НАСТРОЙКА DCOM

При установке ПО системы на нескольких компьютерах локальной сети необходимо настроить службу безопасности DCOM. Распределенная модель компонентных объектов DCOM (Distributed Component Object Model) используется при выполнении распределенных приложений в сети. Распределенное приложение выполняется как совокупность нескольких процессов, совместно решающих определенную задачу. Программа применяется для настройки 32-разрядных приложений, использующих модели СОМ и DCOM.

4.1. Настройка DCOM в операционной системе Windows 2000

Запустите утилиту DCOMcnfg.exe. Для этого выполните следующие действия:

- 1) Нажмите кнопку «Пуск» на панели задач Windows, выберите команду «Выполнить»;
- 2) В появившемся окне «Запуск программы» при помощи клавиатуры введите DCOMcnfg.exe в поле «Открыть»;
- 3) Нажмите в окне «Запуск программы» кнопку «ОК»;

После запуска программы на экран будет выведено окно:

Свойства: Настройка Distribul	ted COM		? ×	
Безопасность по умолча Приложения	нию	Набор прот Свойства по умолча	околов	
<u>П</u> риложения:				
Приложения: NtmsSvc OffProv Outlook Office Finder p600Driver Object Paintbrush PDEApplication Class PERCo-SYS-15000.Inspector+ PERCo-SYS-15000.Сервер аппаратуры серии 12000 PERCo-SYS-15000.Сервер аппаратуры серии 600 PERCo-SYS-15000.Сервер системы PERCo-SYS-15000.Сервер системы PERCo-SYS-15000.Сервер управления данными pitmsvr pispool prmedsvr PrmtS vr Promt PromtUsers Remote Debug Manager for Java Remote Storage Recall Notification Client				
<u>С</u> войства				
	OK	Отмена	При <u>м</u> енить	

Установка свойств по умолчанию

Выберите закладку «Свойства по умолчанию» ("Default Properties") и установите параметры, указанные на рисунке:

Свойства: Настройка Distributed COM	? ×				
	1				
Придожения Свойства по умолчанию	1				
Приложения					
Разрешить использование DCOM на этом компьютере					
Разрешить СОМ-службы Интернета на этом компьютере					
Свойства DCOM по умолчанию					
Уровень проверки подлинности определяет безопасность на					
пакетном уровне.					
Уровень проверки подлинности по умолчанию:					
(Her)					
Уровень олицетворения указывает, могут ли приложения					
определять, кто к ним обращается, и выполнять операции,					
используя идентификацию клиента.					
Уровень олицетворения по умолчанию:					
Определить					
Порышение безопериоть ала столеживения сонлок					
	CONTR.				
	IGHMI D				

Установка безопасности по умолчанию

Выберите закладку «Безопасность по умолчанию» ("Default Security").

Свойства: Настройка Distributed COM				
	1			
Безопасность по имолу	анию			
Describerto no gritoria	ыпию	l Haoob ubo		
Разрешения доступа по уме	олчанию			
Можно указать, кто имеет право доступа к приложениям, не имеющих собственной настройки				
		Изменение умо	лчаний	
– Разрешения запуска по ум	олчанию			
Можно указать, кто имеет право запуска приложений, не имеющих собственной настройки.				
Изменение умолчаний				
Разрешения настройки по умолчанию				
Можно указать список пользователей, имеющих право изменения настройки классов ОLE. Им разрешена установка новых OLE-серверов и настройка имеющихся OLE-серверов.				
		Изменение умо	лчаний	
	OK	Отмена	Применить	

Разрешение доступа по умолчанию

Для изменения стандартных разрешений доступа в поле «Разрешения доступа по умолчанию» («Default Access Permissions») нажмите кнопку «Изменение умолчаний» («Edit default»). При этом появится диалоговое окно редактирования списка пользователей, имеющих права доступа по умолчанию.

Разрешения: Значение реестра	×
Значение реестра: DefaultAccessPermission <u>В</u> ладелец: eav (Егорова А.В.) <u>И</u> мя:	
🐼 dcomuser	Разрешить доступ
W SYSTEM	Разрешить доступ
<u>Тип доступа:</u> Разрешить доступ	
ОК Отмена Добавить	<u>У</u> далить <u>С</u> правка

Для добавления пользователя или группы пользователей нажмите на кнопку «Добавить» («Add») при этом откроется диалоговое окно, в котором необходимо установить права доступа:

Добавление пользователей и групп 🛛 🔀				
Список имен с: 🔊 NIOKR.PERCO				
Имена:				
IC Доступ к 1C SQL\ Baza1C BDRK NT_Work\Work & UserMark на PERCO Cert Publishers Enterprise certification and renewal ager Cdcomuser Пользователи DCDM CDnsUpdateProxy DNS clients who are permitted to perform Domain Admins Designated administrators of the domain CDomain Computers All workstations and servers joined to the				
Добавить Подьзователи Цлены Найти				
NIOKR.PERCO\dcomuser				
<u>Тип доступа:</u> Разрешить доступ				
ОК Отмена <u>С</u> правка				

1)В списке имен пользователей выберите «SYSTEM» и группу пользователей «DCOMUser»;

2)Для разрешения доступа в поле «Тип доступа» («Type of Access») в выпадающем списке выберите «Разрешить запуск» («Allow Access» или «Grant Access»);

3) Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения или «Отмена» («Cancel») для отмены изменений;

4)Для удаления пользователя воспользуйтесь кнопкой «Удалить» («Remove»).

Разрешение запуска приложений по умолчанию

Для изменения стандартных разрешений запуска в поле «Разрешения запуска по умолчанию» («Default Launch Permissions») нажмите кнопку «Изменения умолчаний» («Edit Default»). При этом появится диалоговое окно редактирования списка пользователей, имеющих права запуска по умолчанию:

Разрешения: Значение реестра	×
Значение реестра: DefaultLaunchPermission <u>В</u> ладелец: Неизвестная учетная запись <u>И</u> мя:	
ComuserРазрешить запускREAVVAдминистраторыРазрешить запускSYSTEMРазрешить запускMHTEPAKTИBHЫEРазрешить запуск	
<u>Т</u> ип доступа: Разрешить запуск ОК Отмена <u>Д</u> обавить <u>У</u> далить <u>С</u> правка]

Выберите пользователей «SYSTEM», «ИНТЕРАКТИВНЫЕ» ("INTERACTIVE"), группу пользователей «DCOMUser» и установите для них в поле «Тип доступа» («Type of Access») в выпадающем списке «Разрешить запуск» («Allow Launch»), то есть разрешить этим пользователям запускать все объекты. Затем нажмите кнопку «Добавить».

На экране появится окно:

(обавление пол	ьзователей и гр	ynn	x
Список имен с:	■ NIOKR.PERCO) 🔽	
<u>И</u> мена:			
CR1C CRBDRK Cert Publisher	8	Доступ к 1C SQL\ Baza1C NT_Work\Work & UserMark на PERCO Enterprise certification and renewal ager	
Conductor ConsulpdatePr Consul	oxy ns uters ollers	DNS clients who are permitted to perforn Designated administrators of the domain All workstations and servers joined to the All domain controllers in the domain	-
Добавить Подьзователи <u>Ч</u> лены <u>Н</u> айти			
NIOKR.PERCO\dcomuser			
<u>Тип доступа:</u> Разрешить запуск			
[ОК	Отмена <u>С</u> правка	

Разрешение настройки по умолчанию

Для изменения стандартных разрешений настройки в поле «Разрешения настройки по умолчанию» («Default Configurations

Permissions») нажмите кнопку «Изменение умолчаний» («Edit Default»). Появится диалоговое окно редактирования списка пользователей, имеющих права настройки по умолчанию:

Разрешения: Раздел реестра	×	
Раздел реестра: HKEY_CLASSES_ROOT <u>В</u> ладелец: EAV\Администраторы <u>И</u> мя:		
🥵 dcomuser 😰 EAV\Администраторы 🙀 EAV\Опытные пользователи	Полный доступ Полный доступ Специальный доступ	
КАСКАЛОЛЬЗОВАТЕЛИ	Чтение	
СОЗДАТЕЛЬ-ВЛАДЕЛЕЦ	Полный доступ Чтение Полный доступ	
<u>Тип доступа:</u> Полный доступ		
ОТМЕНА ДООАВИТВ	далитьправка	

Выберите пользователя «SYSTEM», группу пользователей «DCOMUser» и установите для них в поле «Тип доступа» («Type of Access») в выпадающем списке – «Полный доступ» («Full Control»), то есть разрешите этим пользователям конфигурировать все объекты. Нажмите кнопку «Добавить»:

Добавление пользователей и групп 🛛 🔀				
Список имен с: 🙉 NIOKB PEBCO 🔍				
Имена:				
Имена: Question of the domain Question and renewal ager Question and r				
Добавить Подьзователи <u>Ч</u> лены <u>Н</u> айти				
NIOKR.PERCO\dcomuser				
<u>Тип доступа:</u> Полный доступ				
ОК Отмена <u>С</u> правка				

По окончании настройки параметров DCOM, используемых по умолчанию, можно приступать к настройке параметров определенного приложения.

Настройка объектов DCOM

Настройки осуществляются в следующей последовательности:

 Выберите из списка на странице «Приложения» («Applications») одно из приложений: «PERCo-SYS-15000.Сервер аппаратуры серии 600», «PERCo-SYS-15000.Сервер аппаратуры серии 12000», «PERCo-SYS-15000. Сервер управления данными» и «PERCo-SYS-15000.Сервер системы» (для каждого сервера настройка проводится одинаково);

Свойства: Настройка Distributed COM	? ×
Безопасность по умолчанию Набор прото Приложения Свойства по умолчан	колов нию
Приложения:	
NetMeeting NtmsSvc OffProv Outlook Office Finder p600Driver Object Paintbrush PDEApplication Class PERCo-SYS-15000.Inspector+ PERCo-SYS-15000.Cepsep аппаратуры серии 12000 PERCo-SYS-15000.Cepsep аппаратуры серии 600 PERCo-SYS-15000.Cepsep системы PERCo-SYS-15000.Cepsep управления данными pitmsvr pispool prmedsvr Promt PromtUsers Remote Debug Manager for Java	
<u>С</u> войства	
ОК Отмена	При <u>м</u> енить

2) Нажмите кнопку «Свойства» («Properties»). В открывшемся окне на закладке «Общие» («General») показаны свойства выбранного приложения. Здесь можно установить «Уровень проверки подлинности» («Authentication Level»). Рекомендуемое значение указано на рисунке:

Свойства: PERCo-SYS-150	00.Сервер БД	<u>? ×</u>	
Общие Размещение Бе	зопасность 🛛 Учетная зап	ись Конечные узлы	
🗌 Общие свойства данно	го DCOM-приложения		
Имя приложения:	PERCo-SYS-15000.Cepser	бд	
Тип приложения:	локальный сервер		
Уровень проверки подлинности:	По умолчанию		
Локальный путь:	D:\PERCos15000\DBServ	er15k.exe	
-			
	OK Ott	иена Применить	

3) На закладке «Размещение» («Location») установите параметры, указанные на рисунке:

C	войства	: PERCo-SYS-1	5000.Сервер Б	Д	? ×	
	Общие	Размещение	Безопасность	Учетная запись	Конечные узлы	
	Эти параметры позволяют DCOM выбрать подходящий компьютер для выполнения приложения. Если выбрано несколько возможностей, то используется первое подходящее. Приложения-клиенты могут переопределить установленные значения.					
	🗖 Вы	полнение прило	жения там, где	располагаются да	нные	
	🔽 Выполнение приложения на данном компьютере					
	🔲 Выполнение приложения на указанном компьютере:					
	Обзор					
			OK	Отмена	Применить	

4) Для установки безопасности по умолчанию перейдите на закладку «Безопасность» («Security») и установите параметры, указанные на рисунке:

Свойства: PERCo-SYS-15000.Сервер БД	? ×	
Общие Размещение Безопасность Учетная запись Конечные	јзлы	
Использовать разрешения доступа по умолчанию		
🕞 🖸 Использовать пользовательские разрешения доступа ———	1 I	
Можно указать, кто имеет право доступа к этому приложению.		
Изменить		
Использовать разрешения запуска по умолчанию		
🔽 🔿 Использовать пользовательские разрешения запуска	1 I	
Можно указать, кто имеет право запуска этого приложения.		
Изменить		
Использовать разрешения для настройки по умолчанию		
🗌 🕞 С Использовать пользовательские разрешения для настройки -	1 I	
Можно указать, кто имеет право изменить настройку для этого приложения.		
Изменить		
ОК Отмена Прим	энить	

5) Для установки метода идентификации по умолчанию перейдите на закладку «Учетная запись» («Identify») и установите параметры, указанные на рисунке:

Свойства: PERCo-SYS-15000.	Сервер Б	д	? ×
Общие Размещение Безо	пасность	Учетная запись	Конечные узлы
Какую учетную запись нужно приложения?	о использо	вать для запуска	этого
Взаимодействующий пол	ьзователь		
О Запускающий пользовать	ель		
О Указанный пользователи	5.		
Пользователь:			Обзор
Пароль:			
Подтверждение:			
Системная учетная запис	зь (только	службы)	
	OK	Отмена	Применить

По окончании настройки конфигурации DCOM и отдельных приложений можно приступать к работе.

4.2. Настройка DCOM в операционной системе Windows XP

Запустите утилиту DCOMcnfg.exe. Для этого выполните следующие действия:

- 1) Выберите пункт меню «Пуск» («Start») команду «Выполнить» («Run»);
- 2) В появившемся окне «Запуск программы» в поле «Открыть» при помощи клавиатуры введите DCOMcnfg.exe;
- 3) Нажмите в окне «Запуск программы» кнопку «ОК»;

После запуска программы на экран будет выведено окно:

Component Services		-OX
Eile Action View Window Help		_ 8 ×
← → 🗈 🖬 × 🕾 🕅 🔮 🎽	2 <mark>1-</mark> 1- III (III (III (III (III (III (III (I	
Console Root	My Computer 4 object(s)	
Component Services	COM+ DCOM Config Distributed Running Applications Transacti Processes	

Установка свойств по умолчанию

Выберите закладку «Свойства по умолчанию» («Default Properties») и установите параметры, указанные на рисунке. Данное диалоговое окно вызывается с помощью щелчка правой кнопки мыши на значке «Му computer», пункт меню «Properties».

My Computer Properties	×		
Default Protocols MSDTC Default COM Security General Options Default Properties	1		
Enable Distributed COM on this computer			
Enable COM Internet Services on this computer			
Default Distributed COM Communication Properties			
The Authentication Level specifies security at the packet level.			
Default Authentication Level:			
None			
The impersonation level specifies whether applications can determine who is calling them, and whether the application can do operations using the client's identity.			
Default Impersonation Level:			
I dentify			
Security for reference tracking can be provided if authentication is used and that the default impersonation level is not anonymous. Provide additional security for reference tracking			
OK Cancel Apply			

Установка безопасности по умолчанию

Выберите закладку «Безопасность по умолчанию» («Default Security»).

My Computer Proper	ties	?×
General	Options	Default Properties
Default Protocols	MSDTC	Default COM Security
- Access Permission:	8	
You may edit wh provide their own	o is allowed to access a n settings.	pplications that do not
		Edit Default)
Launch Permission	8	
You may edit wh provide their owr	o is allowed to launch ap n settings.	pplications that do not
		Edit <u>D</u> efault
	ОК	Cancel <u>A</u> pply

Разрешение доступа по умолчанию

Для изменения стандартных разрешений доступа в поле «Разрешения доступа по умолчанию» («Default Access Permissions») нажмите кнопку «Изменение умолчаний» («Edit default»). При этом появится диалоговое окно редактирования списка пользователей, имеющих права доступа по умолчанию.

Access Permission		?)
Default Security		
<u>G</u> roup or user names:		
SYSTEM		
	A <u>d</u> d	<u>R</u> emove
Permissions for SYSTEM	Allow	Deny
Access Permission		
	OK	Cancel

Для добавления пользователя или группы пользователей нажмите на кнопку "Добавить" ("Add"): при этом откроется диалоговое окно, в котором необходимо

выбрать тип добавляемого объекта (пользователи, группы и др.), указать местоположение домена и ввести объект, например, группу:

Select Users, Computers, or Groups	? ×
Select this object type:	
Users, Groups, or Built-in security principals	<u>O</u> bject Types
Erom this location:	
niokr.delfa.net	Locations
Enter the object names to select (<u>examples</u>):	
dcomuser	<u>C</u> heck Names
Advanced OK	Cancel

Для выбора объекта можно воспользоваться кнопкой "Advanced" и затем кнопкой "Find Now":

Select Users, Con	nputers, or Groups			<u>? ×</u>
<u>S</u> elect this object t	type:			
Users, Groups, or	Built-in security princip	pals		Object Types
From this location:				
niokr.delfa.net				Locations
Common Queries	5			
N <u>a</u> me:	Starts with 💌			<u>C</u> olumns
Description:	Starts with 💌			Find Now
🔲 Disa <u>b</u> led ad	counts			Stop
Non e <u>x</u> pirin	g password			
Days since last	logon:			
			0	K Cancel
Name (RDN)	E-Mail Address	Description	In Folder	_
Creator Owner				
Dialup		Пользователи	niokr.delfa.net/.	
DnsUpdatePr		DNS clients who	niokr.delfa.net/.	

После добавления группы необходимо настроить права доступа:

- 1) В списке имен пользователей выберите «SYSTEM» и группу пользователей «DCOMUser»;
- 2) Для разрешения доступа в поле «Permissions» выберите значение «Allow»;
- 3) Для удаления пользователя воспользуйтесь кнопкой "Удалить" ("Remove").

Access Permission		? X
Default Security		
<u>G</u> roup or user names:		
dcomuser (NIOKR.PERCO\o	dcomuser)	
SYSTEM		
	Add	<u>R</u> emove
Permissions for doomuser	 Allow	
Access Permission		
	OK	Cancel

Разрешение запуска приложений по умолчанию

Для изменения стандартных разрешений запуска в поле «Разрешения запуска по умолчанию» («Default Launch Permissions») нажмите кнопку «Изменения умолчаний» («Edit Default»). При этом появится диалоговое окно редактирования списка пользователей, имеющих права запуска по умолчанию:

Launch Permission		<u>? ×</u>
Default Security		
<u>G</u> roup or user names:		
🙍 🚮 Administrators (TEST1\Administr	ators)	
dcomuser (NIOKR.PERCO\dcor	nuser)	
INTERACTIVE		
SYSTEM		
(A <u>d</u> d	<u>R</u> emove
Permissions for dcomuser	Allow	Deny
Permissions for dcomuser Launch Permission	Allow 🗹	Deny
Permissions for dcomuser Launch Permission	Allow 🗹	Deny
Permissions for dcomuser Launch Permission	Allow	Deny
Permissions for dcomuser Launch Permission	Allow	Deny
Permissions for dcomuser Launch Permission	Allow	Deny
Permissions for dcomuser Launch Permission	Allow	
Permissions for dcomuser Launch Permission	Allow	Deny
Permissions for dcomuser Launch Permission	Allow	

Выберите пользователей «SYSTEM», «ИНТЕРАКТИВНЫЕ» («INTER-ACTIVE»), группу пользователей «DCOMUser» и установите для них в поле «Permissions» значение «Allow», то есть разрешить этим пользователям запускать все объекты.

Для добавления пользователя или группы пользователей нажмите кнопку «Add». На экране появится окно:

Select Users, Computers, or Groups	? ×
Select this object type:	Object Turses
From this location:	<u>U</u> blect Types
niokr.delfa.net	Locations
Enter the object names to select (<u>examples</u>):	
<u>dcomuser</u>	Check Names
Advanced OK	Cancel

Разрешение настройки по умолчанию

Для изменения стандартных разрешений настройки в поле «Разрешения настройки по умолчанию» («Default Configurations Permissions») нажмите кнопку «Изменение умолчаний» («Edit Default»). Появится диалоговое окно редактирования списка пользователей, имеющих права настройки по

Разрешения: Раздел реестра	×
Раздел реестра: HKEY_CLASSES_ROOT <u>В</u> ладелец: EAV\Администраторы <u>И</u> мя:	
🚱 dcomuser	Полный доступ
🛃 ЕАV\Администраторы	Полный доступ
🔐 EAV\Опытные пользователи	Специальный доступ
🕰 EAV\Пользователи	Чтение
🕵 SYSTEM	Полный доступ
🛞 Bce	Чтение
🐔 СОЗДАТЕЛЬ-ВЛАДЕЛЕЦ	Полный доступ
<u>Тип доступа:</u> Полный доступ ОК Отмена <u>Д</u> обавить	▼

умолчанию:

Выберите пользователя «SYSTEM», группу пользователей «DCOMUser» и установите для них в поле «Тип доступа» («Type of Access») в выпадающем списке — «Полный доступ» («Full Control»), то есть разрешите этим пользователям конфигурировать все объекты. Нажмите кнопку «Добавить»:

Добавление пользователей и групп 🛛 🛛 💌
С <u>п</u> исок имен с: 🔊 NIOKR.PERCO
Имена:
IC Доступ к 1C SQL\ Baza1C BDRK NT_Work\Work & UserMark на PERCO Cert Publishers Enterprise certification and renewal ager Construction Done-sonare out DCDM
ConsulpdateProxy DNS clients who are permitted to perform ConsulpdateProxy DNS clients who are permitted to perform ConsulpdateProxy Designated administrators of the domain ConsulpdateProxy Designated administrators of the domain ConsulpdateProxy All workstations and servers joined to the ConsulpdateProxy All domain controllers in the domain
Добавить Подьзователи Цлены Найти
До <u>б</u> авить имена: NIOKR.PERCO\dcomuser
<u>Т</u> ип доступа: Полный доступ
ОК Отмена <u>С</u> правка

По окончании настройки параметров DCOM, используемых по умолчанию, можно приступать к настройке параметров определенного приложения.

Настройка объектов DCOM

Настройки осуществляются в следующей последовательности:

 Выберите из списка на странице «Приложения» («Applications») одно из приложений: PERCo-SYS-15000. Сервер аппаратуры серии 600», «PERCo-SYS-15000. Сервер аппаратуры серии 12000», «PERCo-SYS-15000. Сервер управления данными» и «PERCo-SYS-15000. Сервер системы» (для каждого сервера настройка проводится одинаково).



 Выберите пункт «Properties» контекстного меню. В открывшемся окне на закладке «Общие» («General») показаны свойства выбранного приложения. Здесь можно установить «Уровень проверки подлинности» («Authentication Level»).

Рекомендуемое значение указано на рисунке:

PERCo-SYS-15000.Cepbe	ер управления данными Properties 🛛 🙎 🗙
General Location Secu	rity Endpoints Identity
General properties of th	is DCOM application
Application Name:	РЕRCo-SYS-15000.Сервер управления данн
Application ID:	{E2480F8F-5488-4C88-995E-95089A67D001}
Application Type:	Local Server
Authentication Level:	Default
Local Path:	C:\PROGRA~1\PERCo\PERCO-~1\DBSERV~
	OK Cancel <u>Apply</u>

3) На закладке «Размещение» («Location») установите параметры, указанные на рисунке:

RCo-SYS	5-15000.0	Гервер у	правлен	ия дан	ными І	Prope	ties	? ×
General	Location	Security	Endpoint	:s ÌIder	ntity			
The follo applicat applicat	owing settir ion. If you i Ile one. Clii	ngs allow I make mor ent applica	DCOM to lo e than one ations may	icate the selection overide	e correct n, then (your sel	t compu DCOM ections	uter for th uses the	nis First
🗖 Run	application	n on the c	omputer wł	nere the	<u>d</u> ata is l	ocated	ļ	
💌 Run	application	n on <u>t</u> his c	omputer.					
🗖 Run	application	n on the <u>f</u> a	ollowing co	mputer:				
						Bro	Wse	
				_	C	-1 1	<i>h</i> –	

4) Для установки безопасности по умолчанию перейдите на закладку «Безопасность» («Security») и установите параметры, указанные на рисунке:

PERCo-SYS-15000.Сервер управления данными Properties	? ×
General Location Security Endpoints Identity	
Launch Permissions	
C Customize	
- Access Permissions	
Use Default	
O Customize	
Configuration Permissions	
Use Default	
O Customize Edjt	
OK Cancel Appl	y

5) Для установки метода идентификации по умолчанию перейдите на закладку «Учетная запись» («Identify») и установите параметры, указанные на рисунке:

PERCo-SYS-15000.Cepbep	управления	данными Proj	perties	? ×
General Location Securit	y Endpoints	Identity		
Which user account do you	u want to use t	o run this applicati	ion?	
• The interactive user.				
C The Jaunching user.				
🔿 This <u>u</u> ser.				
Us <u>e</u> r:			<u>B</u> rowse	
Password:				
Confirm password:				
C The system account (se	ervices only).			
	OK	Cancel	Арр	ly

4.3. Настройка DCOM в операционной системе Windows Server 2003

Настройка DCOM в операционной системе Windows Server 2003 производится так же, как и в Windows XP.

4.4.Настройка DCOM на Microsoft Windows XP SP2

Все настройки, связанные с SP2, дополняют настройки DCOM, описанные ранее для компьютеров, работающих под управлением OC Windows XP.

Для обеспечения работы сервера аппаратуры на компьютере под управлением Microsoft Windows XP SP2 дополнительно необходимо выполнить настройку встроенного в данную систему "Security Center" и изменить некоторые настройки DCOM, не существовавшие до обновления операционной системы.

Все перечисленные ниже действия необходимо выполнить из-под учетной записи администратора данного компьютера.

4.4.1 Настройка встроенного Firewall:

Итак, нажмите кнопку "Пуск", выберите пункт "Программы" (All Programs) -> "Стандартные" (Accessories) -> "Служебные" (System Tools) -> "Центр безопасности" (Security Center), после чего перед Вами появится окно:

😂 Windows Firewall 🛛 🚺	×
General Exceptions Advanced	
Windows Firewall is helping to protect your PC	
Windows Firewall helps protect your computer by preventing unauthorized users from gaining access to your computer through the Internet or a network.	
💿 On (recommended)	
This setting blocks all outside sources from connecting to this computer, with the exception of those selected on the Exceptions tab.	
Don't allow exceptions	
Select this when you connect to public networks in less secure locations, such as airports. You will not be notified when Windows Firewall blocks programs. Selections on the Exceptions tab will be ignored.	
O Iff (not recommended)	н
Avoid using this setting. Turning off Windows Firewall may make this computer more vulnerable to viruses and intruders.	
Windows Firewall is using your domain settings.	н
What else should I know about Windows Firewall?	
OK Cancel	כ

🐱 Брандмауэр Windows 🛛 🔋 🐌	K
Общие Исключения Дополнительно	
🛞 . Ваш компьютер на сащищан: ек дощита брандманар Windows	
Брандмауэр Windows помогает предотвратить несанкционированный доступ к вашему компьютеру через Интернет или сеть.	
Этот параметр блокирует подключение всех внешних источников к данному компьютеру, кроме выбранных на вкладке исключений.	
Не ра <u>з</u> решать исключения	
Выберите этот параметр при подключении к открытой сети в менее защищенных местах, например, в аэропорту. Вы не будете получать уведомления, когда брандмауэр Windows блокирует программы. Источники, выбранные на вкладке исключений, будут игнорироваться.	
🚫 🔘 В <u>ы</u> ключить (не рекомендуется)	
Старайтесь не использовать этот параметр. Выключение брандмауэра Windows приводит к снижению защищенности компьютера от вирусных атак и злоумышленников.	
Брандмауэр Windows использует параметры домена.	
Подробнее о брандмачэре Windows	
ОК Отмена]

Если Firewall находится в положении "Выключен" (Off), Вы можете пропустить этот абзац, и перейти сразу к настройке DCOM. На приведенном выше рисунке Firewall включен.

В этом случае убедитесь, что пункт "Don't allow exceptions" ("Не разрешать исключения") не отмечен (т.е. положение, как на рисунке выше). Откройте вкладку "Исключения" (Exceptions), нажмите "Добавить порт" (Add Port), и в появившемся на экране окне введите: Имя (Name): RPC (или любое понятное для Вас название), Номер порта (Port Number): 135, тип: TCP.

Add a Port Use these settings number and protoc want to use.	to open a port through Windows Firewall. To find the port ol, consult the documentation for the program or service you
Name:	RPC
Port number:	135
	⊙ TCP O UDP
What are the risks	of opening a port?
Change scope	OK Cancel

Изменение по	рта	×
Используйте эти Windows, Чтобы к документации при	параметры для открытия порта через брандмауэ; чайти номер порта и протокол, обратитесь к ограммы или службы.	P
И <u>м</u> я:	ПОРТ ДЛЯ 15000	
<u>Н</u> омер порта:	135	
	⊙ п <u>о</u> рт ТСР Опор <u>т</u> UDP	
Опасности откры	пия порта	
<u>И</u> зменить облас	оть ОК Отма	ена

Этим действием Вы разрешите компьютеру принимать DCOMподключения с других компьютеров. Убедитесь, что введенные Вами значения в точности соответствуют приведенным на рисунке выше и нажмите кнопку "ОК".

Далее на той же вкладке "Исключения" (Exceptions) и нажмите "Добавить программу" (Add Program):



Добавление программы	×
Для добавления программы в список исключений, выберите ее из списка ниже либо нажмите кнопку "Обзор", чтобы найти другую программу.	
Программы:	
P ACPI Stress	
👪 ActiveX Control Test Container	
a AMCap	
💐 API Text Viewer	
AudioWizard	
MerCap Cap	
BDE Administrator	
🚰 Database Desktop	
DataObject Viewer	
Datapump	
The second secon	
Путь: C:\WINDDK\2600.1106\tools\acpi\pmte\x86 063op	
Изменить область ОК Отмена	

В появившемся диалоговом окне нажмите кнопку "Обзор" (Browse), и выберите программы DBServer15k.exe, SServer15K.exe, HWServer12K.exe, HWServer600.exe из папки, куда был установлен сервер управления базой данных (По умолчанию - это папка "C:\Program Files\PERCo-SYS-15000"), затем точно таким же образом программу fbserver.exe из папки "C:\Program Files\Firebird\bin".

Естественно, Вы можете расположить все сервера на разных компьютерах. В этом случае вышеописанные действия необходимо осуществить на каждом из них, где установлена ОС Windows XP SP2, для каждого сервера..

После выполнения этих действий закладка "Исключения" (Exception) должна выглядеть примерно так:

🖗 Windows Firewall
General Exceptions Advanced
Windows Firewall is blocking incoming network connections, except for the programs and services selected below. Adding exceptions allows some programs to work better but might increase your security risk.
Programs and Services:
Name
File and Printer Sharing
Microsoft Management Console
Remote Assistance
Remote Desktop RepC
UPnP Framework
Add Program Add Post Edit Delete
Usplay a notification when Windows Firewall blocks a program
What are the risks of allowing exceptions?
OK Cancel
🗑 Брандмауэр Windows
Общие Исключения Дополнительно
Брандмауэр Windows отключен. Компьютер находится под угрозой вторжения
"Общие" и выбрать "Включить".
Программы и службы:
Имя
☑ AVerCap
Дистанционное управление рабочим столом
🗹 Консоль администратора
☑ Консоль администратора БД
✓ Оощии доступ к фаилам и принтерам
У Удаленный помощник
Добавить программу Добавить порт Изменить Удалить
Отображать уведомление, когда брандмауэр блокирует программу
Опасности разрешения исключений
ОК Отмена

Убедитесь, что все пункты: fbserver, **DBServer15k.exe**, **SServer15K.exe**, **HWServer12K.exe**, **HWServer600.exe** и RPC, подчеркнутые красным на рисунке, присутствуют у Вас на экране и отмечены "галочкой".

На этом настройка Firewall закончена и можно переходить к настройке DCOM. Нажмите кнопку "Ок".

4.4.2. Настройка DCOM:

Нажмите кнопку "Пуск", выберите пункт "Выполнить" (Run), и в появившемся окне выполните команду "dcomcnfg" (Без кавычек), после чего на экране появится следующее окно:



Примечание: при первом запуске этой программы на экране может появиться окно предупреждения следующего содержания:



Не обращайте внимание на это сообщение, нажмите "Разблокировать" (Unblock) или "Напомнить позднее" (Ask me Later).

Далее, выберите в древовидном списке в левой части окна пункт "Component Services" -> "Computers" -> "Му Computer" и с помощью правой кнопки мыши вызовите контекстное меню этого элемента. В раскрывшемся меню выберите пункт "Свойства" (Properties), после чего на экране появится окно "My Computer Properties", показанное на рисунке:

y Computer Propert	ies	?
General	Options	Default Properties
Default Protocols	MSDTC	COM Security
Access Permissions		
You may edit who is also set limits on app	allowed default access plications that determine	to applications. You may their own permissions.
<	Edit Limits	Edit Default
You may edit who is activate objects. Yo determine their own	allowed by default to la u may also set limits on a permissions. Edit Limits	unch applications or applications that Edit Default
	OK C	Cancel Apply

Свойства: Мой	компьюте р			?×
Общие	Параметры	а С	войства по умолчан	ию
Протоколы по умолчанию MSDTC Безопасность СОМ				СОМ
Права доступа Вы можете изменять список лиц, которым по умолчанию разрешен доступ к приложениям. Вы также можете устанавливать ограничения на приложения, которые определяют свои собственные разрешения. Изменить <u>о</u> граничения				
Разрешения на запуск и активацию Вы можете изменять список лиц, которым по умолчанию разрешено запускать приложения или активировать объекты. Вы также можете устанавливать ограничения на приложения, которые определяют свои собственные разрешения.				
Изменить ог	раничения И	зменить нас	тройки <u>п</u> о умолчани	ю
		ок 🛛	Отмена При	менить

Откройте вкладку "Com Security (Безопасность COM)", и нажмите "Edit Limits (Изменить ограничения)" в разделе "Access Permissions (Права доступа)" (кнопка выделена на рисунке выше), после чего на экране появится следующее диалоговое окно "Access Permissions (Разрешение на доступ)":

Access Permission	? 🛛					
Security Limits						
Group or user names:						
ANONYMOUS LOGON						
1	Add Remove					
Permissions for ANONYMOUS LOGON	Allow Deny					
Local Access						
Hemote Access						
OK Cancel						
Разрешение на доступ	? 🛛					
Ограничения в целях безопа	Ограничения в целях безопасности					
<u>Группы или пользователи:</u>						
🙎 andre (NIOKR.PERCO\	andre)					
АНОНИМНЫЙ ВХОД	>					
M DCe						
	Добавить Удалить					
<u>Р</u> азрешения для АНОНИМНЫЙ ВХОД	Разрешить Запретить					
Локальный доступ						
Удаленный доступ						
Удаленный доступ						
Удаленный доступ						
Удаленный доступ						
Удаленный доступ						
Удаленный доступ	ОКОтмена					

В списке "Group or User Names (Группы или пользователи)" выделите пункт "ANONYMOUS LOGIN (Анонимный вход)" (отмечен на рисунке), и в списке ниже поставьте "галочку" в столбце "Allow" строки (Локальный доступ) "Remote Access (Удаленный доступ)" (отмечена на рисунке). После чего закройте все открытые окна нажатием кнопки "Ок" и перезагрузите компьютер. На этом настройка DCOM закончена. Следует учесть, что Анонимный вход следует настраивать и на компьютерах, где установлена только Консоль Управления 15000 системы.