



## Wat is de Aruba EdgeConnect Enterprise SD-WAN?

Het waarborgen van continue operaties en hoge applicatieprestaties is voor IT een uitdagende en ook vaak tijdrovende taak. Het toevoegen van breedband- en 4G/5G/LTE-verbindingen en cloudgebaseerde SaaS- en IaaS-applicaties aan de hele mix maakt het werk alleen maar moeilijker.

Bovendien zijn traditionele WAN's nooit ontworpen voor een dynamische, cloudgebaseerde omgeving, en ondernemers zien dus ook duidelijk dat het repeterende karakter van backhauling van verkeer dat naar de cloud gaat een negatief effect heeft op de prestaties van applicaties en de gebruikerservaring.

## Wat is een SD-WAN?

Aruba verbetert de kwaliteit van de ervaring voor IT dankzij de inzet van een SD-WAN dat consistente, betrouwbare applicatieprestaties biedt via functies zoals path conditioning, tunnel bonding, traffic shaping, WAN-optimalisatie en intelligente cloud breakout. Maar wat is een SD-WAN eigenlijk?

Een modern, softwaregedefinieerd wide area network (SD-WAN) is een virtuele WAN-architectuur die gebruikmaakt van een gecentraliseerde sturingsfunctie om verkeer veilig en intelligent over het WAN te leiden. Een SD-WAN is ideaal voor ondernemingen die een moderne, cloud-first WAN-architectuur nodig hebben. Het maakt gebruik van een geautomatiseerde, applicatiebewuste, beleidsgestuurde aanpak die zowel in bestaande als in nieuwe omgevingen kan worden ingezet.

## Maak kennis met de Aruba EdgeConnect Enterprise SD-WAN

Het Aruba EdgeConnect Enterprise SD-WAN-platform onderscheidt zich van andere SD-WAN-oplossingen in de markt. Het stelt IT in staat om in het hele bedrijf voorspelbare eindgebruikerservaringen te leveren, de prestaties van cloudgebaseerde applicaties te optimaliseren en tegelijkertijd geld te besparen.

Aruba EdgeConnect is ontstaan uit HPE's overname van Silver Peak en biedt een complete edge-to-cloud netwerkoplossing die alle aspecten van LAN en bekabelde en draadloze WAN bestrijkt. Het levert zo een bijdrage aan een snellere cloud-transformatie voor ondernemingen.

Bijgevolg kunnen gebruikers van Aruba EdgeConnect snel migreren naar veilige, enterprise-grade SD-WAN-connectiviteit, waarbij specifieke WAN-achtige prestaties worden bereikt terwijl alle applicaties en cloudservices via breedband worden uitgevoerd.

# Belangrijkste kenmerken van de Aruba EdgeConnect Enterprise SD-WAN

Hoewel het standaard SD-WAN-aanbod meer WAN-connectiviteitsopties biedt en de WAN-kosten potentieel kan verlagen, wordt de impact van latentie op de applicatieprestaties niet verminderd. Evenmin wordt de bandbreedte-efficiëntie verhoogd.

De technologieën van Aruba EdgeConnect Enterprise leveren daarentegen de hoogste niveaus van applicatieprestaties, QoS, en maken applicatie-SLA's mogelijk voor elke combinatie van transportdiensten, waaronder consumentenbreedband en LTE.

De applicatieprestatiekenmerken van Aruba EdgeConnect Enterprise omvatten onder meer:

## **Path conditioning**

Met forward error correction (voorwaartse foutcorrectie, FEC) en packet order correction (correctie pakketvolgorde, POC) kan Aruba EdgeConnect Enterprise zorgen dat internetverbindingen net zo goed als of beter presteren dan privélijnen door gebruik te maken van path conditioning om de nadelige effecten van pakketverlies en verstoorde pakketvolgorde te ondervangen.

## **Tunnel bonding**

'Bonded' (verbonden) tunnels kunnen worden geconfigureerd uit twee of meer fysieke WAN-koppelingen om een enkele logische overlay-verbinding te vormen. Als één koppeling dan uitvalt, blijft de andere koppeling al het verkeer vervoeren om de verbinding actief en de applicatie gaande te houden, zodat onderbreking of gegevensverlies wordt voorkomen.

## **Traffic shaping**

Traffic shaping (verkeersvorming) zorgt dat geen enkele applicatie alle WAN-bandbreedte verbruikt. Om dit te realiseren, kan de IT minimum- en maximumbandbreedtelimieten programmeren op de engine om het uitgaand verkeer per verkeersklasse vorm te geven. De vorming van inkomend verkeer kan worden geprogrammeerd zodat verkeer met een lage prioriteit geen voorrang neemt op verkeer met een hogere prioriteit.

## **WAN-optimalisatie**

Met het optionele Aruba Boost software performance pack integreert Aruba EdgeConnect Enterprise in de praktijk bewezen WAN-optimalisatiefuncties van Aruba in één enkele SD-WAN-oplossing.

## Geavanceerde functies die Aruba EdgeConnect uniek maken

### **Bedrijfsgerichte applicatiespecifieke routing**

Dankzij EdgeConnect Enterprise business intent overlays kunt u een virtueel WAN creëren voor elke verkeersklasse. Applicatieprestaties, beveiliging en routingbeleid worden automatisch geprogrammeerd voor alle sites. Hierdoor wordt consistentie gegarandeerd over het hele netwerk.

### **De allerbeste ervaring**

Eindgebruikers ervaren consistente applicatieprestaties, waaronder hoogwaardigspraakgeluid en video via breedbandverbindingen. Monitoring in real time, continue aanpassing en geautomatiseerde respons zorgen voor de hoogste prestaties en beschikbaarheid, ongeacht of toepassingen zich in het datacenter of in de cloud bevinden.

### **Continue aanpassing**

Verhoog de prestaties van SaaS en IaaS met realtime monitoring van netwerk- en applicatieprestaties en geautomatiseerd herstel om de impact van onderbrekingen te elimineren.

### **Geïntegreerd platform**

EdgeConnect Enterprise is als één geheel ontworpen en verenigt SD-WAN, routing, firewall, segmentatie, WAN-optimalisatie en zichtbaarheid en sturing van applicaties in één centraal beheerd platform. Dit platform vormt de basis voor een 'security access service edge' (SASE) beveiligingsarchitectuur.

## Het voordeel van Aruba

Uiteindelijk zijn niet alle SD-WAN's gelijk. Alleen Aruba levert een totale prestatie en maakt applicatie-SLA's mogelijk op elke schaal met elke combinatie van transportdiensten.

Het totale pakket Aruba EdgeConnect Enterprise prestatiekenmerken stelt bedrijven in staat om consistente applicatieprestaties te realiseren, zelfs tijdens transportonderbrekingen en brown-outs.

Neem vandaag nog contact op met uw Tech Data-vertegenwoordiger voor meer informatie over uw bedrijf met het Aruba EdgeConnect Enterprise SD-WAN-platform een modern WAN kan bouwen waarmee u maximale waarde haalt uit cloud- en digitale transformatie-initiatieven.

[Terug naar microsite >](#)