SCRIPT #12 · NETWORKING

Monitoraggio uptime di una lista di host

Esegue ping periodici verso un elenco di host, registrando su log ogni transizione di stato.

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

Cosa fa questo script

Lo script esegue un ciclo continuo che verifica periodicamente la raggiungibilita di un elenco di host, registrando su un file di log ogni volta che lo stato di un host cambia (da raggiungibile a irraggiungibile o viceversa), con relativo timestamp.

Come si usa

Esegui lo script indicando l'elenco di host e l'intervallo tra un controllo e l'altro. Lo script gira in modo continuo: interrompilo con Ctrl+C, oppure schedulalo come servizio o attivita pianificata per un monitoraggio persistente.

```
.\Monitor-UptimeHost.ps1 -ListaHost "C:\Dati\host.txt" -IntervalloSecondi 60
```

In quale contesto usarlo

Una soluzione minimale ma efficace quando non si dispone (ancora) di un vero strumento di monitoraggio come Zabbix o PRTG: utile per un controllo mirato e temporaneo su un piccolo gruppo di host critici, con un log semplice da consultare per capire quando e per quanto tempo un host e stato irraggiungibile.

Codice completo

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

```
<#
.SYNOPSIS
    Esegue ping periodici verso un elenco di host, registrando ogni transizione di stato.
#>
param(
    [Parameter(Mandatory=$true)]
    [string]$ListaHost,
    [int]$IntervalloSecondi = 60,
    [string]$LogPath = "C:\Report\UptimeLog.csv"
)

$host_elenco = Get-Content -Path $ListaHost
$statoPrecedente = @{}
foreach ($h in $host_elenco) { $statoPrecedente[$h] = $null }

Write-Host "Monitoraggio avviato su $($host_elenco.Count) host (Ctrl+C per interrompere)..." -ForegroundColor Cyan

while ($true) {
```

```
    foreach ($h in $host_elenco) {
        $raggiungibile = Test-Connection -ComputerName $h -Count 1 -Quiet -ErrorAction SilentlyContinue

        if ($statoPrecedente[$h] -ne $raggiungibile) {
            $evento = [PSCustomObject]@{
                Orario = Get-Date -Format "dd/MM/yyyy HH:mm:ss"
                Host   = $h
                Stato  = if ($raggiungibile) {"TORNATO ONLINE"} else {"DIVENTATO IRRAGGIUNGIBILE"}
            }
            $evento | Export-Csv -Path $LogPath -NoTypeInformation -Encoding UTF8 -Delimiter ";" -Append

            $colore = if ($raggiungibile) {"Green"} else {"Red"}
            Write-Host "$($evento.Orario) - $h - $($evento.Stato)" -ForegroundColor $colore

            $statoPrecedente[$h] = $raggiungibile
        }
    }
    Start-Sleep -Seconds $IntervalloSecondi
}
```