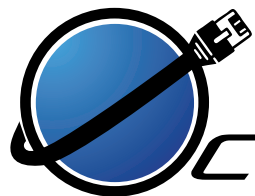


1

Internet de las cosas (IoT)



Conectar
Distribuidor Autorizado

CAMBIANDO LA FORMA CÓMO TRABAJAMOS, VIAJAMOS Y VIVIMOS

El Internet de las cosas (IoT) se está expandiendo tan rápidamente que es difícil mantenerse actualizado con sus últimas aplicaciones. Parece que no hay límite en las formas en que los dispositivos y servicios conectados nos ayudan a todos a operar de manera más eficiente y efectiva.

Pronto, cualquier discusión sobre edificios inteligentes incluirá el Internet de las cosas (IoT). Con 8,4 mil millones de dispositivos en línea actualmente y otros 17 mil millones de dispositivos esperados para 2020¹, el impacto del IoT ya se está sintiendo en nuestra vida diaria en el hogar, en la oficina y en la carretera.

Si bien se espera que el mayor porcentaje de dispositivos IoT se implemente en fábricas, ciudades inteligentes y, eventualmente, vehículos autónomos, los dispositivos IoT también desempeñarán un papel importante en los edificios comerciales. Los dispositivos que permiten aplicaciones como la iluminación LED, la utilización del espacio, el HVAC, los sistemas de control de acceso/seguridad IP, junto con los equipos de TI tradicionales, ya se están implementando en edificios comerciales para mejorar la eficiencia operativa.

¿Qué es...

Internet de las cosas (IoT)?

Es un ecosistema de dispositivos electrónicos en red, desde electrodomésticos hasta redes de sensores comerciales y vehículos autónomos, que se basan en la conectividad para compartir y recibir información.

EL IOT ESTÁ AYUDANDO A IMPULSAR LA CONVERGENCIA DE LAS INSTALACIONES TRADICIONALES Y LA INFRAESTRUCTURA DE TI.

Hoy en día, solo una pequeña fracción de los dispositivos en edificios están realmente conectados a la red. Para aprovechar al máximo el potencial del IoT, el desafío es conectar estos dispositivos independientes a través de Ethernet, celular, Bluetooth® Low Energy, Zigbee®, Wi-Fi u otros protocolos, según la aplicación y el dispositivo. Al hacerlo, aprovecha el beneficio principal del IoT, que es su capacidad para recopilar datos, procesarlos y analizarlos para impulsar decisiones más informadas e inteligentes.

Según McKinsey, se espera que el impacto y el valor del IoT excedan los 11 mil millones de dólares anuales para el 2025²; la conectividad es absolutamente esencial para asegurar que este valor pueda ser alcanzado.

Como se ilustra, hay vastas aplicaciones que se están desarrollando para el IoT actualmente. Si bien está claro que no se utilizará un protocolo único para todas las aplicaciones, hay algunos que tienen más probabilidades de implementarse en las aplicaciones de ciudades inteligentes, donde se requiere una baja tasa de energía, baja velocidad de transmisión de datos y soporte a larga distancia. De manera similar, habrá otros protocolos que prevalecerán más en los edificios inteligentes que no tienen requisitos de cobertura de distancia extendida.

La conectividad inalámbrica prevalecerá, pero aún se necesitará un sólido cableado principal para garantizar que la transmisión por la red de retorno sea posible.

¹ Gartner dice que 8400 millones de "cosas" conectadas estarán en uso en 2017, un 31 por ciento más que en 2016. Gartner 2017

² El internet de las cosas (IoT): Mapeando el valor más allá del despliegue publicitario. McKinsey 2015

A lo largo de este libro, exploraremos los medios para proporcionar esta conectividad. Por ejemplo, en el siguiente capítulo, analizaremos cómo se puede usar el despliegue de una rejilla de conectividad universal (UCG) para transportar protocolos inalámbricos que se comunican en un rango limitado, con el fin de mejorar la vida útil de la batería en sensores remotos de baja potencia.



Se espera que la mayoría de las aplicaciones de IoT surjan en ciudades inteligentes, fábricas y sistemas de transporte, con espacios empresariales y comerciales representando una gran parte.

El IoT en el espacio empresarial y comercial

El mayor beneficio del IoT para las empresas se encuentra en la mayor eficiencia de su seguridad, detección de incendios, iluminación, HVAC, ascensores y otros sistemas conectados.

Los segmentos empresariales más grandes que ven estos beneficios son los espacios de oficinas, el comercio minorista, la atención médica, los lugares de trabajo y los espacios industriales.

CommScope (NASDAQ: COMM) ayuda a diseñar, construir y gestionar redes cableadas e inalámbricas en todo el mundo. Como líder en infraestructura de comunicaciones, creamos las redes siempre conectadas del futuro. Por más de 40 años, nuestro equipo global de más de 20 000 empleados, innovadores y tecnólogos ha empoderado a los clientes de todas las regiones del mundo para que anticipen lo que vendrá y vayan más allá de lo que es posible. Descubra más en commscope.com



MEDELLÍN:

PBX. (57) 4 444 2892
Cra 50 GG # 12 sur-116

BOGOTÁ:

Tel. (57) 1 256 0001 / 256 6682
Cra 69 B # 77- 45

www.conectar.com.co

www.commscope.com

Visite nuestro sitio web o contacte a su representante local de CommScope para obtener más información.

© 2018 CommScope, Inc. Todos los derechos reservados.

Todas las marcas comerciales identificadas con los símbolos ® o ™ son marcas comerciales registradas o marcas comerciales, respectivamente, de CommScope, Inc. El presente documento se utilizará únicamente a efectos de planificación y no pretende modificar ni complementar ninguna especificación o garantía relativa a los productos o los servicios de CommScope.

CO-109520.3-ES.MX (03/18)