

CPU- und Speicherrichtlinien für IOx-Anwendungen auf industriellen Routern

Inhalt

[Einleitung](#)

[Vorlagen](#)

[Vorlagendefinitionen](#)

[IR8340 CPU- und Speicherprofil](#)

[IR1835 CPU- und Speicherprofil](#)

[Konfiguration](#)

[Verifizierung](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird die CPU- und RAM-Zuweisung für IOx mit Industrial Routern je nach Bereitstellungsanforderungen beschrieben. Durch eine ordnungsgemäße Verteilung der Ressourcen können mehrere IOx-Anwendungen gleichzeitig ausgeführt werden.



Anmerkung: Durch eine ordnungsgemäße Verteilung der Ressourcen können mehrere IOx-Anwendungen gleichzeitig ausgeführt werden.

Vorlagen

Die Cisco Router IR8340, IR1835 und IR8100 bieten eine höhere vCPU- und RAM-Zuweisung für das Hosten von Cisco IOx-Anwendungen. Dies kann auf den Routern durch Unterstützung der Verteilungsvorlagen Datenebene und Serviceebene erfolgen.

Sie können den IR1835- und IR8100-Routern 3 GB RAM und zwei vCPU-Kerne sowie dem IR8340-Router 3 GB RAM und drei vCPU-Kerne zuweisen.

Vorlagendefinitionen

- Schwere Datenebene - Diese Vorlage verweist auf eine Router-Konfiguration, bei der der Großteil der Systemressourcen der Datenebene zugeordnet ist, die für die Verarbeitung und

Weiterleitung von Netzwerkpaketen zuständig ist.

Die Datenebene-Heavy-Vorlage maximiert den Durchsatz und stellt eine schnelle Paketübertragung sicher, die für die Anforderungen des Netzwerkverkehrs unverzichtbar ist.

Dadurch wird eine höhere Verarbeitungsleistung und mehr Arbeitsspeicher für die erhöhte Last auf Datenebene sichergestellt, sodass der Router große Datenmengen effizient verschieben kann.

Schwerwiegende Serviceebene - Diese Vorlage verweist auf eine Router-Konfiguration, bei der die Mehrheit der Systemressourcen der Serviceebene zugewiesen wird, die für die Bereitstellung von Netzwerkservices wie Quality of Service (QoS), Sicherheitsfunktionen und Lastenausgleich zuständig ist.

Die Serviceebene-Heavy-Vorlage weist IOx-Anwendungen zusätzliche vCPU und RAM zu. Es reduziert jedoch den Datendurchsatz (die Bandbreite).

IR8340 CPU- und Speicherprofil

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- und Speicherprofil

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

Konfiguration

IR 8100 und IR 1835:

Plattformressource {Datenebene-schwer|Serviceebene-schwer}

IR 8340:

Plattformressource {Kontrollebene-schwer-|Datenebene-schwer|Serviceebene-schwer}

Mit diesem Befehl können die Kerne auf Kontroll-, Service- und Datenebene angepasst werden. Starten Sie das Gerät nach dem Speichern neu, damit das Profil wirksam wird.

Verifizierung

CPU-Zuweisung

Plattformsoftware anzeigen cpu alloc

Plattformsoftware-CPU-Anteil anzeigen

Speicherzuweisung

App-Hosting-Ressource anzeigen

Ressourcen-Zuweisung für CPU-Einheiten:

App-Host-Infra anzeigen

Anmerkung:

Router mit 2 GB RAM und einer Single-Core-vCPU (IOx-Ressourcen) können nicht mehrere IOx-Anwendungen wie Unified Threat Defense und Cisco Cyber Vision ausführen.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.