**Inleiding.**

Aerohive werd opgericht in 2006 door Changming liu.

Het bedrijf Aerohive is gespecialiseerd in een controllerloze LAN-architectuur genaamd Cooperative control. Het Wi-Fi netwerk van Aerohive maakt geen gebruik van een centrale controller en er is geen sprake van een single-point-of-failure. Acces points werken volledig autonoom, wat betekent dat een organisatie continu beschikking heeft over een veilig draadloos netwerk. Het Wi-Fi netwerk wordt slim via de centrale HiveManager beheerd en geconfigureerd dat is dus de Cloud controller. Het Wi-Fi netwerk van Aerohive groeit met uw organisatie mee. Nieuwe acces points hoeven alleen te worden aangesloten en worden automatisch door de HiveManager herkent.

**Functioneel**

Alle prestaties, beschikbaarheid, beheer, mobiliteit en beveiliging beidt die nodig zijn bij een grote implementatie. Deze architectuur maakt ook veilige, schaalbare, krachtige en bedrijfskritieke draadloze netwerken mogelijk op een beheersbare en kosteneffectieve manier aan industrieën. Zoals onderwijs, detailhandel, gezondheidszorg, overheid en productie. Het bedrijf ontwikkeld ook besturingssystemen, HiveOS, voor toegangspunten en switches, een cloud-enabeld managementsysteem, HiveManger ,WI-FI-planningtools, applicaties en hulpprogramma’s voor het beheren van het netwerk en de apparaten.

In september 2016 kondigde Aerohive een update aan voor zijn Cloud beheersysteem, HiveManager NG, waarmee LAN-netwerken software gedefinieerd konden worden.

Dit is ook de software waarmee je de Cloud controller bestuurt.

**Technische**

**Acces points.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Gemiddelde Prijs. | Uitleg. |
| Standaard Acces Points | **€200,-** | **De meeste Acces point liggen rond de 200 Euro. Fabrikanten bieden vaak ook packs aan van 5 Access Points wat de prijs verhouding goedkoper maakt.** |
| Out Door Acces Point | **€350,- (maar kan ook oplopen tot €1000,-)** | **Outdoor Acces points zijn relatief duurder. Omdat natuurlijk alles waterdicht moet gemaakt worden. Daarom zijn er meer componenten nodig om het apparaat in elkaar te zetten. Wat het apparaat duurder maakt.** |
| Cloud Controller | **Abonnement kosten van €75,-** | **Voor de Cloud controller moet er vaak een abonnement worden afgenomen bij de fabrikant. Voor 1 jaar ligt de prijs gemiddeld €75. Maar er kunnen ook abonnement van 3 of 5 jaar worden afgesloten. Bij een enkeling word het gratis mee geleverd.** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Model | AP122 | AP130 | AP150W | AP230 | AP245X | AP250 | AP550 | AP1130 |
| Omgeving | Indoor- Non Plenum | Indoor-plenum | Indoor-plenum | Indoor-plenum | Indoor-plenum | Indoor-plenum | Indoor-plenum | Outdoor- waterproof (IP 67) |
| Radio technologie | Dual Radio 802.11/ac/n wave 1 | | Dual Radio 802.11 ac/n wave 2 | Dual Radio 802.11 ac/n wave 1 | Dual Radio 802.11 ac/n wave 2 | Dual Radio w/ a software selectable radio 802.11 ac | | Dual radio 802.11ac/n wave 1 |
| Prestaties | 2x2:2 MMO 300+867Mbps | 2x2:2 Mmo 300+867Mbps | 3x3:3 SU-MMO 2x2:2 MU-MMO 300+1300Mbps | 3x3:3 MMO 450+1300 Mbps | 3x3:3 MU-MMO 450+1300mbps | 3x3:3 MU-MMO 1300Mbps SSR +1300Mbps | 4x4:4:3 MU-Mmo 1733Mbps SSr +1733 Mbps | 2x2:2 MMO 300 + 867Mbps |
| Beveiliging | TPM Security Chip & Private Pre-Shared Key (PPSK) | | | | | | | |
| interfaces | 1 x GE (PoE) | | 4 x GE (1 x PoE, 1x Passive PoE pass thru) | 2 x GE (1 x PoE) with link aggregation | | | 2 x GE (2 x PeO) with link aggregation | 1 x GE (PoE) |
| Power | PoE | PoE | PoE,DC | PoE,DC | PoE | | PoE+, DC | |
| IoT | USB+BLE | N/A | BLE+ZigBee | USB | USB+BLE | | | N/A |
| Werkbare temperatuur | 0˚C - 40˚C | | | | 0˚C - 50˚C | 0˚C - 40˚C | | -40˚C - 55˚C |
| Deployment | HiveManager Cloud & On-premises (NG or Classic) | | | | | | | |

De Acces points van Aerohive zijn in verschillende optie beschikbaar. Acces points die ook stof en water dicht zijn voor de bedrijven die buiten het kantoor ook van Wi-Fi willen voorzien. Hier een lijst van de beschikbaar Acces Points.

**Cloud manager.**

Wat Aorohive uniek maakt dat het gespecialiseerd is in een Cloud control oplossing.

AeroHive heeft Cloud netwerkbeheer uitgevonden en heeft het Hivemanager NG-Netwerkbeheersysteem ontworpen voor de Cloud, van de grond af. Het resultaat is een echt platform van de volgende generatie voor draadloze Cloud netwerken. Dat de operationele complexiteit en kosten voor de klanten en partners drastisch te verminderen.

**In de Hivemanger NG netwerkbeheersysteem zitten de oplossingen**.

**Dashbord:**

Visueel dashbord met contextuele filters voor een uitgebreid overzicht van netwerkactiviteiten, gezondheidsstatus, applicatie-datagebruik en gebruikersactiviteit.

**APP Visibilty and control:**

Een krachtige tool die het toepassingsgebruik op het netwerk in detail zichtbaar maakt voor duizenden zakelijke en standaard applicaties. Netwerkbeheerders kunnen er dan voor zorgen dat netwerkresources efficiënt worden gebruikt, door te definiëren welke applicaties beschikbaar worden gesteld. Wanneer waar en aan wie, welke applicaties voorrang hebben en welke volledig worden geblokkeerd.

**Monitoring And Reporting:**

Geavanceerde functies maken monitoring en rapportage mogelijk, met functies zoals 360˚-apparaten, clients- en gebruikers overzichten doe alles-in-één-overzicht bieden met dirl-down-mogelijkheden voor extra details. Andere belangrijke functies zijn onder meer uitgebreide filteropties per tijdsbereik en locatie, gedetailleerde weergaven van clients en apparaten en aanpasbare rapporten.

**Unified Management:**

De HiveManager-architectuur beheert zowel Wi-Fi als bedrade toegangsapparaten met consistent netwerkbeleid, inclusief geselecteerde toegangsschakelaars van derden.

**MSP Support:**

HiveManager NG stelt MSP’s, bedrijven en andere grote organisaties in staat om effectief meerdere klanten, onderbedrijven of locaties te beheren. Met zijn uiterst veerkrachtige Cloud architectuur en uitgebreide functieset is HiveManager NG het ideale service platform voor omgevingen met meerdere huurders.

**Guest Magagement:**

HiveManager NG omvat gastmanagment om veilige, netwerktoegang mogelijk te maken voor bezoekers, medewerkers en IoT-apparaten. Effectief mogelijk om helpdesk-oproepen vrijwel te elimineren.

Deze functies maakt Aerohive uniek omdat de Cloud oplossingen meer uitgebreider is ten opzichte van de andere bedrijven met een Cloud Controller.

**Gebruikersvriendelijkheid.**

Het installeren en configureren van de acces point gaat via de Hivemanager NG.

Waardoor het veel sneller gaat en makkelijker gaat wanneer u alles handmatig moet gaan invoeren. Vanuit het stukje software van Aerohive kunnen alle instelling aangepast en gemaakt worden. Waardoor de efficiënt heid wordt verbeterd. Aerohive geeft trainingen om Hivemanager NG helemaal te kunnen begrijpen en te kunnen configureren.