# АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ДОМЕНА

Что это такое?

Доменные службы Active Directory (AD DS) - это реализация службы каталогов Microsoft, которая предоставляет централизованные службы проверки подлинности и авторизации.

AD DS в Windows Server предоставляет мощную службу каталогов для централизованного хранения и управления безопасностью, например пользователями, группами и компьютерами, а также обеспечивает централизованный и безопасный доступ к сетевым ресурсам.

Active Directory Domain Services используется для организации локальных вычислительных сетей.

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties

X

### General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

O Obtain an	IP address	automatically
-------------	------------	---------------

Use the following IP address	
IP address:	10.0.0.2
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:	10.0.0.1

Obtain [	ONS	server	address	automatically
----------	-----	--------	---------	---------------

Preferred DNS server:	10	•	0	•	0		1	
Alternate DNS server:				•				
Vaļidate settings upon exit						A	d <u>v</u> a	nced

Укажите локальный IP-адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию из раздела Сети панели управления. В качестве предпочитаемого DNS-сервера укажите IP-адрес шлюза по умолчанию. Сохраните настройки.

НАСТРОЙКА СЕТЕВОГО АДАПТЕРА КОНТРОЛЛЕРА ДОМЕНА



YCTAHOBKA ACTIVE DIRECTORY DOMAIN SERVICE

Откройте **Диспетчер** серверов и выберете пункт «Add roles and features». Koles and Features Wizard

### Select installation type

#### Before You Begin

### Installation Type

Server Selection

Server Roles Features Confirmation Select the installation type. You can install roles and features on a machine, or on an offline virtual hard disk (VHD).

### Role-based or feature-based installation

Configure a single server by adding roles, role services, and feat

#### O Remote Desktop Services installation

Install required role services for Virtual Desktop Infrastructure ( or session-based desktop deployment.

### в качестве типа установки укажите ROLE-BASED OR FEATURE-BASED INSTALLATION.

< Previous N

lestinatio	on server		
Begin	Select a server or a v	ir <mark>tual hard disk on whic</mark> l	h to install roles and feature
n Type	Select a server from the se	om the server pool	
	0		
ection	O Select a virtual had been select a virt	ard disk	
ection es	Server Pool	ard disk	
ection es	Server Pool	ard disk	
ection es	Server Pool	ard disk	
ection es on	Server Pool Filter: Name	IP Address	Operating System

### Выберите ваш сервер из пула.

### 1 Computer(s) found

This page shows servers that are running Windows Server 2012 or a newer re and that have been added by using the Add Servers command in Server Man newly-added servers from which data collection is still incomplete are not sho

< Previous Next >

#### 📥 Add Roles and Features Wizard

– 🗆 X

DESTINATION SERVER WinServ2016

### Select server roles

	Roles	Description
Server Selection	Active Directory Certificate Services	Active Directory Domain Services
Features AD DS Confirmation	Active Directory Domain Services     Active Directory Federation Services     Active Directory Lightweight Directory Services     Active Directory Rights Management Services     Device Health Attestation     DHCP Server	objects on the network and makes this information available to users and network administrators. AD DS uses domain controllers to give network users access to permitted recourse anywhere on the network
	<ul> <li>DNS Server</li> <li>Fax Server</li> <li>File and Storage Services (1 of 12 installed)</li> <li>Host Guardian Service</li> <li>Hyper-V</li> <li>MultiPoint Services</li> <li>Network Policy and Access Services</li> <li>Print and Document Services</li> <li>Remote Access</li> <li>Remote Desktop Services</li> <li>Volume Activation Services</li> <li>Web Server (IIS)</li> <li>Windows Deployment Services</li> </ul>	resources anywhere on the network through a single logon process.

В следующем окне отметьте ACTIVE DIRECTORY DOMAIN SERVICES (доменные службы active directory).

### Add Roles and Features Wizard

×

### Add features that are required for Active Directory Domain Services?

You cannot install Active Directory Domain Services unless the following role services or features are also installed.

[Tools] Group Policy Management

- Remote Server Administration Tools
  - Role Administration Tools
    - AD DS and AD LDS Tools
       Active Directory module for Windows PowerShell
       AD DS Tools
      - Tools Active Direct

[Tools] Active Directory Administrative Center [Tools] AD DS Snap-Ins and Command-Line Tools

Include management tools (if applicable)



Cancel

### Добавьте компоненты.

#### A Roles and Features Wizard

### Confirm installation selections

Before You Begin	To install the following roles, role services, or features on selected
Installation Type	Restart the destination server automatically if required
Server Selection	Optional features (such as administration tools) might be displayed
Server Roles	been selected automatically. If you do not want to install these of their check boxes.
Features	
AD DS	Active Directory Domain Services
Confirmation	Group Policy Management
Results	Remote Server Administration Tools Role Administration Tools AD DS and AD LDS Tools Active Directory module for Windows PowerShell AD DS Tools Active Directory Administrative Center AD DS Snap-Ins and Command-Line Tools
	Export configuration settings

### oles, role services, or features on selected server, click Install. on server automatically if required as administration tools) might be displayed on this page because the ally. If you do not want to install these optional features, click Previou n Services ent

Установите все отмеченные компоненты с ПОМОЩЬЮ кнопки установить.

Specify an alternate source path

< Previous Next >

Install

DESTINATION

W



0	The Active Directory Domain Services Installation Wizard is relocat Server Manager. For more information, see http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=220921	ted in

### НАСТРОЙКА

В поиске введите dcpromo и откройте одноименную утилиту.

В открывшемся окне нажмите Ok.



После этого откройте **Диспетчер серверов**, в вертикальном меню у вас появится вкладка **AD DS**.

 В горизонтальном меню нажмите на восклицательный знак и выберете Promote this server to a domain controller (Повысить роль этого сервера до уровня контроллера).

eployment Con	figuration		TARGET SERVE WinServ20
Deployment Configuration Domain Controller Options Additional Options Paths Review Options Prerequisites Check Installation Results	Select the deployment operat Add a <u>d</u> omain controller t Add a new domain to an <u>g</u> Add a new <u>fo</u> rest Specify the domain information <u>B</u> oot domain name:	tion o an existing domain existing forest on for this operation instructions.1cloud.ru	

В появившемся окне настроек выберите **Добавить новый лес** (т.к. действия выполняются впервые) и введите ваше доменное имя.

Примечания:

- Имя корневого домена леса не может быть однокомпонентным (например, он должен быть «company.local» вместо «company»);

 Домен должен быть уникальным;
 Рекомендуем использовать уникальное имя домена из списка локальных (напр. company.local) во избежания;
 конфликтов разрешения имен DNS в случае идентичных имен. - учетная запись, с которой делают настройки, должна входить в группу администраторов.





На следующем шаге введите и подтвердите пароль для режима восстановления служб каталогов.

На этом шаге просто нажмите Next.

Active Directory Domain Service:	s Configuration Wizard		<u></u>		×
Additional Option	S		TA	RGET SEI WinServ	VER 2016
Deployment Configuration Domain Controller Options DNS Options Additional Options Paths	Verify the NetBIOS name assigned to The NetBIOS domain name:	the domain and change it if necessar	y		
Review Options Prerequisites Check Installation Results					
	More about additional options				
		<u>Previous</u>	nstall	Cance	el 📃

### Укажите пути до базы данных AD DS, файлов журналов и папки SYSVOL. Рекомендуем оставить значения по умолчанию.

### Укажите удобное имя домена NetBIOS.

Active Directory Domain Service	s Configuration Wizard		<u></u>		×
Paths			TA	RGET SE WinSer	RVER v2016
Deployment Configuration Domain Controller Options DNS Options	Specify the location of the AD [ Database folder:	DS database, log files, and SYSVOL C:\Windows\NTDS			
Additional Options	Log files folder:	C:\Windows\NTDS			
Paths	SYSVOL folder:	C:\Windows\SYSVOL		1	
Review Options Prerequisites Check Installation Results	More about Active Directory pa	the			
		< Previous Next >	ıstall	Canc	el

### Проверьте настроенные параметры.



	Windervzord
Deployment Configuration Domain Controller Options DNS Options Additional Options Paths Review Options Prerequisites Check Installation Results	Review your selections:         Configure this server as the first Active Directory domain controller in a new forest.         The new domain name is "instructions.1cloud.ru". This is also the name of the new forest.         The NetBIOS name of the domain: INSTRUCTIONS         Forest Functional Level: Windows Server 2016         Domain Functional Level: Windows Server 2016         Additional Options:         Global catalog: Yes         DNS Server: Yes         Create DNS Delegation: No         V         These settings can be exported to a Windows PowerShell script to automate additional installations

Active Directory Domain Services Configuration Wizard

X

Дождитесь проверки предварительных требований после чего нажмите **Установить**.

После установки сервер будет перезагружен.

### Создание учетных записей

Для создания новых учетных записей и администраторов откройте оснастку Active Directory Users and Computers, для этого откройте Диспетчер серверов и перейдите в раздел AD DS. В контекстном меню сервера выберете соответствующую оснастку.

e Action View Help	1 🔽 een 1 🔍 1	h. fter 🐨 🖂 😘	,			
Active Directory Users and Com Com Com Com Computers Computers Computers Computers	Name Administrator Allowed RO Cert Publish Cloneable D	Type User Security Group Security Group Security Group	Description Built-in account for ad Members in this group c Members of this group Members of this group t	Delegate Control		
> ForeignSecurityPrincipal:	DefaultAcco	User Security Group	A user account manage	Find	_	
> Managed Service Accour	Denied ROD	Security Group	DNS Administrators Gro	New	>	Computer
Users	B DnsUpdateP	Security Group	DNS clients who are per	All Tasks	>	Contact
	Domain Ad	Security Group Security Group	Designated administrato All workstations and ser	Refresh Export List		Group InetOrgPerson
	Bomain Con	in Con Security Group All d	All domain controllers i All domain guests	View	>	msDS-KeyCredential msDS-ResourcePropertyList
	Domain Users Enterprise A Enterprise K	Security Group Security Group Security Group	All domain users Designated administrato Members of this group	Arrange Icons Line up Icons Properties	>	msDS-ShadowPrincipalContainer msImaging-PSPs MSMQ Queue Alias
	Group Polic	Security Group	Members in this group c	Help		Printer
	Guest	User	Built-in account for que	1 rests		User
	Key Admins	Security Group	Members of this group			Shared Folder
	Reprotected Us	Security Group	Members of this group			
	RAS and IAS	Security Group	Servers in this group can			
	Read-only D	Security Group	Members of this group			
	Korea Ad	Security Group User	Designated administrato			

🚡 Server Manager		
Server Ma	anager • AD DS	
🛄 Dashboard	SERVERS All servers   1 total	
Local Server     All Servers	Filter &	
🖬 AD DS	Server Name IPv4 Address	Manageability Last Update
<ul> <li>BNS</li> <li>File and Storage Services ▷</li> </ul>	WINSERV2016 10.0.0.2,5.200.47.8	Add Roles and Features Shut Down Local Server Computer Management Remote Desktop Connection Windows PowerShell Configure NIC Teaming
	EVENTS All events   17 total	Active Directory Administrative Center Active Directory Domains and Trusts Active Directory Module for Windows PowerShell Active Directory Sites and Services Active Directory Users and Computers
	Filter	ration of the comparent

В новом окне разверните дерево вашего домена и найдите каталог с пользователями Users. Правой кнопкой мыши нажмите на каталог и выберете Создать -> Пользователь.

## Для нового пользователя задайте личные данные и имя входа.

assword:	•••••	
Confirm password:	•••••	
User <u>m</u> ust change p	assword at next logon	
User cannot change	e password	
✓ Password never exp	pires	
Account is disabled		

ew Object - User			:
Create	e in: instructi	ons.1cloud.ru/Users	
<u>First name:</u>	Ivan	Initials:	
<u>L</u> ast name:	Ivanov		
Full name:	Ivan Ivar	nov	
User logon name:			
i.ivanov		@instructions.1cloud.ru ~	
User logon name	(pre- <u>W</u> indows	2000):	
INSTRUCTIONS	51	i.ivanov	
	(pre- <u>vv</u> indows	iivanov	
		< Back: Next > Ca	ancel

Далее введите пароль, который должен быть достаточно сложным и содержать буквы разного регистра и цифры. Дополнительные опции выберите на свое усмотрение.

### Создайте нового пользователя.

Remote	e control	Remote [	Desktop Se	rvices Profile	COM+
General	Address	Account	Profile	Telephones	Organizatio
Memb	er Of	Dial-in	Envi	ronment	Sessions
Member (	of:				
Domain	n Users	instructions.1	cloud.ru/U	sers	

		2
Create in: instru	uctions.1cloud.ru/Users	
When you click Finish, the fol	llowing object will be created:	
Full name: Ivan Ivanov	^	
User logon name: i.ivanov@i The user cannot change the The password never expires.	instructions.1cloud.ru password.	
		2

Чтобы пользователь мог управлять службами Active Directory, его необходимо добавить в группу **Domain Admins**. Для этого с помощью правой инопки мыши откройте свойства пользователя и перейдите во вкладку **Member Of**. Нажмите кнопку **Add** для добавления в группу.

# Выполните поиск группы **Domain Admins** с помощью кнопки **Check Names**. Нажмите OK.

Remote	control	Remote I	Desktop Se	ervices Profile	CO	M+
General	Address	Account Profile Telephones Dial-in Environment		Telephones	Organization	
Membe	er Of			Sessions		
Member o	f:					
Name		Active Direct	ory Domain	Services Folder		
Domain	Admins	instructions.1	cloud.ru/L	lsers		
Domain	Users	instructions.1	Icloud.ru/L	lsers		
Add.		Remove				
Add.		<u>R</u> emove				
Add.		<u>R</u> emove				
Add.		<u>R</u> emove				
Add. Primary gr		Remove				
Add. Primary gr		Remove Iomain Users				
Add. Primary gr	oup: D	Remove Iomain Users There is r	no need to	change Primary	group units	ess
Add. Primary gr Set Pri	oup: D	Remove Iomain Users There is r you have	no need to Macintosh	change Primary	group unk K-compliar	ess
Add. Primary gr Set Pri	oup: D	Remove	no need to Macintosh ns.	change Primary ; clients or POSID	group unla K-compliar	ess
Add. Primary gr Set Pri	oup: D	Remove Iomain Users There is r you have applicatio	no need to Macintosh ns.	change Primary clients or POSIX	group unle G-compliar	ess
Add. Primary gr Set Pri	oup: D	Remove Iomain Users There is r you have applicatio	no need to Macintosh rns.	change Primary clients or POSIX	group unla K-compliar	ess
Add. Primary gr Set Pri	oup: D	Remove	no need to Macintosh ns.	change Primary ; clients or POSI)	group unk (-compliar	ess
Add. Primary gr	oup: D	Remove Iomain Users There is r you have applicatio	no need to Macintosh rns.	change Primary I clients or POSI)	group unla <-compliar	ess

elect Groups	>
Select this object type:	
Groups or Built-in security principals	Object Types
rom this location:	
instructions.1cloud.ru	Locations
Enter the object names to select ( <u>examples</u> ):	
Domain Admins	Check Names
	_

Сохраните изменения кнопкой **Аррly**.

Теперь созданный пользователь сможет подключиться к контроллеру домена.

Рекомендуем сразу убедиться, что для публичного сетевого адаптера включен Firewall, а для доменной/частной сетей - отключен



в рамках данной задачи