PC in Betrieb nehmen (Grobplanung)

Thema

Grundlagen zur Inbetriebnahme eines PCs mit Image, Sysprep und PowerShell.

Lernziele

- Du erklärst den Zweck eines Images.
- Du beschreibst, wofür Sysprep verwendet wird.
- Du nennst wichtige Schritte bei der Inbetriebnahme eines PCs.
- Du verwendest einfache PowerShell-Befehle zur Kontrolle eines Systems.

Ausbildungsblatt

Ein Image ist eine vorbereitete Installation eines Betriebssystems mit bestimmten Einstellungen, Programmen und Vorgaben. Images helfen, viele PCs einheitlich und effizient bereitzustellen.

Sysprep ist ein Windows-Werkzeug, mit dem eine Installation für die Verteilung vorbereitet wird. Dabei werden systemspezifische Informationen zurückgesetzt, damit ein geklonter PC später eine eigene Identität erhält. Dazu gehören zum Beispiel eindeutige Systeminformationen.

Bei der Inbetriebnahme geht es nicht nur darum, dass ein PC startet. Du prüfst auch, ob das richtige Image verwendet wurde, ob Netzwerk und Anmeldung funktionieren, ob notwendige Programme vorhanden sind und ob der PC sauber dokumentiert ist.

PowerShell hilft bei der Kontrolle und bei einfachen administrativen Aufgaben bei der Verwaltung von Windows Geräten. Typische Befehle zeigen Systeminformationen, Netzwerkdaten oder installierte Komponenten an.

Beispiele:

```
hostname
Get-ComputerInfo
Get-NetIPAddress
Get-LocalUser
Get-Service
```

Aufgabe welche die Lernenden erreichen müssen

Erstelle eine Checkliste für die Inbetriebnahme eines neuen oder neu installierten PCs.

Die Checkliste muss folgende Bereiche enthalten:

- Vorbereitung
- Image auswählen oder prüfen
- Sysprep verstehen
- Erststart und Anmeldung
- Netzwerk prüfen
- wichtige PowerShell-Kontrollen
- Office und Teams prüfen
- Abschluss und Dokumentation

Tipps für die Informationsbeschaffung

- Suche nach den Begriffen Image, Deployment, Sysprep und PowerShell.
- Prüfe, welche PowerShell-Befehle nur Informationen anzeigen und keine Änderungen vornehmen.
- Dokumentiere bei jedem Schritt, woran du erkennst, dass der Schritt erfolgreich war.

Lernzielkontrolle

1. Was ist ein Image?
2. Warum werden Images in einer Organisation verwendet?
3. Wofür wird Sysprep eingesetzt?
4. Warum muss ein geklonter PC eine eigene Identität erhalten?
5. Welche PowerShell-Befehle helfen bei einer ersten Kontrolle?
6. Warum prüfst du Netzwerk und Anmeldung früh?
7. Warum gehört Dokumentation zur Inbetriebnahme?
8. Einbinden eines SysPrep Images in die WDS (Windows Deployment Services, Pixi-boot)
9. Andere hilfreiche PowerShell-Befehle für die Inbetriebnahme

Zeitbudget

Zeit: ca. 2h