

Dell Networking Serie W-AP220 - Punto de acceso

Guía de instalación

El punto de acceso Dell Networking Serie W-AP220 (W-AP224 y W-AP225) inalámbrico (AP) es compatible con la norma IEEE 802.11ac para WLAN de alto rendimiento. El punto de acceso utiliza tecnología MIMO (entrada múltiple, salida múltiple) y otras técnicas de modo de alto rendimiento para ofrecer la mejor funcionalidad 802.11n 2,4 GHz y 802.11ac 5 Hz admitiendo al mismo tiempo los servicios inalámbricos existentes. El punto de acceso Serie W-AP220 funciona solo con un controlador de movilidad Dell Networking Serie W.

El punto de acceso Serie W-AP220 proporciona las siguientes funcionalidades:

- Transceptor inalámbrico
- Funcionalidad de red independiente del protocolo
- Funcionamiento IEEE 802.11a/b/g/n/ac como punto de acceso inalámbrico
- Funcionamiento IEEE 802.11a/b/g/n/ac como monitor aéreo inalámbrico
- Compatibilidad con IEEE 802.3at PoE+ y 802.3af PoE
- Configuración de la gestión central y actualizaciones mediante un controlador Dell



Nota: el Serie W-AP220 requiere ArubaOS 6.3.0.0 o versión posterior para la Serie W.

Contenido del paquete

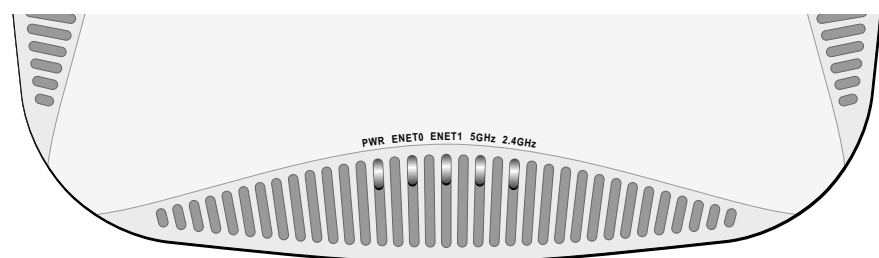
- Punto de acceso W-AP224 o W-AP225
- Adaptadores de raíl para techo de 9/16" y 15/16"
- Guía de instalación (este documento)
- Documento Información normativa, medioambiental y de seguridad sobre la serie W de Dell Networking



Nota: póngase en contacto con la tienda si detecta alguna anomalía, nota que falta algo o descubre que hay piezas dañadas. Si es posible, guarde la caja y el material de protección original. Utilice este material para volver a empaquetar la unidad y enviarla a la tienda si es necesario.

Descripción general del hardware del Serie W-AP220

Figura 1 LED



LED

El Serie W-AP220 está equipado con cinco LED que indican el estado de los distintos componentes del punto de acceso.

Tabla 1 Comportamiento del LED

| LED | Color/Estado | Significado |
|--------------|---------------------|--|
| PWR | Apagado | No hay alimentación en el punto de acceso |
| | Rojo | Encendido inicial |
| | Verde - Parpadeando | Punto de acceso en arranque |
| | Verde - Fijo | Punto de acceso listo |
| | Naranja | Punto de acceso listo y funcionando en modo de ahorro de energía PoE |
| ENET0, ENET1 | No | Enlace Ethernet no disponible |
| | Naranja - Fijo | Vínculo Ethernet de 10/100 Mbps establecido |
| | Verde - Fijo | Vínculo Ethernet de 1000 Mbps establecido |
| | Parpadea | Actividad del enlace Ethernet |
| 5 GHz | No | Radio de 5 GHz desactivada |
| | Naranja - Fijo | Radio de 5 GHz activada en modo WLAN no HT |
| | Verde - Fijo | Radio de 5 GHz activada en modo WLAN HT |
| | Parpadeando - Verde | Red Air de 5 GHz o supervisor de espectro |
| 2,4 GHz | No | Radio de 2,4 GHz desactivada |
| | Naranja - Fijo | Radio de 2,4 GHz activada en modo WLAN no HT |
| | Verde - Fijo | Radio de 2,4 GHz activada en modo WLAN HT |
| | Parpadeando - Verde | Red Air de 2,4 GHz o supervisor de espectro |

Conectores de antena externa

El W-AP224 está equipado con tres conectores de antena externa. Los conectores se denominan ANT0, ANT1 y ANT2, y se corresponden con las cadenas de radio 0, 1 y 2.

Figura 2 Conectores de antena externa (solo W-AP224)

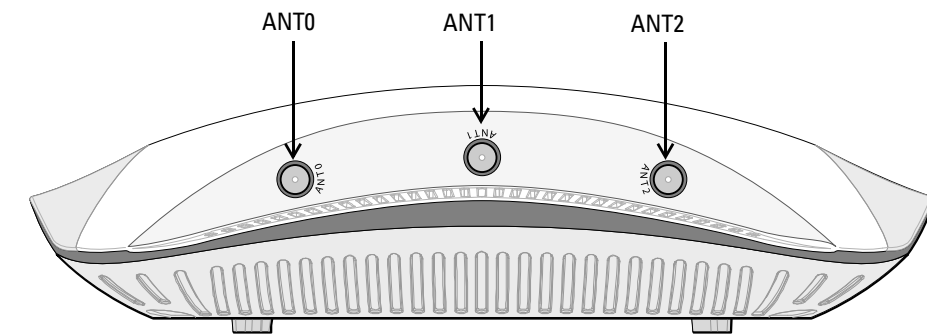
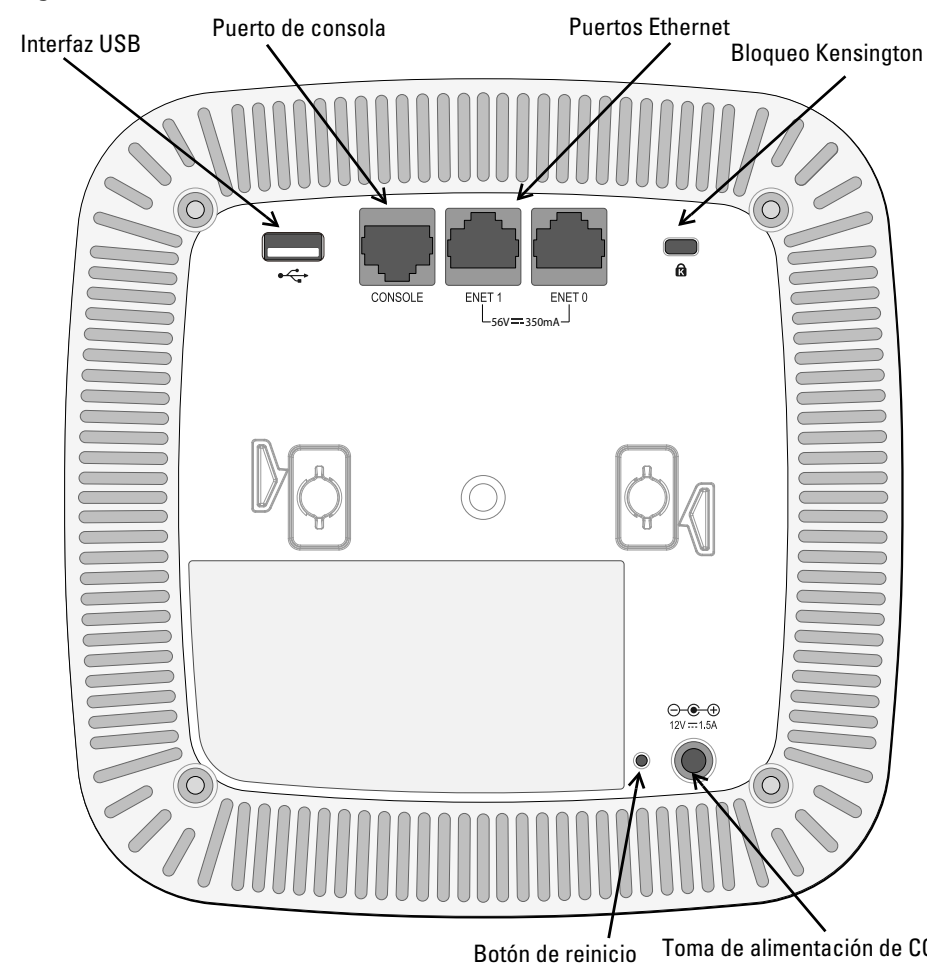


Figura 3 Panel inferior



Interfaz USB

El Serie W-AP220 está equipado con una interfaz USB para poder conectar módems móviles.

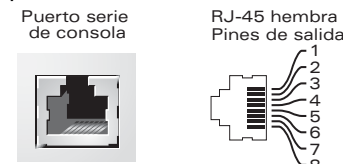


Nota: la interfaz USB está deshabilitada cuando el Serie W-AP220 se alimenta con 802.3af PoE.

Puerto de consola

El puerto serie de consola permite conectar el punto de acceso a un terminal serie o a un portátil para gestionarlo directamente en modo local. Este puerto es un conector hembra RJ-45 con los pines descritos en la Figura 4. Conectarlo directamente a un terminal o servidor de terminales con un cable Ethernet.

Figura 4 Pines del puerto serie



Puertos Ethernet

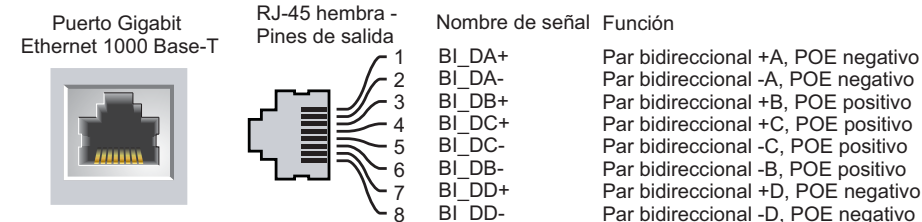
El Serie W-AP220 está equipado con dos puertos de conectividad de red cableada MDI/MDX 10/100/1000Base-T (RJ-45) con autosensor. Estos puertos son compatibles con IEEE 802.3af y 802.3at Power over Ethernet (PoE), acepta 48 V CC (nominal) como dispositivo estándar alimentado (PD) definido desde un equipo de fuente de alimentación (PSE) como un inyector de rango medio PoE o una infraestructura que admita PoE.



Nota: si se utiliza 802.3af, solo se puede usar el puerto conectado a la alimentación. Por ejemplo, si la fuente de alimentación se conecta a ENET 0, ENET 1 no funcionará.

Los puertos Ethernet 10/100/1000 Mbps se encuentran en la parte inferior del punto de acceso. Estos puertos tienen conectores hembra RJ-45 con los pines tal como se indica en la Figura 5.

Figura 5 Pines del puerto Gigabit Ethernet



Ranura para candado Kensington

El Serie W-AP220 está equipado con una ranura de seguridad Kensington para mayor seguridad.

Botón de reinicio

El botón de reinicio se puede utilizar para recuperar los ajustes predeterminados de fábrica del punto de acceso. Para reiniciar el punto de acceso:

1. Apague el punto de acceso.
2. Pulse el botón de reinicio con ayuda de un objeto pequeño, estrecho y puntiagudo, por ejemplo, un clip.
3. Encienda el punto de acceso sin soltar el botón de reinicio. El LED de encendido parpadeará antes de que transcurran 5 segundos.
4. Suelte el botón de reinicio.

El LED de encendido volverá a parpadear antes de que transcurran 15 segundos para indicar que el dispositivo se ha reiniciado. El punto de acceso seguirá reiniciándose para adoptar la configuración predeterminada de fábrica.

Toma de alimentación de CC

Si no está disponible PoE, se puede utilizar un kit adaptador CA-CC de punto de acceso Dell opcional (se vende por separado) para alimentar el Serie W-AP220. Si se alimenta de esta forma, el punto de acceso funcionará en modo completo de alimentación.

Además, se puede utilizar un adaptador de fuente de alimentación local de CA a CC (o cualquier otra fuente de CC) para alimentar este dispositivo, siempre y cuando cumpla todos los requisitos normativos locales y que la interfaz de CC se ajuste a las siguientes especificaciones:

- 12 V CC (+/- 5 %)/18 W
- Toma circular con centro positivo de 1,7/4,0 mm, 9,5 mm de longitud

Modos de alimentación

El Serie W-AP220 puede funcionar en dos modos de alimentación. El modo del AP no se puede configurar y viene determinado por el punto de acceso en función de la cantidad de energía disponible. Los dos modos son:

- Alimentación completa: el punto de acceso recibe energía de una fuente PoE 802.3at o se alimenta con el kit de adaptador CA-CC opcional. En este modo, están disponibles todas las funciones del punto de acceso.
- Ahorro de energía PoE: el punto de acceso recibe alimentación desde una fuente PoE 802.3af. En este modo, las funciones del punto de acceso están reducidas: el segundo puerto Ethernet y el puerto USB se deshabilitan, el punto de acceso funciona en modo de cadena RF 1x3 para la banda de 2,4 GHz (dos cadenas de transmisión deshabilitadas). El comportamiento de la radio en la banda de 5 GHz depende de la versión de ArubaOS que se esté ejecutando en el punto de acceso:
 - 6.3.0.x: cadena RF 2x3 (una cadena de transmisión deshabilitada)
 - 6.3.1.x o versión posterior: cadena RF 3x3 (sin restricciones)

Antes de empezar



Precaución: Declaración de la FCC. Si no se finalizan correctamente los puntos de acceso en Estados Unidos configurados como controladores distintos de modelos norteamericanos, se estará violando la garantía de autorización de equipamiento de la FCC. Toda violación, intencionada o no, podría tener como consecuencia un requerimiento de la FCC instando a la finalización inmediata del funcionamiento y podría verse sometido a confiscación (47 CFR 1.80).



Precaución: Declaración de la UE: Los productos LAN de radio de menor intensidad funcionan en las bandas 2,4 GHz y 5 GHz. Consulte el Manual del usuario de Dell Networking Serie W ArubaOS para saber más sobre las restricciones.

Produit réseau local radio basse puissance operant dans la bande fréquence 2.4 GHz et 5 GHz. Merci de vous référer au Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide pour les détails des restrictions.

Low Power FunkLAN Produkt, das im 2.4 GHz und im 5 GHz Band arbeitet. Weitere Informationen bezüglich Einschränkungen finden Sie im Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide

Apparati Radio LAN a bassa Potenza, operanti a 2.4 GHz e 5 GHz. Fare riferimento alla Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide per avere informazioni dettagliate sulle restrizioni.

Requisitos de red para la preinstalación

Una vez finalizada la planificación de la red WLAN y determinada la ubicación de los productos correspondientes, los controladores Dell se deben instalar y debe llevarse a cabo la primera configuración antes de poder implantar los puntos de acceso Dell.

Para la configuración inicial del controlador, consulte la Guía de inicio rápido de Dell Networking Serie W ArubaOS para conocer la versión del software instalado en su controlador.

Lista de comprobación previa a la instalación del punto de acceso

Antes de instalar el PA Serie W-AP220, asegúrese de tener lo siguiente:

- Cable CAT5e o CAT6 UTP de la longitud necesaria
- Una de las siguientes fuentes de alimentación:
 - Power over Ethernet (PoE) compatible con IEEE 802.3at o 802.3af. La fuente POE puede ser cualquier equipo de fuente de alimentación (PSE) controlador o dispositivo PSE de rango medio
 - Kit de adaptador Dell AP CA-CC (se vende por separado)
- Controlador Dell incluido en la red:
 - Conectividad de red de capa 2/3 al punto de acceso
 - Uno de los siguientes servicios de red:
 - Aruba Discovery Protocol (ADP)
 - Servidor DNS con un registro "A"
 - Servidor DHCP con opciones específicas del proveedor

Resumen del proceso de configuración

La configuración correcta de un punto de acceso Serie W-AP220 pasa por cinco tareas que deben realizarse en el orden siguiente:

1. Verificar la conectividad antes de la instalación.
2. Identificar la ubicación de instalación concreta de cada punto de acceso.
3. Instalar cada punto de acceso.
4. Verificar la conectividad tras la instalación.
5. Configurar cada punto de acceso.



Nota: Dell, en cumplimiento de los requisitos gubernamentales, ha diseñado los puntos de acceso Serie W-AP220 para que solo los administradores de las redes autorizadas puedan cambiar su configuración. Para obtener más información sobre la configuración del punto de acceso, consulte la Guía de inicio rápido de Dell Networking Serie W ArubaOS y el Manual del usuario de Dell Networking Serie W ArubaOS.



Precaución: los puntos de acceso son dispositivos de transmisión de radio y, como tales, están sujetos a las normativas de cada país. Los administradores de red responsables de la configuración y funcionamiento de los puntos de acceso deben asegurarse de que se cumple la legislación local sobre emisiones. En concreto, los puntos de acceso deben usar las asignaciones de canales adecuadas a la ubicación en la que se usarán.

Verificación de la conectividad antes de la instalación

Antes de instalar los puntos de acceso en un entorno de red, asegúrese de que los puntos de acceso podrán localizar y conectarse al controlador cuando se encienda.

Específicamente, debe verificar lo siguiente:

- Cuando se conecta a la red, cada punto de acceso recibe una dirección IP asignada válida
- Los puntos de acceso pueden localizar el controlador

Consulte la Guía de inicio rápido de Dell Networking Serie W ArubaOS para obtener instrucciones sobre la ubicación y conexión del controlador.

Identificación de ubicaciones específicas de instalación

Puede montar el punto de acceso Serie W-AP220 en una pared o en el techo. Utilice el mapa de ubicación de puntos de acceso generado por la aplicación de software de planificación VisualRF de Dell para determinar las mejores ubicaciones de instalación. Cada ubicación debe estar tan cerca del centro de la zona de cobertura deseada como sea posible y también debe evitar las obstrucciones y otras fuentes evidentes de interferencias. Estas fuentes de absorción/reflexión/interferencias de RF afectarán a la propagación de radiofrecuencias y debería tenerse en cuenta durante la fase de planificación, así como ajustarse en el plan RF.

Identificación de fuentes de absorción/reflexión/interferencias de RF conocidas

La identificación de las fuentes de absorción, reflexión e interferencias de RF en el campo durante la fase de instalación es crítica. Asegúrese de que estas fuentes se tienen en cuenta cuando coloque un punto de acceso en su ubicación definitiva. Ejemplos de fuentes que degradan el rendimiento RF:

- Cemento y ladrillos

