrzną sieć:

- 6	win2k8 [Running] - 0	Dracle VM VirtualBox	- 🗆 ×
File Machin	e View Input Devices Help		
	Połączenia sieciowe	×	
	Panel sterowania • Połączenia sieciowe	👻 🛃 Wyszukaj	
Administrator	Plik Edycja Widok Narzędzia Zaawansowane Pomoc		
	🕒 Organizuj 👻 🛒 Widoki 💌 💥 Wyłącz to urządzenie sieciowe 💽 Diagr	tozuj to połączenie 🖃 Zmień nazwę tego połączenia ᠉ 🔞	
	Nazwa 💌 Stan 💌 Nazwa urządzenia 💌 kączność 💌 Kategoria sieci 💌	Właściciel 🔹 Typ 🔹 Numer telefonu lub adres hosta 🔹	
	Przychodzące (1)	Właściwości: lan	
Komputer	Połączenia przychodzące	Sieć Udostępnianie	
	Stak połączonych kiertow	Połącz, używając:	
	Sieć LAN lub szybki Internet (2)	V Karta Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter	
Slot	📑 an 📑 wan	Konfiguruj	
acc	Karta Intel(R) PRO/1000 Network Intel(R) PRO/1000 MT De	To połączenie wykorzystuje następujące składniki:	
		Hamonogram pakletów QoS	
		 Udostępnianie plików i drukarek w sieciach Microsoft N Protokół internetowy w wersji 6 (TCP/IPv6) 	
Internet		Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)	
Explorer	Właściwości: Protokół internetowy w wersji 4 (To	p/IPv4) ? X e/wy mapowania z odnajojwaniem topolo bdnajdywania topologii warstwy łącza	
Anno	Ogólne		
	Przy odpowiedniej konfiguracji sieci możesz automaty niezbedne ustawienia protokołu IP. W przeciwnym w	cznie uzyskać O dinstaluj Właściwości	
Panel	uzyskać ustawienia protokołu IP od administratora sk	ed. ansmisil/Protokół internetowy (TCP/IP),	
sterowania	C Uzyskaj adres IP autgmatycznie	dla sieci rozległych, umożliwiający czorwch sieci różnych typów.	
	Użyj następującego adresu IP:)		
	Adres IP: 192.168.	27 . 1	
Kosz	Maska podsleci: 255 . 255 .	255.0	
	Brama domyślna:	·	
	C Uzyskjaj adres serwera DNS automatycznie		
	Użyj następujących adresów serwerów DNS: –	<u>∼</u>	
	Preferowany server DNS: 192.168.	27.1	
	Alternatywny serwer DNS: 8 . 8 .	8.8	
💐 Start 🔒	💻 🏉 🁔 Zadania konfiguracji poc 👔 Połączenia sieciowe 🖳	DHCP PL	
		§ • # 🖉 🗐 🖉 🗐 🖉	🛞 💽 Right Control 🔡

W następnej kolejności przystępujemy do instalacji serwera DHCP. W tym celu uruchamiamy narzędzie **Menedżer serwera**, zaznaczamy z lewej strony **Role** i klikamy w prawej części okna **Dodaj role**:

File Machine View Input D	evices Help	
🛼 Menedżer serwera		
<u>Plik A</u> kcja <u>W</u> idok Pomo <u>c</u>		
(= e) 🖄 📅 👔		
Menedzer serwera (WIN2K8)	Role	
Role	man.	
H an Diagnostyka	Wyświetl informacie o kondycji ról zainstalowanych na serwerze i dodaj lub usuń role oraz funkcie.	
🗉 📊 Konfiguracja		
🕀 📇 Magazyn		-
		Podsumowanie ról — Pomoc
	Role: Zainstalowane funkcie: 0.2.17	E Dodni role
	Ostatnio odświetone: 2015-12-07.07:29:22 Konfiguruj odświetanie	
[The owner contraction as a set of ormanical forming of ourmeasing	
Arrent 3 m 6		
💦 Start 🚲 🛋 🏉 🛛 🚠 M	lenedžer serwera	PL 👘 👘 🧓 07:29
		🗊 🌽 📖 🚍 📷 🛄 🚫 🕑 Right Control 🔬

Spowoduje to uruchomienie kreatora instalacji dodatkowego oprogramowania na serwerze. W nowym oknie klikamy przycisk **Dalej**:

5 4	win2k8 [Running] - Oracle VM VirtualBox	- 🗆 ×
File Machine View Input Devices Help		
🗒 Menedžer serwera		_ 🗆 🗵
Plik Akcja Widok Pomoc		
(= =) 2 📅 🛛		
Menedzer serwera Kreator dodawania ról		د ا
Role		
🗉 🖬 Diagnostyka 🛛 📲 😪 Zanim rozpocznie	SZ	
E Konfiguracja		
Zanim rozpoczniesz	Ten kreator pomaga zainstalować role na tym serwerze. Użytkownik określa role do zainstalowania w	Pomor
Role servera	zależności od zadań, które serwer ma wykonywać (na przykład udostępnianie dokumentów lub obsługiwanie witryny sieci Web).	- Folloc
Potwierdzenie	Przed kontynuowaniem sprawdź, czy sa spełnione nastenujące warunki:	
Postęp	. Veste service teste se basis sites	
WYNIKI	Ustawlenia sieclowe (np. statyczny adres IP) są skonfigurowane.	
	 Są zanstalowane najnowsze aktualizacje zabezpieczen z witryny Windows Update. 	
	Jeśli jest konieczne wykonanie dowolnych czynności poprzedzających, anuluj kreatora, wykonaj te czynności i ponownie uruchom kreatora.	
	Aby kontynuować, kliknji przycisk Dalej.	
	Pomiń te strone domyślnie	
	< Wstecz Dalet > Zainstalui Anului	
		_
Podczas używania kre	eatora odświeżanie jest wyłączone	
🎝 Start 🚠 🚍 🏉 🔒 Menedžer serwera	F	rL 🙈 🗊 🦙 07:30
	2 🖸 🗗 🖉 🗔 🗮 🕼	👔 🐼 💽 Right Control 🔡

Spośród dostępnej listy oprogramowania wybieramy Serwer DHCP i klikamy przycisk Dalej:



W następnym oknie odczytujemy wyświetlane informacje i klikamy przycisk Dalej:

B	winzka [kunning] - Oracle VM VirtualBox	
File Machine View Input Devices Help		
🛱 Menedžer serwera		_ 🗆 ×
Plik Akcja Widok Pomoc		
🗢 🔿 📩 📰 🛛		
Menedzer serwera Kreator dodawania ról	x	1
Bale Bale Funkcje Balognostyka Balognostyka Balognostyka Balognostyka		
Zanim rozpoczniesz	Wprowadzenie do serwera DHCP	Damas
Role servera Server DHOP Powiązania połączenia sieciow Ustawiena DNS IPv4	Protokid DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) unodiwia servierom przypisywanie (przyznawanie destrawy) adreskom IP komputerom i mmym urządzeniom, które są ustawione jako ktero DHCP. Wodzenie service 3HCP w sie oprouobią a ustawistrzem dostarczanie komputerom i mmy urządzenio mecowych dostugającym prostokil TCP/IP prawielkowych adreskom IP i mmych potzechnych im paremetrów konfiguracytych, nazywanych oprzem DHCP. Dodę tawa komputery i urządzenia neopaj łączyć sę z immym zasobam secowym, takim jak service y DHS, service y WDIS i routery.	- Pomoc
Zalasau DHCD	Do zapamiętania	
Zakresy DHCP Tryb bezatanowy protokołu D Ustatwienie DKS IPw6 Potwierdzenie Postęp WYHDK	Nelezy skonftyurowské co najmnej jeden statyczny skréle IP na tym komputeze. Oraci zastratkowane serve be PC należy zadpować podseju, zakresy i wykluczenia. Zapis planu należy umreści w bezpiecznym miejscu w celu późniejszego użyca. Informacje dodatkowe Onderske zastrace DKE2 Definimate zakrestw DKE2 Integrowanie protokolu DKCP z systemem DKS	
	< Waters Delet > Carstalia Anului	
Podczas używania k	reatora odświeżanie jest wyłączone	
🎊 Start 🐁 💻 🏉 🛛 🚠 Menedžer serwera	PL	. 🝏 💽 🎲 07:30
	2 6 7 2 = 6 0	🚳 💽 Right Control 🚊

Następnie wybieramy urządzenie sieciowe (adres IP), na którym będzie uruchamiana usługa i klikamy Dalej:

		win2k8 [Running] - Oracle \	/M VirtualBox	
File Machine Vie	ew Input Devices Help			
Menedžer serwe	ra			_ 🗆
Plik Akcja Widok	Pomoc			
(a 🔿 🎓 📰	2			
Monoditor conversion				
Role	Kreator dodawania rol			×
Funkcje Funkcje Diagnostyka Konfiguracja	Wybieranie powi	ązań połączenia sieciowego		
	Zanim rozpoczniesz Role serwera	Wykryto co najmniej jedno połączenie siecio może służyć do obsługi klientów DHCP w oso	we mające statyczny adres IP. Każde połączenie sieciowe obnej podsieci.	- Pomoc
	Serwer DHCP	Wybierz połączenia sieciowe, których serwe	r DHCP będzie używał do obsługi klientów.	
	Powiązania połączenia sieciow	Połaczenia sieciowe:		
	Ustawienia DNS IPv4	Adres IP	Тур	
	Ustawienia IPv4 serwera WINS	✓ 192.168.27.1	IPv4	
	Zakresy DHCP			
	Tryb bezstanowy protokołu D			
	Ustawienia DNS IPv6			
	Potwierdzenie			
	Postęp			
	WYNIKI			
		Szczegóły		
		Nazwa:	an	
		Karta sieciowa:	Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter	
		Adres fizyczny:	08-00-27-0E-69-0A	
		1	< Wstecz Dalej > Zainstaluj Anuluj	
	O sub-	and an additional to the standard second		
	Podczas używania k	eatora odswieżanie jest wyłączone		
'Start 🚠 💻 後	🔒 🛛 🔒 Menedžer serwera			PL 🝏 🗊 🕼 07
			S 💿 🗗 🖉 🚍	🛚 🔐 🥘 🐼 💽 Right Contr

Dla naszych potrzeb w kolejnym oknie wszystkie pola pozostawiamy puste. W przypadku współpracy konfigurowanego serwera z innymi serwerami należy wpisać w tym oknie odpowiednie adresy. Klikamy **Dalej**:

File Machine View J	Input Devices Help		
📕 Menedžer serwera			
Plik Akcja Widok Pon	noc		
🗢 🔿 🖄 📅 🛛			
Menedžer serwera Role E of Funkcje E Diagnostyka E Konfiguracja	ator dodawania ról Określanie ustaw	xień IPv4 serwera DNS	1
El Magazyn 22 R Se Pe Pr W	nim rozpoczniesz de serwera sarver DHCP Powiązania połączena sectow Ustawienia DN-5 Bry4 Ustawienia DN-5 Bry4 Załersy DHCP Tryb bestanowy protokolu D Ustawienia DNS (DH6 sovierdzenie sostary WIDD	Skely Merci unybugs adves Br zerviere DMCP, mogs table straymed oogle DMCP, table ski kidway P Subvision DBF zerzie doweny nadrugskej; Diredione tub justanienia bede stoomane do Mercio Onelinasie doweny nadrugskej; Diredione tub justanienia bede stoomane do Mercio Diredio doweny nadrugskej; Midrej Merci bede utywać do rozpoznawane naziv. Ta domene bedze Diredio doweny nadrugskej; Midrej Merci bede utywać do rozpoznawane naziv. Ta domene bedze Diredio doweny nadrugskej; Midrej Merci bedg utywać do rozpoznawane naziv. Ta domene bedze Diredio doweny P servieróv DNS, których Henci bedg utywać do rozpoznawane naziv. Ta serviery DNS beds utymacy Constraints advezativ tub zozvych na tym servierze DHCP. Advez na dowenzy storich zakrestiv tub zozvych na tym servierze DHCP. Advez na dowenzy storich zakrestiv tub zozvych na tym servierze DHCP. Advez na dowenzy storich zakrestiv tub zozvych na tym servierze DHCP. Advez na dowenzy storich zakrestiv tub zozvych na tym servierze DHCP. Advez na dowenzy storich zakrestiv tub zozvych na tym service zakresti Advez na dowenzy storich zakrestiv tub zozvych na tym service zakresti Advez na dowenzy storich zakrestiv tub zozvych na tym service zakrestiv Advez na dowenzy storich zakrestiv tub zozvych na tym service zakrestivet zakresti zakrestivet zakrestivet zakrestivet zakrestivet zakrest	Pomoc
	Podczas używania kr	eatora odświeżanie jest wyłączone	
鸄 Start 🐁 💻 🏉	🚡 Menedżer serwera	p	L 🖾 💽 🏠 07::
		2 💿 🗗 🖉 🚍 🗮 🕼	🐼 💽 Right Control

W kolejnym oknie podajemy adres serwera WINS używanego w naszej sieci i klikamy przycisk Dalej:



W następnym oknie dodajemy zakres adresów IP przeznaczonych dla klientów usługi DHCP poprzez kliknięcie przycisku **Dodaj...** i wprowadzenie odpowiednich danych w wyświetlonym oknie oraz potwierdzenie przyciskiem **OK**. Klikając przycisk **Dalej** przejdziemy do kolejnego ustawienia:

200			win2k8	[Running] - Orac	le VM VirtualBox			^
File Machine Vie	w Input Device	s Help						
🕌 Menedžer serwer	a							×
Plik Akcja Widok	Pomoc							
(n 🔿 🖄 📅 🗌	?							
A Menedžer serwera	Kreator dodawan	ia ról						×
Role								-
El ang Funkoje El ang Diagnostyka	Doi	dawanie lub eo	lytowanie zał	kresów DHCP				
H Magazyn	~							_
	Zanim rozpocznies	z	Zakres to przedzia	ał kolejnych adresów I	sieci. Serwer DHCP nie będzi	ie mógł dystrybuować	adresów IP do	- Pomoc
	Role serwera		Zakresy:	akres nie zostanie utw	orzony.			
	Serwer DHCP		Nazwa		Zakres adresów IP		Dodaj	
	Powiązania poł	ączenia sieciow					Edytui	
	Ustawienia DNS	S IPv4						
	Ustawienia IPv	4 serwera WINS					Usun	
	Zakresy DHCP	Dodawanie zakres	u		×	1		
	lingo bezstano							
	Potwierdzenie	Zakres jest przedz server DHCP nie r	ziałem możliwych ad noże w rozpowszeci	fresów IP w sieci. Do bojać adresów IP klie	czasu utworzenia zakresu ntów.			
	Posten							
	WYNIKI	Nazwa zakresu:		podstawowy				
		Poczatkowy adres	IP:	192, 168, 27, 100				
		r <u>o</u> ccquion y cones		102 102 27 100				
		Policowy acres to:		192.100.27.199				
		Maska podsieci:		255.255.255.0				
		Brama <u>d</u> omyślna (o	pcjonalnie):	192.168.27.1				
		Typ podsieci:		Przewodowa (cza	s trwania dzierżawy: 6 💌			
		Aktowai teo zai	kran					
		in Browing con 20						
				J	OK Anuluj	Zainstaluj	Anuluj	
						-		
	0	Podczas używania kr	eatora odświeżanie j	jest wyłączone				
💐 Start 🐁 📰 🏀	🔒 🕌 Meneo	lžer serwera						PL 🖾 💽 🏠 07:32
						20	P 🤌 💷 🔜 🔐 (🛄 🚳 💽 Right Control

5 8		win2k8 [Running] - Oracle VM VirtualBox	_ 🗆 🗙
File Machine Vie	w Input Devices Help	mileto (raming) oracle nin maaibox	
E. Menedžer serwer	ra		_ [0] ×
Plik Akcja Widok	Pomoc		
(= =) 2 📅 📘	?		
Menedžer serwera	Kreator dodawania ról		×
Role E di Funkcje Diagnostyka Konfiguracja	Dodawanie lub e	dytowanie zakresów DHCP	
H E Magazyn	Zanim rozpoczniesz Role serwera	Zakres to przedział kolejnych adresów IP sieci. Serwer DHCP nie będzie mógł dystrybuować adresów IP do klentów, dopóli zakres nie zostanie utworzony. Zakresy:	- Pomoc
	Serwer DHCP Powiązania połączenia sieciow	Nazwa Zakres adresów IP Dodst podstawowy 192.168.27.100 - 192.168.27.199 Dodst	
	Ustawienia DNS IPv4		
	Ustawienia IPv4 serwera WINS Zakresy DHCP	- Data	
	Tryb bezstanowy protokołu D		
	Ustawienia DNS IPv6		
	Postep		
	WYNIKI		
		Whitewate	
		Dodat lub wybierz zakres, aby wyświetlić teno właściwości.	
		,	
		więcej mornacji o douawaniu zakresow	
		< Wetez Zenstalaj Anuluj	L
	Podczas używania k	reatora odświeżanie jest wyłączone	
j			
🖉 Start 🐁 💻 🏀	🖁 🛛 🚡 Menedžer serwera		PL 🖾 💽 🏠 07:32
		🛛 🛈 🗗 🌽 🚍 🗮	F 🛄 🐼 💽 Right Control







5		win2k8 [Running] - Oracle VM VirtualBox	- 🗆 🗙
File Machine View	w Input Devices Help		
Menedžer serwer	a		
	7		
Menedzer serwera	Kreator dodawania ról		
Role	Postęp instalacji		
the state of the s	Zanim rozpoczniesz	Instalowane są następujące role, usługi ról lub funkcje:	Pomoc
	Role serviera	Server DHCP	
	Serwer DHCP Rowiazania polaczenia sieciow		
	Ustawienia DNS IPv4		
	Ustawienia IPv4 serwera WINS		
	Zakresy DHCP		
	Tryb bezstanowy protokołu D		
	Potwierdzenie		
	Postęp		
	WYNIKI		
		🝷 💻	
		 Trwa inicjowanie instalacji 	
		 < <u>W</u>stecz <u>D</u>alej > <u>Z</u>ainstaluj Anuluj 	
	Podczas używania kr	eatora odświeżanie jest wyłączone	
<u> </u>			
灯 Start 🐁 📰 🏀	henedžer serwera	PL	. 🖾 💽 🏠 07:34
) 🖓 🖓 🖓 🚍 🗮 🖗 🛈	(3) ● Right Control

5 4		win2k8 [Running] - Oracle VM VirtualBox	- 🗆 ×
File Machine View	w Input Devices Help		
Menedžer serwer	a -		X
Plik Akcja Widok	Pomoc		
	8		
Role	Kreator dodawania ról	×	4
E Di Serwer DHC	Wyniki instalacii		
🗈 🖬 Diagnostyka			
🗄 🌇 Konfiguracja	Zanim rozpoczniesz		Pomor
	Role serviera	Następujące role, usrugi rol lub turkcje zostary pomysinie zainstalowane:	
	Serwer DHCP	Serwer DHCP 🔮 Instalacja powiodła się	
	Powiązania połączenia sieciow		
	Ustawienia DNS IPv4		
	Zakresy DHCP		moc
	Tryb bezstanowy protokołu D		
	Ustawienia DNS IPv6		
	Potwierdzenie		ОНСР
	Postęp		
	WYNUKI		
		Wydrukuj, zapisz lub wyślii poczta e-mail raport o instalacji	
			1 1
		[manual]	1 1
		< Wstecz Lae) > Laemknii Anulu	
		· · · · · ·	-
	Podczas używania krea	tora odświeżanie jest wyłączone	
Í	,		
灯 Start 🐁 💻 🏉	henedzer serwera	PL	. 🚎 🛃 🎲 07:35
		2 O # 2 in 2 if ii	🐼 💽 Right Control 🚊

3	wi	n2k8 [Running] - (Dracle VM Vir	tualBox			x
File Machine View Input D	evices Help						
E. Menedżer serwera						=1	
Plik Akcia Widok Pomoc							
🗢 🔿 🙍 🖬 🛛							
Menedzer serwera (WIN2K8) Role Bage Serwer DHCP Bage Funkcje Diagnostyka Bage Konfiguracja Manazin	Server DHCP Umoźlwia centralne zarz	rądzanie i przypisywanie	adresów IP do klie	ntów w sieci.			
E C Progezyn	O Podsumowanie						
	🔿 Zdarzenia: Brak w cięgu ostatnich 24 godz.						
	✓ Zdarzeń: 0 Image: Wieściwniej						
	Poziom	fka Data i godzina		Źródło			
						0 - 111 - 1	
	Stugi systemowe: wszy:	tode uruchomorie	1	1		See Przejaz do usług	
	Nazwa wyswietlana	Nazwa usługi	Stan	Typ uruchomi	Monitoruj		
	a l	Dirich Server	02000	Automatycznie		Linuther	
	Opis: Wykonuje konfigurację protokoj IP, określaniem serwerów WINS zatrzymana, serwer DHCP nie b wykaczona, wszekie uskuju tawr	u TCP/IP dla klientów DH i DNS oraz nazw DNS ko ędzie konfigurował proto ie od niej zależne przest	CP, łącznie z dyna nkretnych połącze kołu TCP/IP dla ki ana sie uruchamia	micznym przypisywar ń. Jeśli ta usługa zos entów. Jeśli ta usługa	niem adresów tanie i zostanie	Uruchom ponownie	
	 Zasoby i pomoc techniczna 					Цŝ	
	 Zalecane konfiguracje, zadan 	ia, najważniejsze wskazó	iwki i zasoby onlin			Server DHCP — pomoc	-
	Ostatnio odświeżone: 2015-12-07	07:34:57 Konfiguruj o	dświeżanie			Le server unur - TechCenter	
灯 Start 🐁 💻 🏉 🛛 🚠 M	lenedžer serwera					PL 🗃 💽 🕼 🤇	07:35
						🖉 🖃 🌽 📖 😁 📑 🛄 🐼 💌 Right Con	001:













Przeprowadzić autoryzację serwera DHCP.



G	win2k8 [Running] - Oracle VM VirtualBox	- 🗆 🗙
ile Machine View Input Devices Help		
DHCP		_8
Plik Akcja Widok Pomoc		
■ 🔿 🕺 📆 💥 🗑 🍳 🛁 🚺 📆 🕥		
DHCP	7akres [192.168.27.0] standardowy	
🗄 🗐 vinzka	Zawartość zakresu	
Providence [102, 168, 27, 0] standardown	Pula adresów	
Pula adresów	🔯 Dzierżawy adresów	
📷 Dzierżawy adresów	Castrzetenia Castrzetenia	
E 💽 Zastrzeżenia	A Opcje zakresu	
Opcie servera		
E 🔂 IPv6		
📑 Opcje serwera		
Start 🛛 🚠 💻 🖉 DHCP	PL @	á 🔮 💽 🇓 10:5
	S O # 2 🗆 🗏 🖗 🛈 (🔉 💌 Right Control





- 6 4	win2k8 [Running] - Oracle VM VirtualBox – 🗖 🗙
File Machine View Input Devices Help	
LO DHCP	- 명 ·
Plik Akria Wirlok Romor	
P DHCP Dezaktyw	uj zakres/superzakres 68.27.0] standardowy
E B win2k8	Zawartość zakresu
Zakres [192, 168, 27,0] standardowy	Pula adresów
Pula adresów	Dzierżawy adresów
🔯 Dzierżawy adresów	ue Zastrzżenia
E Zastrzeżenia	uga opcje zakresu
Opcje zakresu	
E D IPV6	
🖸 📴 Opcje serwera	
<	
	🗟 🕥 🚽 🖉 🗐 🗮 Richt Control