

[Show Modules](#)

Windows > Intro to Windows Server

Intro to Windows Server

[Dokumentasi CLI](#) [Back](#)[Next](#)

Intro to Windows Server

Windows Server adalah sistem operasi yang dibuat oleh Microsoft yang digunakan sebagai server untuk menyediakan berbagai macam layanan seperti Active Directory, DNS, dan Web server. Berdasarkan tampilannya, Windows Server dibagi menjadi dua jenis, yaitu:

- **Windows Server Desktop Experience**
- **Windows Server Core**

Lalu, Windows Server berdasarkan edisinya adalah:

- **Windows Server Standard**
- **Windows Server Datacenter**

Informasi lebih lanjut terkait edisi Windows Server dapat diakses pada link berikut:

<https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/get-started/editions-comparison>

Untuk informasi lebih lanjut tentang Windows Server, dapat mengakses link berikut:

<https://www.microsoft.com/en-us/windows-server>

Roles and Features on Windows Server

Pada Windows Server terdapat istilah **Roles** dan **Features**. Secara sederhana, Roles adalah peran yang dapat diterapkan pada Windows Server. Setiap Roles memiliki fungsinya masing - masing. Berikut contoh Roles pada Windows 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
- ☐ DNS Server
- ☐ Fax Server
- ▶ ☒ **File and Storage Services (1 of 12 installed)**
- ☐ Host Guardian Service
- ☐ Hyper-V
- ☐ Network Controller
- ☐ Network Policy and Access Services
- ☐ Print and Document Services
- ☐ Remote Access
- ☐ Remote Desktop Services
- ☐ Volume Activation Services
- ☐ Web Server (IIS)
- ☐ Windows Deployment Services
- ☐ Windows Server Update Services

Sedangkan Features adalah fitur yang dapat diinstall pada Windows Server. **Features ini dapat berupa tools atau ekstensi dari suatu Roles.** Contohnya seperti fitur *DNS Server Tools* pada gambar dibawah ini:

Add features that are required for DNS Server?

The following tools are required to manage this feature, but do not have to be installed on the same server.

- ▲ Remote Server Administration Tools
 - ▲ Role Administration Tools
 - [Tools] DNS Server Tools

Untuk instalasi Roles and Features menggunakan Powershell dapat dilakukan dengan menggunakan perintah:

```
Install-WindowsFeature
```

Untuk melihat name Roles atau Features yang akan diinstall, gunakan perintah:

```
Get-WindowsFeature
```

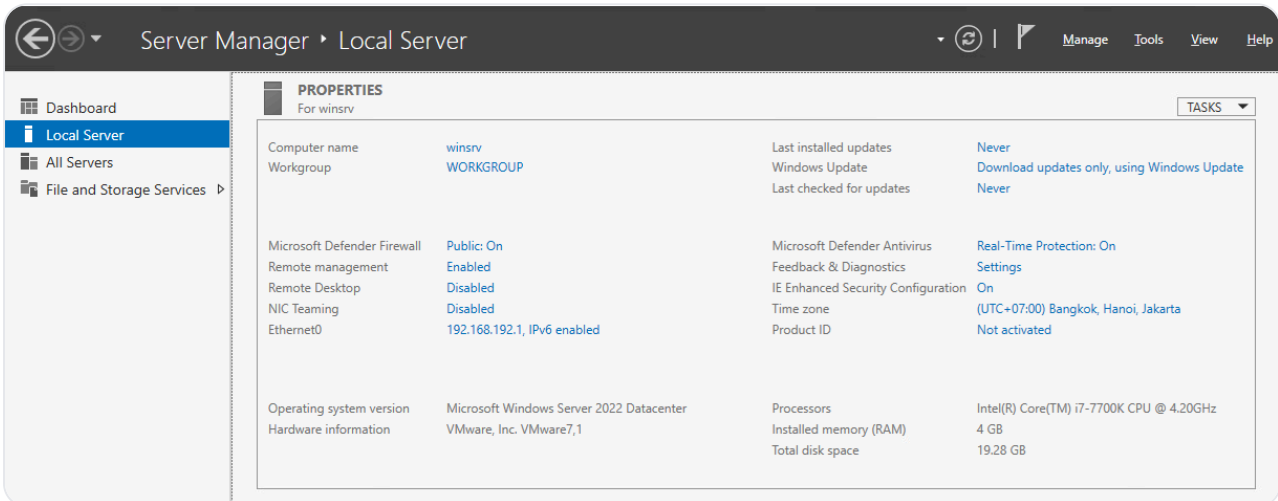
Contoh:

```
PS C:\Users\Administrator> Get-WindowsFeature
```

Display Name	Roles	Name	Install State
[] Active Directory Certificate Services		AD-Certificate	Available
[] Certification Authority		ADCS-Cert-Authority	Available
[] Certificate Enrollment Policy Web Service		ADCS-Enroll-Web-Pol	Available
[] Certificate Enrollment Web Service		ADCS-Enroll-Web-Svc	Available
[] Certification Authority Web Enrollment		ADCS-Web-Enrollment	Available
[] Network Device Enrollment Service		ADCS-Device-Enrollment	Available
[] Online Responder		ADCS-Online-Cert	Available
[] Active Directory Domain Services		AD-Domain-Services	Available
[] Active Directory Federation Services		ADFS-Federation	Available
[] Active Directory Lightweight Directory Services		AD LDS	Available
[] Active Directory Rights Management Services		ADRMS	Available
[] Active Directory Rights Management Server		ADRMS-Server	Available
[] Identity Federation Support		ADRMS-Identity	Available

Managing Windows Server

Salah satu aplikasi yang dapat digunakan untuk mengatur Windows Server adalah aplikasi Server Manager. Pada Server Manager terdapat beberapa informasi dan fitur yang dapat digunakan untuk mengatur Windows Server seperti yang ada pada gambar berikut:



Pada gambar diatas, Server Manager dapat digunakan untuk mengganti hostname, mengatur firewall, mengatur remote management hingga melakukan proses update.

Terdapat tools lain yang dapat digunakan untuk mengatur Windows Server, tools tersebut adalah `sconfig` yang berbasis command line. Sconfig umumnya digunakan untuk mengatur Windows Server Core.

C:\> Administrator: Command Prompt - sconfig

```
=====
                        Welcome to Windows Server 2022 Datacenter
=====

1) Domain/workgroup:           Workgroup: WORKGROUP
2) Computer name:              WINSRV
3) Add local administrator
4) Remote management:          Enabled

5) Update setting:              Download only
6) Install updates
7) Remote desktop:             Disabled

8) Network settings
9) Date and time
10) Telemetry setting:          Required
11) Windows activation

12) Log off user
13) Restart server
14) Shut down server
15) Exit to command line (PowerShell)

Enter number to select an option: _
```

Mark Complete & Next