

Postup pre nasadenie LogHelper modulu cez Intune

1. Príprava súborov

Štruktúra súborov pre balíček:

```
LogHelper_Package/  
|  
├─ install.ps1      # Inštalačný skript  
├─ uninstall.ps1    # Odinštalačný skript  
├─ detect.ps1       # Detekčný skript  
├─ LogHelper.psm1    # PowerShell modul  
└─ README.md        # Dokumentácia (voliteľné)
```

Kontrola súborov pred nasadením:

- ☐ **install.ps1** - obsahuje vylepšenú verziu inštalačného skriptu
- ☐ **uninstall.ps1** - obsahuje vylepšenú verziu odinštalačného skriptu
- ☐ **detect.ps1** - obsahuje detekčný skript
- ☐ **LogHelper.psm1** - samotný PowerShell modul s funkciami
- ☐ Všetky súbory sú bez diakritiky
- ☐ Všetky súbory majú správne kódovanie (UTF-8)

2. Vytvorenie aplikácie v Intune

Krok 2.1: Prístup do Intune portálu

1. Prihlásenie do **Microsoft Intune admin center** (<https://intune.microsoft.com>)
2. Navigácia: **Apps** → **All apps** → **Add**

Krok 2.2: Výber typu aplikácie

1. Vyberte **Windows app (Win32)**
2. Kliknite **Select**

Krok 2.3: Nahratie balíčka

1. **App package file:**
 - Nahrajte `.intunewin` súbor (vytvorený pomocou Microsoft Win32 Content Prep Tool)
 - Ak nemáte `.intunewin` súbor, najprv ho vytvorte (viď sekcia 3)

3. Vytvorenie .intunewin súboru

Krok 3.1: Stiahnutie Content Prep Tool

powershell

Stiahnite Microsoft Win32 Content Prep Tool z:

<https://github.com/Microsoft/Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool>

Alebo použite priamy link:

[Invoke-WebRequest](#) -Uri "<https://github.com/Microsoft/Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool/raw/master/IntuneWinAppUtil.exe>"

Krok 3.2: Vytvorenie .intunewin balíčka

cmd

Otvorte Command Prompt ako administrátor

Navigujte do priečinka s Content Prep Tool

IntuneWinAppUtil.exe -c "C:\Cesta\K\LogHelper_Package" -s "install.ps1" -o "C:\Cesta\K\Output"

Parametre:

-c = zdrojový priečinok so súbormi

-s = hlavný inštalačný súbor

-o = cieľový priečinok pre .intunewin súbor

4. Konfigurácia aplikácie v Intune

Krok 4.1: App information

Name: LogHelper PowerShell Module

Description: PowerShell modul pre centralizované logovanie s podporou textových suborov a Windows Event Logu

Publisher: [Vasa Organizacia]

Category: Developer tools (alebo podľa potreby)

Show this as a featured app: No

Information URL: (voliteľne)

Privacy URL: (voliteľne)

Developer: Marek Findrik

Owner: IT Department

Notes: Interna aplikacia pre logovanie

Krok 4.2: Program nastavenia

Install command:

```
powershell.exe -ExecutionPolicy Bypass -WindowStyle Hidden -File "install.ps1"
```

Uninstall command:

```
powershell.exe -ExecutionPolicy Bypass -WindowStyle Hidden -File "uninstall.ps1"
```

Install behavior: System

Device restart behavior: No specific action

Return codes:

- 0 = Success

- 1 = Failed

- 3010 = Success (restart required) - ak potrebne

Krok 4.3: Requirements

Operating system architecture: x64, x86

Minimum operating system: Windows 10 1607

Additional requirements:

- PowerShell 5.0 or later

- Windows PowerShell execution policy allows script execution

Krok 4.4: Detection rules

Rules format: Use a custom detection script

Script file: detect.ps1

Run script as 32-bit process: No

Enforce script signature check: No (ak nemáte podpísané skripty)

Krok 4.5: Dependencies

Žiadne závislosti (ak nie sú potrebné)

Krok 4.6: Supersedence

Žiadne (pri prvom nasadení)

5. Priradenie aplikácie

Krok 5.1: Assignments

1. Kliknite **Add group**
2. Vyberte typ priradenia:
 - **Required** = povinná inštalácia
 - **Available for enrolled devices** = dostupná v Company Portal
 - **Uninstall** = odinštalácia

Krok 5.2: Výber skupín

Included groups: [Vyberte cieľové skupiny používateľov/zariadení]

Excluded groups: [Voliteľne - skupiny na vylúčenie]

Delivery optimization: Not configured (alebo podľa politiky)

Krok 5.3: Notifications

Show all toast notifications: Yes

Show toast notification when installation is required: Yes

Show toast notification when restart is required: Yes

6. Monitorovanie nasadenia

Krok 6.1: Device install status

1. Apps → All apps → LogHelper PowerShell Module
2. Device install status - sledovanie stavu na jednotlivých zariadeniach

Krok 6.2: User install status

1. User install status - sledovanie podľa používateľov

Krok 6.3: Logy na klientoch

Umiestnenie logov:

- C:\ProgramData\LogHelper\install_update_log.txt
- C:\ProgramData\LogHelper\uninstall_log.txt
- Windows Event Log: Applications and Services Logs → IntuneScript

Intune Management Extension logy:

- C:\ProgramData\Microsoft\IntuneManagementExtension\Logs\

7. Troubleshooting

Časté problémy a riešenia:

Problem: "The application was not detected after installation completed successfully (0x87D1041C)"

Riešenie:

- Skontrolujte detekčný skript - musí vrátiť exit 0 ak je aplikácia nainštalovaná
- Pridajte do inštalačného skriptu čakanie: `Start-Sleep -Seconds 10`
- Overte že sa súbory skutočne vytvorili na správnych miestach

Problem: "The system cannot find the file specified (0x80070002)"

Riešenie:

- Skontrolujte cesty v skriptoch
- Overte že všetky potrebné súbory sú v .intunewin balíčku
- Skontrolujte execution policy na cieľových zariadeniach

Problem: Pomalé nasadenie

Riešenie:

- Skontrolujte veľkosť balíčka (max odporúčané 8GB)
- Overte sieťové pripojenie klientov
- Skontrolujte Delivery Optimization nastavenia

Problem: Skript sa nespustí

Riešenie:

- Overte execution policy: `Get-ExecutionPolicy`
- Skontrolujte práva na súbory
- Pridajte do install command: `-ExecutionPolicy Bypass`

8. Postup pre aktualizáciu

Pri vydaní novej verzie:

1. Aktualizujte verziu v `$NewVersion` premennej v `install.ps1`
2. Aktualizujte verziu v `$ExpectedVersion` premennej v `detect.ps1`
3. Aktualizujte LogHelper.psm1 modul
4. Vytvorte nový .intunewin balíček
5. V Intune vytvorte novú verziu aplikácie alebo aktualizujte existujúcu
6. Preradite na cieľové skupiny

9. Bezpečnostné odporúčania

- ☐ Otestujte balíček najprv na testovacej skupine
- ☐ Používajte podpísané skripty ak máte infraštruktúru PKI
- ☐ Pravidelne kontrolujte logy na klientoch
- ☐ Monitorujte úspešnosť nasadenia
- ☐ Majte pripravený rollback plán

10. Dokumentácia pre používateľov

Pre IT administrátorov:

Modul LogHelper poskytuje funkcie:

- Write-CustomLog - centralizovane logovanie
- Podpora textovych suborov aj Event Logu
- Automaticka rotacia logov
- Konfigurovatelne urovne logovania

Umiestnenie modulu: C:\Program Files\WindowsPowerShell\Modules\LogHelper

Logy: C:\ProgramData\LogHelper\

Ukážka použitia:

```
powershell
```

```
# Import modulu
```

```
Import-Module LogHelper
```

```
# Základné použitie
```

```
Write-CustomLog -Message "Test správa" -EventSource "MojSkript"
```

```
# S parametrami
```

```
Write-CustomLog -Message "Chybová správa" -Type "Error" -EventSource "MojSkript" -LogFileName "C:\Logs\moj
```

Poznámka: Tento postup predpokladá že máte príslušné oprávnenia v Intune a zariadenia sú správne zaregistrované v Azure AD/Intune.