

使用優先順序組配置虛擬裝置的F5 GTM負載均衡

目錄

[簡介](#)

[概觀](#)

[如何](#)

[驗證](#)

簡介

本文檔介紹如何配置運行GTM的F5負載均衡器，以平衡與Umbrella虛擬裝置的連線。

概觀

此解決方案利用優先順序組和運行狀況檢查，以監控DNS與虛擬裝置的連線，並根據虛擬裝置的可用性重定向流量。

有關F5負載均衡器的詳細資訊，請訪問：<https://www.f5.com/glossary/load-balancer>。

如何

F5具有優先順序組的概念。設定池時，可以使所有虛擬裝置的優先順序高於正常的本地DNS解析程式。

1. 為Umbrella池的每個成員分配一個優先順序組。VA必須具有相同的較高優先順序編號，而您的備份本地解析程式必須具有較低的優先順序。
2. 建立執行DNS查詢的運行狀況檢查。此步驟可確保DNS伺服器正常工作，並在該伺服器不工作時禁用池中的一個伺服器。
為此，我們使用以下可用的「dnsmonitor」外部運行狀況檢查：
<https://devcentral.f5.com/codeshare?sid=390>。
3. 從連結下載代碼並將其另存為本地檔案「dnsmonitor」
4. 在System > File Management > External Monitor Program File List下匯入「dnsmonitor」。
5. 在Local Traffic > Monitors > New Monitor下建立新的運行狀況檢查監視器。此處我們對a.root-servers.net執行DNS A記錄查詢，希望始終為198.41.0.4。在引數中，我們指定查詢的內容：
"a.root-servers.net"; 什麼型別的記錄，A我們期望它是「198.41.0.4」；還有要花多長時間，2秒。您可以隨意將查詢地址更改為適合您環境的某個地址，或者在需要時新增更多運行狀況檢查
6. 現在，我們將此運行狀況檢查新增到池中。在Local Traffic > Pools > "umbrella (或在步驟1中建立的池) > Properties下，將Health Monitor更改為我們的新dns-monitor-a.root-servers.net。您可以按照上述建議選擇多個運行狀況監視器。您還需要轉到「高級」頁籤來選擇可用性要求

。現在，我們只需用一個健康監測器來保持基本狀態。

7. 為F5建立虛擬伺服器組，以便進行偵聽。這是您的客戶端查詢的BigIP或虛擬IP。它使用「umbrella」池。

驗證

您可以通過執行debug.opendns.com的TXT查詢來驗證您正在訪問虛擬裝置。

OSX/Linux — 數字txt debug.opendns.com <VIP IP>

Windows - nslookup -type=txt debug.opendns.com <VIP IP>

這將輸出與您的Umbrella帳戶相關的資訊。查詢名為「裝置ID」的欄位。此後的數字對於每個虛擬裝置都是唯一的。通過運行TXT查詢並複製裝置ID，然後斷開池中的第一個VA並再次運行命令，您可以從池中的其他VA之一獲取ID，從而驗證它是否處於負載均衡狀態。

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）。