



Punto de acceso Wi-Fi empresarial 802.11ac Wave 2

Tecnología 4x4 MU-MIMO con rendimiento de 1.733 Gbps

Resistente a la intemperie para instalaciones interiores / exteriores

Opciones de montaje flexibles para techo, poste, mesa o pared



Gestión de Wi-Fi empresarial escalable

UniFi® es el revolucionario sistema Wi-Fi que combina rendimiento empresarial, escalabilidad ilimitada y un controlador de gestión central. El punto de acceso UniFi AP Flex HD tiene un diseño pequeño y elegante y un factor de forma compacto que se puede implementar fácilmente en interiores o exteriores. Con opciones de montaje flexibles, el Flex HD se puede implementar en mesas, paredes, postes y techos*.

Fácilmente accesible a través de la aplicación UniFi (iOS o Android-) y cualquier navegador web estándar, UniFi Controller es un potente motor de software ideal para implementaciones de clientes de alta densidad que requieren baja latencia y alto rendimiento de tiempo de actividad.

Utilice el software UniFi Controller para configurar y administrar rápidamente una red Wi-Fi empresarial, sin necesidad de formación especial. El mapa de RF y las funciones de rendimiento, el estado en tiempo real, la detección automática de dispositivos UAP y las opciones de seguridad avanzadas están perfectamente integradas.

** Requiere accesorio de montaje en techo opcional*

Características

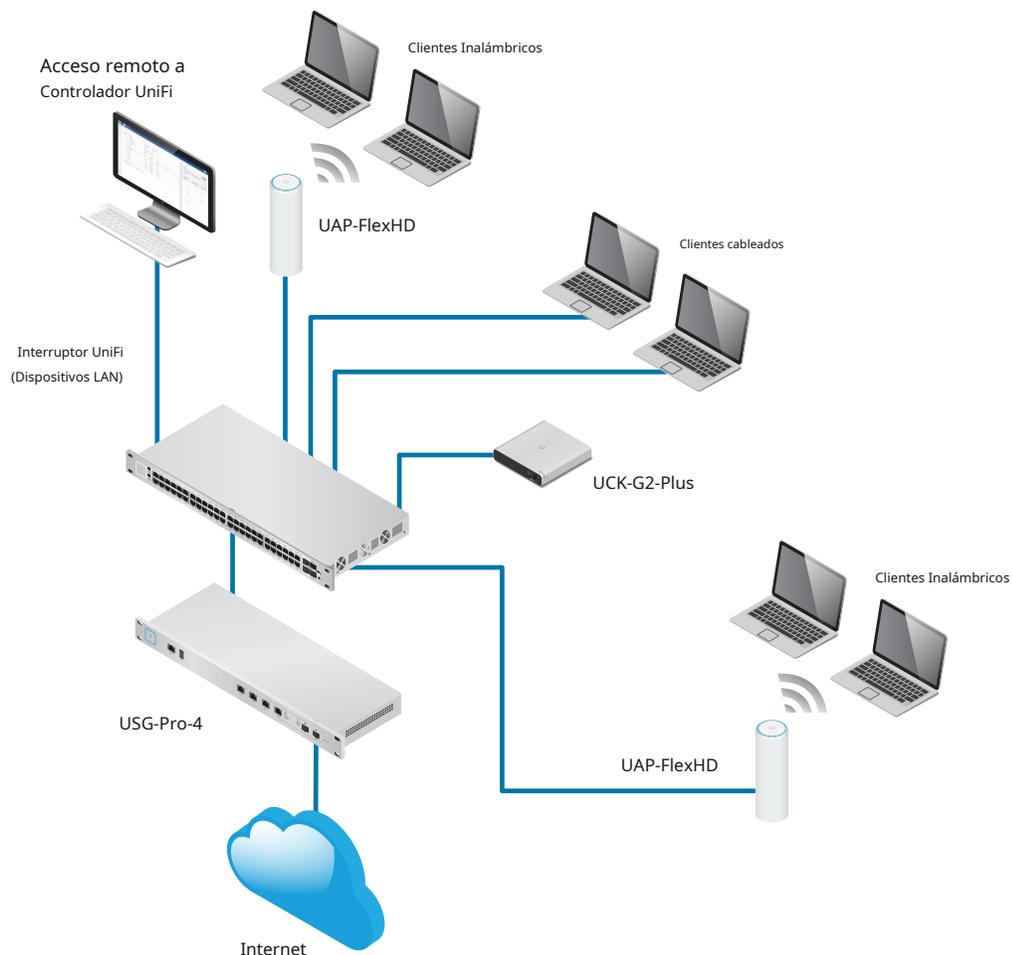
Ahorre dinero y ahorre tiempo UniFi viene con un controlador de software no dedicado que se puede implementar en una PC, Mac o Linux en el sitio; en una nube privada; o utilizando un servicio de nube pública. También tiene la opción de implementar el UniFi Cloud Key compacto con software incorporado.

Potente hardware El UniFi AP Flex HD cuenta con tecnología 802.11ac Wave 2 MU-MIMO.

Software de controlador intuitivo UniFi Configure y administre sus AP con la interfaz de usuario fácil de aprender.

Expandible Escalabilidad ilimitada: cree redes inalámbricas tan grandes o pequeñas como sea necesario. Comience con uno (o actualice a un paquete de tres) y amplíe a cientos mientras mantiene un único sistema de administración unificado.

Diagrama de aplicación





Controlador de red UniFi escalable

Capacidades de gestión

El controlador de red UniFi puede aprovisionar dispositivos UniFi, trazar redes y administrar rápidamente el tráfico del sistema. Los detalles importantes de la red están organizados lógicamente para una interfaz simplificada pero poderosa.

Descripción general de la red

Desde un solo panel, vea la topología y configuración de la red, estadísticas en tiempo real y métricas de depuración. Supervise los signos vitales de su red y realice ajustes sobre la marcha según sea necesario.

Inspección profunda de paquetes

El motor de inspección profunda de paquetes (DPI) patentado de Ubiquiti incluye las últimas firmas de identificación de aplicaciones para rastrear qué aplicaciones (y direcciones IP) están utilizando la mayor cantidad de ancho de banda.

Análisis detallado

El controlador de red UniFi proporciona informes y análisis configurables para administrar grandes poblaciones de usuarios y acelerar la resolución de problemas. Las capacidades avanzadas de búsqueda y clasificación hacen que la administración de la red sea más eficiente.

Gestión de múltiples sitios

Un solo controlador que se ejecuta en la nube puede administrar varios sitios: múltiples implementaciones distribuidas y multicliente para proveedores de servicios administrados. Cada sitio está lógicamente separado y tiene su propia configuración, mapas, estadísticas, portal de invitados y cuentas de administrador.

Entorno de RF

Detecte y solucione interferencias cercanas, analice las frecuencias de radio y elija la ubicación óptima del AP. La función de optimización automática configura el UDM con los ajustes de las mejores prácticas, y la capacidad de IA de radio incluida optimiza la selección de canales mediante un algoritmo genético.

Rendimiento RF avanzado

Las características de configuración y rendimiento de RF incluyen análisis espectral, equidad de tiempo aire, dirección de banda y ajuste del tamaño de celda.

Grupos LAN / WLAN

Cree varios grupos LAN y WLAN y asígnelos a los respectivos dispositivos UniFi y etiquetas VLAN.

Mapas predictivos

Cargue un mapa o use Google Maps para representar las áreas donde se encuentran sus dispositivos UniFi. Utilice la función de mapa predictivo * para obtener una vista previa de la cobertura y para ayudarlo a evitar puntos muertos.

Enlace ascendente inalámbrico

La funcionalidad de enlace ascendente inalámbrico permite la conectividad inalámbrica entre AP para un alcance extendido, adopción inalámbrica de AP en su estado predeterminado y cambios en tiempo real en la topología de la red.

Portal de invitados / Hotspot

Configure ajustes personalizados, incluida la autenticación, la configuración del punto de acceso y la opción de utilizar su propio servidor de portal externo.

* versión 5.6 o superior



Tecnología 802.11ac

La tecnología inicial 802.11ac Wave 1 SU-MIMO (usuario único, entrada múltiple, salida múltiple) permite que un AP de generación anterior, como el AP UniFi AC Pro, se comunique con un solo cliente a la vez.

La tecnología 802.11ac Wave 2 MU-MIMO (multiusuario, entrada múltiple, salida múltiple) permite que un AP Wave 2, como UniFi AP Flex HD, se comunique con varios clientes al mismo tiempo

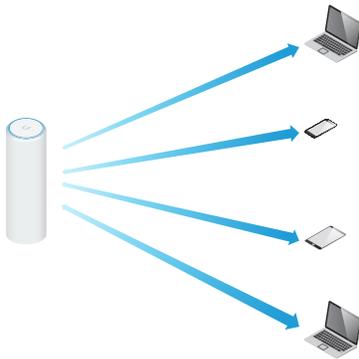
- aumentar significativamente el rendimiento multiusuario y la experiencia general del usuario. A continuación se describe un escenario de 4 clientes:

MU-MIMO Suponiendo las mismas condiciones, un Wave 2 AP proporciona hasta un 75% de mejora en general sobre un Wave 1 AP. Esta mejora aumenta el rendimiento inalámbrico y / o atiende a más clientes con el mismo nivel de rendimiento.

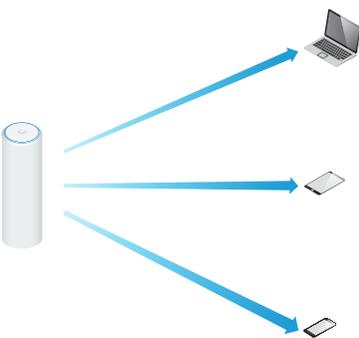
Flujos espaciales 4x4 En cualquier momento, un Wave 2 AP puede comunicarse con los siguientes clientes MU-MIMO:

- cuatro clientes 1x1
- dos clientes 2x2
- un cliente 2x2 y dos clientes 1x1
- un cliente 3x3 y un cliente 1x1

Un AP 4x4 Wave 2 ofrece hasta un 33% más de rendimiento que un AP Wave 1 que es 3x3 en ambas bandas de radio.



MU-MIMO con clientes 1x1: cada radio cliente de Flex HD se comunica con cuatro clientes 1x1 a la vez



MU-MIMO con clientes 2x2 y 1x1: cada radio cliente de Flex HD se comunica con un cliente 2x2 y dos clientes 1x1 a la vez

Escenarios de alta densidad

Tanto los AP Wave 1 como Wave 2 ofrecen 28 canales independientes (no superpuestos): tres para la banda de 2,4 GHz y veinticinco para la banda de 5 GHz, incluidos los canales DFS.

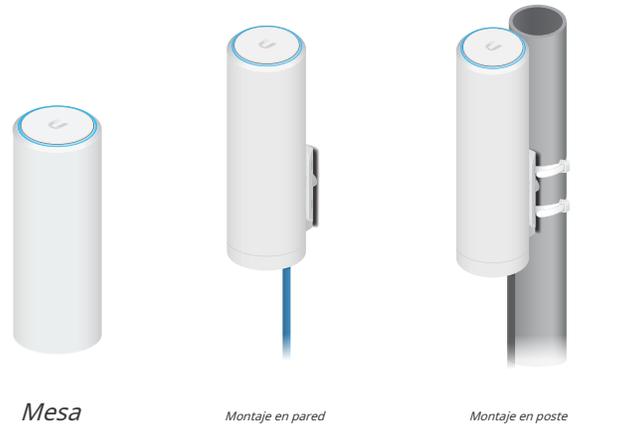
Cuando utiliza la banda de 2,4 GHz en una ubicación de alta densidad, se encuentra con autointerferencias y saturación de canales.

Cuando usa la banda de 5 GHz, puede implementar celdas más pequeñas (áreas de cobertura), por lo que puede admitir más clientes en cualquier celda que implemente más de un AP.

Con las ventajas de la tecnología MU-MIMO y los flujos espaciales 4x4, el UniFi AP Flex HD puede admitir más del triple de usuarios que un AP Wave 1 típico.

En la práctica, el número máximo de usuarios que UniFi AP Flex HD puede admitir está limitado por el tiempo de transmisión del enlace de radio. Esto depende de la cantidad de tráfico que crea cada dispositivo, los tipos de dispositivos, la configuración de la red y la presencia de otros AP en el mismo canal.

Opciones de montaje flexibles



Mesa

Montaje en pared

Montaje en poste



*Montaje en techo
(Accesorio opcional)*

Al instalar UniFi AP Flex HD en exteriores, debe montarse verticalmente, con el lado derecho hacia arriba. Esto evita que el agua y otros elementos entren o dañen el dispositivo.

UAP-FlexHD	
Dimensiones	Ø 48,50 x 159,49 mm (1,90 x 6,28 ")
Peso	315 g (0,69 libras)
Interfaz de red	(1) Puerto Ethernet 10/100/1000
Botón	Reiniciar
DIRIGIÓ	Estado del sistema
Método de potencia	802.3af
Fuente de alimentación	802.3af Adaptador PoE Gigabit de 48 V, 0,32 A
Consumo máximo de energía	10,5 W
Rango de voltaje	44 - 57 VCC
Frecuencia de operación	2,4 GHz 5 GHz
EIRP de potencia máxima de TX	
2,4 GHz	23 dBm
5 GHz	26 dBm
Rendimiento	
2,4 GHz	300 Mbps
5 GHz	1733 Mbps
Ganancia de la antena	
2,4 GHz	1,6 dBi
5 GHz	4 dBi
Estándares de Wi-Fi	802.11 a / b / g / n / ac / ac-wave2
Seguridad inalámbrica	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES)
Montaje	Techo / poste / mesa / pared
Temperatura de funcionamiento	- 30 a 70 ° C (-22 a 158 ° F) 5
Humedad de funcionamiento	a 95% sin condensación
Certificaciones	CE, FCC, IC

