



Dell Networking 330 系列接入点 安装指南

Dell 330 系列无线接入点支持面向高性能 WLAN 的 IEEE 802.11ac 标准。该设备配备了两个双频带的无线电，可在提供网络接入的同时对网络进行监控。此接入点能够提供高性能 802.11n 2.4GHz 和 802.11ac 5GHz 功能，同时支持 802.11a/b/g 无线服务。为实现最佳性能，在 5GHz 模式下操作时，将启用多用户多重输入多重输出（MU-MIMO）。

W-AP334 和 W-AP335 接入点协同一个 Dell 控制器工作，而 W-IAP334 和 W-IAP335 接入点可使用内置虚拟控制器来配置。

330 系列无线接入点将提供以下功能：

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac 无线接入点
- IEEE 802.11a/b/g/n/ac 无线大气监测器
- IEEE 802.11a/b/g/n/ac 频谱监测器
- 兼容 IEEE 802.3at 电源
- 集中管理、配置和升级
- 集成蓝牙低能量 (BLE) 无线电



注意：如果发现任何不正确、缺失或损坏的部件，请通知您的供应商。请尽可能保留包装箱，包括原始包装材料。必要时，可以利用这些材料重新包装设备，将其退回给供应商。

包装内容

- (I)W-AP334 或 (I)W-AP335 接入点
- 9/16" 和 15/16" 吊架轨道适配器
- [安全、合规以及保修信息指南](#)
- [Dell Instant 快速入门指南](#)（仅限 W-IAP334 和 W-IAP335）
- [Dell 专业安装指南](#)（仅限 W-IAP334）
- [Dell Networking 330 系列接入点安装指南](#)（本文档）



注意：如果发现任何不正确、缺失或损坏的部件，请通知您的供应商。请尽可能保留包装箱，包括原始包装材料。必要时，可以利用这些材料重新包装设备，将其退回给供应商。

软件

W-AP334 和 W-AP335 接入点要求 W 系列 ArubaOS 6.5.0 或更高版本。有关更多信息，请参阅 [W 系列 ArubaOS 用户指南](#)和 [W 系列 ArubaOS 快速入门指南](#)。



小心：Aruba 接入点被归类为无线电传输装置，会受到所在国政府的监管。网络系统管理员负责确保本设备的配置和操作符合其所在国/域的所有监管标准。要了解您在国已批准的信道的完整列表，请参阅 [Dell W 系列可下载管理表](#)，下载网址是 dell.com。

330 系列硬件概览

图 1 LED



LED

330 系列接入点有两个 LED，分别指示系统和无线电状态。

LED 有三个操作模式，可在系统管理软件中对其进行选择：

- 默认模式：参考表 1
- 关闭模式：LED 已关闭
- 闪烁模式：LED 绿灯闪烁

表 1 330 系列 LED 状态指示灯

LED	颜色/状态	含义
系统状态 (左)	不亮	设备关闭
	绿灯 - 闪烁	装置正在启动，尚未准备投入使用
	绿灯 - 长亮	设备准备投入使用
	绿灯 - 闪烁	设备在受限模式中运行。符合以下条件之一： <ul style="list-style-type: none"> • 上行链路在次优速度下协商 (<1Gbps)，或者 • 以太网无线电处于非高吞吐量 (HT) 模式
无线电状态 (右)	不亮	装置关闭；或两个无线电均被禁用
	绿灯 - 长亮	两个无线电在接入模式中均被启用
	绿灯 - 闪烁	一个无线电在接入模式下被启用
	琥珀色灯 - 长亮	两个无线电在监视器模式中均被启用
	琥珀色灯 - 闪烁	一个无线电在接入模式下被启用；一个无线电被禁用
	交替	<ul style="list-style-type: none"> • 绿灯：一个无线电处于接入模式中 • 琥珀色灯：一个无线电处于监视器模式中 • 红灯：一个无线电处于故障模式

外置天线连接器

W-AP334 和 W-IAP334 接入点配备了四个外置天线连接器，这些天线连接器位于接入点的前角落（参见图 2）。

图 2 外置天线连接器



小心：所有外置天线设备的等效全向辐射功率（EIRP）级别不得超过所在国/域设置的法规限制。安装人员需要在系统管理软件中记录本装置的天线增益。

USB 接口

330 系列配备了一个 USB 端口，用于连接蜂窝调制解调器和其他 USB 客户端装置。

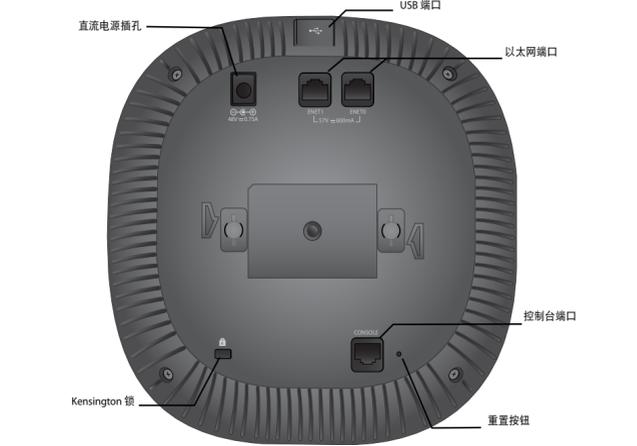
当使用 802.3at 或 DC 电源供电时，该 USB 端口可提供高达 5W/1A 的功率。

当使用 802.3af 电源供电时，USB 端口被禁用。

图 3 USB 端口



图 4 背板



控制台端口

使用此控制台端口，用户可将接入点直接连接至串行终端或便携式电脑上，以直接进行本地管理。使用以太网电缆将该设备连接至终端或终端服务器。

该端口是一个带有图 5 中详述的引出线的 RJ45 接口。

图 5 串行端口引脚分配

1000Base-T 千兆位以太网端口	RJ-45 插孔引脚分配	信号名称	功能
	1	BI_DA+	双向配对 +A，有 POE 功能
	2	BI_DA-	双向配对 -A，有 POE 功能
	3	BI_DB+	双向配对 +B，无 POE 功能
	4	BI_DB-	双向配对 -B，无 POE 功能
	5	BI_DC+	双向配对 +C，无 POE 功能
	6	BI_DC-	双向配对 -C，无 POE 功能
	7	BI_DD+	双向配对 +D，有 POE 功能
	8	BI_DD-	双向配对 -D，有 POE 功能

以太网端口

330 系列接入点配备了两个以太网端口（ENET0 和 ENET1），用于支持有线网络连接。这些端口支持符合 IEEE 802.3at 以太网供电 (PoE) 规范的电源，接受 56V DC（标称）作为为供电设备供电的标准受电设备 (PD)，例如 PoE 中跨注射器或支持 PoE 的网络基础架构。

ENET0：100/1000/2500Base-T 自动感应 MDI/MDX RJ45 端口。

ENET1：100/1000Base-T 自动感应 MDI/MDX RJ45 端口。

Kensington 锁插槽

330 系列配备有 Kensington 插槽，以实现更高的安全性，如图 4 中所示。

复位按钮

复位按钮可用于恢复接入点到工厂默认设置。要重置接入点，请参照下列步骤执行：

1. 关闭接入点。
2. 使用曲别针等较窄的小物体按住复位按钮。
3. 开启接入点电源而不松开复位按钮。电源 LED 将在 5 秒钟内闪烁。
4. 释放复位按钮。

电源 LED 将在 15 秒钟内再次闪烁，指示重置已完成。接入点现在将使用工厂默认设置继续启动。

电源

ENET0 和 ENET1 端口支持 PoE 输入，允许一个端口从某个 802.3at 电源受电。

如果 PoE 不可用，则该接入点具有一个单一的 48V/28W DC 电源输入端，可支持 AP-AC-48V36 AC 到 DC 电源适配器套件（另售）。

如果 802.3at 和 DC 电源都可用，则优先使用 DC 电源。该接入点将同时从 PoE 电源接入最小电流。如果 DC 电源不可用，该接入点将切换为 802.3at 电源。

当使用 DC 或 802.3at PoE 电源供电时，330 系列接入点可以在没有限制的情况下工作。在此模式中，USB 接口将被启用并为受电设备 (PD) 提供最多 1A/5W。

表 2 功率模式

电源	限制	USB
DC (AP-AC-48V36W)	无限制	1A/5W
PoE 802.3at	无限制	1A/5W

安装开始前的准备工作



注意：FCC 声明：对在美国安装，并且配置为与非美国型号控制器一起使用的接入点进行不当端接是违反 FCC 设备授权许可的行为。任何此类有意或故意的违反都可能导致 FCC 要求其立即终止运行，并可能遭到罚款 (47 CFR 1.80)。



注意：欧盟声明：Lower power radio LAN product operating in 2.4 GHz and 5 GHz bands. Please refer to the *W-Series ArubaOS User Guide/W-Series Instant User Guide* 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 d'ArubaOS* 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 *ArubaOS User Guide*.

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

接入点安装前核查清单

在安装 330 系列接入点之前，请确保具备以下条件：

- CAT5E 电缆或更好之选
- 以下电源之一：
 - 符合 IEEE 802.3at 或 802.3af 标准的以太网供电 (PoE) 电源。PoE 电源可以是任何电源设备 (Power Source Equipment, PSE) 控制器或中跨 PSE 设备
 - Dell AP-AC-48V36 适配器套件（另售）

仅限 W-AP334 和 W-AP335：

- 网络上置备的 Dell 控制器：
 - 第 2/3 层与接入点的网络连通性
 - 以下网络服务之一：
 - Dell 发现协议 (Dell Discovery Protocol, ADP)
 - 具有“A”记录的 DNS 服务器
 - 具有厂商特定选项的 DHCP 服务器。



注意：为遵守政府要求，Dell 对 330 系列接入点进行了相应的设计，使得只有授权的网络管理员才能更改设置。要获取关于接入点配置的更多信息，请参阅 [W 系列 ArubaOS 快速入门指南/W 系列 Instant 快速入门指南](#)和 [W 系列 ArubaOS 用户指南/W 系列 Instant 用户指南](#)。

确认安装前的连通性

本部分的说明仅适用于 W-AP334 和 W-AP335。

当您在网络环境中安装接入点之前，请确保接入点通电后能够寻找并连接到控制器。

具体地讲，您必须确认具备以下条件：

- 连接到网络时，每个接入点都会被分配一个有效的 IP 地址
- 接入点能够找到控制器

有关寻找并连接到控制器的说明，请参阅 [W 系列 ArubaOS 快速入门指南](#)。

安装前的网络要求

WLAN 规划完成，并且相应的产品及其位置确定后，必须安装 Dell 控制器并完成初始设置，然后才能部署 Dell 接入点。

有关该控制器的初始设置，请参阅与您控制器上安装的软件版本对应的 [W 系列 ArubaOS 快速入门指南](#)。

确定具体安装位置

您可以将 330 系列接入点安装在墙壁或天花板上。请使用 Dell 的射频规划软件应用程序生成的接入点布置图来确定适当的安装位置。每个位置都应尽可能靠近计划覆盖区域的中心，并且不应存在任何障碍物或明显的干扰源。这些射频吸波物/反射物/干扰源会影响射频传播，应在规划阶段加以考虑，并在射频规划中做出调整。

确定已知射频吸波物/反射物/干扰源

在安装阶段，确定安装现场已知的射频吸波物、反射物和干扰源至关重要。当您将一个接入点与其固定位置相连时，请确保将这些障碍源考虑在内。例如，以下干扰源会降低射频性能：

- 水泥和砖块
- 含水物体
- 金属
- 微波炉
- 无线电话和耳机

安装接入点

请参考以下步骤，使用 AP 吊架轨道安装套件（AP-220-MNT-C1）来安装您的 Dell 330 系列接入点。

使用吊架轨道适配器

330 系列配有用于 9/16" 和 15/16" 吊架轨道的两个吊架轨道适配器。用于其他轨道样式的其他壁挂式适配器和吊架轨道适配器可作为附件提供。



小心：本设备必须由 ACMP 或其他 Aruba 认证技术人员进行专业安装和维修。安装人员负责遵照下列步骤，将接入点固定到吊顶板轨道上。未能正确安装本产品可能导致人身伤害和/或财产损失。

1. 将所需电缆穿过吊顶板中靠近接入点安装位置的预留孔。
2. 将适配器靠在接入点的背面，使适配器与锁片呈约 30 度角（参见图 6）。
3. 顺时针扭动适配器，直到其卡入到锁片中为止（参见图 6）。

图 6 连接吊架轨道适配器



4. 必要时，将控制台电缆连接到接入点后部的控制台端口。
5. 在吊顶板轨道旁边握住接入点，使吊顶板轨道安装槽与吊顶板轨道呈大约 30 度角（请见图 7）。确保任何松弛的电缆都位于吊顶板之上。
6. 一边朝吊顶板方向推动，一边沿顺时针方向旋转接入点，直至装置咔嚓一声在吊顶板轨道上卡入到位。

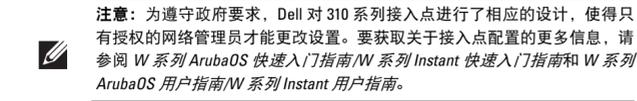
图 7 安装接入点



7. 在 (I)W-AP334 上，按照制造商的说明安装外置天线，并将天线连接到接入点上的天线接口。

连接所需的电缆

按照所有适用的地方和国家法规及惯例铺设电缆。



注意：为遵守政府要求，Dell 对 310 系列接入点进行了相应的设计，使得只有授权的网络管理员才能更改设置。要获取关于接入点配置的更多信息，请参阅 *W 系列 ArubaOS 快速入门指南*/*W 系列 Instant 快速入门指南*和 *W 系列 ArubaOS 用户指南*/*W 系列 Instant 用户指南*。

确认安装后的连通性

可以通过接入点上集成的 LED 来验证装置是否正在通电并成功初始化（请参阅表 1）。有关验证安装后网络连通性的更多详细信息，请参阅 *W 系列 ArubaOS 快速入门指南*。

配置 330 系列

下列部分中的说明仅适用于 W-AP334 和 W-AP335 型号接入点。

接入点配置/重新配置

各接入点的配置参数是唯一的。这些本地接入点参数最初在控制器中进行配置，然后向外推送给接入点并存储在装置自身中。Dell 建议仅通过 W 系列 ArubaOS Web UI 来配置置备设置。有关全部详细信息，请参阅 *W 系列 ArubaOS 用户指南*。

接入点配置

配置参数视网络或控制器而定，在控制器中进行配置和存储。网络配置设置会向外推送给接入点，但仍会存储在控制器中。

配置设置可通过 W 系列 ArubaOS Web UI 或 W 系列 ArubaOS CLI 来完成。有关更多详细信息，请参阅其各自的指南：*W 系列 ArubaOS 用户指南*。

Dell Networking 330 系列接入点

安装指南



联系 Dell

网站支持	
主网站	dell.com
联系信息	dell.com/contactdell
支持网站	dell.com/support
文件网站	dell.com/support/manuals

版权

© 2016 Aruba Networks, Inc.。Aruba Networks 商标包括  Airwave、Aruba Networks®、Aruba Wireless Networks®、已注册的 Aruba the Mobile Edge Company 徽标，以及 Aruba Mobility Management System®、Dell™、DELL™ 徽标和 PowerConnect™ 都是 Dell Inc. 的商标。

保留所有权利。本手册规格如有变动，恕不通知。

源于美国。所有其它商标均是其各自所有者的财产。

开放源代码

某些 Aruba 产品包含由第三方开发的开放源代码，包括需要获得 GNU 通用公共许可 (GPL)、GNU 宽通用公共许可 (LGPL) 或其他开放源代码许可的软件代码。可在以下站点上找到所使用的开放源代码：

http://www.arubanetworks.com/open_source

包括 Litech Systems Design 提供的软件。IF-MAP 客户端库 2011 年 Infoblox, Inc. 版权所有。保留所有权利。本产品包含 Lars Fenneberg 等开发的软件。

法律声明

任何个人或公司，只要其使用 Aruba Networks, Inc. 交换平台和软件来连接其它厂商的 VPN 客户端设备，即表明该人或公司对此行为承担全部责任，并会代表这些厂商，在 Aruba Networks, Inc. 万一遭受任何以及所有与版权侵犯有关的法律诉讼时，为其承担全部伤害和损失赔偿。



dell.com

Dell Networking 330 系列接入点 | 安装指南
南部件号 0511908-CN-03 | 2016 年 4 月