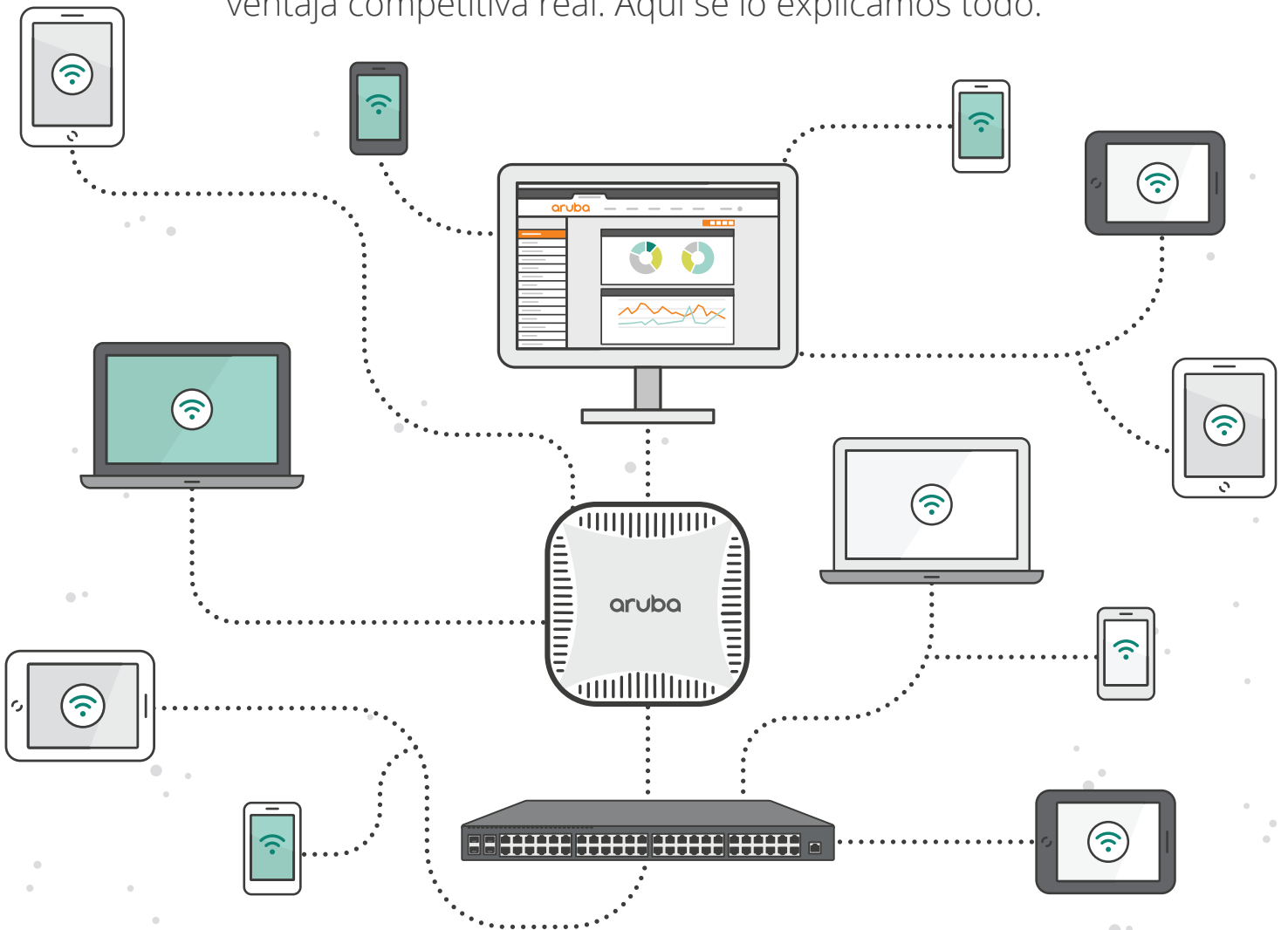


# UNA RED MOBILE-FIRST: ¿ES EL MOMENTO?

Para las pequeñas y medianas empresas, una red optimizada para la movilidad puede ofrecer una ventaja competitiva real. Aquí se lo explicamos todo.



aruba

a Hewlett Packard  
Enterprise company

# ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>3</b>
<b>CAPÍTULO 1:</b> Las ventajas de una red mobile-first	<b>5</b>
<b>CAPÍTULO 2:</b> Disipando los mitos de las redes modernas	<b>9</b>
<b>CAPÍTULO 3:</b> Ventajas de una red mobile-first	<b>12</b>
<b>CAPÍTULO 4:</b> Implementación de la red	<b>15</b>
<b>CAPÍTULO 5:</b> Consejos, procedimientos y preguntas que plantear	<b>18</b>
<b>CONCLUSIÓN</b>	<b>22</b>





## INTRODUCCIÓN

La proliferación de smartphones, tablets, aplicaciones basadas en la nube y el Internet de las cosas ha cambiado la naturaleza del trabajo. Este nuevo entorno mobile-first es sobre todo algo positivo para las pequeñas y medianas empresas (PYMES).

Forbes informó de que las PYMES que adoptan tecnologías móviles duplican sus ingresos y crean hasta ocho veces más puestos de trabajo que sus colegas menos preparados para la movilidad.<sup>1</sup> Solamente las pequeñas empresas ahorran más de 67 000 millones de dólares al año mediante aplicaciones móviles, tablets y smartphones.<sup>2</sup>

De hecho, un 67 % de las PYMES utilizan tablets para fines empresariales, y un 93 % utilizan smartphones propiedad de los empleados.<sup>3</sup>

Pero demasiado a menudo las redes, incluso redes que solo tienen unos pocos años, no son lo suficientemente sólidas o flexibles para satisfacer las demandas de un entorno móvil.

Para las PYMES con estas dificultades de red, existe una opción sencilla y asequible: una red integrada construida con tecnología LAN 802.11ac, una solución de conmutación escalable, segura y con gestión de nube sencilla. Aunque la principal forma de acceso de los empleados a la red será la tecnología inalámbrica, la mejor solución para las PYMES es una infraestructura cableada e inalámbrica integrada de extremo a extremo que sea fácil de implementar y ofrezca seguridad integrada y herramientas para recopilar y analizar datos sobre el rendimiento de la red.

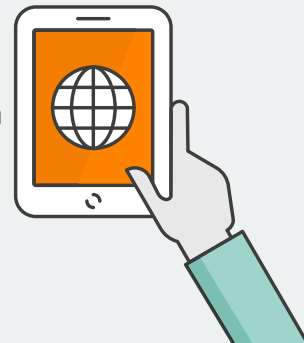
Este eBook analiza cómo una red integrada construida con tecnología 802.11ac puede aportar a las PYMES un rendimiento superior y una red segura para su entorno empresarial de hoy y cómo de sencillo y rentable es realmente configurar una red así.



Siete de cada diez empresas reciben quejas de los usuarios por una Wi-Fi defectuosa, pero **seis de cada diez PYMES no cuentan con personal experto en redes.**<sup>4</sup>

**67 %**

PYMES que consideran las soluciones y los servicios móviles esenciales para la empresa.<sup>5</sup>



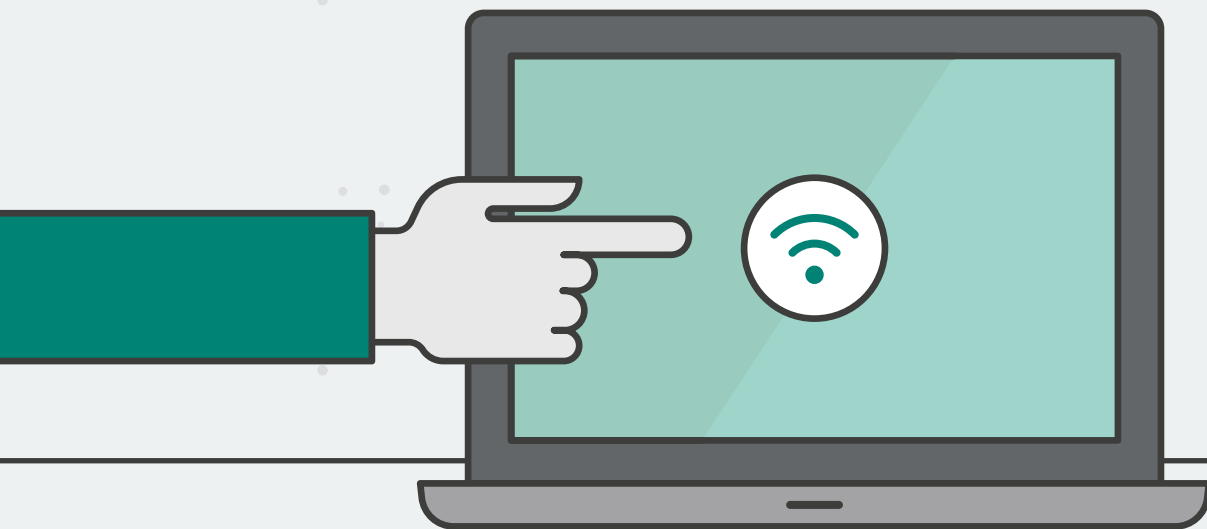
**78 %**

Pequeñas empresas estadounidenses que habrán adoptado plenamente la informática en la nube en el año 2020.<sup>5</sup>



## CAPÍTULO 1

# Las ventajas de una red mobile-first



No importa el tamaño de su empresa: cuando tiene una red fiable, la productividad aumenta. ¿Por qué? Porque los empleados no tienen que esperar a que la red realice el trabajo, y su limitado equipo de TI no tendrá que responder a tantos tickets en el servicio de asistencia técnica, dejándoles tiempo para concentrarse en otras innovaciones para ayudar a su empresa a crecer.

Una infraestructura de red sólida le permite priorizar y optimizar las aplicaciones críticas para el negocio para poder responder a los clientes y tomar decisiones empresariales inteligentes con mayor rapidez.

### **Una solución sólida e integrada proporciona las siguientes ventajas:**

- Una infraestructura fácil de implementar y que ofrece seguridad integrada y las herramientas para recopilar y analizar los datos del rendimiento de la red.
- Mayor conocimiento de los usuarios, los dispositivos y las aplicaciones que se ejecutan en la red para garantizar que esta funcione sin problemas.
- Una solución de gestión de red flexible y fácil de usar que puede crecer con la empresa.
- Controles de seguridad automatizados e integrados y detección de intrusiones para poder proteger los datos empresariales frente al malware y los usuarios no autorizados.

Hoy, esta solución debe construirse sobre una solución integrada de conexión cableada e inalámbrica 802.11ac, que ofrece velocidades de acceso inalámbrico tres veces más rápidas que 802.11n (1,3 Gbps frente a 0,45 Gbps).<sup>6</sup> Un punto de acceso 802.11ac ha aumentado la intensidad de la señal y el rango de los datos con 400 Mbps a 22,8 metros, mientras que 802.11n proporciona solo 200 Mbps a la misma distancia. Gracias a sus ocho antenas de entrada y salida múltiple (MIMO) o flujos espaciales a 80 MHz, la tecnología 802.11ac permite un aumento significativo del ancho de banda del usuario.<sup>6</sup>



## Pero esto son solo estadísticas. ¿Cómo se traducen en el mundo real?

Veamos lo que dice Yugendran Pillay, director de TI de la escuela secundaria North Sydney Boys High School de Crows Nest, Gales del Sur. Esa escuela cambió a una red Aruba 802.11ac para admitir sus tecnologías y recursos electrónicos modernos para los estudiantes. Su red es ahora lo suficientemente estable y sólida para admitir más de 400 dispositivos sin problemas de acceso.

«Ahora tenemos 70 puntos de acceso 802.11ac de la serie 220 Instant de Aruba distribuidos por toda la escuela», dice Pillay. «No tenemos conocimiento de ningún área del campus que nuestra red inalámbrica no alcance. Hay una excelente cobertura en todas las instalaciones, dentro y fuera de las aulas».

### EDUCACIÓN

Un 20 % de los alumnos que hacen uso de Internet son más competentes.<sup>7</sup>

Los libros de texto digitales permiten ahorrar anualmente

**1000 dólares** por alumno.<sup>7</sup>



## ASISTENCIA SANITARIA

Para las compañías de asistencia sanitaria, la red Wi-Fi se ha convertido en la base de sus interacciones más importantes y positivas entres proveedores y pacientes.

**69 %** Hospitales que permiten que los médicos utilicen sus dispositivos personales en el punto de atención.<sup>7</sup>



## COMERCIO MINORISTA

Un estudio demuestra que un 42 % de los compradores buscan información sobre los productos mientras están en la tienda y, si una tienda no proporciona Wi-Fi, esos clientes pueden optar por irse en lugar de gastar un valioso volumen de datos.

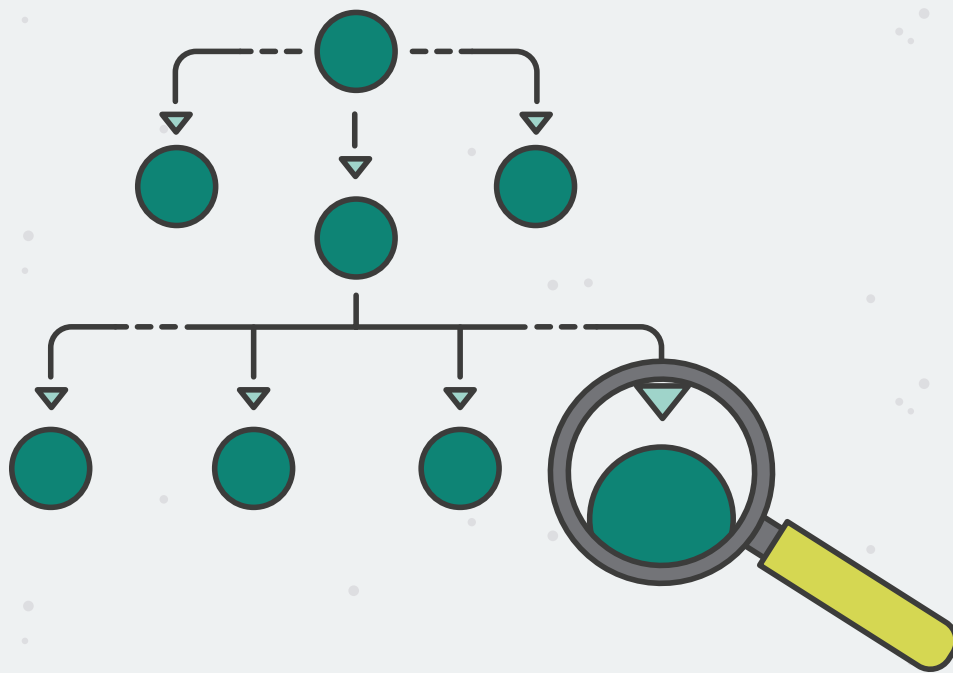
**64 %** Minoristas que planifican implementar puntos de venta móviles.<sup>7</sup>





## CAPÍTULO 2

# Disipando los mitos de las redes modernas



Muchas compañías, especialmente PYMES con presupuestos y recursos internos limitados, dudan si invertir en una red más nueva por temor a que la nueva tecnología sea demasiado cara o que esté más allá de sus capacidades de gestión. Pero este temor es infundado. Estos son algunos de los mitos más comunes sobre las soluciones de red más recientes que no se sostienen en el mundo empresarial real.

#### **MITO N° 1**

### **Es demasiado caro.**

El coste de las redes de alto rendimiento ha bajado significativamente. Aruba ofrece Wi-Fi empresarial y conmutación. Y las ventajas que su compañía puede obtener de una solución actualizada (en productividad, mayor interacción con el cliente, crecimiento de ventas y más), le permitirán alcanzar el ROI rápidamente.

#### **MITO N° 2**

### **No es fácil de configurar y mantener.**

Gracias al plug-and-play y otras innovaciones diseñadas para simplificar, la configuración, creación, actualización y mantenimiento de su red nunca antes fueron tan fáciles. Por ejemplo, el aprovisionamiento sin intervención permite al departamento de TI enviar directamente los puntos de acceso y conmutadores Aruba Instant a los emplazamientos remotos, donde cualquier persona, con independencia de su capacitación técnica, solamente tendrá que desempaquetarlos, encenderlos y conectarlos a la red. La configuración se envía automáticamente desde Aruba Central, por lo que la red estará operativa en cuestión de minutos.

Además, Aruba proporciona un sencillo panel que ofrece una perspectiva general de la red, junto con vistas de supervisión del rendimiento de los clientes y las aplicaciones. Los detallados desgloses ayudan a aislar problemas e identificar dispositivos no autorizados, de modo que se garantiza el máximo rendimiento con unos pocos clics.

### **MITO N° 3**

## **Tengo que contratar un profesional con experiencia para gestionar la red.**

Con la solución adecuada, la gestión es fácil. Por ejemplo, la interfaz de gestión local gratuita proporcionada con los puntos de acceso Aruba Instant proporciona visibilidad de la red y las capacidades para gestionar la red localmente. También puede gestionar múltiples ubicaciones locales o en la nube en un formato sencillo y directo.

### **MITO N° 4**

## **Falta de seguridad de las redes inalámbricas.**

Aruba 802.11ac ofrece la opción para controles de seguridad integrados y automatizados para proteger sus datos empresariales del malware y usuarios no autorizados, así como detección y prevención de intrusiones para proteger su infraestructura. La Wi-Fi Instant de Aruba incluye cortafuegos integrado y un manejo inteligente de las aplicaciones para ofrecer visibilidad y control granulares haciéndola todavía más segura.

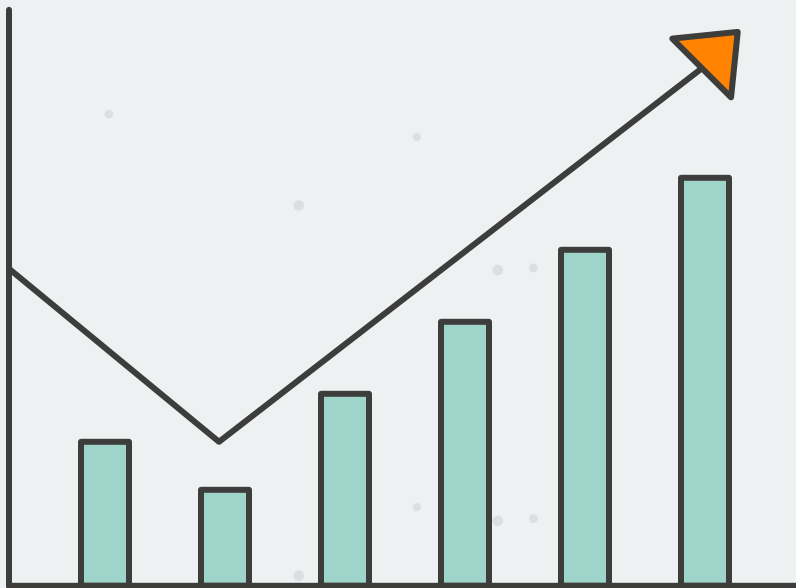
### **MITO N° 5**

## **Las redes inalámbricas no son fiables.**

Esto solía ser una preocupación fundada. Pero con la mayor capacidad de la tecnología 802.11ac y su mayor intensidad de señal y rango de datos, su red será más fiable que nunca. Los conmutadores más nuevos, como el conmutador Aruba de la serie 2930F, diseñado con un potente ProVision ASIC, proporcionan alimentación PoE+ y vínculos ascendentes con velocidad de cable de 10GbE para que la red pueda admitir las aplicaciones con ancho de banda intensivo y gran cantidad de medios que su empresa demanda.

## CAPÍTULO 3

# Ventajas de una red mobile-first



Una mentalidad mobile-first no consiste en documentos escritos o líneas de código, es una actitud y un enfoque en toda la organización donde todo, desde la infraestructura hasta las aplicaciones, está diseñado para ofrecer una experiencia móvil positiva a todos los usuarios.

Pero algunas veces hay algunas dudas para actualizar la red, especialmente por parte del departamento financiero, que no tiene una profunda interacción con ella diariamente pero que tiene que aprobar cualquier adquisición.

Por eso, es de gran utilidad mostrarles el impacto que una estrategia de red mobile-first tiene sobre lo siguiente:<sup>9</sup>



### **MEJORA DE LA EXPERIENCIA DEL CLIENTE**

En el año 2020, se espera que la experiencia de cliente supere al precio y al producto como diferenciador de las marcas clave.<sup>10</sup> Las comunicaciones de un cliente con una empresa representan una gran parte de esta experiencia, y tener una Wi-Fi fiable y rápida puede suponer una ventaja, especialmente en empresas de cara al cliente como restaurantes y cafeterías.



### **AUMENTO DEL RENDIMIENTO DE LOS EMPLEADOS**

Los empleados que pueden trabajar desde cualquier lugar trabajan un promedio de dos horas más y envían 20 correos electrónicos más al día que los empleados de oficina tradicionales.<sup>11</sup>



### **EMPLEADOS MÁS ORGULLOS**

Los trabajadores que consideran a sus empleadores «pioneros de la movilidad» suelen ser más productivos, creativos, leales y suelen estar más satisfechos.<sup>11</sup>



## INCREMENTO DE LOS INGRESOS

Las tecnologías modernas nos han hecho menos pacientes y las empresas son valoradas por la rapidez con la que se devuelven las llamadas, los correos electrónicos y los textos. Solo unos pocos minutos pueden hacerle ganar o perder una venta. Las empresas que responden a una consulta en la Web en un plazo de tiempo de 5 minutos tienen nueve veces más posibilidades de convertir el lead en una venta.<sup>12</sup>

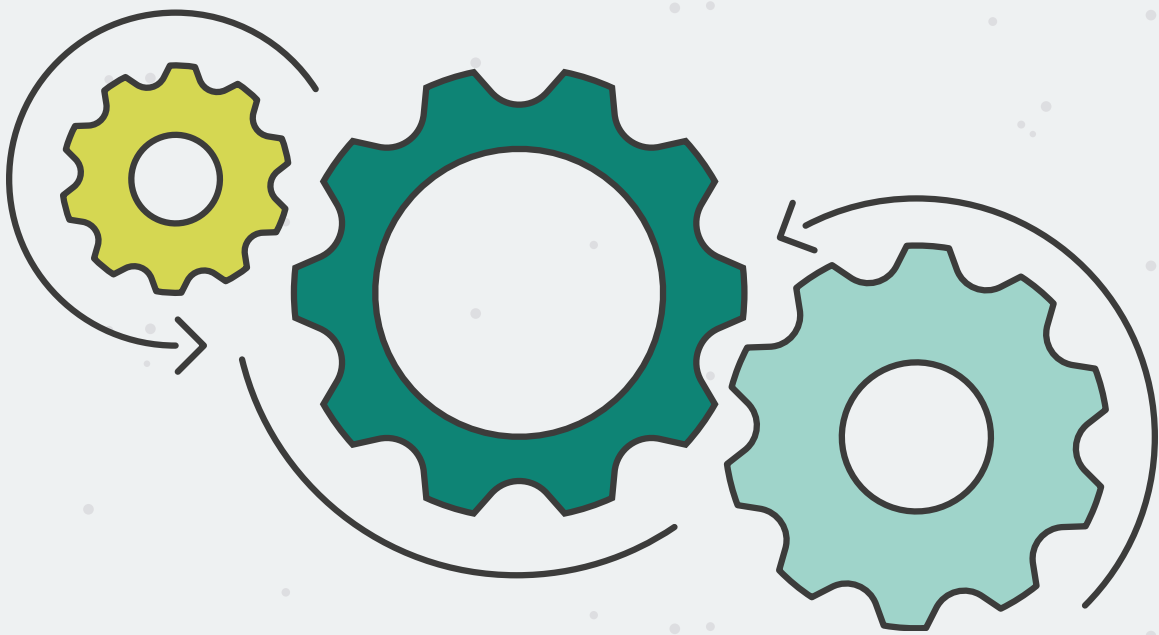
## Conmutar: crear la base para los puntos de acceso de gran velocidad

Los puntos de acceso 802.11ac, cuando se combinan con conmutadores modernos, aumentan la transferencia de los datos, la velocidad y la fiabilidad al gestionar más dispositivos simultáneamente. Para garantizar que funcionen sin problemas, la base cableada tiene que ser capaz de admitir estos nuevos puntos de acceso. Aquí puede encontrar algunos consejos que pueden ayudarle a resolver algunos de estos problemas:<sup>13</sup>

- La conmutación tiene que ser gigabit Ethernet en el perímetro para poder seguir el ritmo del flujo de datos. Los puertos Multi-gigabit Ethernet proporcionan más capacidad usando los cables existentes al implementar puntos de acceso Wave 2 802.11ac de gran velocidad.
- Tenga 10 GbE desde el acceso a la agregación del conmutador principal para gestionar el aumento del tráfico y eliminar los cuellos de botella. Como mínimo, asegúrese de que sus vínculos ascendentes puedan admitir algún tipo de protocolo de agregación de vínculos como LACP.
- Los conmutadores que admiten PoE/PoE+ (alimentación a través de Ethernet) proporcionan la potencia para los puntos de acceso. Los puntos de acceso 802.11ac utilizan hasta 25 vatios de PoE, así que asegúrese de que su solución de conmutación admita IEEE 802.3 en PoE+ que proporcione hasta 30 vatios por puerto.
- La integración de implementación y gestión de conmutadores junto con puntos de acceso puede simplificar la tarea de mantener su red en funcionamiento. Una plataforma de gestión basada en la nube es ideal cuando su personal es limitado.

## CAPÍTULO 4

# Implementación de la red



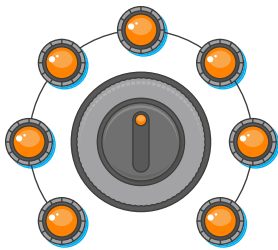
Los cimientos principales de esta base se encuentran en su sistema de gestión. Una herramienta de gestión de la nube puede ahorrarle dinero y aumentar la flexibilidad y la escalabilidad. La gestión de estos servicios puede ser compleja, requiriendo evaluaciones de gestión y coste para múltiples servicios que se ejecutan a lo largo de múltiples plataformas de nube, detalles sobre el consumo de recursos, integración con otras herramientas empresariales y otros factores, por lo que lo mejor es una herramienta que sea sencilla.

Aruba Central, por ejemplo, simplifica la gestión de los puntos de acceso, conmutadores y controladores de movilidad de Aruba Instant, a la vez que ofrece supervisión y una resolución de problemas a distancia, configuración y gestión de firmware centralizadas, elaboración de informes de conformidad y aprovisionamiento Zero Touch.

## Algunos consejos de implementación:



Invierta en una red que pueda crecer con el tiempo, para que pueda añadir características y funciones según sea necesario.



Asegúrese de que los conmutadores y los puntos de acceso sean fáciles de instalar, usar y gestionar.



Piense en la fiabilidad y la redundancia al diseñar su red.



Para las redes inalámbricas, los puntos de acceso Aruba Instant 802.11ac ofrecen una rápida configuración, un cortafuegos de clase empresarial, un panel de gestión incorporado y velocidades Wi-Fi gigabit, todo en un paquete asequible. Aruba Instant ofrece:

- Simplicidad con configuración rápida que no requiere experiencia en redes y una interfaz de gestión incorporada gratuita.
- Un rendimiento un 36 % más rápido que las soluciones de la competencia al conectar múltiples dispositivos móviles todos al mismo tiempo y escalabilidad a medida que su negocio crece.
- Seguridad con cortafuegos integrado y gestión inteligente de las aplicaciones para una visibilidad y un control granulares.
- Fiabilidad sin un punto único de conmutación por error y supervivencia de red hasta el último punto de acceso.
- Protección de la inversión cuando más adelante decida añadir un controlador con los mismos puntos de acceso Instant.

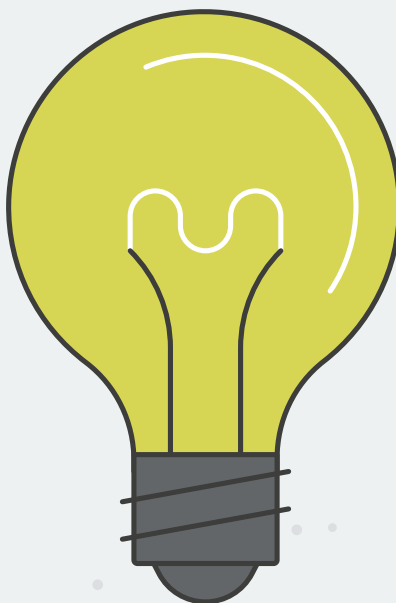
Con unas redes inalámbricas que están alcanzando velocidades de gigabit, sus conmutadores deben estar a la altura del rendimiento de los nuevos dispositivos y aplicaciones. El conmutador Aruba de la serie 2930F ofrece una solución de conmutación de acceso de nivel 3 asequible y práctica que se configura con rapidez con implementación sin intervención y vínculos ascendentes integrados de 1 GbE o 10 GbE para proporcionar un acceso de red y el rendimiento adecuados para su campus móvil.

A fin de evitar posibles cuellos de botella futuros, los conmutadores 3810 de Aruba le permiten elevar las velocidades de datos a 2,5 Gbps, 5 Gbps e incluso 10 Gbps. Con funcionalidad multigigabit, la serie 3810 le permite preparar sus infraestructuras de red para el futuro a medida que emergen tecnologías inalámbricas nuevas y de mayor capacidad.



## CAPÍTULO 5

# Consejos, procedimientos y preguntas que plantear



Antes de sumergirse en la migración de la red, debe sentar las bases para establecer el mejor plan.

Por supuesto, el método más eficiente podría ser acudir a un consultor con experiencia para que dirija su migración. Pero, si desea hacer parte o todo por su cuenta, aquí le presentamos unos pocos pasos esenciales que debe completar para hacer que su transición sea tan sencilla y correcta como sea posible:

### **PASO 1**

#### **Considere: ¿Conexiones cableadas o inalámbricas para sus usuarios? ¿O una mezcla de ambas?**

Las redes cableadas (o Ethernet) tienen algunas ventajas, incluyendo mayor fiabilidad y velocidades más rápidas. Además, proporcionan las conexiones para sus puntos de acceso. Pero la conexión inalámbrica 802.11ac casi iguala la velocidad y la fiabilidad de las redes cableadas con una flexibilidad añadida. Muchas empresas eligen incorporar acceso tanto cableado como inalámbrico con gestión de la nube, una solución sólida que proporciona acceso flexible y una conexión fiable para sus dispositivos y periféricos esenciales.

### **PASO 2**

#### **Realice una evaluación inalámbrica del sitio**

Una evaluación inalámbrica del sitio basada específicamente en 802.11ac le ayudará a detectar los ajustes que deben realizarse. Por ejemplo, la migración al nuevo estándar implica cambiar a una red de 5 GHz, la cual tiene menos capacidad para penetrar paredes y otros materiales de construcción.

Una evaluación inalámbrica del sitio adecuada le permitirá optimizar su nueva red para aprovechar el mayor rendimiento y número de canales que ofrece 802.11ac.

### **Pregúntese:**

- ¿Cuántos ordenadores y periféricos deben conectarse a la red?
- ¿Qué tipos de datos y archivos está almacenando y compartiendo?
- ¿Qué aplicaciones va a utilizar?
- ¿Necesitarán o desearán los empleados acceder a la red desde ubicaciones remotas o usando dispositivos móviles?

### **PASO 3**

#### **Realice los ajustes necesarios para 802.11ac Wave 2**

Wave 2 es más rápida, más fiable y tiene más capacidad que Wave 1. Incluso si decide que Wave 1 es mejor por ahora, piense en el futuro. Aunque Wave 2 es completamente nueva, algunos proveedores ya ofrecen puntos de acceso de Wave 2 o puntos de acceso compatibles con la tecnología Wave 2.

### **PASO 4**

#### **Asigne el presupuesto para las actualizaciones**

La inversión de capital para el equipo de 802.11ac no es muy diferente de la que realizó cuando actualizó a 802.11n, aunque la compatibilidad con Wave 2 puede aumentar el coste y puede que necesite mayor densidad de puntos de acceso. El precio de su última implementación le puede dar una idea del coste de la actualización.

Muchas veces, las empresas y las organizaciones actualizan a 802.11ac en fases, concentrándose en sus áreas de mayor prioridad primero y realizando la migración completa con el tiempo. Todo se reduce a su entorno específico, a quién y a qué intenta dar soporte, y qué clase de objetivos de TI tiene por delante.

# WAVE 1 FRENTE A WAVE 2

Las funciones de 802.11ac se presentan en Wave 1 y Wave 2.

## WAVE 1

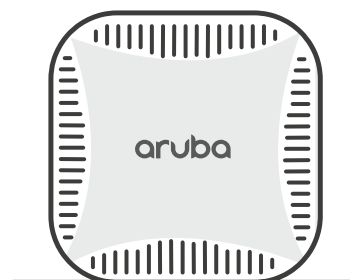
Wave 1 se refiere a la primera generación de productos 802.11ac, que utilizan canales de ancho de banda de 20, 40 y 80 MHz en la banda de 5 GHz. En algunos casos, esto se combina en el mismo punto de acceso con la antigua 802.11n en la banda de 2,4 GHz. Este aumento de ancho de banda significa que aquellos que utilizan la banda de 5 GHz obtienen una «autopista menos concurrida» y velocidades de comunicación más rápidas, mientras que los que tienen la banda de 2,4 GHz tienen menos personas llenando los canales y ralentizando el tráfico.

Las velocidades de rendimiento de Wave 1 pueden alcanzar los 750 Mbps para un solo cliente de tres flujos y 250 Mbps para un solo flujo, como un smartphone. Las velocidades de datos para los productos de Wave 1 son capaces de admitir hasta 1,3 Gbps con tres flujos espaciales.

## WAVE 2

Wave 2 es la segunda generación de productos 802.11ac. La velocidad FÍS (física), que afecta a la velocidad de rendimiento de la transferencia de datos, alcanza hasta 2,34 Gbps.<sup>8</sup> Para las PYMES, Wave 2 ofrece una mayor densidad al admitir múltiples usuarios, entradas y salidas, lo que significa que la gama se utiliza de forma más eficiente para múltiples dispositivos conectados, y los dispositivos pueden entrar y salir de la red más fácilmente.

Wave 2 admite canales adicionales de 5 GHz. Además, Wave 2 puede admitir mayor densidad de clientes porque puede comunicarse con múltiples dispositivos al mismo tiempo (MU-MIMO), al contrario que en Wave 1, que se comunica con un solo dispositivo. Y el Wave 2 estándar añade un cuarto flujo espacial, lo cual proporciona un mejor rendimiento general.



# CONCLUSIÓN

La empresa creativa First Person con sede en California, San Francisco, ha experimentado de primera mano la facilidad de configurar una red innovadora y las ventajas que esta ofrece. Ya que la cultura de la agencia se centra profundamente en el trabajo de equipo y la colaboración, necesitan la infraestructura inalámbrica adecuada para admitir empleados, clientes y proveedores. Incluso una hora de retraso cuesta miles de dólares en pérdida de productividad e innovación.

Para poder satisfacer las necesidades crecientes, First Person decidió no solo adoptar el equipo con la última generación de Wi-Fi estándar, sino también pasar a un modelo de infraestructura inalámbrica tradicional de puntos de acceso combinada con un controlador de movilidad.

A través de su relación con Aruba, First Person conoció los nuevos puntos de acceso habilitados para 802.11ac de Aruba con tecnología ClientMatch patentada para ofrecer experiencias de conectividad sin interrupciones. Ya sea que una organización necesite puntos de acceso Instant no táctiles, sin controlador, o una configuración de punto acceso gestionado por controlador, estas soluciones representan elementos fundamentales de la arquitectura segura y fiable de Aruba.

Tras una implementación que tardó menos de una semana desde que se iniciaron las pruebas hasta que se completó la implementación, First Person ha obtenido costes reducidos, mayor interacción de los empleados, mejores experiencias de cliente y más oportunidades de ventas gracias a su red Wi-Fi Aruba 802.11ac, según cuenta Dennis Alikpala, su administrador de sistemas.

Con herramientas de gestión proactivas y una cartera de productos para el nivel de acceso cableado e inalámbrico integrado que proteja los dispositivos móviles y de IoT, Aruba está preparada para potenciar el mundo de la nube móvil, hoy y en el futuro. Las soluciones de Aruba se ajustan a los presupuestos y a los recursos de personal de TI de las PYMES, garantizando que el personal tecnológico se pueda centrar en las iniciativas que añaden valor empresarial.

## La cartera de productos de Aruba incluye:

### ***Serie de conmutadores Aruba***

Esta selección de conmutadores de nivel 2 y nivel 3 de alto rendimiento proporciona funciones de apilamiento, calidad de servicio y seguridad sólidas, eficiencia energética y facilidad de uso para las implementaciones en PYMES.

### **Puntos de acceso Aruba**

Basándose en los estándares 802.11n y 802.11ac, los puntos de acceso Aruba proporcionan un acceso de cliente Wi-Fi seguro a una serie de entornos LAN (WLAN) inalámbricos empresariales de exterior.

### **AirWave**

AirWave ofrece claridad y control de extremo a extremo para usuarios móviles en redes multidistribuidor y multiubicación. Incluye capacidades de asignación y localización de usuarios, supervisión en tiempo real, alertas proactivas, informes históricos y resolución de problemas.

### **Aruba Central**

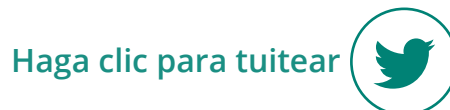
Aruba Central es una suscripción de software como servicio basada en la nube que simplifica la gestión de los conmutadores y controladores de movilidad de Aruba Instant. Ofrece supervisión y resolución de problemas a distancia, configuración y gestión de firmware centralizadas, generación de informes de conformidad y aprovisionamiento sin intervención.

## **Acerca de Aruba, una empresa de Hewlett Packard Enterprise**

En Aruba, entendemos que los propietarios de pequeñas y medianas empresas necesitan redes inalámbricas sencillas y fiables que se puedan respaldar con unos recursos de TI limitados, pero que proporcionen la conectividad requerida por los empleados móviles de hoy en día. Es por ello que proporcionamos una cartera de productos de acceso cableado e inalámbrico integrado con gestión de redes simplificada para minimizar la interrupción de los negocios.

Nuestra Wi-Fi rápida y ultrafiable ofrece a todo el personal de la oficina la velocidad que necesita para realizar su trabajo. Reducirá significativamente el tiempo de inactividad de la red y escalará sin esfuerzo a medida que su empresa crezca.

Se trata de redes sencillas, fiables y asequibles. Para que pueda centrarse en su empresa en lugar de en la gestión de la red.



- <sup>1</sup> «Mobile Technologies Becoming a Growth Engine for Small and Medium Business» (Las tecnologías móviles se están convirtiendo en un motor de crecimiento para la pequeña y mediana empresa), *Forbes.com*, febrero de 2015.
- <sup>2</sup> «Mobile Tech Saves Small Businesses More Than \$64 Billion a Year» (La tecnología móvil ahorra a las pequeñas empresas más de 64 000 millones de dólares al año), *eWeek*, 15 de mayo de 2014. <http://www.eweek.com/small-business/mobile-tech-saves-small-businesses-more-than-65-billion-a-year.html>
- <sup>3</sup> IDC Research Services
- <sup>4</sup> Encuesta de Aruba Networks a 4000 proveedores de soluciones que trabajan con PYMES en América y realizada durante 2015
- <sup>5</sup> «Roundup of Small & Medium Business Cloud Computing Forecasts and Market Estimates» (Resumen de estimaciones de mercado y previsiones de computación en la nube de las pymes), *Forbes/Tech*, 4 de mayo de 2015.
- <sup>6</sup> «How to Ease the Pain of Slow Wi-Fi» (Cómo solucionar los problemas que causa una Wi-Fi lenta), *IT Business Edge*. <http://www.itbusinessedge.com/slideshows/how-to-ease-the-pain-of-slow-wi-fi-06.html>
- <sup>7</sup> «Moving SMB Business at the Speed of Mobile and Cloud» (Mover las PYMES a la velocidad de la tecnología móvil y la nube), *Aruba*
- <sup>8</sup> «6 Things you Need to Know about 802.11ac Wave 2» (6 cosas que debe saber sobre 802.11ac Wave 2), *TechRepublic*, 13 de julio de 2016. <http://www.techrepublic.com/article/6-things-you-need-to-know-about-802-11ac-wave-2/>
- <sup>9</sup> «The Top Three Reasons Why Your Business Needs a Mobile First Strategy of Tomorrow, Today» (Las tres principales razones por las que su empresa necesita una estrategia Mobile First de mañana, hoy), *BroadSoft*, 5 de octubre de 2016. <https://www.broadsoft.com/blog/workanywhere>
- <sup>10</sup> «Customers 2020: The Future of B-to-B Customer Experience» (Clientes 2020: el futuro de la experiencia de cliente de B a B), *Walker*. <http://www.walkerinfo.com/customers2020/>
- <sup>11</sup> «Mobility, Performance and Engagement: How CIOs can Contribute to Business Performance by Shaping the Employee Experience» (Movilidad, rendimiento e interacción: cómo los CIO pueden contribuir al rendimiento empresarial diseñando la experiencia de cliente), *The Economist Intelligence Unit*, 2016. [www.arubanetworks.com/download.php?file=/assets/EIUStudy.pdf](http://www.arubanetworks.com/download.php?file=/assets/EIUStudy.pdf)
- <sup>12</sup> «Sales Calls: The Art of the Personalized Follow-up» (Llamadas de ventas: el arte del seguimiento personalizado), *Forbes*, 15 de septiembre de 2014. <http://www.forbes.com/sites/salesforce/2014/09/15/personalized-follow-up/#61b59e347798>
- <sup>13</sup> «5 Ways to Prepare for High Speed 802.11ac Wireless Networking» (5 formas de prepararse para las redes inalámbricas 802.11ac de gran velocidad), *Secure Edge Networks*. <http://www.securedgenetworks.com/blog/5-Ways-to-prepare-for-High-Speed-802-11ac-Wireless-Networking>