SD-WAN:
een betrouwbare oplossing voor een nieuwe netwerkgeneratie

informeert.

Waarom je juist nu naar een SD-WAN oplossing zou moeten kijken

Regionale glasvezelverbindingen en 4G/5G netwerken maken het medewerkers mogelijk om vandaag de dag nog sneller en beter te kunnen werken. Daar zijn we het allemaal over eens. Maar wil je hier als organisatie ook echt optimaal gebruik van kunnen maken, wil je zeker zijn van een goede connectie met de cloudsoftware van bijvoorbeeld Microsoft Azure en Office 365 en/of werk je vanuit verschillende kantoren? Dan is het verstandig om iets verder in de netwerk- en verbindingenarchitectuur van je organisatie te duiken. We leggen je graag uit waarom en welke rol SD-WAN juist nu hierin kan spelen. Het is niet voor niets dat beveiligings- en netwerkspecialisten massaal SD-WAN naar voren schuiven als de oplossing voor een nieuwe netwerk generatie.

VIA DATA

Waarom SD-WAN?

Samengevat liggen de belangrijkste voordelen van SD-WAN in de intelligentie én dat het kan werken met allerlei soorten verbindingen van verschillende providers.

Een SD-WAN-architectuur combineert de voordelen van IP-VPN met de flexibiliteit van extra connecties. Ingebouwde intelligentie splitst verkeer op zodat dataverkeer wat rechtstreeks naar het internet en de cloud moet, daar ook snel komt. Daar komt bij dat intelligentie in SD-WAN ook Quality of Service (QoS) kan garanderen door bijvoorbeeld videoverbindingen voorrang te geven op uitgaande mails, zodat digitale vergaderingen ook bij beperkte bandbreedte vlot verlopen.

Deze aanpak past bovendien in de huidige evolutie van het IT-landschap. Virtualisatie waarbij functionaliteit loskomt van de onderliggende hardware, wordt overal de norm. Door ook het netwerk (LAN) en het WAN te virtualiseren, kan een onderneming zijn IT-infrastructuur efficiënt en veilig in een moderne hybride (multicloud) omgeving klikken. De flexibiliteit trekt zich vervolgens door naar de hardware en is zo uit te breiden naar zelfs de publieke cloud. Tot slot kan je via mobiele connectiviteit ook edge-hardware en datacenters in het WAN-netwerk integreren op een beheersbare manier.

Waarom nu?

SD-WAN is niet nieuw. Wie even zoekt op het internet vindt honderden vaak Engelse (of vertaalde) artikelen die de verschillen uitleggen tussen SD-WAN en MPLS. De eerste artikelen stammen al uit 2017. Waarom is dit pas nu relevant voor jou?

- **De opkomst van nieuwe ISP's, goedkope (glasvezel)verbindingen en 4G/5G**

Als we kijken naar de Nederlandse markt voor zakelijke verbindingen is deze markt lange tijd gedomineerd door een beperkt aantal netwerkleveranciers waarin KPN, Ziggo/Vodafone en Eurofiber de bekendste partijen zijn met een eigen netwerk. Sinds die tijd zijn er een aantal ISP's toegetreden tot deze markt die, over het netwerk van de eerdergenoemde netwerkpartijen (ook wel carriers genoemd), ook internet en (IP)VPN-diensten gingen leveren. Denk hierbij aan RouteIT, Voiceworks, Comsave, naast eerder vermelde organisaties en vele anderen.
De populariteit van glasvezel speelt voorts een grote rol, zie hier de opkomst van Fiber To The Home (FTTH) op het KPN-netwerk. Tegelijkertijd vindt er op dit moment een enorme transitie plaats buiten de grote steden op het gebied van verglazing. Onder druk van een gunstig investeringsklimaat ontstaan in de provincies grote lokale en regionale glasvezelprojecten om consumenten maar ook industrieterreinen te voorzien van glasvezel. Hierbij kunnen tegen vaak goedkope tarieven hoge bandbreedtes worden geleverd. Daar waar je voorheen genoegen moest nemen met een ADSL-verbinding van 20Mbit zijn nu verbindingen van 1Gbit mogelijk tegen een fractie van de prijs van 'traditionele' verbindingen. Tot slot zien we een opkomst van betrouwbare 4G (en straks 5G) aanbieders met een aanbod van verbindingen dat geschikt is voor zakelijke doeleinden.

Dat betekent dat er straks veel te kiezen valt. Probleem is alleen dat niet elke provider haar diensten kan leveren in elke plaats, waardoor het 'aan elkaar lijmen' van verschillende LAN's op de traditionele manier erg moeilijk is. Met SD-WAN is dit wél mogelijk, omdat je niet afhankelijk bent van één enkele provider. Ook betekent meer keuze uit verschillende providers dat redundantie in verbindingen mogelijk is. Immers, een storing in het netwerk van één provider heeft geen invloed op de werking van de andere provider.

- **De opkomst van Office365 en andere cloudapplicaties die rechtstreekse internettoegang vereisen**

De afgelopen jaren hebben Office365 en andere cloudapplicaties, mede onder druk van het thuiswerken, een enorme vlucht genomen. Om een goede gebruikerservaring te garanderen eisen deze SaaS applicaties dat de gebruiker een directe toegang tot het internet heeft. Dataverkeer van werknemers die een cloud-app willen gebruiken, loopt anders via het netwerk naar de centrale hub, van daaruit naar de cloud en dan helemaal terug. Hierdoor kan de gebruiker verstoring ervaren in de cloud-app.

Dit betekent dat de focus steeds meer gelegd wordt op goede internetverbindingen waarbij er nog steeds een noodzaak is toegang te krijgen tot centrale applicaties of centrale data. SD-WAN sluit hier nauw bij aan.

Zijn er ook aandachtspunten bij SD-WAN?

Zeker! We geven je hieronder wat voorbeelden.

Alle internetverbindingen zijn hetzelfde, toch?

Helaas niet. Niet elke verbinding is even goed. Een goede SD-WAN stelt nog steeds bepaalde eisen aan verbindingen, hoewel die een stuk lager zijn dan bij IP-VPN.

Goedkoop is duurkoop.

Staar je niet blind op hoge bandbreedtes tegen een lage prijs. Bij hoge bandbreedtes hoort ook hardware die krachtig genoeg is om dit aan te kunnen en hiervoor geldt: des te hoger de bandbreedte, des te duurder de hardware. Laat je goed adviseren welke bandbreedte je nodig hebt in bijvoorbeeld een analyse van de verkeersstromen.

Routers?

Nee SD-WAN firewalls, schaf geen router aan. Er is op dit moment een sterke trend onder hardware fabrikanten om routers uit te faseren en alle (nieuwe) functionaliteiten onder te brengen in één device: de firewall. Om commerciële redenen zullen sommige fabrikanten nog wachten met de uitfasering van routers. Er kunnen specifieke redenen zijn om nog voor een router te gaan maar dat is eerder uitzondering dan regel.

SD-WAN is niet altijd de juiste oplossing

In sommige gevallen kan een alternatieve oplossing beter bij je passen dan SD-Wan.

adviseert.

Meer weten ?

Complimenten voor je doorzettingsvermogen en dat je het einde hebt bereikt van dit artikel. Hopelijk ben je wat wijzer geworden en snap je waarom juist nu SD-WAN interessant kan zijn.

Als dé specialist in networking & security in Noord-Nederland is ViaData als geen ander in staat je te adviseren en te begeleiden in een oplossing die het beste past bij jouw wensen. We werken hiervoor samen met een aantal vaste betrouwbare partners waaronder ZakelijkGlasvezel.nl, RoutIT, Geuzenet en fabrikanten zoals Cisco, HP-Aruba en Sophos.

Wil je meer weten over de mogelijkheden specifiek toegespitst voor jouw organisatie, laat het ons dan weten. Wij komen graag vrijblijvend langs om hierover met je van gedachten te wisselen.

0513-619 350
info@viadata.nl