



«

-

«

»»

«

»

«

Windows Server 2003»

220400.62 «

»

-

2012 .

681.5

Windows Server 2003:

220400.62 « » / . . . ,
- - , ., 20012. 44 .

:

· · , _____ · ·

:

· · () · · , ;
· · () · · , ;

Windows 2003 Server. ,

.

©

-

2012 .

	1.	cross-over4
	2.		
Windows 2003 Server.		7
	3.		
Windows 2003 Server.		15
	4.	20
	5.		
Windows 2003 Server.		27
	6.	Windows 2003 Server.38

1.

cross-over

.

,

cross-over

MS

Windows 2000/XP.

4pair (. 1.1),
(. 1.2)

()

(« »)

4 .

90

1,5 .

UTP/FTP/STP/SFTP
(cross- over) , RJ-45

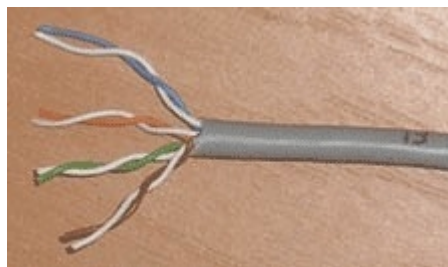
(. 1.3).

UTP/FTP/STP/SFTP

2-

,

,



. 1.1.

«

»



. 1.2.

RJ-45



. 1.3.

RJ-45,

Cross-over.

Cross-over (" ") -

, . . ,

(- hub, -switch).

.

Straight-through ().

, 1- 1, 2-2, 3-3 . . (- , -

ADSL/ISDN/

,

).

TIA/EIA-568B, . .

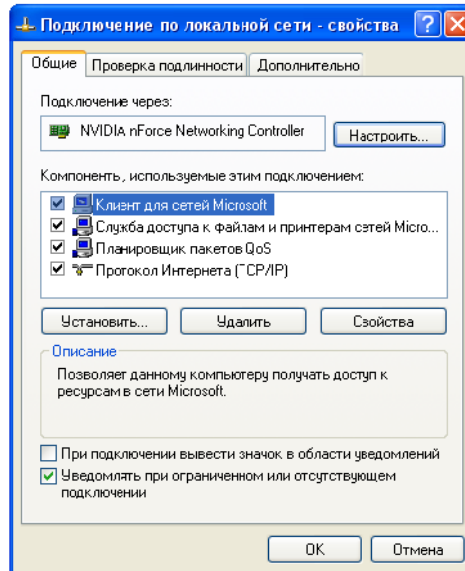
(2.4):

	-
	-
	-
	-

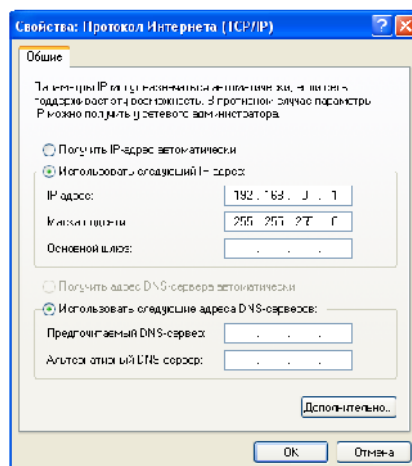


	-
	-
	-
	-

```
"Internet Protocol (TCP/IP)"
```

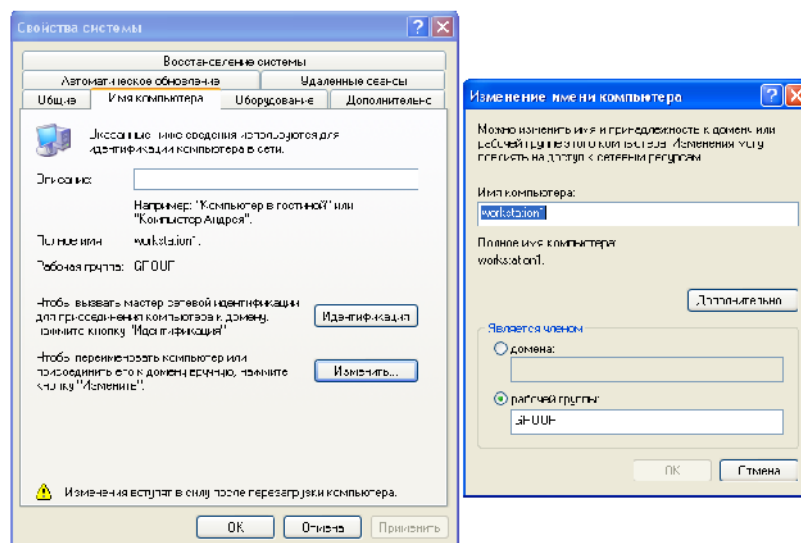


TCP/IP	"	IP	"
--------	---	----	---



.1.6

IP- 192.168. . (=0-255).
192.168.0.1,
55.255.0,



.1.7

"share"-

2.

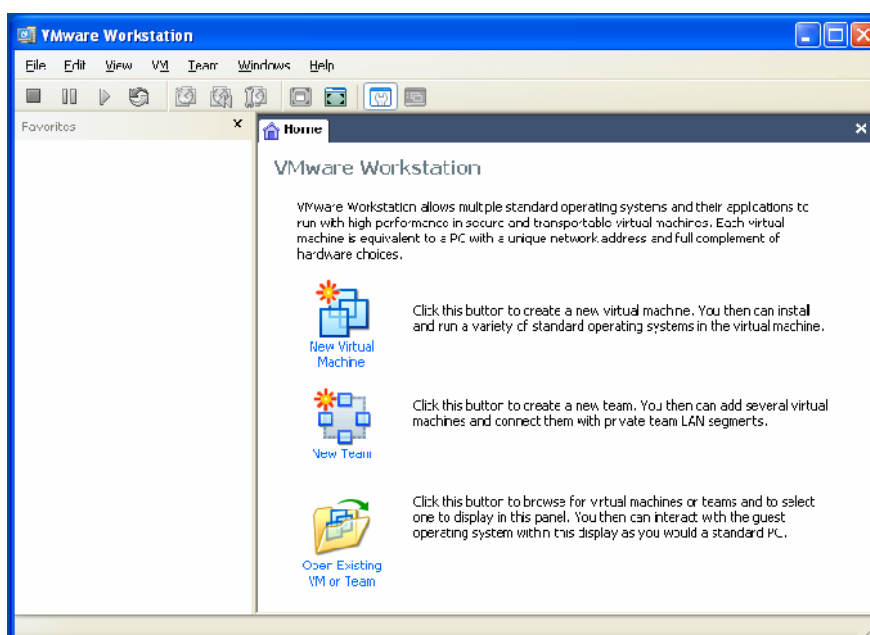
Windows 2003 Server.

Windows 2003 Server
 Server), DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

()
 ADS (Active Directory Services), DNS (Domain Name
 Controller).

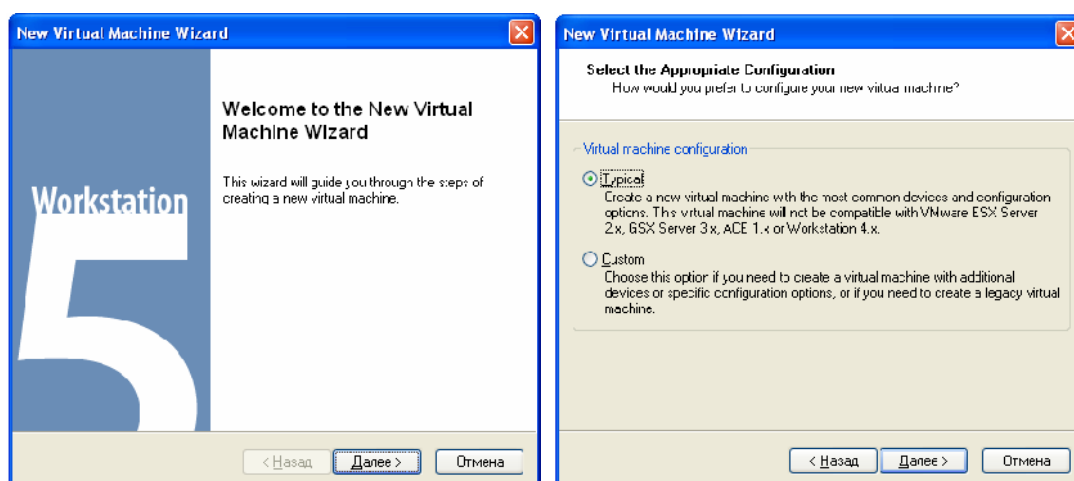
VMWare Workstation.

«New Virtual Machine»



.2.1

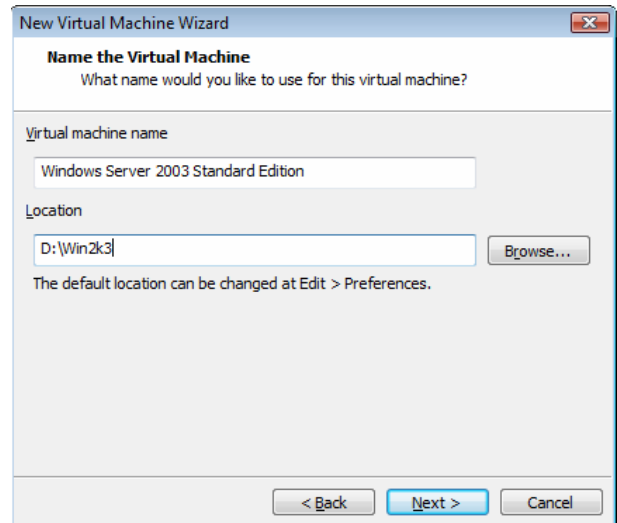
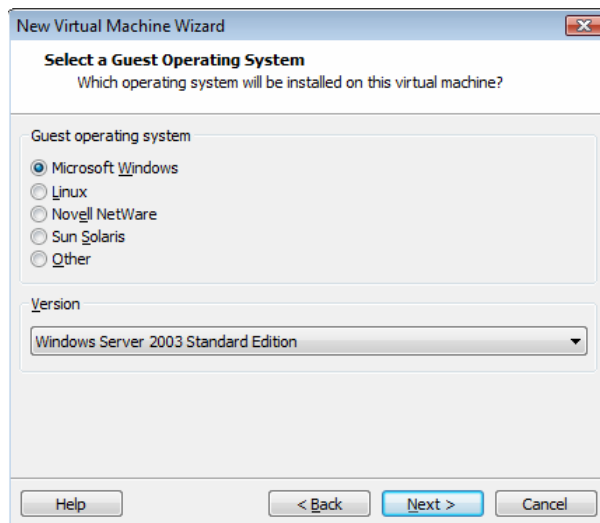
<>



.2.2

«Windows 2003 Server Standard Edition».

«Microsoft Windows»



.2.3

Host Only. Bridged mode

: Bridged mode, NAT

DHCP

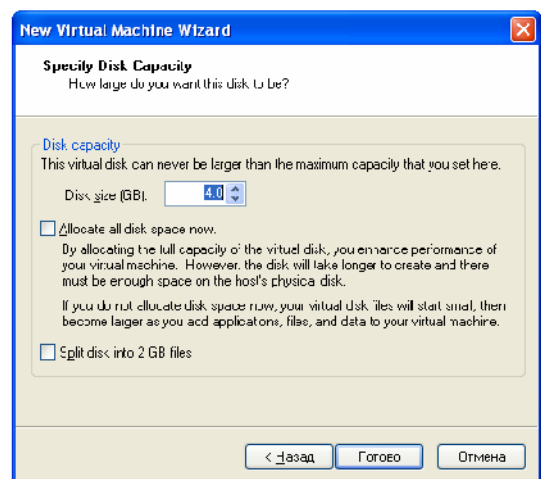
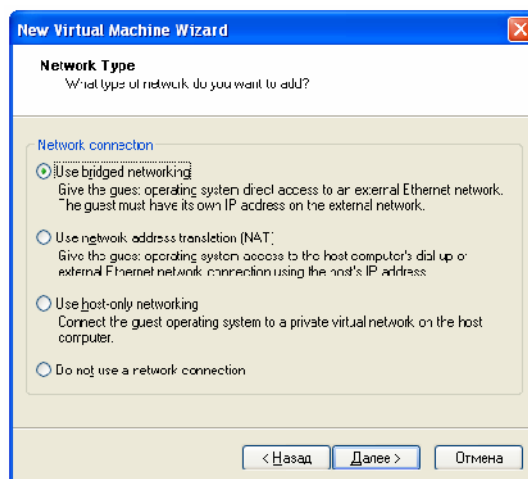
IP-

NAT

NAT DHCP,

Host Only

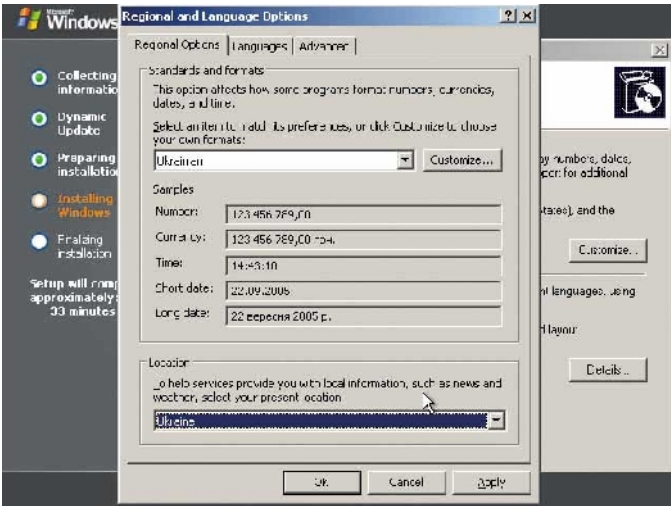
VM),



.2.4

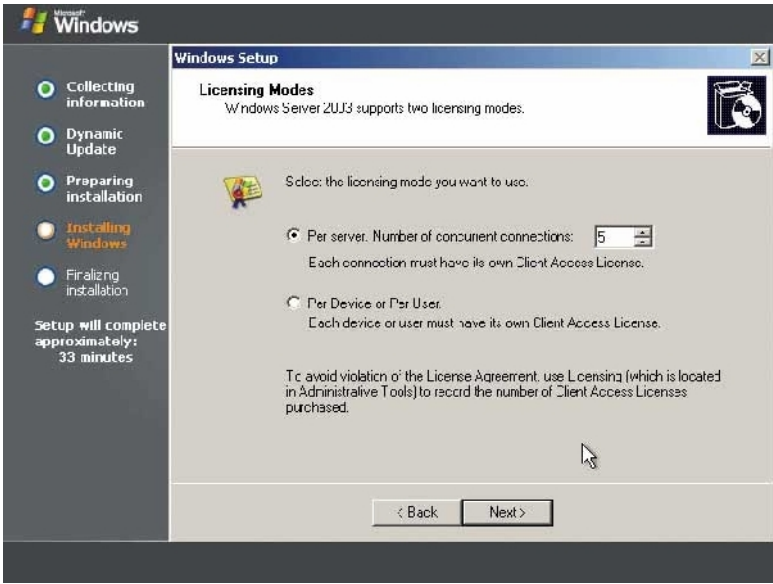


Windows Server 2003 (— Whistler Server, —
Windows NT 5.2) — Windows NT
24 2003 . Microsoft,
2003 Windows Server
XP. Windows
Windows 2000 Server
CD-
(Regional and Language Options) Customize Regional Options,
Standarts and formats Ukraine (. 2.5). Location
Advanced Select a language to match the language version
of the non-Unicode programs you want to use Russian.
Far Total Commander,



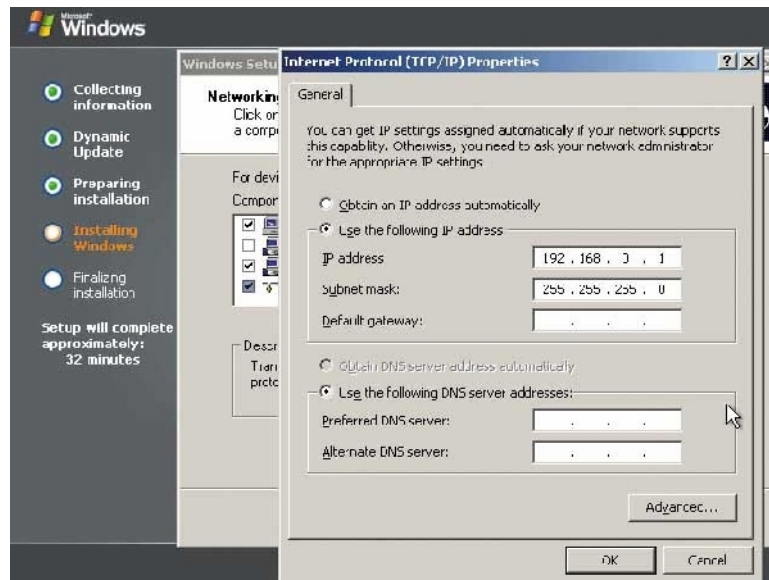
. 2.5

(Licensing Modes), : (Per Server)
(Per device or Per User) (. 2.6).



. 2.6

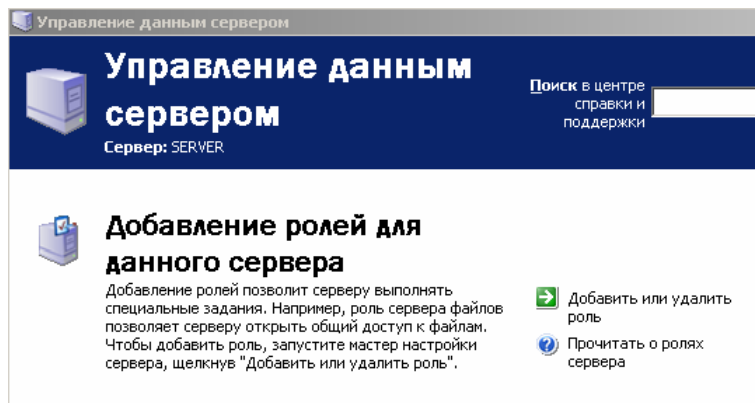
Internet Protocol (TCP/IP),
 Properties (),
 192.168.0.1 IP address, Tab, —
 255.255.255.0 ().
 (. 2.7).



. 2.7

IP-
 IP- 207.29.170.193, — 255.255.255.0. IP-
 , 11001111.11011011.10101010.11000001 11111111.11111111.11111111.00000000.
 , 8 ,
 IP-
 ANDing IP- ANDing
 :
 — 0.
 Domain Name Server () —
 , DNS IP-
 IP- DNS.
 ?

Server (Start) > Windows 2003
 Your Server). (Manage



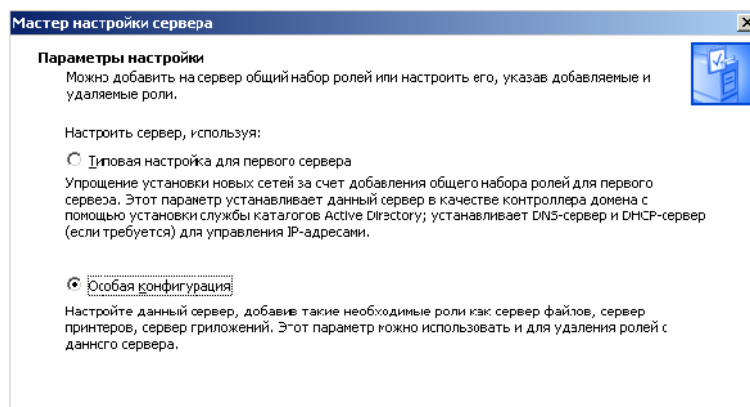
.2.8

«

» (New role),

«

» (Custom configuration)



.2.9

«

» Domain Controller (Active Directory)

Роль сервера	Настроено
Файловый сервер	Нет
SharePoint Services	Нет
Сервер печати	Нет
Сервер приложений (IIS, ASP.NET)	Нет
Почтовый сервер (POP3, SMTP)	Нет
Сервер терминалов	Нет
Сервер удаленного доступа или VPN-с...	Нет
Контроллер домена (Active Directory)	Нет
DNS-сервер	Нет
DHCP-сервер	Нет
Сервер потоков мультимедиа	Нет
WINS-сервер	Нет

.2.10

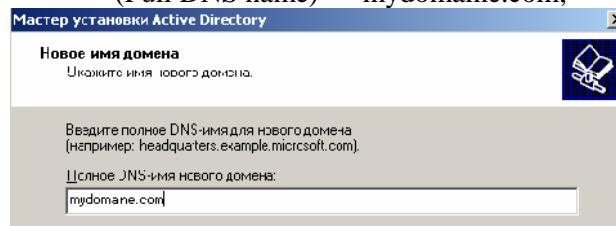
(Domain controller for new domain).

: «

DNS-

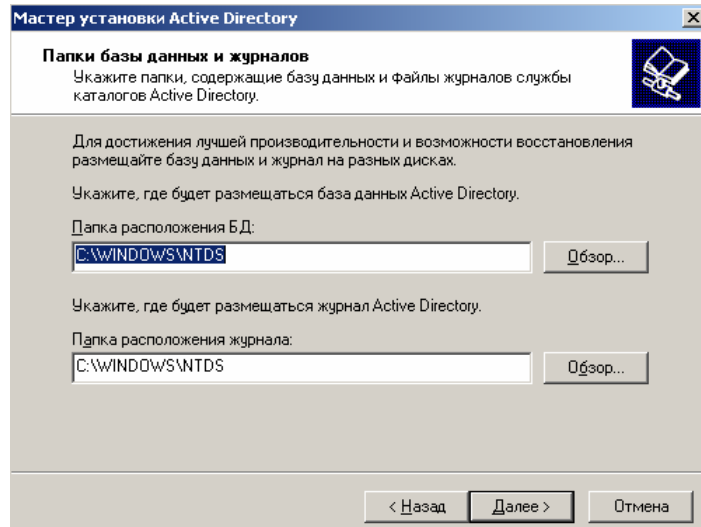
» (Domain in new forest)

(Full DNS name) — mydomaine.com;

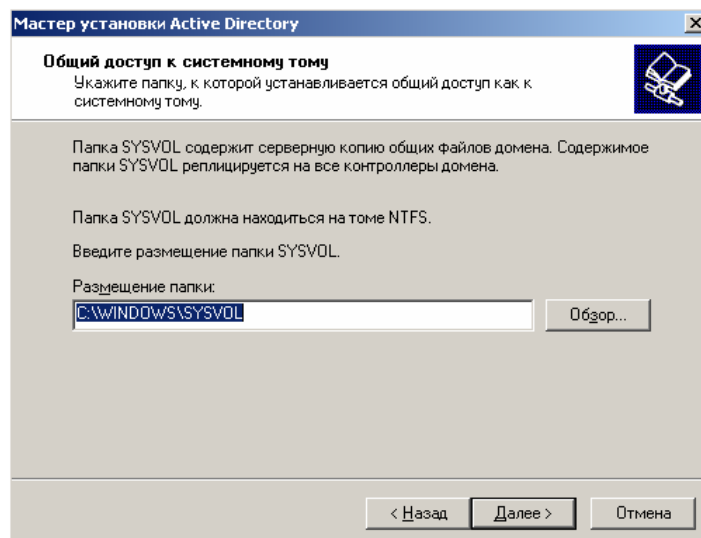


.2.11

NetBIOS name — MYDOMAINE;

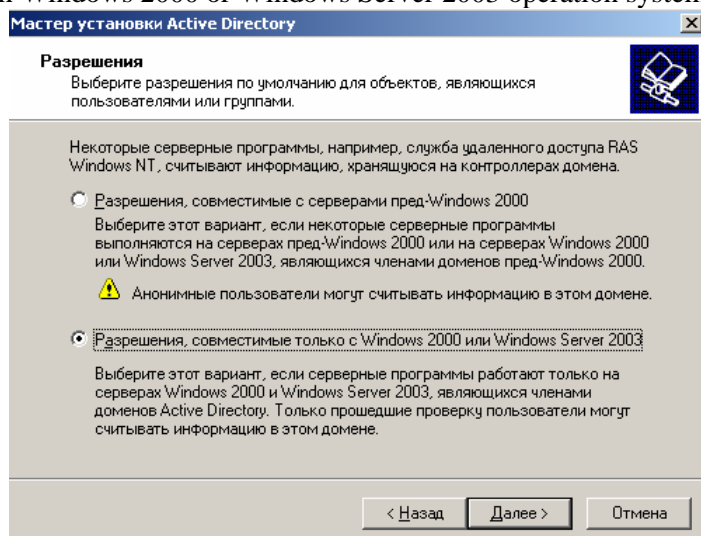


.2.12



.2.13

« Windows 2000 Windows Server 2003»
(Permissions compatible with Windows 2000 or Windows Server 2003 operation systems)



.2.14

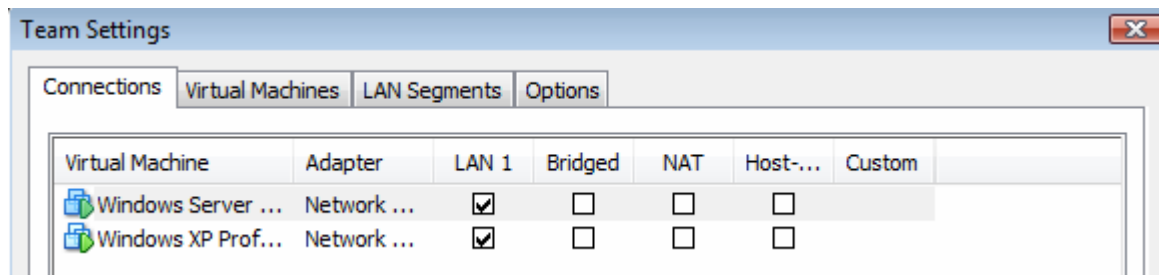
VMWare

«Windows XP».

Off).

(Team).

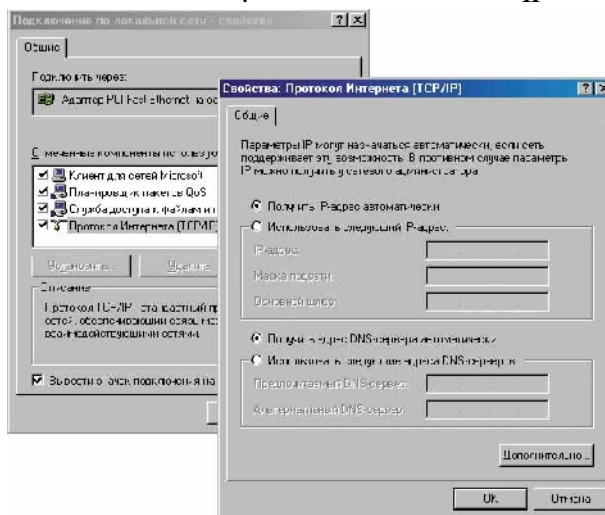
File>New>Team.
(Server 2003 XP)



.2.16

(TCP/IP),

IP-



.2.17

(MYDOMAINE)

OK.

Windows 2003 Server

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

DNS

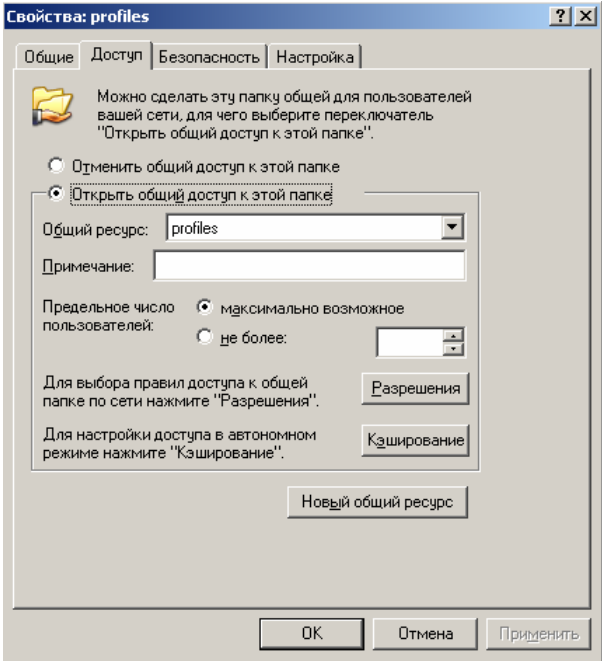
DNS?

IP-

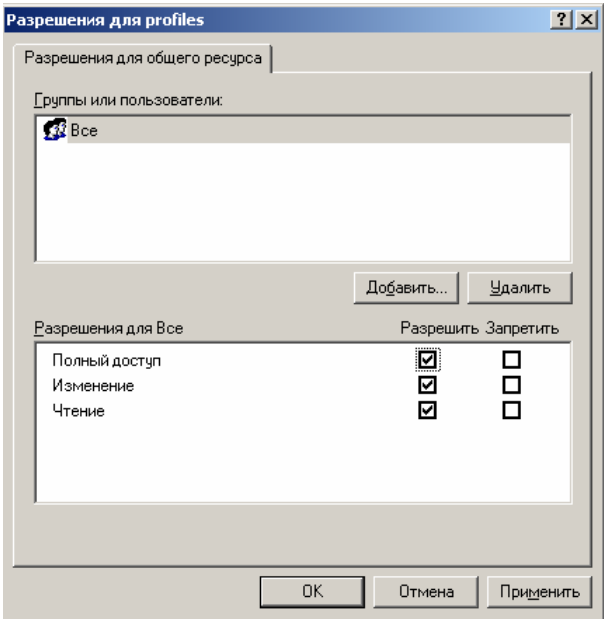
DHCP?

3.
Windows 2003 Server.
Active Directory

«Profiles»
C.
(. 3.1)
(. 3.2).

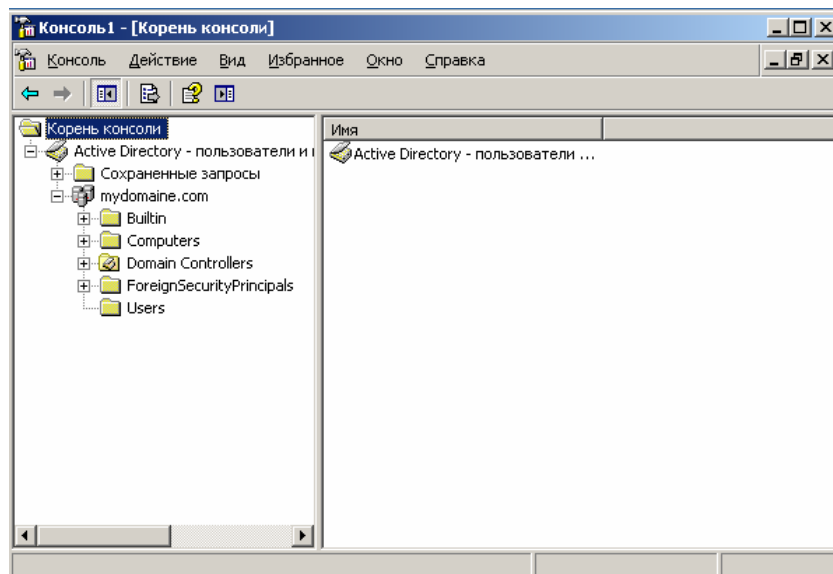


.3.1



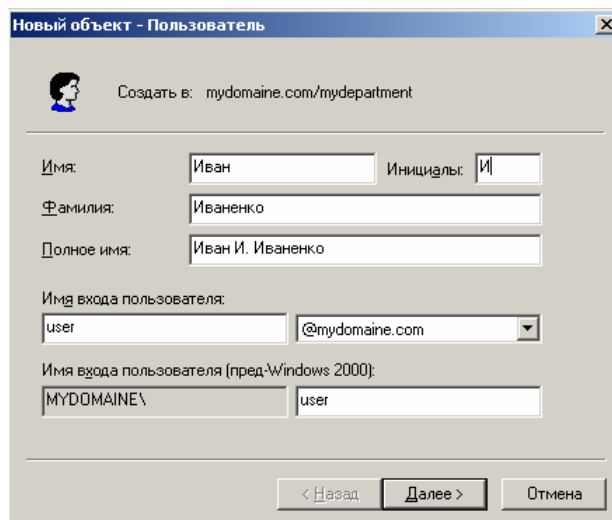
.3.2

(Start\Run...), mmc. \ ...
« » («Console1»). [Enter]. (. 1),
(File\Add/Remove Snap-In),
(Add). \



.3.3

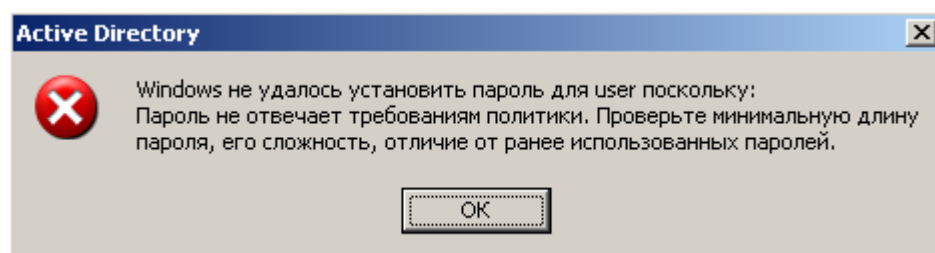
and Computers», \ (Action) \ «MyDepartment» (New\User) \ «Active Directory Users» (Organisation Unit), - Users, «New Object — User». (. 3.4).



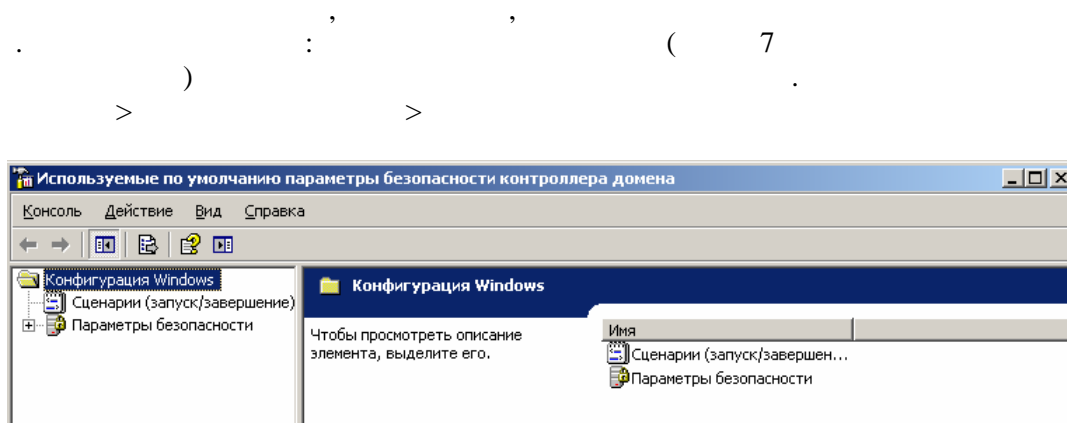
.3.4

(Next), «password». (User Must Change Password At Next Logon) — Microsoft (p@s\$w0rd)

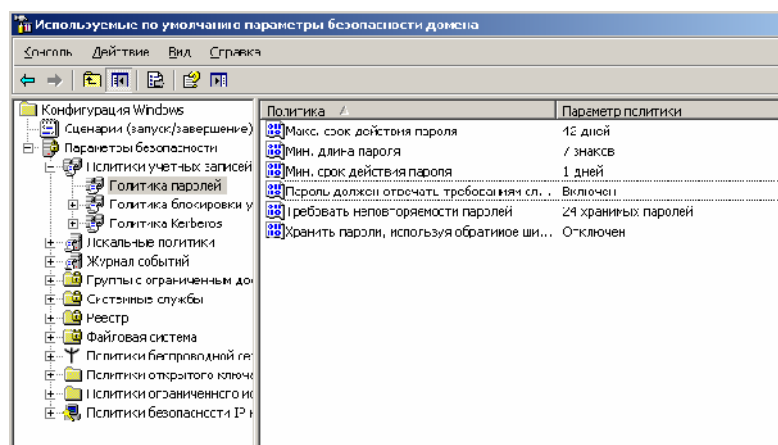
- (User Cannot Change Password) — (Guest),
 - (Password Never Expires) —
 - (Account is disabled) —
 - (Next/Finish),
- Active Directory,



.3.5



.3.6



.3.7

(Action) (Properties).

(Account) — . 3.8.

Свойства: user

Член групп | Входящие звонки | Среда | Сеансы

Удаленное управление | Профиль служб терминалов | COM+

Общие | Адрес | Учетная запись | Профиль | Телефоны | Организация

Имя входа пользователя: user @mydomaine.com

Имя входа пользователя (пред-Windows 2000): MYDOMAIN\ user

Время входа... Вход на...

☐ Заблокировать учетную запись

Параметры учетной записи:

- ☐ Требовать смену пароля при следующем входе в систему
- ☐ Запретить смену пароля пользователем
- ☒ Срок действия пароля не ограничен
- ☐ Хранить пароль, используя обратимое шифрование

Срок действия учетной записи:

- ☒ Не ограничен
- ☐ Истекает: 14 июля 2009 г.

OK Отмена Применить

.3.8

Свойства: user

Член групп | Входящие звонки | Среда | Сеансы

Удаленное управление | Профиль служб терминалов | COM+

Общие | Адрес | Учетная запись | Профиль | Телефоны | Организация

Профиль пользователя

Путь к профилю: \\server\profiles\user\Profiles

Сценарий входа:

Домашняя папка

- ☐ Локальный путь:- ☒ Подключить: H: K: \\server\profiles\user

OK Отмена Применить

.3.9

- (Logon Hours) —
- (Log On To) —
- (Store Password Using Reversible Encryption) —

!).

(,

).

(Account Expires) —

.3.9

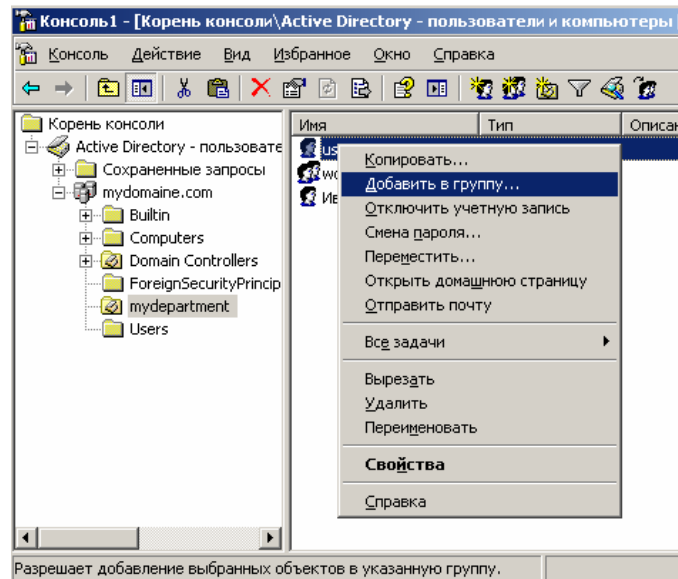
«Profiles» «C» (.).

(New\Group).

(security groups)
(distribution groups)

- (Domain local) —
- (Global) —
- (Universal) —

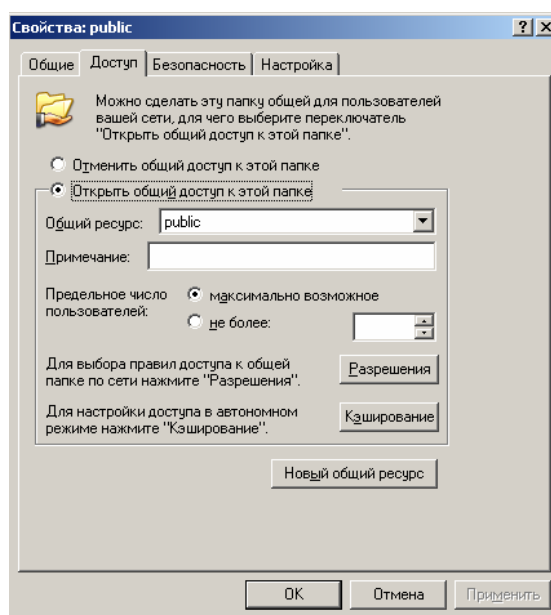
Domain local.



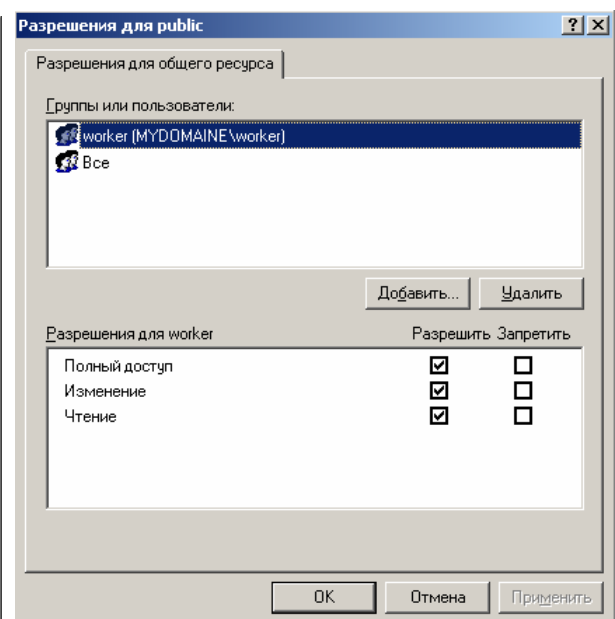
.3.10

(. 3.11).

(. 3.12).



.3.11



.3.12

. « »:

,

,

.

«enterprise»:

:

- workers,
- teachers,
- students.

user_[]_ N, N=1, 2, ..., 5.

N 1 2 workers.

N 3, 4 5 students.

teacher_[].

teachers.

user_[]_ N «password».

teacher_[]

labs . library tests

book_[] library

teacher_[],

workers.

library tests,

teachers , students

«L» «T» .

,

C «MYDOMAINE».

.

, ()

.

:

- ?
- ?
- ?
- «password»?
- ?

4.

.

:

.

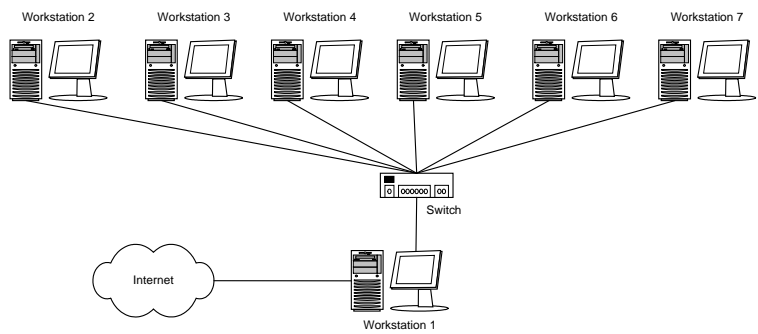
: (Workstantion 1 – Workstantion 2)

(), Internet

().

:

.



.4.1

:

:

« » IP-

NAT,

- .

,

,

Workstation 1.

,

,

.

.

,

,

«

»

,

« » IP-

Internet.

,

,

,

,

"

",

:

IP-

;

C);

(

,

IP-

, . .

.

,

,

-

-

"

"

IP-

,

,

"IP-

".

,

-

,

-

"

, . .

"

"

"

-

,

,

,

-firewall.

,

.

IP-

, IP-

,

TCP/UDP-

Firewall

. .

, :

TCP/IP-

.

,

,

,

.

.

,
 . , , ,
 ,
 IP- IP- ,
 ,
 ,
 IP- ,
 NAT (IP-)
 Network Address Translation (NAT) - "
 IP- .
 , , :
 IP- , ;
 IP- ,
 .
 " " , IP- ! ? IP-
 ?!
 - " - NAT- .
 , (IP-). IP-
 NAT- IP- ,
), NAT , (,
 ,
 . NAT- (IP-
 Internet).
 " " - TCP-
 ()
 NAT Firewall .
 -
 . IP-
 - , - , " " . " , NAT
 - , " " ,
 , ,
 . - ,
 , , NAT. Internet ,
 " " (HTTP, FTP, POP3...).
 " " ,
 -
 , (,),
 , , ()
 , ,
 , () - .

HTTP

, " " , , ()

:

Win2003 Server. NAT

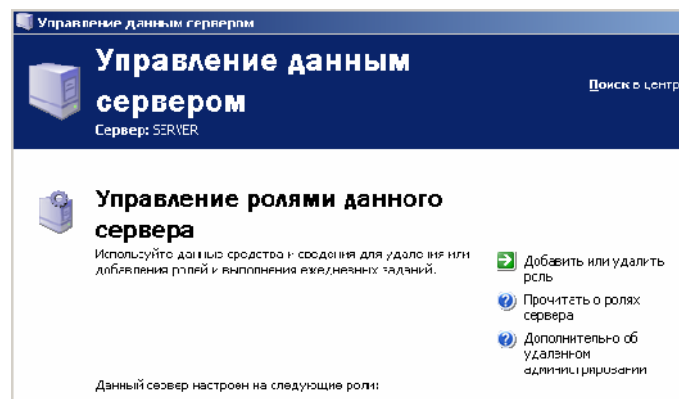
Win2003 Server

«NAT».

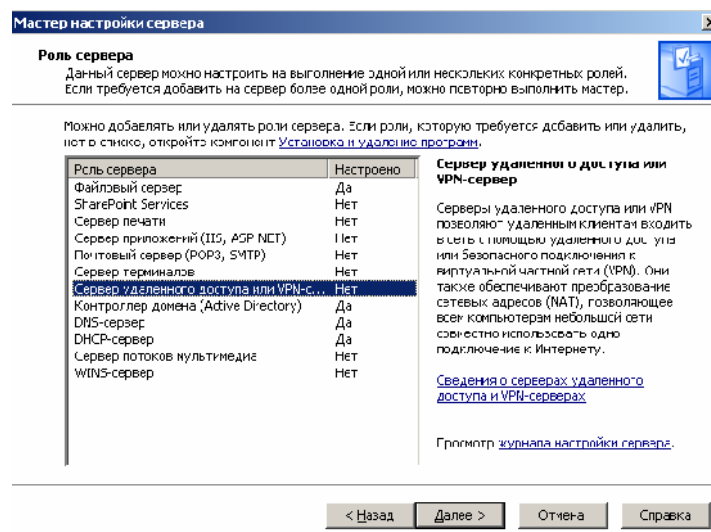
«LAN1»

Win2003 Server

IP-

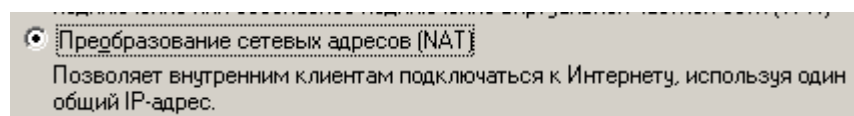


.4.2

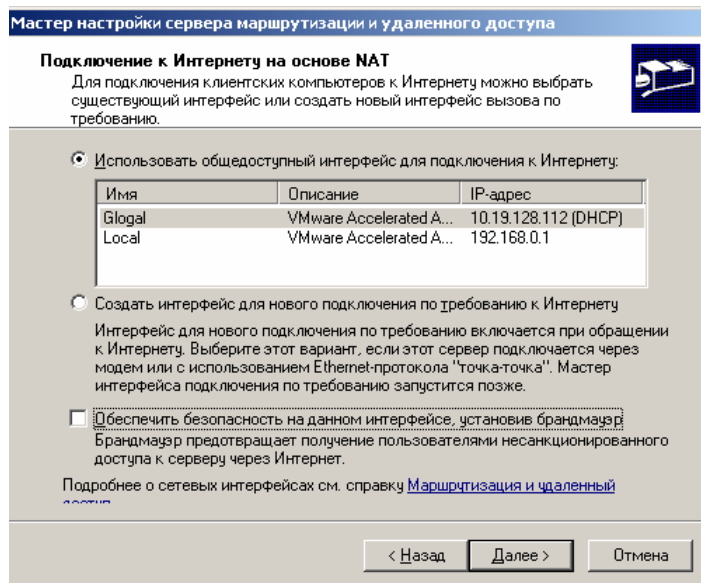


.4.3

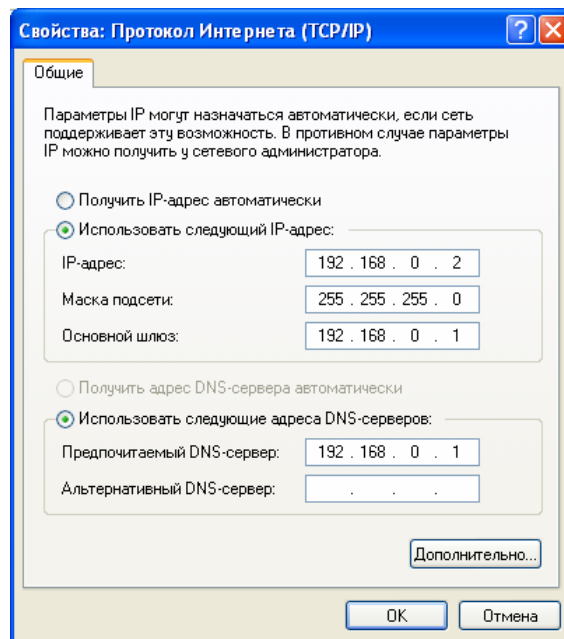
«NAT»



.4.4



.4.5

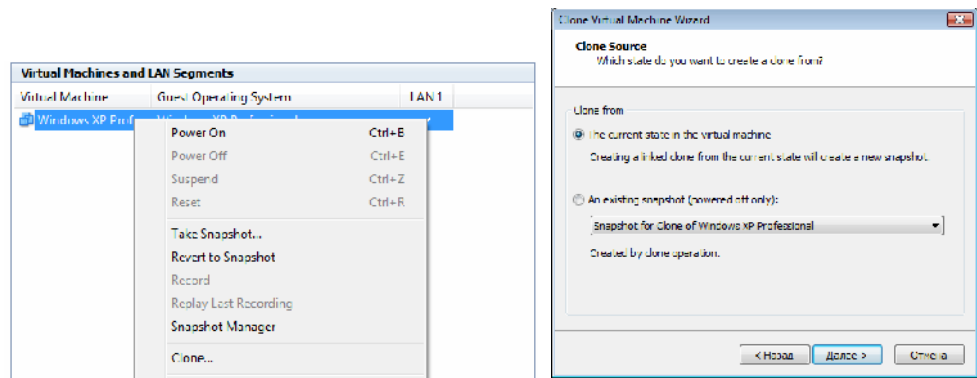


.4.6

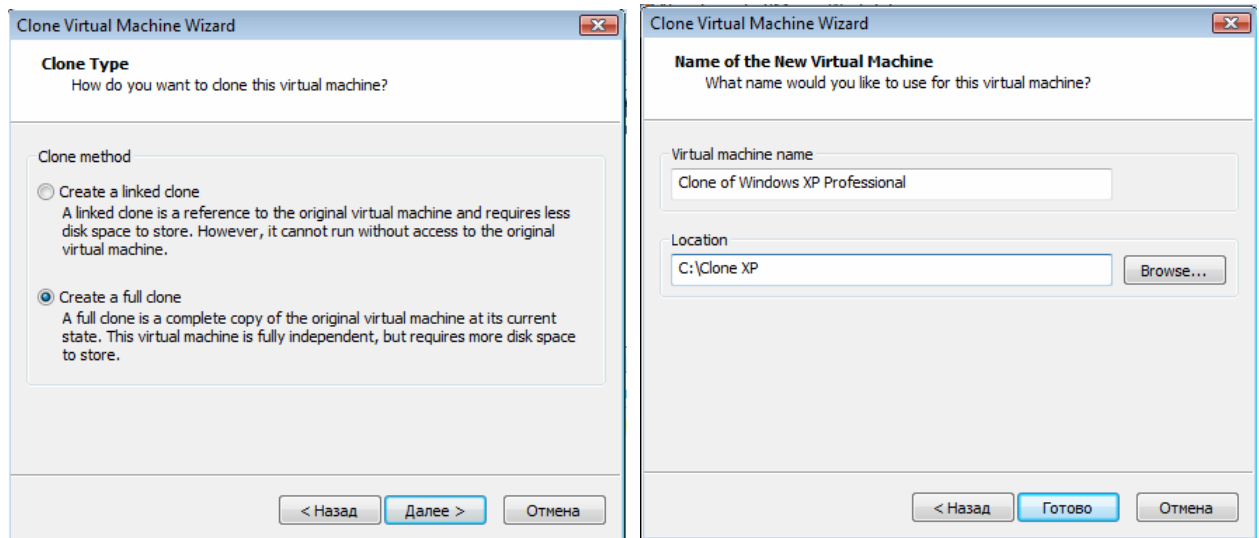
ping 192.168.0.1
ping [NAT () :
,]
WinXP. Internet Connection Sharing.

Win2003 Server
WinXP.

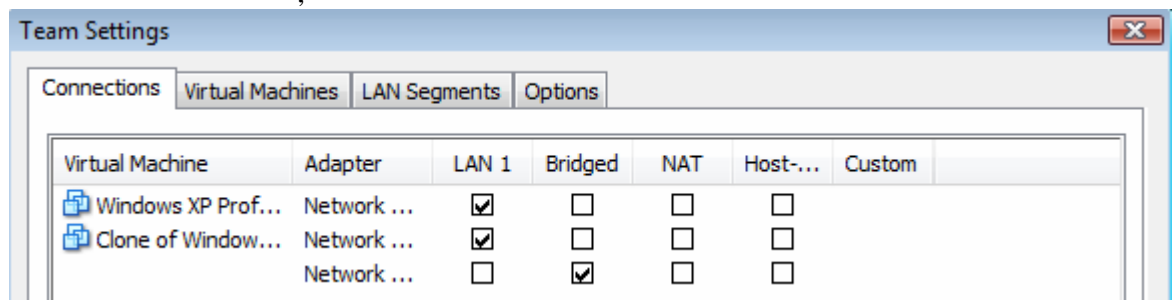
:



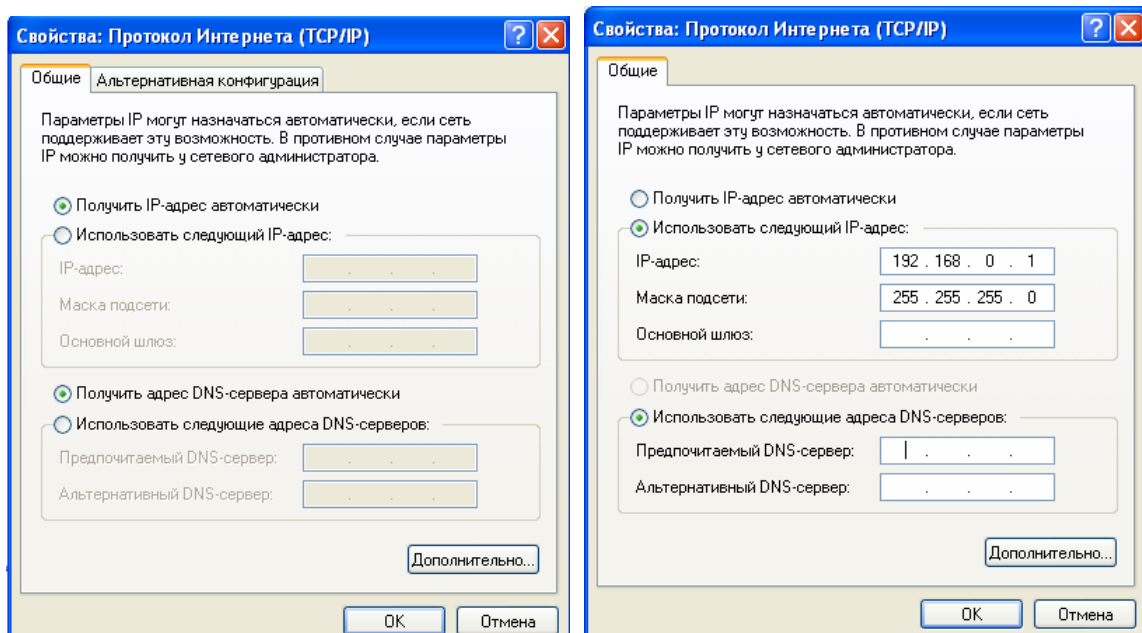
.4.6



.4.7



.4.8

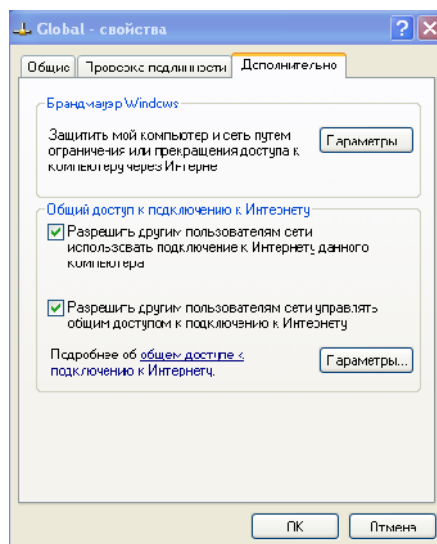


.4.9



.4.10

Network Connections),
(Advanced)
(Allow Other Network Users To Connect Thought This Computer's Internet Connection).



.4.11

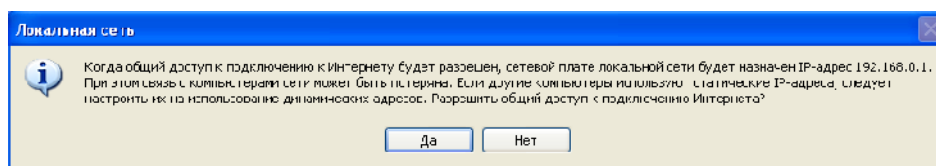
ICS

192.168.0.1.
192.168.0.0/24 (/24

24

255.255.255.0)

DNS-

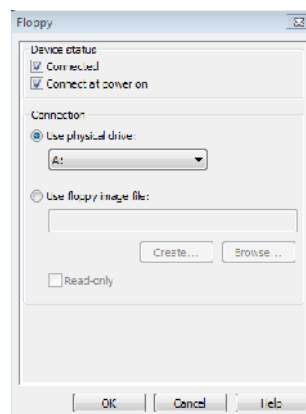


.4.2

IP-

WinXP.

HandyCache (HC) -



.4.13

<http://handycache.ru>

____ -> ____ ->
:
- proxy.mipk.kharkiv.edu:8080;
- IP- ;

HandyCache.

Internet,

5.

Windows 2003 Server.

Windows Server 2003.

Windows 2003 Server.
Windows Server 2003

Windows Server
ntbackup.
Windows 2003
Shadow Copy,
« »
ntbackup
Windows
ntbackup.
archive,
« » ()
Windows
ntbackup
(Normal)
ntbackup
« »
(Differential)
ntbackup
« »
(Incremental)

3. ;
4. ;
5. ;
6. ;
7. ,
8. .

, , ,
 , ,
 , — .
 — ? .
 ? . ?
 ? . ?
 , , ,
 , , ,
 . :
 — , :
 , — .
 . —
(digital audio tape, DAT) —
 . DAT, 35 260
 —
 , .
 DAT- « » —
 ,
 , Iomega Jazz 1-2 ,
 DAT- ,
 . ,
 .
 :
 « » backup restore;
 library,
 book1.txt, book2.txt book3.txt.



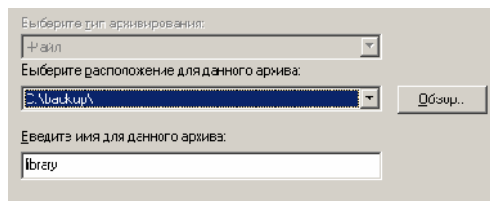
« » — « » — « »),
(« » — « » — «ntbackup» — « »).
« ».
« » (« » « ».



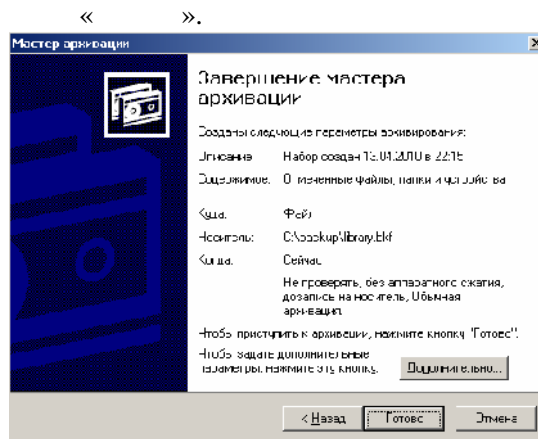
library.



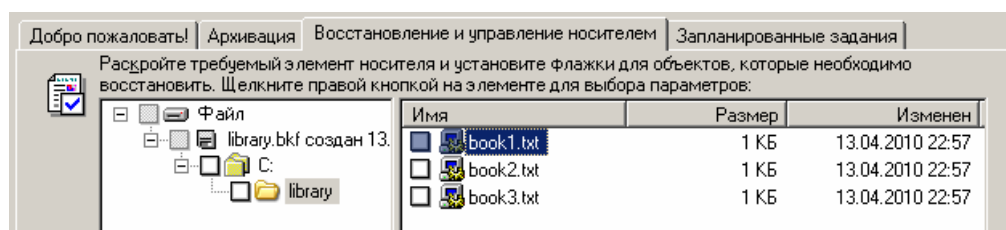
«.bkf» , library,



.5.3

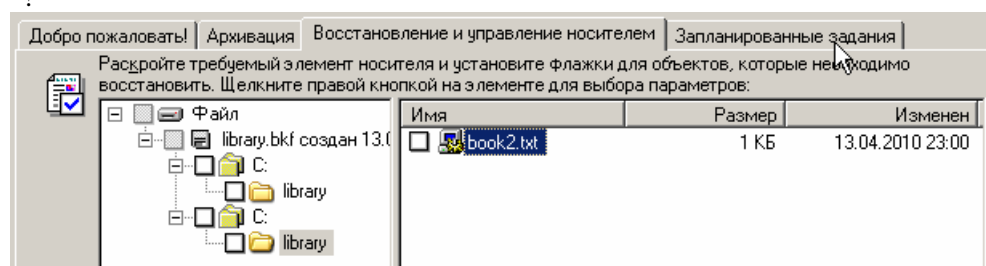


.5.4



.5.5

book1.txt book2.txt, book1.txt
», book3.txt - , 8 «»,
«».



.5.6

book3.txt. :
ntbackup.
"

"), (" restore. ("

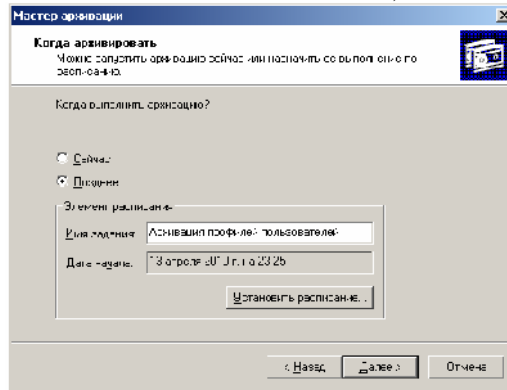
profiles,

(« »).

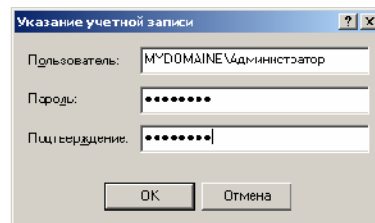
« ».

« »

().



.5.7



.5.8

« », , « ».

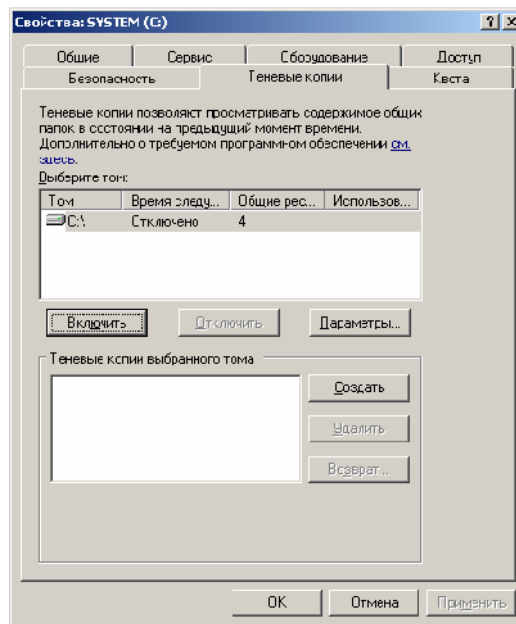
Windows 2003,

« » .
,
(, ,).

NTFS.

document.txt, : «11111».

« ».



.5.9

100

64

200

14-00 24-00.

document.txt

«22222».

document.txt

«33333».

Windows 2003

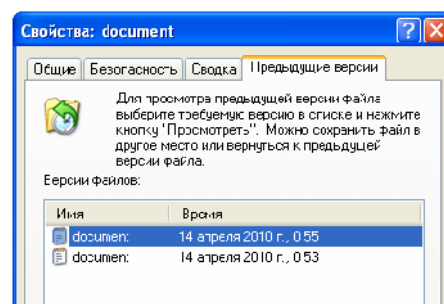
Windows 2000/XP

«%SystemRoot%\system32\clients\twclient»,

twcli32.msi.

«

».



.5.10

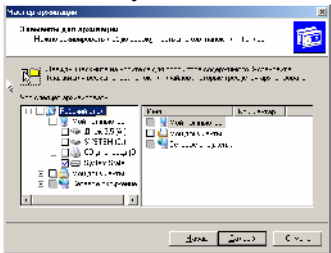
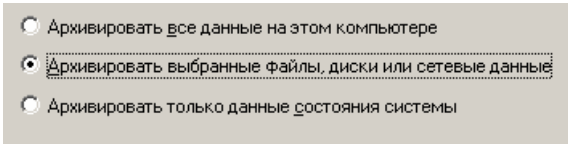
«

»

(System State)
(Automated System Recovery).

ntbackup

System State:



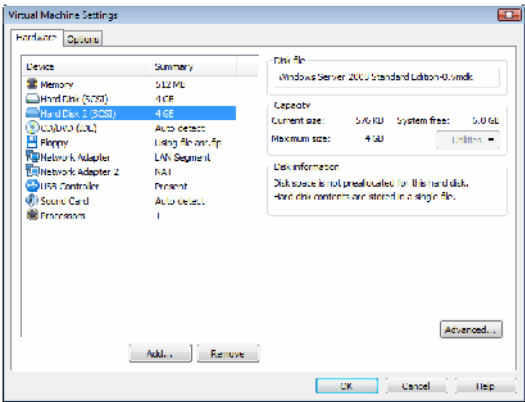
.5.11

1. ;
 2. (Class Registration);
 3. ;
 4. (,
 5.);
Active Directory SYSVOL ().
Active Directory (
- F8).

(ASR, Automated System Recover)

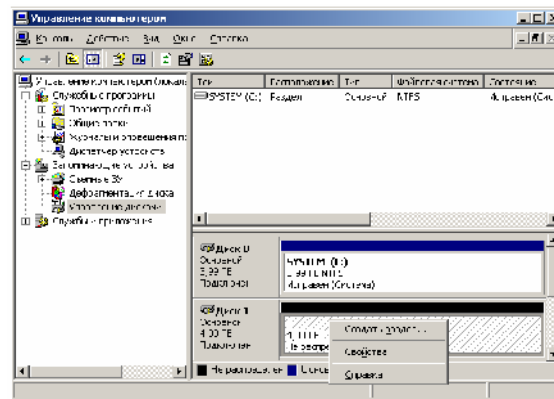
ASR-

SCSI- 4Gb;



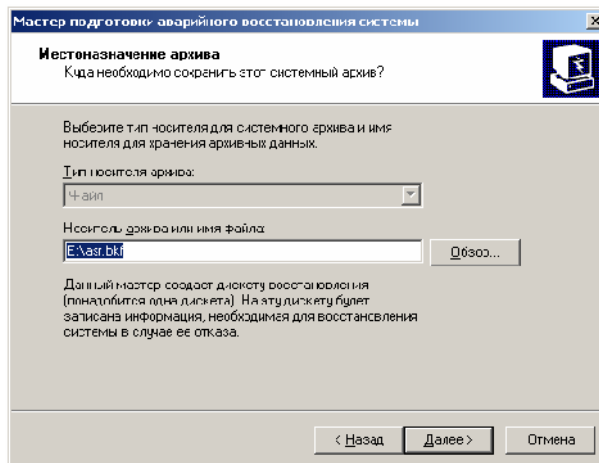
.5.12

NTFS



.5.13

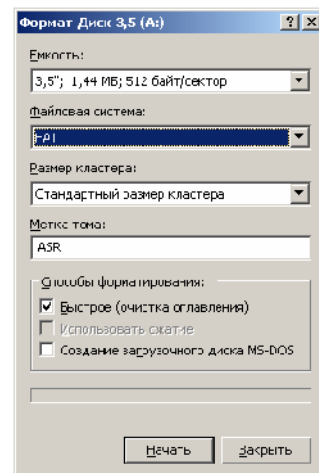
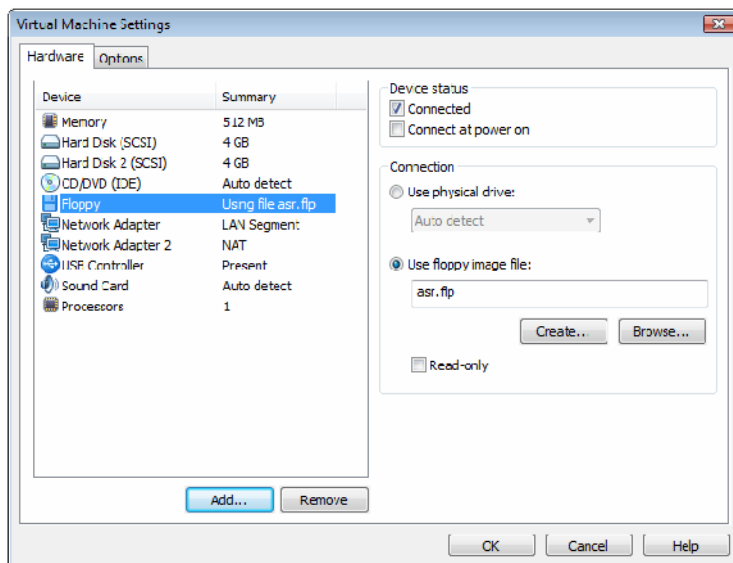
ntbackup.



.5.14

ASR-
VMware

VMware



.5.15

().

ASR-

:

CD
ASR-

BIOS

CD;

F2

()

ASR-

BIOS

Microsoft

HDD.

Microsoft

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

?

?

?

?

?

?

- 6.
- 7.

6. Windows 2003 Server.

Console), MMC (Microsoft Management Console), (Remote Desktop Protocol). Windows 2003 Server. Windows Server 2003,

Windows

Windows-

MMC

" " (")

" " ().

,

" "

" "

" ,

Windows (,

) .

" "

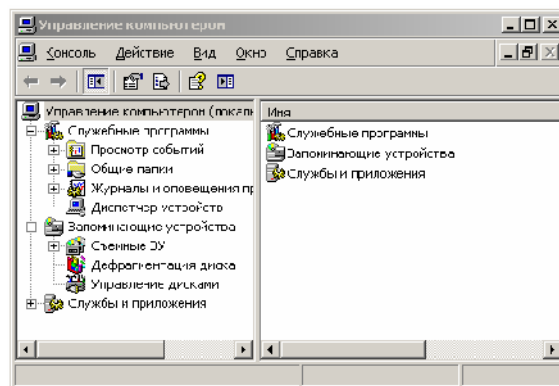
" "

" "

" "

" , "

" "



.6.1

[illegible]

Windows,
Console (MMC) —

Windows 2000.

Microsoft Management

MMC —

(snap-in).

MMC —

MMC —

(extensions).

SERVER CLIENT (

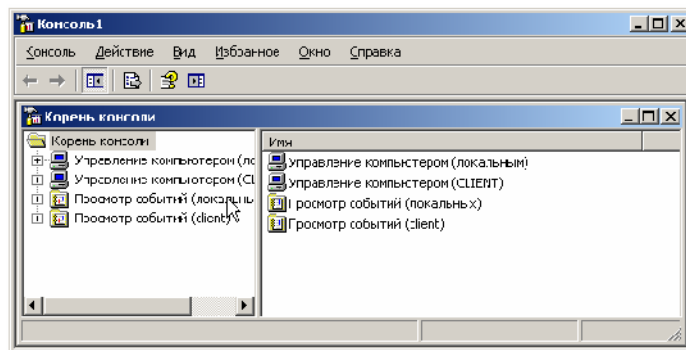
mmc —

.6.3

CLIENT.

. 2–3,

".msc" (



.6.4

" (" " _ " "):

" " _ (

" ,);

" _ " _

" , " _ ;

" _ . , " _

" , ; ,

" _ . " _

" .

" ,

" " " "

" " "

Windows XP/2003

"

(Remote Desktop Protocol, RDP).

" "

" ,

" ,

Windows

" ,

1. ;

2. Windows Messenger (,

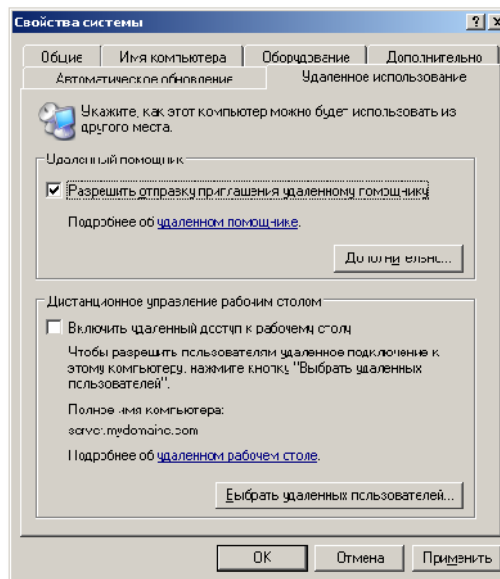
" - ");

3. , " " Windows

" " " " " ,

" (" "),

" .



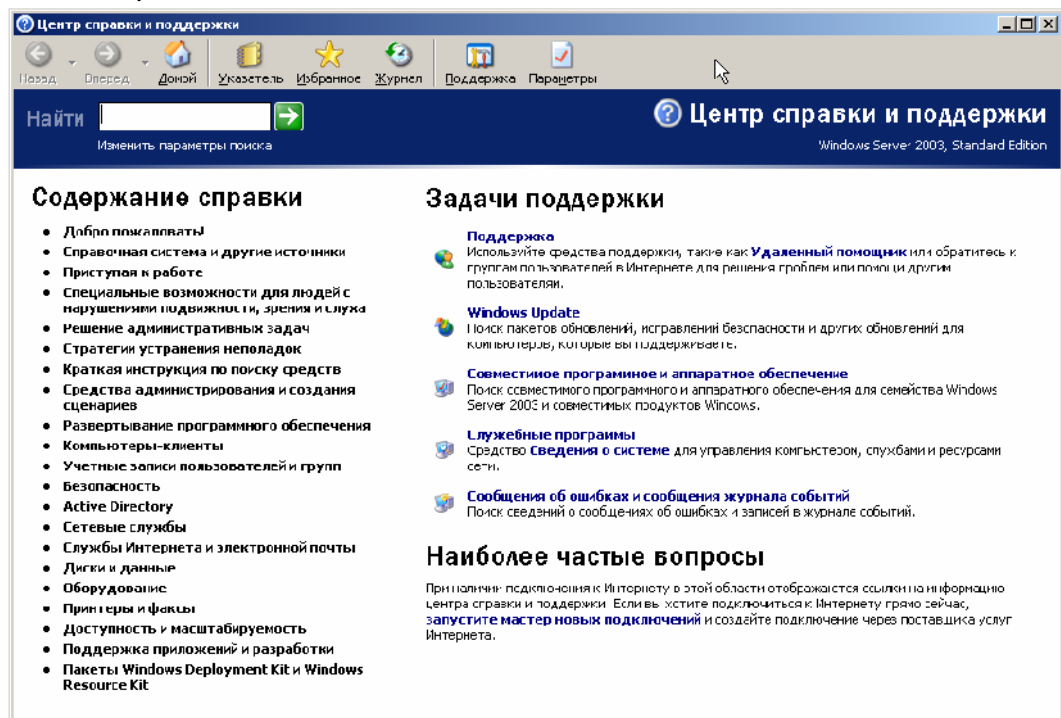
.6.5

2003 Server.

Windows

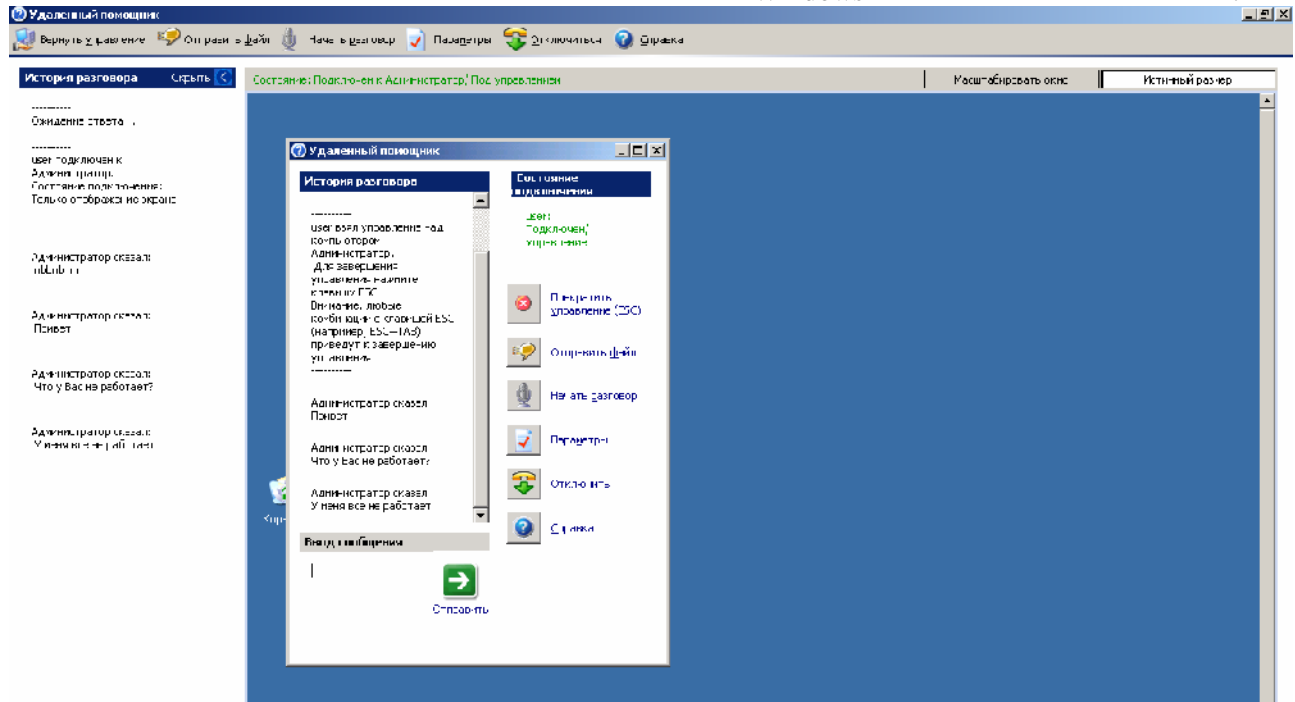
Windows

Windows:



.6.6

Windows



.6.10

MMC

- 1.
- 2.
- 3.

MMC?

"?

?