SCRIPT #14 · VMWARE / ESXI

VM raggruppate per cluster con stato salute

Riepiloga il numero di VM per cluster, con conteggio di accese/spente e host in salute.

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

Cosa fa questo script

Lo script raggruppa tutte le macchine virtuali per cluster di appartenenza, calcolando quante sono accese, quante spente, e verificando quanti host di ciascun cluster risultano in stato di connessione normale.

Come si usa

Connettiti a vCenter, poi esegui lo script senza parametri.

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

In quale contesto usarlo

Una vista riepilogativa ad alto livello utile come punto di partenza di un controllo mattutino di routine, prima di scendere nel dettaglio di eventuali problemi specifici individuati da altri script piu mirati di questa raccolta.

Codice completo

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

```
<#
.SYNOPSIS
    Riepiloga il numero di VM per cluster, con conteggio di accese/spente e stato host.
#>
param(
    [string]$PercorsoCSV = "C:\Report\VMPerCluster.csv"
)

$cluster = Get-Cluster

$risultati = foreach ($c in $cluster) {
    $vm = $c | Get-VM
    $host_cluster = $c | Get-VMHost

    [PSCustomObject]@{
        Cluster       = $c.Name
        VMTotali      = $vm.Count
        VMAccese      = ($vm | Where-Object {$_.PowerState -eq "PoweredOn"}).Count
```

```
        VMSpente      = ($vm | Where-Object {$_.PowerState -eq "PoweredOff"}).Count
        HostTotali    = $host_cluster.Count
        HostConnessi  = ($host_cluster | Where-Object {$_.ConnectionState -eq "Connected"}).Count
    }
}

$risultati | Export-Csv -Path $PercorsoCSV -NoTypeInformation -Encoding UTF8 -Delimiter ";"
Write-Host "Riepilogo generato per $($cluster.Count) cluster." -ForegroundColor Green
```