

HowTo – Windows Update Management

Kategorie	Windows Administration
Autor	Lugstein Markus
Datum	
Version	1.0

Inhalt

1. Ziel der Anleitung	2
2. Voraussetzungen.....	2
3. Warnhinweise	2
4. Übersicht der Aufgabe	2
5. Schritt-für-Schritt Anleitung	3
5.1 Schritt 1 – Gruppenrichtlinien öffnen	3
5.2 Schritt 2 – Automatische Updates konfigurieren.....	3
5.3 Schritt 3 – Neustart außerhalb der Arbeitszeit konfigurieren	3
5.4 Schritt 4 – Neustartbenachrichtigung konfigurieren	4
6. Ergebnis / Kontrolle	4
6.1 Update-Status mit PowerShell überprüfen.....	4
6.2 Bericht über Updates der letzten 30 Tage	5
7. Dokumentation / Abgabe	5
8. Anhang (optional)	5

1. Ziel der Anleitung

Ziel dieser Anleitung ist die Konfiguration des Windows Update-Verhaltens über Gruppenrichtlinien sowie die Überprüfung der installierten Updates mit PowerShell.

- Dabei werden folgende Einstellungen umgesetzt:
- Updates automatisch herunterladen, aber manuell installieren
- Neustarts nur außerhalb der Arbeitszeit durchführen
- Benutzer 15 Minuten vor einem Neustart benachrichtigen

Zusätzlich wird ein Bericht über installierte Updates erstellt.

2. Voraussetzungen

Für die Durchführung dieser Aufgabe werden folgende Voraussetzungen benötigt:

- Windows 10 oder Windows 11 Pro / Enterprise
- Administratorrechte
- Zugriff auf den Gruppenrichtlinieneditor
- PowerShell

Der Gruppenrichtlinieneditor kann mit folgendem Befehl geöffnet werden:

```
gpedit.msc
```

3. Warnhinweise

⚠ Bei der Konfiguration von Windows Updates sollten folgende Punkte beachtet werden:

- falsche Update-Einstellungen können die Systemsicherheit beeinträchtigen
- Updates sollten regelmäßig installiert werden
- ein Neustart kann erforderlich sein
- in Unternehmensumgebungen werden Updates häufig zentral über WSUS verwaltet

4. Übersicht der Aufgabe

Die Aufgabe besteht aus drei Hauptteilen:

Schritt	Beschreibung
1	Windows Update Einstellungen über Gruppenrichtlinien konfigurieren

2	Update-Status mit PowerShell überprüfen
3	Bericht über installierte Updates erstellen

5. Schritt-für-Schritt Anleitung

5.1 Schritt 1 – Gruppenrichtlinien öffnen

Öffnen Sie den lokalen Gruppenrichtlinieneditor:

```
gpedit.msc
```

Navigieren Sie zu:

```
Computerkonfiguration  
→ Administrative Vorlagen  
→ Windows-Komponenten  
→ Windows Update
```

5.2 Schritt 2 – Automatische Updates konfigurieren

Öffnen Sie die Richtlinie:

```
Automatische Updates konfigurieren
```

Setzen Sie die Einstellung auf:

```
Aktiviert
```

Wählen Sie anschließend die Option:

```
3 – Automatisch herunterladen und Installation benachrichtigen
```

Dadurch werden Updates automatisch heruntergeladen, aber nur manuell installiert.

5.3 Schritt 3 – Neustart außerhalb der Arbeitszeit konfigurieren

Navigieren Sie zu:

```
Neustartzeit nach Updates festlegen
```

Stellen Sie die aktive Zeit ein:

Arbeitszeit: 08:00 – 18:00

Damit erfolgen Neustarts nur außerhalb dieser Zeit.

5.4 Schritt 4 – Neustartbenachrichtigung konfigurieren

Öffnen Sie die Richtlinie:

Neustarterinnerung für geplante Installationen anzeigen

Setzen Sie den Wert auf:

15 Minuten

Der Benutzer erhält dadurch eine Warnung vor dem Neustart.

6. Ergebnis / Kontrolle

Einstellungen	Ergebnis
Updates herunterladen	automatisch
Installation	manuell
Neustart	nur außerhalb der Arbeitszeit
Neustartwarnung	15 Minuten vorher

Die Einstellungen können im Windows Update Menü überprüft werden.

6.1 Update-Status mit PowerShell überprüfen

Öffnen Sie PowerShell und führen Sie folgenden Befehl aus:

```
Get-HotFix | Sort-Object InstalledOn -Descending |  
Export-Csv C:\Doku\hotfixes.csv -NoTypeInformation
```

Dieser Befehl listet alle installierten Updates auf und exportiert sie in eine CSV-Datei.

6.2 Bericht über Updates der letzten 30 Tage

Um nur Updates der letzten 30 Tage zu sehen, kann folgender Befehl verwendet werden:

```
Get-HotFix |  
Where-Object {$_.InstalledOn -gt (Get-Date).AddDays(-30)} |  
Sort-Object InstalledOn -Descending
```

7. Dokumentation / Abgabe

Für die Abgabe müssen folgende Inhalte bereitgestellt werden:

- Screenshot der Gruppenrichtlinien
- Screenshot der Windows Update Einstellungen
- Exportierte Update-Datei

Beispiel:

```
C:\Doku\hotfixes.csv
```

Diese Datei enthält eine Liste aller installierten Updates.

8. Anhang (optional)

Optional können folgende Inhalte ergänzt werden:

- Screenshot der PowerShell-Ausgabe
- Screenshot der Update-Historie
- Beschreibung der Windows Update Richtlinien