在Umbrella中使用动态网络和PowerShell

目录

简介

本文档介绍如何在Cisco Umbrella中使用PowerShell为动态网络更新IP地址。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于Cisco Umbrella。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

概述

本文旨在作为一般概述。此处提供使用动态IP更新Umbrella的支持选项列表。

您可以使用任何脚本方法使用API更新您的IP地址。 本文演示如何使用PowerShell。

开始此过程之前：

- 按此处详细介绍的方法配置控制面板。
- 在Deployments > Networks下的Umbrella Dashboard中记录动态网络的名称。

使用PowerShell更新动态IP（硬编码IP）

1.确定此网络的当前外部IP地址。这必须从此网络上的计算机执行。

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

2.获取凭证。请注意，这些设备必须对您的控制面板具有完全管理权限。

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

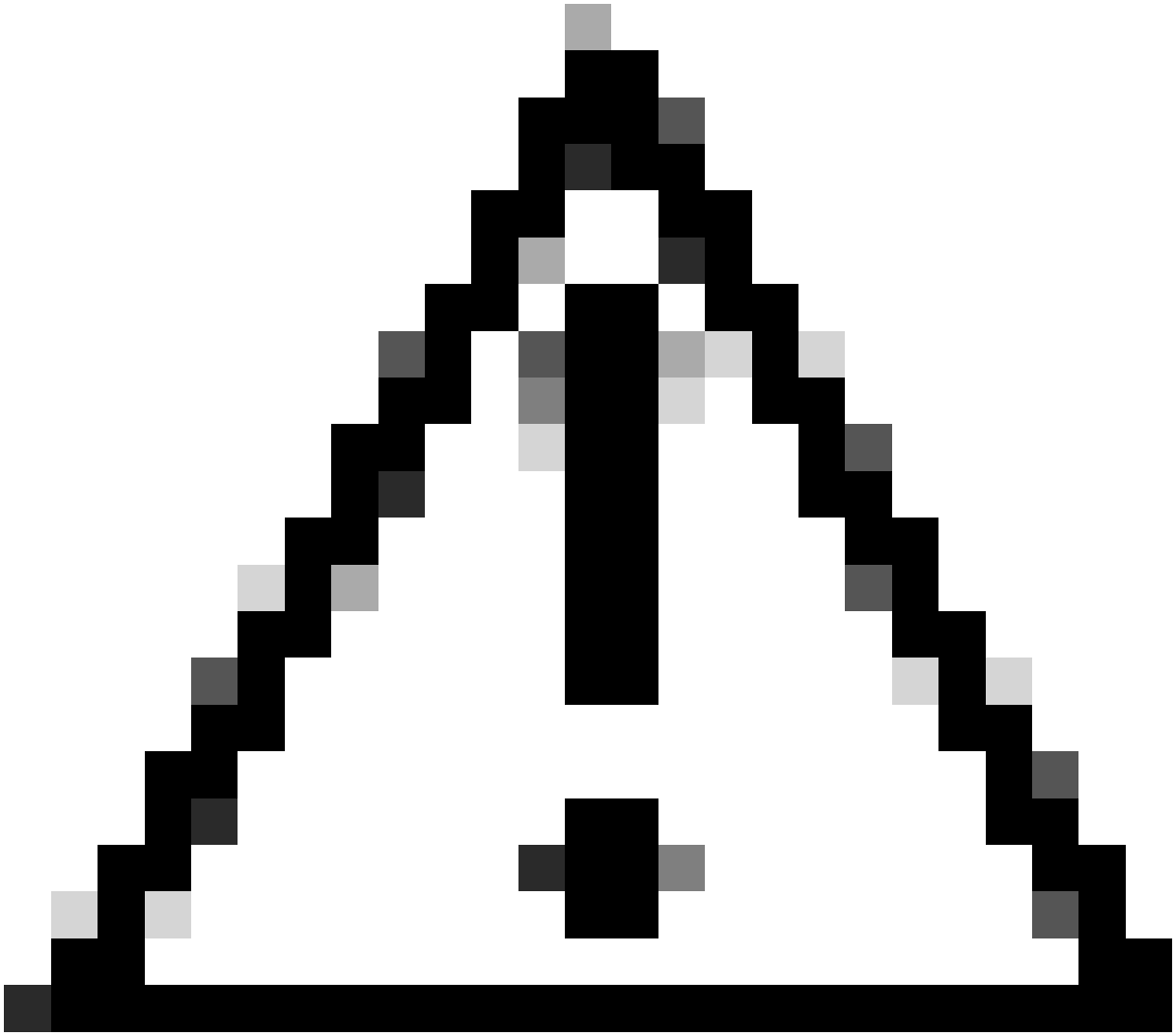
这将打开一个弹出窗口。

3.输入您的电子邮件地址和密码。然后，您可以使用此命令使用这些凭证发布更新：

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

允许编写动态IP更新脚本的方法

此方法需要预存储凭据以供无人值守使用。



警告：此方法不安全，仅作为示例提供。这仅在PowerShell 5.1上进行了测试。

1.首先，生成包含密码的模糊文件。此操作只需运行一次。输入控制面板中任何完整管理员用户的电子邮件地址和密码。

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

2.然后，您可以在完整的脚本中使用此文件：

```
$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
```

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。