Temat: Windows 7 Panel sterowania – Sieć i Internet

W Panelu sterowania uruchom aplet "Sieć i Internet"



Kliknij "Szczegóły …"

zegóły połączenia sieci	owego:	
Vłaściwość	Wartość	•
pis	Karta Intel 21140-Based PCI Fast	Ethe
dres fizyczny	00-03-FF-0F-D6-24	
HCP włączone	Tak	
dres IPv4	192.168.131.67	
laska podsieci IPv4	255.255.255.0	
zierżawa uzyskana	15 kwietnia 2012 15:58:21	
zierżawa wygasa	20 kwietnia 2029 10:46:52	
rama domyślna IPv4	192.168.131.254	=
erwer DHCP IPv4	192.168.131.254	-
erwery DNS IPv4	62.179.1.62	
	62.179.1.63	
erwer WINS IPv4		
ystem NetBIOS przez T.	Tak	
dres IPv6 połączenia I	fe80::ca3:690a:386f:5b5d%10	
rama domyślna IPv6		d'
erwer DNS IPv6		F
1	T	

Stan sieci i zadania → Połączenie lokalne



Kliknij przycisk "Właściwości"

To połączenie wykorzystuje następujące składniki:



Zaznacz [Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IP)]

Kliknij na przycisk "Właściwości"

UWAGA: Na zakładce [Ogólne] masz dwie możliwości:

- konfiguracja automatyczna (dynamiczna) protokołu TCP/IP
- konfiguracja statyczna protokołu TCP/IP

 Uzyskaj adres IP automatycz 	nie				
🔘 Użyj następującego adresu I	P:			1	
Adres IP:					
Maska podsieci:				Ye -	
Brama domyślna:				, j	
O Uzyskaj adres serwera DNS a	utomaty	cznie	C	5	
🔘 Użyj następujących adresów	serweró	N DNS		<u> </u>	
Preferowany serwer DNS:	Æ).		
Alternatywny serwer DNS:	Ő	K			

Obecnie uzyskiwanie konfiguracji protokołu CTP/IP odbywa się automatycznie tj. parametry adresowe uzyskiwane są z serwera DHCP, który znajduje się w sieci (w routerze lub serwerze).

Skonfiguruj statyczny protokół TCP/IP dla następujących parametrów:

- Adres IP Twojego komputera: **192.168.0.1**
- Brama domyślna (adres brzegowy routera lub serwera w Twojej sieci) : 192.168.0.254
- Maska podsieci: 255.255.255.0 (klasa adresów C)
- Adres IP serwera DNS (adres brzegowy routera lub serwera w Twojej sieci): **192.168.0.1**

Założenie : w Twojej sieci jest tylko jeden serwer, pełniący role routera i serwera DNS.

Wpisz poprawne adresy oraz maskę podsieci i kliknij [OK]



UWAGA : w Twojej maszynie wirtualnej musisz ustawić odpowiednie parametry wirtualnej karty sieciowej. Local only dla Microsoft Virtual PC Sieć wewnętrzna dla Virtual Box Po ustawieniu właściwych parametrów maszyny wirtualnej należy odświeżyć konfigurację

Aby odświeżyć konfigurację protokołu TCP/IP karty sieciowej, wyłącz połączenie lokalne ...



Start → Wiersz polecenia

Weryfikacja konfiguracji protokołu TPC/IP za pomocą polecenia IPCONFIG /ALL

```
Microsoft Windows [Wersja 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.
C:\Users\Administrator>IPCONFIG /ALL
Konfiguracja IP systemu Windows
                           : USER-PC
  Nazwa hosta . . .
  Suriks podstawowej domeny DNS . .
Typ węzła
Routing IP włączony . . . .
Serwer WINS Proxy włączony . . . .
                             Hybrydowy
                             Nie
                           : Nie
Karta Ethernet Połączenie lokalne:
  Sufiks DNS konkretnego połączenia :
                            Karta Intel 21140-Based PCI Fast Ethernet
192.168.0.254
```

Weryfikacja dostępu do karty sieciowej Twojego komputera

C:\Users\Administrator>PING 192.008.0.1)
Badanie 192.168.0.1 z 32 bajtami danych: Odpowiedź z 192.168.0.1: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
Idpowiedź z 192.168.0.1: baj(tów=32)czas<1 ms TTL=128
Odpowiedź z 192.168.0.1: bajtów#32°czas<1 ms TTL=128
Odpowiedź z 192.168.0.1: bajtów=32 czas<1 ms TTL=128
Statystyka badania ping dka 192.168.0.1:
Pakiety: Wysłane = 4, Odebrane = 4, Utracone = 0
(U% straty),
Szacunkowy czas błądzenia pakietów w millisekundach:
Minimum = 0 ms, Maksimum = 0 ms, Czas średni = 0 ms

Weryfikacja dostępu do karty sieciowej serwera (bramy sieciowej)

C:\Users\Administrator>PING 192.168.0.254
Badanie 192.168.0.254 z 32 bajtami danych: Odpowiedź z 192.168.0.1: Host docelowy jest nieosiągalny. Odpowiedź z 192.168.0.1: Host docelowy jest nieosiągalny. Odpowiedź z 192.168.0.1: Host docelowy jest nieosiągalny. Odpowiedź z 192.168.0.1: Host docelowy jest nieosiągalny.
Statystyka badania ping dla 192.168.0.254: Pakiety: Wysłane = 4, Odebrane = 4, Utracone = 0 (0% straty),
C:\Users\Administrator>

PODSUMOWANIE PROTOKOŁU IP V.4

Weryfikacja konfiguracji protokołu TPC/IP za pomocą okienek graficznych.

Start → Panel sterowania → Sieć i Internet → Wyświetl stan sieci i zadania → Połączenie lokalne → Szczególy ...

Szczegóły połączenia siecio	wego:	
Właściwość	Wartość	
Sufiks DNS konkretneg		
Opis	Karta Intel 21140-Based PCI Fast Etheme	
Adres fizyczny	00-03-FF-0F-D6-24	
DHCP włączone	Nie	
Adres IPv4	192.168.0.1	
Maska podsieci IPv4	255.255.255.0	
Brama domysina IPv4	192.168.0.254	\equiv
Server DINS IPv4	192.168.0.254	\rightarrow
System NetBIOS przez T	Tak	
Adres IPv6 połaczenia I	fe80::ca3:690a:386f:5b5d%10	
Brama domyślna IPv6		
Serwer DNS IPv6		

Dodanie drugiego adresu IP do karty sieciowej

UWAGA: może być konieczny drugi adres, by Twój komputer miał dostęp do serwera drukarek (PrintServer) o adresie 192.168.1.200

Panel sterowania → Sieć i Internet → Stan sieci i zadania → Połączenie lokalne → Właściwości → Protokół internetowy TCP/IP v.4 → Właściwości → Zawansowane

Właściwości: Protokół internetowy w w	/ersji 4 (TCP/IPv4)
Ogólne	
Przy odpowiedniej konfiguracji sieci mo: niezbędne ustawienia protokołu IP. W j uzyskać ustawienia protokołu IP od adr	żesz automatycznie uzyskać przeciwnym wypadku musisz ministratora sieci.
🔘 Uzyskaj adres IP automatycznie	
O Użyj następującego adresu IP: —	
Adres IP:	192.168.0.1
Maska podsieci:	255 . 255 . 255 . 0
Brama domyślna:	192 . 168 . 0 . 254
 Uzyskaj adres serwera DNS auton 	natycznie
 O Użyj następujących adresów serw 	verów DNS:
Preferowany serwer DNS:	192.168.0.254
Alternatywny serwer DNS:	
Sprawdź przy zakończeniu popra ustawień	wność Zaawansowane

Zaawansowane \rightarrow Adresy IP \rightarrow Dodaj

Zaawansowane ustawier	nia TCP/IP	? - ×
Ustawienia protokołu IP	DNS WI	NS
Adresy IP		
Adres IP		Maska podsieci
192.168.0.1		255.255.255.0
Bramy domyślne:	Dodaj	Edytuj Usuń
Brama		Metryka
192.168.0.254		Automatyczne
	Dodaj	Edytuj Usuń

Wykonaj następujące operacje:

Dodaj adres 192.168.1.1 z maską 255.255.255.0

Bramy domyślne → Dodaj

Dodaj adres 192.168.1.200 dla serwera drukarek

Jstawienia protokołu IP	NS WINS Opcje
Adresy IP	
Adres IP	Maska podsieci
192.168.0.1	255.255.255.0
	Dodaj Edytuj Usuń
Bramy domyślne:	
Brama	Metryka
192.168.0.254	Automatyczny
	Dodaj Edytuj Usuń
Metryka automatycz	ná l
Metryka interfejsu:	

Dla Twojego komputera

Adres TCP/IP	? 🔀
Adres IP:	192.168.1.1
Maska podsieci:	255.255.255.0
	Dodaj Anuluj

Dla PrintServera		
Adres bramy TCP/IP	?	
Brama:	192.168.1.200	
V Metryka automaty	czna	
Metrvka:		
	Dodaj Anuluj	
Zaawansowane ustawie	nia TCP/IP 🔋 💌	
Ustawienia protokołu IP	DNS WINS	
Adresy IP		
Adres TP	Maska podejeri	
192, 168, 0, 1	255.255.2	
192.168.1.1	255.255.255.0	
	Dodaj Edytuj Usun	
-Bramy domyślne:		
Brama	Metryka	
192.168.0.254	Automatyczne	
192.168.1.200	Automatyczne	
Weryfikacja konfig C:\llsers\Administra	uracji za pomoca polecenia IPCONFIG /ALL	
Konfiguracia IP su	temu Windows	
Nazua hosta	- USER-PP	
Sufiks podstawou	ej domeny DHS :	
Routing IP włąc:	cong Nie	
Serwer WINS Pros	y wrączony Nie	
Karta Etnernet roga	czenie lokalne:	
Opis	etnego połączenia : Karta Intel 21140-Based PCI Fast Ethern	net
(emulowana) Adres fizyczny.	: 00-03-FF-0F-D6-24	
DHCP włączone . Autokonfiguracja		
Adres IPv6 połąc	zenía lokalnego . : fe80::ca3:690a:386f:5b5d%10(Preferowanc	e)
Adres IPv4 Maska podsieci.		
Adres IPv4 Maska nodsjeci.		
Brama domyślna.		
ldentyfikator II Identyfikator Dl	10 UHCPv6 : 234882047 ID klienta DHCPv6 : 00-01-00-01-16-87-B0-C1-00-03-FF-0F-D6-	-24
Serwery DNS NetBIOS przez To		

Zauważ że Twoja karta sieciowa ma dwa adresy IP i dwie bramy domyślne (w klasie adresowej C).

CONTONT AND CONTON