SCRIPT #03 · VMWARE / ESXI

Stato datastore e spazio disponibile

Verifica lo spazio libero su tutti i datastore, segnalando quelli sotto la soglia configurata.

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

Cosa fa questo script

Lo script recupera tutti i datastore visibili dal vCenter connesso e ne riporta capacita totale, spazio libero e percentuale di utilizzo, segnalando quelli che superano la soglia di allarme configurata.

Come si usa

Connettiti a vCenter, poi esegui lo script indicando la soglia percentuale di allarme desiderata.

```
Connect-VIServer -Server vcenter.azienda.local
.\Verifica-DatastoreSpazio.ps1 -SogliaAllarmePercento 85
```

In quale contesto usarlo

Un datastore che si riempie completamente puo bloccare operazioni critiche come snapshot, vMotion o addirittura l'accensione di nuove macchine virtuali. Un controllo quotidiano automatizzato su questo fronte previene uno degli scenari di emergenza piu comuni in ambienti VMware.

Codice completo

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

```
<#
.SYNOPSIS
    Verifica lo spazio libero su tutti i datastore, segnalando quelli sotto la soglia configurata.
#>
param(
    [int]$SogliaAllarmePercento = 85,
    [string]$PercorsoCSV = "C:\Report\StatoDatastore.csv"
)

$datastore = Get-Datastore

$risultati = $datastore | Select-Object Name,
    @{N="CapacitaGB";E={[math]::Round($_.CapacityGB, 1)}},
    @{N="LiberoGB";E={[math]::Round($_.FreeSpaceGB, 1)}},
    @{N="PercentualeUso";E={[math]::Round((1 - ($_.FreeSpaceGB / $_.CapacityGB)) * 100, 1)}},
    @{N="Allarme";E={if ((1 - ($_.FreeSpaceGB / $_.CapacityGB)) * 100 -ge $SogliaAllarmePercento) {"SI"} else {"NO"}}}

$risultati | Export-Csv -Path $PercorsoCSV -NoTypeInformation -Encoding UTF8 -Delimiter ";"
$inAllarme = ($risultati | Where-Object {$_.Allarme -eq "SI"}).Count
Write-Host "Controllati $($datastore.Count) datastore. In allarme: $inAllarme" -ForegroundColor $(if($inAllarme `
    -gt 0){"Red"}else{"Green"})
```