SCRIPT #07 · AUTOMAZIONE E REPORTISTICA GENERALE

Inventario automatico hardware/software

Raccoglie specifiche hardware e software installato in un unico report per sistema.

AUTORE	COPYRIGHT	PREREQUISITI
Francesco Larossa	© 2026 SysAdmin Italia	Nessuno, PowerShell nativo

Cosa fa questo script

Lo script raccoglie le informazioni hardware principali (processore, memoria, dischi) e l'elenco completo del software installato sul sistema locale, esportando entrambi in file separati per un inventario completo.

Come si usa

Esegui lo script direttamente sul sistema da inventariare.

```
.\Genera-InventarioHardwareSoftware.ps1
```

In quale contesto usarlo

Documentazione di base indispensabile per la gestione del ciclo di vita dei dispositivi aziendali: sapere esattamente cosa e installato dove, senza dover controllare manualmente ogni macchina, e fondamentale sia per la pianificazione di upgrade hardware sia per audit di conformita software.

Codice completo

Il codice è lo stesso del file Genera-InventarioHardwareSoftware.ps1: per usarlo scarica il file dalla pagina invece di copiarlo da questo PDF.

```
<#
.SYNOPSIS
    Raccoglie specifiche hardware e software installato in un unico report.
#>
param(
    [string]$CartellaOutput = "C:\Report"
)

if (-not (Test-Path $CartellaOutput)) { New-Item -Path $CartellaOutput -ItemType Directory -Force | Out-Null }

# --- Hardware ---
$cpu = Get-CimInstance Win32_Processor
$ram = Get-CimInstance Win32_PhysicalMemory
$dischi = Get-CimInstance Win32_DiskDrive

$hardware = [PSCustomObject]@{
    Computer      = $env:COMPUTERNAME
    Processore    = $cpu.Name
    NumeroCore    = $cpu.NumberOfCores
    RAMTotaleGB   = [math]::Round((($ram | Measure-Object Capacity -Sum).Sum) / 1GB, 1)
    NumeroDischi  = $dischi.Count
    DimensioneDischiGB = ($dischi | ForEach-Object { [math]::Round($_.Size / 1GB, 1) }) -join ", "
}
$hardware | Export-Csv -Path "$CartellaOutput\Hardware_$env:COMPUTERNAME.csv" -NoTypeInformation -Encoding UTF8 -Delimiter ";"
```

```
# --- Software ---
$chiaviRegistro = @(
    "HKLM:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\*",
    "HKLM:\Software\WOW6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\*"
)
$software = Get-ItemProperty $chiaviRegistro -ErrorAction SilentlyContinue |
    Where-Object { $_.DisplayName } | Select-Object DisplayName, DisplayVersion, Publisher -Unique
$software | Export-Csv -Path "$CartellaOutput\Software_$env:COMPUTERNAME.csv" -NoTypeInformation -Encoding UTF8 -Delimiter ";"

Write-Host "Inventario hardware e software generato in: $CartellaOutput" -ForegroundColor Green
```