Ponto de acesso Dell Networking série W-AP220

Guia de instalação

O ponto de acesso sem fio Dell Networking Série W-AP220 (W-AP224 e W-AP225) oferece suporte ao padrão IEEE 802.11ac de WLAN de alto desempenho. O ponto de acesso oferece funcionalidade 802.11n a 2,4 GHz e 802.11ac a 5 GHz, além de suporte simultâneo a serviços wireless já existentes, utiliza tecnologia MIMO (Multiple In, Multiple Out) e outras técnicas de alto desempenho de transmissão. O ponto de acesso Série W-AP220 funciona somente em conjunto com um Controlador de mobilidade Dell Networking série W.

O ponto de acesso Série W-AP220 fornece os seguintes recursos:

- Transceptor sem fio
- Funcionalidade de comunicação em rede independente de protocolo
- Funcionamento sob os padrões IEEE 802.11a/b/g/n/ac como ponto de acesso sem fio
- Funcionamento sob os padrões IEEE 802.11a/b/g/n/ac como monitor de ar sem fio
- Compatibilidade com PoE+ IEEE 802.3at e PoE 802.3af
- Configuração de gerenciamento central e atualizações através de um Controlador Dell



Nota: A Série W-AP220 requer o ArubaOS Série W ou posterior.

Conteúdo da embalagem

- Ponto de acesso W-AP224 ou W-AP225
- Adaptadores com trilho para o teto de 9/16" e 15/16"
- Guia de instalação (este documento)
- Documentação com informações sobre segurança, meio ambiente e normas do Dell Networking Série W

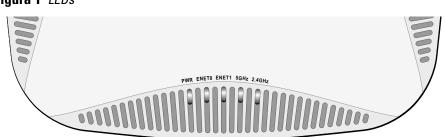


Nota: Informe o fabricante em caso de peças incorretas, em falta ou danificadas. Se possível, guarde a caixa, incluindo os materiais originais de embalagem.

Use esses materiais para re-embalar o produto e devolvê-lo ao fabricante se

Visão geral do hardware do AP Série W-AP220

Figura 1 LEDs



LEDs

A Série W-AP220 é equipada com cinco LEDs que indicam o status de vários componentes do AP.

Tabela 1 Comportamento dos LEDs

LED	Cor/Estado	Significado	
PWR	Apagado	Alimentação não fornecida ao ponto de acesso	
	Vermelho	Inicialização inicial	
	Verde - piscando	Inicialização do AP	
	Verde - fixo	AP pronto para uso	
	Laranja	AP pronto e funcionando no modo de economia de energia PoE	
ENETO, ENET1	Apagado	Conexão Ethernet não disponível	
	Âmbar - fixo	Conexão Ethernet de 10/100 Mbps estabelecida	
	Verde - fixo	Conexão Ethernet de 1000 Mbps estabelecida	
	Piscando	Atividade de conexão via Ethernet	
5 GHz	Apagado	Rádio de 5 GHz desativado	
	Âmbar - fixo	Rádio de 5 GHz habilitado em modo WLAN não HT	
	Verde - fixo	Rádio de 5 GHz habilitado em modo WLAN HT	
	Piscando - verde	Monitor de ar ou de espectro de 5 GHz	
2,4 GHz	Apagado	Rádio de 2,4 GHz desativado	
	Âmbar - fixo	Rádio de 2,4 GHz habilitado em modo WLAN não HT	
	Verde - fixo	Rádio de 2,4 GHz habilitado em modo WLAN HT	
	Piscando - verde	Monitor de ar ou de espectro de 2,4 GHz	

Conectores de antena externa

O W-AP224 é equipado com três conectores de antena externa. Os conectores são identificados como ANT0, ANT1 e ANT2, que correspondem às redes de rádio 0, 1 e 2.

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

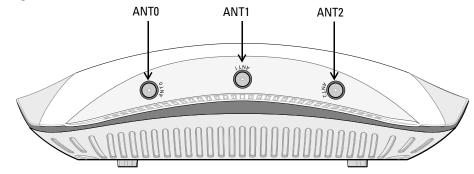
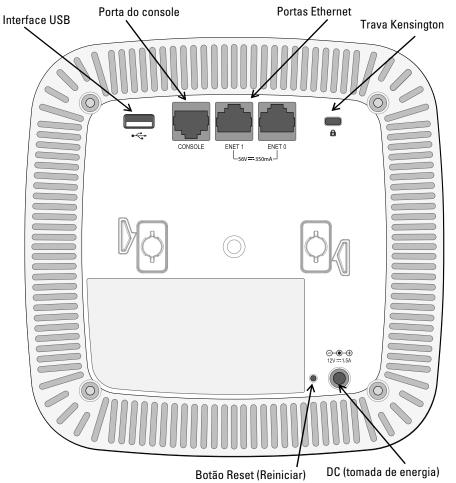


Figura 3 Painel inferior



Interface USB

A Série W-AP220 é equipada com uma interface USB para conectividade com modens celulares.



Nota: A interface USB é desabilitada quando o AP Série W-AP220 é alimentado por PoE 802.3af.

Porta do console

A porta serial do console permite conectar o ponto de acesso a um terminal serial ou laptop para viabilizar o gerenciamento local direto. Essa porta corresponde a um conector RJ-45 fêmea com o esquema de pinos descrito na Figura 4. Conecte-a diretamente a um terminal ou servidor de terminal usando um cabo Ethernet.

Figura 4 Esquema de pinos da porta serial





Portas Ethernet

A Série W-AP220 é equipada com duas portas de conectividade 10/100/1000Base-T (RJ-45) auto-sensing e MDI/MDX para rede cabeada. Essas portas oferecem suporte a PoE (Power over Ethernet) IEEE 802.3af e 802.3at, admitindo 48 V CC (DC) (nominal) como um dispositivo definido por padrões (PD) alimentado por uma fonte de alimentação (PSE), como injetor PoE midspan, ou uma infraestrutura de rede que oferece suporte a PoE.



Nota: Quando operado sobre 802.3af, somente a porta conectada à energia pode ser usada. Por exemplo, se a fonte de alimentação estiver conectada à ENET 0, a ENET 1 não funcionará.

As portas Ethernet de 10/100/1000 Mbps estão localizadas na parte inferior do ponto de acesso. Essas portas possuem conectores RJ-45 fêmea com o esquema de pinos detalhado na Figura 5.

Figura 5 Esquema de pinos da porta Gigabit Ethernet

Porta Gigabit ernet 1000Base-T

Esquema de pinos fêmea RJ-45

BI_DA+ Par bidirecional +A, PoE negativo Par bidirecional +B, PoE positivo Par bidirecional +C, PoE positivo Par bidirecional -C, PoE positivo Par bidirecional -B, PoE positivo Par bidirecional -B, PoE positivo Par bidirecional -B, PoE positivo Par bidirecional -D, PoE negativo Par bidirecional -D, PoE negativo Par bidirecional -D, PoE negativo

Slot para trava Kensington

A Série W-AP220 é equipada com um slot de segurança Kensington para obter segurança adicional.

Botão Reset (Reiniciar)

O botão Reset pode ser usado para restaurar as configurações de fábrica do ponto de acesso. Para reiniciar o AP:

- 1. Desligue o AP.
- 2. Pressione o botão Reset usando um pequeno objeto estreito, como um clipe para prender papel.
- 3. Ligue o AP sem soltar o botão Reset. O LED de alimentação piscará em 5 segundos.
- 4 Solte o botão Res

O LED de alimentação piscará novamente em 15 segundos indicando que a reinicialização foi concluída. O AP continuará a iniciar com as configurações padrão de fábrica.

DC (tomada de energia)

Quando PoE não estiver disponível, um kit de adaptadores CA-CC (AC/DC) para pontos de acesso Dell (vendido separadamente) pode ser utilizado para alimentar o AP Série W-AP220. Quando ligado dessa forma, o AP funcionará no modo de alimentação total.

Além disso, um adaptador CA-CC (AC/DC) local (ou qualquer fonte CC) pode ser usado para alimentar este dispositivo, contanto que esteja em conformidade com todas as exigências das normas locais aplicáveis e a interface CC (DC) atenda às seguintes especificações:

- 12 V CC (+/- 5%)/18 W
- Plugue circular de 1,7/4 mm centro-positivo, 9,5 mm de comprimento

Modos de alimentação

A Série W-AP220 pode funcionar em dois modos de alimentação. O modo do AP não é configurável e é determinado pelo AP com base na quantidade de energia disponível. Os dois modos são:

- Alimentação total: o AP está recebendo energia de uma fonte de alimentação PoE 802.3at ou é alimentado por um kit opcional de adaptadores CA-CC (AC-DC). Nesse modo, toda a funcionalidade do AP está disponível.
- Economia de energia PoE: o AP está recebendo energia de uma fonte de alimentação PoE 802.3af. Nesse modo, o AP tem funcionalidade reduzida de alguma forma: a segunda porta Ethernet é desabilitada, a porta USB é desabilitada, o AP funciona no modo de cadeia de RF 1x3 para 2,4 GHz (duas cadeias de transmissão desabilitadas). O comportamento do rádio de 5 GHz depende da versão do ArubaOS em execução no ponto de acesso:
- 6.3.0.x: cadeia de RF 2x3 (uma cadeia de transmissão desabilitada)
- 6.3.1.x ou posterior: cadeia de RF 3x3 (sem restrições)

Antes de começar



Cuidado: Declaração da FCC: A terminação inadequada de pontos de acesso instalados nos Estados Unidos configurados para controladores modelos não adequados para os EUA violará a concessão da autorização da FCC para usar o equipamento. Qualquer violação proposital ou intencional pode resultar na solicitação imediata da FCC para interromper a operação e pode estar sujeita ao confisco do produto (47 CFR 1.80).

Cuidado: Declaração da UE:

Produtos de rede LAN de rádio de potência inferior operando em faixas de frequência de 2,4 GHz e 5 GHz. Consulte o *guia do usuário do ArubaOS Dell Networking Série W* para obter detalhes sobre as restrições.



2.4 GHz et 5 GHz. Merci de vous referrer au Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide pour les details des restrictions.Low Power FunkLAN Produkt, das im 2.4 GHz und im 5 GHz Band arbeitet.

Produit réseau local radio basse puissance operant dans la bande fréquence

Weitere Informationen bezlüglich 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 detagliate sulle restrizioni.

Requisitos de pré-instalação da rede

Depois que o planejamento da rede WLAN estiver concluído e os produtos apropriados, bem como o respectivo posicionamento, tiverem sido determinados, o(s) controlador(es) da Dell deve(m) ser instalado(s) e configurado(s) antes da implantação dos pontos de acesso Dell.

Para fazer a configuração inicial do controlador, consulte o *Dell Networking W-Series ArubaOS Quick Start Guide* referente à versão do software instalado em seu controlador.

Lista de verificação pré-instalação do ponto de acesso

Antes de instalar seu AP Série W-AP220, verifique se você possui o seguinte:

- Cabo UTP CAT5e ou CAT6 no comprimento necessário
- Uma das seguintes fontes de alimentação:
 - Fonte PoE (Power over Ethernet) em conformidade com o padrão IEEE 802.3at ou 802.3af. A fonte PoE pode ser qualquer controlador PSE (equipamento fonte de alimentação) ou dispositivo PSE midspan
- Kit de adaptadores CA-CC (AC/DC) para pontos de acesso da Dell (vendido separadamente)
- Controlador Dell provisionado na rede:
- Conectividade de rede na camada 2/3 com seu ponto de acesso
- Um dos seguintes serviços de rede:
- Aruba Discovery Protocol (ADP)
- Servidor DNS com registro "A"
- Servidor DHCP com opções específicas do fabricante

Resumo do processo de configuração

A configuração bem-sucedida de um ponto de acesso Série W-AP220 consiste em cinco tarefas, que devem ser executadas nesta ordem:

- 1. Verifique a conectividade pré-instalação.
- 2. Identifique o local de instalação específico para cada ponto de acesso.
- 3. Instale cada ponto de acesso.
- 4. Verifique a conectividade pós-instalação.
- 5. Configure cada ponto de acesso.



Nota: A Dell, em conformidade com as normas governamentais, desenvolveu os pontos de acesso Série W-AP220 para que somente administradores de rede autorizados possam alterar as configurações. Para obter mais informações sobre a configuração do ponto de acesso, consulte o *Dell Networking W-Series ArubaOS Quick Start Guide e o Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide.*



Cuidado: Pontos de acesso são dispositivos de transmissão de rádio e, como tal, estão sujeitos às leis do governo. Os administradores de rede responsáveis pela configuração e operação de pontos de acesso devem seguir as leis locais de difusão. Especificamente, os pontos de acesso devem usar designações de canal apropriadas ao local em que o ponto de acesso será usado.

Verificação da conectividade pré-instalação

Antes de instalar os pontos de acesso em um ambiente de rede, certifique-se de que os pontos de acesso serão capazes de localizar e conectar-se ao controlador quando forem ligados.

Especificamente, você deve verificar as seguintes condições:

- Quando conectados à rede, cada ponto de acesso recebe um endereço IP válido
- Os pontos de acesso são capazes de localizar o controlador

Consulte o documento *Dell Networking W-Series ArubaOS Quick Start* Guide para obter instruções sobre a localização e conexão do controlador.

Identificação de locais específicos para instalação

É possível montar o ponto de acesso Série W-AP220 na parede ou no teto. Use o mapa de posicionamento dos pontos de acesso gerado pelo software Dell VisualRF Plan para determinar os locais adequados para a instalação. Cada local deve estar o mais próximo possível do centro da área de cobertura desejada e deve estar livre de obstruções ou fontes óbvias de interferência. Esses absorvedores/refletores/fontes de interferência de RF afetarão a propagação de RF e devem ser levados em consideração durante a fase de planejamento e ajustados ao planejamento de RF.

Identificação dos absorvedores/refletores/fontes de interferência de RF conhecidos

A identificação de absorvedores, refletores e fontes de interferência de RF conhecidos no campo durante a fase de instalação é extremamente importante. Certifique-se de que essas fontes sejam levadas em consideração quando instalar o ponto de acesso em seu local fixo. Exemplos de fontes que prejudicam o desempenho de RF:

- Cimento e tijolo
- Objetos que contêm água
- Metal

- Fornos de micro-ondas
- Telefones e fones de ouvido sem fio

Instalação do AP



Nota: Os reparos de todos os produtos da Dell devem ser efetuados somente por profissionais de assistência técnica treinados.

Usando o adaptador do trilho para teto

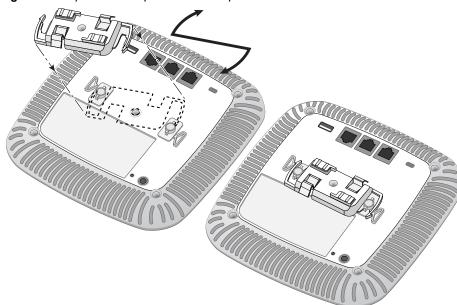
A Série W-AP220 é fornecida com dois adaptadores de trilho para teto de 9/16" e 15/16". Adaptadores adicionais para montagem na parede e adaptadores de trilho para teto de outros estilos estão disponíveis como kits de acessórios.



Cuidado: Certifique-se de que o ponto de acesso caiba seguramente no trilho para montagem no teto quando for pendurar o dispositivo no teto, pois uma instalação mal feita pode resultar na queda do aparelho sobre pessoas ou equipamentos.

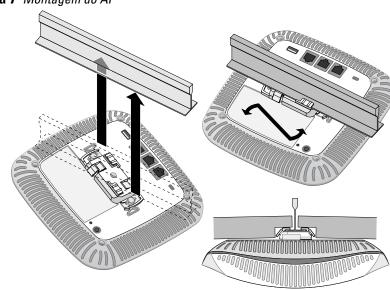
- 1. Passe os cabos necessários por um orifício previamente feito no teto, próximo ao local de instalação do ponto de acesso.
- 2. Coloque o adaptador na parte posterior do ponto de acesso com o adaptador a um ângulo de aproximadamente 30 graus em relação às linguetas (veja a Figura 6).
- 3. Gire o adaptador no sentido horário até encaixá-lo no lugar nas linguetas (veja a

Figura 6 Acoplando o adaptador do trilho para teto



- 4. Se necessário, conecte o cabo do console à porta correspondente localizada na parte traseira do ponto de acesso.
- 5. Fixe o ponto de acesso ao lado trilho para montagem no teto com os slots em questão posicionando-o a um ângulo aproximadamente de 30 graus em relação ao trilhos (veja a Figura 7). Certifique-se de que qualquer folga do cabo fique acima do trilho do teto.
- 6. Empurrando em direção ao trilho do teto, gire o ponto de acesso no sentido horário até que o dispositivo encaixe no trilho.

Figura 7 Montagem do AP



7. No W-AP224, instale as antenas externas de acordo com as instruções do fabricante e conecte-as às interfaces de antena do ponto de acesso.

Conexão dos cabos necessários

Instale os cabos de acordo com todas as normas e práticas locais e nacionais.

Conexão da alimentação

A Série W-AP220 possui um soquete de conexão de alimentação de 12 V CC (DC) para oferecer suporte à alimentação fornecida por um adaptador de energia CA-CC



Nota: Se a alimentação PoE e CC (DC) estiver disponível, o AP consumirá a energia da fonte PoE.

Verificação da conectividade pós-instalação

Os LEDs integrados do ponto de acesso podem ser usados para verificar se o ponto de acesso está recebendo energia e inicializando com sucesso (consulte a Tabela 1). Consulte o documento Dell Networking W-Series ArubaOS Quick Start Guide para obter mais detalhes sobre a verificação da conectividade da rede pós-instalação.

Configuração do AP Série W-AP220

Provisionamento/reprovisionamento dos pontos de acesso

Os parâmetros de provisionamento são únicos para cada ponto de acesso. Esses parâmetros locais do ponto de acesso são configurados inicialmente no controlador e depois são transmitidos ao ponto de acesso e armazenados no próprio ponto de acesso. A Dell recomenda que as configurações de provisionamento sejam feitas somente através da interface de usuário da Web do ArubaOS. Consulte o documento Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide para obter as instruções completas.

Configuração dos pontos de acesso

Os parâmetros de configuração são específicos da rede ou do controlador e são definidos e armazenados no controlador. As configurações de rede são transmitidas aos pontos de acesso, mas permanecem armazenadas no controlador.

As configurações podem ser definidas através da interface de usuário da Web ArubaOS ou da interface de linha de comando do ArubaOS. Consulte o documento Dell Networking W-Series ArubaOS User Guide para obter as instruções completas.

Especificações do produto

Elétrica

- Ethernet:
- 2 interfaces Ethernet RJ-45 10/100/1000 Base-T auto-sensing
- IEEE 802.3 (10Base-T), IEEE 802.3u (100Base-T). IEEE 802.3ab (1000Base-T)
- PoE (em conformidade com IEEE 802.3at), 48 V CC (DC) e 56 V CC (DC) (máximo)/ 350 mA (consulte a configuração dos pinos na Figura 5)
- Interface de alimentação de 12 V CC (DC), suporta alimentação fornecida por um adaptador de energia CA-CC (AC/DC)
- Suporte PoE em portas Ethernet: dispositivos de fonte de alimentação PoE em conformidade com 802.3at

Nota: Se for usar um adaptador de energia diferente do fornecido pela Dell Networks nos EUA ou Canadá, esse aparelho deverá possuir a classificação cULus (NRTL), com saída nominal de 12 V CC (DC), mínimo 1.25 A, com a marcação "LPS" ou "Classe 2", e ser adequado para conexão a uma tomada elétrica padrão dos EUA e Canadá.

Ambiental

- Operacional
- Temperatura: 0°C a 50°C (32°F a 122°F)
- Umidade: 5% a 95% sem condensação
- Armazenamento e transporte:
- Temperatura: -40°C a 70°C (-40°F a 158°F)

Para obter especificações adicionais sobre este produto, consulte a folha de dados. A folha de dados pode ser encontrada em dell.com.

Segurança e conformidade com as normas

A Dell fornece um documento multilíngue que contém restrições específicas do país e informações adicionais sobre segurança e normas de todos os produtos de hardware da Dell. O documento Dell Networking W-Series Safety, Environmental, and Regulatory Information é fornecido com este produto.

Nomes dos modelos regulamentados

Os nomes dos modelos regulamentados seguir se aplicam ao ponto de acesso Série W-AP220:

- W-AP225: APIN0225

O dispositivo é rotulado eletronicamente e a ID da FCC é exibida na interface da Web no

Cuidado: Declaração sobre a exposição à radiação de RF: Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação de RF da FCC. Este equipamento deve ser instalado e utilizado a uma distância mínima de 20 cm entre o radiador e o seu corpo para operações sob 2,4 GHz e 5 GHz. Este transmissor deve ser instalado ou funcionar em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor. Quando operado dentro da faixa de frequência de 5,15 a 5.25 GHz, este dispositivo deve ser restrito ao uso em ambientes internos para reduzir a possibilidade de interferência prejudicial com sistemas de satélite móvel co-canal.

FCC Classe B Parte 15

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das normas da FCC (Comissão Federal de Comunicações). O funcionamento está sujeito às duas condições a seguir:

• Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.

• Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo aquela que pode causar o funcionamento indesejado.



Cuidado: As alterações ou modificações nesta unidade não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar este equipamento.

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites estabelecidos para dispositivos digitais de classe B, de acordo com a parte 15 das normas da FCC. Este equipamento gera, usa e pode radiar energia de radiofrequência e, se não instalado e utilizado de acordo com as instruções do fabricante, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio

Se este equipamento causar interferência, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o usuário é aconselhado a tentar corrigir a interferência com uma ou mais das

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada localizada em um circuito diferente daquele em que o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico especializado em rádio ou TV para obter ajuda.

Em conformidade com os limites de Classe B para emissões de ruído de rádio conforme definido pela norma para equipamentos causadores de interferência cujo título é "Digital Apparatus", ICES-003 da indústria do Canadá.

Cet apareil numerique de la classe B respecte toutes les exigencies du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada.

Conformidade com as normas da UE

A Dell, declara que os modelos de dispositivo APIN0224 e APIN0225 estão em conformidade com as exigências essenciais e outras provisões relevantes da

diretiva 1999/5/EC. CE(!)A declaração de conformidade feita sob a diretiva 1999/5/EC está disponível para consulta em dell.com



UAE



Descarte adequado dos equipamentos da Dell

Para obter as informações mais atualizadas sobre a conformidade ambiental global e os produtos da Dell, acesse: dell.com.

Descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos



Os produtos da Dell, ao final de sua vida útil, estão sujeitos a processos de coleta e tratamento separados da EU Member States, na Noruega e na Suíça, e portanto são marcados com este símbolo indicado à esquerda (X sobre a lixeira). O tratamento aplicado ao final da vida útil desses produtos nesses países deve estar em conformidade com as leis nacionais aplicáveis dos países que implementarão a Diretiva 2002/96EC sobre o descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE).

RoHS da China



Os produtos da Dell também estão em conformidade com as normas da declaração ambiental da China possuem o rótulo "EFUP 10" ilustrado à esquerda.

有毒有害物质声明

	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substance)					
部件名称 (Parts)	铅 (Pb)	汞 (Hg)	떎 (Cd)	六价铬 (Cr*)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板 (PCA Boards)	×	0	0	0	0	0
机械组件 (Mechanical Sub-Assemblies)	×	0	0	0	0	0
O: 表示该有毒有害物质 Indicates that the co below the relevant t	ncentration	of the haza	rdous substa	nce in all hom-		
Indicates that the co	ncentration hreshold of 至少在该音 ncentration	of the haza f the SJ/T11 8件的某一均 of the haza	ardous substa 363-2006 sta 原材料中的包 ardous substa	nce in all hom indard. 計量超出SJ/T11 ince of at least	ogeneous materia 363-2006标准规划 one of all homog	als in the parts is E的限量要求。



RoHS da União Europeia



A Aruba Networks Inc., doravante a fabricante deste produto, declara que todos os produtos Dell sem fio controlador e pontos de acesso com a marca CE são fabricados de acordo com as normas provisionais estabelecidas pela Diretiva RoHS 2011/65/EC.

Uma cópia da Declaração de Conformidade da Aruba pode ser obtida sob solicitação da: Aruba Networks International Ltd.

Building 1000,

do produto com a solicitação.

Citygate Mahon

Cork Ireland Inclua o número do modelo regulamentado localizado na placa de identificação regulamentada

Ponto de acesso Dell Networking série W-AP220

Guia de instalação



Como entrar em contato com o suporte

Suporte no site					
Site principal	dell.com				
Site do suporte	dell.com/support				
Site de documentação	dell.com/support/manuals				

Aruba Networks[®], Aruba Wireless Networks[®], a marca registrada Aruba, o logotipo do Mobile Edge Company e Aruba Mobility Management System[®]. Dell™, o logotipo DELL™ e PowerConnect™ são marcas comerciais da

Todos os direitos reservados. As especificações deste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio Fabricado nos EUA. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários.

Código de fonte aberta Certos produtos da Aruba contém código de software de fonte aberta desenvolvido por terceiros, incluindo código de software sujeito à licença pública geral (GPL) GNU, licença pública menos generalizada (LGPL) GNU ou outras licenças de fonte aberta. O código de fonte aberta pode ser encontrado neste site:

Inclui software da Litech Systems Design. A biblioteca de clientes IF-MAP Copyright 2011 Infoblox, Inc. Todos os direitos reservados. Este produto inclui software desenvolvido por Lars Fenneberg, et al.

O uso de plataformas de switching e softwares da Aruba Networks, Inc., por pessoas físicas ou jurídicas, na terminação de outros dispositivos clientes VPN de outros fornecedores constitui a plena aceitação da esponsabilidade dessa pessoa física ou jurídica por tal ação e isenta completamente a Aruba Networks, Inc. de todo e qualquer processo legal que possa ser movido contra a mesma com relação à violação dos direitos de copyright em nome desses fornecedores.



www.dell.con

Ponto de acesso Dell Networking série W-AP220 | Guia de instalação Número da peça 0511327-PT-01 | Junho de 2013