

Aerohive[™]
NETWORKS

Vereenvoudiging van professionele Wi-Fi netwerken

Aerohive[™]
NETWORKS

Wifi · Wired · Cloud · Branch On-Demand

“Aerohive is de oplossing voor het probleem dat ondernemingen hebben met Wi-Fi netwerken op basis van een centrale controller. We hebben enkele vrij grote vestigingen, maar ook heel wat kleine bijkantoren. Een dure controller installeren voor slechts één of twee toegangspunten in een klein bijkantoor is kosten- technisch niet verantwoord.”

—Martin Walker, Flow International

Een modern Wi-Fi netwerk:

- is klaar voor de ontwikkelingen op het gebied van Bring Your Own Device.
- optimaliseert toepassingen die specifiek zijn ontwikkeld voor mobiele gebruikers.
- zorgt overal voor Wi-Fi-toegang met veel bandbreedte middels de 802.11ac Wi-Fi standaard.
- biedt Wi-Fi als betrouwbaar alternatief voor ethernet.
- schakelt vlot over van vaste naar draadloze toegang en omgekeerd.
- biedt eenvoud en veilig toegang voor gastgebruikers.



Toegang gegarandeerd



Vandaag de dag ondergaan ondernemingen ingrijpende veranderingen door een aantal onvermijdelijke wereldwijde trends, waaronder de enorme toename van de 'Bring your own device (BYOD)' ontwikkeling, de opkomst van Wi-Fi als primaire toegangslaag en de efficiëntie van cloud-diensten. Deze ontwikkelingen samen met de decentralisatie van het bedrijfskantoor via thuiswerken, telewerk, microfilialen en partnerschappen dwingen ondernemingen om hun IT-strategie te herzien.

Aerohive is een cloud netwerkorganisatie dat oplossingen maakt voor bedrijven die mobiel willen werken. De oplossingen van Aerohive zijn gebouwd voor de technologische wensen van nu, waarbij onze standaarden leidend zijn voor de globale ontwikkeling van de techniek die bedrijven willen inzetten. De oplossingen bestaan uit onze unieke en krachtige gedistribueerde netwerkintelligentie, beter bekend als onze Coöperatieve Controle-architectuur, en een marktleidende cloud service infrastructuur. Deze combinatie zorgt ervoor dat de oplossingen van Aerohive met een maximale veiligheid, stabiel en met voorspelbare services kan worden ingezet bij grote organisaties, bijkantoren en thuiswerkers.

Door medewerkers veilig mobiel toegang te geven, ongeacht hun locatie of device, geeft u hen de mogelijkheid met mobiele applicaties te werken. Uiteindelijk leidt dit tot efficiëntere werkwijzen en geniet u van een grotere productiviteit. Uw medewerkers doen met meer plezier hun werk, klanten zullen meer tevreden zijn, terwijl kosten dalen. Met Aerohive wordt werken plaatsonafhankelijk.

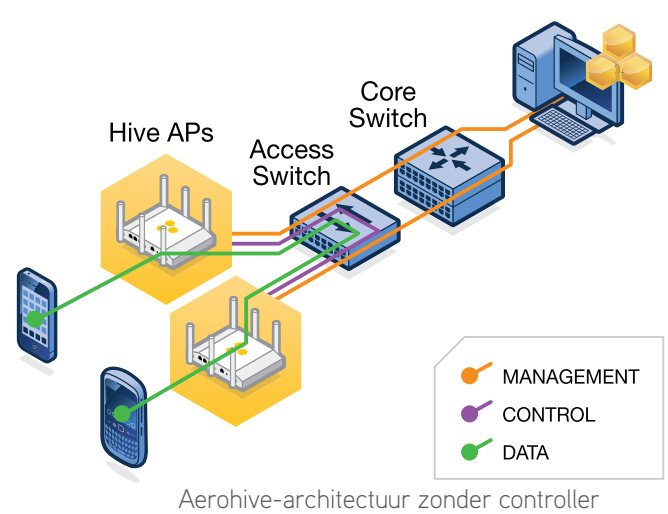
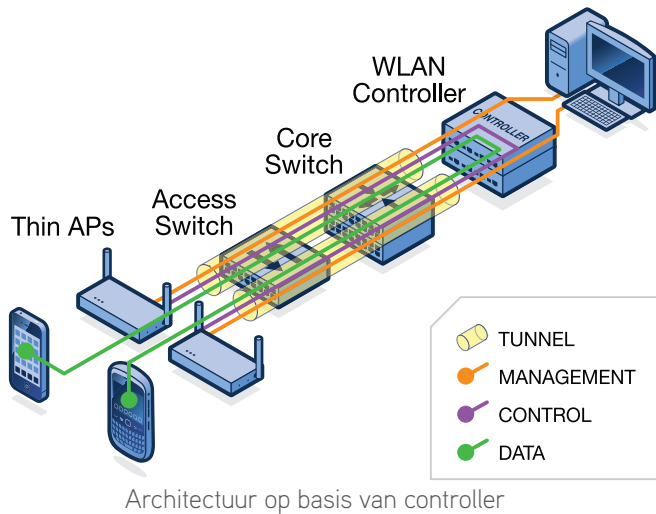
“Aerohive heeft ons een uiterst flexibel en toekomstgericht draadloos netwerk gegeven dat makkelijk te installeren en te beheren is. Rekening houdend met alle toekomstige wensen en eisen, was Aerohive de meest rendabele oplossing. We hebben unaniem voor Aerohive gekozen.”

—Dwayne Hottinger, Network Administrator,
Harrisonburg City Public Schools

Een professioneel toegankelijk netwerk:

- Branch on Demand: zet een volledig beveiligd filiaal netwerk op in een handomdraai.
- Geen externe deskundigen benodigd op nevenlocaties.
- Plug & play middels automatische aanmelding via het internet.
- Volledig beveiligd en gecentraliseerd beheer.
- Consequente toepassing van de security policy ongeacht het type device.





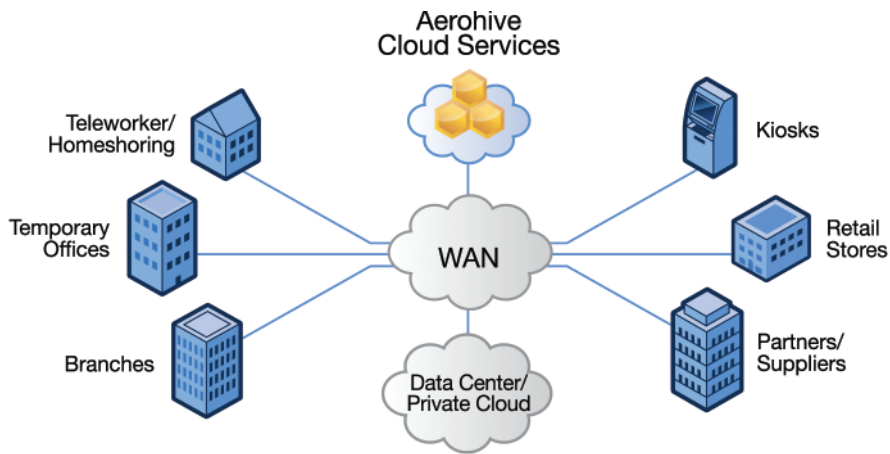
Het voordeel van de Aerohive-architectuur is dat er in het netwerk geen lussen kunnen optreden, er geen zwakke schakels zijn met redundantie en een grotere betrouwbaarheid en een lagere kostprijs als gevolg.

Onze aanpak

De bestaande WLAN-netwerken werden ontwikkeld toen het draadloos verkeer nog een extra netwerk was dat apart moest worden beheerd. De centrale controller is een gevolg van de destijds onvoldoende processorcapaciteit om bestuurstaken te integreren in de accesspoints zelf, wat wel standaard is in andere netwerkinfrastructuren zoals routers of firewalls. Controllers werden ontwikkeld om het Wi-Fi-probleem in bedrijven aan te pakken op basis van de technologie van tien jaar geleden.

De systemen van Aerohive zijn echter gebaseerd op het huidige geavanceerde processorvermogen om een toegangsnetwerk te bouwen dat de bestuurstaken delegeert, problemen dynamisch kan ontwijken en geen zwakke schakels kent. Ons ontwerp gaat ervan uit dat het gebruik van mobiele devices in bedrijven aanzienlijk toeneemt, dat Wi-Fi de voornaamste toegangsvorm wordt en dat de identiteit van de gebruiker veel belangrijker is dan het type verbinding. De oplossing van Aerohive verdeelt alle controlefuncties, de beleidspolicy en het gegevensverkeer naar randapparatuur terwijl het beheersysteem voor toezicht en configuratie centraal blijft, een werking die vergelijkbaar is met die van routing en firewall-systemen.

Om de flexibiliteit van de toegang nog te verbeteren en de installatie en werking van toegangsooplossingen in een gedecentraliseerde omgeving te vereenvoudigen, gebruikte Aerohive als eerste cloudgebaseerde software. Deze nieuwe oplossing ondersteunt een cloud-platform dat de hoge kosten en complexiteit van de installatie en het beheer van netwerkdiensten in een gedecentraliseerde omgeving drukt en dezelfde prestaties en veiligheid garandeert.



Een schaalbare cloud-oplossing is mogelijk via een lokale HiveManager NMS of een SaaS-model.

Uw cloud of die van ons?

Cloud-netwerken gebruiken cloud-technologie om een niveau van IT-efficiëntie te behalen dat niet binnen het bereik van klassieke netwerkkarchitectuur ligt. Hierdoor kunnen ondernemingen de capaciteit verhogen zonder zwaar te investeren in extra servers, gegevensopslag en netwerkinfrastructuur. Dankzij de flexibiliteit en schaalbaarheid kan de IT-afdeling van ondernemingen het maximum uit de middelen halen, soepeler aan de bedrijfsvereisten tegemoetkomen, het bereik vergroten en gebruikers overal ter wereld betrouwbare ondersteuning verlenen.

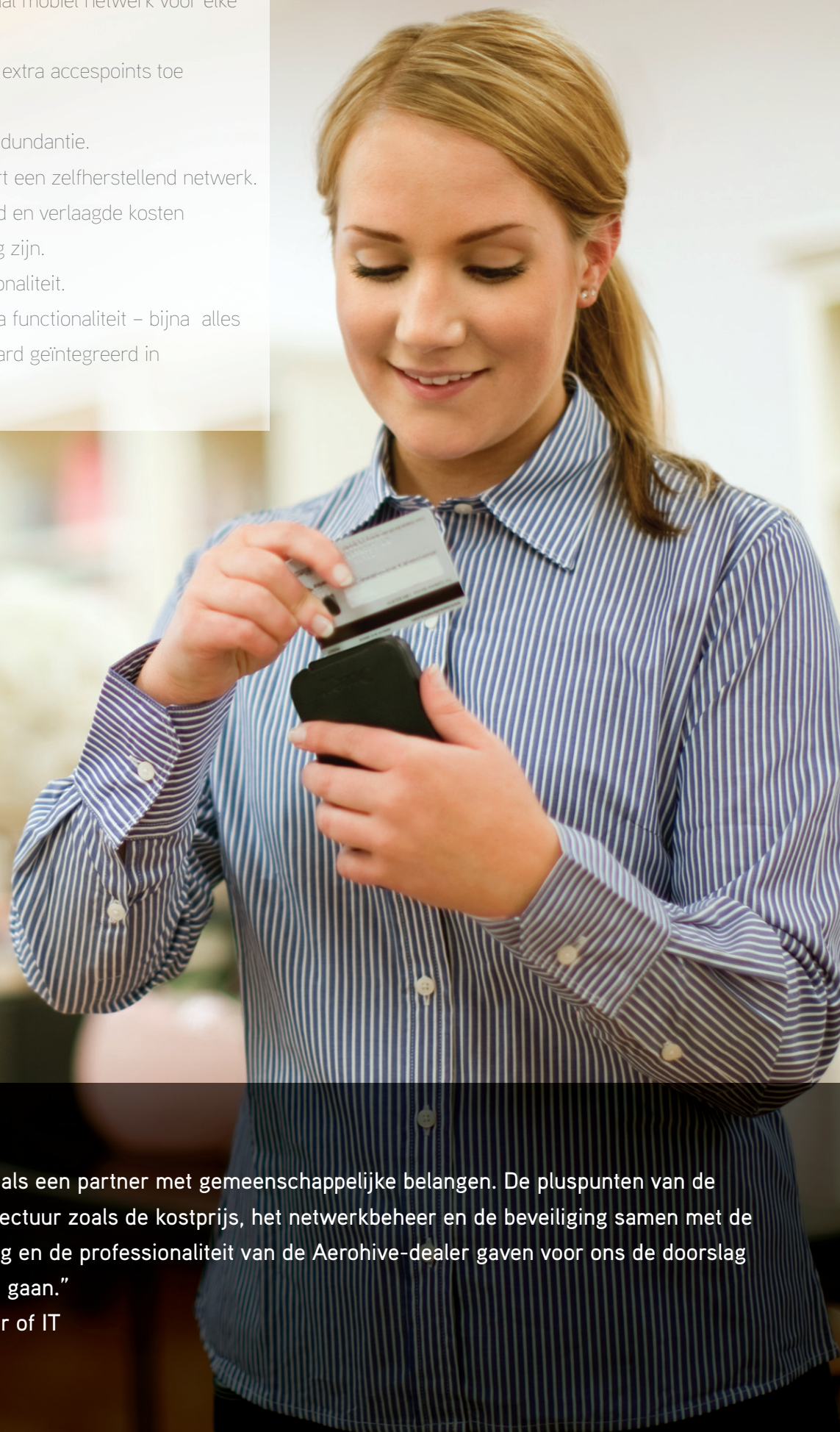
Het Aerohive Cloud Services Platform is een wereldwijd verspreide cloud-infrastructuur ter ondersteuning van de gepatenteerde Cloud-Proxy-technologie van Aerohive en ons HiveManager Online SaaS-aanbod. De combinatie wordt naadloos geïntegreerd met een hele reeks van Software- en Infrastructure-as-a-Service-applicaties en de architectuur van uw bedrijfsnetwerk.

Met Aerohive is uw netwerk altijd beschikbaar en ondervindt de werking ervan geen nadeel van onderbroken cloud-verbindingen. Er is immers geen gegevensverkeer naar de cloud voor controle of beleidspolicy, zoals authenticatie, roaming of QoS. Deze functies worden allemaal aan de “rand” van onze Cooperative Control-architectuur beheerd.

HiveManager NMS is uniek in de IT-industrie: een SaaS-oplossing die ook lokaal kan worden geïnstalleerd in uw eigen virtuele datacenter. Met deze aanpak kunt u de vele voordelen van HiveManager Online in uw eigen infrastructuur onderbrengen. U kunt zelfs de openbare infrastructuur van Aerohive gebruiken om de aansluiting van toegangspunten of routers te vereenvoudigen, zelfs als u HiveManager enkel lokaal draait. U kunt op elk moment wisselen tussen online en lokaal.

Voordelen van de Aerohive-architectuur:

- Geen netwerklussen, knelpunten of zwakke schakels.
- Een unified access layer, inclusief accesspoints, switches en routers, voor een optimaal mobiel netwerk voor elke gebruiker.
- Flexibele uitbreiding – voeg extra accespoints toe wanneer nodig.
- Zeer goede prestaties en redundantie.
- Mesh-ondersteuning creëert een zelfherstellend netwerk.
- Verhoogde betrouwbaarheid en verlaagde kosten omdat controllers overbodig zijn.
- Geavanceerde cloud-functionaliteit.
- Minimale licenties voor extra functionaliteit – bijna alles wat u nodig hebt, is standaard geïntegreerd in het systeem.



“Aerohive beschouwt ons als een partner met gemeenschappelijke belangen. De pluspunten van de Cooperative Control architectuur zoals de kostprijs, het netwerkbeheer en de beveiliging samen met de uitstekende dienstverlening en de professionaliteit van de Aerohive-dealer gaven voor ons de doorslag om met Aerohive in zee te gaan.”

—Gayle Crouch, Director of IT
7-Eleven Stores

“Met de architectuur van Aerohive zonder controller kunnen we snel en eenvoudig accespoints toevoegen – in twee muisklikken zijn de nieuwe toegangspunten klaar voor gebruik. Dit bespaart ons tijd en geld die we aan andere projecten kunnen besteden, zoals bellen via WLAN en tracking, wat een onmiddellijke meerwaarde is voor het ziekenhuis. Gezien de succesvolle installatie ontwikkelen we nu al nieuwe draadloze initiatieven en zijn we van plan om het netwerk verder uit te breiden.”

— Wolfgang Wauters, ICT Manager
Universitair Ziekenhuis Antwerpen

Een op cloud gebaseerde aanpak:

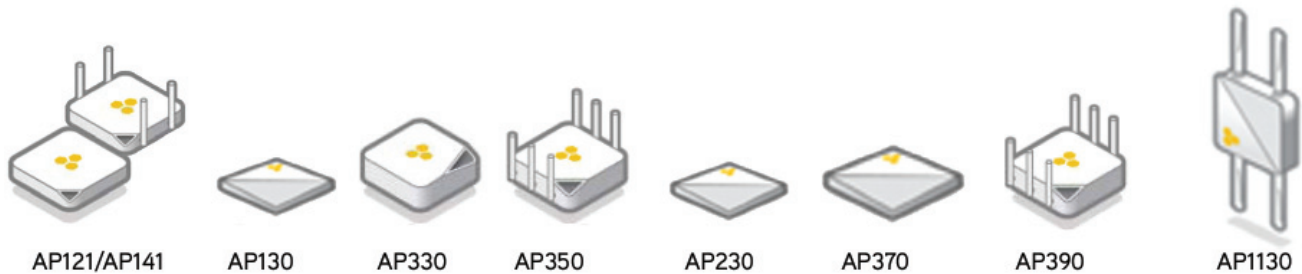
- verlaagt de budgetaire drempel door CAPEX in OPEX om te zetten.
- maakt automatische upgrades, backups en eenvoudige integratie mogelijk.
- vereist geen serverruimte of energieverbruik
- biedt intrinsieke hoge betrouwbaarheid (redundante datacenters).
- zorgt voor makkelijkere en snellere ondersteuning, omdat u de installatie vanaf elke locatie kunt beheren.
- laat u toe klein te beginnen en stapsgewijs uit te breiden naar gelang uw vereisten.
- verhoogt de flexibiliteit van het netwerk om overal krachtige netwerkdiensten op maat te leveren.



Accesspoints




De draadloze WLAN-accesspoints van Aerohive zijn van een nieuwe innovatieve generatie, gebaseerd op een infrastructuur met Cooperative Control-technologie, die de voordelen biedt van een Wi-Fi-oplossing op basis van een controller, zonder dat een controller of gestapeld netwerk nodig is. De accesspoints vormen een segment, die netwerkbesturingstaken delen, waardoor functies zoals veilige en snelle L2/L3 roaming, gecoördineerd RF-beheer, beveiliging, QoS en mesh-netwerken mogelijk zijn. De mogelijkheid informatie te delen resulteert in een draadloze LAN-architectuur van de volgende generatie, die makkelijk te installeren en uit te breiden is, maar toch dynamisch blijft – en dit alles zonder controller!



Binnen		Binnen Industrieel	Binnen		Binnen Industrieel	Buiten
Dual Radio 802.11n	Dual 802.11ac	Dual Radio 802.11n		Dual Radio 802.11ac		Dual Radio 802.11ac
2x2:2 300 Mbps	2x2:2 867 Mbps	3x3:3 450Mbps	3x3:3 450 + 1300 Mbps		2x2:2 300 + 867 Mbps 11 ac 11n	
TPM Veiligheidschip						
1xGig.E		2x Gig.E - 10/100 link aggregation	2xGig.E link aggregation	2x Gig.E PoE Failover		1xGig.E
PoE (802.3af + 802.3at) en adaptor	PoE (802.3af + 802.3at)	PoE (802.3af + 802.3at) en adaptor				PoE (802.3at) + 12v DC voor batt
Geschikt voor inbouw		Inbouw/stof-fige ruimtes	Geschikt voor inbouw	Inbouw/stof-fige ruimtes	Waterdicht IP 67	
0 tot 40°C		-20 tot 55°C	0 tot 40°C		-20 tot 55°C	-40 tot 55°C
USB voor toekomstige mogelijkheden	Geen USB	USB voor 3G/4G modem	USB voor toekomstige mogelijkheden			Geen USB

Routers

De revolutionaire nieuwe routers van Aerohive combineren 802.11n-prestaties, professionele beveiliging en vaste/ draadloze connectiviteit via de cloud. De Aerohive-routers kunnen makkelijk worden geïntegreerd voor maximale prestaties en rendabiliteit. Organisaties kunnen kiezen voor een hardwarematige oplossing aan beide zijden van een VPN of voor een netwerk als service. Deze service staat voor eenvoud en flexibiliteit en bevat een router voor de nevenlocatie en een HiveManager online voor de hoofdlocatie. Routers vereisen geen interventie van de eindgebruiker, maar vragen configuratiegegevens op via HiveManager zodra de identiteit van het toestel wordt geverifieerd. Het resultaat is een uniek, interventieloos plug & play multi-site netwerk. Aerohive maakt het eindelijk mogelijk om duizenden verspreide gebruikers centraal te activeren.



L3 IPSec
VPN Gateway

-500 Mbps VPN

4000/1024
Tunnels

Physical/Virtual

VPN Gateways

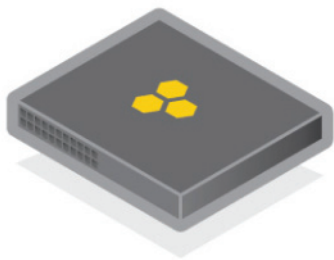
Single Radio		Dual Radio	
1x1 11bgn	3x3:3 450 Mbps 11abgn		
5-10 Mbps FW/VPN	30-50 Mbps FW/VPN		
5 x 10/100	5 x 10/100/1000	2 x 10/100/1000 Ethernet	
Geen	2x PoE	Geen	

* Verkrijgbaar met en zonder Wi-Fi

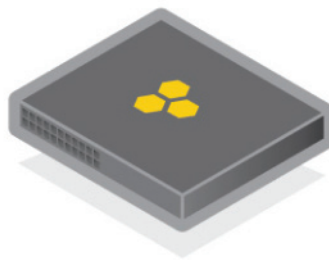
Switches

De SR-switches van Aerohive combineren een hoogwaardig netwerk met cloud management, directe beschikbaarheid en veilige routingen tussen locaties. Het SR-platform is opgebouwd op het HiveOS met zijn vele mogelijkheden en biedt Gigabit switching met geavanceerde functies als QoS per gebruiker en 802.1X multiple authenticatie voor spraak en data, alsook traditionele functies als LLDP, Spanning Tree en IGMP snooping. De switches verbeteren tevens de samenwerking tussen de nevenkantoren door de geïntegreerde veilige routing met nevenkantoren.

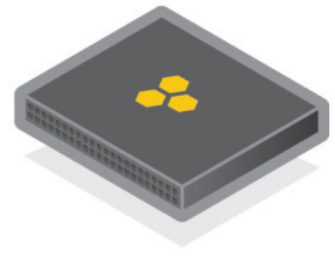
Door bovenstaande mogelijkheden te combineren met op cloud gebaseerde services, directe beschikbaarheid, hands-free configuratie, updates en unified bedrade en draadloze policies, kunnen de switches samenwerken met het Coöperatieve Controle-netwerk van Aerohive om naadloos en met hoge kwaliteit alle gebruikers te verbinden.



SR2024P

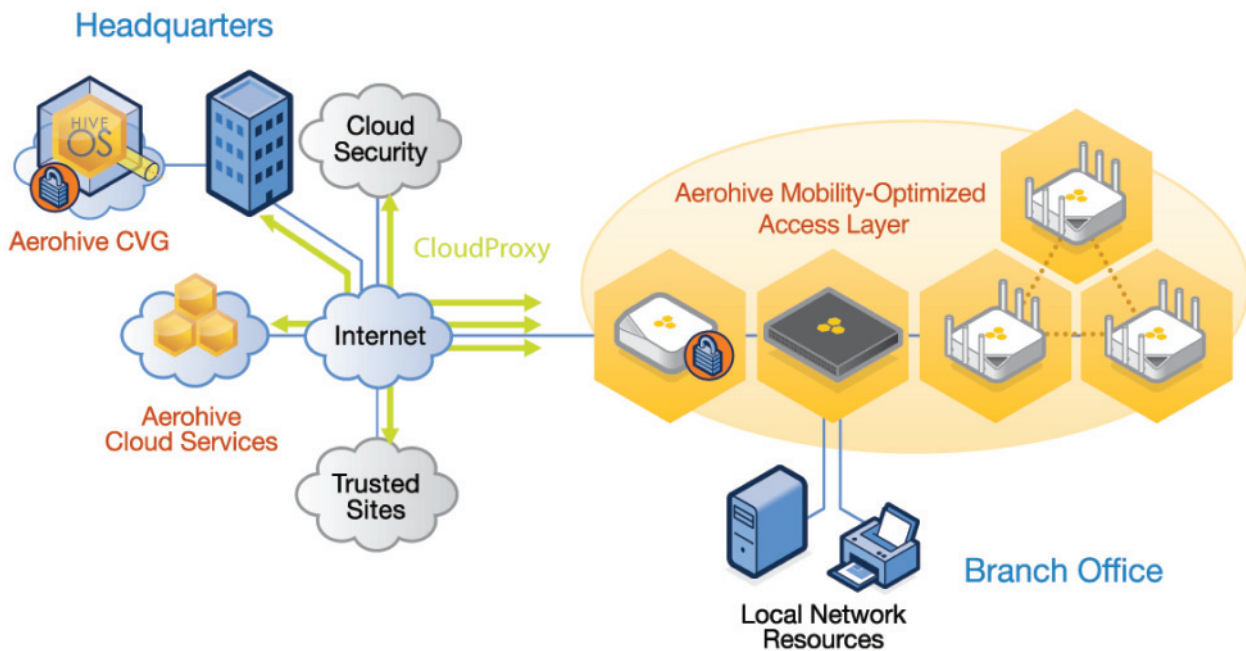


SR2124P



SR2148P

24 Gigabit Ethernet	48 Gbps Ethernet	
24 PoE+ (195 W)	24 PoE+ (408 W)	48 PoE+ (779 W)
4 Ports 1G SFP Uplinks	4 Ports 10G SFP/SFP+ Uplinks	
Routing met 3G/4G USB support en Line rate switching	Switching Only	
56 Gbps switching	128 Gbps switch	176 Gbps switch
Enkele voeding	Redundante voeding mogelijk	



Cloud Service Platform



Het Aerohive Cloud Services Platform is een wereldwijd verspreide cloud-infrastructuur die door Aerohive ontwikkelde SaaS-toepassingen omvat. Het Cloud Services Platform dient ook als medium voor de gepatenteerde Cloud Proxy-functie voor naadloze integratie met de overige klantspecifieke Aerohive cloud-toepassingen. Het resultaat is krachtige cloud-netwerkoplossingen voor Aerohive-klanten die worden aangesloten via de eigen HiveManager Online SaaS van Aerohive.

Aerohive cloud-mogelijkheden

- SaaS-toepassingen bieden flexibele, economische netwerkbeveiliging en mogelijkheden voor het beheer van mobiele toestellen, waardoor organisaties ongeacht hun omvang klein kunnen beginnen en stapsgewijs groeien.
- Middels applicaties vanuit de cloud is uitrol en management mogelijk zonder een rechtstreekse verbinding met het bedrijfsdatacenter.
- Wereldwijd verspreide Aerohive-datacenters bieden een dienstverlening die 99,9 % van de tijd beschikbaar is, inclusief back-up diensten en dataprivacy om te garanderen dat diensten en gegevens altijd veilig zijn.
- Dankzij de lokale en geïntegreerde controle binnen de accesspoints verandert de functionaliteit van uw netwerk niet als de verbinding met de cloud wordt verbroken.

Netwerkbeheer

De gecentraliseerde configuratie, beheer en rapportering van de Aerohive-accespoints wordt uitgevoerd door een centraal netwerkbeheerssysteem genaamd HiveManager. HiveManager biedt toegangspolicy, firmware-upgrades, configuratie-updates en gecentraliseerd beheer van een volledige Aerohive-installatie – in een gebouw, op een bedrijfsterrein of wereldwijd – vanaf een enkele console.

Aerohive combineert hoogwaardige accespoints, branch routers en switches met Cooperatieve Controle-protocollen en functies. Zodoende maken alle bedrade en draadloze devices gebruik van dezelfde policies, rechten en beveiliging gebaseerd op identiteit en apparaattype, ongeacht de locatie van de gebruiker. De Hivemanager is een beheertool voor het gehele netwerk, welke de globale policies, configuratie en monitoring verzorgt. U heeft een compleet overzicht over alle accesspoints, routers en switches. Door deze opzet bespaart de organisatie veel kosten.

Omdat het netwerkbeheer en de aansluiting van HiveManager enkel software gebaseerd is, kan het systeem overal in verschillende vormen worden toegepast. Door HiveManager te virtualiseren, wordt het een openbare cloud-oplossing die is geïntegreerd in het eigen virtuele datacenter van de onderneming, bijvoorbeeld op een platform als VMware. HiveManager kan ook als complete oplossing inclusief appliance worden geleverd. HiveManager geeft u de flexibiliteit om aan elke vereiste configuratie te voldoen.

HiveManager NMS kan op drie manieren worden geleverd:

- HiveManager als dedicated appliance (1U of 2U) voor uw datacenter.
- HiveManager als virtueel apparaat geschikt voor een VMware virtuele beheeroplossing.
- HiveManager Online – een SaaS oplossing op basis van van het Aerohive Cloud Services Platform.



Aerohive applicaties



Client Management

Aerohive's Client Management is een veelomvattende cloud-oplossing voor de iEverything ontwikkeling. In één product wordt de configuratie van alle devices geregeld, vindt het beheer plaats en worden alle policy-regels qua netwerktoegang bewaakt. Ook bevat de Client Manager een zelf-service portal voor medewerkers. Het is een ideale oplossing voor organisaties die BOYD ondersteunen en dit willen combineren met apparatuur van de organisatie zelf. Met behulp van dit platform kan een beheerder een helder onderscheid maken tussen bedrijfseigen apparatuur en BYOD. Met de extra mogelijkheden kan een beheerder fijnmazig de bedrijfsregels toepassen zonder de mobiliteit van de organisatie in te perken. Client Management vermindert ook de drempel om BYOD en bedrijfseigen devices naast elkaar in te zetten door zowel vaste als draadloze devices met behulp van de juiste verbindinginformatie automatisch verbinding te laten maken, inclusief certificaten, VPN en LDAP. Al deze mogelijkheden maken uw netwerk geschikt voor een flexibele organisatie.

ID Manager

ID Manager is het eerste platform waarmee gasten binnen de wifi-oplossing beheerd worden. Middels de cloud gaat de implementatie automatisch en is het beheer eenvoudig. Aerohive vereenvoudigt het beheer van de wifi-gasten door een vooruitstrevende integratie van de authenticatie met het Aerohive Cloud Services Platform. Door deze integratie is geen extra hardware of software nodig en beschikt de organisatie over een schaalbare oplossing die de wifi-aanmeldingen van gasten stroomlijnt. ID Manager is de flexibele een eenvoudige oplossing voor zowel het MKB als ook voor de grootzakelijke markt.

TeacherView

Aerohive TeacherView is een applicatie voor het beheer van klassikale draadloze toegang, met een eenvoudig te gebruiken webinterface die de leraar bij het inloggen de status van de klas geeft, zonder dat de leraar vooraf parameters moet instellen. Een duidelijk overzicht toont snel welke devices in de klas goed zijn verbonden. De leraar kan hier ook zien welke online hulpmiddelen de studenten gebruiken. De leraar kan ook de toegang tot het internet en het lokale studentennetwerk in- of uitschakelen en studenten naar een specifieke website doorverbinden. TeacherView is inbegrepen bij de aankoop van HiveManager Online, HiveManager als virtueel device of HiveManager als hardwaredevice.

StudentManager

StudentManager is een krachtig toezicht- en meldsysteem voor onderwijsinstellingen die WLAN Aerohive access-points gebruiken. StudentManager bevat naast TeacherView, een krachtige oplossing voor toezicht op de toegangscontrole van de clients van studenten (type onafhankelijk) en ook een aantal functies waaronder integratie met studenteninformatie systemen, lesroosters en rapportagemodules, specifiek voor managers van onderwijsinstellingen. StudentManager is beschikbaar als virtual appliance die binnen de IT omgeving van de onderwijsinstellingen kan worden geïntegreerd.

Service & Ondersteuning

De ondersteuning van Aerohive is bedoeld om u te helpen bij het ontwerp, ontwikkeling, installatie, het beheer en de werking van een Aerohive-netwerk. Van de planning tot het onderhoud geeft Aerohive u de ondersteuning die u nodig hebt gedurende de volledige levensduur van het product.

Technische ondersteuning

Het aanbod voor Aerohive-ondersteuning biedt wat u nodig hebt om uw draadloze netwerk draaiende te houden. Aerohive levert verschillende opties waaronder software-upgrades en -updates, ondersteuning via e-mail en telefoon en snelle vervanging van hardware.

Opleiding

De technische Aerohive-opleidingen verschaffen netwerkprofessionals de nodige informatie en vaardigheden om een Aerohive-systeem te ontwerpen en optimaliseren, Aerohive accesspoints en HiveManager te installeren en configureren en eventuele problemen in uw draadloze netwerk te verhelpen.

Garantie

Bij alle Aerohive-producten hoort een beperkte levenslange garantie op de hardware, wat inhoudt dat het toestel wordt vervangen. Uit het garantiebeleid van Aerohive blijkt onze inzet om onze klanten een meerwaarde te bieden, zodat u zeker weet dat Aerohive u zal helpen in geval van een probleem.

Over Aerohive

Aerohive-netwerken verlagen de kosten en complexiteit van hedendaagse netwerken met transparante Wi-Fi en routingoplossingen middels cloudoplossingen voor grootzakelijke en middelgrote ondernemingen en met of zonder nevenlocaties en telewerkers. Dure controllers en zwakke schakels worden vermeden middels de bekroonde Cooperative Control Wi-Fi-architectuur, al dan niet met openbaar cloud-netwerkbeheer, routing en VPN-oplossingen van Aerohive. Dit geeft de klanten essentiële betrouwbaarheid omtrent de beveiliging en beleidspolicy en de mogelijkheid om klein te beginnen en zonder beperkingen uit te breiden. Aerohive werd in 2006 opgericht. Het hoofdkantoor is gevestigd in het Californische Sunnyvale. Tot de investeerders van de onderneming behoren Kleiner Perkins Caufield & Byers, Lightspeed Venture Partners, Northern Light Venture Capital en New Enterprise Associates, Inc. (NEA).

Kijk voor meer informatie op www.aerohive-dealers.nl of neem contact op met onderstaande reseller. Geen reseller vermeld? Vraag dan importeur Nextel naar een dealer bij u in de regio.

Nextel BV
Bellstraat 22
6716 BA Ede
0318-665200

www.nextel.nl

