

Dokumentacja Skryptu: WordpressSetupW2022.ps1
Automatyczny Instalator WordPress na Windows z IIS i SQLite

Wersja skryptu: v5 (zgodnie z komentarzem w skrypcie)
Data dokumentacji: [21.05.2025]

1. Wprowadzenie

Skrypt `WordpressSetupW2022.ps1` jest narzędziem PowerShell zaprojektowanym do w pełni zautomatyzowanej instalacji i konfiguracji środowiska WordPress na systemie operacyjnym Windows (zoptymalizowany dla Windows Server 2022, ale może działać na innych wersjach klienckich/serwerowych Windows wspierających IIS i wymagane funkcje). Głównym celem skryptu jest umożliwienie szybkiego uruchomienia lokalnej instancji WordPress bez konieczności manualnej interwencji użytkownika w procesie instalacji poszczególnych komponentów, takich jak serwer WWW, PHP czy baza danych. Skrypt wykorzystuje IIS jako serwer WWW, PHP jako interpreter oraz SQLite jako lekką, plikową bazę danych, eliminując potrzebę instalacji i konfiguracji serwera MySQL/MariaDB.

2. Główne Funkcje Skryptu

- * **Automatyczne Sprawdzanie Uprawnień:** Weryfikuje, czy skrypt jest uruchomiony z uprawnieniami administratora, co jest niezbędne do jego prawidłowego działania.
- * **Instalacja i Konfiguracja IIS:**
 - * Instaluje Internet Information Services (IIS) wraz z podstawowymi i wymaganymi funkcjami (m.in. CGI, Default Document, Static Content, URL Rewrite Module).
 - * Automatycznie pobiera i instaluje moduł IIS URL Rewrite, jeśli nie jest wykryty.
- * **Instalacja i Konfiguracja PHP:**
 - * Pobiera określoną wersję PHP (Non-Thread Safe, x64) z oficjalnej strony `windows.php.net`.
 - * Rozpakowuje PHP do dedykowanego katalogu (domyślnie `C:\php`).
 - * Konfiguruje plik `php.ini` na podstawie `php.ini-production`, aktywując niezbędne rozszerzenia (np. `curl`, `gd`, `intl`, `mbstring`, `sqlite3`, `openssl`) i dostosowując popularne dyrektywy (np. `upload\_max\_filesize`, `memory\_limit`).
 - * Dodaje ścieżkę do PHP do systemowej zmiennej środowiskowej PATH.
 - * Instaluje VC++ Redistributable (VS 2015-2022 x64), jeśli jest potrzebne dla PHP.
- * **Pobieranie i Przygotowanie WordPressa:**
 - * Pobiera najnowszą stabilną wersję WordPressa z `wordpress.org`.
 - * Tworzy katalog główny dla witryny (domyślnie `C:\inetpub\wwwroot\wordpress`) i umieszcza w nim pliki WordPressa.
 - * Tworzy plik `wp-config.php` na podstawie `wp-config-sample.php`.
- * **Integracja z Bazą Danych SQLite:**

- * Pobiera i instaluje wtyczkę "SQLite Database Integration" (od WordPress.org).
- * Kopiuje plik `db.php` (drop-in) z wtyczki do katalogu `wp-content`, umożliwiając WordPressowi korzystanie z SQLite.
- * Tworzy katalog `wp-content/database` na plik bazy danych SQLite.
- * ****Konfiguracja Witryny w IIS:****
- * Tworzy dedykowaną pulę aplikacji (AppPool) dla witryny WordPress.
- * Tworzy nową witrynę w IIS, mapując ją na przygotowany katalog główny i przypisując do niej stworzoną pulę aplikacji.
- * Konfiguruje obsługę PHP (FastCGI) dla witryny.
- * Tworzy plik `web.config` z regułami URL Rewrite dla obsługi przyjaznych linków (permalinks) w WordPressie.
- * Ustawia odpowiednie uprawnienia (FullControl dla `IIS\_IUSRS`) dla katalogu głównego witryny.
- * ****Automatyzacja i Komunikaty:****
- * Wyświetla szczegółowe komunikaty o postępie każdego etapu.
- * Próbuje automatycznie zatrzymywać i restartować usługi IIS/AppPools w trakcie instalacji.
- * Na końcu sprawdza dostępność strony WordPress i `phpinfo()` pod adresem `http://localhost`.
- * Próbuje automatycznie otworzyć stronę instalacyjną WordPressa w domyślnej przeglądarce.

3. Wymagania Systemowe

- * System operacyjny Windows (skrypt testowany i zoptymalizowany dla Windows Server 2022, ale powinien działać na Windows 10/11 Pro/Enterprise lub innych wersjach serwerowych z możliwością instalacji IIS).
- * Uprawnienia administratora do uruchomienia skryptu PowerShell.
- * Połączenie z internetem (do pobierania PHP, WordPressa, wtyczek i modułów).
- * Włączona możliwość wykonywania skryptów PowerShell (ExecutionPolicy może wymagać ustawienia np. na `RemoteSigned` lub `Unrestricted`. Skrypt nie zmienia tej polityki).
- * Dostępny moduł `WebAdministration` dla PowerShell (skrypt próbuje zainstalować wymagane funkcje Windows, jeśli go brakuje).

4. Instrukcja Użycia

1. ****Pobranie Skryptu:****

Zapisz plik `WordpressSetupW2022.ps1` na swoim komputerze.

2. ****Uruchomienie jako Administrator:****

- * Kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonę PowerShell.
- * Wybierz "Uruchom jako administrator".
- * W oknie PowerShell przejdź do katalogu, w którym zapisałeś skrypt (np. `cd C:\Scrypty`).

3. ****Zmiana Polityki Wykonywania (jeśli konieczne):****

Jeśli napotkasz błąd dotyczący polityki wykonywania skryptów, możesz jednorazowo zezwolić na uruchomienie dla bieżącej sesji:

```
```powershell
```

```
Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force
```

```
```
```

Lub trwalej (z rozważą):

```
```powershell
```

```
Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser -Force
```

```
```
```

4. ****Uruchomienie Skryptu:****

W oknie PowerShell (uruchomionym jako administrator) wpisz:

```
```powershell
```

```
.\WordpressSetupW2022.ps1
```

```
```
```

I naciśnij Enter.

5. ****Obserwacja Przebiegu:****

Skrypt będzie wyświetlał szczegółowe informacje o postępie każdego kroku. Proces może zająć kilka minut, w zależności od prędkości internetu i wydajności komputera. Nie jest wymagana żadna interakcja użytkownika.

6. ****Zakończenie Instalacji WordPressa:****

Po pomyślnym zakończeniu działania skryptu, spróbuje on automatycznie otworzyć stronę `http://localhost` w Twojej domyślnej przeglądarce. Zobaczysz standardowy ekran instalacyjny WordPressa, gdzie będziesz musiał wybrać język, podać nazwę witryny, utworzyć użytkownika administratora itp. Baza danych SQLite zostanie utworzona automatycznie w `C:\inetpub\wwwroot\wordpress\wp-content\database\`.

5. Rozwiązywanie Problemów

* ****Błąd "Administrator privileges are required":**** Uruchom PowerShell jako administrator.

* ****Problemy z pobieraniem plików:**** Sprawdź połączenie internetowe i czy linki w skrypcie są nadal aktualne (szczególnie dla PHP, WordPressa, VC++ Redist, URL Rewrite).

* ****Błędy związane z IIS lub funkcjami Windows:**** Upewnij się, że Twój system Windows pozwala na instalację tych komponentów. Sprawdź logi systemowe Windows.

* ****PHP nie działa / Błędy 500 na stronie WordPress:****

* Sprawdź log błędów PHP: `C:\Windows\Temp\php-[WERSJA]-errors.log` (dokładna ścieżka jest wyświetlana przez skrypt).

* Upewnij się, że VC++ Redistributable zostało poprawnie zainstalowane.

* Zweryfikuj konfigurację FastCGI i Handler Mappings w IIS Manager dla PHP.

* Sprawdź uprawnienia do folderu `C:\inetpub\wwwroot\wordpress` (powinny być ustawione dla `IIS\_IUSRS`).

- * **Problemy z przyjaznymi linkami (permalinks):** Upewnij się, że moduł IIS URL Rewrite został poprawnie zainstalowany i załadowany (może być potrzebny restart serwera lub `iisreset`).
- * **Nie można znaleźć `db.copy` lub problemy z SQLite:** Upewnij się, że wtyczka SQLite Database Integration została poprawnie pobrana i rozpakowana, a plik `db.php` został skopiowany do `wp-content`.
- * **Strona nie ładuje się (`http://localhost`):** Sprawdź, czy usługa IIS (W3SVC) i usługa WAS działają. Sprawdź logi IIS. Upewnij się, że witryna "WordPress" w IIS jest uruchomiona i powiązana z portem 80.

6. Zmienne Konfiguracyjne w Skrypcie

Na początku skryptu znajdują się zmienne, które można dostosować przed uruchomieniem, jeśli jest taka potrzeba:

- * `\$tempDir`: Katalog tymczasowy na pobierane pliki.
- * `\$phpVersion`: Wersja PHP do zainstalowania. **Ważne:** Link do pobrania PHP jest zależny od tej wersji.
- * `\$phpDir`: Katalog instalacyjny PHP.
- * `\$siteName`: Nazwa witryny w IIS.
- * `\$siteRoot`: Katalog główny witryny WordPress.

Zmiana tych wartości może wymagać dostosowania innych części skryptu.

7. Czyszczenie

Po instalacji, katalog tymczasowy (domyślnie `C:\WordPressSetup`) jest automatycznie usuwany przez skrypt.
