SCRIPT #10 · VMWARE / ESXI

VM con dischi thin provisioned vicini al limite

Individua VM con dischi thin provisioned il cui datastore sottostante si sta esaurendo.

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

Cosa fa questo script

Lo script recupera tutti i dischi virtuali in modalita thin provisioned e verifica lo spazio libero disponibile sul datastore che li ospita, segnalando i dischi che risiedono su datastore con spazio libero sotto la soglia configurata.

Come si usa

Connettiti a vCenter, poi esegui lo script indicando la soglia percentuale di spazio libero da considerare critica.

```
Connect-VIServer -Server vcenter.azienda.local
.\Report-DischiThinVicinoLimite.ps1 -SogliaLiberoPercento 15
```

In quale contesto usarlo

Come spiegato nell'articolo sullo storage VMware, il thin provisioning ottimizza lo spazio ma richiede monitoraggio attento: se piu VM crescono contemporaneamente su un datastore che si sta esaurendo, il rischio e che lo spazio finisca improvvisamente, con conseguenze potenzialmente gravi sulle VM in scrittura in quel momento.

Codice completo

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

```
<#
.SYNOPSIS
    Individua VM con dischi thin provisioned su datastore con poco spazio libero residuo.
#>
param(
    [int]$SogliaLiberoPercento = 15,
    [string]$PercorsoCSV = "C:\Report\DischiThinVicinoLimite.csv"
)

$dischi = Get-VM | Get-HardDisk | Where-Object { $_.StorageFormat -eq "Thin" }

$risultati = foreach ($d in $dischi) {
    $datastore = Get-Datastore -Id $d.ExtensionData.Backing.Datastore
    $percentualeLibero = ($datastore.FreeSpaceGB / $datastore.CapacityGB) * 100
```

```
    if ($percentualeLibero -le $SogliaLiberoPercento) {
        [PSCustomObject]@{
            VM               = $d.Parent.Name
            Disco            = $d.Name
            DimensioneDiscoGB = [math]::Round($d.CapacityGB, 1)
            Datastore        = $datastore.Name
            PercentualeLiberaDatastore = [math]::Round($percentualeLibero, 1)
        }
    }
}

$risultati | Export-Csv -Path $PercorsoCSV -NoTypeInformation -Encoding UTF8 -Delimiter ";"
Write-Host "Trovati $($risultati.Count) dischi thin su datastore con meno del $SogliaLiberoPercento% libero." `
    -ForegroundColor $(if($risultati.Count -gt 0){"Red"}else{"Green"})
```