

```

# Script de calcul d'espace libre des disques serveurs
# 20/02/15
# Nicolas Vyers et Fabien Hamon

# Initialisation des variables
$listmail="nicolas.vyers@domaine.tld","fabien.hamon@domaine.tld"
$smtpserver="serveur-mail.domaine.tld"
$resultatHtml="<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Volumes Disques Serveurs [domaine.tld]</title>
  </head>
  <body>"
$serverlist=""
$server=""
$Settings=""
$OS=""
$IP=""
$elements=""
$disque=""
$tailleLibre=""
$pourcentageLibre=""
$lecteur=""
$nom=""

#Récupération des noms des PC serveurs depuis l'AD et triage alpha
$serverlist=Get-ADComputer -Filter {OperatingSystem -Like "Windows Server*"} -Properties name
|sort

#Boucle sur la liste des serveurs
foreach ($server in $serverlist.name) {
  $Settings=Get-ADComputer -Identity $server -Properties OperatingSystem,IPv4Address
  #Récupération des infos OS et IP
  $OS=$Settings.OperatingSystem
  $IP=$Settings.IPv4Address

  $resultatHtml+= "<b><font size='+1'><u>$server :</u></font> $IP
</font></b><i>($OS)</i><br>" #Titre bloc serveur

  #Test de réponse au ping
  if (Test-Connection -ComputerName $server -Count 1 -Quiet) {
    $disquelist = get-WmiObject -ComputerName $server Win32_LogicalDisk -Filter
    "DriveType=3" -Property freespace,size,name,volumename #Récupération de la liste des
    HardDisk seulement

    # Boucle pour parcourir tous les disques
    foreach ( $disque in $disquelist ) {

      $tailleLibre = $disque.freespace / (1024*1024*1024) # calcul de la taille en
      Giga octet
      $tailleLibre = [math]::round($tailleLibre, 1) # Arrondi la taille à 1 décimale

      $tailleDisque = $disque.size / (1024*1024*1024) # calcul de la taille en Giga
      octet
      $tailleDisque = [math]::round($tailleDisque, 1) # Arrondi la taille à 1 décimale

      $pourcentageLibre = $tailleLibre*100/$tailleDisque # calcul % libre

```

```
$pourcentageLibre = [math]::round($pourcentageLibre, 1) # Arrondi la taille à 1
décimale
```

```
$lecteur=$disque.Name #Lettre du lecteur
$nom=$disque.VolumeName #Label du lecteur
```

```
#Test sur pourcentage libre pour application couleurs
```

```
if ($pourcentageLibre -le 15) {
    $resultatHtml+="<font color='brown'><b>Le disque $nom ($lecteur) a
    $tailleLibre/$tailledisque Go ($pourcentageLibre%) de
    disponible</b></font>"
}
```

```
elseif ($pourcentageLibre -le 10) {
    $resultatHtml+="<font color='red'><b>Le disque $nom ($lecteur) a
    $tailleLibre/$tailledisque Go ($pourcentageLibre%) de
    disponible</b></font>"
}
```

```
else {
    $resultatHtml+="Le disque $nom ($lecteur) a $tailleLibre/$tailledisque
    Go ($pourcentageLibre%) de disponible"
}
```

```
$resultatHtml+= "<br>"
```

```
}
```

```
}
```

```
else {
```

```
$resultatHtml+= "<font color='red'><b>Injoignable</b></font><br>" #Message d'erreur
si pas de réponse au ping
```

```
}
```

```
$resultatHtml+= "<br>"
```

```
}
```

```
$resultatHtml+= "</body>
```

```
</html>"
```

```
$date=Get-Date -UFormat "%d/%m/%Y à %H:%M:%S" #changement format date
```

```
#Création du jeu de caractères pour l'envoi du message
```

```
$encoding=[System.Text.Encoding]::UTF8
```

```
#Envoi d'un mail a la liste des destinataires avec comme corps de message le contenu de
```

```
$resultahtml
```

```
send-mailmessage -From "Volumes Disques Serveurs [epi.fr]<servinfo@domaine.tld>" -TO
```

```
$listmail -SmtpServer $smtpserver -subject "Rapport du $date" -Encoding $encoding -Bodyashtml
```

```
"$resultatHtml"
```