SCRIPT #02 · VMWARE / ESXI

Utilizzo risorse CPU/RAM per host ESXi

Riepiloga l'utilizzo corrente di CPU e memoria per ciascun host ESXi gestito.

AUTORE	COPYRIGHT	PREREQUISITI
Francesco Larossa	© 2026 SysAdmin Italia	Modulo VMware.PowerCLI, connessione a vCenter

Cosa fa questo script

Lo script recupera tutti gli host ESXi gestiti dal vCenter connesso e ne riporta l'utilizzo corrente di CPU e memoria, sia in valore assoluto che come percentuale rispetto alla capacita totale disponibile.

Come si usa

Connettiti a vCenter, poi esegui lo script senza parametri.

```
Connect-VIServer -Server vcenter.azienda.local
.\Report-RisorseHostESXi.ps1
```

In quale contesto usarlo

Controllo rapido per identificare host sovraccarichi prima che DRS raggiunga i propri limiti di bilanciamento automatico, o semplicemente per avere un quadro generale della capacita residua del cluster prima di pianificare l'aggiunta di nuove macchine virtuali.

Codice completo

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

```
<#
.SYNOPSIS
    Riepiloga l'utilizzo corrente di CPU e memoria per ciascun host ESXi gestito.
#>
param(
    [string]$PercorsoCSV = "C:\Report\RisorseHostESXi.csv"
)

$host_esxi = Get-VMHost

$risultati = $host_esxi | Select-Object Name,
    @{N="CPU_UsoMHz";E={$_.CpuUsageMhz}},
    @{N="CPU_TotaleMHz";E={$_.CpuTotalMhz}},
    @{N="CPU_PercentualeUso";E={[math]::Round(($_.CpuUsageMhz / $_.CpuTotalMhz) * 100, 1)}},
    @{N="RAM_UsoGB";E={[math]::Round($_.MemoryUsageGB, 1)}},
    @{N="RAM_TotaleGB";E={[math]::Round($_.MemoryTotalGB, 1)}},
    @{N="RAM_PercentualeUso";E={[math]::Round(($_.MemoryUsageGB / $_.MemoryTotalGB) * 100, 1)}}
```

```
$risultati | Export-Csv -Path $PercorsoCSV -NoTypeInformation -Encoding UTF8 -Delimiter ";"
Write-Host "Esportato l'utilizzo di $($host_esxi.Count) host ESXi in: $PercorsoCSV" -ForegroundColor Green
```