配置NGINX代理以与代理助手解决方案集成

目录

简介

本文档介绍如何配置NGINX代理服务器以与Cisco Agents Assist解决方案集成。

作者：Gururaj B. T.和Ramiro Amaya，思科工程师。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 思科统一边界要素(CUBE)
- Webex联系中心人工智能服务(WCCAI)
- NGINX代理
- 安全证书交换

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件版本：

- 思科统一边界要素(CUBE)
- Webex联系中心人工智能服务(WCCAI)
- NGINX代理
- Web插座连接器(WSConnector)

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。

背景

在代理应答部署中，CUBE与作为WCCAI服务一部分部署的WSConnector服务通信。为了建立通信，CUBE需要访问Internet。有些企业限制提供对解决方案组件的直接互联网访问。在此场景中，思科建议使用支持WebSocket的代理。本文档说明了支持Websocket的NGINX代理所需的配置。

配置

部署

CUBE —<websocket>—NGINX代理 — <websocket>—WSconnector

目前，CUBE不支持CONNECT方法将TCP连接从CUBE隧道化到WSConnector。思科建议通过代理逐跳连接。通过此部署，NGINX在传入支路上具有从CUBE的安全连接，在通向WSConnector的出站支路上具有另一个安全连接

NGINX安装详细信息

操作系统详细信息：Cent OS中心版本7-8.2003.0.el7.centos.x86_64
NGINX版本：nginx/1.19.5

配置步骤

步骤1.安装NGINX:按照NGINX门户的安装步骤操作。请点击以下链接：NGINX管理指南。

步骤2. NGINX自签名证书和密钥创建。在NGINX代理服务器上执行以下命令：

sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/ssl/private/nginx-selfsigned.key -out /etc/ssl/certs/nginx-selfsigned.crt

步骤3.编辑**nginx.conf**文件。

```
worker_processes 1;
error_log logs/error.log debug;

事件{
worker_connections 1024;
}
http{
包括mime.types;
default_type application/octet-stream;
sendfile on;
keepalive_timeout 65;
服务器{
listen 8096 ssl;
server_name ~.+;
转发代理使用的# dns解析器
解析器<DNS_Server IP:PORT>;
```

```
proxy_read_timeout 86400s;
proxy_send_timeout 86400s;
client_body_timeout 86400s;
keepalive_timeout 86400s;
转发非CONNECT请求的代理数量
位置/ {
proxy_pass https://$http_host;
proxy_http_version 1.1;
proxy_set_header升级$http_upgrade;
proxy_set_header连接$connection_upgrade;
proxy_set_header主机$host;
proxy_ssl_certificate <nginx_selfsigned_certificate;
proxy_ssl_certificate_key <nginx_certificate_key_path;
proxy_ssl_trusted_certificate <WsConnector CA证书>;
proxy_ssl_protocols TLSv1.2;
}
#ssl on;
ssl_certificate <nginx_selfsigned_certificate_path;
ssl_certificate_key <nginx_certificate_key_path;
ssl_session_cache shared:SSL:1m;
ssl_session_timeout 5m;
ssl_ciphers HIGH:!aNULL:!MD5;
ssl_prefer_server_ciphers on;
 }

}
```

步骤4.要检查NGINX代理的状态，请执行以下命令：**systemctl status nginx**

验证

以下是一些可用于验证NGINX配置的命令。

a.检查NGNIX配置是否正确。
nginx -t
b.重新启动nginx服务器
systemctl restart nginx
c.检查nginx版本
nginx -V
d.停止nginx
systemctl stop nginx
e.启动nginx
systemctl start nginx

故障排除

没有排除此配置故障的步骤。

相关信息

- NGINX管理指南
- 有用的NGINX命令示例
- 如何为NGINX创建自签名ssl证书
- **技术支持和文档 - Cisco Systems**