

Introduction au SD-WAN

Présentation VMware NSX® SD-WAN by VeloCloud



CONNECTER



COMMUNIQUER
COLLABORER



HÉBERGER
SÉCURISER

- 1- Introduction au SD-WAN
- 2- Présentation VMware NSX® SD-WAN by VeloCloud
- 3- Démonstration
- 4- Comparaison avec la concurrence
- 5- Questions



CONNECTER



COMMUNIQUER
COLLABORER



HÉBERGER
SÉCURISER

1- Introduction au SD-WAN

Rappel : Le réseau VPN/MPLS

Evolution des réseaux d'entreprise

Avantages du SD-WAN



CONNECTER



COMMUNIQUER
COLLABORER



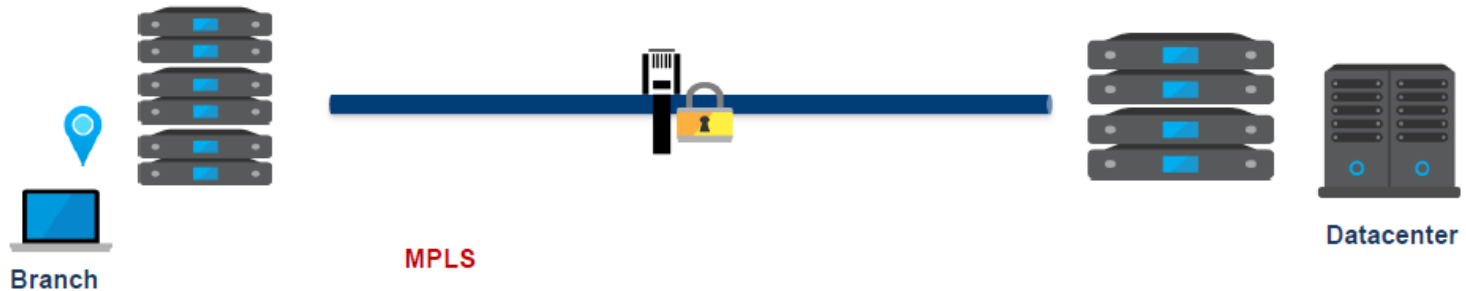
HÉBERGER
SÉCURISER

1- Introduction au SD-WAN

Rappel : Le réseau VPN/MPLS

Interconnexion des sites de l'entreprise via un réseau privé isolé d'internet.

2^{ème} génération de réseau privé, à remplacer les VPN/IPSEC dans les années 2000,



1- Introduction au SD-WAN

Rappel : Le réseau VPN/MPLS

Avantages

- Qualité de service de bout en bout (QoS) : Fiabilité nécessaire pour les flux métiers critiques (ex : VoIP)
- Débit garanti et symétrique
- Sécurité des données : le réseau est isolé d'internet, une seule sortie internet est à protéger
- Gestion du routage déléguée à l'opérateur
- GTR 4h



CONNECTER



COMMUNIQUER
COLLABORER



HÉBERGER
SÉCURISER

1- Introduction au SD-WAN

Rappel : Le réseau VPN/MPLS

Inconvénients

- Coûts des liens, notamment pour un déploiement international
- Délais de mise en œuvre (jusqu'à 3 mois pour certains liens)
- Architecture rigide et peu pertinente face aux nouvelles utilisations du réseau
- Un seul opérateur
- Débit parfois limité selon l'éligibilité du site
- Peu voire pas de visibilité sur le trafic qui transite



CONNECTER



COMMUNIQUER
COLLABORER

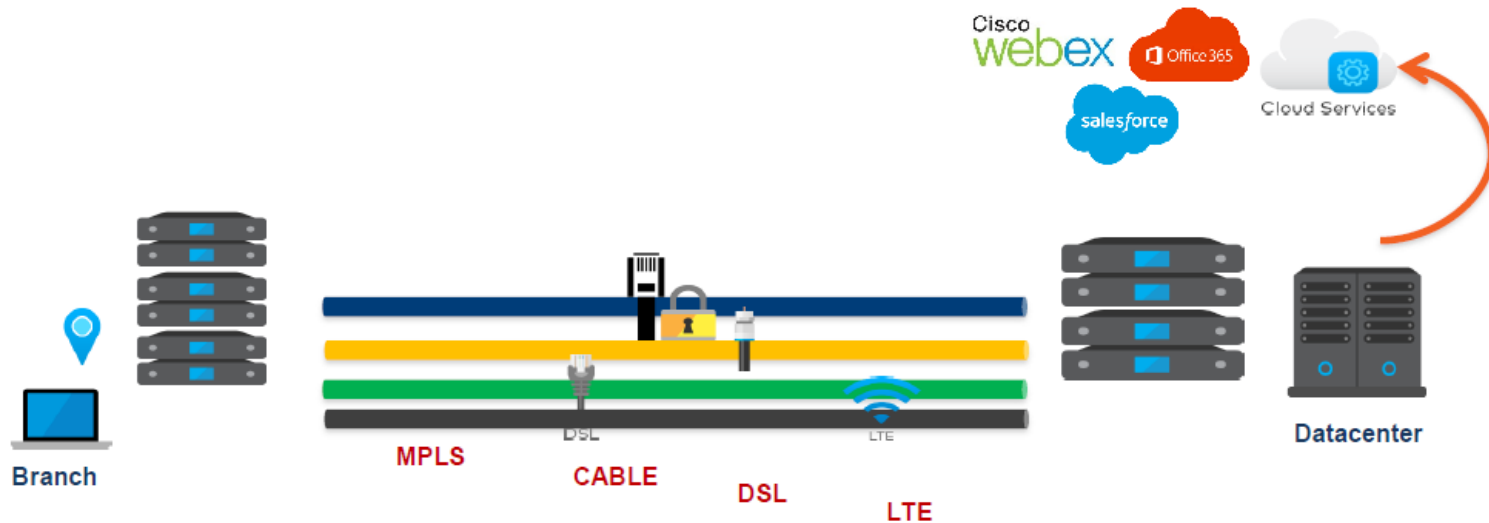


HÉBERGER
SÉCURISER

1- Introduction au SD-WAN

Evolution des réseaux d'entreprise

- Migration des applications vers le Cloud, en mode SaaS ou dans le DC privé
- Augmentation de la consommation des ressources internet (usage professionnel et loisir)



1- Introduction au SD-WAN

Définition du SD-WAN

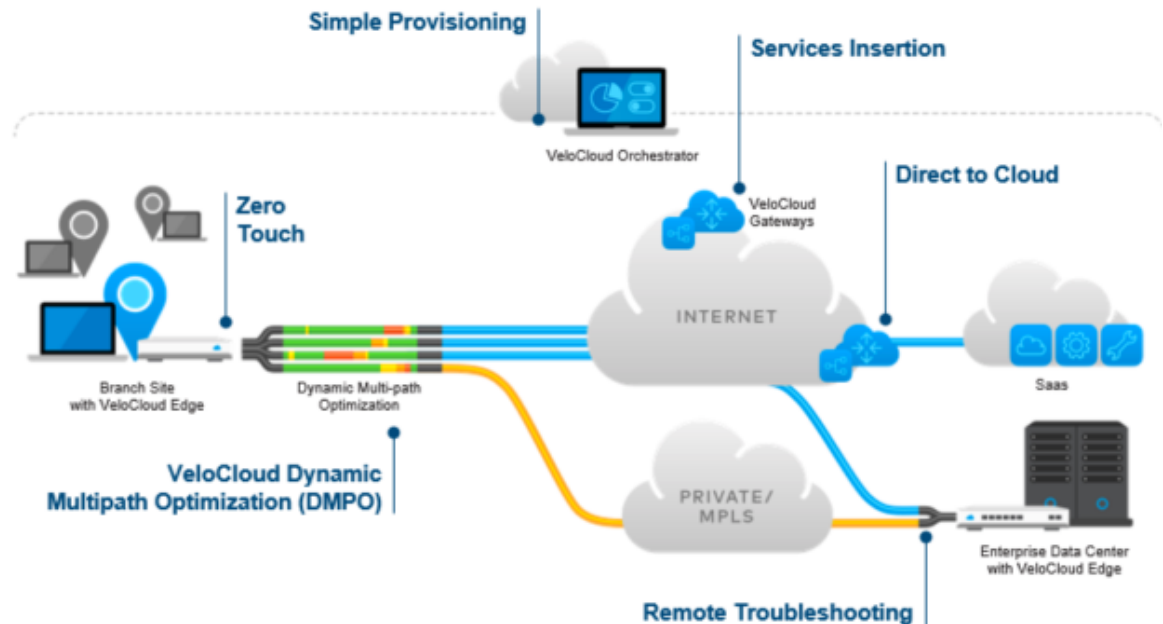
Réseau virtuel construit sur des liens physiques

Agrégat et mesure de la performance des liens WAN

Traffic transite sur le réseau :

- Règles définies
- Dispo et qualité des liens

Au niveau applicative et de manière centralisée



CONNECTER



COMMUNIQUER
COLLABORER



HÉBERGER
SÉCURISER

1- Introduction au SD-WAN

Avantages du SD-WAN

Disponibilité

- Bande passante flexible
 - Ajout de liens supplémentaires
 - Fonctionne avec toutes les technologies (Fibre optique, xDSL, câble, 4G) et tous les opérateurs

Performance

- Qualité de Service
 - QoS appliquée en fonction des règles configurées
 - Correction de la perte de paquets et de la gigue en temps réel
- Connectivité au Cloud pertinente

Sécurité

- Sécurité
 - Overlay crypté de bout en bout
 - Intégration de services VNF (ex : Zscaler)



1- Introduction au SD-WAN

Avantages du SD-WAN

Flexibilité et Simplicité

- Interface centralisée user-friendly
 - Contient l'ensemble des configurations et statistiques
 - Permet de créer ou modifier les règles en quelques clics
- Déploiement simple et rapide
 - Installation Zero-touch
 - Utilisation de profils/templates
- Visibilité et analyse du trafic
 - Intègre un DPI (Deep Packet Inspection)
 - Visualisation des flux transitant sur les accès WAN + qualité des liens

Optimisation des coûts

- Automatisation des configurations
 - Coût humain
- Optimisation de l'utilisation des liens physiques
 - Coût des liens



CONNECTER



COMMUNIQUER
COLLABORER

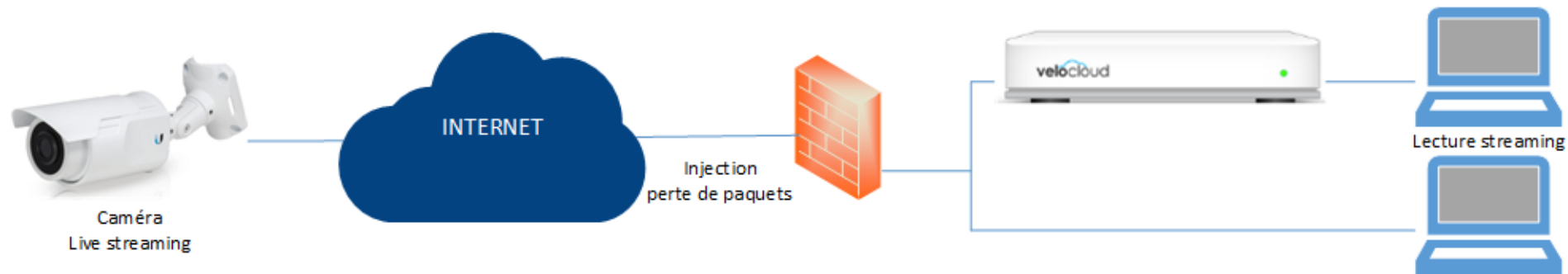


HÉBERGER
SÉCURISER

2- Démonstration

Test 1 : Correction des pertes de paquet

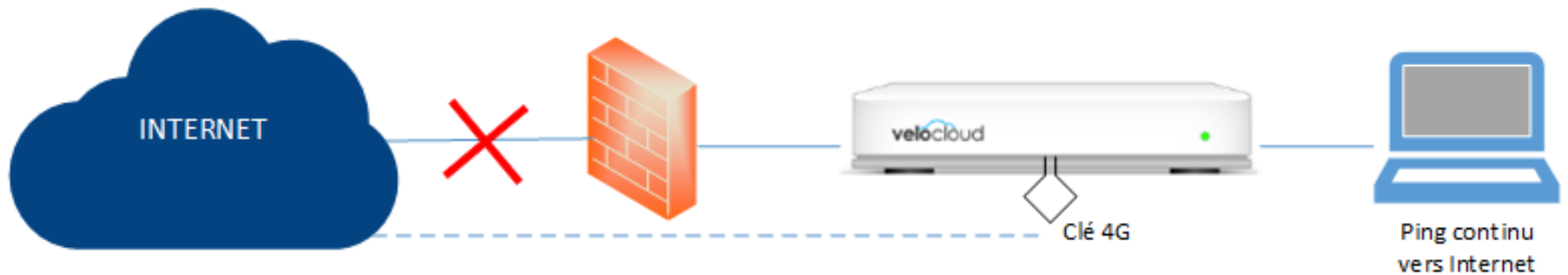
Lecture d'un streaming à travers un lien internet subissant des pertes de paquets



2- Démonstration

Test 2 : Bascule sur lien de secours en cas de coupure du lien principal

Bascule sur la connexion 4G de secours en cas de coupure du lien filaire



**Pour toute(s) question(s)
contactez nous**

+33 (0)458 02 01 00

contact@via-numerica.net

<https://www.via-numerica.net/>



CONNECTER



COMMUNIQUER
COLLABORER



HÉBERGER
SÉCURISER