SCRIPT #12 · DATABASE (SQL SERVER / MYSQL)

Spazio utilizzato dai log delle transazioni

Verifica la percentuale di utilizzo del log delle transazioni per ogni database.

AUTORE	COPYRIGHT	PREREQUISITI
Francesco Larossa	© 2026 SysAdmin Italia	Modulo SqlServer

Cosa fa questo script

Lo script recupera la percentuale di spazio utilizzato nel log delle transazioni di ogni database, segnalando quelli sopra la soglia configurata.

Come si usa

Esegui lo script indicando l'istanza e la soglia percentuale di allarme.

```
.\Verifica-SpazioLogTransazioni.ps1 -ServerSQL "SQL01" -SogliaPercentoUso 80
```

In quale contesto usarlo

Un log delle transazioni che si riempie completamente blocca ogni scrittura sul database interessato, un'interruzione improvvisa e spesso evitabile con un controllo proattivo, specialmente su database in modalita Full recovery senza backup del log sufficientemente frequenti.

Codice completo

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

```
<#
.SYNOPSIS
    Verifica la percentuale di utilizzo del log delle transazioni per ogni database.
#>
param(
    [string]$ServerSQL = "localhost",
    [int]$SogliaPercentoUso = 80,
    [string]$PercorsoCSV = "C:\Report\SpazioLogTransazioni.csv"
)
Import-Module SqlServer -ErrorAction SilentlyContinue

$query = @"
SELECT DB_NAME(database_id) AS NomeDatabase,
       total_log_size_in_bytes / 1024.0 / 1024 AS DimensioneLogMB,
       used_log_space_in_percent AS PercentualeUso
FROM sys.dm_db_log_space_usage
"@

$risultati = Invoke-Sqlcmd -ServerInstance $ServerSQL -Query $query
$allarme = $risultati | Where-Object { $_.PercentualeUso -ge $SogliaPercentoUso }

$risultati | Export-Csv -Path $PercorsoCSV -NoTypeInformation -Encoding UTF8 -Delimiter ";"
Write-Host "Controllati $($risultati.Count) log. Sopra soglia: $($allarme.Count)" -ForegroundColor $(if($allarme.Count `
    -gt 0){"Red"}else{"Green"})
```