

RV315W VPN路由器上的診斷實用程式

目標

*Diagnostic Utilities*頁面允許您進行一些基本故障排除，例如ping、跟蹤IP地址、執行域名伺服器(DNS)查詢或捕獲和跟蹤資料包。這對於故障排除很有用，因為它有助於管理員監控網路。

本文說明如何在RV315W上使用診斷實用程式。

適用的裝置

- RV315W

軟體版本

- 1.01.03

診斷公用程式

- [Ping](#) — 如果要對網路連線性或頻寬進行故障排除，Ping非常有用。

- [Traceroute](#) — 使用Traceroute頁面，使用者可以檢視路由器和目標主機之間的每一跳，以及到達每一站的往返時間。

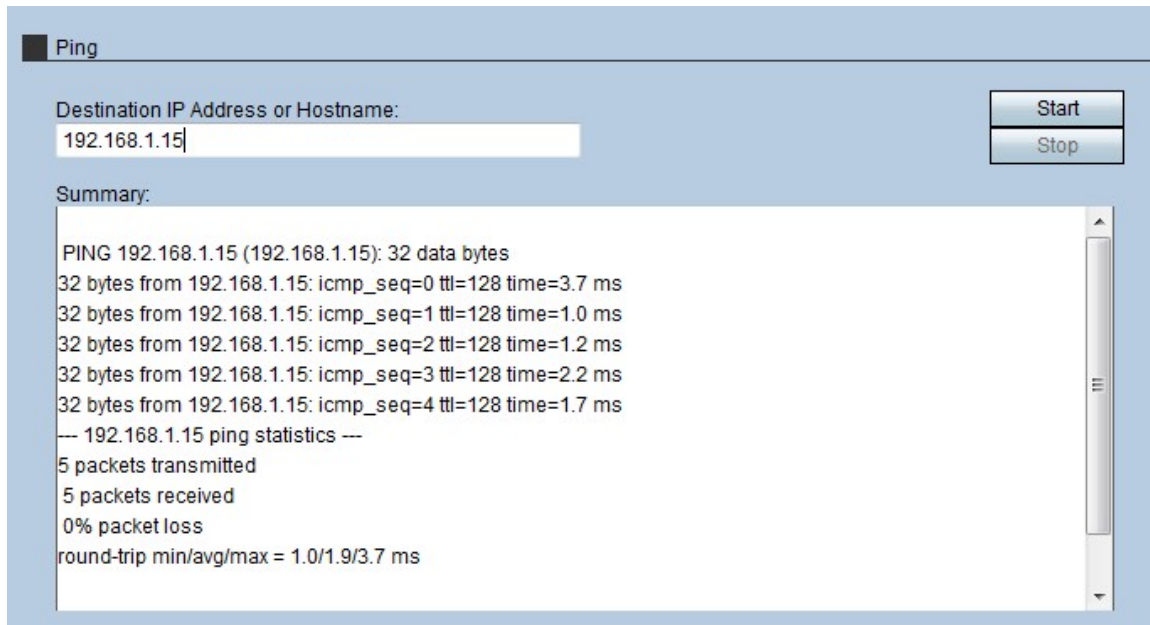
- [HTTP Get](#) — 診斷HTTP用於診斷特定網頁。

- [DNS Query](#) — 使用者可以使用DNS Query頁面檢視有關通過DNS連線的主機的資訊。

診斷Ping

Ping是一種技術，用於測試是否可以到達主機。Ping還用於測量總行程時間。RV315W將五個32位元組的封包傳送到目的地，以評估裝置與主機之間的連線。如果要對網路連線性或頻寬進行故障排除，Ping命令非常有用。

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇**System Management > Diagnostic Utilities > Ping**。
。Ping頁面隨即開啟：



步驟2.在Destination IP Address或Hostname欄位中輸入要執行ping的裝置的IP地址或主機名。

步驟3.按一下「Start」以開始ping。

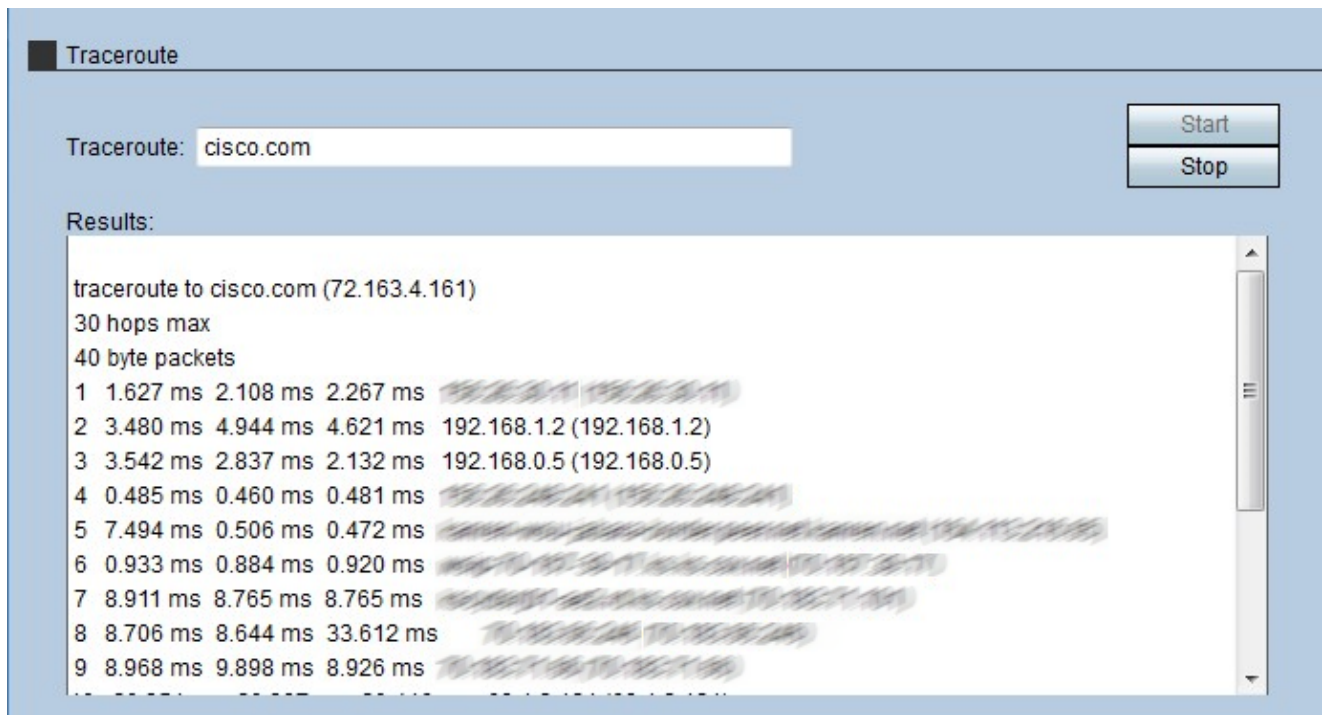
幾分鐘後，ping的狀態會顯示在Summary欄位中。

- icmp_seq — 在ping過程中傳送的封包序列。
- ttl — 生存時間(ttl)表示ping封包在被捨棄前可以傳輸的跳數。
- 時間 — 資料包到達目的地並返回RV315W所需的時間。

診斷路徑追蹤

Traceroute會發現用於轉發資料包的IP路由。Traceroute將資料包傳送到源主機和目的主機之間的主機，以發現IP資料包採用的路徑。

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇System Management > Diagnostic Utilities > Tracaroute。Tracaroute頁面隨即開啟：



步驟2.在Traceroute欄位中輸入要路由的裝置的IP地址或主機名。

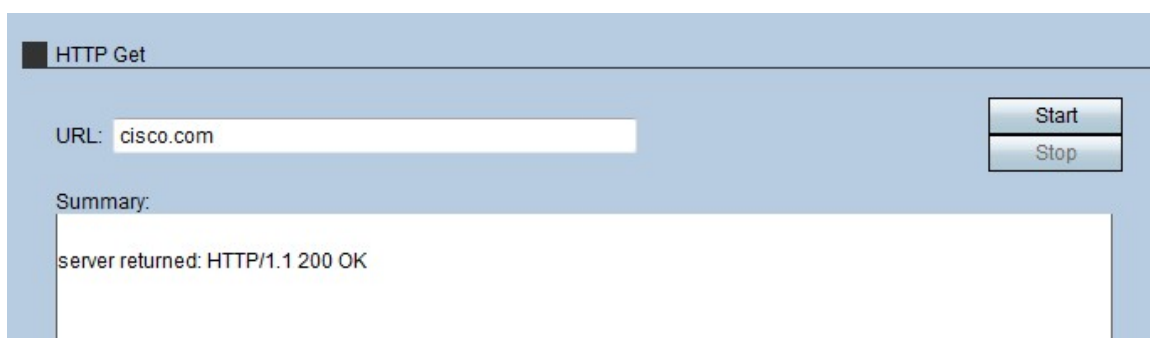
步驟3.按一下**Start**開始。

幾分鐘後，traceroute的狀態將顯示在「結果」欄位中。結果顯示了RV315W用於將資料包路由到目的地的不同IP地址。

診斷HTTP Get

診斷HTTP用於診斷特定網頁。具有此資訊的管理員可以決定是應該允許還是拒絕該網頁。

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇**System Management > Diagnostic Utilities > HTTP Get**。*HTTP Get*頁面隨即開啟：



步驟2.在URL欄位中輸入要診斷的頁面的URL地址。

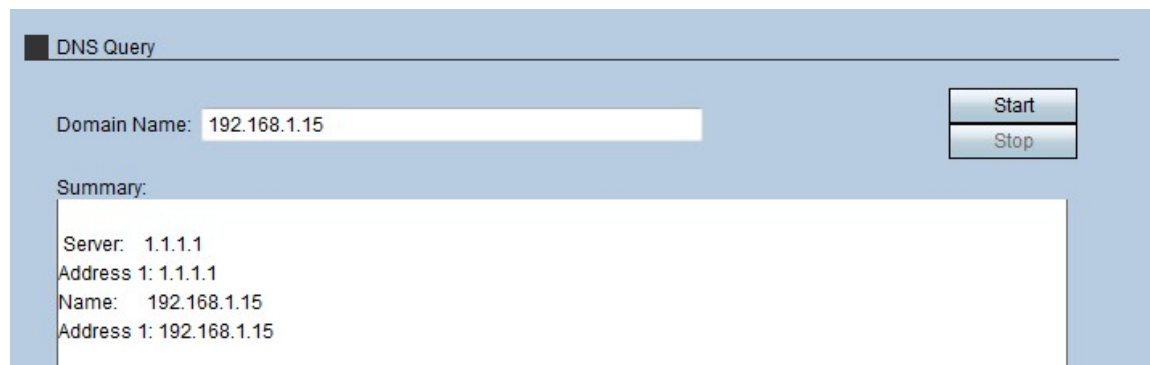
步驟3.按一下**Start**開始。

幾分鐘後，URL的狀態將顯示在「摘要」欄位中。如果伺服器可以訪問頁面，並且該頁面是安全的網頁，則會顯示摘要。

診斷DNS查詢

DNS查詢是支援IP的裝置向DNS伺服器請求與域名關聯的IP地址時的一種技術。DNS伺服器必須查詢與該域名關聯的IP。

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇**System Management > Diagnostic Utilities > DNS Query**。 *DNS Query* 頁面隨即開啟：



DNS Query

Domain Name: 192.168.1.15

Start

Stop

Summary:

Server: 1.1.1.1
Address 1: 1.1.1.1
Name: 192.168.1.15
Address 1: 192.168.1.15

步驟2.在Domain Name欄位中輸入要對其執行DNS查詢的域名。

步驟3.按一下**Start**開始。

幾分鐘後，查詢的狀態將顯示在「摘要」欄位中。Summary在Server欄位中顯示伺服器名稱，在Address 1欄位中顯示伺服器的IP地址。主機的名稱將顯示在Name欄位中，主機的IP地址將顯示在第二個Address1欄位中。