

# Compreender as sondas de cliente de roaming do Cisco Umbrella

## Contents

---

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[Detalhes sobre sondas \(debug.opendns.com\)](#)

---

## Introdução

Este documento descreve as verificações de integridade realizadas pelo cliente de roaming Umbrella que o utiliza para monitorar alterações na rede e na conectividade.

## Informações de Apoio

O cliente de roaming Cisco Umbrella realiza verificações de integridade relativamente agressivas para monitorar alterações na rede e na conectividade DNS; isso permite que o cliente de roaming Umbrella forneça uma experiência o mais transparente possível em ambientes de rede dinâmicos.

Nos registros de roteador/firewall, você pode observar muitos pacotes sendo enviados para debug.opendns.com. Este é o domínio usado pelo cliente de roaming Umbrella para determinar certas características sobre a conectividade DNS e se a conectividade é possível através de certos protocolos e portas. Consulte [Pré-requisitos do cliente de roaming](#) para obter mais informações.

## Detalhes sobre sondas (debug.opendns.com)

Essas verificações de integridade são chamadas de "sondas". Estes testes são executados a cada 10 segundos:

- Sonda de dispositivo virtual (para cada servidor DNS especificado em adaptadores de rede ativos)
- Investigação de Rede Protegida (para cada servidor DNS especificado em adaptadores de rede ativos)
- Sonda criptografada
- Sonda transparente

Em uma rede típica, usando dois servidores DNS fornecidos pelo DHCP, o cliente de roaming Umbrella envia 2160 sondas por hora.

Como os pacotes são tão pequenos e estão usando o protocolo UDP, que tem uma sobrecarga muito baixa, o tráfego gerado pelas sondas de cliente de roaming Umbrella é relativamente

insignificante; tudo isso em um dia de trabalho para UDP e DNS.

Se você estiver executando centenas ou milhares de clientes de roaming Umbrella em uma única rede, recomendamos garantir que o tempo limite de UDP em sua rede seja de cerca de 10 a 15 segundos. Descobrimos que algumas redes empregam um tempo limite de UDP de 30 a 60+. Isso é muito mais alto do que o normalmente esperado entre um host e um destino para pacotes UDP.

Entre em contato com o suporte para obter mais informações.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.