SCRIPT #05 · VMWARE / ESXI

Inventario completo delle VM con specifiche

Esporta un inventario completo di tutte le macchine virtuali con CPU, RAM, storage e host.

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

Cosa fa questo script

Lo script recupera tutte le macchine virtuali gestite e ne esporta le specifiche principali: numero di vCPU, memoria allocata, spazio disco provisioned, host su cui girano, e stato di accensione.

Come si usa

Connettiti a vCenter, poi esegui lo script senza parametri.

```
Connect-VIServer -Server vcenter.azienda.local
.\Export-InventarioVM.ps1
```

In quale contesto usarlo

Documentazione di base indispensabile per qualsiasi pianificazione di capacity planning, per un audit di licenze software basate su vCPU, o semplicemente come inventario di riferimento quando si eredita un ambiente senza documentazione pregressa.

Codice completo

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

```
<#
.SYNOPSIS
    Esporta un inventario completo di tutte le macchine virtuali con le specifiche principali.
#>
param(
    [string]$PercorsoCSV = "C:\Report\InventarioVM.csv"
)

$vm = Get-VM

$risultati = $vm | Select-Object Name,
    @{N="vCPU";E={$_.NumCpu}},
    @{N="RAM_GB";E={$_.MemoryGB}},
    @{N="StorageProvisionedGB";E={[math]::Round($_.ProvisionedSpaceGB, 1)}},
    @{N="Host";E={$_.VMHost.Name}},
    @{N="Cluster";E={($_.VMHost | Get-Cluster).Name}},
    PowerState,
    @{N="SistemaOperativo";E={$_.Guest.OSFullName}}
```

```
$risultati | Sort-Object Name | Export-Csv -Path $PercorsoCSV -NoTypeInformation -Encoding UTF8 -Delimiter ";"
Write-Host "Esportate $($risultati.Count) VM in: $PercorsoCSV" -ForegroundColor Green
```