BUSINESS SD-WAN

Adaptez votre réseau d'entreprise à l'ère du cloud.

La demande croissante d'applications dans le cloud a un impact sur la façon dont les réseaux d'entreprise seront conçus à l'avenir. Les solutions WAN conventionnelles manquent de flexibilité et d'intelligence pour aligner de manière dynamique la communication réseau sur l'utilisation croissante d'Internet et du cloud. Avec la transition numérique, les entreprises doivent développer leur connectivité cloud, protéger leurs flux de données, augmenter leurs capacités et assurer une visibilité maximale concernant les applications et les comportements réseau. Le Software-Defined Wide Area Network (SD-WAN) constitue la réponse optimale à ces défis.

Numérisation sous contrôle

Le SD-WAN se concentre sur les applications. Cisco décrit ce principe comme suit : « Securely connect any user, any application, anywhere, with the power of the cloud. »

Le SD-WAN forme un réseau overlay virtuel basé sur les réseaux de transmission classiques. Son noyau est une instance basée dans le cloud qui gère tous les terminaux (physiques ou virtuels) sur chaque site.

Le SD-WAN apporte de l'ordre, de la fluidité et de la sécurité au trafic de données: il s'adapte aux exigences des applications, offre un ensemble complet de services de sécurité, simplifie la gestion du WAN et permet l'intégration de diverses connexions de communication.

Les politiques qui régulent les applications contrôlent la priorisation du trafic de données et la répartition de la charge pour toutes les connexions disponibles. Le trafic de données spécifique à l'application est automatiquement acheminé via la connexion de transmission la plus adaptée, ce qui permet de maximiser la disponibilité. Direct Internet Access permet une connexion directe à Internet et aux applications SaaS et IaaS depuis les filiales. En outre, le réseau de l'entreprise et son comportement peuvent être contrôlés visuellement et de manière centralisée sur le tableau de bord. De nouveaux sites nationaux et internationaux peuvent ainsi être intégrés rapidement et facilement. Grâce au SD-WAN, le réseau de l'entreprise bénéficie d'une agilité et d'une flexibilité maximales.

SD-WAN as a Service

UPC Business dispose de plus de 20 ans d'expérience en ce qui concerne les projets et les migrations WAN. Le Managed SD-WAN comprend la planification, la mise en œuvre et l'exploitation de l'infrastructure à l'aide de la technologie Cisco. Pour ce faire, des conseillers, des ingénieurs, des chefs de projet et des Service Managers expérimentés se tiennent à la disposition du client. Dès le début, le SD-WAN est totalement transparent pour le client.

Avantages du SD-WAN

- **Agilité, évolutivité et performances –** les changements de politique, les mises à jour logicielles et l'intégration de nouvelles filiales nationales et internationales sont simplifiées et accélérées sans nuire aux performances.
- **Réduction du délai de mise en œuvre –** le mécanisme de déploiement centralisé élimine la nécessité d'une mise en œuvre locale des décisions de configuration
- **Sécurité –** services de sécurité cloud étendus et cryptage.
- **Intégration fluide –** toutes les applications peuvent être intégrées au réseau indépendamment du type d'accès.
- **Migration professionnelle –** l'équipe UPC Business assure la migration et la mise en œuvre professionnelles du projet.
- **Assistance –** service d'assistance Business 24 h/24 et 7 j/7 et assistance sur site avec des SLA sur mesure.

upc business

Caractéristiques standard

Caractéristiques du service	Le **routage basé sur les applications** assure la transparence sur le réseau et permet un contrôle et une augmentation des performances du trafic de données **Cryptage :** toutes les données transmises sont cryptées sur tous les réseaux de transmission utilisés (Internet, MPLS, réseau mobile). SD-WAN établit un réseau over-lay sécurisé **Segmentation du réseau :** la présence de plusieurs VPN permet la création de topologies logiques et la séparation des domaines d'activité **Topologies liées aux applications :** les applications peuvent se voir attribuer leurs propres topologies (Full Mesh, Hub and Spoke, Point-to-Point ainsi que Multicast et Unicast) Le **Direct Internet Access** permet à certaines applications des filiales d'acheminer le trafic de données Internet et cloud directement vers Internet **Accès cloud :** Cloud OnRamp permet l'intégration d'IaaS (Microsoft Azure, AWS, etc.) et de SaaS (Microsoft Office 365, Salesforce, Dropbox, etc.) Les **services de réseau hybrides** utilisent des réseaux privés (MPLS, Ethernet) et publics (Internet) pour assurer la connectivité sur chaque site dans le monde **Détection d'applications intégrée :** Deep Packet Inspection garantit la visibilité des applications et constitue la base pour le pare-feu les applications, la priorisation du trafic, le routage basé sur les applications, l'analyse, etc. La **détection de la qualité du chemin** sélectionne le chemin qui répond aux exigences de qualité et garantit ainsi le respect des SLA
Gestion du service	Une console de gestion basée dans le cloud intègre tous les composants du SD-WAN (Single Pane of Glass). Elle prend en charge la mise en œuvre (configuration) et l'exploitation (surveillance, gestion des alarmes et des événements, ajout/déplacement/modification, maintenance, dépannage)
Caractéristiques de sécurité	**Sécurité DNS :** toutes les requêtes DNS sont acheminées via un proxy DNS (Cisco Umbrella) et leur intégrité est vérifiée **Le filtrage d'URL** autorise ou refuse l'accès aux sites web **Protection avancée contre les maliciels :** détection et blocage des malwares
Niveau de la transmission	Connectivité de UPC Business ou d'autres fournisseurs de services en Suisse et à l'étranger.
Nombre de VPN / sites	Jusqu'à 64 VPN / jusqu'à 1000 sites
Bande passante	10 Mbit/s, 20 Mbit/s, 50 Mbit/s, 100 Mbit/s, 500 Mbit/s, 1 Gbit/s, 2,5 Gbit/s, 10 Gbit/s
Service et assistance	**Réception des avis de dysfonctionnement**: 7×24 : 365 jours par an **Horaires d'assistance**: 5×11 : du lundi au vendredi de 7h00 à 18h00 **Service Level**: **Bronze :** Jdisponibilité **99,80 %** par an, max. **8 h** d'interruption pendant les horaires d'assistance

Options

Redondance / Backup	Redondance des chemins et des appareils de raccordement ainsi que des fournisseurs de connectivité
Service et assistance	**Horaires d'assistance étendus**: 6×16 : du lundi au samedi de 6h00 à 22h00 7×24 : 365 jours par an **Niveaux de service étendus**[1]: **Silver :** disponibilité **99,90 %** par an, max. **6 h** d'interruption **Gold :** disponibilité **99,95 %** par an, max. **2 h** d'interruption* **Platinum :** disponibilité **99,98 %** par an, max. **1 h** d'interruption* Les périodes d'interruption indiquées ci-dessus s'appliquent durant les horaires d'assistance.

[1] Disponibilité cloud 99,99%
* Prérequis: le service doit être installé de manière redondante.

Les informations fournies dans ce document ne constituent pas une offre contraignante. Sous réserve de modifications à tout moment.

upc.ch/business | 0800 888 304

upc business

6.2021