

# SCRIPT PING MULTIPLAGES SIMULTANES

---

## Table des matières

|                              |   |
|------------------------------|---|
| I/ Test ping simultanés..... | 2 |
|------------------------------|---|

## I/ Test ping simultanés

```

clear
<#
#####
#                               #
# Ping de plages en masse     #
#                               #
#####
Auteur : AS
Date : 09/02/2022

INFORMATIONS :
- Le fichier texte d'import doit contenir 1 seule plage IP par ligne
- le script est pour l'instant conçu pour des plages de classe C (masque /24)
- le fichier d'import n'est pas vérifié, ne pas rentrer n'importe quoi
- excel doit être installé
#>

#déclaration des variables
$IPpools_List=@()
$Ips_List=@()
$IP_Number=1..254
$Date=Get-Date -Format "ddMMyyyy_HH-mm"
$exportfile = "C:\Users\" + $env:UserName + "\Desktop\ScanIP_Result_" + $Date.Tostring() + ".csv"

#Récupération du chemin du fichier source
$ImportFile = New-Object System.Windows.Forms.OpenFileDialog
$ImportFile.initialDirectory = "C:\"
$ImportFile.filter = "TXT Files (*.txt)| *.txt"
$ImportWindow_Result = $ImportFile.ShowDialog()
if ($ImportWindow_Result -eq "OK") {
    $ImportFile_Path = $ImportFile.filename
} else { break }

#création de l'array $IPpools_List
Get-Content -Path $ImportFile_Path | foreach {
    $IPpools_List += $_
}

#création de la liste d'IP à ping
foreach ($IPPool in $IPpools_List) {
    $IPPool_Address=$IPPool.Substring(0,$IPPool.Length-1)

    foreach ($Number in $IP_Number) {
        $IP_Address = $IPPool_Address + $Number
        $Ips_List += $IP_Address
    }
}

#parallélisation en workflow
workflow Test-WFConnection {
    param(
        [string[]]$Ips_List
    )
    foreach -parallel ($IP in $Ips_List) {
        $testping = Test-Connection -ComputerName $IP -Count 1 -ErrorAction SilentlyContinue
        if (!$testping)
        {Write-Output "$IP;not responding"} else {Write-Output "$IP;reachable"}
    }
}

#exécution du script
Measure-Command -Expression {
    Test-WFConnection -Ips_List $Ips_List | Out-File $exportfile
}
Write-Host "Results here : $exportfile"
Start-Sleep 2

#lancement du fichier de résultats
$excel = new-object -comobject Excel.Application
$excel.visible = $true
$excel.DisplayAlerts = $False
$workbook = $excel.workbooks.open($exportfile)

```