

Alta Capacidad de Datos, Voz y Video sobre Redes Inalámbricas.



LAS VENTAJAS DE MERU NETWORKS

Meru Networks es el líder global en soluciones de infraestructura inalámbrica que permite tener una empresa completamente inalámbrica. Sus innovaciones, que orientan la industria, brindan fiabilidad en la penetración del servicio inalámbrico para aplicaciones de misión crítica del negocio para la mayoría de las empresas Fortune 500, universidades, sanidad, agencias locales, regionales y nacionales del gobierno. La reconocida tecnología de Meru, Air Traffic Control (Control de Tráfico Aéreo) ofrece los beneficios del mundo celular en el entorno de la LAN inalámbrica, y su sistema WLAN es la única solución en el mercado que ofrece ancho de banda predecible y calidad de servicio (QoS) a través del aire con la fiabilidad, adaptabilidad y seguridad necesaria para brindar servicios convergentes de voz y datos sobre una única infraestructura WLAN.

Antecedente de Meru.

- Fundada en 2002.
- Oficinas principales: Sunnyvale California.
- Numerosos despliegues de clientes en Empresas, Hospitales, Educación, Minoristas, Fábricas y Hostelería a nivel mundial.


Declaración de Propuesta de Valor


Meru® Networks ofrece el único sistema WLAN certificado Wi-Fi que ofrece una única infraestructura inalámbrica para voz con calidad comercial y alta capacidad para datos y vídeo, todo esto con un bajo coste total de propiedad superior. Combinando seguridad y gestión centralizada, con coordinación y Air Traffic Control en todo el sistema, el Sistema WLAN de Meru resuelve los retos críticos concernientes a la implantación y gestión de una infraestructura WLAN adaptable en empresas, campus, construcciones multifuncionales y oficinas remotas.

Los Beneficios de Meru.

- Despliegue rápido y sencillo sin requerimiento de experiencia en radio frecuencia.
- Densidad sin precedentes y el throughput más alto para aplicaciones de datos, voz y vídeo.
- Adaptable para la gran empresa y suficientemente accesible para la escuela u oficina pequeña.
- El menor coste de propiedad con hasta 30% menos APs, cableado y costes de instalación, sin necesidad de realizar constantes y costosos replanteos.
- Calidad comercial de las llamadas de voz incluso con alta densidad de tráfico de datos con cero handoff por roaming.
- La mayor capacidad, la más fácil de desplegar en 802.11n.
- La más sencilla para migrar a 802.11n, con protección de la inversión.
- Sin clientes propietarios ni drivers que gestionar.

Sistema WLAN de Meru

AP300 Punto de Acceso (AP)	RS4000 Radio Switch	AP200 Punto de Acceso (AP)	OAP180 Punto de Acceso (AP)	AP150 Punto de Acceso (AP)	Workgroup Bridge
					
<ul style="list-style-type: none"> • Punto de acceso con radio a/b/g/n simple o dual, permite soporte simultáneo para clientes 802.11n, 802.11a y 802.11b/g. • Ideal para despliegues de alta densidad y a gran escala con necesidad de soporte para clientes 802.11n 	<ul style="list-style-type: none"> • Punto de Acceso con cuatro radios a/b/g • Hecho para soportar amplias áreas y alta densidad para clientes de voz y datos. • Capáz de hacer Mesh. 	<ul style="list-style-type: none"> • Punto de acceso con radio simple o dual con soporte para 802.11a/b/g. • Ideal para despliegues de voz y datos a larga escala. • Capáz de hacer Mesh 	<ul style="list-style-type: none"> • Dos radios, permite soporte simultáneo para clientes 802.11a y 802.11 b/g. • Carcasa compacta y estriada diseñada para la intemperie o condiciones extremas bajo techo con exposición a extremo calor, frío y/o lluvia. • Permite despliegues rentables y adaptable de redes LAN inalámbricas exteriores seguras usando la tecnología Mesh • Capáz de hacer Mesh 	<ul style="list-style-type: none"> • Punto de Acceso económico con dos radios 802.11 a/b/g • Ideal para desarrollos con bajos requerimientos de densidad de datos y de voz. • Capáz de hacer Mesh 	<ul style="list-style-type: none"> • Soporte para dos radios con canales de radio dedicados para 802.11 a/b/g • Sirve de puente entre una red LAN Ethernet a una red WLAN • A nivel de empresa, opciones de seguridad multi nivel que permite múltiples grupos de aplicaciones y de usuarios.

MC5000 Controlador	MC3000 Controlador	MC1000 Controlador	MC500 Controlador	Sistema Operativo System Director™	Conjunto de aplicaciones E(z)R™
					
<ul style="list-style-type: none"> • Empresa de gran escala • Soporta hasta 1000 APs 	<ul style="list-style-type: none"> • Empresa mediana • Soporta hasta 150 APs 	<ul style="list-style-type: none"> • Sucursal • Soporta hasta 30 APs 	<ul style="list-style-type: none"> • Oficina Remota o pequeña oficina • Soporta hasta 5 APs 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema Operativo System Director de Meru, es la base de software incluida en los controladores de MERU y todos los APs y brinda soporte de servicio específico para: <ul style="list-style-type: none"> • Módulo de Política de Ejecución (PEM) • Módulo de Servicios de Voz (VSM) 	<ul style="list-style-type: none"> • La aplicación E(z)RF de Meru Networks incluye un conjunto de aplicaciones inteligentes para el manejo comprensivo, visualización y plan de cobertura y localización e incluye las siguientes aplicaciones. <ul style="list-style-type: none"> • E(z)RF Network Manager • E(z)RF Coverage Planner • E(z)RF Location Manager
<ul style="list-style-type: none"> • Air Traffic Control™ permite el manejo inteligente de las "contendidas" para obtener la mayor densidad de clientes inalámbricos posible • Priorización de tráfico por Calidad de Servicio única que permite calidad comercial para la voz sobre LAN inalámbrica. • La seguridad multi-capas y los estándares WPA2 y 802.11i permiten políticas de seguridad líderes en la industria que sigue a los usuarios mientras se desplazan. 					

SISTEMA WLAN DE MERU

El Sistema WLAN de Meru es un conjunto de productos y tecnologías que centraliza las funciones de gestión y seguridad para entregar la experiencia corporativa más fiable y adaptable. El Sistema WLAN de Meru es único debido a sus tecnologías Meru: Air Traffic Control™ (Control de Tráfico Aéreo) y Virtual Cell™ (Celda Virtual).

La tecnología ATC de Meru (un conjunto de instrucciones de coordinación y sincronización patentadas), permite al sistema controlar el espacio aéreo de manera muy ajustada. Con el ATC, los controladores y APs de Meru trabajan en conjunto para determinar las necesidades de la red entera en un momento dado, en vez de las de un usuario o las de un AP. Esto permite al Sistema WLAN de Meru manejar efectivamente actividades claves de la red, desde asignar prioridad a los paquetes sensibles al retraso hasta mover clientes a APs con menor carga para obtener el máximo rendimiento.

Virtual Cell de Meru permite trabajar a los AP en un único canal, creando una única y continua área de cobertura en vez de las islas individuales de cobertura como en los sistemas WIFI tradicionales. Esto permite al Sistema WLAN de Meru manejar actividades como el handoff de los clientes, balanceo de cargas y conmutaciones. Elimina los complejos replanteos de RF, maximiza la flexibilidad (por ejemplo, los movimientos, crecimientos y cambios no requieren planificación de frecuencias), y permite una movilidad imperceptible a través de los AP.

Meru Networks
Oficinas Principales
894 Ross Drive
Sunnyvale, CA 94089 USA
P 408.215.5300
F 408.215.5301

HS_Meru_0108_V2

Preguntas Frecuentes

¿Qué problemas soluciona la tecnología de Meru?

Meru sobrepasa las barreras técnicas para adoptar el mundo inalámbrico para en una empresa con movilidad real. Meru ofrece la posibilidad de una red adaptable, con despliegue y manejo fluidos, con mayor fiabilidad, y con una movilidad imperceptible a través de la red.

¿Por qué es Meru mejor para la voz?

El Sistema WLAN de Meru detecta automáticamente los distintos tipos de tráfico y aplica las políticas de calidad de servicio (QoS) adecuadas para los paquetes de voz con sensibilidad al retraso, para garantizar alta prioridad en la entrega del paquete. Adicionalmente, la tecnología Virtual Cell de Meru crea un área de cobertura única en donde los handoff se vuelven "invisibles" e imperceptibles para el usuario.

¿Cuántas llamadas simultáneas con un MOS de 4 o superior puede manejar Meru en presencia de datos?

En estudios independientes, el Sistema WLAN de Meru ofrece una actuación sin precedentes en cuanto a llamadas de voz con 28 llamadas de Protocolo de Inicio de Sesiones (SIP) y 8 flujos de datos simultáneos en un solo AP.

¿Y si no quiero voz inalámbrica hoy?

Aunque Meru es el único proveedor adecuado para ofrecer voz sobre inalámbrico, la ventaja tecnológica del sistema no es exclusiva para voz. El Sistema WLAN de Meru maneja las "contenciones" entre los clientes inalámbricos para maximizar la adaptabilidad, comportamiento y fiabilidad para

todas las aplicaciones, especialmente aquellas en ambientes de alta densidad. De igual manera, la arquitectura de Virtual Cell de Meru es igualmente importante para el tráfico de datos, ya que realiza las funciones de balanceo de carga, handoffs y conmutaciones de manera "invisible" para el usuario. De esta manera, uno debiera considerar a Meru como un sistema a prueba del futuro y no como un sistema futuro.

¿De qué manera Meru simplifica el despliegue?

A diferencia de otros sistemas, el Sistema WLAN de Meru puede ser desplegado con mínimos replanteos de RF y sin planificación compleja de canales. Dado que la arquitectura de Virtual Cell de Meru permite trabajar a todos los AP en el mismo canal, los usuarios pueden simplemente desplegar APs para cubrir un área específica sin preocuparse de la interferencia de canal entre los AP ya existentes.

¿Cuál es la diferencia clave entre Meru y sus competidores?

Los sistemas WLAN para empresas de los competidores, centralizan las funciones de gestión y seguridad y los AP actúan como islas individuales de conectividad cuyo comportamiento individualista a menudo afecta negativamente a sus celdas vecinas y al sistema como un todo, requiriendo ajustes de RF constantes. A diferencia de estas soluciones, el Sistema WLAN de Meru es capaz de controlar el aire para entregar Calidad de Servicio (QoS), adaptabilidad, y fiabilidad. Con el Air Traffic Control de Meru, los AP se coordinan para permitir la operación en un único canal para una movilidad imperceptible y facilidad de despliegue, entregando alta capacidad para datos, voz y vídeo.

