Windows Serwer 2008 R2

Moduł 2. Active Directory



Active Directory

- Active Directory (AD) usługa katalogowa (hierarchiczna baza danych) dla systemów Windows – Windows Server 2012, Windows Server 2008, Windows Server 2003 oraz Windows 2000, będąca implementacją protokołu LDAP.
- Przestrzeń nazw w Active Directory została zorganizowana hierarchicznie: liść, kontener, domena, drzewo, las.



Konfiguracja kart sieciowych

WindowsServer2008R2PL [Running]	Oracle VM VirtualBox – 🗖 🗙
Machine View Devices Help	
Połączenia sieciowe	
Sieci Internet + Połączenia sieciowe +	Przeszukaj: Połączenia sieciowe
Organizuj 🔻 Wyłącz to urządzenie sieciowe Diagnozuj to połączenie Zmień nazwę tego połączenia W	świetl stan tego połączenia 🛛 Zmień ustawienia tego połączenia 🗧 🗧 🔽 🔞
Intranet Sieć niezidentyfikowana Karta Intel(R) PRO/1000 MT Desktop	
Ułaściwości: Intranet X Sieć Udostępnianie	
Właściwości: Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)	 karta 1: pobiera adres z serwera DHCP
Przy odpowiedniej konfiguracji sieci możesz automatycznie uzyskać niezbędne ustawienia protokołu IP. W przeciwnym wypadku musisz uzykać ustawienia protokołu IP. od admisistratora z jeści	• karta 2: ustawiamy: 172.16.x.1
C Uzyskaj adres IP automatycznie	x - nr w dzienniku
 Użyj następującego adresu IP: Adres IP: 172.16.0.1 Maska podsieci: 255.255.0.0 Brama domyślna:	<pre>.1.76011 t Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. wp.pl 011 z 32 bajtami danych: bajtów=32 czas=69ms TIL=246 bajtów=32 czas=60ms TIL=246 bajtów=32 czas=61ms TIL=246 bajtów=32 czas=77ms TIL=246 212.77.100.101: debrane = 4. Utracone = 0 akietów w millisekundach: um = 77 ms, Czas średni = 66 ms</pre>
	PL 6 18:19 2015-03-21 6 8 9 22 8 19 10 18:19

Statyczny adres IP jest potrzebny komputerom, na których będą później działać usługi infrastruktury sieciowej, takie jak DNS, DHCP.

Zadania konfiguracji początkowej / Menadżer serwera

	😹 WindowsServer2008R2PL [Running] - Oracle VM VirtualBox – 🗖 🔀					
	Machine View Devices Help			_ 8 ×		
	Wykonaj następ	oujące zadania w celu s	konfigurowania tego serw	vera	Windows Serv Standard	rer 2008 R2
<u>.</u>		W	indowsServer2008R2PL	[Running] - Oracle VM Virtual	Вох	- 🗆 X
Mach	ine View Devices Help					
Plik	Akcia Widok Pomoc					
• Me	enedžer serwera (SHREK) Role Funkcje Diagnostyka Konfiguracja Macazvn	Role Wyświetl inf	ormacje o kondycji ról zainstalo	wanych na serwerze i dodaj lub usuń role o	oraz funkcje.	
	,	Podsumowanie r	ól		Podsumowanie ról — I	Pomoc
		Role: Zainstalow	ane funkcje: 0 z 17		Dodai role	
	Dostosowy	wanie tego serwe	ra	1	Dostosowywanie gerwera	
	Dodaj role		Role:	Brak		
	Dodaj funkc	cje	Funkcje:	Brak		
	Włą <u>c</u> z pu	ilpit zdalny	Pulpit zdalny:	Wyłączone		
	Konfiguruj 2	Zaporę systemu Windows	Zapora:	Publiczne: Włączona		-
	□ <u>N</u> ie pokazuj tego okr	na przy logowaniu			Zamknij	
	🍂 Start				PL 🗃 🎗 📜 🕼 20	17:50 15-03-21
					🛛 🕑 🌽 🗗 🖬 🛄 🚫 💽 Rig	ht Control

(4)

Wybieranie ról serwera

🗱 Windows Server 2008 R2 [Uruchomiona] - Oracle VM Virt	ualBox	
Maszyna Widok Urządzenia Pomoc		리지
Wykonaj następujące zadania w celu sko	onfigurowania tego serwera	ows Server 2008 R2
Kreator dodawania ról	X	
Zanim rozpocznie	25Z	
Image: Sector Secto	Ten kreator pomaga zainstalować role na tym serwerze. Użytkownik określa role do zainstalowania w zależności od zadań, które serwer ma wykonywać (na przykład udostępnianie dokumentów lub obsługiwanie witryny sieci Web). Przed kontynuowaniem sprawdź, czy są spełnione następujące warunki: • Konto administratora ma hasło silne. • Ustawienia sieciowe (np. statyczny adres IP) są skonfigurowane. • Są zainstalowane najnowsze aktualizacje zabezpieczeń z witryny Windows Update. Jeśli jest konieczne wykonanie dowolnych czynności poprzedzających, anuluj kreatora, wykonaj te czynności i ponownie uruchom kreatora. Aby kontynuować, kliknij przycisk Dalej.	bows
	Domiń tę stronę domyślnie	
🦋	< <u>W</u> stecz <u>Dalej</u> <u>Zainstaluj</u> Anuluj	
	-	-
Nie pokazuj tego okna przy logowaniu		<u>Z</u> amknij
87 Start 🛛 🦓 😰 🧊 🛐 🐖	PL 🖾 🖈 🕆	21:46 2011-11-02

(5)

Wybieranie ról serwera

	١	VindowsServer2008R2PL [Running] - Oracle VM Virtua	IBox	- 🗆 🗙
Machine View De	vices Help			
📕 Menedżer serwera	a			
Plik Akcja Widok	Pomoc			
	?			
Menedžer serwera Role Serwer DNS	Kreator dodawania ról	erwera	X	
⊕ Punkcje ⊡ Diagnostyka				
	Zanim rozpoczniesz	Wybierz jedną lub więcej ról do zainstalowania na tym serwerze.		– Pomoc
	Role serwera		Opis: 1 Usługi domenowe w usłudze Active	
	Potwieruzenie	Active Directory Federation Services	Directory (AD DS) przechowują	
	Wyniki	Serwer aplikacji	udostępniają je użytkownikom i	
		Server DHCP	korzystają z kontrolerów domeny w	
		Server faksów	celu umożliwienia użytkownikom sieci dostępu do dozwolonych zasobów w	ос
		 Server sied web (115) Usługi certyfikatów w usłudze Active Directory 	dowolnym miejscu sieci za pośrednictwemjednego procesu	
		Usługi domenowe w usłudze Active Directory	logowania.	DNC
		 Usługi LDS w usłudze Active Directory 		DNS
		Usługi plików		
		Usługi wdrażania systemu Windows		
		Usługi zarządzania prawami dostępu w usłudze Active Directory		
		Usrugi zasad i dostępu siedowego Windows Server Update Services		
		<u>Więcej informacji o rolach serwera</u>		
		< <u>W</u> stecz <u>D</u> alej :	> <u>Z</u> ainstaluj Anuluj	
				- I
		😯 Podczas używania kreatora odświeżanie jest wyłączone		
🖉 Start			PL 🚎 🕆 🏳	21:22 2015-03-19
			🛛 💿 🌽 🗗 💷 🔟	🛞 🛃 Right Control 🔡

(7

🞇 Windows Server 2008 R2 [Uruchomiona] - Oracle VM Vi	rtualBox			x
Maszyna Widok Urządzenia Pomoc				
Zadania konfiguracji początkowej			<u>.</u>	
Wykonaj następujące zadania w celu sl	konfigurowania tego serwera	, (j	Windows Server 2 Standard	2008 <mark>R2</mark>
			<u> </u>	_
Wybieranie ról	serwera			
Zanim rozpoczniesz	Wybierz jedną lub więcej ról do zainstalowania na Role:	tym serwerze.		
Potwierdzeni Kreator dodawania	ról	opis.	te Active	
Postęp Wyniki Wyniki Czy do	dać funkcje wymagane przez funkcję Directory?	Usługi domenowe w usłudze	vują ecioraz jomi giADDS pmenyw	
Nie można również wy <u>F</u> unkcje:	zainstalować funkcji Usługi domenowe w usłudze Active magane funkcje. Opi	e Directory, jeśli nie zostaną zainstalowane is:	nikom sieci nsobów w tows	
V Funkc	je środowiska .NET Framework 3.5.1 Sro jest IET Framework 3.5.1 inte	odowisko <u>Microsoft .NET Framework 3.5.1</u> t połączeniem zaawansowanych arfejsów API środowiska .NET Framework u powych technologii umożliwiajcych	þcesu	
e B	two uży	orzenie aplikacji z atrakcyjnym interfejsem tkownika, ochronę informacji o tożsamo		
(3) Dost		Dodaj wymagane funkcje Anuluj	-	
U <u>Diaczego te fun</u>	kcje są wymagane?	///		
	Więcej informacji o rolach serwera			
A	< <u> w</u>	Vstecz Dalej > Zainstaluj	Anuluj	
₩ K <u></u>				_
Nie pokazuj tego okna przy logowaniu			Zamknij	
🎦 Start 🛛 🐫 🛛 😭 🛐 📖		PL	22:0 2011-1	0 1-02 💻
			3 📀 🖉 🗗 💷 🚳 💽	F11

• Podczas instalowania usługi Active Directory Domain Services, wymagana jest instalacja NET Framework 3.5.









👪 Windows Server 200	8 R2 [Uruchomiona] - Oracle VM Vir	tualBox			
Maszyna Widok U	Maszyna Widok Urządzenia Pomoc				
Menedżer serwera					
<u>Plik Akcja W</u> idok	Pomo <u>c</u>				
Menedžer serwera	Ushugi domanowa w ushudza Activ	e Directory			
E Role	Usingi domenowe w usindze Activ				
🕀 💥 Usługi dome	Przechowuje dane katalo	gu i zarządza komunikacją między	użytkownikami i dome	nami, włącznie z procesem logowar	ia użytkowników, uwierzytelnianiem i
🗄 📷 Diagnostyka	przeszukiwaniem katalogu	1.			I
🕀 👬 Konfiguracja					
🗄 🔚 Magazyn	Podsumowanie				
	(i) Ten serwer nie jest jeszcze uro	uchomiony jako kontroler dome	ny. Uruchom Kreator	a instalacji usług domenowych w i	usłudze Active Directory (dcpromo.exe).
	Zdarzenia: Brak w ciągu osta	atnich 24 godz.			Przejdz do Podglądu zdarzen
	Liczba zdarzeń: 0				
	Design Identif	ka Data i godzina	źródła	[
	Poziom Identyn	ka Data i godzina	210010		
				5	
				~	
	🔗 🔯 Usługi systemowe: Ura	uchomionych: 4, Zatrzymanych: 6			🌼 Przejdź do usług
	Wyświetlana nazwa	Nazwa usługi	Stan	Typ uruchomi Monitoruj 🔺	Preferencje
	Centrum dystrybucji kluczy K	erberos kdc	Zatrzymana	Wyłączone Tak	Zatrzymaj
	Klient śledzenia łączy rozpros	szonych trkwks	Działa Zatrzymana	Automatycznie Nie	Uruchom
	i netlogon	netlogon	Zatrzymana	Ręcznie Tak	Uruchom ponownie
	Obszar nazw systemu plików	DFS dfs	Działa	Automatycznie Nie	
	Replikacja plików	ntfrs	Zatrzymana	Ręcznie Nie	
	Replikacja systemu plików DF	S dfsr	Działa	Automatycznie Nie	_
	🛟 Ostatnio odświeżone: Dzisiaj o 22:0	05 Konfiguruj odświeżanie			
,					
🍂 Start	2 📋 👔				PL 🚎 🎗 🕞 🐂 🎲 22:05
					😂 🕑 🖉 🗗 🗂 🔘 🛛 🚱 F11 💡

• Aby zakończyć instalację AD, trzeba uruchomić **Kreatora instalacji usług domenowych** w usłudze Active Directory (dcpromo.exe).

👪 Windows Server 200	08 R2 [Uruchomiona] - Orac	le VM VirtualBox	
Maszyna Widok U	rządzenia Pomoc		
📕 Menedżer serwera			X
Plik Akcja Widok	Pomoc		
Menedżer serwera	Usługi domenowe w usłu	ıdze Active Directory	
🕀 😭 Usługi dome		ane katalogu i zarządza komunikacia miedzy użytkownikami i do	lomenami, włacznie z procesem logowania użytkowników, uwierzytelnianiem i
⊕ ⊕ ■ Funkcje ⊕ □	przeszukiwanie	m katalogu.	
🕀 🏦 Konfiguracja			
🛨 🔚 Magazyn	Si Kreator instalacji u	stug domenowych w usłudze Active Directory	
		Kreator instalacji usług	usług domenowych w usłudze Active Directory (dcpromo.exe).
		Directory - Zapraszamy!	ve
		Ten kreator nomana w instalacij na tvm serverze uslu	Le Przejdź do Podglądu zdarzeń
		domenowych w usłudze Active Directory, co spowodu server stanie sie kontrolerem domeny. Aby kontrolerem	luje, że Właściwości
		kliknij przycisk Dalej.	
		I Użyj instalacji w trybie zaawansowanym Dawieda sie wie sie de detkewych opeiech	
		dostępnych podczas instalacji w trybie	
		zaawansowanym.	
		Więcej informacji o <u>usługach domenowych w usłudze</u> Active Directory	<u>e</u>
			🔍 Przejdź do usług
			omi Monitoruj 🔺 🛄 Preferencje
			znie Nie Vruchom
			e Tak
		< <u>W</u> stecz <u>D</u> alej >	Anuluj Nie
	Opis:	Jaanaan oo ka Data ka	
	Ostatnio odświeżone: Dz	isiaj o 14:42 Konfiguruj odświeżanie	··· · ·
🖉 Start			PL 🚔 🖈 🕞 😭 14:43
	-9-67		😂 🕑 🖉 🗗 🛄 🛞 🖳 F11

• Jeśli chcemy mieć większą kontrolę nad instalacją zaznaczamy opcję Użyj instalacji w trybie zaawansowanym.

🗱 Windows Server 200	8 R2 [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox	
Maszyna Widok Ur	ządzenia Pomoc	
📕 Menedżer serwera		
Plik Akcja Widok	Pomoc	
Menedżer serwera	Usługi domenowe w usłudze Active Directory	
	Przechowuje dane katalogu i zarządza komunikacją między użytkownikami i domenami, włącznie z procesem logowania przeszukiwaniem katalogu.	a użytkowników, uwierzytelnianiem i
🕀 🚰 Magazyn	🖥 Kreator instalacji usług domenowych w usłudze Active Directory	
	Zgodność systemu operacyjnego Ulepszone ustawienia zabezpieczeń systemów Windows Server 2008 i Windows Server 2008 R2 mają wpływ na starsze wersje systemu Windows	Hudze Active Directory (dcpromo.exe).
		😰 Przejdź do Podglądu zdarzeń
	⚠ Kontrolery domeny z systemem Windows Server 2008 lub Windows Server 2008 R2 maja	Filtruj zdarzenia
	nowe, bezpieczniejsze domyślne ustawienie zabezpieczeń: "Żezwalaj na algorytmy kryptograficzne zgodne z systemem Windows NT 4.0". To ustawienie uniemożliwia systemowi Microsoft Windows oraz klientom SMB innym niż klienci firmy Microsoft używanie słabszych algorytmów kryptograficznych zgodnych z systemem NT 4.0 podczas ustanawiania sesji kanałów zabezpieczeń z kontrolerami domeny z systemem Windows Server 2008 lub Windows Server 2008 R2. W wyniku tego nowego ustawienia domyślnego w operacjach lub aplikacjach wymagających kanału zabezpieczeń obsługiwanego przez kontrolery domeny z systemem Windows Server 2008 lub Windows Server 2008 R2 mogą występować błędy.	Właśdwości
	Ta zmiana dotyczy platformy Windows NT 4.0, klientów SMB innych niż klienci firmy Microsoft oraz urządzeń pamięci masowej dołączonych do sieci, które nie obsługują silniejszych algorytmów kryptograficznych. Wpływ tej zmiany może być także odczuwalny w niektórych operacjach na klientach z wersjami systemu Windows starszymi niż Windows Vista z dodatkiem Service Pack 1, na przykład w operacjach przyłączania do domeny wkonywanych przez Narzedzie migracji usługi Active Directory lub Usługi wdrażania	Przejdź do usług
	sýstemu Windows.	Preferencje
	Aby uzyskać więcej informacji o tym ustawieniu, zobacz artykuł 942564 z bazy wiedzy e Tak	Zatrzymaj
	Eznie Nie e Tak	Uruchom
	Tak	Vruchom ponownie
	< <u>W</u> stecz Dalej > Anuluj Nie	
	Opis:	
	💱 Ostatnio odświeżone: Dzisiaj o 14:44 Konfiguruj odświeżanie	
🔊 Start		PL 🚎 * 🕞 👘 🕼 14:45 2011-11-03 💻
		😂 💽 🖉 🗗 🛄 🚺 🕥 💽 F11 🔡

• Ekran ten zawiera ostrzeżenie na temat domyślnych ustawień zabezpieczeń (nowej silniejsze kryptografii) dla kontrolerów domeny Windows Server 2008.

🚜 Windows Server 2008 R2 [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox	
Maszyna Widok Urządzenia Pomoc	
🛼 Menedżer serwera	
Plik Akcja Widok Pomoc	
Menedżer serwera Usługi domenowe w usłudze Active Directory Sole	
🗈 🚼 Usługi dome 🛛 🖓 Przechowuje dane katalogu i zarządza komunikacją między użytkownikami i domenami, włącznie z procesem logowania	a użytkowników, uwierzytelnianiem i
Pianostyka przeszukiwaniem katalogu.	
Kreator instalacij ustva domenovovch w ustvaze Active Directory	
Wybierznie konfiguracji wdrażania	
Można utworzyć kontroler domeny dla istniejącego lasu lub dla nowego lasu.	słudze Active Directory (dcpromo.exe).
	R Przeidź do Podoladu zdarzeń
C Istniejący las	Filtruj zdarzenia
C Dodaj kontrol <u>e</u> r domeny do istniejącej domeny	📴 Właściwości
 Utworz nawą domenę w ismiejącym iesie Ten serwer będzie pierwszym kontrolerem domeny w nowej domenie. 	
🗖 Utwórz nowy katalog główny drzewa domen zamiast nowej domeny podrzednej	
Wiecei infomacii o możliwych konfiguraciach wdrażania	
	O Descridé de unhus
e Tak	Zatrzymaj
zznie Nie	Vruchom
	Uruchom ponownie
<wstecz dalei=""> Anului I</wstecz>	
Opis:	
Statnio odświeżone: Dzisiaj o 14:45 Konfiguruj odświeżanie	
🎢 Start 📗 🌄 🔚	PL 🗃 🕈 🏳 🛱 🕼 14:46
	😂 😳 🖉 🗗 🧰 🔯 🐼 🛡 F11 💡

• Wybieramy opcję: Utwórz nową domenę w nowym lesie

	WindowsServer2008R2PL [Running] - Oracle VM VirtualBox – 🗖 🗙
Machine View Devices Help	
🛓 Menedżer serwera	
Plik Akcja Widok Pomoc	
🗢 🔿 🙎 🗊 👔	
Menedžer serwera (SHREK)	Jsługi domenowe w usłudze Active Directory Przechowuje dane katalogu i zarządza komunikacją między użytkownikami i domenami, włącznie z procesem logowania użytkowników, uwierzytelnianiem i przeszukiwaniem katalogu.
🛨 🔚 Magazyn	⊘ Podsumowanie
	Image: Static
	sala216.local Przykład: firma.contoso.com
	mi▲ mi▲ znie znie znie
	<u>< W</u> stecz Dalej > Anuluj Tin ▼ Obis: Ostatnio odświeżone: Dzisiaj o 19:35 Konfiguruj odświeżanie
🎦 Start	PL = PL = 19:36 2015-03-21 =

• Wpisujemy jako nazwę domeny: **serverxx.local**

🗱 Windows Server 2008 R2 [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox	
Maszyna Widok Urządzenia Pomoc	
En Menedżer serwera	
Plik Akcja Widok Pomoc	
Menedżer serwera Usługi domenowe w usłudze Active Directory	
🗉 🐨 Usługi dome 🛛 💭 Przechownie dane katalogu i zarządzą komunikacja miedzy użytkownikami i domenami, włacznie z procesem logowania użytkowników, uwierzytelnianiem i	
	•
Konfiguracja Manazyn	
Pierwsza domena w lesie to domena główna lasu. Jej nazwa jest także nazwą lasu.	
Przejdź do Podglądu zdarzeń	
Wpisz w pełni kwalifikowaną nazwę domeny (nazwę FQDN) nowej domeny głównej lasu.	
Nazwa FQDN domeny głównej lasu:	
server216.log-	
Przykład: fim:	
juž w užyciu	
🐘 🔤 🖓 Przejdź do usług	
omi Monitoruj 🔺 🗒 Preferencje	
e Tak Zatrzymaj	
e Tak	
Tak	
< Wetecz Dalej > Anuluj Nie	
zznie Nie	
Opis:	
Costatnio odświeżone: Dzisiaj o 14:56 Konfiguruj odświeżanie	
🎝 Start 🛛 🛃 💋 🧱 🕑 🔛 😓 🚺	4:57 1-11-03 💻
	F11

• System sprawdza czy taka nazwa nie jest używana w sieci.

3	WindowsServer2008R2PL [Running] - Oracle VM VirtualBox – 🗖 🔀
Machine View Devices Help	
🛼 Menedżer serwera	
Plik Akcja Widok Pomoc	
Menedżer serwera (SHREK) Role Sługi domenowe w usłudze Funkcje Konfiguracja	Usługi domenowe w usłudze Active Directory Przechowuje dane katalogu i zarządza komunikacją między użytkownikami i domenami, włącznie z procesem logowania użytkowników, uwierzytelnianiem i przeszukiwaniem katalogu.
🕀 🔠 Magazyn	Podsumowanie
	The study domenowych w usłudze Active Directory
	Nazwa NetBIOS domeny Jest to nazwa, za pomocą której użytkownicy wcześniejszych wersji systemu Windows będą identyfikować nową domenę.
	Kreator generuje domyślną nazwę NetBIOS. Ta strona kreatora jest wyświetlana tylko wtedy, gdy wybrano tryb zaawansowany lub gdy kreator wykrył konflikt z nazwą domyślną.
	Nazwa NetBIOS domeny: SALA216
	mi▲ znie Znie mie mie mie mie mie mie mie m
	<u>Vistecz</u> <u>Dalej</u> > <u>Anuluj</u> Opis: Ostatnio odświeżone: Dzisiaj o 19:37 Konfiguruj odświeżanie
🎦 Start	PL 📾 🎓 🕞 🥵 19:37 2015-03-21 📼
	🗵 🌀 🖉 🖶 🛄 🕼 🕅 Right Control

• Wybieramy nazwę NetBIOS



Wybieramy poziom funkcjonalności lasu – czytamy pole Szczegóły.

34	WindowsServer2008R2PL [Running] - Oracle VM VirtualBox – 🗖	×
Machine View Devices Help		
Menedżer serwera		- 티 ×
Plik Akcja Widok Pomoc		
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Usługi domenowe w usłudze Active Directory	
 ∰ Usługi domenowe w usłudzi ∰ Funkcje ∭ Diagnostyka ∭ Konfiguracja 	Przechowuje dane katalogu i zarządza komunikacją między użytkownikami i domenami, włącznie z procesem logowania użytkowników, uwierzytelniar przeszukiwaniem katalogu.	niem i
🛨 📇 Magazyn	Podsumowanie	
	Kreator instalacji usług domenowych w usłudze Active Directory	
	Dodatkowe opcje kontrolera domeny	
	Wybierz dodatkowe opcje dla tego kontrolera domeny.	
	Server DNS	
	✓ Wykaz globalny ✓ Kantala daramatulla da adamta (RODC)	
	Informacie dodatkowe:	
	Pierwszy kontroler domeny w lesie musi być serwerem wykazu globalnego i nie Amoże być kontrolerem RODC.	
	Zaleca się zainstalowanie usługi serwera DNS na pierwszym kontrolerze domeny,	
	🔍 Przejdź do usług	
	mi	
	Więcej informacji o <u>dodatkowych opcjach kontrolera domeny</u> Zatrzymaj znie Diatrzymaj	
	znie	
	< Westecz Dalej > Anuluj	
	Obis:	•
🎝 Start	PL 📾 🖈 🕞 👘 19:42 2015-03	2 3-21 🚾
	🙆 💿 🖉 🖶 🛄 🗐 🛞 💽 Right Co	ontrol

• Kreator utworzy infrastrukturę DNS

🗱 WindowsServer 2008R2 (po instalacji DNS) [Running] - Oracle VM VirtualBox	
Machine View Devices Help	
<u></u>	
Kreator instalacji usług domenowych w usłudze Active Directory	
Dodatkowe opcje kontrolera domeny	
	Statyczne przypisanie adresu IP
Wybierz dodatkowe opcje dla tego kontrolera domeny.	Ten komputer ma dynamicznie przydzielane adresy IP
Server UN5	
✓ Wykaz globainy	W tym komputerze jest zainstalowana co najmniej jedna fizyczna karta sieciowa, do której nie przypisano statycznego adresu IP w oknie dialogowym Właściwości protokołu IP. Jeśli dla karty
I kontolel domeny (jiko do odczyw (hobic)	sieciowej włączono oba protokoły, IPv4 i IPv6, należy przypisać oba adresy statyczne, IPv4 i IPv6, we właściwościach protokołu IPv4 i IPv6 dla danei fizycznei karty sieciowej. Dla zapewnienia niezawodnego
Usługa serwera DNS jest już zainstalowana na tym serwerze.	działania systemu DNS takie przypisanie adresów statycznych powinno zostać przeprowadzone dla wszystkich fizycznych kart sieciowych
Pierwszy kontroler domeny w lesie musi być serwerem wykazu olobalnego i nie	
może być kontrolerem RÓDC.	Czy chcesz kontynuować bez przypisywania statycznych auresów 12?
	Tak, na tym komputerze będzie używany adres IP automatycznie przypisywany przez serwer DHCP (piezalecane)
<u> </u>	adresy IP
Więcej informacji o dodatkowych opcjach kontrolera domeny	Milacaj informaciji o konfigurowanju ustawiać kljenta TCP/ID i DNS
<wstecz dalej=""> Anuluj</wstecz>	
	23:15
Start 🛛 🦢 🖉 🔚 🔰 👺	PL 🚔 🎗 🕼 PP 📗 2013-06-02 💻
	😂 🕟 🖉 🗗 🔟 🛛 🔇 💽 F11

• Jedna z naszych kart pobiera adres z serwera DHCP, zaznaczamy TAK



Ignorujemy błąd który nam się pojawił.

26	WindowsServer2008R2PL [Running] - Oracle VM VirtualBox – 🗖 💌
Machine View Devices Help	
🛼 Menedżer serwera	
Plik Akcja Widok Pomoc	
🗢 🔿 🙍 🔜	
Menedżer serwera (SHREK) Role Subugi domenowe w usłudzi Funkcje Diaronstvka	Usługi domenowe w usłudze Active Directory Przechowuje dane katalogu i zarządza komunikacją między użytkownikami i domenami, włącznie z procesem logowania użytkowników, uwierzytelnianiem i przeszukiwaniem katalogu.
E Konfiguracja	
🕀 🔚 Magazyn	⊘ Podsumowanie
	🗟 Kreator instalacji usług domenowych w usłudze Active Directory 🛛 🔀 sług domenowych w usłudze Active Directory
	Lokalizacja bazy danych, plików dziennika i folderu SYSVOL. Określ foldery, które będą zawierać bazę danych kontrolera domeny, pliki dziennika oraz folder SYSVOL usługi Active Directory.
	Dla uzyskania lepszej wydajności i lepszych możliwości odzyskiwania załeca się umieszczanie bazy danych i plików dziennika w różnych woluminach.
	Folder bazy danych: C:\Windows\NTDS Przeglądaj
	C:\Windows\NTDS Przeglądaj
	Folder SYSVOL:
	C:\Windows\STSVOL
	Więcej informacji o <u>umieszczaniu plików usług domenowych w usłudze Active Directory</u> mi znie Więcej informacji o <u>umieszczaniu plików usług domenowych w usłudze Active Directory</u> mi Więcej informacji o <u>umieszczaniu plików usług domenowych w usłudze Active Directory</u> mi Więcej informacji o <u>umieszczaniu plików usług domenowych w usłudze Active Directory</u> mi Więcej informacji o <u>umieszczaniu plików usług domenowych w usłudze Active Directory</u> mi Więcej informacji o <u>umieszczaniu plików usług domenowych w usłudze Active Directory</u> mi Więcej informacji o <u>umieszczaniu plików usług domenowych w usłudze Active Directory</u> Wiecej Informacji o <u>umieszczaniu plików usług domenowych w usłudze Active Directory</u> w usłudze Active Directory Miecej Informacji o <u>umieszczaniu plików usług domenowych w usłudze Active Directory</u> Informacji o <u>umieszczaniu plików usług domenowych w usłudze Active Directory</u> Informacji o <u>umieszczaniu plików usług domenowych w usłudze Active Directory</u> Informacji o <u>umieszczaniu plików usług domenowych w usłudze Active Directory</u> Informacji o <u>umieszczaniu plików usług domenowych w usłudze Active Directory</u> Informacji o <u>umieszczaniu plików usług domenowych w usłudze Active Directory</u> Informacji o <u>umieszczaniu plików usług domenowych w usłudze Active Directory</u> Informacji o <u>umieszczaniu plików usług domenowych w usłudze Active Directory</u> Informacji o <u>umieszczaniu plików usług domenowych w usłudze Active Directory</u> Informacji o <u>umieszczaniu plików usług domenowych w usłudze Active Directory</u> Informacji o <u>umieszczaniu plików usług domenowych w usłudze Active Directory</u> Informacji o <u>umieszczaniu plików usług domenowych w usłudze Active Directory</u> Informacji o <u>umieszczaniu plików usług domenowych w usłudze Active Directory</u> Informacji o <u>umieszczaniu plików usług domenowych w usłudze Active Directory</u> Informacji o <u>umieszczaniu plików usług domenowych w usłudze Active Directory</u> Informacji o <u>umieszczani plików usług domenowych usłudze Ac</u>
	znie
	Vstatnio odswieżone: Dzisiaj o 19:44 Konfiguruj odświeżanie
🎝 Start	PL 🗃 🖈 🕞 😭 19:45 2015-03-21 ⋿
	👂 💿 🥔 🛃 🧰 🔟 🛛 🐼 💌 Right Control 🔢

• Dobrą praktyką w środowisku produkcyjnym jest przechowywanie tych plików na trzech oddzielnych woluminach, które nie zawierają aplikacji ani plików.

275 605	WindowsServer2008R2PL [Running] - Oracle VM VirtualBox – 🗖	×
Machine View Devices Help		
Anter Serwera		<u>- 8 ×</u>
Plik Akcja Widok Pomoc		
Menedzer serwera (SHKEK) Role Gusta Usługi domenowe w usłudzi Gusta Construction Menedzer serwera (SHKEK) Menedzer se	Usługi domenowe w usłudze Active Directory Przechowuje dane katalogu i zarządza komunikacją między użytkownikami i domenami, włącznie z procesem logowania użytkowników, uwierzytelnia przeszukiwaniem katalogu.	aniem i
🛨 🔚 Magazyn	⊘ Podsumowanie	
	Kreator instalacji usług domenowych w usłudze Active Directory	
	Hasło administratora trybu przywracania Usług katalogowych Image: Construction of the state of the st	
	✓ Wstecz Dalej > Anuluj ✓ Obst: ✓ Ostatnio odświeżone: Dzisiaj o 19:45 Konfiguruj odświeżanie	
🏹 Start	PL 📾 🕈 🕞 🐏 🕼 19:-	45 3-21 🎫
	🔀 🕑 🌽 🚍 💷 🕔 🐼 🖲 Right C	ontrol

Zapamiętujemy hasło!!! – proponuję: zaq1@WSX

%	WindowsServer2008R2PL [Running] - Oracle VM VirtualBox – 🗖 🗙
Machine View Devices Help	
Menedżer serwera	
Plik Akcja Widok Pomoc	
Menedzer serwera (SHKEK) Role Sole Fulle Fulle Fulle Konfiguracja	Vsługi domenowe w usłudze Active Directory Przechowuje dane katalogu i zarządza komunikacją między użytkownikami i domenami, włącznie z procesem logowania użytkowników, uwierzytelnianiem i przeszukiwaniem katalogu.
🕂 🚰 Magazyn	Podsumowanie
	Kreator instalacji usług domenowych w usłudze Active Directory Sług domenowych w usłudze Active Directory
	Przejdź do Podglądu zdarzeń
	Przejrzyj wybrane opcje: Skonfiguruj ten serwer jako pierwszy kontroler domeny usługi Active Directory w nowym lesie.
	Nowa domena ma nazwę "sala216.local". Jest to również nazwa nowego lasu. Nazwa NetBIOS domeny: "SALA216".
	Poziom funkcjonalności lasu: Windows Server 2008 R2 Poziom funkcjonalności domeny: Windows Server 2008 R2
	Lokacja: Default-First-Site-Name
	Aby zmienic wybrane opcje, kliknij przycisk Wstecz. Aby rozpocząć operację, kliknij przycisk Dalej. Te ustawienia można wyeksportować do pliku odpowiedzi na Eksportuj ustawienia
	potrzeby innych operacji nienadzorowanych. Więcej informacji o <u>używaniu pliku odpowiedzi</u> Uruchom Uruchom ponownie
	znie
	<u> </u>
	V USTATNIO ODSWIEZONE: UZISIAJ O 19:45 KONTIGURUJ ODSWIEZANIE
🎝 Start 🛛 🏭 🗾 🤶	PL 🗃 🕈 🏳 🔁 🕼 19:46 2015-03-21 📼
	🛛 💿 🖉 🖶 🗐 🖬 🕼 Kight Control 👍

 Przeglądamy wybrane opcje. Jeśli jakieś ustawienia są nieprawidłowe wybieramy Wstecz i dokonujemy modyfikacji.

2/1 201	WindowsServer2008R2PL [Running] - Oracle VM VirtualBox – 🗖 🔀
Machine View Devices Help	
💂 Menedżer serwera	
Plik Akcja Widok Pomoc	
Menedzer serwera (SHREK) Role Solution Strain Str	Usługi domenowe w usłudze Active Directory Przechowuje dane katalogu i zarządza komunikacją między użytkownikami i domenami, włącznie z procesem logowania użytkowników, uwierzytelnianiem i przeszukiwaniem katalogu. Podsumowanie
	Image: Skore in the last of the skore does be also the skore to be also the skore t
< >	Objeji. Te ustawienia można wyeksportować do pliku odpowiedzi na potrzeby innych operacji nienadzorowanych. Eksportuj ustawienia mi Zatrzymaj Więcej informacji o używaniu pliku odpowiedzi Image: Construction of the second seco
灯 Start 🛛 🏭 🖉 🤶	PL 🗃 🎓 🔁 🕼 19:46 2015-03-21 📼
	🔯 💿 🌽 🖶 Right Control 🚠

• Trwa konfiguracja usług DNS – około 2 minut.



Kreator zakończył działanie – pozostał tylko restart



Serwer wymaga ponownego rozruchu.



• Ekran logowania po uruchomieniu serwera.

– 🗆 🗙

Machine View Devices Help

📕 Menedżer serwera

<u>Plik Akcja Widok Pomoc</u>

🗢 🔿 🖄 💼 🗎 🗎 🕰 🐼 🖬				
Menedżer serwera (SHREK)	Users 18 obiekty [Filtr aktywe	owany]		Akcje
E P Role	Nazwa	Тур	Opis	Users 🔺
🗄 📇 Serwer DNS	🕹 Administrator	Użytkownik	Wbudowane konto do ad	Wiecej akcij
Z Uzytkownicy i komputery usłudi Active Directory [shr	🍇 Administratorzy domeny	Grupa zabezpie	Wyznaczeni administrator	Więcej ukcji
 iii sala216.local 	& Administratorzy przedsięb	Grupa zabezpie	Wyznaczeni administrator	
Builtin	🍇 Administratorzy schematu	Grupa zabezpieczeń	<mark>í - Uniwersalna</mark> dministrator	
Computers	Section 2018 March 2018	Grupa zabezpie	Grupa administratorów DNS	
Domain Controllers	Manual Manua Manual Manual Manua Manual Manual Manua Manual Manua Manual Manual Manual Manual Manual Manual	Grupa zabezpie	Klienci DNS, którzy są upo	
ForeignSecurityPrincipals	🛵 Gość	Użytkownik	Wbudowane konto do dos	
Managed Service Accounts	Soście domeny	Grupa zabezpie	Wszyscy goście domeny	
Users	🍇 Grupa bez replikacji haseł	Grupa zabezpie	Członkowie tej grupy nie	
Eunkcie	Grupa z replikacją haseł n	Grupa zabezpie	Członkowie tej grupy mog	
K Zarzadzanie zasadami grupy	Komputery domeny	Grupa zabezpie	wszystkie stacje robocze i	
□ A Las: sala216.local	Kontrolery domeny	Grupa zabezpie	VVSZYSTKIE KONTFOIERY dom	
🗄 📑 Domeny	Kontrolery domeny tylko	Grupa zabezpie	Elementy członkowskie tej	
🗉 🙀 Lokacje	Serviery DAS i TAS	Grupa zabezpie	Serwery w grupie moga z	
🔯 Modelowanie zasad grupy	Mastriciele zasad	Grupa zabezpie	Członkowie tej grupy mog	
🧱 Wyniki zasad grupy	Multicy mascicle zasad	Grupa zabezpie	Wszyscy użytkownicy do	
Diagnostyka	Wydawcy certyfikatów	Grupa zabezpie	Członkowie tej grupy maj	
1 Konfiguracja				
•				
🕈 Start 🛛 🏭 🛃 🚞				PL 🗃 🖈 🕞 👘 🕼 19:57 2015-03-21 🗖
			D	🕑 🌽 🗗 🔚 🕮 🛛 🐼 💽 Right Control 🔡

• Uruchamiamy aplikację Menadżer Serwer.

.....

Machine View Devices Help

Użytkownicy i komputery usługi Active Directory			
<u>Plik Akcja W</u> idok Pomo <u>c</u>			
(= -) 🖄 🖬 🗎 📓 Q 😖 🛛 🖬 % % 😭 🍸	<u>2</u> (k		
Użytkownicy i komputery usługi Active Directory [shrek.sala216.local] 2 Zapisane zapytania 3 sala216.local 4 Builtin 5 Computers 5 Domain Controllers 6 ForeignSecurityPrincipals 7 Managed Service Accounts 7 Users	 Administrator Administratorzy przedsiębiorstwa Administratorzy schematu DnsAdmins DnsUpdateProxy Goście domeny Gość Grupa bez replikacji haseł na kontrolerach RODC Grupa treplikacji haseł na kontrolerach RODC Kontrolery domeny Kontrolery domeny tylko do odczytu Kontrolery domeny tylko do odczytu na poziomie organizacji Myszka MM. Miki Serwery RAS i IAS Twórcy-właściciele zasad grupy Użytkownicy domeny Wydawcy certyfikatów 		
		cmd	Kosz
7start 🔣 🕢 😭 🧇	PL	L 🚎 客 🖻 🐌	20:01 2015-03-21
	۵ 🖉 🖉) 🗗 🗖 🖷 🔟 🛛 🐼 💽	Right Control

• Możemy również wykorzystać przystawkę: Użytkownicy i komputery usługi AD



- - >

7.



Sprawdzamy czy stacja widzi serwer: shrek.sala216.local



Po poprawnym wpisaniu adresu DNS – działa;)

3 2	Windows 7P [Running] - Oracle VM	VirtualBox -	. 🗆	×
Machine View Devices Help				
			- F	
Panel sterowan	ia 🕨 System i zabezpieczenia 🕨 System	✓ ✓ Szukaj w Panelu sterowania		٩
Strona główna Panelu sterowania	Wyświetl podstawowe informacje o tym komputerze			0
🛞 Menedżer urządzeń	Wersja systemu Windows			
🛞 Ustawienia zdalne	Windows 7 Professional			
🛞 Ochrona systemu	Copyright © 2009 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżo	ne.		
Zaawansowane ustawienia systemu		Zmiany nazwy komputera/domeny		
	Właściwości systemu Sz Nazwa komputera Sprzęt Zaawansowane Ochrona systemu Zdalny Image: System Windows używa następujących informacji do identyfikacji komputera w sieci. System Windows używa następujących informacji do identyfikacji Opis komputera: Image: System Windows używa następujących informacji do identyfikacji Opis komputera: Image: System Windows używa następujących informacji do identyfikacji Opis komputera: Image: System Windows używa następujących informacji do identyfikacji Opis komputera: Image: System Windows używa następujących informacji do identyfikacji Image: System Windows używa następujących informacji do identyfikacji Image: System Windows używa następujących informacji do identyfikacji Opis komputera: Image: System Windows używa następujących informacji do identyfikacji Image: System Windows używa następujących informacji do identyfikacji Pełna nazwa komputera: Image: System Windows używa następujących informacji do identyfikator sieciowy Image: System Windows używa następujących informacji do identyfikator sieciowy Pełna nazwa komputera: SALA216 Image: System Windows używa następujących informacji do identyfikator sieciowy Identyfikator sieciowy. Identyfikator sieciowy Identyfikator sieciowy	Możesz zmienić nazwę i członkostwo tego komputera. Zmiany mogą wpłynąć na możliwość uzyskiwania dostępu do zasobów sieciowych. <u>Więcej informacji</u> <u>N</u> azwa komputera: bonifacy Pełna nazwa komputera: bonifacy <u>Więcej</u> Członkostwo <u>© Domena:</u> sala216.local		
	Aby zmienić nazwę tego komputera, jego Zmień domenę lub grupę roboczą, kliknij przycisk Zmień.	OK Anuluj	i ustawi	enia
Zobacz też		730/1710		
Centrum akcji		oduktu oryginalne	25	
Windows Update	OK Anuluj Zastosuj	Microsoft*	ie inny	
Informacje wydajności i narzędzia		Dowiedz się więcej w t	rybie on	line
🚱 🙆 📋		PL 🚎 🔺 🍈 🙀 🚺	20:18	21
			Right Cor	ntrol

3 2	Windows 7P [Running] - Oracle VM VirtualBox – 🗖	×
Machine View Devices Help)	
		23
🔾 🗸 🖓 🕨 Panel sterowan	ia 🕨 System i zabezpieczenia 🕨 System 🗸 🗸 Szukaj w Panelu sterowania	٩
Strona główna Panelu sterowania	Wyświetl podstawowe informacje o tym komputerze	0
 Menedżer urządzeń Ustawienia zdalne Ochrona systemu 	Wersja systemu Windows Windows 7 Professional Copyright © 2009 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.	_
Zaawansowane ustawienia systemu	Zmiany nazwy komputera/domeny	
	Nazwa komputera Sprzęt Zaawansowane Ochrona systemu Zdaln Image: System Windows używa następujących informacji do identyfika komputera System Windows używa następujących informacji do identyfika komputera: Zabezpieczenia systemu Windows	_
	Na przykład: "Komputer w kuchni" lub "Komputer Marzeny". Pełna nazwa komputera: bonifacy Grupa robocza: SALA216 Aby użyć kreatora w celu przyłączenia się do domeny lub grupy roboczej, kliknij przycisk Udentyfikator sieciow	
	Aby zmienić nazwę tego komputera, jego domenę lub grupę roboczą, kliknij przycisk Zmień.	nia
Zobacz też Centrum akcji Windows Update Informacje wydajności i narzędzia	OK Anuluj Zastosuj Ok Zastosuj Dowiedz się więcej w trybie onlin	ne
🚱 🧭 📜		

3 2	Windows 7P [Running] - Oracle VM VirtualBox		x
Machine View Devices He	lp		
		- F	8
🔾 🗸 🖉 🕨 Panel sterowa	ania 🔸 System i zabezpieczenia 🔸 System 🔹 🗸 🗸 Szukaj w Panelu sterowani	7	Q
Strona główna Panelu sterowania	Wyświetl podstawowe informacje o tym komputerze		0
 Menedžer urządzeń Ustawienia zdalne Ochrona systemu Zawarzewarze urtewienia 	Wersja systemu Windows Windows 7 Professional Copyright © 2009 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.		
systemu	Właściwości systemu Image: Systemu		
	Pełna nazwa komputer Przed ponownym uruchomieniem komputera zapisz otwarte pliki i zamknij wszystkie programy. Aby użyć kreatora w ce domeny lub grupy roboc ldentyfikator sieciowy. OK Aby zmienić nazwę tego domene lub grupę roboc OK	i ustawi	ienia
Zobacz też Centrum akcji Windows Update Informacje wydajności i narzędzia	Zmien. OK Anuluj OK Anuluj oduktu OK Anuluj Zastosuj Oduktu Oduktu Dowiedz się więcej v	e X warke firmy / trybie on	line
🕘 🧭 📜		20:19 2015-03-	-21

👪 Win	dowsServer2008R2PL [Ru	unning] - Oracle	VM VirtualBox			- 🗆 🗙
Machine View Devices Help						
🛼 Menedżer serwera						-OX
<u>Plik A</u> kcja <u>W</u> idok Pomo <u>c</u>						
Menedżer serwera (SHREK)	Computers 1 obiekty [Filtr a	ktywowany]			Akcje	
Fole Fole	Nazwa	Тур	Opis		Computers	A
Usługi domenowe w usłudze Active Directory	BONIFACY	Komputer			Więcej akcji	•
Użytkownicy i komputery usługi Active Directory [shr						
Builtin						
Computers						
Domain Controllers ForeignSecurityPrincipals						
Managed Service Accounts						
Users						
E Mar Lokacje i usługi Active Directory [sinek.salazio.iocal						
🔃 🔜 Zarządzanie zasadami grupy						
Tem Diagnostyka Tem Tiagnostyka Tem Tiagnostyka						
E Agazyn						
					<u> </u>	
🖉 Start 🛛 🛃 🔁				PL 🖀	* 🖻 🖿 🕼	20:37 2015-03-21
				🗵 💿 🖉 🛃	🗖 📾 🔘 🛛 🐼 💌	Right Control

• Komputer **Bonifacy** został dodany do domeny **sala216.local**



Jeśli nie widzimy takiego ekranu wybieramy: Przełącz użytkownika





Uwaga: Nie kasujemy kopii czystego systemu – będzie nam potrzebna na sprawdzian;)

Podsumowanie

- Zainstalowaliśmy domenę AD: sala216.local
 - Założyliśmy w domenie użytkownika: myszka
- Zainstalowaliśmy DNS
 - Skonfigurowaliśmy DNS na stacji Windows 7
- Podłączyliśmy system Windows 7 do naszej domeny
 - Użytkownik myszka zalogował się na stacji z Windows 7

linki

- <u>http://mediawiki.ilab.pl/index.php/Strona_g%C5%82%C3%B3wna</u>
- <u>http://technet.microsoft.com/pl-pl/library/poradnik-krok-po-kroku-instalacji-windows-server-active-directory-rights-management-services.aspx</u>