SCRIPT #18 · ACTIVE DIRECTORY

Report SPN duplicati

Individua Service Principal Name duplicati, causa comune di errori Kerberos.

AUTORE	COPYRIGHT	PREREQUISITI
Francesco Larossa	© 2026 SysAdmin Italia	Modulo ActiveDirectory

Cosa fa questo script

Lo script recupera tutti gli oggetti del dominio con almeno un Service Principal Name configurato, costruisce una mappa di tutti gli SPN trovati, e segnala quelli assegnati a piu di un oggetto contemporaneamente, condizione che genera fallimenti di autenticazione Kerberos.

Come si usa

Esegui semplicemente lo script. Ogni riga del risultato mostra lo SPN duplicato e l'elenco completo degli oggetti a cui risulta assegnato.

```
.\Report-SPNDuplicati.ps1
```

In quale contesto usarlo

Script diagnostico da eseguire quando si verificano errori di autenticazione Kerberos apparentemente senza causa apparente, specialmente dopo l'installazione di nuovi servizi applicativi che registrano automaticamente i propri SPN: e una delle cause piu comuni, e meno intuitive da individuare manualmente, di problemi di questo tipo.

Codice completo

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

```
<#
.SYNOPSIS
    Individua Service Principal Name (SPN) duplicati nel dominio.
#>
param(
    [string]$PercorsoCSV = "C:\Report\SPNDuplicati.csv"
)

Import-Module ActiveDirectory

$tuttiGliOggetti = Get-ADObject -Filter {servicePrincipalName -like "*"} -Properties servicePrincipalName, DistinguishedName

$mappaSPN = @{}

foreach ($obj in $tuttiGliOggetti) {
    foreach ($spn in $obj.servicePrincipalName) {
        if ($mappaSPN.ContainsKey($spn)) {
            $mappaSPN[$spn] += $obj.DistinguishedName
        } else {
```

```
            $mappaSPN[$spn] = @($obj.DistinguishedName)
        }
    }
}

$duplicati = $mappaSPN.GetEnumerator() | Where-Object { $_.Value.Count -gt 1 }

$risultati = foreach ($d in $duplicati) {
    [PSCustomObject]@{
        SPN       = $d.Key
        Oggetti   = ($d.Value -join " | ")
        Conteggio = $d.Value.Count
    }
}

$risultati | Export-Csv -Path $PercorsoCSV -NoTypeInformation -Encoding UTF8 -Delimiter ";"
Write-Host "Trovati $($risultati.Count) SPN duplicati." -ForegroundColor $(if($risultati.Count -gt 0){"Red"}else{"Green"})
```