

Instructions relatives au processeur et à la mémoire pour les applications IOx sur les routeurs industriels

Table des matières

[Introduction](#)

[Modèles](#)

[Définitions de modèles](#)

[Processeur et profil de mémoire IR8340](#)

[Processeur et profil de mémoire IR1835](#)

[Configuration](#)

[Vérification](#)

Introduction

Ce document décrit l'allocation de CPU et de RAM pour IOx avec des routeurs industriels en fonction des besoins de déploiement. Une bonne répartition des ressources permet d'exécuter plusieurs applications IOx simultanément.



Remarque : Une bonne répartition des ressources permet d'exécuter plusieurs applications IOx simultanément.

Modèles

Les routeurs Cisco IR8340, IR1835 et IR8100 offrent une plus grande allocation vCPU et RAM pour héberger les applications Cisco IOx. Cela peut être fait sur les routeurs par la prise en charge des modèles de distribution Data Plane Heavy et Service Plane Heavy.

Vous pouvez allouer 3 Go de RAM et deux coeurs vCPU aux routeurs IR1835 et IR8100, et 3 Go de RAM et trois coeurs vCPU au routeur IR8340.

Définitions de modèles

- Plan de données lourd : ce modèle pointe vers une configuration de routeur dans laquelle la majorité des ressources système sont dédiées au plan de données, qui est responsable du

traitement et du transfert des paquets réseau.

Le modèle Data Plane Heavy optimise le débit et garantit un transfert de paquets à haut débit, essentiel pour les demandes de trafic réseau.

Cela garantit une puissance de traitement et une mémoire accrues pour gérer la charge accrue sur le plan de données, ce qui améliore la capacité du routeur à déplacer efficacement de grands volumes de données.

Plan de service lourd : ce modèle pointe vers une configuration de routeur dans laquelle la majorité des ressources système sont allouées au plan de service, qui est chargé de fournir des services réseau tels que la qualité de service (QoS), les fonctions de sécurité et l'équilibrage de charge.

Le modèle Service Plane Heavy alloue des processeurs virtuels et de la mémoire vive supplémentaires aux applications IOx. Cependant, elle réduit le débit de données (bande passante).

Processeur et profil de mémoire IR8340

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

Processeur et profil de mémoire IR1835

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

Configuration

IR 8100 et IR 1835 :

```
platform resource {data-plane-heavy|service-plane-heavy}
```

IR 8340 :

```
platform resource {control-plane-heavy-|data-plane-heavy|service-plane-heavy}
```

Cette commande peut être utilisée pour ajuster les coeurs sur le plan de contrôle, le plan de service et le plan de données. Une fois la configuration enregistrée, redémarrez le périphérique pour que le profil prenne effet.

Vérification

Allocation du processeur

```
Show platform software cpu alloc
```

```
Show platform software cpu share
```

Allocation de mémoire

Afficher la ressource d'hébergement d'applications

Allocation des ressources des unités CPU :

Afficher l'infrastructure app-host

Remarque :

Les routeurs dotés de 2 Go de RAM et d'un processeur virtuel simple coeur (ressources IOx) ne peuvent pas exécuter plusieurs applications IOx telles que Unified Threat Defense et Cisco Cyber Vision.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.