SCRIPT #08 · DATABASE (SQL SERVER / MYSQL)

Eventi di autogrowth dei file database

Recupera dal Default Trace gli eventi di crescita automatica dei file database recenti.

AUTORE	COPYRIGHT	PREREQUISITI
Francesco Larossa	© 2026 SysAdmin Italia	Modulo SqlServer, Default Trace attivo sull'istanza

Cosa fa questo script

Lo script legge il Default Trace di SQL Server (attivo per impostazione predefinita su molte istanze) per estrarre gli eventi di autogrowth di dati e log avvenuti negli ultimi giorni.

Come si usa

Esegui lo script indicando l'istanza e quanti giorni indietro analizzare.

```
.\Report-AutogrowthEventi.ps1 -ServerSQL "SQL01" -GiorniIndietro 7
```

In quale contesto usarlo

Autogrowth frequenti su file di piccole dimensioni sono un sintomo classico di dimensionamento iniziale insufficiente: ogni evento di crescita causa una breve pausa nelle operazioni di scrittura, e individuarli aiuta a decidere quando ridimensionare manualmente un file invece di continuare a subire crescite automatiche ripetute.

Codice completo

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

```
<#
.SYNOPSIS
    Recupera dal Default Trace gli eventi di autogrowth dei file database recenti.
#>
param(
    [string]$ServerSQL = "localhost",
    [int]$GiorniIndietro = 7,
    [string]$PercorsoCSV = "C:\Report\AutogrowthEventi.csv"
)
Import-Module SqlServer -ErrorAction SilentlyContinue

$query = @"
DECLARE @path NVARCHAR(260);
SELECT @path = REVERSE(SUBSTRING(REVERSE(path), CHARINDEX('\', REVERSE(path)), 260)) + N'log.trc'
FROM sys.traces WHERE is_default = 1;

SELECT DatabaseName, StartTime, Duration, EventSubClass
FROM ::fn_trace_gettable(@path, DEFAULT)
WHERE EventClass IN (92, 93) AND StartTime > DATEADD(DAY, -$GiorniIndietro, GETDATE())
ORDER BY StartTime DESC
"@
```

```
$risultati = Invoke-Sqlcmd -ServerInstance $ServerSQL -Query $query
$risultati | Export-Csv -Path $PercorsoCSV -NoTypeInformation -Encoding UTF8 -Delimiter ";"
Write-Host "Trovati $($risultati.Count) eventi di autogrowth negli ultimi $GiorniIndietro giorni." -ForegroundColor Yellow
```