Kosz i profile użytkowników

Typ: fiszka **Dotyczy: Windows Server 2012 R2+ (w tym role Remote Desktop Services)**

Efekt: czyścimy kosz wszystkich użytkowników na serwerze, sprawdzamy i usuwamy profile użytkowników, i wiemy, gdzie jeszcze szukać zajętego miejsca poza samym koszem.

Skróty użyte na tej stronie (2)

Skrót	Co znaczy
NTFS	New Technology File System: system plików Windows z wbudowanymi uprawnieniami ACL na poziomie pliku i folderu
RDS	Remote Desktop Services: zdalne pulpity i aplikacje Windows Server

Fiszka

OSTROŻNIE · NIEODWRACALNE

Czyszczenie kosza wszystkich userów

Komendę uruchamiamy jako administrator w cmd/PowerShell:

```
rd /s /q C:/$Recycle.bin
```

`/s` oznacza usunięcie podfolderów, `/q` — tryb cichy, bez pytania o potwierdzenie. Docelowy dysk `C:` zmieniamy na odpowiedni, jeśli kosz do wyczyszczenia jest na innym woluminie.

ZMIENIA SYSTEM

Czyszczenie kosza poleceniem PowerShell: Clear-RecycleBin

```
Clear-RecycleBin -DriveLetter LiteraDysku -Force
```

Odpowiednik natywny dla PowerShella — działa identycznie jak polecenie `rd` wyżej, ale bez wychodzenia poza jeden ekosystem narzędzi, jeśli reszta skryptu jest już w PowerShellu.

◫◫ OSTROŻNIE · NIEODWRACALNE

Czyszczenie kosza dla jednego konkretnego użytkownika

```
rd /s /q "C:\$Recycle.Bin\SidUzytkownika"
```

Przydatne, gdy chcemy posprzątać tylko po jednym koncie (np. po zwolnionym pracowniku, przed usunięciem jego profilu), nie ruszając kosza pozostałych zalogowanych aktualnie użytkowników.

Z życia wzięte

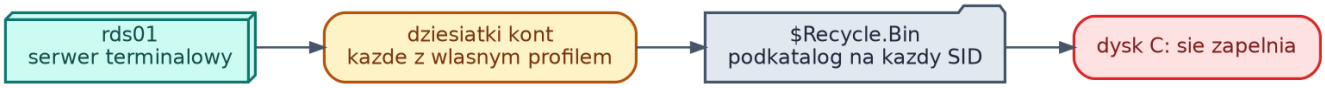
◫◫ Z ŻYCIA WZIĘTE

Dysk systemowy na rds01 spada poniżej pięciu procent wolnego miejsca w piątek po południu, akurat gdy Kasia i trzy inne handlowczynie próbują wydrukować faktury z terminala. Sprawdzamy `Get-CimInstance Win32_UserProfile` i widzimy kilkadziesiąt profili osób, które nie logowały się od miesięcy, każdy z własnym pełnym `$Recycle.Bin`. Po usunięciu nieaktywnych profili przez `Remove-CimInstance` i wyczyszczeniu kosza dysk wraca do normy bez restartu serwera.

$Recycle.Bin na serwerze terminalowym

> **Pojęcie: `$Recycle.Bin`.** Ukryty katalog na każdym woluminie NTFS, wewnątrz którego każdy użytkownik ma własny podkatalog nazwany swoim SID-em — to tam trafiają pliki skasowane „na miękko", zanim zostaną skasowane trwale albo przywrócone.

Na zwykłej stacji roboczej ten katalog rzadko robi się problemem — jeden użytkownik, ograniczona ilość kasowanych danych. Na serwerze terminalowym (RDS) sytuacja jest inna: dziesiątki albo setki kont logują się na ten sam serwer, każde z własnym podkatalogiem w `$Recycle.Bin`, i nikt indywidualnie tego kosza nie czyści, bo z perspektywy użytkownika to nie jego prywatny komputer, o który dba na co dzień. Po miesiącach eksploatacji `$Recycle.Bin` na dysku systemowym serwera RDS potrafi się rozrosnąć do dziesiątek gigabajtów, zanim ktokolwiek to zauważy.



Dziesiatki kont na rds01, kazde z wlasnym podkatalogiem kosza, zapelniaja dysk systemowy (kliknięcie otwiera pełny rozmiar)

Profile użytkowników

> **Pojęcie: profil użytkownika.** Zestaw katalogów i gałęzi rejestru (`NTUSER.DAT`) przechowujący ustawienia i dane danego konta na danym komputerze — pulpit, dokumenty, ustawienia aplikacji, pliki tymczasowe profilu. Na serwerze RDS z profilami lokalnymi (nie roamującymi) każdy zalogowany kiedykolwiek użytkownik zostawia po sobie pełny katalog profilu, nawet jeśli od miesięcy się nie loguje.

Wylistowanie profili użytkowników: Get-CimInstance Win32_UserProfile

```
Get-CimInstance -ClassName Win32_UserProfile | Select-Object LocalPath, LastUseTime, Loaded, Special
```

Przykład:

```
LocalPath                       LastUseTime          Loaded Special
---------                       -----------          ------ -------
C:\Users\jan.kowalski            2024-09-02 08:14:11   False   False
C:\Users\anna.nowak              2023-11-14 16:02:47   False   False
C:\Users\Administrator           2024-11-03 09:00:02    True   False
```

`Special` oznacza profile systemowe (`Administrator`, `Public`, konta usługowe) — te pomijamy przy porządkach, `Loaded` pokazuje, czy profil jest akurat załadowany (użytkownik zalogowany albo trwa jeszcze wygaszanie sesji).

Usunięcie profilu użytkownika

```
Get-CimInstance -ClassName Win32_UserProfile | Where-Object { $_.LocalPath -like
"*NazwaUzytkownika*" -and -not $_.Special -and -not $_.Loaded } | Remove-CimInstance
```

Usunięcie przez `Win32_UserProfile`, a nie ręczne kasowanie katalogu w `C:\Users`, jest ważne — ta klasa czyści przy okazji też powiązany wpis w rejestrze (`ProfileList`). Ręczne skasowanie samego katalogu zostawia sierocy wpis rejestru, który przy następnym logowaniu tego konta na ten sam serwer bywa źródłem błędu o uszkodzonym profilu.

Katalogi tymczasowe

Kosz i profile nie są jedynym miejscem, gdzie na serwerze terminalowym gromadzą się dane bez właściciela. Warto regularnie sprawdzać też:

```
Get-ChildItem "C:\Windows\Temp" -Recurse | Measure-Object -Property Length -Sum
```

oraz katalogi `%TEMP%` w profilach poszczególnych użytkowników — instalatory, tymczasowe pliki aplikacji i logi diagnostyczne aplikacji potrafią tam zalegać miesiącami, zwłaszcza po nieudanych instalacjach czy aktualizacjach.

Częste błędy

Ręczne usuwanie katalogu profilu z `C:\Users` zamiast przez `Win32_UserProfile` — zostawia sierocy wpis w rejestrze i psuje kolejne logowanie tego konta.

Czyszczenie kosza konta, które jest akurat zalogowane (`Loaded = True`) — operacja może się nie udać albo skasować pliki, które użytkownik w tej samej chwili świadomie trzyma w koszu do przywrócenia.

Powiązane: Diagnostyka systemu · RemoteApps w Remote Desktop Services

Źródła: notatki własne

Revision #39
Created 2025-03-10 13:39:58 UTC by Tomasz Konieczny
Updated 2026-10-26 14:07:07 UTC by Tomasz Konieczny