



# SD-WAN CISCO

# **CONTENU**

**03**

**INTRODUCTION AU SD-WAN**

**04**

**QU'EST-CE QU'UNE TECHNOLOGIE SD-WAN**

**05**

**CARACTÉRISTIQUES**

**06**

**APERÇU GRAPHIQUE**

**07**

**LES AVANTAGES DU SD-WAN**

**08-10**

**LES FOURNISSEURS DE SD-WAN**

# INTRODUCTION AU SD-WAN

La croissance fulgurante des start-ups et des stratégies de marketing interactif innovantes s'accompagnent d'une plus grande dépendance à la bande passante. De ce fait, les gens ont tendance à rechercher un réseau disponible en haute qualité.

La toute dernière technologie SD-WAN permet de fournir un réseau de haute qualité, capable de relever les défis.

L'idée était de construire une beauté architecturale concentrée sur le cloud, soulageant ainsi de l'effort de gestion du réseau par le biais du matériel.

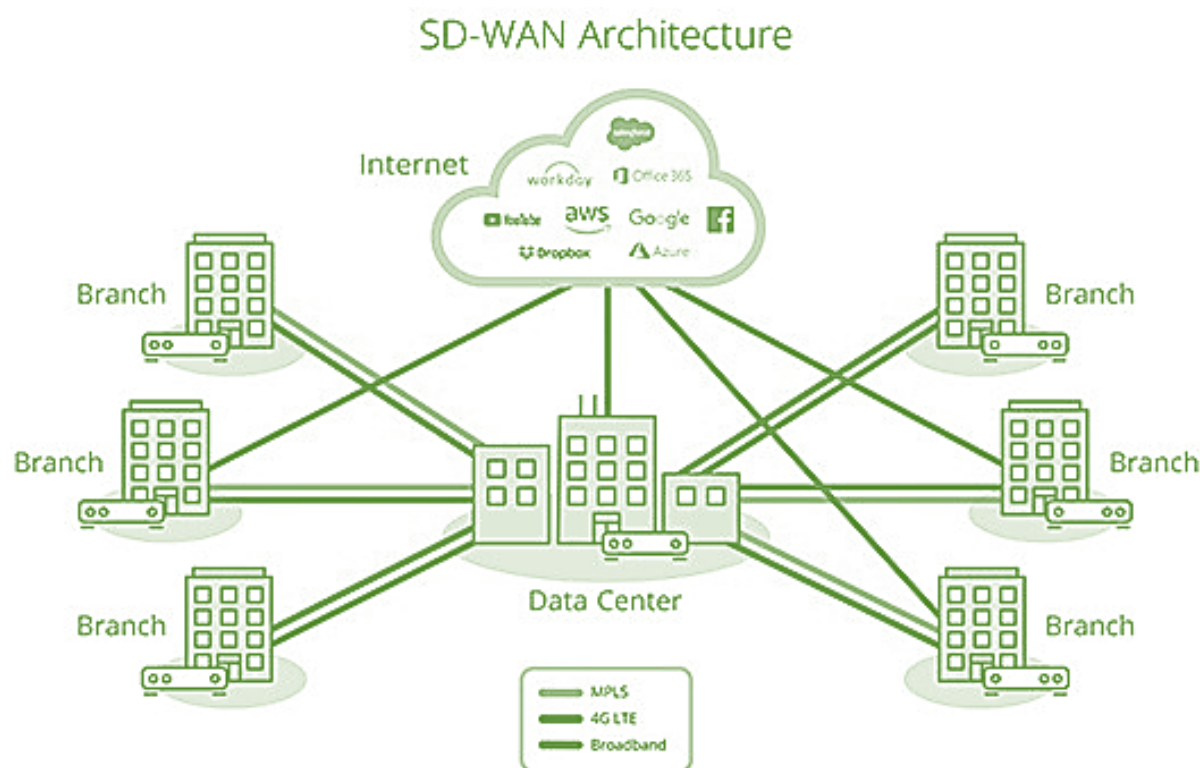
Littéralement, le Software Defined Wide Area Network (réseau à définition logicielle) est une synthèse de son matériel pour créer une superposition de réseau numérique.

L'agencement étant réparti sur de vastes étendues géographiques, la technologie SD-WAN permet aux opérateurs d'adapter et de gérer à distance les problèmes liés à ces distances. La fonction d'un SD-WAN est de connecter plusieurs branches d'un réseau à un hub central. Ainsi, le hub central devient le moteur de chaque réseau qui y est connecté. Il est plus résistant qu'un Wan standard car il est extrait du matériel.



# QU'EST-CE QU'UNE TECHNOLOGIE SD-WAN

## COMMENT ÇA MARCHE



Entre autres caractéristiques, l'un des points forts d'un SD-WAN est le remplacement du routeur. Les entreprises se plaignaient souvent du fait que les charges liées à la gestion d'un réseau étendu augmentaient chaque jour en raison des dépenses d'exploitation, notamment les routeurs de bureau, le matériel personnalisé, sans oublier l'équipement nécessaire dans les locaux des clients. Ainsi, pour mettre en place le réseau, une entreprise devait supporter le coût de tous les petits et grands appareils CISCO et d'un spécialiste certifié pour le gérer. De telles configurations manuelles étaient non seulement très coûteuses en temps et en efforts, mais augmentaient également les risques d'erreurs.

Par conséquent, pour simplifier ce processus, les entreprises ont opté pour une technologie qui leur épargnerait tout ce casse-tête en passant des routeurs personnalisés à des CPE ouverts basés sur le SD-WAN. Il en a résulté une réduction des coûts et une politique sans risque d'erreur puisque la technologie programme tout sur le cloud.

# CARACTÉRISTIQUES

Les principales caractéristiques du Software Defined WAN (réseau définition logicielle) sont les suivantes :



## PROFESSIONNALISME

Un service personnalisé mais professionnel qui accompagne votre équipe et vos objectifs.



## PRIORISATION

Lorsqu'il s'agit d'applications actuelles et à venir, la technologie est conçue pour être intelligente afin de hiérarchiser vos besoins.



## SÉCURITÉ

Un service de sécurité haut de gamme pour un accès sûr et fiable à tous les services et applications.



## FLEXIBILITÉ

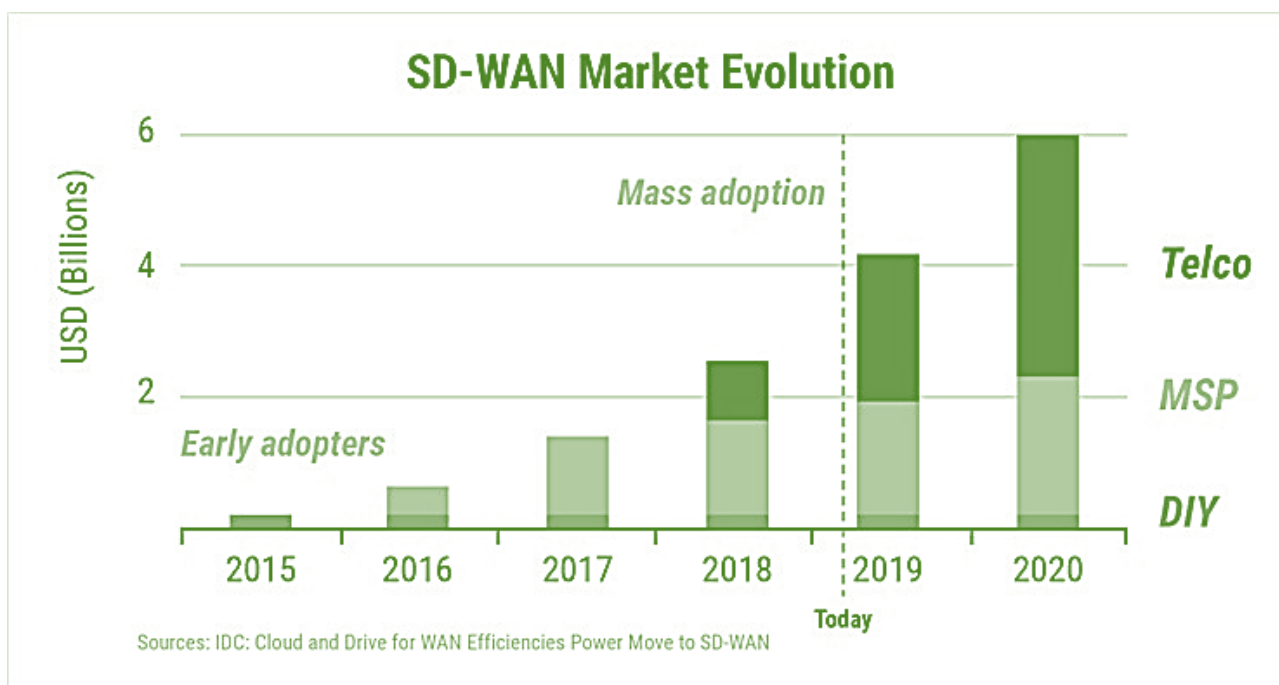
La technologie est programmée pour tout gérer en fonction de la nature et de la routine de votre entreprise ainsi que du rythme de travail que vous souhaitez.



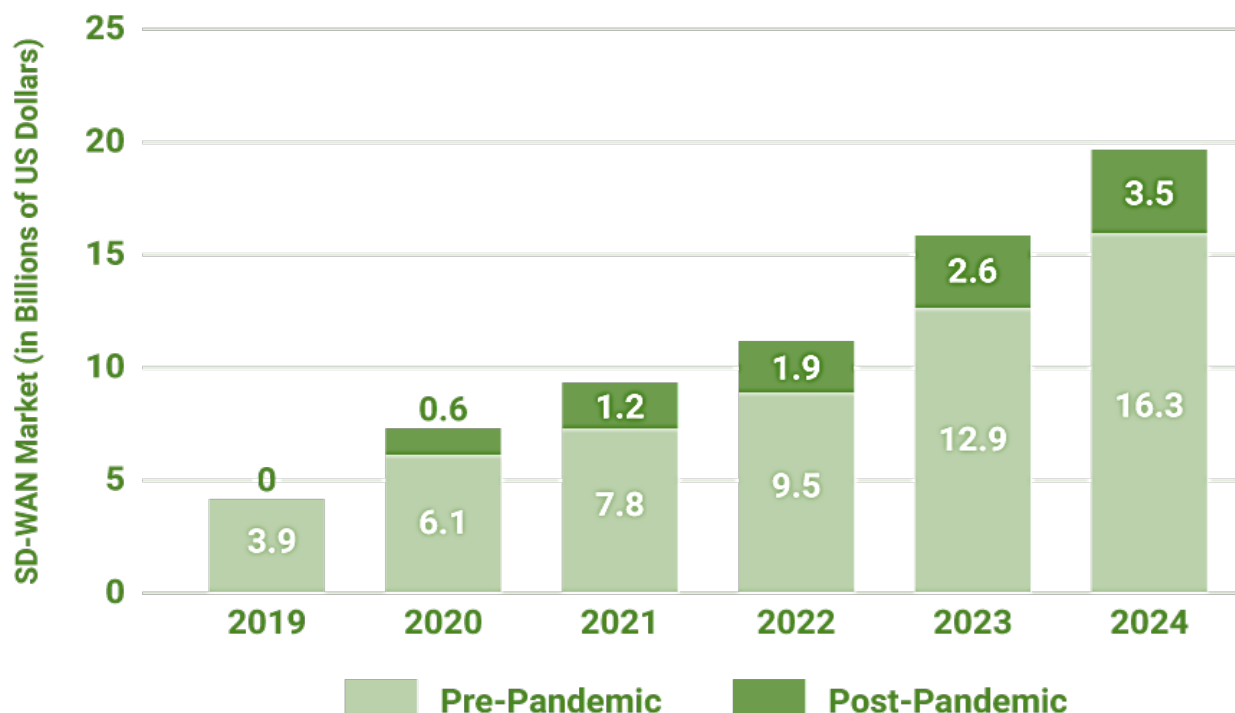
## GUIDAGE

La technologie SD-WAN vous guide pas à pas et vous assure une continuité tout au long de votre voyage dans le nuage.

# APERÇU GRAPHIQUE



Plus de 50 % des entreprises devraient passer à la technologie SD-WAN d'ici 2019, car elle regroupe toutes les technologies existantes.



Le COVID n'a pas seulement poussé les personnes à faire confiance au cloud et à ses technologies, mais il a également accru la demande et les prix en tenant compte des demandes.



# LES AVANTAGES DU SD-WAN

- ❖ Vos données sont sécurisées grâce à la facilité d'accès au cloud et à un service de sécurité de pointe. Vous pouvez avoir un contrôle total sur vos données avec une transparence totale.
- ❖ Vous pouvez vous déplacer efficacement sans perdre le fil, car la technologie vous permet de créer des points de contact pour les clients afin de rendre vos services interactifs.
- ❖ En plus de l'optimisation des investissements passés de l'entreprise, le SD- WAN simplifie l'infrastructure actuelle pour accélérer le rythme de la transformation numérique.
- ❖ En leur offrant une expérience de mise en réseau qui va au-delà de leurs attentes, la technologie incite les employés à s'engager davantage. Générer des revenus en réduisant la charge de travail.
- ❖ Connecter tous les appareils et réseaux afin qu'ils soient accessibles à tous les employés et qu'ils puissent travailler sur n'importe quoi, de n'importe où.



# LES FOURNISSEURS DE SD-WAN

Parmi les principaux fournisseurs de SD-WAN, figurent :

- ❖ Fortinet
- ❖ VeloCloud
- ❖ Silver Peak
- ❖ Versa Networks
- ❖ CloudGenix

## COMMENT CHOISIR UN FOURNISSEUR DE SD-WAN

Trois facteurs doivent être pris en compte lors du choix d'un fournisseur de solutions SD-WAN :

- ❖ Le coût total de possession (TCO) ;
- ❖ La performance du réseau ;
- ❖ La sécurité et les failles.

Lors du choix d'un fournisseur, il convient de se fonder sur quelques-uns des besoins suivants pour déterminer quel fournisseur répond le mieux aux exigences de l'entreprise en question.

Avant toute chose, intéressez-vous aux fonctionnalités dont votre entreprise a besoin, par exemple, la sécurité SASE, l'accélération du réseau étendu, l'utilisation active des services de sauvegarde, le remplacement de l'Ethernet par le haut débit, la prise en charge des utilisateurs distants ou un pare-feu.



# LES FOURNISSEURS DE SD-WAN

## SÉCURITÉ

Que vous souhaitiez convertir un service de sécurité existant en une solution de fournisseur SD- WAN ou que vous ayez besoin de mettre en œuvre un nouveau plan de sécurité SASE complet.

## CLOUD

Soit vous exploitez un DC privé, soit vous gérez les performances et l'amélioration d'Office 365, soit vous souhaitez que le fournisseur utilise l'assurance visuelle ou le WAN edge avec les fournisseurs de cloud, etc.

## ENGAGEMENT

La façon dont une entreprise traite directement avec son fournisseur est très importante, qu'il s'agisse d'exiger une isolation complète ou d'exiger le plan qui fournit également une superposition. L'entreprise peut également faire appel à un fournisseur de services traditionnels entièrement gérés qui offre un service de bout en bout.

## CONNECTIVITÉ

Même si la plupart des fournisseurs prennent en charge tous les types de connectivité, certains fonctionnent mieux avec MPLS tandis que d'autres prennent mieux en charge les services cellulaires tels que 4G/5G.

# POURQUOI CISCO ?

Assurez-vous que le fournisseur est capable de fournir à la fois un WAN et un LAN. Il vous fournit un système de vidéosurveillance et un support WIFI intégré.

Fonctionnalités	Cisco	Fortinet	Silver Peak	Versa
Active-Active Sd-WAN	✓	✓	✗	✗
Mise à niveau du logiciel vers le SD-WAN	✓	✓	✗	✗
Edge et Cloud	✓	Limité	Limité	Limité
Optimisation du WAN	✓	✗	✓	✗
Segmentation	✓	Limité	Limité	✓
Chaîne de valeur	✓	✗	✗	✗
Analyse du trafic	✓	✗	✗	✗
Défense NetFlow	✓	✓	Limité	Limité
Connectivité du Saas	✓	✗	✓	✓ ✗
Stockage	✓	✗	✗	✗
Prêt pour le 65G/6G	✓	✗	✗	
Intégration des données centralisée	✓	✗	✗	✗
Assistance 24/7	✓	✓	✓	Limité
Politique de remplacement efficace	✓	Limité	Limité	✓

