

Das digitale Krankenhaus mit HPE Aruba Networking

Das Gesundheitswesen auf dem Weg zur vernetzten Zukunft

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 HPE Aruba Networking als Netzwerkpartner lässt sich dieser Spagat meistern. Durch die Digitalisierung von Patientendaten und die steigende Anzahl an Endgeräten, darunter viele IoT und IoMT (Internet of Things/Internet of Medical Things) Geräte, wächst die Bedrohung durch Cyberangriffe. Deshalb bedarf es einer verlässlichen und effizienten Netzwerkinfrastruktur für einen rundum sicheren Betrieb.

Mit KI und Automation zu mehr betrieblicher Effizienz

HPE Aruba Networking 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 HPE Aruba Networking realisieren Sie Softwareupdates Ihrer WLAN- und 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 HPE Aruba Networking 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 HPE Aruba Networking 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/be) führt dazu, dass ältere, langsamere Geräte die neueren Geräte ausbremsen. HPE Aruba Networking sorgt automatisiert für eine optimale Gruppierung auf die in der Umgebung befindlichen Access Points.



Zuverlässige Sprachkommunikation

Bauliche Gegebenheiten verhindern häufig einen flächendeckenden öffentlichen Mobilfunkempfang in Krankenhäusern. Diese Lücken schließen wir flexibel mit **Wi-Fi Calling**, **VoWLAN** oder **Private 5G**. HPE Aruba Networking erkennt und priorisiert zuverlässig Sprach- und Videoanwendungen (z.B. Microsoft Teams), egal ob über WLAN oder Private 5G.

Automatisierter Netzwerkzugriff

Mit HPE Aruba Networking 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 Außenstellen (Microbranch) Access Points mit Zero-Touch-Provisionierung. Diese können in Arztpraxen, ambulanten Einrichtungen oder im Home-Office eingesetzt werden und bieten eine schnelle, sichere Verbindung zu zentral gelegenen medizinischen Ressourcen. Remote-Zugänge für mobiles Arbeiten von überall können Sie ganz ohne zusätzliche Hardware und ohne die Sicherheitsrisiken von klassischen VPNs umsetzen: dank HPE Aruba Networking Security Service Edge (SSE) und Zero Trust Network Access (ZTNA).

Mit HPE Aruba Networking zu maximaler Sicherheit

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

Patienten-WLAN benutzerfreundlich und sicher

HPE Aruba Networking 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

HPE Aruba Networking 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.

Zertifizierungen

- Wi-Fi 6E/Wi-Fi 7 zertifizierte Access Points
- Nach Common Criteria zertifizierte Sicherheitslösung (ClearPass)
- Partnerschaften mit führenden Anbietern von Gesundheitslösungen: Dräger, Ascom, Spectralink, Philips, GE Healthcare, Stryker, ...
- Einhaltung der Normen EN 60601-1-1 und EN 60601-1-2





Kundenreferenz

Ein modernes IT-Netzwerk für effizientere Abläufe und bessere Behandlungsqualität im Universitätsklinikum Schleswig-Holstein (UKSH)
arubanetworking.hpe.com/de/ressourcen/fallstudien/uksh/

Video:

Digitales Bettenmanagement und lückenlose Temperaturüberwachung gemeinsame mit HYPROS GmbH beim UKSH
hpe.com/h22228/video-gallery/us/en/v100006919/innovating-healthcare--hpe-aruba-networking--hypros-enhance-uksh-s-medical-excellence/video/



Ortung mobiler medizinischer Geräte und Betten

Mit Tags versehene Güter wie mobile medizinische Geräte oder Betten lassen sich über die HPE Aruba Networking WLAN-Infrastruktur orten. HPE Aruba Networking 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 können Patienten Schritt für Schritt zu ihren Behandlungsterminen navigiert werden. Arbeitsabläufe können damit einfach initiiert und gesteuert, sowie alle Prozessbeteiligten jederzeit informiert werden.

Visit **HPE.com**



Chat mit Vertrieb