

The logo consists of a dark blue square with a thin light blue border. Inside the square, the text "PS>" is written in white, bold, sans-serif font.

PS>

PS MASTER

Podręcznik użytkownika

Praktyczna instrukcja pracy z komendami, diagnostyką, automatyzacją i bezpiecznym planowaniem zmian.

Windows PowerShell | PowerShell 7 na Linux | PowerShell 7 na macOS

Dokument opisuje sposób korzystania z aplikacji. Nie zastępuje procedur organizacji, kopii zapasowej ani testów w środowisku kontrolowanym.

ROZDZIAŁ 1

Szybki start

Najkrótsza droga od problemu administratora do bezpiecznego polecenia.

Pierwsze uruchomienie

- W lewym górnym rogu wybierz tryb Windows PS, Linux PS albo macOS PS.
- Otwórz Komendy i wpisz nazwę polecenia lub opisz zadanie własnymi słowami.
- Wybierz wynik, przeczytaj opis i skopiuj przykład umieszczony bezpośrednio pod nim.
- Przed zmianą wklej polecenie do Inspektora i sprawdź ryzyko, zasób oraz wymagane uprawnienia.
- Jeśli operacja jest istotna, przygotuj Plan zmiany z kontrolą wstępną, procedurą cofnięcia i weryfikacją.

Zasada PS Master

Najpierw odczyt i diagnoza, potem symulacja, następnie kontrolowana zmiana, a na końcu potwierdzenie rezultatu.

Typowy przepływ

Funkcja	Do czego służy
1. Znajdź	Komendy lub Partner PS pomagają dobrać właściwe polecenie do celu.
2. Sprawdź	Inspektor analizuje składnię, ryzyko, uprawnienia i użycie -WhatIf.
3. Zaplanuj	Plan zmiany porządkuje stan przed, wykonanie, rollback i dowód powodzenia.
4. Wykonaj	Uruchom polecenie świadomie w odpowiedniej konsoli i właściwym kontekście uprawnień.
5. Potwierdź	Porównaj stan po zmianie i zachowaj raport lub zapis incydentu.

ROZDZIAŁ 2

Interfejs i tryby systemowe

Jeden układ pracy, trzy środowiska administracyjne.

Zmiana trybu

Kliknij kafel PS Master w lewym górnym rogu. Wybrany system zmienia katalog komend, przykłady, scenariusze, generatory, diagnostykę i sposób opisywania uprawnień.

Funkcja	Do czego służy
Windows PS	Windows PowerShell i PowerShell 7, Active Directory, Microsoft 365, Hyper-V, usługi, rejestr i sieć.
Linux PS	PowerShell 7 oraz polecenia administracyjne powłoki Linux. Dostępne są warianty dla popularnych dystrybucji.
macOS PS	PowerShell 7, zsh, launchd, narzędzia dyskowe, użytkownicy i diagnostyka macOS.

Główne obszary

Funkcja	Do czego służy
Wiedza i pomoc	Komendy, Partner PS, Scenariusze, Generator oraz Dokumentacja.
Operacje i kontrola	Centrum operacyjne, Diagnostyka, Inspektor i Plan zmiany.
Moje zasoby	Własne komendy, katalog skryptów i profile firm.
Wskazówka Najedź kursorem na pozycję menu, aby zobaczyć krótkie wyjaśnienie jej przeznaczenia.	

ROZDZIAŁ 3

Komendy i wyszukiwanie

Biblioteka poleceń z opisem, przykładem oraz kontrolą bezpieczeństwa.

Jak szukać

- Wpisz nazwę, np. Get-Service, albo cel, np. wolne miejsce na dysku.
- Najtrafniejsze wyniki są wyświetlane jako pierwsze. Słabsze dopasowania pozostają w oddzielnej, rozwijanej grupie.
- Korekta literówek pojawia się tylko wtedy, gdy zapytanie faktycznie zostało zmienione.
- Kategorie po lewej stronie zawężają katalog do usług, procesów, sieci, bezpieczeństwa i pozostałych obszarów.

Karta polecenia

Na górze znajduje się opis i gotowy przykład do skopiowania. Niżej zobaczysz ryzyko, wymagane uprawnienia, zgodność wersji, wyjaśnienie działania, kontrolę bezpiecznego wykonania oraz składnię parametrów.

```
Get-Service -Name Spooler  
Get-Service | Where-Object Status -eq 'Running'
```

Filtry zaawansowane

Rozwiń panel filtrów, gdy potrzebujesz ograniczyć wyniki według systemu, ryzyka, uprawnień, obsługi -WhatIf lub wersji PowerShell. Przycisk Wyczyść filtry przywraca widok podstawowy.

Dokumentacja źródłowa

Odnosnik w karcie polecenia prowadzi bezpośrednio do dokumentacji Microsoft Learn albo właściwego podręcznika systemowego.

ROZDZIAŁ 4

Partner PS

Prowadzenie od celu do rozwiązania bez zgadywania kolejnych kroków.

Tryby Partnera

Funkcja	Do czego służy
Plan działania	Tworzy uporządkowaną ścieżkę: rozpoznanie, polecenie, kontrola i potwierdzenie.
Analiza wyniku	Pomaga odczytać komunikat błędu lub wynik polecenia i proponuje następny test.
Runbooki	Prowadzi krok po kroku przez powtarzalne zadania administracyjne.
Zgodność	Sprawdza system, wersję PowerShell i wymagany moduł.
Odpowiedniki	Pokazuje sposoby realizacji podobnego celu w Windows, Linux i macOS.

Poziom odpowiedzi

- Mentor - pełne wyjaśnienie, kontekst i wskazówki dla osoby uczącej się.
- Partner - praktyczne polecenia wraz z najważniejszym uzasadnieniem.
- Ekspert - zwięzła ścieżka i minimalna liczba objaśnień.

Dobra praktyka

Opisuj cel i objaw, podawaj system oraz ograniczenia. Nie wklejaj haseł, tokenów ani innych sekretów.

ROZDZIAŁ 5

Centrum, Diagnostyka i incydenty

Narzędzia do bieżącej kontroli środowiska oraz dokumentowania działań.

Centrum operacyjne

Funkcja	Do czego służy
Pulpit	Szybki dostęp do audytu, pakietu diagnostycznego i najważniejszych operacji.
Diagnostyka	Generuje pakiet danych o systemie, sieci, usługach, logach i konfiguracji.
Incydent	Zapisuje numer, priorytet, właściciela, wpływ biznesowy i chronologię działań.
Kontrola	Porównuje stan przed i po zmianie oraz pomaga zebrać dowód wykonania.

Kreator diagnostyki

Wybierz objaw, a następnie wykonuj testy w pokazanej kolejności. Każdy krok wyjaśnia, czego szukać w wyniku. Nie zaczynaj od naprawy, jeśli nie potwierdzono jeszcze przyczyny.

Pakiet diagnostyczny

- Wybierz zakres raportu i lokalizację pliku wynikowego.
- Przeczytaj wygenerowany skrypt przed uruchomieniem.
- Usuń lub zanonimizuj dane wrażliwe przed przekazaniem raportu dalej.
- Dołącz raport do incydentu albo planu zmiany zgodnie z procedurą firmy.

ROZDZIAŁ 6

Scenariusze, Generator i Skrypty

Powtarzalne zadania w bezpiecznej, przewidywalnej kolejności.

Scenariusze

Scenariusz składa się z wymagań, kolejnych kroków, poleceń i wskazówek dotyczących wyniku. Kopiuje pojedynczy krok albo cały przygotowany skrypt, a przed wykonaniem uzupełnij symbole zastępcze.

Generator poleceń

- Wybierz cel w polu Co chcesz zrobić?.
- Uzupełnij wymagane wartości. Wynik aktualizuje się automatycznie.
- Pozostaw -WhatIf, jeśli polecenie go obsługuje i najpierw chcesz zobaczyć symulację.
- Skopiuj wynik dopiero po sprawdzeniu zakresu, ścieżek i nazw obiektów.

Automatyzacje i katalog skryptów

Szablony są podzielone na zadania lokalne, administracyjne, sieciowe i bezpieczeństwa. Katalog skryptów dodaje parametry, obsługę błędów oraz raport wykonania.

```
# Najpierw kontrola
Test-Path 'C:\Dane'

# Potem symulacja
Remove-Item 'C:\Dane\stare' -Recurse -WhatIf
```

Ważne

Szablon jest punktem startowym. Zawsze dopasuj go do polityki firmy, wersji systemu, modułów i zakresu uprawnień.

ROZDZIAŁ 7

Inspektor i ocena ryzyka

Lokalna analiza polecenia przed jego uruchomieniem.

Co sprawdza Inspektor

- typowe wzorce destrukcyjne, wymuszenie, symbole wieloznaczne i potencjalne sekrety;
- zgodność polecenia z wybranym systemem;
- rozpoznane moduły, operację, zasób i wymagany poziom uprawnień;
- obecność -WhatIf oraz możliwość bezpieczniejszej symulacji.

Skala

Funkcja	Do czego służy
0-14	Niskie - głównie odczyt albo brak wykrytych niebezpiecznych wzorców.
15-29	Średnie - potrzebna dodatkowa kontrola parametrów lub uprawnień.
30-54	Wysokie - operacja może znacząco zmienić system lub osłabić zabezpieczenia.
55-100	Krytyczne - możliwa utrata danych, masowa zmiana albo wykonanie niebezpiecznego kodu.

Tryb symulacji

Jeżeli Inspektor wykryje -WhatIf, pokazuje osobny komunikat Tryb symulacji. Punktacja nadal opisuje potencjalny skutek operacji bez symulacji. Złożony skrypt może zawierać fragmenty, które nie honorują -WhatIf, dlatego sprawdź cały przebieg.

Odczyt a zarządzanie

Get-Service wymaga prawa odczytu widocznych usług. Start, stop, restart i zmiana konfiguracji usługi wymagają właściwego prawa sterowania usługą lub odpowiednio podwyższonego konta.

ROZDZIAŁ 8

Plan zmiany, własne zasoby i firma

Dokumentowanie procedur i dopasowanie narzędzia do organizacji.

Plan zmiany

- Kontrola przed zmianą - zapisz stan początkowy i wymagania.
- Wykonanie - umieść dokładne, zweryfikowane polecenie.
- Procedura cofnięcia - przygotuj działanie odwrotne lub sposób odtworzenia z kopii.
- Potwierdzenie - zdefiniuj polecenie lub pomiar świadczący o powodzeniu.
- Raport - wyeksportuj wynik do Markdown albo użyj widoku Drukuj / PDF.

Moje komendy

Dodawaj wewnętrzne polecenia i notatki, określaj ryzyko oraz wymagania administratora. Bibliotekę można wyeksportować do JSON i ponownie zaimportować.

Profile firm

Każdy profil może mieć nazwę, kolor, logo i standard administratora. Szybkie przełączanie pozwala pracować z wieloma organizacjami bez mieszania ich opisów. Profile są przechowywane lokalnie w przeglądarce.

Kopia ustawień

Przed wyczyszczeniem danych przeglądarki wyeksportuj własną bibliotekę. Lokalne profile i notatki mogą zostać usunięte razem z danymi witryny.

ROZDZIAŁ 9

Uruchamianie, offline i bezpieczeństwo

Co dokładnie pobierają przyciski oraz jak chronione są dane użytkownika.

Pliki uruchamiające

- Pobierz plik uruchamiający PowerShell (.cmd) - otwiera konsolę Windows PowerShell; nie jest instalatorem.
- Pobierz plik uruchamiający PowerShell ISE (.cmd) - sprawdza dostępność ISE i otwiera je; nie jest instalatorem.
- W trybach Linux i macOS dostępny jest skrypt .sh otwierający PowerShell 7 po nadaniu mu prawa wykonania.

Praca offline

Po pierwszym pełnym załadowaniu aplikacja zapisuje wymagane pliki w pamięci podręcznej. Katalog, wyszukiwanie, Inspektor, Partner PS, profile i własne komendy mogą działać lokalnie. Zewnętrzna dokumentacja wymaga połączenia z Internetem.

Dane lokalne

- Wyszukiwanie i analiza poleceń odbywają się w przeglądarce.
- Nie umieszczaj w polach haseł, kluczy API, tokenów ani pełnych danych osobowych.
- Otwierając dokumentację zewnętrzną, opuszczasz lokalny kontekst aplikacji.
- Dane lokalne podlegają zasadom retencji i ochrony przeglądarki oraz urządzenia.

ROZDZIAŁ 10

Checklista administratora i pomoc

Krótką listą kontrolną do stosowania przed każdą istotną zmianą.

Przed wykonaniem

- Czy wybrano właściwy system, host, tenant i konto?
- Czy polecenie działa w używanej wersji PowerShell i czy moduł jest dostępny?
- Czy zakres operacji jest dokładny i nie zawiera niekontrolowanego wildcarda?
- Czy użyto najwyższych wystarczających uprawnień?
- Czy wykonano odczyt stanu początkowego, symulację i kopię zapasową?
- Czy istnieje przetestowana procedura cofnięcia?
- Czy wiadomo, jak potwierdzić rezultat i gdzie zapisać dowód wykonania?

Najczęstsze problemy

Funkcja	Do czego służy
Brak wyników	Wyczyść filtry, skróć opis albo wpisz nazwę polecenia.
Inne komendy	Sprawdź aktywny tryb Windows, Linux lub macOS.
Brak usługi	Get-Service pokazuje tylko usługi widoczne dla bieżącego konta.
Brak -WhatIf	Nie każde polecenie obsługuje symulację. Sprawdź dokumentację i środowisko testowe.
Dane zniknęły	Sprawdź, czy nie wyczyszczono danych witryny lub nie zmieniono profilu przeglądarki.

Dokumentacja online
psmaster.mrajewski01.chatgpt.site

PS Master wspiera decyzje administratora, ale nie wykonuje za niego oceny wpływu. Ostateczna odpowiedzialność za zakres, uprawnienia i zgodność z procedurą pozostaje po stronie osoby wykonującej zmianę.