## Лабораторный практикум по курсу СПО

# Задание №45

Практикум: установка и настройка WINS

Выполнила: Максимова Ирина Андреевна Группа: С-82



## Задание 1: установите WINS

🐝 SPO 3 - Microsoft Virtual PC 2007	
Action Edit CD Floppy Help	
🕺 Control Panel	
File Edit View Favorites Tools Help	
🔶 😂 🏣 Add/Remove Programs	
Addres Windows Components Wizard	×
Networking Services	
To add or remove a component, click the check box. A shaded box means that only part	🧱   <u>996кв</u> 🗠
of the component will be installed. To see what's included in a component, click Details.	
Con Subcomponents of Networking Services:	nove
🗹 💭 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) 0.0 MB 🔼	10.0MR
Install: 0.0 MB	19,000
Windo QoS Admission Control Service 0.0 MB	
Windo Die Services U.U.MB	
Windo	
C Description: Sets up a WINS server that registers and resolves NetBIOS names for clients.	
Total disk space required: 0.7 MB	
Space available on disk: 47.6 MB	
OK Cancel	
	cel 📃 🖃
Installs a	
🔀 Start 🛛 👩 🍊 😘 🛛 🞯 Control Panel 🛛 🗔 Add/Remove Pro Windows Compon	🐌 7:23 PM



Раскройте меню Start\Settings и щелкните ярлык Control Panel Дважды щелкните значок Add/Remove Programs. Щелкните кнопку Add/Remove Windows Components.

В перечне компонентов щелкните Networking Services, но не трогайте флажок напротив него.

Щелкните кнопку Details. Откроется диалоговое окно Networking Services. В списке компонентов пометьте флажок Windows Internet Naming Service (WINS). Щелкните кнопку OK.

Максимова Ирина С-82

🗣 SPO 3 - Microsoft Virtual PC 2007	
Action Edit CD Floppy Help	
🖼 Control Panel	- 8 ×
File Edit View Favorites Tools Help	1
🖉 🗇 Ba 🏣 Add/Remove Programs	- U ×
Addres Windows Components Wizard	land.
Configuring Components   Setup is making the configuration changes you requested.   99	<u>эбкв</u>
Con Add/I   Add/I Install:   Windo Status: Completing configuration of Management and Monitoring Tools   Windo Management and Monitoring Tools	/e OMB
Installs a	7:23 DM



Щелкните кнопку Next (Далее).

В соответствующие папки ОС будут скопированы файлы службы DHCP.





Щелкните кнопку Finish (Готово).

Закройте окно Add/Remove Programs.

Закройте окно Control Panel (Панель управления).



### Задание 2: настройте DHCP для поддержки WINS

#### 🖣 SPO 3 - Microsoft Virtual PC 2007



На Server0I откройте оснастку DHCP.

В дереве консоли щелкните папку Server Options (Параметры сервера).

Прочитайте сообщение на правой панели.







В меню Action (Действие) выберите команду Configure Options. Откроется диалоговое окно Server Options. Пометьте флажок 044 WINS/NBNS Servers.

В поле Server name наберите **Server0I и** щелкните кнопку Resolve (Сопоставить). IP-адрес компьютера Server01 — 192.168.1.201 — появится в поле IP Address. Щелкните кнопку Add (Добавить).





Прокрутите список до появления параметра 046 WINS/NBT Node Type (046 Тип узла WINS/NBT) и щелкните его флажок.

В текстовом поле наберите **8**, чтобы в поле значилось 0x8. Значение 0x8 соответствует типу узла П. Тип узла определяет порядок разрешения имен службой WINS на клиенте. Щелкните кнопку ОК.

#### SPO 3 - Microsoft Virtual PC 2007

#### Action Edit CD Floppy Help



-

На правой панели появятся два параметра сервера. Закройте оснастку **DHCP.** 



## Задание 3: проверьте параметры WINS (необязательный этап)

#### 🖣 SPO - Microsoft Virtual PC 2007

#### Action Edit CD Floppy Help

#### C:\WINNT2\system32\cmd.exe

Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195] (C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.

C:\>ipconfig /release

Windows 2000 IP Configuration

IP address	successfully	released	for	adapter	"Local	Area	Connection"	
C:\>								
								-
•								
🚮 Start 🛛 🗹	) 🧀 😂 🗍 🔤 c:\	WINNT2\syst	em32	2			4:2	7:28 PM
😔 🖯 📙 🗀	4							

На Server02 откройте сеанс MS-DOS.



\_ 8 ×



#### SPO - Microsoft Virtual PC 2007

#### Action Edit CD Floppy Help

#### C:\WINNT2\system32\cmd.exe

Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195] <C> Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.

C:\>ipconfig /release

Windows 2000 IP Configuration

IP address successfully released for adapter "Local Area Connection"

C:\>ipconfig /renew

Windows 2000 IP Configuration

chernet	L AUAPLER LOCAL HREA	CONNECTION.		
	Connection-specific IP Address Subnet Mask Default Gateway	DNS Suffix	. : microsoft.com . : 192.168.1.76 . : 255.255.255.0 . :	
::\>_				
				-
•				
Start	] 🛃 🈂 🗊  ] 🖾 C:\WINN	T2\system32		🐠 🔕 7:28 PM
🥪 🕑 🔒				



\_ 8 ×

В командной строке введите ipconfig /release и нажмите Enter. Появится сообщение, что IP-адрес, занимаемый адаптером Local Area Connection (Подключение по локальной сети), освобожден.

🖤 SPO - Microsoft Virtual PC 2007

Action Edit CD Floppy Help

C:\WINNT2\system32\cmd.exe

\_ 8 × Connection-specific DNS Suffix . : microsoft.com IP Address. . . . . . . . . . 192.168.1.76 Subnet Mask . . . . . . . . . . . . 255.255.255.0 Default Gateway . . . . . . . C:\>ipconfig /all!more Windows 2000 IP Configuration : server02 : microsoft.com Node Type . . . . . . . . . . . . . : Hybrid IP Routing Enabled. . . . . . . . WINS Proxy Enabled. . . . . . . DNS Suffix Search List. . . . . : microsoft.com Ethernet adapter Local Area Connection: Connection-specific DNS Suffix . : microsoft.com : Intel 21140 Based PCI Fast Etherne Description . . . . . . . . . . . . Adapter Physical Address. 00-03-FF-E2-ED-FD DHČP Enabled. . . . . . . . . . Yes Autoconfiguration Enabled . . . . Yes Subnet Mask . . . . . . . . . 255.255.255.0 Default Gateway . . . . . . DHCP Server . . . . . . . . . . 192.168.1.201 : 192.168.1.201 Primary WINS Server . . . . . . . 192.168.1.201 Lease Expires . . . . . . . . . . . Friday, March 12, 2010 7:28:42 PMB C:\> 🕂 Start 🛛 🙆 🤤 🎲 🛛 🖾 C:\WINNT2\system32... 4:0 7:29 PM 0 0 0 1

Введите ipconfig /renew и нажмите клавишу Enter.

Введите ipconfig /all | more и нажмите клавишу Enter.

Нажимая при необходимости Enter, просмотрите настройки локального адаптера.

Значение параметра Node Туре (тип узла) равно Hybrid (эквивалент h-node), а адрес

первичного сервера WINS указан как 192.168.1.201 (IP-адрес Server0I).





На Server0I раскройте меню Start\Programs\Administrative Tools (Пуск\Программы\Администрирование) и выберите WINS.



#### SPO 3 - Microsoft Virtual PC 2007

 $\Leftrightarrow \Rightarrow$ 

#### Action Edit CD Floppy Help

1 WINS

Action View

Find by Name...

Find by Owner...

Delete Owner...

Help

New Static Mapping...

Import LMHOSTS File... Verify Name Records...



On the Action menu, click one of the following:

\* Find by Name

i

Find by Name searches for name records that begin with a specified set of characters. Use Find by Name when you are managing remote WINS servers or if you want to find records by specifying part or all of the NetBIOS name.

\* Find by Owner

Find by Owner displays data for all owners or for a selected owner. You can refine the search by specifying record type filters. Downloading large databases from remote servers may

4:0

7:31 PM



Откроется окно оснастки WINS.

Разверните его.

В меню Action (Действие) выберите команду Find By Name (Найти по имени).





В открывшемся окне в поле Find Names Beginning With (Искать имена, начинающиеся с) введите Ser и щелкните кнопку Find Now (Найти).



#### 🗣 SPO 3 - Microsoft Virtual PC 2007

#### Action Edit CD Floppy Help



ii ce	Active Registrations I tems found by name: 4				
WINS	Record Name	Туре	IP Address	State	
Server Status	SERVER02	[00h] WorkStation	192.168.1.76	Active	
🗄 🗟 SERVER01 [192.168.1.201]	SERVER02	[03h] Messenger	192.168.1.76	Active	
- 🧭 Active Registrations	SERVER02	[20h] File Server	192.168.1.76	Active	
Replication Partners	SERVER02\$	[03h] Messenger	192.168.1.76	Active	
	•				



Server02 будет представлен тремя записями — службами, осуществляющими широковещательную рассылку имени Server02 в сети. Первая — 00h — NetBIOS-имя компьютера, ОЗП применяется для приема и передачи широковещательных сообщений, 20h — для доступа к Server02 другим компьютерам сети. Закройте оснастку **WINS.**