SCRIPT #20 · DATABASE (SQL SERVER / MYSQL)

Stato della replica MySQL (master/slave)

Verifica lo stato dei thread di replica e il ritardo dal master su un server MySQL slave.

AUTORE	COPYRIGHT	PREREQUISITI
Francesco Larossa	© 2026 SysAdmin Italia	Client mysql installato e raggiungibile nel PATH

Cosa fa questo script

Lo script si collega a un server MySQL configurato come slave e ne verifica lo stato dei thread IO e SQL della replica, insieme ai secondi di ritardo rispetto al master.

Come si usa

Esegui lo script indicando server slave e credenziali.

```
.\Verifica-ReplicaMySQL.ps1 -ServerMySQL "db02-slave" -Utente "root" -Password "********"
```

In quale contesto usarlo

Una replica MySQL che si ferma silenziosamente (thread IO o SQL non attivo) lascia lo slave con dati sempre piu disallineati dal master, un problema che spesso si scopre solo quando si prova a usare lo slave per un failover o per query di sola lettura che restituiscono dati non aggiornati.

Codice completo

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

```
<#
.SYNOPSIS
    Verifica lo stato dei thread di replica e il ritardo dal master su un server MySQL slave.
.NOTES
    Richiede il client a riga di comando "mysql" installato e raggiungibile nel PATH.
#>
param(
    [string]$ServerMySQL = "localhost",
    [string]$Utente = "root",
    [string]$Password
)

$risultatoGrezzo = & mysql -h $ServerMySQL -u $Utente -p"$Password" -e "SHOW SLAVE STATUS\G" 2>$null

if (-not $risultatoGrezzo) {
    Write-Host "Nessuna configurazione di replica (slave) trovata su questo server." -ForegroundColor Cyan
    return
}

$ioRunning = ($risultatoGrezzo | Select-String "Slave_IO_Running:") -replace ".*: ", ""
$sqlRunning = ($risultatoGrezzo | Select-String "Slave_SQL_Running:") -replace ".*: ", ""
$secondsBehind = ($risultatoGrezzo | Select-String "Seconds_Behind_Master:") -replace ".*: ", ""

Write-Host "Slave_IO_Running: $ioRunning" -ForegroundColor $(if($ioRunning -eq "Yes"){"Green"}else{"Red"})
```

```
Write-Host "Slave_SQL_Running: $sqlRunning" -ForegroundColor $(if($sqlRunning -eq "Yes"){"Green"}else{"Red"})
Write-Host "Secondi di ritardo dal master: $secondsBehind" -ForegroundColor $(if([int]$secondsBehind `
    -gt 60){"Yellow"}else{"Green"})
```