了解Cisco Umbrella漫游客户端探测功能

目录

简介

本文档介绍Umbrella漫游客户端执行的运行状况检查，用于监控网络和连接中的更改。

背景信息

Cisco Umbrella漫游客户端执行相对主动的运行状况检查，以监控网络和DNS连接的变化；这使得Umbrella漫游客户端能够在动态网络环境中提供尽可能无缝的体验。

在路由器/防火墙日志中，您会注意到许多数据包被发送到debug.opendns.com。这是Umbrella漫游客户端用于确定有关DNS连接的某些特征以及是否可以通过某些协议和端口进行连接的域。有关详细信息，请参阅漫游客户端先决条件。

探测功能详细信息(debug.opendns.com)

这些运行状况检查称为“探测”。 这些探测每10秒执行一次：

- 虚拟设备探测（适用于活动网络适配器中指定的每个DNS服务器）
- 受保护网络探测器（适用于活动网络适配器中指定的每个DNS服务器）
- 加密探测
- 透明探测器

在典型网络中，使用DHCP提供的两个DNS服务器，Umbrella漫游客户端每小时发送2160个探测。

由于数据包非常小，并且使用UDP协议，开销非常低，因此Umbrella漫游客户端探测生成的流量相对较小；UDP和DNS在一天之内完成。

如果您在单个网络上运行数百或数千个Umbrella漫游客户端，我们建议确保网络上的UDP超时约为10-15秒。我们发现某些网络使用30-60+ UDP超时。对于UDP数据包，这比主机与目标之间的通常预期值高得多。

如需进一步咨询，请联系支持部门。

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）。