

工業路由器上IOx應用程式的CPU和記憶體指南

目錄

[簡介](#)

[模板](#)

[模板定義](#)

[IR8340 CPU和記憶體配置檔案](#)

[IR1835 CPU和記憶體配置檔案](#)

[組態](#)

[驗證](#)

簡介

本文檔介紹基於部署需求的工業路由器為IOx分配CPU和RAM。合理分配資源有助於同時運行多個IOx應用程式。



附註：適當分配資源有助於同時運行多個IOx應用程式。

模板

Cisco IR8340、IR1835和IR8100路由器為託管Cisco IOx應用提供了更高的vCPU和RAM分配。這可以通過資料平面嚴重分佈模板和服務平面嚴重分佈模板在路由器上實現。

您可以為IR1835和IR8100路由器分配3 GB RAM和兩個vCPU核心，為IR8340路由器分配3 GB RAM和三個vCPU核心。

模板定義

- 資料平面過重 — 此模板指向一個路由器配置，其中大多數系統資源專用於負責處理和轉發網路資料包的資料平面。

資料平面繁重模板可最大程度地提高吞吐量，並確保高速資料包傳輸，這對於網路流量需求至關重要。

這確保了更大的處理能力和記憶體，以處理資料平面上增加的負載，增強了路由器高效地移動大量資料的能力。

服務平面過重 — 此模板指向一個路由器配置，其中大多數系統資源分配給服務平面，服務平面負責提供網路服務，如服務品質(QoS)、安全功能和負載平衡。

Service Plane Heavy模板為IOx應用程式分配額外的vCPU和RAM。但是，它會降低資料吞吐量（頻寬）。

IR8340 CPU和記憶體配置檔案

Profile	Memory 17.14.1 and Earlier	Memory 17.15.1	CPU Core Allocations 17.14.1 (Total No of Cores - 8)	CPU Core Allocations 17.15.1 (Total No of Cores - 8)
Service Plane Heavy (Default Profile)	6 Gb - IOS 2 Gb - IOX	5 Gb - IOS 3 Gb - IOX	Data Plane Process : 4-7 Service plane Process : 1-3 Control Plane Process : 0 Slow control plane : 1-3	Data Plane Process : 4-7 Service plane Process : 1-3 Control Plane Process : 0 Slow control plane : 1-3
Data Plane Heavy	6 Gb - IOS 2 Gb - IOX	6 Gb - IOS 2 Gb - IOX	Data Plane Process : 2-7 Service plane Process : 1 Control Plane Process : 0 Slow control plane : 1-2	Data Plane Process : 2-7 Service plane Process : 0-1 Control Plane Process : 0-1 Slow control plane : 0-1
Control Plane Heavy	6 Gb - IOS 2 Gb - IOX	6 Gb - IOS 2 Gb - IOX	Data Plane Process : 4-7 Service plane Process : 2-3 Control Plane Process : 0 Slow control plane : 1-3	Data Plane Process : 4-7 Service plane Process : 2-3 Control Plane Process : 0 Slow control plane : 1-3

IR1835 CPU和記憶體配置檔案

Profile	Memory Profile 17.14.1 and before (Total Memory - 8Gig)	Memory Profile 17.15.1 (Total Memory - 8Gig)	CPU Core Allocations 17.14.1 and Before (Total No of Cores - 4)	CPU Core Allocations 17.15.1 (Total No of Cores - 4)
Data Plane Heavy (Default Profile)	6 Gb - IOS 2 Gb - IOX	6 Gb - IOS 2 Gb - IOX	Data Plane Process : 2-3 Service plane Process : 0-1 Control Plane Process : 0-1	Data Plane Process : 2-3 Service plane Process : 0-1 Control Plane Process : 0-1
Service Plane Heavy (Newly Added in 17.15.1)	NA	5 Gb - IOS 3 Gb - IOX	NA	Data Plane Process : 3 Service plane Process : 0-2 Control Plane Process : 0-1

組態

IR 8100和IR 1835:

平台資源{data-plane-heavy|service-plane-heavy}

IR 8340:

平台資源{control-plane-height-|data-plane-height|service-plane-height}

此命令可用於跨控制平面、服務平面和資料平面調整核心。儲存配置後，請重新啟動裝置以使配置檔案生效。

驗證

CPU分配

Show platform software cpu alloc

Show platform software cpu share

記憶體分配

顯示應用託管資源

CPU單位資源分配：

顯示應用主機基礎設施

附註：

具有2 GB RAM和單核vCPU (IOx資源) 的路由器無法運行多個IOx應用，如統一威脅防禦和Cisco Cyber Vision。

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）。