SCRIPT #08 · NETWORKING

# Utilizzo banda sulle interfacce di rete

Misura il traffico in entrata e uscita su ciascuna interfaccia di rete in un intervallo di tempo.

| AUTORE | COPYRIGHT | PREREQUISITI |
| --- | --- | --- |
| Francesco Larossa | © 2026 SysAdmin Italia | Nessuno, PowerShell nativo |

## Cosa fa questo script

Lo script legge i contatori di banda di ciascuna interfaccia di rete attiva, attende l'intervallo di tempo specificato, li rilegge, e calcola la velocita media in entrata e uscita nel periodo osservato.

## Come si usa

Esegui lo script indicando per quanti secondi effettuare la misurazione.

```
.\Report-UtilizzoBanda.ps1 -SecondiMisurazione 30
```

## In quale contesto usarlo

Utile per una diagnosi rapida quando si sospetta un collo di bottiglia di rete su un server specifico, senza dover configurare uno strumento di monitoraggio dedicato per una verifica puntuale e occasionale.

## Codice completo

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

```
<#
.SYNOPSIS
    Misura il traffico medio in entrata e uscita su ciascuna interfaccia di rete attiva.
#>
param(
    [int]$SecondiMisurazione = 30,
    [string]$PercorsoCSV = "C:\Report\UtilizzoBanda.csv"
)

$adapter = Get-NetAdapter | Where-Object { $_.Status -eq "Up" }

$primaLettura = Get-NetAdapterStatistics -Name $adapter.Name
Write-Host "Misurazione in corso per $SecondiMisurazione secondi..." -ForegroundColor Cyan
Start-Sleep -Seconds $SecondiMisurazione
$secondaLettura = Get-NetAdapterStatistics -Name $adapter.Name

$risultati = foreach ($a in $adapter) {
    $prima = $primaLettura | Where-Object { $_.Name -eq $a.Name }
    $dopo = $secondaLettura | Where-Object { $_.Name -eq $a.Name }

    $bytesRicevuti = $dopo.ReceivedBytes - $prima.ReceivedBytes
    $bytesInviati = $dopo.SentBytes - $prima.SentBytes
```

```
    [PSCustomObject]@{
        Interfaccia   = $a.Name
        RicezioneMbps = [math]::Round(($bytesRicevuti * 8 / $SecondiMisurazione) / 1MB, 2)
        InvioMbps     = [math]::Round(($bytesInviati * 8 / $SecondiMisurazione) / 1MB, 2)
    }
}

$risultati | Export-Csv -Path $PercorsoCSV -NoTypeInformation -Encoding UTF8 -Delimiter ";"
Write-Host "Misurazione completata su $($adapter.Count) interfacce." -ForegroundColor Green
```