

Como criar um script em PowerShell para alternar automaticamente para a rede Wi-Fi mais forte no Windows

Público-Alvo: Administradores de sistemas e usuários avançados do Windows que desejam automatizar a troca de redes Wi-Fi com base na intensidade do sinal.

Introdução: A capacidade de alternar automaticamente para a rede Wi-Fi mais forte pode ser extremamente útil, especialmente em ambientes com várias redes disponíveis. Neste artigo, vamos explorar como criar um script em PowerShell para realizar essa tarefa no Windows.

Script: Aqui está um exemplo de script em PowerShell que pode ser usado para alternar automaticamente para a rede Wi-Fi mais forte:

```
# Obtém todas as redes Wi-Fi disponíveis
$networks = netsh wlan show networks mode=bssid | Select-String "SSID"

# Inicializa a variável para armazenar a rede Wi-Fi mais forte
$strongestNetwork = $null

# Percorre todas as redes Wi-Fi e encontra a mais forte
foreach ($network in $networks) {
    $ssid = $network -replace '^s+SSID\s+:\s+', ''
    $signalStrength = (netsh wlan show networks mode=bssid | Select-String
        -Context 0,1 $ssid).Context.PostContext[0] -replace '^s+Signal\s+:\s+', ''

    if ($strongestNetwork -eq $null -or $signalStrength -gt $strongestNetwork.SignalStrength) {
        $strongestNetwork = [PSCustomObject]@{
            SSID = $ssid
            SignalStrength = $signalStrength
        }
    }
}

# Conecta-se à rede Wi-Fi mais forte
netsh wlan connect name=$strongestNetwork.SSID
```

Este script utiliza o utilitário netsh para obter informações sobre as redes Wi-Fi disponíveis e suas intensidades de sinal. Em seguida, ele percorre todas as redes e encontra a mais forte com base na intensidade do sinal. Por fim, o script se conecta à rede Wi-Fi mais forte usando o comando netsh wlan connect.

Conclusão: Com este script em PowerShell, é possível automatizar a troca para a rede Wi-Fi mais forte no Windows. Isso pode ser especialmente útil em ambientes com várias redes disponíveis, garantindo uma conexão estável e de alta qualidade.

Se você achou este artigo útil, compartilhe-o com seus amigos e colegas de trabalho que também podem se beneficiar dessa solução.