

工业路由器上IOx应用的CPU和内存指南

目录

[简介](#)

[模板](#)

[模板定义](#)

[IR8340 CPU和内存配置文件](#)

[IR1835 CPU和内存配置文件](#)

[配置](#)

[确认](#)

简介

本文档根据部署需求介绍工业路由器的IOx的CPU和RAM分配。适当分配资源有助于同时运行多个IOx应用。



注意：适当分配资源有助于同时运行多个IOx应用。

模板

Cisco IR8340、IR1835和IR8100路由器为托管Cisco IOx应用提供更高的vCPU和RAM分配。这可以通过数据平面重型和服务平面重型分布模板在路由器上实现。

您可以为IR1835和IR8100路由器分配3 GB RAM和两个vCPU内核，为IR8340路由器分配3 GB RAM和三个vCPU内核。

模板定义

- Data Plane Heavy — 此模板指向路由器配置，其中大部分系统资源专用于负责处理和转发网络数据包的数据平面。

数据平面重型模板可最大程度地提高吞吐量，并确保高速数据包传输，这对于满足网络流量需求至关重要。

这可确保更大的处理能力和内存，以处理数据平面上增加的负载，从而增强路由器高效移动大量数据的能力。

Service Plane Heavy — 此模板指向一个路由器配置，其中大多数系统资源被分配给服务平面，服务平面负责提供网络服务，例如服务质量(QoS)、安全功能和负载均衡。

Service Plane Heavy模板将额外的vCPU和RAM分配给IOx应用。但是，它会降低数据吞吐量（带宽）。

IR8340 CPU和内存配置文件

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和内存配置文件

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

配置

IR 8100和IR 1835:

平台资源{data-plane-heavy|service-plane-heavy}

IR 8340:

平台资源{control-plane-heavy-|data-plane-heavy|service-plane-heavy}

此命令可用于调整控制平面、服务平面和数据平面上的内核。保存配置后，重新启动设备以使配置文件生效。

确认

CPU分配

Show platform software cpu alloc

Show platform software cpu share

内存分配

显示应用托管资源

CPU单元资源分配：

Show app-host infra

注意：

具有2 GB RAM和单核vCPU (IOx资源) 的路由器无法运行多个IOx应用，例如统一威胁防御和思科网络愿景。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。