**Teil 1 – Server installieren**

1. **ServerVM** mit Windows Server 2025 installieren.
2. Hostname: WDS1
3. IP-Adresse statisch setzen, z. B. 10.0.0.1 /24.
4. Domäne ist optional – im Lab reicht auch **Workgroup**.

**Teil 2 – Rollen installieren**

1. Auf WDS1 im **Server-Manager**:
   * Rolle **Windows-Bereitstellungsdienste** installieren (Deployment + Transportserver).
   * Rolle **DHCP-Server** installieren (falls kein separater DHCP genutzt wird).
2. Nach Installation:
3. Install-WindowsFeature WDS,DHCP -IncludeManagementTools

**Teil 3 – WDS konfigurieren**

1. **WDS-Konsole** starten.
2. Rechtsklick auf den Server → „Server konfigurieren“.
3. Wähle: **In AD integriert** (oder eigenständig, wenn keine Domäne).
4. Speicherort: D:\RemoteInstall.
5. PXE-Antwort: **Alle Clients**.

**Teil 4 – DHCP einrichten**

1. DHCP-Konsole öffnen → neuen Bereich erstellen:
   * Bereich: 10.0.0.100 – 10.0.0.200
   * Gateway: leer (da internes Netz)
   * DNS: 10.0.0.1
2. Optionen setzen:
   * **Option 66**: 10.0.0.1
   * **Option 67**: boot\x64\wdsmgfw.efi

**Teil 5 – Images bereitstellen**

1. Windows 11 ISO mounten.
2. Aus \sources:
   * boot.wim → WDS → **Boot-Images hinzufügen**
   * install.wim → WDS → **Installations-Images hinzufügen** (z. B. Windows 11 Pro).

**Teil 6 – Client per PXE starten**

1. **ClientVM** starten.
2. PXE-Boot startet automatisch → F12 drücken.
3. Wähle das Boot-Image „Windows 11 Setup“.
4. Wähle ein Installations-Image (z. B. Windows 11 Pro).
5. Installation läuft – Windows 11 wird von WDS bereitgestellt.

**Teil 7 – Bonus (optional)**

* **Treiber einbinden**: Netzwerk-/Storage-Treiber ins Boot-Image mit DISM einfügen.
* **Unattend.xml**: Automatische Installation mit Antwortdatei.
* **Capture-Image**: Eigenes Referenz-Image aufnehmen und verteilen.