



EN LA INDUSTRIA DE LA SALUD, INCREMENTOS EN LA DEMANDA, INALÁMBRICA, CAMBIAN TODO

Encuentre el balance de sus recursos con las expectativas de Usuario

80%

Porcentaje de Tráfico inalámbrico generado dentro del edificio

+2x

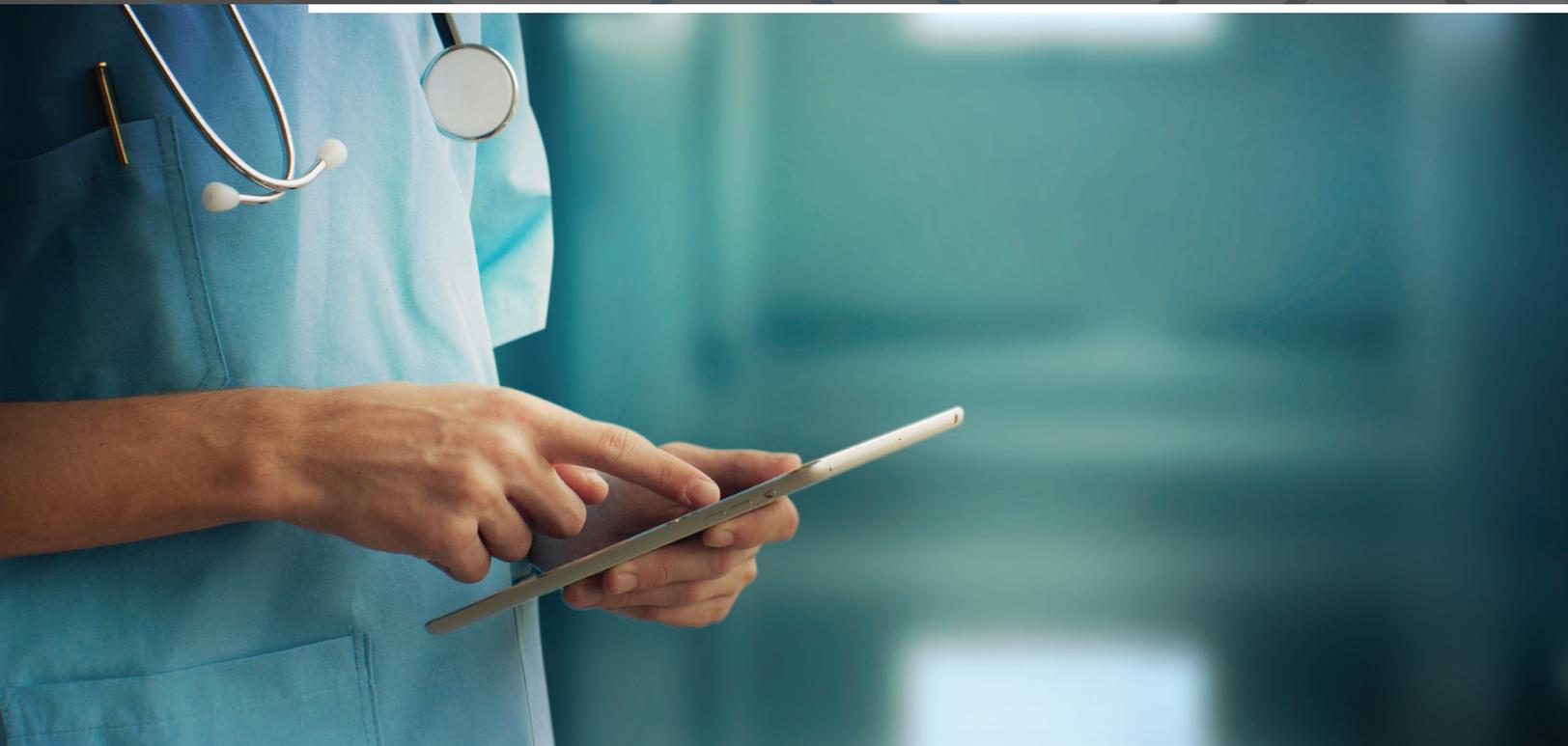
El uso de datos inalámbricos y de Smartphones se esta duplicando cada año

78%

Porcentaje de Tráfico de Wi-Fi en video

El liderazgo de TI enfrenta nuevos desafíos en la atención médica

Se espera que amplíe la conexión Wi-Fi crítica y vital para impulsar el cuidado y la seguridad del paciente, la satisfacción del usuario y las operaciones, mientras busca formas de respaldar el crecimiento explosivo de teléfonos inteligentes y dispositivos sin Wi-Fi. Hoy en día, la creación de un entorno de salud móvil de vanguardia que admite más usuarios y más dispositivos ha generado más demandas, más opciones y una mayor necesidad de comprender y mitigar estas complejidades.



Tecnología Inalámbrica Completa

Para hacer frente a los desafíos de una mayor demanda de red y un mayor uso de dispositivos móviles para ofrecer atención médica de alta calidad, los departamentos de TI están reconsiderando su enfoque de la visión inalámbrica en el edificio de todas las opciones inalámbricas de forma integral. Cada vez más personas ven los beneficios de una estrategia sólida e integrada que combina lo mejor del Wi-Fi de alto rendimiento con un Sistema de Antena Distribuida (DAS) con capacidad 4G para un funcionamiento sin interrupciones con la capacidad máxima.

Los secretos de una estrategia inalámbrica robusta que satisfaga las demandas únicas y variadas de TI de atención médica son la flexibilidad, la cobertura y la anticipación. Muchos dispositivos y aplicaciones utilizados en instalaciones médicas, como Bedside Medicine Verification, son los más adecuados para una implementación de Wi-Fi. Otros, como la seguridad pública, deberían implementarse a través de DAS. En algunos casos, como los teléfonos inteligentes, cualquiera podría ser utilizado. Una solución inalámbrica integral proporciona a los departamentos de TI de atención médica la flexibilidad necesaria para optimizar los dispositivos inalámbricos, las aplicaciones y el tráfico.

TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS IMPULSANDO LA SATISFACCIÓN



Mejores elecciones producen mejores resultados inalámbricos

El objetivo es que toda su solución inalámbrica funcione de manera transparente y eficiente. Comprender los beneficios exclusivos de DAS y Wi-Fi es la clave para construir una red confiable y sólida que aborde los requisitos de cobertura, capacidad y criticidad específicos de la atención médica.

No todos los proveedores de soluciones de TI pueden ofrecer una solución integrada, que combina la experiencia de la industria con los productos adecuados y el conocimiento especializado de RF y TI que se necesita para las operaciones ágiles de atención médica.

Black Box combina las soluciones DAS y Wi-Fi en una red integral que admite:

- 4G LTE
- Wifi
- Telemetría médica (WMTS)
- Seguridad Pública
- Radio bidireccional
- Paging



“Las tecnologías clínicas móviles, como la entrada de pedidos de médicos computarizados, PACS de radiología, EMR ambulatorio y para pacientes hospitalizados, e Integración de signos vitales, se han convertido en una necesidad ... Los servicios inalámbricos han pasado de ser “agradables para tener” a críticos de misión ... Para abordar el presente y el futuras necesidades inalámbricas, (nosotros) convertimos redes inalámbricas heredadas dispares en una solución inalámbrica integral capaz de soportar 4G celular, Wi-Fi, telemetría médica, buscapersonas, radio bidireccional y seguridad pública ”.



Scott M. Smith
Senior Network Engineer
Whirlpool Corporation

InnerWireless4G

En muchas industrias, BYOD y el uso prioritario de la red presentan los mayores desafíos inalámbricos. Sin embargo, la TI de la salud debe adaptarse a usos más amplios. Los teléfonos inteligentes compatibles siguen siendo esenciales para la satisfacción del médico, el personal, los pacientes y los huéspedes, pero los administradores de TI de la salud también deben brindar soporte de red para dispositivos y aplicaciones avanzadas que salvan vidas, así como para operaciones de seguridad pública y radio bidireccional. InnerWireless4G es la solución.

InnerWireless4G es la mejor tecnología DAS interna de su clase que brinda una gama de capacidades para satisfacer las diversas necesidades de los entornos de atención médica: desde DAS de fibra híbrida que admite teléfonos inteligentes, radios bidireccionales, seguridad pública y buscapersonas, hasta DAS digital y DAS con todas las fibras que pueden incorporar Ethernet y WLAN.

Black Box adapta InnerWireless4G para admitir a todos los operadores y usuarios de servicios inalámbricos, ya sea para un edificio individual o un campus. Trabajamos junto con cada operador para diseñar cada frecuencia inalámbrica de forma independiente y crear una cobertura uniforme a nivel de señal que cumpla con todos los requisitos del operador. Esto garantiza una interoperabilidad perfecta y una continuidad inalámbrica incomparable tanto dentro como fuera de sus instalaciones. Nuestro equipo trabaja con usted para garantizar que se atiendan todas las necesidades de los usuarios de la red de atención médica y que su red inalámbrica funcione perfectamente en las circunstancias más exigentes.

InnerWirelessHD3

En las instalaciones médicas, las demandas de consumo de pacientes y visitas, junto con el creciente uso de aplicaciones clínicas, están imponiendo impuestos a las implementaciones de Wi-Fi de hoy en día. Los líderes de TI necesitan una solución de Wi-Fi que priorice las aplicaciones críticas para el cuidado y la seguridad del paciente de alta calidad, al tiempo que mantiene el valor para los huéspedes y los pacientes. InnerWirelessHD3 es una solución inalámbrica multifacética que mitiga los desafíos de cobertura, capacidad y criticidad, lo que maximiza la cantidad de usuarios de la red y permite un rendimiento de datos sin igual.

Con InnerWirelessHD3, puede operar varias LAN inalámbricas simultáneamente en sus instalaciones. Esta capacidad, llamada estratificación, segmenta el tráfico por aplicación y / o protocolo. Con múltiples capas, el tráfico de visitas / paciente y las aplicaciones vitales pueden entregarse una al lado de la otra, eliminando la congestión y permitiendo el rendimiento de Wi-Fi requerido por los hospitales de hoy en día.

Cobertura

La cobertura inalámbrica confiable es el primer componente necesario para lograr el flujo de trabajo móvil del que dependen los hospitales para brindar atención de alta calidad al paciente, comunicaciones de emergencia críticas y satisfacción del paciente y el médico. Las características de la aplicación y el dispositivo se utilizan para optimizar las velocidades de datos y la intensidad de la señal para garantizar una cobertura consistente y de alta calidad en las instalaciones hospitalarias y los campus.

Capacidad

Se requiere una red confiable de alta capacidad cuando las vidas están en riesgo. Los sistemas de salud deben prepararse para el uso y la velocidad máxima de la red para garantizar la seguridad del paciente, el flujo de trabajo continuo y la satisfacción del usuario.

Criticidad

El uso y la disponibilidad de la tecnología de soporte de vida es más crítico para los resultados del paciente que el uso de dispositivos personales de los visitantes. Es extremadamente importante que los sistemas hospitalarios puedan priorizar su ancho de banda según la importancia y la aplicación.



Las instalaciones de vanguardia están incorporando tecnologías de acuerdo con sus necesidades

Este hospital logró su objetivo de habilitar la empresa móvil. El personal puede permanecer conectado de forma inalámbrica, sin importar a dónde los lleven sus deberes, y los pacientes pueden ser monitoreados continuamente a medida que se mueven por la instalación.

Su solución inalámbrica integral es compatible con una combinación de aplicaciones y dispositivos inalámbricos de vanguardia. Esta combinación permitió a la empresa mejorar la eficiencia de la enfermería a pesar del aumento de 4x en el espacio que las enfermeras ahora deben cubrir.

Los resultados que utilizan un enfoque inalámbrico integral incluyen: la implementación ubicua de un EMR EPIC y la implementación confiable de 30 aplicaciones inalámbricas en más de 2,000 dispositivos.

La tecnología inalámbrica integral ahora sirve aplicaciones clínicas de vanguardia a un equipo de 1.500 personas. Al mismo tiempo, la solución ha reducido las horas de soporte inalámbrico en un 70%.

Los avances que utilizan la tecnología inalámbrica integral han permitido a la empresa alcanzar un 98% de cumplimiento para la verificación de medicamentos durante el período de descanso.

Este sistema de salud ahora usa celulares para comunicaciones inalámbricas móviles personales para evitar que el tráfico personal sobrecargue el sistema Wi-Fi. Esto mejora los puntajes de satisfacción de pacientes y médicos.

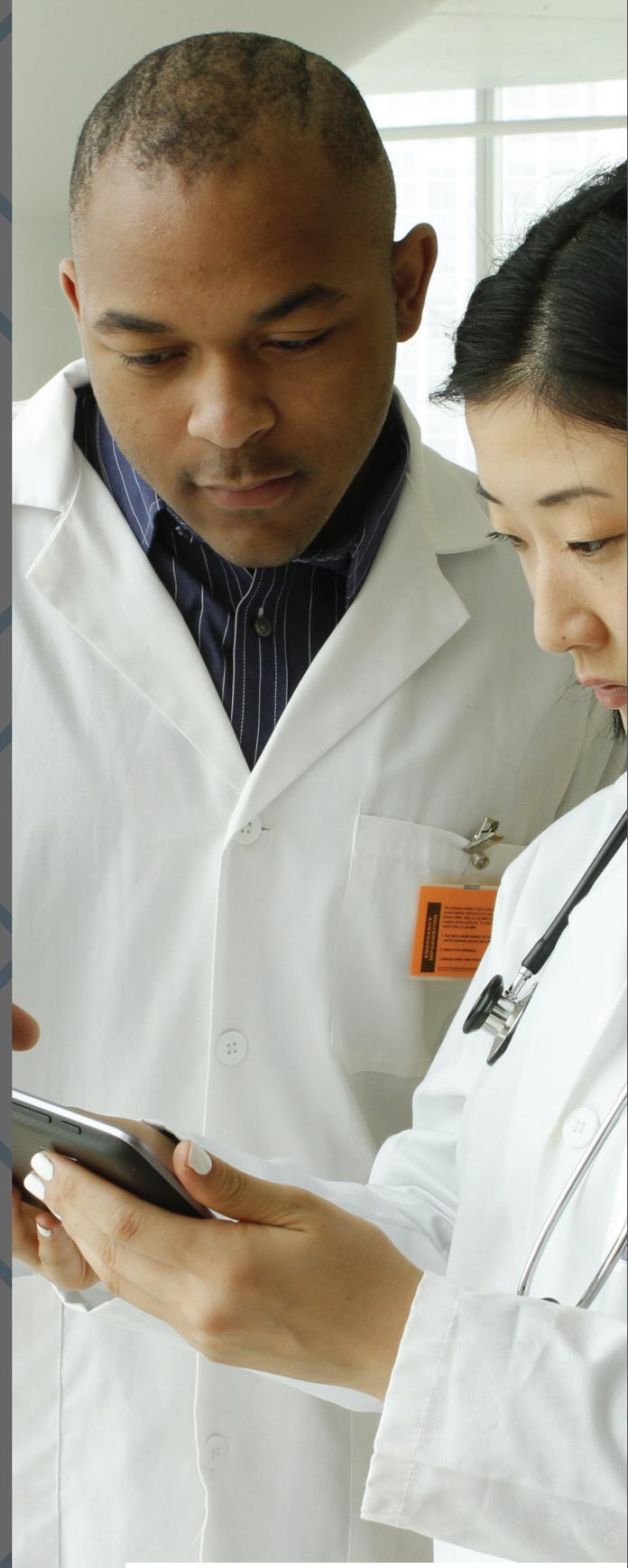
Inicio inalámbrico completo con caja negra

Black Box comprende el entorno único y los flujos de trabajo especializados inherentes a las TI de atención médica, y ha dominado el diseño y la implementación exitosos de los sistemas inalámbricos en edificios para respaldar estas iniciativas. Aprovechamos nuestras relaciones a largo plazo con socios tecnológicos líderes, junto con nuestra experiencia única, para diseñar e implementar soluciones respaldadas por una tasa de aceptación única al 100% sin precedentes.

Nosotros:

- Realizamos una evaluación completa de su red inalámbrica actual y análisis para el futuro crecimiento de dispositivos y aplicaciones
- Proporcionamos una evaluación comparativa de los requisitos de nivel de señal en toda la instalación, incluido el perímetro y las entradas
- Diseñamos una solución diseñada a medida para un máximo rendimiento de la red
- Asociamos con usted en una implementación llave en mano conveniente y flexible
- Proporcionamos servicios de ciclo de vida para el éxito a largo plazo

Con más de 4.000 miembros de equipos y 200 oficinas en 150 países, Black Box ofrece capacidades globales con experiencia local. Tenemos una comprensión profunda de los desafíos únicos a la hora de implementar sistemas inalámbricos integrados en entornos de atención médica, y trabajamos con cientos de hospitales e instalaciones médicas para brindar TI de alta calidad y que salve vidas.



Nuestros Socios

