

## Exercice Pare feu PowerShell avec Correction

1. Affichez toutes les commandes qui concernent le pare feu `get-command *firewall*`
2. Vérifiez que le pare feu est actif pour les trois profils (Domain, private et public), vous pouvez vous limiter au champ état et nom de profil, la commande est `Get-NetFirewallProfile | ft Name,Enabled`
3. Désactiver le pare feu pour les profils private et Domain à l'aide de la commande `Set-NetFirewallProfile -Profile Domain,Private -Enabled False`
4. Activer le pare feu pour le profil private
5. Activer le pare feu pour le profil Domain
6. Configurez votre pare feu afin d'autoriser le trafic VNC sur le port TCP 5900

### Correction :

1. Affichez toutes les commandes qui concernent le pare feu `get-command *firewall*`

```
Administrateur : Windows PowerShell

PS C:\WINDOWS\system32> get-command *firewall*

CommandType      Name                                Version      Source
-----
Function         Copy-NetFirewallRule              2.0.0.0      NetSecurity
Function         Disable-NetFirewallRule           2.0.0.0      NetSecurity
Function         Enable-NetFirewallRule            2.0.0.0      NetSecurity
Function         Get-NetFirewallAddressFilter       2.0.0.0      NetSecurity
Function         Get-NetFirewallApplicationFilter  2.0.0.0      NetSecurity
Function         Get-NetFirewallInterfaceFilter    2.0.0.0      NetSecurity
Function         Get-NetFirewallInterfaceTypeFilter 2.0.0.0      NetSecurity
```

2. Vérifiez que le pare feu est actif pour les trois profils (Domain, private et public), vous pouvez vous limiter au champ état et nom de profil, la commande est `Get-NetFirewallProfile | ft Name,Enabled`

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-NetFirewallProfile | ft Name,Enabled

Name      Enabled
----      -
Domain    True
Private   True
Public    True
```

3. Désactivez le pare feu pour les profils private et Domain à l'aide de la commande

`Set-NetFirewallProfile -Profile Domain,Private -Enabled False`

```
PS C:\Windows\system32> Set-NetFirewallProfile -Profile Domain,Private -Enable False
```

4. Activer le pare feu pour le profil private

```
PS C:\WINDOWS\system32> Set-NetFirewallProfile -Profile Private -Enabled True
PS C:\WINDOWS\system32>
```

5. Activer le pare feu pour le profil Domain

```
PS C:\WINDOWS\system32> Set-NetFirewallProfile -Profile Domain -Enabled True
PS C:\WINDOWS\system32>
```

6. Configurez votre pare feu afin d'autoriser le trafic VNC sur le port TCP 5900

```
PS C:\WINDOWS\system32> New-NetFirewallRule -Name "-VNC" -DisplayName "Allow VNC (5900)" -Profile Domain -Enabled True -
Protocol TCP -LocalPort 5900 -Action Allow

Name           : -VNC
DisplayName     : Allow VNC (5900)
Description     :
DisplayGroup    :
Group           :
Enabled        : True
```