

- تقرير مواصفات الجهاز بالكامل

اسم السكريبت :

Inventory Snapshot

الهدف :

إنشاء سكريبت باستخدام PowerShell يقوم بجمع كافة معلومات الجهاز (المواصفات، النظام، البرامج المثبتة) وتخزينها في تقرير نصي منظم يتم حفظه تلقائيًا على سطح المكتب باسم الجهاز وتاريخ التنفيذ

الأدوات والتقنيات المستخدمة :

PowerShell ✓

✓ المتغيرات البيئية (Environment Variables) مثل :

\$env:USERPROFILE و \$env:COMPUTERNAME

✓ أمر Get-ComputerInfo لجمع معلومات النظام

✓ أمر Get-WmiObject مع Win32_Product لجمع أسماء البرامج المثبتة

✓ أوامر التصدير Out-File لحفظ النتائج

✓ تنسيق التاريخ باستخدام Get-Date -Format

✓ طريقة الحفظ التلقائي بتنسيق اسم الجهاز والتاريخ في اسم الملف

✓ واجهة PowerShell النصية (CLI)

صورة توضح كتابة السكريبت داخل PowerShell :

```
Select Administrator: Windows PowerShell

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\WINDOWS\system32> $computer = $env:COMPUTERNAME
>> $date = Get-Date -Format "yyyy-MM-dd_HH-mm"
>> $output = "$env:USERPROFILE\Desktop\Inventory_$computer_$date.txt"
>>
>> # Export system information
>> Get-ComputerInfo | Out-File -FilePath $output
>>
>> # Export installed applications
>> Get-WmiObject -Class Win32_Product | Select-Object Name, Version | Out-File -Append -FilePath $output
>>
>> # Display message
>> Write-Output "✓Report has been saved to: `n$output"
>>
>> ✓Report has been saved to:
C:\Users\Admin\Desktop\Inventory_2025-07-06_23-21.txt
PS C:\WINDOWS\system32>
```

مثال على النتائج:

تم إنشاء تقرير نصي يحتوي على جميع معلومات الجهاز والبرامج المثبتة، كما في المثال التالي :

```
ot - تقرير مواصفات الجهاز بالكامل -
ملف تحرير عرض

WindowsBuildLabEx :
26100.1.amd64fre.ge_release.240331-1435
WindowsCurrentVersion : 6.3
WindowsEditionId : Professional
WindowsInstallationType : Client
WindowsInstallDateFromRegistry : 1/2/2025 8:24:30 AM
WindowsProductId : 00330-81497-70711-AA163
WindowsProductName : Windows 10 Pro
WindowsRegisteredOrganization :
WindowsRegisteredOwner : Admin
WindowsSystemRoot : C:\WINDOWS
WindowsVersion : 2009
```

وصف مختصر للنتائج :

عند تشغيل السكربت يتم إنشاء تقرير يحتوي على :

- ✓ معلومات شاملة عن الجهاز (اسم الجهاز، نوع النظام، الذاكرة، المعالج، إلخ)
- ✓ قائمة كاملة بجميع التطبيقات المثبتة مع رقم الإصدار
- ✓ حفظ التقرير في ملف نصي باسم يحتوي على اسم الجهاز وتاريخ التنفيذ

مميزات إضافية :

- ✓ السكربت يعمل تلقائياً بدون تدخل المستخدم
- ✓ مناسب لجمع بيانات أجهزة الشبكة في بيئات الشركات أو الفرق التقنية
- ✓ يمكن تطويره لاحقاً لإرسال التقرير بالبريد أو حفظه بصيغ أخرى