

# Unity EdgeConnect

La commutation multiprotocole par étiquette (MPLS) était justifiée par le passé car les applications étaient hébergées dans le centre de données. Mais aujourd'hui, elle est devenue une forme de connectivité au WAN (réseau local étendu) plus rigide et plus coûteuse. Les applications sont passées sur le cloud, et les entreprises veulent désormais travailler « à la vitesse du cloud ».

Silver Peak Unity EdgeConnect permet aux entreprises de réduire considérablement le coût et la complexité de la création d'un WAN en exploitant le haut débit pour connecter les utilisateurs aux applications (on parle également de SD-WAN). En permettant à des clients d'utiliser des connexions haut débit pour renforcer ou remplacer leurs réseaux MPLS actuels, Silver Peak améliore la réactivité de ses clients, améliore les performances des applications et réduit considérablement les dépenses d'investissement et d'exploitation.

## Solution Unity EdgeConnect

La solution Unity EdgeConnect comporte trois composants :

- Appliances physiques ou virtuelles **Unity EdgeConnect** (compatible avec tout hyperviseur courant) déployées dans les filiales pour créer un réseau virtuel superposé sécurisé. Cela permet de passer à un WAN haut débit à son propre rythme, que ce soit site après site, ou avec une approche de WAN hybride exploitant la connectivité MPLS et Internet haut débit.
- **Unity Orchestrator** est fourni avec les déploiements d'appliances Unity EdgeConnect et offre des niveaux inédits



de visibilité sur les applications existantes et sur le cloud, et permet d'affecter des règles commerciales de manière centralisée afin de sécuriser et contrôler tout le trafic sur le WAN. L'automatisation des règles accélère et simplifie le déploiement de plusieurs filiales. (Voir également la fiche technique d'Unity Orchestrator.)

- **Unity Boost** est un pack de performances facultatif, qui accélère les performances des applications suivant les besoins. Le composant Boost, propre à Unity EdgeConnect, améliore les performances d'applications ou de sites spécifiques. (Voir également la fiche technique d'Unity Boost.)

## Principales caractéristiques

- **Dimensionnement sans aucune intervention** : un modèle de déploiement plug-and-play permet le déploiement d'Unity

## La solution Unity EdgeConnect

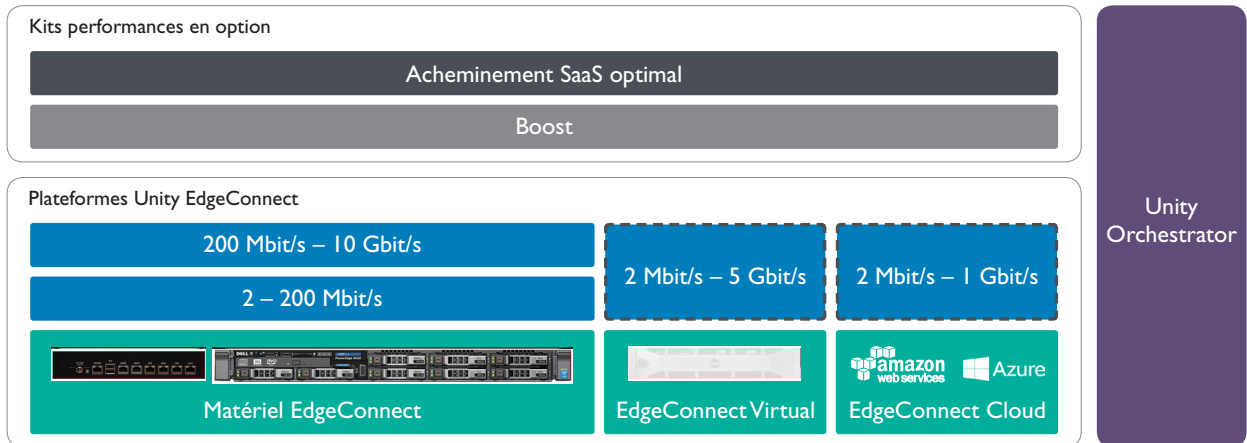


Figure 1 : Composants d'Unity EdgeConnect

# Unity EdgeConnect

EdgeConnect dans un bureau distant en quelques secondes, et la connexion automatique aux autres instances Silver Peak du centre de données, d'autres filiales ou d'infrastructure en tant que service (IaaS) sur le cloud avec Amazon, Microsoft Azure et vCloud Air de VMware.

- **Contrôle de trajet dynamique (DPC)** : l'acheminement du trafic en temps réel est appliqué depuis toute liaison haut débit ou MPLS, d'après les règles commerciales définies par l'entreprise. En cas de panne ou de ralentissement, le DPC bascule automatiquement vers la connexion secondaire en une seconde environ.
- **Renforcement du WAN** : les données sont sécurisées de bout en bout via des tunnels cryptés AES 256 bits. Aucun trafic extérieur non autorisé ne peut entrer dans la filiale. Permettant de déployer EdgeConnect directement sur Internet, le renforcement du WAN protège les bureaux distants sans l'étalement des appliances et les coûts d'exploitation associés au déploiement et à la gestion des pare-feux dédiés.
- **Conditionnement des chemins** : les techniques d'amélioration des performances évitent les effets indésirables des paquets perdus et endommagés, courants avec les connexions MPLS et haut débit. Le conditionnement du trajet garantit le maintien sur Internet des performances similaires à celles des lignes privées.



- **Cloud Intelligence** : mises à jour en temps réel sur le trajet le plus performant pour atteindre des centaines d'applications SaaS (software as a service), ce qui garantit la connexion des utilisateurs à leurs applications de la manière la plus rapide et intelligente possible.

## Modèles de déploiement flexibles

- **EdgeConnect Virtual (EC-V)** : téléchargez et installez EdgeConnect depuis n'importe où dans le monde. Ce logiciel est exécuté sur tous les hyperviseurs courants, y compris VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer et KVM.
- **EdgeConnect Physical (EC)** : pour les entreprises avec des filiales non virtualisées, choisissez l'un des cinq modèles d'appliances matérielles EdgeConnect pour un déploiement plug-and-play (voir la figure 2).

## Licences

Les licences pour Unity EdgeConnect, qui inclut Unity Orchestrator, débutent à 199 \$ par site et par mois. Unity Boost est un kit performance en option, disponible à la demande, au tarif de 5 \$ par mégabit par seconde (Mbit/s) et par mois. Les entreprises peuvent s'inscrire pour un essai gratuit d'Unity EdgeConnect sur le site Web de Silver Peak à l'adresse [www.silver-peak.com](http://www.silver-peak.com).

	EdgeConnect XS	EdgeConnect S	EdgeConnect M	EdgeConnect L	EdgeConnect XL
Identifiant de pièce	EC-XS	EC-S	EC-M	EC-L	EC-XL
Déploiement typique	Petite filiale	Grande filiale	Bureau principal Petit concentrateur	Centre de données Grand concentra- teur	Centre de données Grand concentra- teur
BPWAN typique	2 à 200 Mbit/s	10 à 1000 Mbit/s	50 à 2000 Mbit/s	1 à 5 Gbit/s	2 à 10 Gbit/s
Redondance / Unités remplaçables sur site	Non	Non	Alimentation et SSD	Alimentation et SSD	Alimentation et SSD
Interfaces	6 x RJ45 10 / 100 / 1000	8 x RJ45 1 / 10G Fiber (Opt)	6 x RJ45 1 / 10G Fiber (Opt)	6 x RJ45 1 x 1 / 10G Fiber	2 x RJ45 4 x 1 / 10G Fiber

Figure 2 : Modèles d'appliances matérielles Unity EdgeConnect.

# Unity EdgeConnect

## Le SD-WAN simplifié

1. Raccordez le haut débit, le MPLS, le LAN et l'alimentation à l'appliance Unity EdgeConnect.
2. Connectez-vous à Unity Orchestrator et acceptez l'appliance sur le réseau.
3. Configurez vos politiques commerciales pour la filiale.
4. L'appliance EdgeConnect reçoit automatiquement la configuration depuis Unity Orchestrator.
5. Les appliances EdgeConnect s'optimisent elles-mêmes en fonction des conditions sur le trajet.

## Offrir une réelle valeur commerciale

Avec Unity EdgeConnect, Silver Peak crée le WAN haut débit le plus agile, qui améliore également les performances de toute forme de connectivité. Les clients de Silver Peak bénéficient de niveaux élevés de :

- **Souplesse** : les clients peuvent rapidement et sans interruption développer ou remplacer leurs réseaux MPLS par toute forme de connectivité haut débit.
- **Visibilité et contrôle** : les clients bénéficient de niveaux inédits de visibilité sur les applications existantes et sur le cloud, et peuvent affecter des règles commerciales de manière centralisée afin de sécuriser et contrôler tout le trafic sur le WAN.
- **Performances** : nette amélioration de la satisfaction des utilisateurs grâce aux améliorations constantes des performances des applications existantes et sur le cloud.
- **Économies** : Silver Peak peut réduire les coûts de connectivité, d'équipement et d'administration du réseau jusqu'à 90 %. Ces économies sont réalisées grâce à :
  - Réduction des coûts de la bande passante en utilisant la connectivité haut débit.
  - Coûts d'exploitation : réduction du temps et l'expertise requis pour connecter les bureaux distants.
  - Coûts d'investissement : réduction de l'étalement des appliances et passage à une architecture de filiale légère.