

# Instalacja systemu Windows Server (GUI oraz Server Core)

---

## 1. Wymagania systemowe (dla Windows Server 2022/2019)

Element	Minimalne wymagania
Procesor	1.4 GHz (x64), wspierający NX i DEP
RAM	512 MB (Server Core) / 2 GB (GUI)
Miejsce na dysku	Min. 32 GB (zalecane > 60 GB)
Karta sieciowa	Ethernet, 1 Gb/s lub szybsza
UEFI/BIOS	Wspierający Secure Boot (opcjonalnie)

## 2. Dostępne opcje instalacji Windows Server

- Server Core: Minimalna instalacja, bez GUI. Mniejsze zużycie zasobów, większe bezpieczeństwo.
- Desktop Experience: Pełna instalacja z GUI. Wygodniejsza dla administracji lokalnej.

## 3. Instalacja Windows Server – krok po kroku

### Etap 1: Przygotowanie środowiska

- Pobierz ISO z Microsoft Evaluation Center.
- Utwórz bootowalny nośnik (np. Rufus, Ventoy).
- Ustaw bootowanie z USB/DVD w BIOS/UEFI.

### Etap 2: Przebieg instalacji (GUI lub Core)

1. Uruchom komputer z nośnika instalacyjnego.
2. Wybierz język, strefę czasową i układ klawiatury.
3. Kliknij Zainstaluj teraz.
4. Wybierz odpowiednią wersję systemu:
  - Windows Server Standard/Datacenter – Server Core
  - Windows Server Standard/Datacenter – Desktop Experience
5. Zaakceptuj licencję.

6. Wybierz typ instalacji: Custom (Advanced) – dla czystej instalacji.
7. Wskaż partycję systemową lub utwórz nowe partycje.
8. Rozpocznie się instalacja, po której nastąpi restart.

#### 4. Po instalacji – różnice i pierwsze kroki

Server Core:

- Domyślnie dostępne tylko CLI (CMD/Powershell).
- Podstawowa konfiguracja: sconfig
- Zdalne zarządzanie: Enable-PSRemoting -Force
- Dodanie komputera do domeny: Add-Computer -DomainName firma.local -Restart

GUI (Desktop Experience):

- Dostęp do Server Manager, PowerShell, narzędzi MMC.
- Możliwość zarządzania lokalnego i zdalnego.

#### 5. Konwersja między wersjami (GUI ⇌ Core)

Nie jest możliwa konwersja bez reinstalacji między Core a GUI od wersji Windows Server 2016 wzwyż.

#### 6. Rekomendacje zastosowania

- Środowiska produkcyjne: Server Core
- Hyper-V Host: Server Core
- Administrowanie lokalne: GUI
- Serwer testowy/labowy: GUI lub Core

#### 8. Podstawowe komendy Powershell do konfiguracji

# Ustawienie adresu IP

```
New-NetIPAddress -InterfaceAlias "Ethernet" -IPAddress 192.168.1.10 -PrefixLength 24 -DefaultGateway 192.168.1.1
```

# Ustawienie DNS

```
Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias "Ethernet" -ServerAddresses 8.8.8.8
```

# Zmiana nazwy komputera

```
Rename-Computer -NewName SRV-DC01 -Restart
```