在Windows 11、MacOS和Linux上配置OpenDNS

目录

简介

先决条件

- 要求

在Windows 11上配置OpenDNS

在MacOS上配置OpenDNS

在Linux上配置OpenDNS

- 选项1.使用网络管理器(GUI)配置DNS
- 选项2.使用NetworkManager(nmcli)配置DNS
- 选项3.使用systemd-resolvetl(resolvectl)配置DNS
- 检验DNS解析

故障排除

简介

本文档介绍如何在Windows 11、macOS和Linux上配置OpenDNS DNS服务器地址。

先决条件

要求

- 终端上的管理访问（Windows、macOS或Linux）
- 与Internet的网络连接
- OpenDNS解析器IP地址：
  - 208.67.222.222
  - 208.67.220.220

可选(FamilyShield)

- 208.67.222.123

- 208.67.220.123

在Windows 11上配置OpenDNS

1. 导航到设置>网络和Internet。
2. 选择活动连接:
    - Wi-Fi，然后选择已连接的网络或以太网。
3. 在DNS server assignment下，单击Edit。
4. 选择Manual。
5. 启用IPv4。
6. 输入以下DNS服务器:
    - 首选DNS:208.67.222.222
    - 替代 DNS:208.67.220.220
7. Click Save.

在MacOS上配置OpenDNS

1. 导航到系统设置>网络。
2. 选择活动网络接口（例如，Wi-Fi或以太网）。
3. 单击Details。
4. 选择DNS。
5. 在DNS Servers下，添加：
    - 208.67.222.222
    - 208.67.220.220
6. 单击OK，然后单击Apply。

在Linux上配置OpenDNS

选项1.使用网络管理器(GUI)配置DNS

1. 打开活动连接的网络设置。
2. 编辑连接的IPv4 DNS设置。
3. 将DNS服务器设置为：
    - 208.67.222.222

- 208.67.220.220

4. 保存连接更改并重新连接。

选项2.使用NetworkManager(nmcli)配置DNS

1. 标识连接名称：
   - 运行nmcli connection show命令。
2. 在连接上设置DNS服务器:
   - 运行nmcli connection modify命令将IPv4 DNS设置为208.67.222.222 208.67.220.220。
3. 重新连接连接：
   - 断开并重新连接NetworkManager连接。



注意：确切的连接名称和接口因分布而异。

选项3.使用systemd-resolvetl(resolvectl)配置DNS

如果分发使用systemd-resolved，请设置每个接口的DNS并使用resolvectl验证设置。

将活动接口的DNS服务器配置为：

- 208.67.222.222
- 208.67.220.220



注意：配置方法因分布而异，以及DNS是否由NetworkManager、systemd-network或其他服务管理。

检验DNS解析

配置后，验证DNS查询是否已解析以及所配置的解析程序是否正在使用中。

- 在Windows上，验证活动适配器设置中的DNS服务器分配。
- 在macOS上，验证DNS服务器是否显示在活动接口DNS设置下。
- 在Linux上，使用系统解析程序状态验证活动接口的DNS服务器。

如果名称解析没有立即更改，请清除本地DNS缓存（方法因操作系统而异）。

故障排除

- 如果DNS服务器在重新启动后恢复，请验证是否通过以下方式实施DNS:
  - VPN软件
  - 移动设备管理(MDM)配置文件
  - 安全软件
  - 来自路由器的DHCP选项（如果在路由器而非终端上设置DNS，则通常使用）
- 如果浏览器使用HTTPS上的DNS(DoH)，则可以绕过操作系统级别的DNS设置。如果结果与预期不符，请验证浏览器DNS/DoH配置。

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）。