Windows Update z wiersza poleceń

Typ: fiszka **Dotyczy: Windows Server 2016+ / Windows 10+, moduł PSWindowsUpdate**

Efekt: czyścimy zablokowany cache Windows Update, sprawdzamy i instalujemy poprawki z poziomu PowerShella, i weryfikujemy, co faktycznie się zainstalowało.

Skróty użyte na tej stronie (4)

Skrót	Co znaczy
CLI	Command Line Interface: praca przez wpisywanie komend w terminalu
GUI	Graphical User Interface: okienka i myszka zamiast komend
WinRE	Windows Recovery Environment: środowisko odzyskiwania Windows na osobnej partycji, potrzebne między innymi do szyfrowania BitLockerem
WSUS	Windows Server Update Services: firmowy serwer aktualizacji Windows

Fiszka

ZMIENIA SYSTEM

Czyszczenie cache Windows Update: zatrzymanie usług, zmiana nazw katalogów, ponowne uruchomienie

```
# Zatrzymujemy usługi trzymające otwarte pliki w SoftwareDistribution i catroot2
Stop-Service -Name wuauserv -Force
Stop-Service -Name cryptSvc -Force
Stop-Service -Name bits -Force
Stop-Service -Name msiserver -Force

# Zmieniamy nazwy katalogów zamiast je kasować — jeśli coś pójdzie nie tak, łatwo wrócić
```

```
do poprzedniego stanu
Rename-Item -Path "$env:windir\SoftwareDistribution" -NewName "SoftwareDistribution.old"
Rename-Item -Path "$env:windir\System32\catroot2" -NewName "catroot2.old"

# Uruchamiamy usługi ponownie — Windows sam odtworzy oba katalogi od nowa, puste
Start-Service -Name wuauserv
Start-Service -Name cryptSvc
Start-Service -Name bits
Start-Service -Name msiserver

# Wymuszamy natychmiastowe wykrycie dostępnych aktualizacji, zamiast czekać na kolejny
automatyczny cykl
usoclient StartScan
```

Uruchamiamy PowerShell jako administrator. Operację wykonujemy, gdy Windows Update faktycznie się zacina — rutynowe czyszczenie cache przy każdej aktualizacji nie jest potrzebne.

□□ TYLKO ODCZYT

Weryfikacja stanu usług po czyszczeniu cache: Get-Service

```
Get-Service wuauserv, bits
```

Obie usługi powinny mieć status `Running`. Kolejne uruchomienie Windows Update (przez GUI albo `Get-WindowsUpdate` niżej) powinno od nowa pobrać pełną listę dostępnych aktualizacji.

□□ **GUI** = Graphical User Interface: okienka i myszka zamiast komend

□□ OSTROŻNIE · NIEODWRACALNE

Czyszczenie podkatalogu Download: Remove-Item

```
Remove-Item -Path "$env:windir\SoftwareDistribution\Download\*" -Recurse -Force
```

Samo czyszczenie cache samo w sobie nie usuwa niczego z folderu `Download`, jeśli akurat trwa pobieranie — w razie potrzeby czyścimy ten podkatalog osobno. Robimy to też wtedy, gdy po pomyślnie wgranych aktualizacjach i restarcie zabrakło miejsca na dysku systemowym — pobrane pliki instalacyjne po udanej instalacji są już zbędne.

□□ ZMIENIA SYSTEM

Instalacja modułu: Install-Module

```
Install-Module -Name PSWindowsUpdate -force
```

□□ ZMIENIA SYSTEM

Zaimportowanie modułu do sesji: Import-Module

```
Import-Module PSWindowsUpdate
```

□□ TYLKO ODCZYT

Sprawdzenie dostępnych aktualizacji: Get-WindowsUpdate

```
Get-WindowsUpdate
```

□□ TYLKO ODCZYT

Pobranie aktualizacji bez instalacji: Get-WindowsUpdate -Download

```
Get-WindowsUpdate -AcceptAll -Download
```

Przydatne, gdy chcemy pobrać aktualizacje przed umówionym oknem serwisowym — w samym oknie zostaje już tylko instalacja i restart, bez czekania na pobieranie.

□□ ZMIENIA SYSTEM

Instalacja aktualizacji bez automatycznego restartu: Install-WindowsUpdate

```
Install-WindowsUpdate -MicrosoftUpdate -AcceptAll -IgnoreReboot
```

□□ ZMIENIA SYSTEM

Instalacja z automatycznym restartem: Install-WindowsUpdate -AutoReboot

```
Install-WindowsUpdate -MicrosoftUpdate -AcceptAll -AutoReboot
```

□□ ZMIENIA SYSTEM

Instalacja tylko jednej kategorii aktualizacji

```
Get-WindowsUpdate -Category "SecurityUpdates" | Install-WindowsUpdate
```

□□ TYLKO ODCZYT

Ukrycie aktualizacji, żeby nigdy nie została zainstalowana: Hide-WindowsUpdate

```
Hide-WindowsUpdate -KBArticleID "KB5034439"
```

Sięgamy po to, gdy konkretna poprawka powoduje znany problem na danej konfiguracji (klasyczny przykład — aktualizacje dotykające partycji WinRE na dyskach z za małą partycją odzyskiwania).

□□ **WinRE** = Windows Recovery Environment: środowisko odzyskiwania Windows na osobnej partycji, potrzebne między innymi do szyfrowania BitLockerem

□□ TYLKO ODCZYT

Sprawdzenie ukrytych aktualizacji: Get-WindowsUpdate -IsHidden

```
Get-WindowsUpdate -IsHidden
```

□□ OSTROŻNIE · NIEODWRACALNE

Odinstalowanie zainstalowanej aktualizacji: Remove-WindowsUpdate

```
Remove-WindowsUpdate -KBArticleID KB4489873 -NoRestart
```

□□ TYLKO ODCZYT

Sprawdzenie historii aktualizacji: Get-WUHistory

```
Get-WUHistory
```

□□ TYLKO ODCZYT

Sprawdzenie, czy wymagany jest restart: Get-WURebootStatus

```
Get-WURebootStatus
```

Przykład:

```
RebootRequired
--------------
          True
```

□□ TYLKO ODCZYT

Wylistowanie zainstalowanych poprawek: Get-HotFix

```
Get-HotFix
```

Przykład:

```
Source      Description      HotFixID      InstalledBy          InstalledOn
------      -----------      --------      -----------          -----------
RDS01       Update           KB5034123     NT AUTHORITY\SYSTEM   2024-10-08 00:00:00
RDS01       Security Update  KB5031354     NT AUTHORITY\SYSTEM   2024-09-10 00:00:00
```

□□ TYLKO ODCZYT

Dziennik zdarzeń instalacji: Get-WinEvent -LogName Setup

```
Get-WinEvent -LogName Setup | Select-Object TimeCreated, Id, Message -First 20
```

Dziennik `Setup` zawiera zdarzenia samego procesu serwicowania (CBS/DISM), niezależnie od tego, czy aktualizację zainstalowaliśmy przez GUI, `Install-WindowsUpdate`, czy WSUS — to tu szukamy śladu, jeśli instalacja poprawki zakończyła się błędem, którego nie widać w historii `Get-WUHistory`.

GUI = Graphical User Interface: okienka i myszka zamiast komend · **WSUS** = Windows Server Update Services: firmowy serwer aktualizacji Windows

Z życia wzięte

Z ŻYCIA WZIĘTE

Rds01 wisi we wtorek po Patch Tuesday na etapie „Pobieranie aktualizacji" od trzech godzin, a `Get-WindowsUpdate` w kółko zwraca tę samą listę bez postępu. Zatrzymujemy `wuauserv`, `bits` i `cryptSvc`, zmieniamy nazwę katalogu `SoftwareDistribution` na `SoftwareDistribution.old` i uruchamiamy usługi ponownie. Po `usoclient StartScan` Windows sam odtwarza pusty katalog i tym razem pobieranie kończy się w kilka minut.

Usługa wuauserv i katalog SoftwareDistribution

Pojęcie: wuauserv. Usługa Windows Update — proces w tle, który odpytuje serwer aktualizacji (Windows Update online albo lokalny WSUS), pobiera metadane i same pliki poprawek, i zleca ich instalację. Kiedy Windows Update „się zawiesza", zawiesza się właśnie ta usługa albo jej dane robocze.

Pojęcie: SoftwareDistribution. Katalog `%windir%\SoftwareDistribution`, w którym usługa trzyma pobrane pliki aktualizacji (`Download`) oraz bazę danych stanu aktualizacji. Uszkodzona zawartość tego katalogu jest najczęstszą przyczyną sytuacji, w której Windows Update nie widzi nowych aktualizacji, wisi na etapie pobierania, albo ciągle próbuje zainstalować tę samą poprawkę.



Zatrzymanie uslug, zmiana nazwy uszkodzonego cache i nowy pusty katalog po restarcie uslug (kliknięcie otwiera pełny rozmiar)

PSWindowsUpdate — wygodniejsza droga niż GUI

Moduł `PSWindowsUpdate` daje pełną kontrolę nad Windows Update z poziomu PowerShella, łącznie z operacjami, których nie ma w GUI (ukrywanie konkretnej poprawki, instalacja tylko wybranej kategorii).

Częste błędy

Instalacja przez CLI, a sprawdzanie efektu przez GUI. Panel Windows Update w ustawieniach systemu potrafi nie odświeżyć swojego stanu nawet po restarcie serwera i mylnie pokazywać, że aktualizacje nie zostały zainstalowane, mimo że `Get-HotFix` i `Get-WUHistory` potwierdzają instalację. Wystarczy raz kliknąć przycisk *Sprawdź aktualizacje* w panelu, żeby dane się odświeżyły — ale to dodatkowy, mylący krok, o którym warto pamiętać przed alarmowaniem, że coś nie zadziałało.

Czyszczenie cache jako rutynowy krok przed każdą aktualizacją. Bez powodu wydłuża to tylko czas potrzebny na ponowne wykrycie i pobranie pełnej listy aktualizacji.

Powiązane: Standardowa aktualizacja systemu produkcyjnego (Windows) · WSUS: czyszczenie i utrzymanie · WinSxS: czyszczenie magazynu komponentów

Źródła: notatki własne, dokumentacja modułu PSWindowsUpdate (PowerShell Gallery)

Revision #38
Created 2026-09-25 06:44:51 UTC by Tomasz Konieczny
Updated 2026-10-18 23:01:33 UTC by Tomasz Konieczny