



APERÇU DE L'ÉVÉNEMENT

Communauté Cisco – Community Live avec l'expert

Mise en œuvre de Auto-QoS pour switch Cisco famille Catalyst 9000

Mardi 11 février 2020

avec Alain Faure

Enregistrez-vous ici :

<http://bit.ly/WEBsp-fev20>

Community Live | Routing & Switching

Auto-QoS implementation for
Cisco Catalyst 9000 family switch

Led by : Alain Faure

February 11th
09:30 hrs Montreal
15:30 hrs Paris

Register now

Agenda

- Brefs rappels sur la QoS
- Auto-QoS, mise œuvre générale
- Auto-QoS, les canevas ou template
- Rappel des principaux mécanismes de QoS
- Application des principaux mécanismes de QoS dans le cadre de l'Auto-QoS
- WRED

Architecture de la série Catalyst Cisco 9200

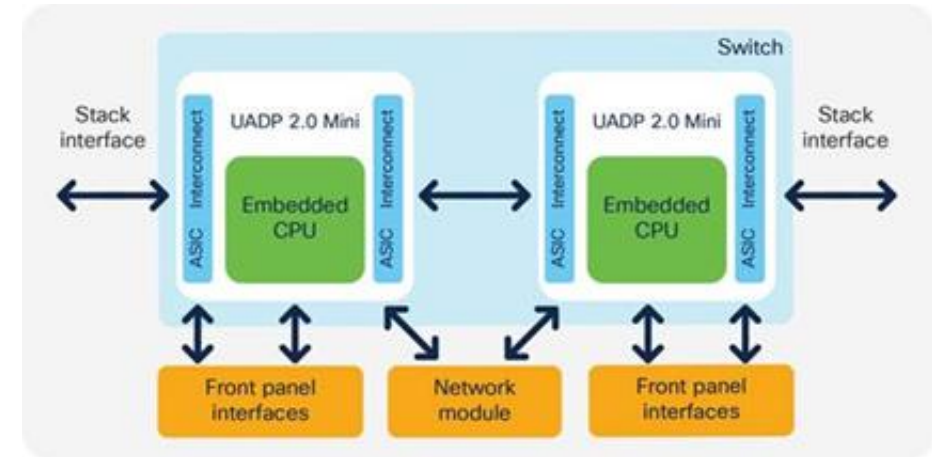
Tous les ports sont connectés à :

- un ASIC 'UADP 2.0 Mini ASIC' pour les 24 ou 48 ports
- ou deux pour les modèles multigigabit

Les buffers de QoS sont partagés sur tous les ports car le 'UADP 2.0 Mini ASIC' n'a qu'un seul 'core'

Chaque port a une capacité individuelle de mise en file d'attente (queueing)

Architecture Catalyst 9200



Auto-QoS et mise en œuvre (1)



- Auto-QoS est une facilité de configuration générant des templates
- Nous allons voir la mise en œuvre de Auto-QoS sur un switch de type Catalyst 9200 IOS version : XE Gibraltar 16.12.x
- A l'issue de cet exposé, je vous recommande de lire (en anglais) le Guide de Configuration : Quality of Service Configuration Guide, Cisco IOS XE Gibraltar 16.12.x (Catalyst 9200 Switches). [LAN-CISCO-1612-QoSConfigGuide-20190731-en](#) (document renommé pour plus de facilité)

Auto-QoS – canevas trust CoS

Configuration :

```
config-if) # auto qos  
trust cos
```

Voir LAN-CISCO-1612-
QoSConfigGuide-20190731-en
(auto qos trust cos)

Réalise entre autre :

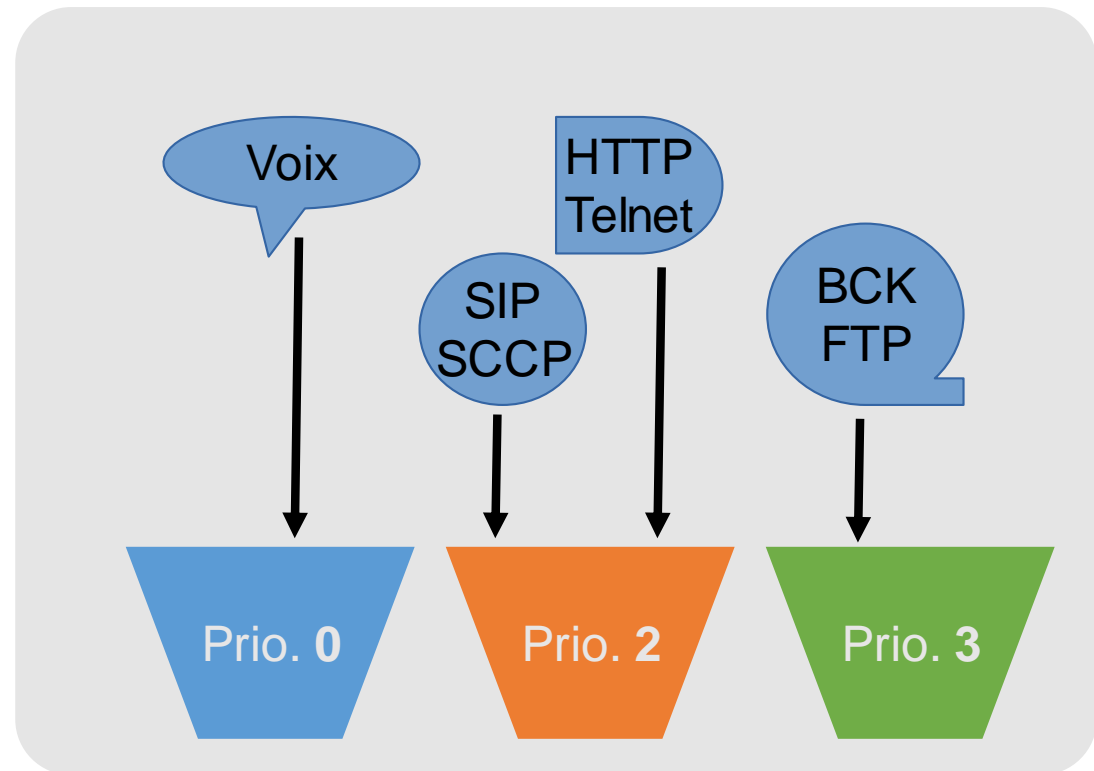
- Accepte la valeur des champs CoS (pbm dans la doc ?)
- Met en place une file de sortie prioritaire (dscp : ef, cs4, cs5 et CoS : 5) à 30% de la bande passante
- Le trafic est réparti en plusieurs files (Prioritaire, Management, conférence Multi-média, données, etc.)

Mécanisme de QoS – Traitement (mise en file)

La mise en file c'est la répartition entre plusieurs files d'attente **en entrée** comme **en sortie**.

- Cos:5 - > Priorité **0**
- Signalisation - > Priorité **2**
- Données - > Priorité **2**
- 'Best effort' - > Priorité **3**

(0 : Priorité la plus haute)



Plus d'informations sur Data Center rendez vous dans la Communauté Cisco ou sur [Cisco.com](https://www.cisco.com) - [Cisco.fr](https://www.cisco.fr)

Participez au forum de Ask Me Anything sur SD-WAN jusqu'au 21 février | [Savoir plus](#)

Découvrez comment atteindre les résultats d'exploitation souhaités lors de la correcte mise en œuvre du Software-Defined WAN (SD-WAN). Nos experts vous guideront pour découvrir tous ses fondements, ainsi que les meilleures pratiques de déploiement et les bénéfices commerciaux. Posez vos questions !

Inscrivez-vous à notre webcast Community Live sur Cybersécurité en mars | [Savoir plus](#)

Restez attentifs à l'annonce de notre événement du 3 mars. Nous aurons plus de détails par la suite, n'oubliez pas de le noter sur vos agendas.

Si vous n'êtes pas encore un utilisateur enregistré [Cliquez ici](#) pour vous inscrire et devenir un membre de la Communauté Cisco.



Souhaitant que cette avance du Community Live vous ait plu.

Rappelez-vous que ce n'est qu'un aperçu. Le 11 février, vous aurez l'occasion de voir l'intégralité de cette présentation.



Inscrivez-vous maintenant : <http://bit.ly/WEBsp-fev20>

Pendant la diffusion du webcast, vous aurez l'occasion d'apprendre beaucoup plus et vous pourrez également poser des questions aux experts qui vous répondront en direct.

À bientôt!