Адміністрування комп’ютерних систем
Модуль 1. Адміністрування ОС Windows Server
Лекція 4. Служба Active Directory

Кудін Олексій Володимирович
avk256@gmail.com

Робоча група – логічне об'єднання комп'ютерів, основними характеристиками є:

- Кожен комп'ютер має свою базу даних SAM.
- Кожен користувач має локальний обліковий запис.
- У робочій групі неможливе централізоване адміністрування комп'ютерів.
- Усі параметри безпеки стосуються тільки комп'ютера, на якому вони застосовані.

Домен – це логічне об'єднання комп'ютерів, основними характеристиками є:

- Ієрархічна схема розташування комп'ютерів, коренем є **контролер домену**.
- Контролер домену містить спільну базу облікових записів користувачів.
- Користувач має єдиний доменний обліковий запис.
- Параметри безпеки можуть стосуватись різних комп'ютерів домену.

Домен – колекція об'єктів, які використовують сумісну базу даних.

Основні поняття:

- **Реплікація** – процес синхронізації всіх копій бази даних домену.
- **Сайт (Site)** – частина мережі в доменах AD, де всі контролери домену, мережеві об’єкти поєднані одним мережевим підключенням.
- **Схема (Schema)** – набір шаблонів для об’єктів, які створюються в домені.
- **Групова політика (Group policy)** – сукупність правил, які можна застосувати до підрозділів для визначення параметрів облікових записів користувачів і комп’ютерів.

Основні поняття:

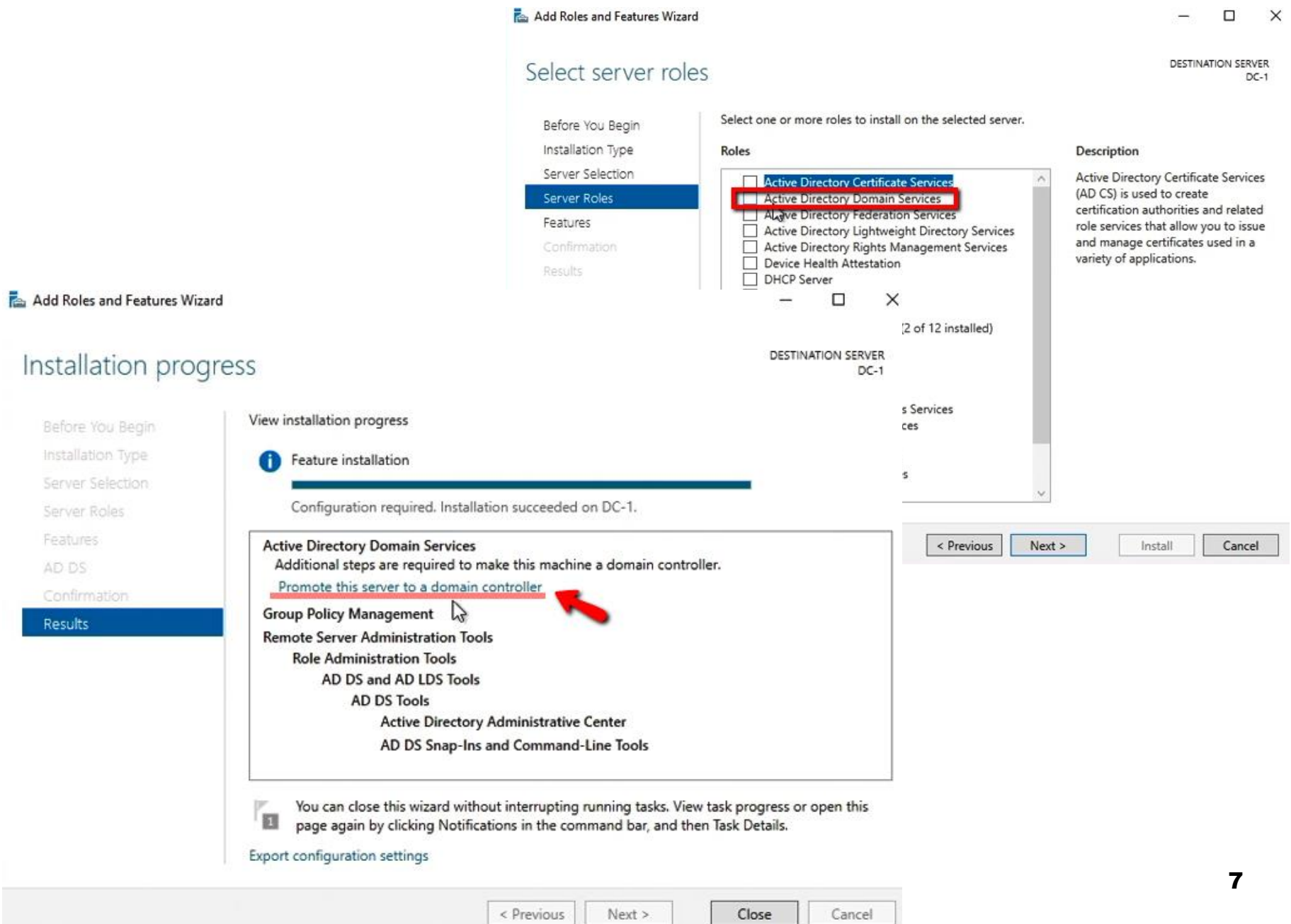
- **Ліс (Forest)** – один або декілька доменів, які використовують одну схему.
- **Глобальний каталог (Global Catalog)** – містить інформацію про кожний об’єкт будь-якого домену у лісі.
- **Довірчі відносини (Trust)** – з’єднання між доменами для сумісного доступу до ресурсів.

Інсталяція

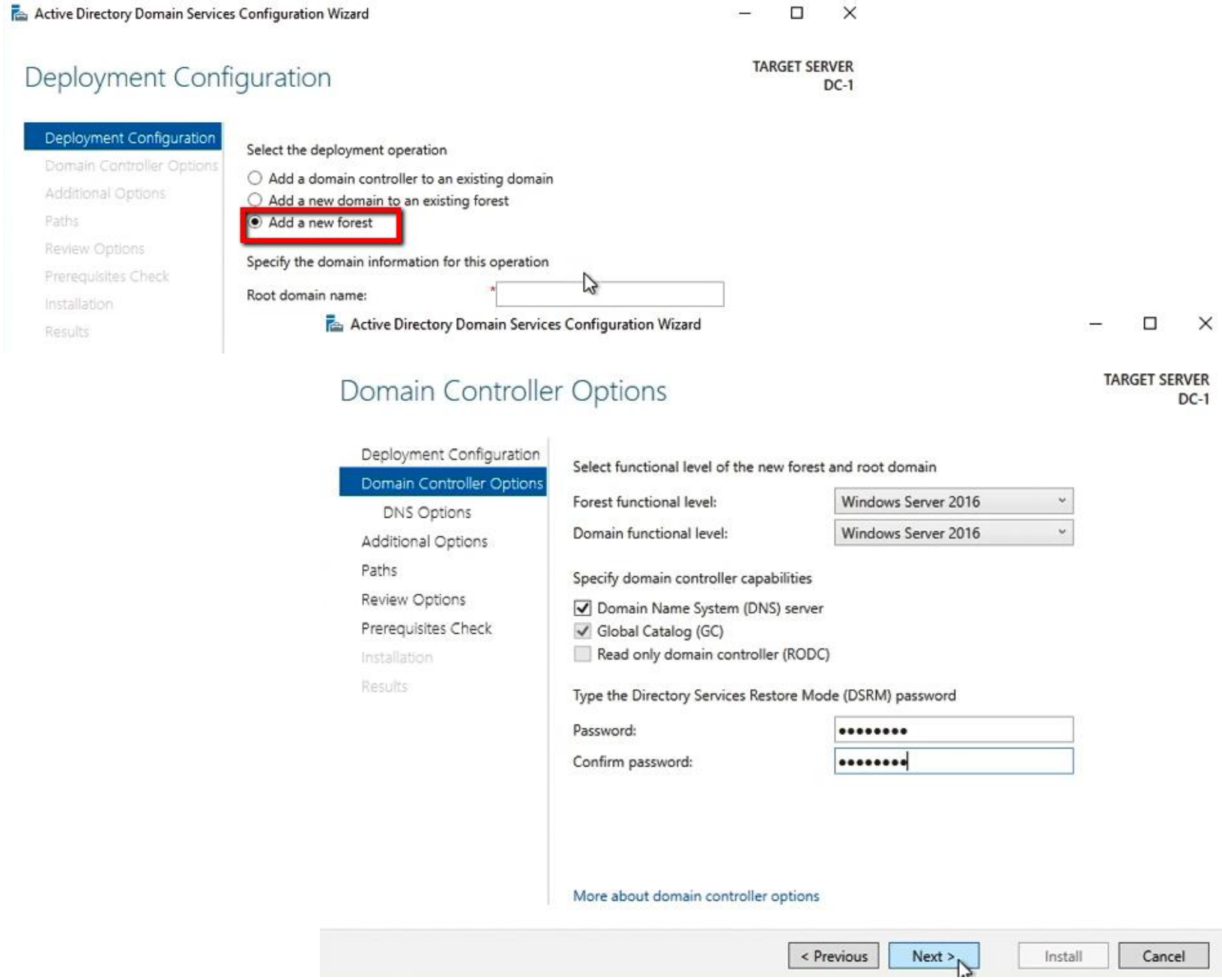
Інсталяція служби AD DS виконується в два етапи:

- Інсталяція ролі сервера AD DS.
- Підвищення сервера до ролі контролера домена.

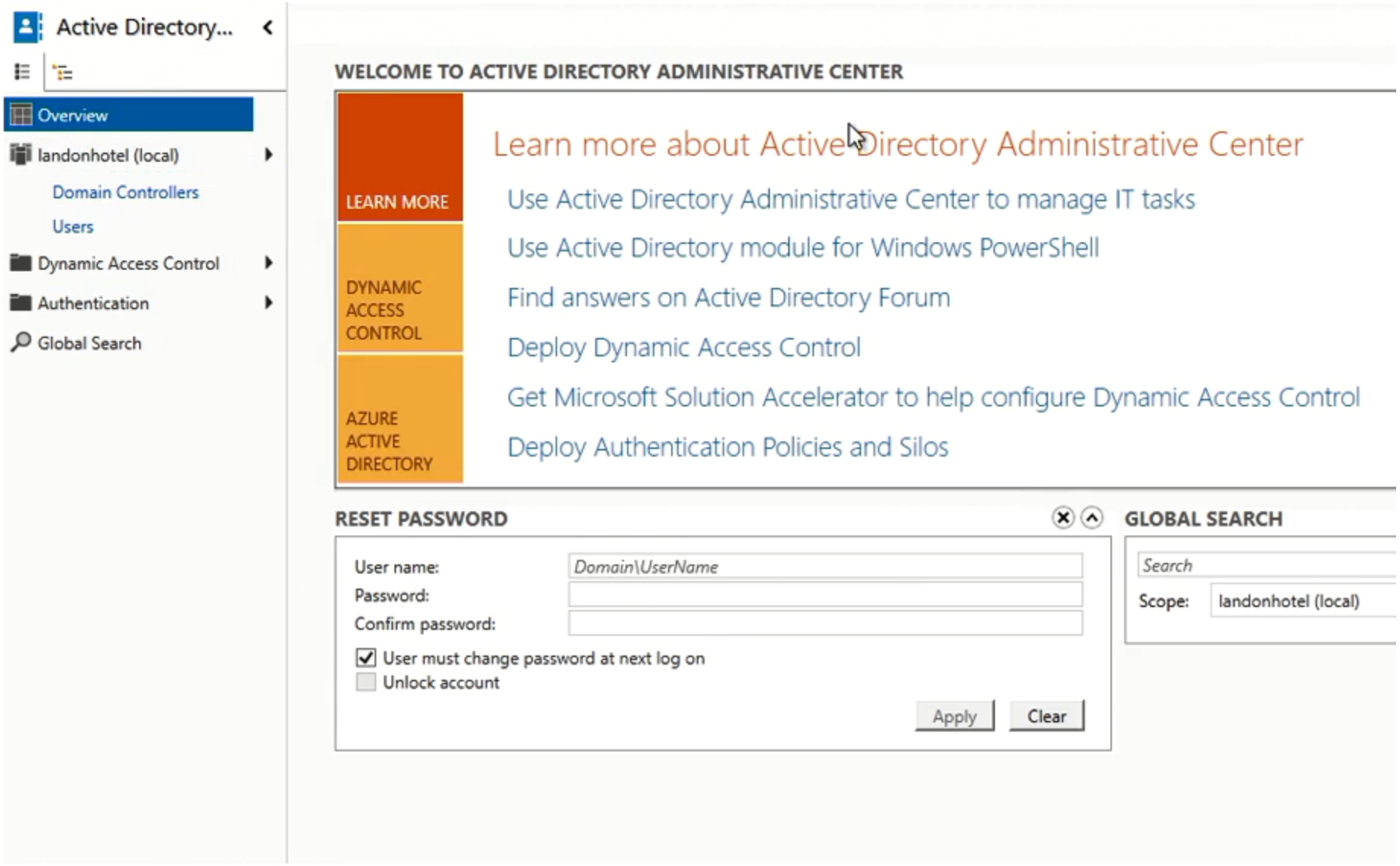
Інсталяція


Add Roles and Features Wizard
Select server roles
DESTINATION SERVER
DC-1
Before You Begin
Installation Type
Server Selection
Server Roles
Features
Confirmation
Results
Select one or more roles to install on the selected server.
Roles
Active Directory Certificate Services
Active Directory Domain Services
Active Directory Federation Services
Active Directory Lightweight Directory Services
Active Directory Rights Management Services
Device Health Attestation
DHCP Server
Description
Active Directory Certificate Services (AD CS) is used to create certification authorities and related role services that allow you to issue and manage certificates used in a variety of applications.
< Previous
Next >
Install
Cancel
Add Roles and Features Wizard
Installation progress
DESTINATION SERVER
DC-1
Before You Begin
Installation Type
Server Selection
Server Roles
Features
AD DS
Confirmation
Results
View installation progress
Feature installation
Configuration required. Installation succeeded on DC-1.
Active Directory Domain Services
Additional steps are required to make this machine a domain controller.
Promote this server to a domain controller
Group Policy Management
Remote Server Administration Tools
Role Administration Tools
AD DS and AD LDS Tools
AD DS Tools
Active Directory Administrative Center
AD DS Snap-Ins and Command-Line Tools
You can close this wizard without interrupting running tasks. View task progress or open this page again by clicking Notifications in the command bar, and then Task Details.
Export configuration settings
< Previous
Next >
Close
Cancel

Підвищення до контролера домену



Інструменти адміністрування



Резюме (що встигли за лекцію)

- Розглянули деякі особливості Windows Server 2016 AD DS.
- Розглянули процедуру налаштування Windows Server 2016 AD DS.
- Розглянули деякі додаткові можливості адміністрування AD DS.