

配置用於Docker容器的安全客戶端VPN

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[授權資訊](#)

[設定](#)

[Docker檔案](#)

簡介

本文檔介紹如何在Docker容器中使用Cisco Secure Client VPN。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Cisco Secure Client軟體包可下載到本地案頭，並在Docker容器中使用。(要下載客戶端軟體包，請參閱[思科安全客戶端網頁](#)。)
- Cisco Secure Client與Docker 5.1.10版本相容。
- Docker部署要求使用Cisco Secure Client DEB或RPM CLI程式包 (這些程式包已針對僅使用CLI進行最佳化，Docker就是這種情況)。

採用元件

本文檔中的資訊基於Cisco Secure Client 5.1.10 RPM或DEB CLI包。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

授權資訊

有關許可證的資訊，請參閱[思科安全客戶端訂購指南](#)。

設定

Docker檔案

1. 正在安裝Cisco安全客戶端所依賴的軟體包。
 - 對於RHEL(Red Hat Enterprise Linux):

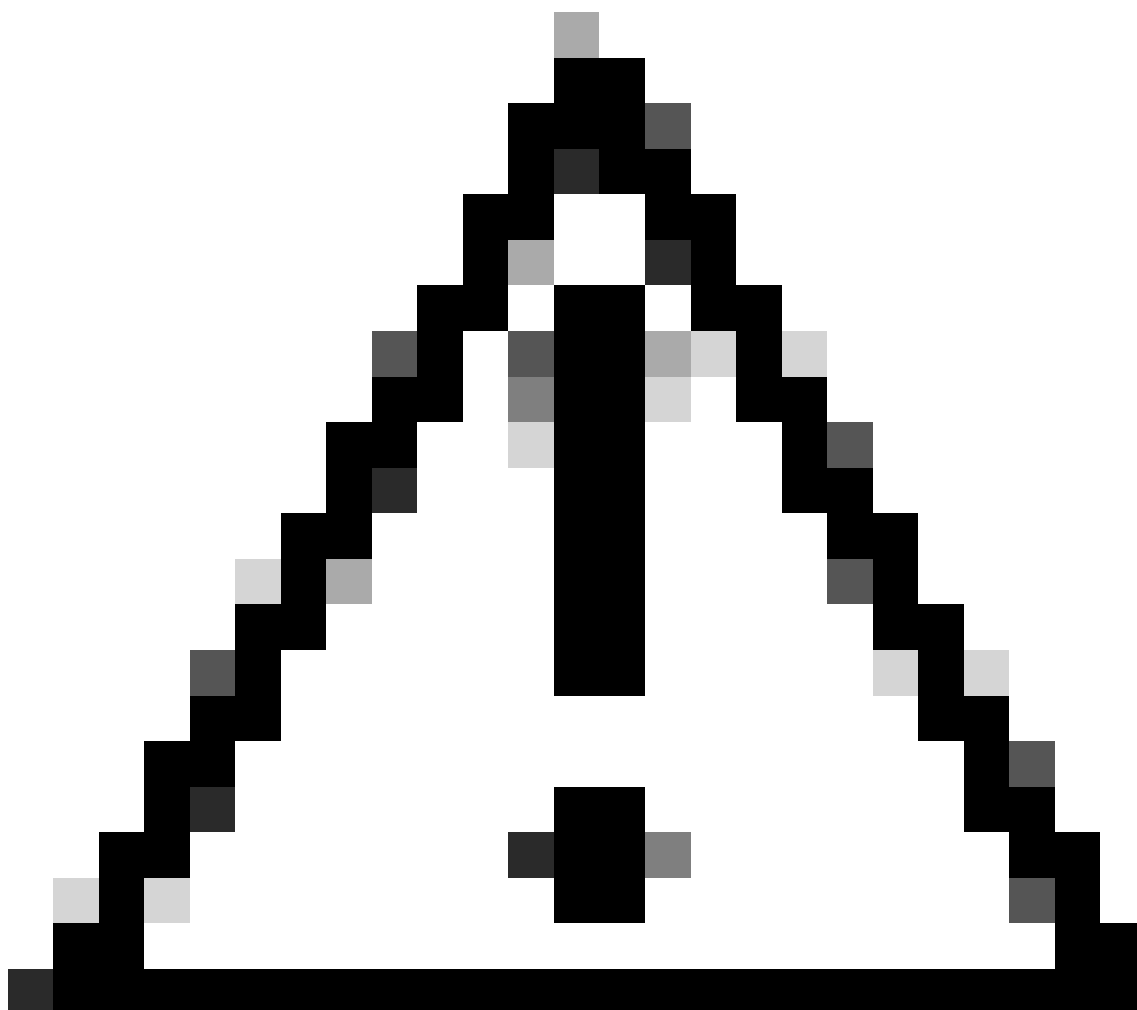
```
RUN yum install -y net-tools iptables
```

- 對於Ubuntu:

```
RUN apt-get install -y net-tools iptables
```

2. 正在啟用日誌記錄。

```
ENV CSC_LOGGING_OUTPUT=STDOUT
```



注意：如果啟用，日誌會與其他正在進行的活動一起在CLI內嵌列印。

3. 從主機複製DEB/RPM包。

- 對於RHEL:

```
COPY cisco-secure-client-vpn-cli-<VERSION>-1.x86_64.rpm /tmp/cisco-secure-client-cli.rpm
```

- 對於Ubuntu:

```
COPY cisco-secure-client-vpn-cli-<VERSION>-amd64.deb /tmp/cisco-secure-client-cli.deb
```

4. 為了啟動VPN代理，使其保持運行並在必要時重新啟動，將新增名為entry.sh的檔案作為Docker容器的入口點。必須將此指令碼複製到容器中供以後使用。

```
#!/bin/bash

wait_forever() {
    while true; do
        sleep infinity &
        wait $!
    done
}

start_service() {
    if [ -f /opt/cisco/secureclient/bin/vpnagentd ]; then
        echo "Starting VPN agent..."
        while true; do
            /opt/cisco/secureclient/bin/vpnagentd -execv_instance &
            SERVICE_PID=$!
            wait $SERVICE_PID
            echo "VPN agent exited. Restarting..."
            sleep 1
        done
    fi
}

start_service
wait_forever
```

- 對於RHEL和Ubuntu:

```
COPY entry.sh /entry.sh
RUN chmod +x /entry.sh
```

5. 安裝軟體包。

- 對於RHEL:

```
RUN cd /tmp && \
    dnf install -y ./cisco-secure-client-cli.rpm && \
    rm -rf /tmp/cisco-secure-client-cli.rpm
```

- 對於Ubuntu:

```
RUN cd /tmp && \
    apt-get install -y ./cisco-secure-client-cli.deb && \
    rm -rf /tmp/cisco-secure-client-cli.deb
```

6. 將entry.sh作為入口點新增到Docker容器。

```
ENTRYPOINT ["/entry.sh"]
```


關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。