

DAS DIGITALE KRANKENHAUS MIT ARUBA

Den Spagat zwischen IT-Betrieb und Innovation meistern

Interne IT-Abteilungen in Krankenhäusern sind zunehmend gefordert, ihre Expertise einzubringen, um den Service für Patienten zu verbessern und Geschäftsprozesse effizienter zu gestalten. Die Rolle der IT-Verantwortlichen entwickelt sich dabei immer mehr vom IT-Betreiber hin zum Dienstleister für das digitale Krankenhaus. Mit Aruba als Netzwerkpartner lässt sich dieser Spagat meistern, ohne dabei Ihr Budget zu sprengen. Durch die Digitalisierung von Patientendaten und die steigende Anzahl an Endgeräten (darunter viele IoT-Geräte) wächst die Bedrohung durch Cyberangriffe. Deshalb bedarf es einer verlässlichen Netzwerkinfrastruktur für einen rundum sicheren Betrieb.

DURCH AUTOMATION ZU MEHR BETRIEBLICHER EFFIZIENZ

Aruba bietet zuverlässige und sichere Netzwerklösungen, die Ihnen durch ein hohes Maß an Automatisierung den Betrieb erleichtern, sodass die Konnektivität für eine optimale Patientenversorgung und – erfahrung sichergestellt ist. Sie können dadurch mehr Ressourcen in innovative Projekte investieren.

24x7 Verfügbarkeit Ihres Kliniknetzwerks

Mit Aruba realisieren Sie Softwareupdates Ihrer WLAN- und Core-Switch-Infrastruktur im Echtzeitbetrieb und somit ohne Beeinträchtigung für die Nutzer. Sollte es wider Erwarten zu einem Ausfall kommen, ermöglichen Technologien wie „Seamless Failover“ eine weiterhin unterbrechungsfreie Nutzung der kritischen Infrastruktur.

Kritische Datenströme priorisieren

Die Plattform von Aruba bietet Einblicke in die genutzten Applikationen und gibt Ihnen die Möglichkeit, diese zu priorisieren oder zu blockieren, je nachdem welche Applikationen geschäfts- bzw. überlebenswichtig sind.

Optimales Roaming für die mobile Visite

WLAN Endgeräte bleiben häufig mit einem Access Point verbunden, während Nutzer sich räumlich, z.B. während der mobilen Visite, schon weiterbewegt haben.

Performance-Einbußen sind die Folge. Eine von Aruba patentierte Technologie stellt sicher, dass sich bewegende Geräte immer mit dem näheren oder weniger ausgelasteten Access Point verbinden, um die beste Performance zu gewährleisten.

Maximale Performance für Alt- und Neugeräte

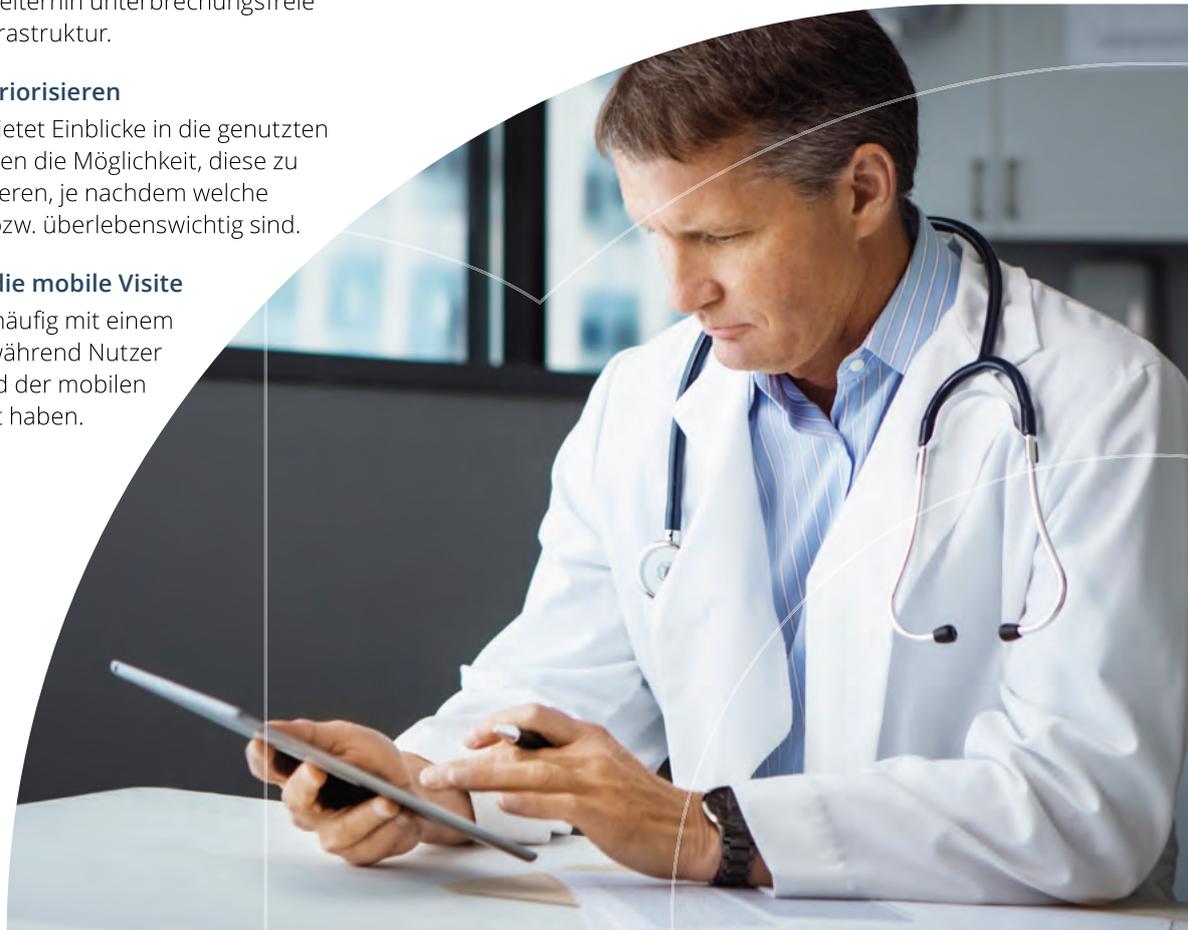
Der in Krankenhäusern häufige Geräte-Mix mit unterschiedlichen WLAN-Standards (a/b/g/n/ac/ax) führt dazu, dass ältere, langsamere Geräte die neueren Geräte ausbremsen. Aruba sorgt automatisiert für eine optimale Gruppierung auf die in der Umgebung befindlichen Access Points.

Wi-Fi Calling & VoWLAN – das neue DECT

Bauliche Gegebenheiten verhindern in Krankenhäusern häufig einen flächendeckenden Mobilfunk-Empfang. Wi-Fi Calling ermöglicht Telefonie über die bestehende WLAN-Infrastruktur. Aruba erkennt und priorisiert Wi-Fi Calling sowie andere Voice- und Videoapplikationen (wie z.B. Microsoft Teams).

Automatisierter Netzwerkzugriff

Mit Aruba ClearPass schaffen Sie eine zentrale Authentifizierungs-Plattform, die Ihnen die Arbeit für das Hinzufügen von BYOD, das Freischalten von Gast-WLAN oder die Umsetzung von Sicherheitsrichtlinien abnimmt.





Telemedizin und Heimarbeit

Reduzieren Sie die Kosten für die Inbetriebnahme und erweitern Sie den sicheren Zugriff auf Daten, Sprache und medizinische Geräte durch zentral verwaltbare RAPs (Zero-Touch Remote Access Points).

Diese können problemlos in Arztpraxen, ambulanten Einrichtungen oder im Home Office eingesetzt werden und bieten eine schnelle, sichere Verbindung zu zentral gelegenen medizinischen Ressourcen.

KUNDENREFERENZ

Ein modernes IT-Netzwerk für effizientere Abläufe und bessere Behandlungsqualität im Universitätsklinikum Schleswig-Holstein (UKSH)

<https://www.arubanetworks.com/de/ressourcen/fallstudien/uksh/>



MIT ARUBA ZU MAXIMALER SICHERHEIT

Aruba ClearPass schützt Ihr Kliniknetzwerk unabhängig von der darunter liegenden Infrastruktur. Durch offene Schnittstellen lässt sich die NAC-Lösung in die bestehende Security-Landschaft integrieren, sodass auch Informationen z.B. mit dem Active Directory, der Firewall oder dem MDM-System automatisiert ausgetauscht werden können.

Patienten-WLAN benutzerfreundlich und sicher

Aruba ClearPass ermöglicht auf Basis hochflexibler Workflows die jeweils beste Gastlösung. Der Self-Service Ansatz spart dabei Arbeit und erhöht zugleich die Zufriedenheit Ihrer Patienten und Besucher.

Segmentierung medizinischer Geräte

Medizinische und andere, kabellose wie kabelgebundene, Geräte werden durch 802.1X und weitere Profilierungsverfahren erkannt und abhängig von einem

vorab definierten Regelwerk automatisch segmentiert. Durch Definition eines einheitlichen Regelwerks für Ihre kabellose wie kabelgebundene Infrastruktur minimieren Sie Sicherheitslücken und Ihren Verwaltungsaufwand.

ACCESS POINTS ALS IOT-GATEWAY NUTZEN

Aktuelle Aruba Access Points enthalten neben WLAN auch Sender und Empfänger für Bluetooth Low Energy, Zigbee und sind zudem zur Unterstützung weiterer Funkprotokolle per USB-Dongle erweiterbar. Ihr Vorteil: Für neue IoT-Anwendungsfälle auf dem Weg zum digitalen Krankenhaus müssen keine separaten parallelen Infrastrukturen aufgebaut und betrieben werden.

Ortung mobiler medizinischer Geräte und Betten

Mit Tags versehene Güter wie mobile medizinische Geräte oder Betten lassen sich über die Aruba WLAN-Infrastruktur orten. Aruba bietet hierzu eine ganzheitliche Lösung, gleichzeitig aber auch die Möglichkeit über offene Schnittstellen mit spezialisierten Lösungsanbietern zusammenzuarbeiten.

Verbesserung der Patientenerfahrung

Mobile Apps zur Verbesserung der Patientenerfahrung können durch lokationsbasierte Dienste angereichert werden. So kann der Patient Schritt für Schritt zu seinem Behandlungstermin navigiert werden. Arbeitsabläufe können damit einfach initiiert und gesteuert, sowie alle Prozessbeteiligten jederzeit informiert werden.

ZERTIFIZIERUNGEN

- Wi-Fi 6 zertifizierte Access Points [5xx-Serie]
- Sicherheitszertifiziert nach Common Criteria
- Validiert u.a. von folgenden Herstellern: Dräger, Philips Medical, Polycom, Spectralink

tenzing ist ein deutschlandweit agierender mittelständischer IT-Dienstleister mit Sitz in Lübeck, der kundenindividuelle Lösungen für IT-Infrastrukturen erarbeitet. Die Kernkompetenzen liegen in den Bereichen Networking, Data Center, IT-Security und Managed Services. tenzing ist Aruba Platinum Partner und HPE Hybrid IT Gold Partner.

(+49) 451 873000 • kontakt@tenzing.de • www.tenzing.de



© Copyright 2020 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Änderungen vorbehalten. Die Garantien für Hewlett Packard Enterprise Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiterreichenden Garantieansprüche abzuleiten. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument.