

Belgisch revalidatieziekenhuis KEI verbetert zorg met AI- gestuurde wifi van Juniper

Veel Belgen gaan naar het Koningin Elisabeth Instituut (KEI) aan de Noordzeekust om sneller te herstellen van ernstige verwondingen of ziektes. De artsen en medewerkers van het KEI bieden hoogwaardige zorg en gespecialiseerde therapie, ondersteund door applicaties en medische apparatuur die zijn verbonden met het wifi-netwerk van Juniper Networks dat wordt aangestuurd door Mist AI.

OVERZICHT

Bedrijf	Koningin Elisabeth Instituut (KEI)
Branche	Gezondheidszorg
Regio	EMEA

100X

Wi-Fi snelheid

300

Artsen, verpleegsters, therapeuten en personeel

165

Revalidatiebedden

1400

Patiënten herstellen jaarlijks bij KEI

DE UITDAGING

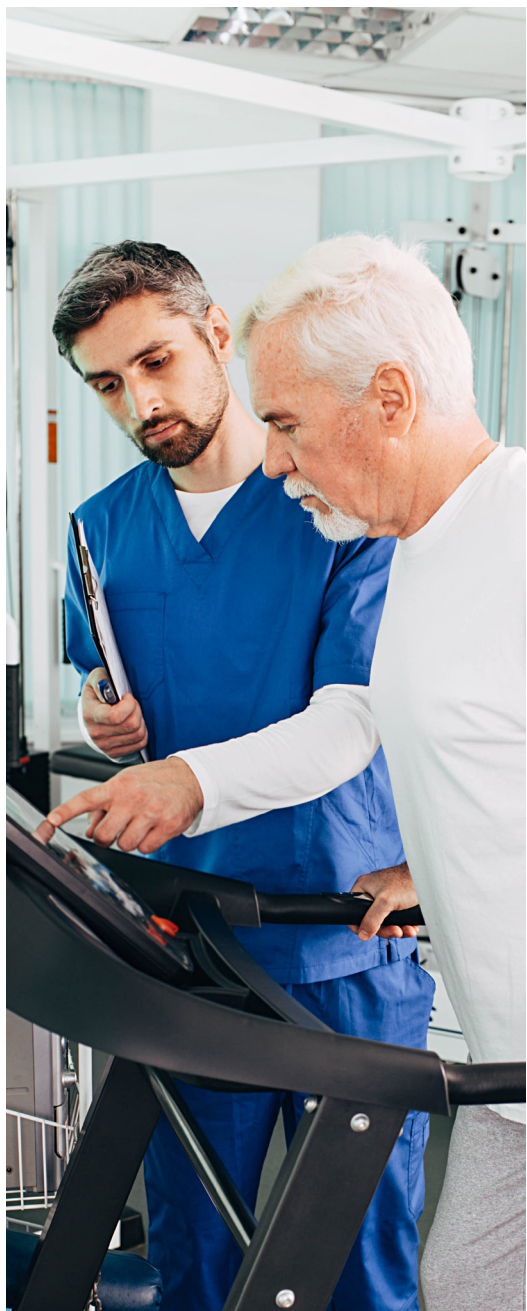
Invulling geven aan de veranderende verwachtingen in de gezondheidszorg op het gebied van digitalisering

De artsen, verpleegkundigen, therapeuten, diëtisten, maatschappelijk werkers en andere specialisten van KEI bieden uitzonderlijk goede zorg en zijn bijzonder patiëntvriendelijk. De revalidatie en het herstel van de patiënt wordt ondersteund door de moderne hulpmiddelen van de digitale gezondheidszorg.

“We hebben meer medische apparatuur aangesloten, zoals mobiele computers en medicatiekarren, maar ook tablets”, zegt Stefaan Dewulf, IT-architect bij KEI. “Personeel en patiënten willen steeds meer wifi-apparaten aansluiten op het draadloze netwerk. Proactieve inzichten helpen bij het sneller oplossen van problemen en zorgen voor meer stabiliteit van het draadloze netwerk. Daardoor kunnen we de gebruikers een optimale ervaring geven.”



AIOps is een slimme manier om te voldoen aan de eisen van de digitale gezondheidszorg



KEI had overal moderne, krachtig Wi-Fi nodig.

De vereenvoudiging van netwerkprocessen was belangrijk voor het leveren van een altijd optimale netwerkervaring aan personeel en patiënten.

KEI is de eerste zorgverlener in de Benelux die een draadloos netwerk met Juniper Mist heeft geïmplementeerd. Krachtige Wi-Fi 6 is beschikbaar in het hele ziekenhuis en daarbuiten. Juniper Access Points zijn klaar voor het zand en de zoute lucht van Oostduinkerke.

Juniper Access Points werken samen met de Juniper Mist Cloud Architecture en Mist AI voor het verzamelen en analyseren van metadata van alle draadloze clients. Daardoor ontstaat veel inzicht in hoe gebruikers het wifi-netwerk ervaren. De IT-afdeling kan snel problemen detecteren en oplossen met voorspellingen en proactieve correcties. Daardoor wordt efficiënte probleemanalyse mogelijk. De tijd die hiermee wordt bespaard, kan nu op een andere manier worden ingevuld.



RESULTATEN

Betere gezondheidszorg dankzij digitale vooruitgang

Artsen, therapeuten en administratief personeel hebben flexibele toegang tot medische en administratieve toepassingen. Mobiele Computers en andere slimme medische apparatuur zijn altijd verbonden. Patiënten en hun familie kunnen gemakkelijk verbinding maken met het wifi-netwerk.

De IT-afdeling heeft nu duidelijk inzicht in het serviceniveau dat ze verwachten. “Met Juniper Mist kunnen we de mogelijke problemen met het wifi zelf zien, in plaats van te wachten tot de medewerkers dit aan ons melden”, zegt Dewulf.

“Met Juniper, bestuurd door Mist AI, zijn we van een oldtimer naar een Aston Martin gegaan.”

Stefaan Dewul, IT-architect

Proactieve zichtbaarheid heeft meer voordelen, weet Dewulf. “Met Juniper Mist zijn we minder tijd kwijt aan probleemanalyse en dat maakt tijd vrij voor meer strategische projecten.”

Dewulf kijkt uit naar de Mist Asset Visibility Service voor het traceren en lokaliseren van waardevolle assets zoals rolstoelen. Juniper Access Points ondersteunen virtual Bluetooth LE, zodat KEI altijd weet waar de betreffende assets zich bevinden.

AP33 access point

Het Juniper AP33 access point integreert Mist AI voor AX-mogelijkheden en een dynamische virtual Bluetooth LE (vBLE) antenne-opstelling, om de werking van het netwerk te automatiseren en de prestaties van het wifi te verbeteren. Mist AI biedt realtime netwerkinzichten en locatiediensten, waaronder de betrokkenheid van de gebruiker, locatie van assets en toepassingen voor het traceren van contacten. Dit wordt bereikt met BLE-beacons zonder batterijen en zonder dat handmatige kalibratie nodig is. AP33 access points ondersteunen datasnelheden tot 3,0 Gbps simultaan.

AP33 access points worden beheerd door de Juniper Mist cloudarchitectuur en leveren een ongekeerde gebruikerservaring tegen lagere kosten aan retail, logistieke bedrijven, scholen, klinieken en thuishkantoren.

Leer meer over de Juniper Mist cloud services die draaien op de AP33 zoals: Wi-Fi Assurance, Wired Assurance, Premium Analytics, Marvis Virtual Network Assistant, User Engagement en Asset Visibility.

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

Toepasbaarheid	Intern
Wifi-standaard	802.11ax (Wi-Fi 6); 5GHz: 4x4:4; 2.4GHz: 2x2:2
Wifi tri-radio	Ja
Antenne-opties	Intern
Virtual Bluetooth LE	Ja

KENMERKEN + VOORDELEN

High-Performance 802.11ax Wifi en Bluetooth LE

De AP33 ondersteunt vier ruimtelijke streams in de 5GHz-band voor een maximale datasnelheden van 2.400 Mbps en twee gelijktijdige streams in de 2.4GHz-band voor een maximale datasnelheid van 575 Mbps. Een geïntegreerde vBLE 16-element directionele antenne-ar levert locatiediensten met een nauwkeurigheid van 1 tot 3 meter.

Automatische RF-optimalisatie

Radio Resource Management (RRM) automatiseert dynamische toewijzing van kanalen en vermogen, waarbij rekening wordt gehouden met wifi en externe storingsbronnen met de speciale sensorradio. Mist AI controleert voortdurend de SLE-metriek voor het verbeteren van de dekking en capaciteit en bij het optimaliseren van de RF-omgeving.

Ongeëvenaarde analyse zorgt voor actie

Een toegewezen dual-band derde zender verzamelt data voor onze oplossing Proactive Analytics and Correlation Engine (PACE), waarvoor patent is aangevraagd. De AP33 gebruikt automated learning en kan gebruikerservaringen analyseren, verbanden leggen tussen problemen en de hoofdoorzaak ervan automatisch opsporen.

Dynamic Packet Capture

Het Juniper Mist platform vangt automatisch pakketjes op en streamt ze naar de cloud op het moment dat belangrijke problemen worden gedetecteerd. De IT-afdeling bespaart zo tijd en moeite en sniffers hoeven geen data meer te reproduceren en vast te leggen voor probleemanalyse

Eenvoudige cloudgebaseerde installatie en updates

De AP33 Series access points maken automatisch verbinding met de Juniper Mist cloudarchitectuur, downloaden de configuratie en verbinden met het juiste netwerk.

Firmware-updates worden automatisch geïnstalleerd, zodat het netwerk altijd up-to-date is met nieuwe features, bugfixes, en security-updates.

Premium Analytics

Juniper Mist Wi-Fi Assurance, User Engagement en Asset Visibility kunnen een basisanalyse maken van tot 30 dagen aan data, en vereenvoudigen het proces van het extraheren van netwerkinzichten over uw gehele onderneming. Dat helpt bij het afstemmen van resources voor support of bij het introduceren van premium diensten.

U kunt zich ook abonneren op onze dienst Premium Analytics met geavanceerde mogelijkheden, zoals uitgebreide netwerkinzichten, analyses van datasets van maximaal één jaar, aangepaste rapportages, en telemetrie toevoegen van data van derden.

Zeer nauwkeurige indoor locatiebepaling

De AP33 heeft een 16-element virtual Bluetooth LE (vBLE) antennearray die wordt aangestuurd vanuit de Juniper Mist cloudarchitectuur via BLE cloudservices.

U maakt zelf scenario's, zoals het lokaliseren van assets zonder dat daarvoor additionele hardware nodig is, zoals batterij gevoede beacons. Passieve antennes versterken het vermogen van een enkele zender en produceren gerichte signalen om afstanden en locaties met een nauwkeurigheid van 1 tot 3 meter te detecteren.

Dynamisch debuggen

Monitor voortdurend de diensten die op de AP33 draaien en stuur alerts als een dienst zich ongewoon gedraagt. Dankzij dynamische debugging hoeft de IT-afdeling zich geen zorgen te maken dat een applicatie die offline gaat of dat een dienst niet beschikbaar is.

AP63 access point

Het AP63 access point met Wi-Fi 6 (802.11ax) biedt krachtige wifi voor gegarandeerde continuïteit en operationele efficiëntie in buitenomgevingen. De robuuste en weerbestendige access points kunnen worden ingezet in extreem zware omgevingen om te voldoen aan de Service-Level Expectations (SLE's). Zo leveren ze een sublieme gebruikerservaring.

De AP63 integreert de door Juniper gepatenteerde Mist AI voor AX-mogelijkheden en dynamische virtual Bluetooth LE (vBLE) antenne-array en automatiseert zo de werking van het netwerk en verbetert de wifi-prestaties. De geïntegreerde technologie van de AP63 biedt realtime netwerkinzichten en locatiediensten, waaronder Juniper User Engagement, Asset Location en Contact Tracing. Deze locatiediensten werken zonder de noodzaak van batterij gevoede beacons en handmatige kalibratie.

De AP63 is geschikt voor gebruik buitenshuis en wordt beheerd door de Juniper Mist cloud-architectuur. Het access point is ideaal voor bedrijfsterreinen, openbare ruimtes, buitenstations en industriële omgevingen.

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

Inzet	Buitenshuis
Wifi-standaard	802.11ax (Wi-Fi 6); 4x4: 4
Wifi tri-radio	Ja
Antenne-opties	Intern, Extern
Virtueel Bluetooth LE	Ja

KENMERKEN + VOORDELEN

Best presterende 802.11ax wifi en Bluetooth LE voor gebruik buitenshuis

De AP63-serie voor gebruik buitenshuis bestaat uit tri-radio 4x4 802.11ax access points met maximale datasnelheden van 2.400 Mbps in de 5GHz-band en 1.148 Mbps in de 2,4GHz-band.

De derde radio fungeert als sensor voor netwerk, locatie en beveiliging, als synthetische testclient radio en als spectrum monitor.

Ongeëvenaarde analyse zorgt voor actie

Een toegewezen dual-band derde zender verzamelt gegevens voor onze oplossing Proactive Analytics and Correlation Engine (PACE), waarvoor patent is aangevraagd. De AP33 gebruikt machine learning en kan gebruikerservaringen analyseren, verbanden leggen tussen problemen en de hoofdoorzaak ervan automatisch opsporen.

Ongeëvenaard inzicht en actie

Een speciale dual-band derde radio verzamelt gegevens voor onze Proactive Analytics and Correlation Engine (PACE), waarvoor patent is aangevraagd.

Dynamisch debuggen

Monitor voortdurend de diensten die op de AP33 draaien en stuur alerts als een dienst zich ongewoon gedraagt. Dankzij dynamische debugging hoeft de IT-afdeling zich geen zorgen te maken dat een applicatie die offline gaat of dat een dienst niet beschikbaar is.

Dynamic Packet Capture

Het Juniper Mist platform vangt automatisch pakketjes op en streamt ze naar de cloud op het moment dat belangrijke problemen worden gedetecteerd. De IT-afdeling bespaart zo tijd en moeite en sniffers hoeven geen data meer te reproduceren en vast te leggen voor probleemanalyse.

Eenvoudige installatie en updates uit de cloud

De AP33 Series access points maken automatisch verbinding met de Juniper Mist cloudarchitectuur, downloaden de configuratie en verbinden met het juiste netwerk.

Firmware-updates worden automatisch geïnstalleerd, zodat het netwerk altijd up-to-date is met nieuwe features, bugfixes, en security-updates.

Premium analytics

Juniper Mist Wi-Fi Assurance, User Engagement en Asset Visibility kunnen een basisanalyse maken van tot 30 dagen aan data, en vereenvoudigen het proces van het extraheren van netwerkinzichten over uw gehele onderneming. Dat helpt bij het afstemmen van resources voor support of bij het introduceren van premium diensten.

U kunt zich ook abonneren op onze dienst Premium Analytics met geavanceerde mogelijkheden, zoals uitgebreide netwerkinzichten, analyses van datasets van maximaal één jaar, aangepaste rapportages, en telemetrie toevoegen van data van derden.

Nauwkeurige indoor locatiebepaling

De AP33 heeft een 16-element virtual Bluetooth LE (vBLE) antenne-array die wordt aangestuurd vanuit de Juniper Mist cloudarchitectuur via BLE cloudservices.

U maakt zelf scenario's, zoals het lokaliseren van assets zonder dat daarvoor additionele hardware nodig is, zoals batterij gevoede beacons. Passieve antennes versterken het vermogen van een enkele zender en produceren gerichte signalen om afstanden en locaties met een nauwkeurigheid van 1 tot 3 meter te detecteren.

Juniper Mist Wi-Fi Assurance

Wi-Fi Assurance is een clouddienst gebaseerd op machine learning en wordt aangestuurd door Mist AI. Hiermee wordt handmatige taken voor probleemoplossing vervangen door geautomatiseerde draadloze processen. Dat maakt wifi voorspelbaar, betrouwbaar en meetbaar en biedt unieke inzichten in de serviceniveaus die gebruikers ontvangen.

Stel belangrijke draadloze criteria in en volg deze, zoals verbindingstijd, capaciteit, dekking en doorvoer. Het detecteren van anomalieën legt automatisch pakketten vast voor koppelen van gebeurtenissen en bouwt netwerkintelligentie op met Radio Resource Management (RRM) op clientniveau.

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- Proactieve optimalisatie van draadloze performance
- Eenvoudige en veilige toegang tot bronnen
- Probleemoplossing met Dynamic Packet Capture
- Proactieve identificatie van problemen
- Netwerkautomatisering met API's voor nauwkeurige bepaling van afstand en locatie met een nauwkeurigheid van 1 tot 3 meter

KENMERKEN + VOORDELEN

Aanpasbare wifi-serviceniveaus

Service-Level Expectations (SLE's) voor het instellen, bewaken en garanderen van de belangrijkste prestatie-indicatoren van het wifi-netwerk.

AI-gestuurde Radio Resource Management (RRM)

Juniper Mist gebruikt datawetenschap en cumulatieve SLE-prestaties om te leren en voor het optimaliseren van de netwerkinstellingen en zo de prestaties van het wifi te garanderen. Bovendien reageert het onmiddellijk op onderbrekingen van buitenaf.

De AI-gestuurde RRM signaleert afwijkingen in de dekking en capaciteit op basis van klantervaringen (SLE metrics) en voedt die informatie proactief in de RRM-beslissingen. Dit helpt bij het verbeteren van de RF-planning zodat deze voldoen aan eisen van de moderne digitale werkplekken.

Dynamic Packet Capture

Het Juniper Mist platform vangt automatisch pakketjes op en streamt ze naar de cloud op het moment dat belangrijke problemen worden gedetecteerd.

Juniper Mist cloud-architectuur groeit mee wanneer een belangrijk probleem, zoals een autorisatiefout, wordt gedetecteerd voor probleemanalyse.

Hierdoor wordt de hoofdoorzaak van problemen snel en eenvoudig vastgesteld en het voorkomt de kosten om technici naar een locatie te sturen met sniffers.

Hoofdoorzaken identificeren met één klik

Met onze Proactive Analytics and Correlation Engine (PACE) kunt u de hoofdoorzaken van problemen proactief opsporen en verhelpen.

Digitale transformatie met netwerkinzichten

De dienst Juniper Mist Wi-Fi Assurance biedt mogelijkheden voor het analyseren van tot wel 30 dagen data. Hierdoor haalt u eenvoudiger netwerkinzichten uit data in uw gehele onderneming.

Met deze mogelijkheid kunt u uw assets beter afstemmen op veranderende eisen. U kunt zich ook abonneren op onze service Premium Analytics om deze geavanceerde mogelijkheden in te schakelen: verdere uitbreiding van netwerk inzichten en het uitvoeren van analyses tot een jaar dataset, aangepaste rapportage, en telemetrie van data van derde partijen.

100% programmeerbaar met open API's

Het Juniper Mist-platform is 100 procent programmeerbaar met behulp van open API's zodat volledige automatisering en naadloze integratie met complementaire producten mogelijk is.

Eenvoudig resources toewijzen en prioriteren

Neem afscheid van complexe en kostbare VLAN's en ACL's. Met de WxLAN-politicies van Mist kunt u bronnen in uw netwerk, zoals servers en printers, met één muisklik of met behulp van vooraf toegewezen beleidsregels, toewijzen of prioriteit geven aan wifi-gebruikers.

WxLAN classificeert gebruikers, mobiele apparaten en IoT-apparaten automatisch om verkeer te beveiligen en prioriteren. Klanten met wifi van Juniper Mist krijgen inzichten in hun netwerken en kunnen politicies voor de randen van netwerk bepalen, inclusief voor IoT-apparaten. Dit kan zonder de extra kosten van een profiler of policy enforcer (hardware en software) van een bestaande of legacy oplossing.

Wifi voor gasten

Juniper Mist biedt klanten de mogelijkheid om mee te groeien met technische ontwikkelingen in sector, inclusief flexibele opties, waaronder ondersteuning met meerdere talen, maatwerk branding, login via socials, externe captive portal integratie en integratie met AAA/RADIUS.

Het Juniper Mist Platform kan ook worden uitgebreid met onze unieke Personal WLAN, die veilige versleutelde segmentatie mogelijk maakt zonder de noodzaak van VLANs. Gastverkeer kan via een bridge lokaal worden gekoppeld aan specifieke gast-Ethernetpoorten of met een tunnel naar een gecentraliseerde concentrator vanaf de access points.

EX Series switches

De Juniper EX Series switches zijn hoogwaardige cloud-ready ethernet-switches die zijn ontworpen voor access en aggregatie naar core netwerken van bedrijfsvestigingen, filialen, campusnetwerken en datacenternetwerken. Bekabelde access-netwerken hoeven niet complex te zijn: u kunt risico's en kosten verlagen zonder concessies te doen aan prestaties, kwaliteit en innovatie.

Met de Juniper Mist Cloud kunt u switches op grote schaal en eenvoudig aansluiten, configureren en beheren en campus fabrics beheren. Combineer de EX-switches met Juniper's wifi-portfolio en creëer een uniforme bekabelde en draadloze oplossing, aangedreven door Mist AI, en zorg voor eenvoudige en veilige connectiviteit binnen uw organisatie.



Infinigate Benelux

Adres:
Gooimeer 1 Unit 114
1411 DD Naarden, Nederland

Contactgegevens:
Tel : +31(0)20 4968 913
Web : www.Infinigate.nl

Wilt u meer weten?
Neem dan contact met ons op.

