



APERÇU DE L'ÉVÉNEMENT

Communauté Cisco – Community Live avec nos experts

R&S - Introduction à MPLS avec Segment Routing de prochaine génération
Mardi 28 juillet 2020

avec Eduardo Cruz
et Gary Bolivar

Enregistrez-vous ici :
<https://bit.ly/WEBsp-jul20>

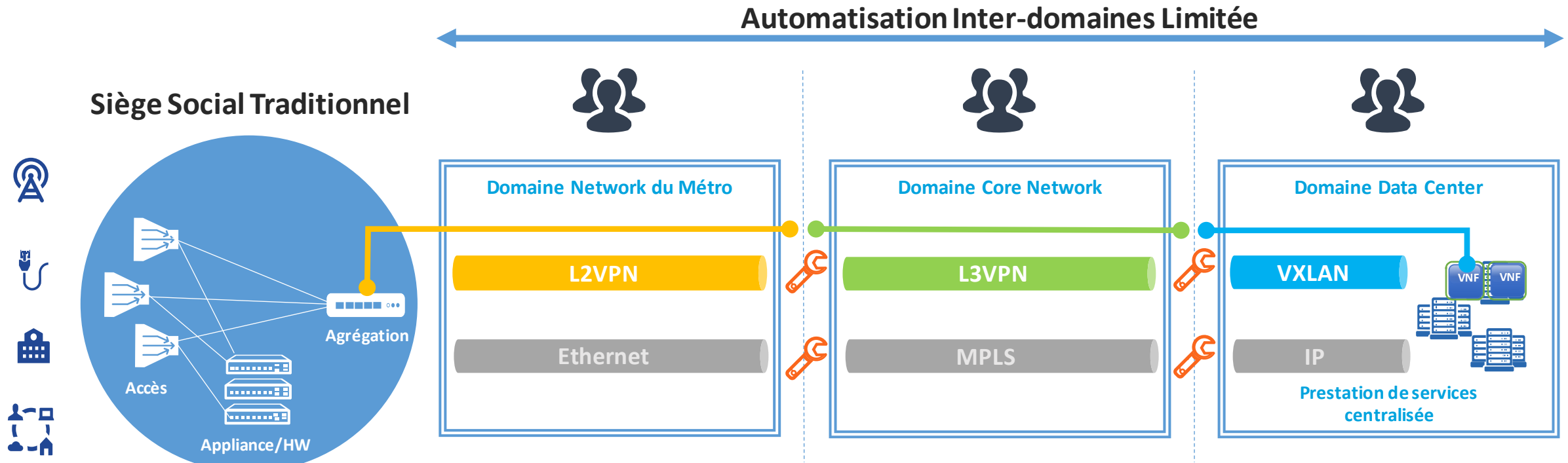
Community Live | Routage et Commutation

Introduction à MPLS avec Segment Routing de prochaine génération
Animé par : Eduardo Cruz et Gary Bolivar

Mardi 28 Juillet
9:30 hrs Montréal
15:30 hrs Paris

[S'inscrire ici](#)

Les défis actuels de la création de services

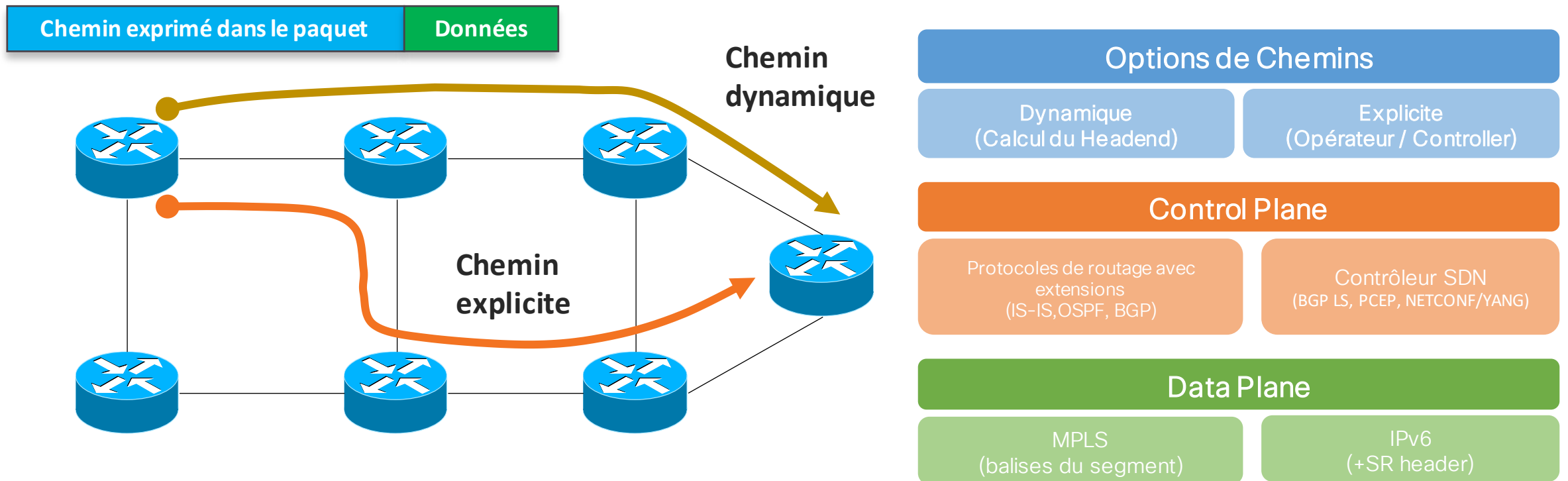


Le provisionnement des services E2E est long et complexe :

- ✓ Plusieurs domaines de réseau et équipes impliqués
- ✓ Opérations manuelles
- ✓ Réseaux Underlay (sous-jacents) et Overlay (superposés) hétérogènes

“Stateless Fabric” – La création de services unifiés

Une architecture de routage source basée sur IP et MPLS qui recherche **l'équilibre approprié** entre **l'intelligence distribuée** et **l'optimisation centralisée**



IGP – Segment de Préfixe

Chemin le plus court vers le IGP prefix

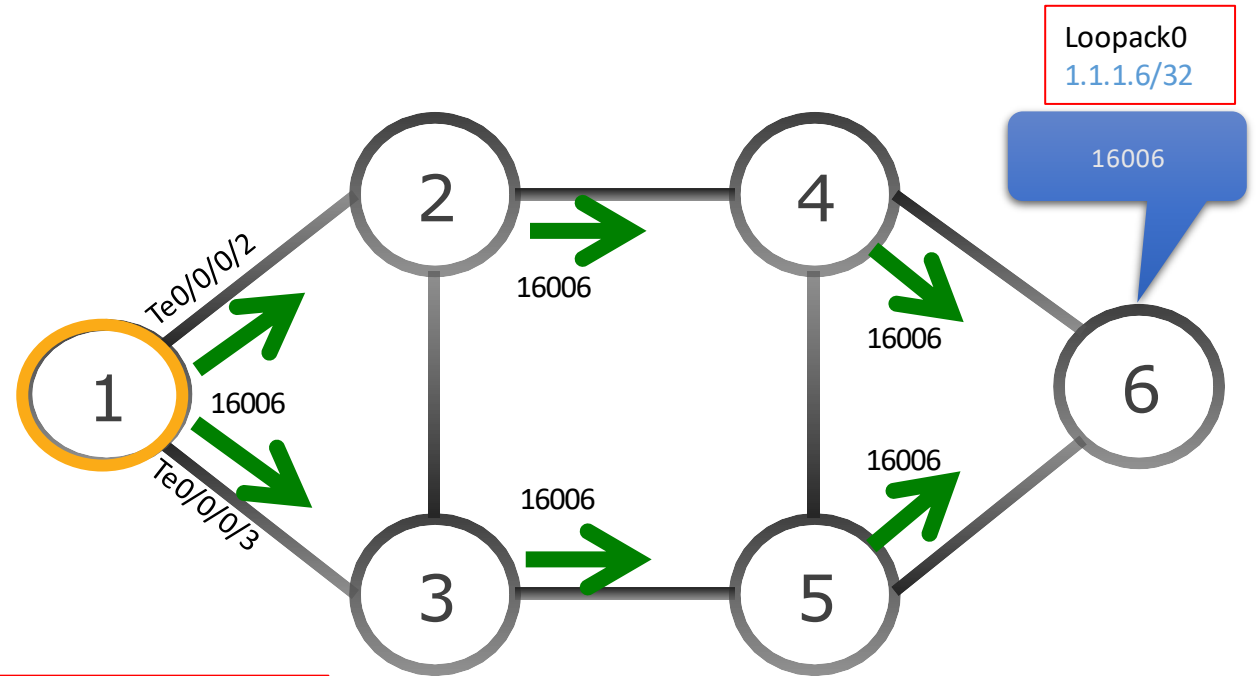
Global Segment

Equal Cost MultiPath (ECMP)-aware

Label = 16000 + Index

Annoncé comme index

Distribué par ISIS / OSPF



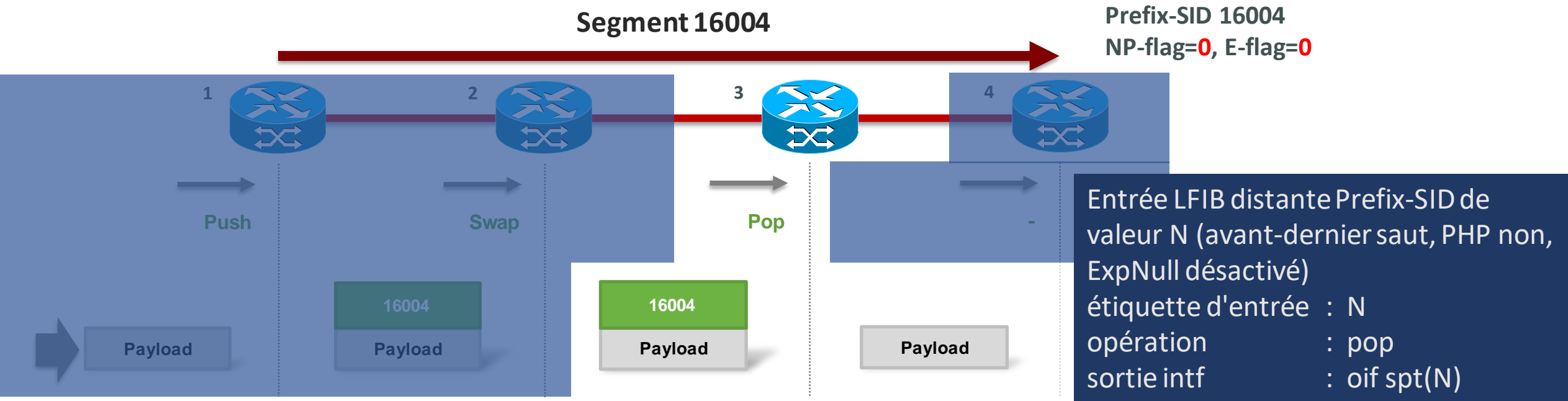
Segment Global

```
RP/0/RP0/CPU0:Node-1#sh mpls forwarding prefix 1.1.1.6/32
```

```
Tue Jan 29 10:30:53.133 UTC
```

Local Label	Outgoing Label	Prefix or ID	Outgoing Interface	Next Hop	Bytes Switched
16006	16006	1.1.1.6/32	Te0/0/0/2	77.1.2.2	0
	16006	1.1.1.6/32	Te0/0/0/3	77.1.3.3	0

Opérations de MPLS Data Plane – pop label



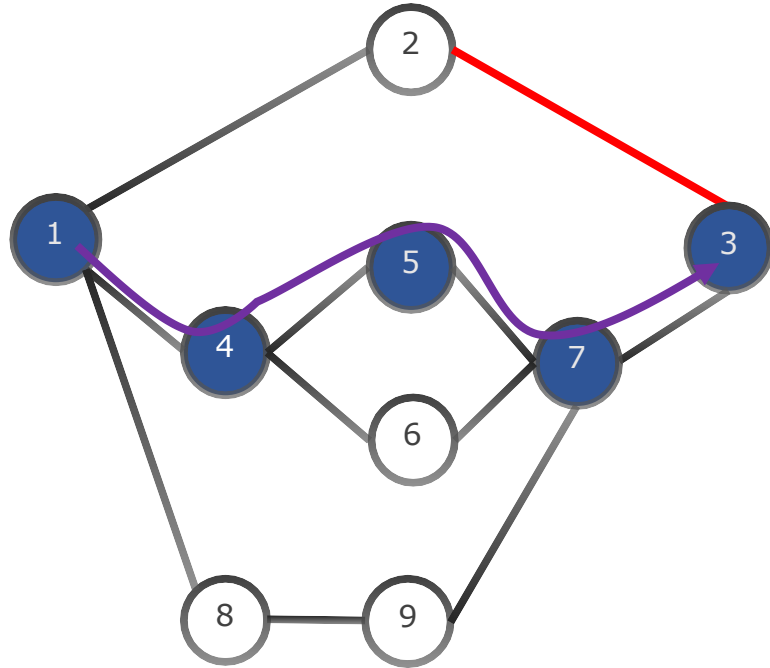
```
RP/0/0/CPU0:Node3#show mpls forwarding labels 16004
```

Local Label	Outgoing Label	Prefix or ID	Outgoing Interface	Next Hop	Bytes Switched
16004	Pop	SR Pfx (idx 4)	Gi0/0/0/1	99.3.4.4	0



Optimisation des Circuits vs Optimisation SR

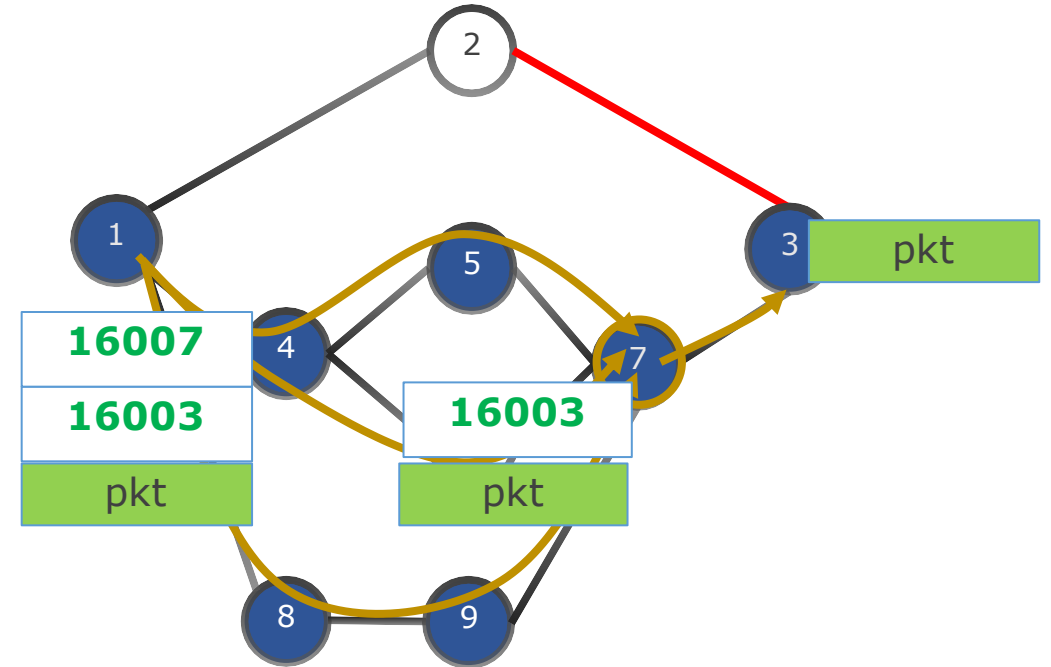
Intention: Chemin vers 3 - éviter les liens ROUGE



L'algorithme TE classique n'est pas efficace !!
Besoin de spécifier tous les sauts: {4, 5, 7, 3}

Pas de ECMP

Old algorithm and technology , ATM optimized



Un algo natif SR est nécessaire
Plus de circuit!

Innovation reconnue-Sigcomm 2015 SID List: {7, 3}
ECMP, liste SID minimisé SID, Optimisé pour IP

Avec SR, nous pouvons faire beaucoup mieux

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

Réservez votre place pour le prochain webcast Community Live sur les Certifications | [Savoir plus](#)

Depuis l'année 2019, nous avons mis en place une restructuration du programme de Certifications Cisco. Découvrez les changements les plus importants subis dans le programme précédent, avec une mise en valeur des possibilités qui peuvent être combinées et qui cherchent à amplifier l'offre de Cisco, ainsi qu'à satisfaire l'ensemble de la demande des entreprises. Inscrivez vous à partir du 28 juillet sur le lien.

Participez au Rallye Cisco 2020, suivez les 7 étapes et remportez un de nos 2 prix | [Savoir plus](#)

Cet été nous avons organisé pour vous un Rallye virtuel qui comprend 7 étapes. A vous d'essayer de remporter le plus grand nombre de points afin de gagner un de nos deux prix. Vous avez jusqu'au 31 juillet pour compléter les challenges et nous envoyer les preuves. Que la Force soit avec toi !

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 28 juillet, vous aurez l'occasion de voir l'intégralité de cette présentation.



Inscrivez-vous maintenant : <https://bit.ly/WEBsp-jul20>

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!