

# Utiliser les réseaux dynamiques et PowerShell dans Umbrella

## Table des matières

---

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Aperçu](#)

[Utiliser PowerShell pour mettre à jour l'IP dynamique \(IP codée en dur\)](#)

[Méthode pour autoriser le script de mise à jour vers IP dynamique](#)

---

## Introduction

Ce document décrit comment mettre à jour votre adresse IP à l'aide de PowerShell pour les réseaux dynamiques dans Cisco Umbrella.

## Conditions préalables

### Exigences

Aucune exigence spécifique n'est associée à ce document.

### Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur Cisco Umbrella.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

## Aperçu

Cet article est destiné à servir de vue d'ensemble. Une liste des options prises en charge pour la mise à jour d'Umbrella avec votre IP dynamique est disponible [ici](#).

Vous pouvez utiliser n'importe quelle méthode scriptée pour mettre à jour votre adresse IP à l'aide de l'API. Cet article explique comment PowerShell peut être utilisé.

Avant de commencer ce processus :

- Configurez votre tableau de bord comme indiqué [ici](#).

- Prenez note du nom de votre réseau dynamique dans le tableau de bord Umbrella sous Déploiements > Réseaux.

## Utiliser PowerShell pour mettre à jour l'IP dynamique (IP codée en dur)

1. Déterminez l'adresse IP externe actuelle pour ce réseau. Cette opération doit être effectuée à partir d'une machine sur ce réseau.

```
$MyIp = Resolve-DnsName myip.opendns.com | Select -ExpandProperty IPAddress
```

2. Obtenez les informations d'identification. Notez que ceux-ci doivent disposer de droits d'administration complets sur votre tableau de bord.

```
$MyCredential = Get-Credential
```

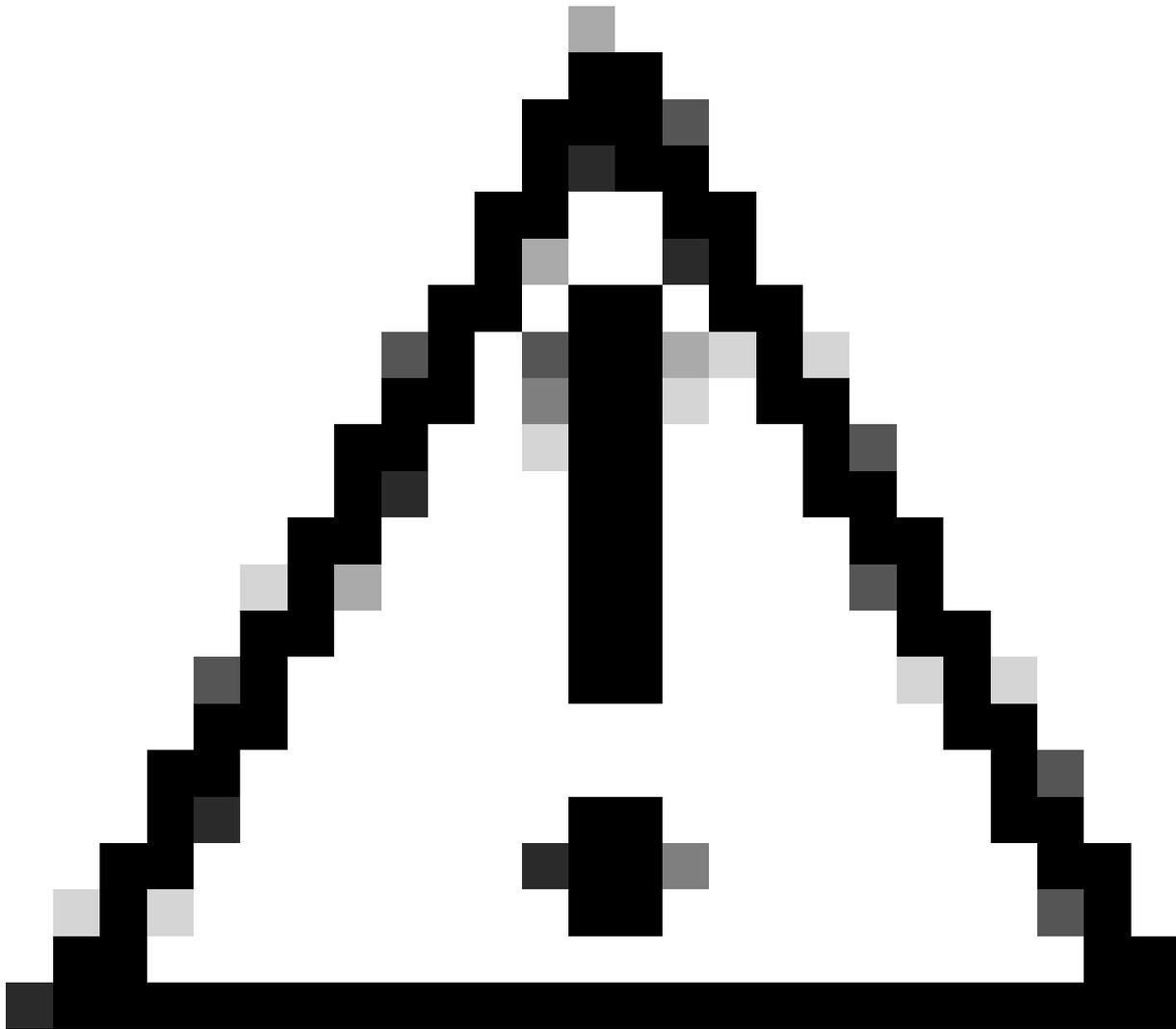
Une fenêtre contextuelle s'ouvre.

3. Saisissez votre adresse e-mail et votre mot de passe. Vous pouvez ensuite utiliser ces informations d'identification pour publier une mise à jour à l'aide de cette commande :

```
Invoke-RestMethod -Uri "https://updates.opendns.com/nic/update?hostname=biscuit&myip=$MyIP" -Credential
```

## Méthode pour autoriser le script de mise à jour vers IP dynamique

Cette méthode nécessite le préstockage des informations d'identification pour une utilisation sans assistance.



Mise en garde : Cette méthode n'est PAS sécurisée et n'est fournie qu'à titre d'exemple.  
Ceci a été testé sur PowerShell 5.1 uniquement.

---

1. Tout d'abord, générez un fichier masqué contenant le mot de passe. Cette opération ne doit être exécutée qu'une seule fois. Saisissez l'adresse e-mail et le mot de passe de tout utilisateur admin complet du tableau de bord.

```
(Get-Credential).Password | ConvertFrom-SecureString | Out-File "C:\MyPassword.txt"
```

2. Vous pouvez ensuite utiliser ce fichier dans un script complet :

```
$UmbrellaNetwork = "your network name"  
$User = "your admin email address"  
$MyIp = Resolve-DnsName myip.opendns.com | Select -ExpandProperty IPAddress
```

```
$File = "C:\MyPassword.txt"
```

```
$MyCredential=New-Object -TypeName System.Management.Automation.PSCredential ` -ArgumentList $User, (Ge
```

```
Invoke-RestMethod -Uri "https://updates.opendns.com/nic/update?hostname=$UmbrellaNetwork&myip=$MyIp" -C
```

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.