

# Punto de acceso Dell Networking W-AP205H

## Guía de instalación

### Indicadores LED

El punto de acceso Dell Networking W-AP205H es un punto de acceso de alto rendimiento y doble radio (inalámbrico y con cable) diseñado para entornos de instalaciones y sucursales.

Este dispositivo combina movilidad inalámbrica de alto rendimiento con acceso local Gigabit con cable para proporcionar acceso seguro a redes en dormitorios, habitaciones de hotel, aulas, clínicas y entornos multi-inquilino. La tecnología MIMO (entrada múltiple, salida múltiple) permite al punto de acceso W-AP205H ofrecer funciones inalámbricas 802.11n de 2,4 GHz y 802,11n/ac de 5 GHz, y admitir al mismo tiempo los servicios inalámbricos 802.11a/b/g existentes.

El punto de acceso W-AP205H se puede conectar a un cuadro de pared mediante el soporte incluido, o bien convertirlo en un punto de acceso remoto de escritorio en entornos de sucursales si se utiliza el kit de montaje en escritorio AP-205H-MNTR (se vende por separado).

El punto de acceso W-AP205H funciona solo en combinación con un controlador Dell Networking Serie W.

El punto de acceso W-AP205H proporciona las siguientes funciones:

- Transceptores inalámbricos duales
- 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, analizador de espectro
- Configuración y actualizaciones gestionadas de forma centralizada con un controlador Dell
- Compatibilidad con IEEE 802.3af/at PoE
- Admite entrada PoE en el puerto E0 (exclusivamente) y salida PoE en el puerto E3 (exclusivamente)
- Admite determinados dispositivos periféricos USB

	<b>NOTA:</b> El punto de acceso W-AP205H requiere ArubaOS 6.4.3.0 o versión posterior.
--	--

### Contenido del paquete

- Punto de acceso W-AP205H
- Soporte de montaje para cuadro individual
- 2 tornillos mecánicos #6-32
- Tornillo de seguridad TSH Torx
- Guía de instalación (este documento)

	<b>NOTA:</b> 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

**Figura 1** *Vista frontal del punto de acceso*



#### Indicadores LED

El punto de acceso W-AP205H está equipado con dos LED frontales. El LED superior indica el estado del punto de acceso como equipo de fuente de alimentación (PSE) con salida PoE en el puerto E3. El LED inferior indica el estado de funcionamiento del punto de acceso.

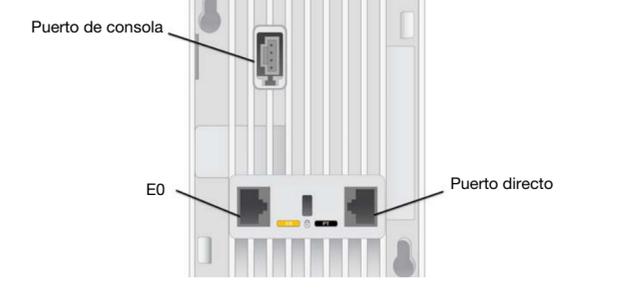
Indicador LED	Color/Estado	Significado
Estado del sistema 	Apagado	Punto de acceso apagado o LED en modo desactivado
	Naranja - Fijo	Punto de acceso listo, modo restringido: <ul style="list-style-type: none"><li>Enlace ascendente de 10/100 Mbps negociado</li> <li>Una de las dos radios no está en modo de alto rendimiento</li> <li>Punto de acceso virtual no habilitado</li></ul>
	Naranja - Parpadeando	Punto de acceso en modo de monitor aéreo o de analizador de espectro
	Rojo	Situación de error
	Verde - Parpadeando	Punto de acceso iniciándose, aún no está listo
Estado PSE 	Apagado	Punto de acceso apagado o función PoE deshabilitada
	Verde - Fijo	Alimentación PoE habilitada
	Rojo	Error de fuente de alimentación PoE o situación de sobrecarga

#### Puerto de consola

El punto de acceso W-AP205H está equipado con un puerto serie de consola en la parte posterior (*Figura 2*). El puerto permite conectar el punto de acceso a un terminal serie o a un portátil para gestionarlo directamente en modo local. Este puerto está ubicado en la parte trasera del punto de acceso W-AP205H y es un conector de 4 pines con una cubierta extraíble para protegerlo del polvo. Puede adquirirse por separado un cable adaptador serie opcional (AP-CBL-SER) compatible con el punto de acceso W-AP205H.

	<b>PRECAUCIÓN:</b> El panel trasero del punto de acceso W-AP205H puede calentarse mucho tras un uso prolongado.
---	---

Figura 2 Vista trasera del punto de acceso



	<b>NOTA:</b> No se recomienda la conexión en caliente para el puerto de consola.
---	--

#### Puertos Ethernet

**Puertos Ethernet**

El W-AP205H está equipado con un total de cuatro puertos Ethernet activos (E0-E3).

El puerto E0, situado en la parte posterior del punto de acceso (*Figura 2*), es un puerto autosensor 10/100/1000 Base-T (RJ-45) con conectividad de enlace ascendente de red con cable MDI/MDX. Es compatible con IEEE 802.3af/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.

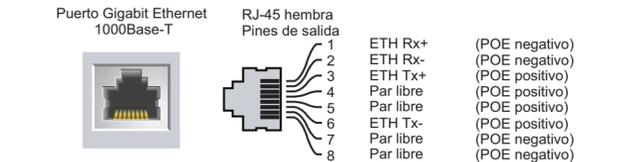
Los puertos E1-E3, situados en la parte inferior del punto de acceso (*Figura 3*) son puertos autosensores 10/100/1000 Base-T (RJ-45) con conectividad de enlace descendente de red con cable MDI/MDX. Se utilizan para proporcionar conectividad segura de red a dispositivos con cable. Solo el puerto E3 admite la funcionalidad de salida PoE, suministrando una potencia máxima de 10 W cuando el punto de acceso funciona en modo 802.3at PoE.

Además, el punto de acceso W-AP205H tiene un puerto directo (PT) en la parte posterior (*Figura 2*) y un puerto E0/PT en la parte inferior (*Figura 3*). El puerto E0/PT actúa principalmente como puerto directo (PT). Alternativamente, el puerto E0/PT puede funcionar como puerto ascendente E0 y acepta alimentación 802.3af/802.3at PoE cuando los puertos E0 y PT situados en la parte posterior del punto de acceso se interconectan físicamente mediante un cable Ethernet) (el AP-CBL-ETH10 se vende por separado con el kit de montaje en escritorio AP-205H-MNTR).

Figura 3 Vista inferior del punto de acceso



Figura 4 Pines del puerto Gigabit Ethernet



#### Puerto USB

El punto de acceso W-AP205H está equipado con un puerto USB en el lateral derecho. El puerto USB es compatible con módems de teléfonos móviles y llaves Bluetooth de bajo consumo (BLE). Cuando está activo, el puerto USB puede suministrar hasta 5 W (1 A).

	<b>NOTA:</b> El puerto USB no suministra alimentación mientras funciona en modo 802.3af.
---	--

### Botón de pulsación

El botón de pulsación ubicado en el lateral del punto de acceso W-AP205H se puede utilizar para restablecer el punto de acceso con sus configuración predeterminada de fábrica o para activar/desactivar la pantalla LED.

- Para restablecer en el punto de acceso la configuración predeterminada:

- Apague el punto de acceso.

- Pulse el botón de pulsación con ayuda de un objeto pequeño, estrecho y puntiagudo, por ejemplo, un clip.
- Encienda el punto de acceso sin soltar el botón de pulsación. El LED de estado del sistema parpadeará antes de que transcurran cinco segundos.
- Suelte el botón de pulsación.

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

- Para apagar/encender el LED de estado del sistema:

Durante el funcionamiento normal del punto de acceso, pulse el botón de pulsación empleando un objeto pequeño y puntiagudo, por ejemplo, un clip. El LED de estado del sistema se apagará/encenderá de inmediato.

#### Alimentación

El punto de acceso W-AP205H tiene un único coneccto de alimentación de 48 V CC para permitir la alimentación a través de un adaptador de CA a CC (el AP-AC-48V36 se vende por separado).

El punto de acceso W-AP205H admite funcionalidad de entrada PoE y de salida PoE. La entrada PoE (PoE-PD) permite que el puerto E0 obtenga energía de fuentes 802.3at (preferida) o 802.3af (opcional).

Cuando se alimenta con una fuente 802.3at, la característica de salida PoE (PoE-PSE) se habilita en el puerto E3 y permite una potencia máxima de 10 W. Si un dispositivo alimentado (PD) conectado al puerto E3 intenta superar el límite de potencia de 10 W, el puerto E3 se deshabilita temporalmente. El puerto se reactiva automáticamente tras su deshabilitación.

Cuando se alimenta con una fuente 802.3at, el puerto USB del punto de acceso W-AP205H también se habilita para permitir una salida máxima de 5 W.

Cuando se alimenta con una fuente 802.3af, se deshabilita la alimentación tanto PoE-PSE como USB.

Fuente de alimentación	Restricciones	USB	PoE-PSE
CC (AP-AC-48V36)	Ninguna (USB y PoE-PSE habilitado)	5 W	15,4 W
802.3at	Ninguna (USB y PSE-PoE habilitado)	5 W	10 W
802.3af	USB y PoE-PSE deshabilitado	N/D	N/D

	<b>NOTA:</b> Si se dispone de alimentación PoE y CC, el punto de acceso W-AP205H usará la fuente de CC de forma predeterminada.
---	---

### 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).

	<b>PRECAUCIÓN:</b> Declaración de la UE: Lower power radio LAN product operating in 2.4 GHz and 5 GHz bands. Please refer to the <i>Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide</i> for details on restrictions.
---	--

Produit radio basse puissance pour réseau local opérant sur les fréquences 2,4 GHz et 5 GHz. Consultez le *Guide de l'utilisateur du logiciel ArubaOS Dell Networking W-Series* pour plus de détails sur les limites d'utilisation.

	Niedrigenergie-Funk-LAN-Produkt, das im 2,4-GHz und im 5-GHz-Band arbeitet. Weitere Informationen bezüglich Einschränkungen finden Sie im <i>Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide</i> .
---	--

Prodotto radio LAN a bassa potenza operante nelle bande 2,4 GHz e 5 GHz. Per informazioni dettagliate sulle limitazioni, vedere la *Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide*.

#### Requisitos de red para la preinstalación

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

#### Lista de comprobación previa a la instalación del punto de acceso

Antes de instalar su punto de acceso W-AP205H, debe disponer de lo siguiente:

- Cuadro de pared preinstalado
- Cable UTP Cat5E con acceso de red instalado en el cuadro de pared
- Una de las siguientes fuentes de alimentación:
  - Power over Ethernet (PoE) compatible con IEEE 802.3af
  - Kit de adaptador CA-CC del punto de acceso de Dell (se vende por separado)
- Controlador de Dell incluido en la red:
  - Conectividad de red de capa 2/3 en el 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

	<b>NOTA:</b> Es importante verificar los elementos incluidos en <i>Lista de comprobación previa a la instalación del punto de acceso</i> antes de intentar configurar e instalar un punto de acceso W-AP205H.
---	---

Complete cada una de las siguientes tareas en el orden indicado para configurar el punto de acceso W-AP205H.

- Verificar la conectividad antes de la instalación.
- Identificar la ubicación de instalación concreta de cada punto de acceso.
- Instalar cada punto de acceso.
- Verificar la conectividad tras la instalación.
- Configurar cada punto de acceso.

	<b>NOTA:</b> El punto de acceso W-AP205H ha sido diseñado para cumplir los requisitos gubernamentales, por lo que solo un administrador de red autorizado tiene permiso para cambiar la configuración. Para obtener más información sobre la configuración del punto de acceso, consulte la <i>Guía de inicio rápido de Dell Networking Serie W ArubaOS</i> y la <i>Guía de usuario de Dell Networking Serie W ArubaOS</i> .
---	--

	<b>PRECAUCIÓN:</b> 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. Para configurar correctamente su red, debe cumplir las condiciones siguientes:

- 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

El punto de acceso W-AP205H debe fijarse a un kit de montaje en pared o en escritorio aprobado por Dell (se puede adquirir por separado). El punto de acceso debe instalarse en orientación vertical, con los puertos Ethernet mirando hacia abajo para permitir la máxima ganancia de antena. Utilice el mapa de ubicación de puntos de acceso generado por la aplicación de software del plan 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. Las fuentes de absorción/reflexión/interferencias de RF afectarán a la propagación de radiofrecuencias y deberá tenerse en cuenta durante la fase de planificación, así como ajustarse en el plan VisualRF.

#### 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.

Las fuentes de absorción de RF incluyen:

- Cemento/hormigón: el hormigón antiguo tiene niveles altos de disipación de agua, lo que hace que se seque y permite así la posible propagación de RF. El hormigón nuevo tiene altos niveles de concentración de agua en el mismo, por lo que se bloquean las señales RF.
- Elementos naturales: peceras, fuentes, estanques y árboles.
- Ladrillos

Las fuentes de reflexión de RF incluyen:

- Objetos metálicos: paneles metálicos entre plantas, barras, puertas de salida de incendios, conductos de calefacción/aire acondicionado, ventanas de malla, persianas, vallas de cadena (en función del tamaño de apertura), frigoríficos, bastidores, estantes y archivadores.
- No coloque un punto de acceso entre dos conductos de calefacción/aire acondicionado. Asegúrese de que los puntos de acceso se colocan debajo de los conductos para evitar interferencias de RF.

Las fuentes de interferencias de RF incluyen:

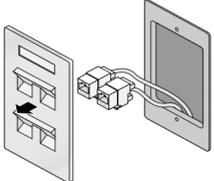
- Hornos microondas y otros dispositivos a frecuencias de 2,4 o 5 GHz (como teléfonos inalámbricos)
- Unos auriculares inalámbricos, como los que se utilizan en los centros de llamadas.

## Instalación del punto de acceso

El punto de acceso W-AP205H está diseñado para su montaje en diversos cuadros eléctricos.

- Primero retire la placa de pared con los datos existentes (si procede).

**Figura 5** *Extracción de la placa de pared (cuadro de Estados Unidos en la ilustración)*

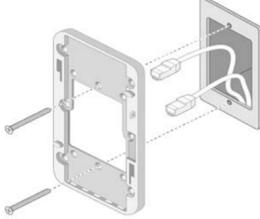


- Quite cualquier conector RJ-45 existente (normalmente de clip) o corte/retire el cable UTP.
- Utilice un cable Ethernet corto (se vende por separado) para conectar el puerto E0 a un conector RJ-45 o conecte una clavija RJ-45 (no suministrada) al cable e introdúzcala en el puerto E0. Haga lo mismo con el puerto directo (PT) en el caso de que se utilice.
- Alinee los orificios de montaje del soporte de montaje del W-AP205H con los orificios de montaje del cuadro, tal como se muestra en la **Figura 6** y en la **Figura 7**. En el caso del cuadro sencillo, el soporte de montaje tiene dos grupos de orificios de montaje para adaptarse a los distintos requisitos de posición de instalación. Consulte la **Figura 7** para obtener más información.

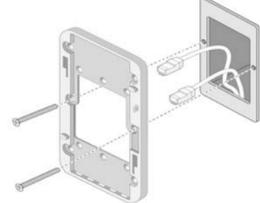
Los estándares aplicables a las cajas de pared son:

- IEC 60670-1, GB17466, BS4662 y DIN49073 para todo el mundo
  - ANSI/NEMA OS 1 y OS 2 para Estados Unidos
- Introduzca los dos tornillos mecánicos incluidos y apriételos para fijar el soporte de montaje.

**Figura 6** *Soporte para cuadro (cuadro de Estados Unidos en la ilustración)*

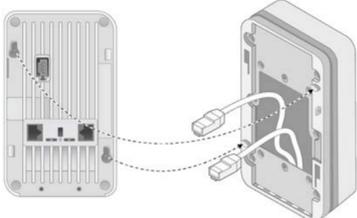


**Figura 7** *Soporte para cuadro (cuadro mundial en la ilustración)*



- Conecte los cables a la parte posterior del punto de acceso.
- Alinee las ranuras de montaje de la parte posterior del punto de acceso con los postes de montaje correspondientes tal como se puede ver en la **Figura 8**.
- Presione el punto de acceso contra los postes y hacia abajo hasta que los postes encajen en las ranuras de la parte superior de las ranuras.

**Figura 8** *Punto de acceso al soporte*



- Una vez fijado el punto de acceso al montaje en pared, inserte el tornillo de seguridad T8H Torx en el orificio situado en la esquina superior derecha del montaje en pared y apriételo.
- Si no utiliza PoE, conecte el adaptador de energía CA-CC (se vende por separado) a la toma de alimentación de CC situada en el lateral del punto de acceso.

## Verificación de la conectividad tras la instalación

El LED de estado del sistema en el punto de acceso se puede utilizar para verificar si el punto de acceso está recibiendo alimentación y si se ha inicializado correctamente (**Indicadores LED**). Consulte la *Guía de inicio rápido de Dell Networking Serie W ArubaOS* para obtener más información sobre la verificación de la conectividad tras la instalación.

## Configuración del punto de acceso

### Inserción/Reinserción de datos en el punto de acceso

Los parámetros insertados son exclusivos de cada punto de acceso. Estos parámetros locales de los puntos de acceso se configuran inicialmente en el controlador, luego se introducen en el punto de acceso y se almacenan ahí mismo. Se recomienda que la inserción de parámetros se realice exclusivamente desde la interfaz web de. Consulte la *Guía de usuario de Dell Networking Serie W ArubaOS* para obtener información detallada.

### Configuración de puntos de acceso

Los parámetros de configuración dependen de la red o del controlador y se configuran y almacenan en el controlador. Los parámetros de configuración de red se introducen en los puntos de acceso pero se conserva una copia en el controlador.

Los parámetros de configuración se pueden editar desde la interfaz web de o la interfaz de línea de comandos de ArubaOS. Consulte la *Guía de usuario de Dell Networking Serie W ArubaOS y/o la Guía de referencia de la interfaz de la línea de comandos de Networking Serie W ArubaOS* para obtener más información.

## Especificaciones del producto

### Eléctricas

- Ethernet:
  - 4 interfaces autosensoras 10/100/1000 Base-T Ethernet RJ-45 (E0-E3)
  - 2 interfaces pasivas directas RJ-45 (E0/PT y PT)
  - MDI/MDX
  - IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-T), IEEE 802.3ab (1000Base-T)
  - Power over Ethernet (compatible con IEEE 802.3af y 802.3at), 48 V CC (nominal) y 56 V CC (máximo)/350 mA (consulte la **Figura 4** para la configuración de los pines)
- Alimentación:
  - Interfaz de corriente de 48V CC con alimentación a través de adaptador eléctrico CA-CC
  - Soporte de PoE en puertos Ethernet: dispositivo de fuente de alimentación PoE compatible con 802.3af

	<b>NOTA:</b> Si se utiliza un adaptador más antiguo que el proporcionado por Dell en Estados Unidos o Canadá, se aplicará la lista cULus (NRTL), con una salida nominal de 48 V CC, 0.75 A mínimos, con marca “LPS” y “Class 2” y adecuada para conectarla a un enchufe estándar norteamericano.
---	--

Para conocer más especificaciones de este producto, consulte la hoja de especificaciones del producto en [dell.com](http://dell.com).

## Eliminación adecuada del equipo Dell

Eliminación de productos Dell según la normativa local. Para consultar la información más reciente sobre cumplimiento medioambiental global y los productos de Dell, visite nuestro sitio web [dell.com](http://dell.com).

### Desecho de equipos electrónicos y eléctricos

Los productos de Dell al final de su vida útil están sujetos a la recogida y tratamiento por separado en los Estados Miembros de EE. UU., Noruega y Suiza y, por lo tanto, se encuentran marcados con el símbolo que se muestra a la izquierda (contenedor tachado). El tratamiento aplicado al final de la vida útil de estos productos en estos países deberá cumplir las leyes nacionales vigentes en los países que implementen la Directiva 2002/96EC en relación con los residuos de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE).

### RoHS de la India

Este producto cumple los requisitos de la RoHS tal y como se estipulan en las reglas de eliminación de productos electrónicos (administración y manipulación) regidas por el Ministerio de Medioambiente y Forestal del Gobierno de la India.

### RoHS de la Unión Europea

Los productos de Dell también cumplen la directiva de restricción de sustancias peligrosas de la 2011/65/EC (RoHS). La RoHS limita el uso de determinados materiales peligrosos en la fabricación de equipos electrónicos y eléctricos. En concreto, los materiales restringidos en la directiva RoHS son el

plomo (incluido el plomo soldado que se emplea en el ensamblaje de circuitos impresos), el cadmio, el mercurio, el cromo hexavalente y el bromo. Algunos productos de Dell están sujetos a exenciones incluidas en el Anexo 7 de la directiva RoHS (el plomo soldado empleado en el ensamblaje de circuitos impresos). Los productos y el empaquetado presentan la etiqueta “RoHS” a la izquierda para indicar el cumplimiento de esta directiva.

### RoHS de China

Los productos de Dell también se ajustan a los requisitos de declaración medioambiental de China y presentan la etiqueta “EFUP 10” en la parte izquierda.

	<b>有毒有害物质声明</b> <b>Hazardous Materials Declaration</b>																					
<table> <tbody><tr> <td>部件名称 (Part)</td> <td>铅 (Pb)</td> <td>汞 (Hg)</td> <td>镉 (Cd)</td> <td>六价铬 (Cr<sup>6+</sup>)</td> <td>多溴联苯 (PBB)</td> <td>多溴二苯醚 (PBDE)</td> </tr> <tr> <td>电路板 (PCB board)</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>机箱附件 (Mechanical kit/accessory)</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody></table> <p>○、表示该含有害物质含量符合所有材料中的含量限值。S4711363-2006 标准规定的限量要求以下。Indicates that the concentration of the hazardous substance in all homogeneous materials in the parts is below the relevant threshold of the S4711363-2006 standard.</p> <p>×、表示该含有害物质超出该部件的某一组成材料中的含量限值。S4711363-2006 标准规定的限量要求。Indicates that the concentration of the hazardous substance of at least one of all homogeneous materials in the parts is above the relevant threshold of the S4711363-2006 standard.</p> <p>有害物质之危险物质产品。本表显示，危险物质电子有害产品可能包含危险物质。 This table shows where these substances may be found in the supply chain of electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product.</p> <p>此标志为针对所涉产品的环保使用期标志。某些部件会有一个不同的环保使用期(例如, 电源适配器)标注在产品上。此环保使用期只适用于产品在手册中所规定的条件下工作。 The Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shows here. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.</p>	部件名称 (Part)	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	电路板 (PCB board)	×	○	○	○	○	○	机箱附件 (Mechanical kit/accessory)	×	○	○	○	○	○	
部件名称 (Part)	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)																
电路板 (PCB board)	×	○	○	○	○	○																
机箱附件 (Mechanical kit/accessory)	×	○	○	○	○	○																

## Cumplimiento de la normativa y seguridad

	<b>NOTA:</b> Para conocer las restricciones específicas de cada país y la información reglamentaria correspondiente, consulte el documento en varios idiomas <i>Información normativa, medioambiental y de seguridad de Dell Networking Serie W</i> incluido con el controlador Dell Networking.
---	--

### Nombre normativo de modelos

El nombre normativo de modelo del W-AP205H es APINH205

### FCC

	<b>PRECAUCIÓN:</b> Los puntos de acceso Dell deben ser instalados por un instalador profesional. El instalador profesional será el responsable de asegurarse de que todo se ajusta a la normativa local y nacional sobre códigos eléctricos.
---	--

Este dispositivo está etiquetado electrónicamente. Para ver el ID de la FCC:

- Inicie sesión en la interfaz de usuario web del controlador.

- Vaya a **Mantenimiento** > **Controlador** > **Acerca de**.

	<b>PRECAUCIÓN:</b> Declaración sobre exposición a radiación de radiofrecuencia: este equipo cumple los límites de exposición a radiación de RF de la FCC. Este equipo debe instalarse y usarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y el cuerpo para operaciones a 2,4 GHz y 5 GHz. El transmisor no debe estar colocado o en uso junto con cualquier otra antena o transmisor. Cuando se utiliza en el rango de frecuencias de 5,15 a 5,25 GHz, el dispositivo queda limitado a su uso en interiores para reducir las interferencias potencialmente dañinas con sistemas de satélites móviles con canales.
---	--

	<b>PRECAUCIÓN:</b> Declaración sobre exposición a radiación de radiofrecuencia: este equipo cumple los límites de exposición a radiación de RF de la FCC. Este equipo debe instalarse y usarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y el cuerpo para operaciones a 2,4 GHz y 5 GHz. El transmisor no debe estar colocado o en uso junto con cualquier otra antena o transmisor.
---	--

### FCC - Clase B - Parte 15

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la Federal Communications Commission (FCC). Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas.
- Este dispositivo debe aceptar las posibles interferencias recibidas, incluidas las que puedan perjudicar su funcionamiento.

	<b>PRECAUCIÓN:</b> Cualquier cambio o modificación realizado en esta unidad y no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular el derecho del usuario para utilizar este equipo.
---	--

Se ha comprobado que este equipo cumple los límites de un dispositivo digital de clase B, según lo descrito en el apartado 15 de las normas de la FCC. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía en forma de frecuencias de radio y, si no se instala según las instrucciones del fabricante, podría generar interferencias dañinas a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía alguna de que no se produzca ninguna interferencia en alguna instalación. Si este equipo causa interferencias (que pueden determinarse encendiendo y apagando el equipo), se pide al usuario que intente corregir cada una de las interferencias con la aplicación de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a la toma de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consultar con su distribuidor o con un técnico experimentado en radio y televisión.

### CE y Conformidad con normativas de la UE

Este producto lleva la marca CE según las condiciones de la directiva R & TTE (1999/5/EC) - CE(1). Dell, por la presente, declara que del modelo modelo APINH205 cumple los requisitos básicos y otras estipulaciones de la directiva 1999/5/EC - CE(1).

La declaración de conformidad acordada en la directiva 1999/5/EC está disponible en la siguiente página: [dell.com](http://dell.com).

### Declaración para Canadá

Cumple con los límites de la Clase B para emisiones de interferencias de radio tal como se estipula en el estándar específico para interferencias de equipos denominado “Digital Apparatus” del ICES-003 de Industry Canada.

Según las normativas de Industry Canada, este transmisor de radio solo puede utilizarse con una antena de tipo y ganancia máxima (o inferior) aprobada para el transmisor por Industry Canada. Para reducir las posibles interferencias de radio en otros usuarios, el tipo de antena y su ganancia deben elegirse de modo que el equivalente de potencia radiada isotrópicamente (e.i.r.p.) no supere los valores necesarios para una comunicación correcta.

Este dispositivo cumple las normas RSS de exención de licencia de Industry Canada.

El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede emitir interferencias dañinas y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan provocar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

### Uso médico

- Este equipo no es apto para su uso en entornos inflamables.
- Solo debe conectarse a fuentes de alimentación y productos certificados IEC 60950-1 o IEC 60601-1 (tercera edición). El usuario final es el responsable de hacer que el dispositivo cumpla los requisitos globales de sistemas médicos especificados en IEC 60601-1 (tercera edición).
- Limpie el dispositivo con un paño seco. No necesita más cuidados ni mantenimiento.
- No hay piezas reparables por el usuario. La unidad debe enviarse al fabricante para su reparación.
- No se permite modificación alguna sin aprobación de Dell.

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

	<b>NOTA:</b> Vida útil de servicio esperada: 5 años.
	<b>NOTA:</b> Para obtener información adicional sobre el cumplimiento, tire de la pegatina adherida en el lateral del punto de acceso. Puede doblar la pegatina para ver la información y después volver a pegarla en su posición original.

# Punto de acceso Dell Networking

# W-AP205H

## Guía de instalación



### Contacto de Dell

Soporte en sitio web	
Sitio web principal	dell.com
Información de contacto	dell.com/contactdell
Sitio web de soporte	dell.com/support
Sitio web de la documentación	dell.com/support/manuals

#### Copyright

© 2015 Aruba Networks, Inc. Las marcas comerciales de Aruba Networks incluyen  Airwave , Aruba Networks®, Aruba Wireless Networks®, el logotipo empresarial de Aruba the Mobile Edge Company y Aruba Mobility Management System®, Dell™, el logotipo DELL™ y PowerConnect™ son marcas comerciales de Dell Inc.

Todos los derechos reservados. Las especificaciones incluidas en este manual pueden cambiar sin previo aviso. Creado en Estados Unidos. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

#### Código Open Source

Algunos productos de Aruba incluyen software Open Source desarrollado por otros fabricantes, incluido código de software sujeto a las licencias GNU GPL, GNU LGPL o a otras licencias Open Source. El código Open Source utilizado se puede encontrar en este sitio:

[http://www.arubanetworks.com/open\\_source](http://www.arubanetworks.com/open_source)

Incluye software de Litech Systems Design. Biblioteca de cliente IF-MAP. Copyright 2011 Infoblox, Inc. Todos los derechos reservados. Este producto incluye software desarrollado por Lars Fenneberg, et al.

#### Aviso legal

El uso de las plataformas de conexión y de software de Aruba Networks, Inc. por toda persona o empresa para terminar otros dispositivos de cliente VPN de otros proveedores constituye la total aceptación de responsabilidad por parte del individuo o empresa por la acción realizada y exime por completo a Aruba Networks, Inc. del coste de cualquier acción legal emprendida en su contra relacionada con la violación del copyright en representación de dichos proveedores.



Punto de acceso Dell Networking W-AP205H | Guía de instalación  
Número de referencia 0511784-ES-01 | Marzo de 2015