SCRIPT #09 · NETWORKING

Stato dei servizi DNS critici

Verifica che una lista di nomi DNS critici per l'infrastruttura si risolva correttamente.

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

Cosa fa questo script

Lo script tenta di risolvere una lista di nomi DNS considerati critici per l'infrastruttura (es. domain controller, server applicativi principali) e segnala quelli che non si risolvono correttamente o che restituiscono un indirizzo diverso da quello atteso.

Come si usa

Definisci l'elenco di nomi critici (opzionalmente con l'IP atteso) e esegui lo script.

```
.\Verifica-ServiziDNSCritici.ps1 -Nomi @("dc01.azienda.local","app01.azienda.local")
```

In quale contesto usarlo

Un problema di risoluzione DNS su un servizio critico puo causare interruzioni a cascata su applicazioni completamente slegate tra loro, ed e spesso una delle prime cose da escludere quando si indaga un problema apparentemente casuale. Un controllo proattivo periodico anticipa il problema prima che diventi visibile agli utenti.

Codice completo

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

```
<#
.SYNOPSIS
    Verifica che una lista di nomi DNS critici per l'infrastruttura si risolva correttamente.
#>
param(
    [Parameter(Mandatory=$true)]
    [string[]]$Nomi,
    [string]$PercorsoCSV = "C:\Report\ServiziDNSCritici.csv"
)

$risultati = foreach ($nome in $Nomi) {
    try {
        $risoluzione = Resolve-DnsName -Name $nome -ErrorAction Stop
        [PSCustomObject]@{
            Nome    = $nome
            IP      = ($risoluzione | Where-Object {$_.Type -eq "A"} | Select-Object -First 1).IPAddress
            Stato   = "OK"
        }
    }
    catch {
        [PSCustomObject]@{ Nome = $nome; IP = "N/D"; Stato = "ERRORE DI RISOLUZIONE: $_" }
```

```
    }
}

$risultati | Export-Csv -Path $PercorsoCSV -NoTypeInformation -Encoding UTF8 -Delimiter ";"
$errori = ($risultati | Where-Object {$_.Stato -ne "OK"}).Count
Write-Host "Verificati $($Nomi.Count) nomi. Con errore: $errori" -ForegroundColor $(if($errori -gt 0){"Red"}else{"Green"})
```