



Titik Akses Seri 330 Dell Networking

Panduan Instalasi

Titik Akses Nirkabel Seri 330 Dell mendukung standar IEEE 802.11ac untuk WLAN kinerja tinggi. Perangkat ini dilengkapi oleh dua radio dual-band, yang menyediakan akses jaringan dan memantau jaringan secara bersamaan. Titik akses ini dapat melakukan fungsi 802.11n 2,4 GHz dan 802.11ac 5 GHz kinerja tinggi, sambil mendukung layanan nirkabel 802.11a/b/g. Teknologi MU-MIMO (Multi-user Multiple-in, Multiple-output) diaktifkan saat beroperasi pada mode 5GHz untuk mengoptimalkan kinerja.

Titik akses W-AP334 dan W-AP335 bekerja jika terhubung dengan kontroler Dell, sementara titik akses W-IAP334 dan W-IAP335 dapat dikonfigurasi menggunakan kontroler virtual bawaan.

Titik akses nirkabel Seri 330 menyediakan kemampuan berikut:

- Titik akses nirkabel IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- Pemantau udara nirkabel IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- Pemantau spektrum IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- Kompatibel dengan sumber daya IEEE 802.3at
- Upgrade, konfigurasi, dan pengelolaan terpusat
- Radio Bluetooth Energi Rendah (BLE) terintegrasi

CATATAN: Beri tahu pemasok jika ada komponen yang salah, tidak ada, atau rusak. Jika mungkin, simpan kardusnya, termasuk bahan kemasan aslinya. Gunakan benda-benda ini untuk mengemas ulang dan mengembalikan unit kepada pemasok jika perlu.

Isi Kemasan

- Titik akses (1)W-AP334 atau (1)W-AP335
- Adaptor Rel Plafon 9/16" dan 15/16"
- Panduan Informasi Keselamatan, Kepatuhan, dan Jaminan
- Panduan Mulai Cepat Instan Dell (W-IAP334 dan W-IAP335 saja)
- Panduan Instalasi Profesional Dell (W-IAP334 saja)
- Panduan Instalasi Titik Akses Seri 330 Dell Networking (dokumen ini)

Catatan: Beri tahu pemasok jika ada komponen yang salah, tidak ada, atau rusak. Jika mungkin, simpan kardusnya, termasuk bahan kemasan aslinya. Gunakan benda-benda ini untuk mengemas ulang dan mengembalikan unit kepada pemasok jika perlu.

Perangkat Lunak

Titik akses W-AP334 dan W-AP335 memerlukan ArubaOS 6.5.0 Seri-W atau lebih tinggi. Untuk informasi tambahan, rujuk *Panduan Pengguna ArubaOS Seri-W* dan *Panduan Mulai Cepat ArubaOS Seri-W*.

HATI-HATI: Titik akses Aruba digolongkan sebagai perangkat pemancaran radio dan karenanya tunduk kepada peraturan pemerintah di negara pemasangan. Administrator jaringan bertanggung jawab memastikan bahwa konfigurasi dan pengoperasian perangkat ini memenuhi semua standar peraturan negara/domainya. Untuk melihat daftar lengkap saluran resmi di negara Anda, rujuk *Tabel Peraturan untuk Download (DRT) Seri-W Dell di pcw.com*.

Ikhtisar Perangkat Keras Seri 330

Gambar 1 LED



LED

Titik akses Seri 330 memiliki dua LED yang menandakan status sistem dan radio. LED memiliki tiga mode operasi yang dapat dipilih di perangkat lunak manajemen sistem:

- Mode default: rujuk ke [Tabel 1](#)

- Modus mati: LED dalam keadaan padam
- Modus berkedip: LED berkedip hijau

Tabel 1 Indikator Status LED Seri 330

| LED | Warna/Keadaan | Arti |
|----------------------|------------------------|--|
| Status Sistem (Kiri) | Mati | Perangkat mati |
| | Hijau - Berkedip | Perangkat but, belum siap digunakan |
| | Hijau - Tetap | Perangkat siap digunakan |
| | Hijau - berkedip cepat | Perangkat beroperasi dalam mode terbatas. Mengalami salah satu kondisi berikut: <ul style="list-style-type: none"> • Kecepatan uplink di bawah optimal, (<1Gbps), atau • Radio ethernet tidak dalam mode Kecepatan Tinggi |
| Status Radio (Kanan) | Mati | Perangkat dimatikan; atau kedua radio dinonaktifkan |
| | Hijau - Tetap | Kedua radio diaktifkan dalam mode akses |
| | Hijau - Berkedip | Satu radio diaktifkan dalam mode akses |
| | Kuning - Tetap | Kedua radio diaktifkan dalam mode pemantauan |
| | Kuning - Berkedip | Satu radio diaktifkan dalam mode akses; satu radio dinonaktifkan |
| | Bergantian | <ul style="list-style-type: none"> • Hijau: satu radio dalam mode akses • Kuning: satu radio dalam mode pemantauan • Merah: satu radio dalam mode kesalahan |

Konektor Antena Eksternal

Titik akses W-AP334 dan W-IAP334 dilengkapi dengan empat konektor antena eksternal yang terletak di sudut depan titik akses (lihat [Gambar 2](#)).

Gambar 2 Konektor Antena Eksternal



HATI-HATI: Tingkat Daya Pancar Ekuivalen Isotropik (EIRP) untuk semua perangkat antena eksternal tidak boleh melebihi batas yang ditetapkan oleh negara/domain tempatnya berada. Pemasang wajib mencatat gain antena untuk perangkat ini dalam perangkat lunak manajemen sistem.

Antarmuka USB

Seri 330 dilengkapi dengan port USB untuk konektivitas dengan modem seluler dan perangkat klien USB lainnya.

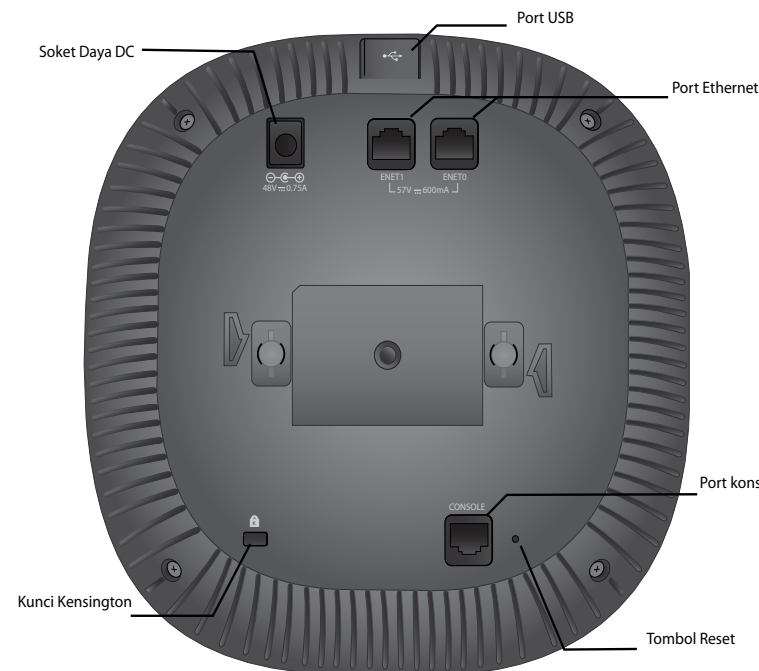
Apabila didayai oleh sumber daya DC atau 802.3at, port USB dapat memasok daya hingga 5W/1A.

Apabila didayai oleh sumber 802.3af, port USB dinonaktifkan.

Gambar 3 Port USB



Gambar 4 Panel Belakang



Port Konsol

Dengan port konsol, pengguna dapat menghubungkan titik akses langsung ke terminal serial atau laptop untuk manajemen lokal. Hubungkan perangkat ke terminal atau server terminal dengan kabel ethernet.

Port adalah konektor RJ45 dengan pin-dijelaskan dalam [Gambar 5](#).

Gambar 5 Pin Keluar Port Serial

| Port Ethernet Gigabit 1000Base-T | Pin Keluar RJ-45 Perempuan | Nama Sinyal | Fungsi |
|----------------------------------|----------------------------|-------------|--|
| | 1 | BI_DA+ | Pasangan bidireksional +A, PoE Negatif |
| | 2 | BI_DA- | Pasangan bidireksional -A, PoE Negatif |
| | 3 | BI_DB+ | Pasangan bidireksional +B, PoE Positif |
| | 4 | BI_DB- | Pasangan bidireksional -B, PoE Positif |
| | 5 | BI_DC+ | Pasangan bidireksional +C, PoE Positif |
| | 6 | BI_DB- | Pasangan bidireksional -C, PoE Positif |
| | 7 | BI_DD+ | Pasangan bidireksional +D, PoE Negatif |
| | 8 | BI_DD- | Pasangan bidireksional -D, PoE Negatif |

Port Ethernet

Panel belakang titik akses Seri 330 dilengkapi dengan dua port Ethernet (ENET0 dan ENET1) untuk mendukung konektivitas jaringan-berkabel. Kedua port ini mendukung Daya IEEE 802.3at atas sumber kepatuhan Ethernet (PoE), menerima 56V DC (nominal) sebagai perangkat berdaya (PD) standar dari peralatan sumber daya, seperti infrastruktur jaringan atau injektor midspan PoE yang mendukung PoE.

ENET0: Port RJ-45 MDI/MDX auto-sensing 100/1000/2500Base-T.

ENET1: Port RJ-45 MDI/MDX auto-sensing 100/1000Base-T.

Slot Kunci Kensington

Seri 330 dilengkapi dengan slot kunci Kensington untuk keamanan tambahan, ditunjukkan di [Gambar 4](#).

Tombol Reset

Tombol reset dapat digunakan untuk mengembalikan titik akses ke setelan default pabrik. Untuk mereset titik akses, ikuti langkah di bawah ini:

1. Matikan titik akses.
2. Tekan dan tahan tombol reset dengan benda kecil seperti penjepit kertas.
3. Hidupkan titik akses tanpa melepaskan tombol reset. LED daya akan berkedip dalam 5 detik.
4. Lepaskan tombol reset.

LED daya akan berkedip lagi dalam 15 detik menandakan proses reset telah selesai. Titik akses akan melanjutkan but dengan setelan default pabrik.

Daya

Port ENET0 dan ENET1 mendukung PoE-in, memungkinkan satu port mengambil daya dari sumber 802.3at.

Jika PoE tidak tersedia, titik akses memiliki sebuah input daya 48V/28W DC untuk mendukung kit adaptor daya AP-AC-48V36 AC-ke-DC (dijual terpisah).

Apabila catu daya 802.3at dan DC sama-sama tersedia, catu daya DC yang akan digunakan. Pada saat bersamaan titik akses mendapat arus minimal dari sumber PoE. Jika catu daya DC tidak berfungsi, titik akses akan beralih ke sumber 802.3at.

Seri 330 beroperasi tanpa batasan apabila didayai oleh sumber DC atau 802.3at PoE. Dalam mode ini antarmuka USB diaktifkan dan mendukung hingga 1A/5W ke perangkat penerima daya (PD).

Tabel 2 Modus Daya

| Catu Daya | Pembatasan | USB |
|-------------------|-------------------|-------|
| DC (AP-AC-48V36W) | Tidak ada batasan | 1A/5W |
| PoE 802.3at | Tidak ada batasan | 1A/5W |

Sebelum Memulai

Catatan: Pernyataan FCC: Terminasi yang tidak benar pada titik akses yang dipasang di Amerika Serikat dan dikonfigurasi ke kontroler model non-AS adalah pelanggaran terhadap pemberian otorisasi peralatan dari FCC. Pelanggaran yang disengaja dapat mengakibatkan FCC harus segera memutuskan operasi dan dapat menyitanya (47 CFR 1.80).

Catatan: Pernyataan UE: 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*.

Daftar Periksa Pra-Pemasangan Titik Akses

Sebelum memasang titik akses Seri 330, pastikan Anda memiliki yang berikut ini:

- Kabel KAT 5E atau yang lebih baik
- Salah satu catu daya berikut:
 - Catu Daya lewat Ethernet (PoE) yang mematuhi IEEE 802.3at atau 802.3af. Sumber PoE dapat berupa kontroler peralatan catu daya (PSE) atau perangkat PSE midspan mana pun
 - Kit adaptor AP-AC-48V36 Dell (dijual terpisah)

Untuk W-AP334 dan W-AP335 saja:

- Kontroler Dell yang diatur di jaringan:
 - Konektivitas jaringan lapisan 2/3 ke titik akses Anda
 - Salah satu layanan jaringan berikut:
 - Protokol Penemuan Dell
 - Server DNS dengan catatan "A"
 - Server DHCP dengan opsi yang sesuai vendor.

Catatan: Untuk mematuhi persyaratan pemerintah, Dell telah merancang titik akses Seri 330 sehingga hanya administrator jaringan yang berwenang yang dapat mengubah setelan. Untuk informasi selengkapnya tentang konfigurasi titik akses, rujuk *Panduan Mulai Cepat ArubaOS Seri-W/Panduan Mulai Cepat Instan Seri-W dan Panduan Pengguna ArubaOS Seri-W/Panduan Pengguna Instan Seri-W*.

Memverifikasi Konektivitas Pra-Pemasangan

Instruksi untuk bagian ini berlaku untuk W-AP334 dan W-AP335 saja.

Sebelum memasang titik akses dalam lingkungan jaringan, pastikan lebih dahulu bahwa titik akses itu dapat mencari dan melakukan koneksi ke kontroler saat dihidupkan.

Tepatnya, Anda harus memverifikasi kondisi berikut:

- Saat terhubung dengan jaringan, setiap titik akses diberi alamat IP yang valid
- Titik Akses dapat mencari kontroler

Rujuk *Panduan Mulai Cepat ArubaOS Seri-W* mengenai instruksi penentuan lokasi dan melakukan koneksi ke kontroler.

Persyaratan Jaringan Pra-Pemasangan

Setelah perencanaan WLAN selesai dan produk yang sesuai dan penempatannya ditetapkan, kontroler Dell harus dipasang dan dilakukan setup awal sebelum titik akses Dell digunakan.

Untuk setup awal kontroler, rujuk *Panduan Mulai Cepat ArubaOS Seri-W* mengenai versi perangkat lunak yang terpasang di kontroler.

Menentukan Lokasi Pemasangan

Anda dapat menempatkan titik akses Seri 330 pada dinding atau plafon. Gunakan peta penempatan titik akses yang dihasilkan oleh aplikasi perangkat lunak Rencana RF dari Dell, untuk menentukan lokasi pemasangan yang baik. Setiap lokasi harus sedekat mungkin dengan pusat area cakupan yang diinginkan dan harus bebas penghalang atau sumber interferensi yang jelas. Sumber interferensi/penyerap/pemantul frekuensi radio akan berdampak pada rambatan frekuensi radio dan harus diperhitungkan pada tahap perencanaan dan disesuaikan dalam rencana frekuensi radio.

Mengidentifikasi Sumber Penyerap/Reflektor/Interferensi Frekuensi Radio yang Diketahui

Mengidentifikasi sumber penyerap/reflektor/interferensi frekuensi radio yang diketahui saat di lapangan pada tahap pemasangan itu penting. Pastikan sumber-sumber ini diperhitungkan saat Anda memasang titik akses ke lokasi tetapnya.

Contoh sumber yang menurunkan kualitas kinerja frekuensi radio:

- Semen dan bata
- Objek yang mengandung air
- Logam
- Oven microwave
- Headset dan telepon nirkabel

Memasang Titik Akses

Rujuk langkah berikut untuk memasang titik akses Seri 330 Dell menggunakan Kit Dudukan Rel Plafon AP (AP-220-MNT-C1).

Menggunakan Adaptor Rel Plafon

Seri 330 dikirimkan bersama dua adaptor rel plafon untuk rel plafon 9/16" dan 15/16". Adaptor tambahan untuk pemasangan di dinding dan adaptor rel plafon untuk jenis rel lain tersedia sebagai kit aksesori.



HATI-HATI: Perangkat ini harus dipasang dan dirawat secara profesional oleh ACMP atau teknisi bersertifikat Aruba lainnya. Pemasang bertanggung jawab memasang titik akses ke rel petak plafon sesuai dengan langkah di bawah ini. Apabila produk ini tidak dipasang dengan benar, dapat mengakibatkan cedera fisik dan/atau kerusakan barang.

1. Tarik kabel yang diperlukan melalui lubang yang sudah disiapkan pada petak plafon, di dekat tempat titik akses akan dipasang.
2. Letakkan adaptor di bagian belakang titik akses dengan membentuk sudut sekitar 30 derajat terhadap cantolan (lihat [Gambar 6](#)).
3. Putar adaptor searah jarum jam sampai terpasang kuat ke cantolan (lihat [Gambar 6](#)).

Gambar 6 Memasang Adaptor Rel Plafon



4. Jika perlu, hubungkan kabel konsol ke port konsol di bagian belakang titik akses.
5. Tahan titik akses di sebelah rel petak plafon, dengan slot dudukan rel petak plafon bersudut sekitar 30 derajat terhadap rel petak plafon (lihat [Gambar 7](#)). Pastikan sisa kabel yang kendur berada di atas petak plafon.
6. Dorong ke arah petak plafon, putar titik akses searah jarum jam sampai perangkat itu mengeluarkan bunyi klik di rel petak plafon.

Gambar 7 Memasang Titik Akses



7. Pada (I)W-AP334, pasang antena eksternal sesuai instruksi pabrikan, lalu hubungkan antena ke antarmuka antena di titik akses.

Menghubungkan Kabel yang Perlu

Pasang kabel sesuai peraturan dan praktik nasional dan daerah yang berlaku.

Catatan: Untuk mematuhi persyaratan pemerintah, Dell telah merancang titik akses Seri 330 sehingga hanya administrator jaringan yang berwenang yang dapat mengubah setelan. Untuk informasi selengkapnya tentang konfigurasi titik akses, rujuk *Panduan Instan Cepat ArubaOS Seri-W/Panduan Mulai Cepat Instan Seri-W* dan *Panduan Pengguna ArubaOS Seri-W/Panduan Pengguna Instan Seri-W*.

Memverifikasi Konektivitas Pasca-Pemasangan

LED terintegrasi pada titik akses dapat digunakan untuk memverifikasi bahwa perangkat ini berhasil menerima daya dan melakukan inisialisasi (lihat [Tabel 1](#)). Rujuklah *Panduan Mulai Cepat ArubaOS Seri-W* untuk perincian lebih lanjut tentang cara memverifikasi konektivitas jaringan pasca-instalasi.

Mengonfigurasi Seri 330

Instruksi untuk bagian berikut berlaku untuk titik akses model W-AP334 dan W-AP335 saja.

Pengaturan/Pengaturan Kembali Titik Akses

Parameter pengaturan unik untuk setiap titik akses. Parameter titik akses lokal ini awalnya dikonfigurasi di kontroler, kemudian dikirim ke titik akses dan disimpan di perangkat tersebut. Dell menganjurkan setelan pengaturan dikonfigurasi via UI Web ArubaOS Seri-W saja. Rujuklah *Panduan Pengguna ArubaOS Seri-W* untuk membaca perincian.

Konfigurasi Titik Akses

Parameter konfigurasi bersifat khusus jaringan atau kontroler, serta dikonfigurasi dan disimpan di kontroler. Setelan konfigurasi jaringan dikirim ke titik akses tetapi tetap tersimpan di kontroler.

Setelan konfigurasi dapat diubah via UI Web ArubaOS Seri-W atau CLI ArubaOS Seri-W. Rujuk panduan yang sesuai untuk detail lebih jauh: *Panduan Pengguna ArubaOS Seri-W*.


Titik Akses Seri 330 Dell Networking Panduan Instalasi



Menghubungi Dell

| Dukungan Situs Web | |
|-----------------------|--|
| Situs Web Utama | dell.com |
| Informasi Kontak | dell.com/contactdell |
| Situs Web Dukungan | dell.com/support |
| Situs Web Dokumentasi | dell.com/support/manuals |

Hak cipta

© 2016 Aruba Networks, Inc. Merek dagang Aruba Networks termasuk  Airwave, Aruba Networks®, Aruba Wireless Networks®, logo Mobile Edge Company Aruba yang terdaftar, dan Aruba Mobility Management System®, Dell™, logo DELL™, dan PowerConnect™ adalah merek dagang Dell Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang. Spesifikasi dalam manual ini dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan.

Berasal dari AS. Semua merek dagang lain adalah hak milik pemiliknya masing-masing.

Kode Sumber Terbuka

Beberapa produk Aruba mengandung kode perangkat lunak Sumber Terbuka yang dikembangkan oleh pihak ketiga, termasuk kode perangkat lunak yang tunduk pada GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL), atau Lisensi Sumber Terbuka lain. Kode Sumber Terbuka yang digunakan tercantum di situs ini:

http://www.arubanetworks.com/open_source

Memuat perangkat lunak dari Litech Systems Design. Hak cipta 2011 perpustakaan klien IF-MAP Infoblox, Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang. Produk ini memuat perangkat lunak yang dikembangkan oleh Lars Ferneberg, dkk.

Pemberitahuan Hukum

Penggunaan perangkat lunak dan platform switch Aruba Networks, Inc. oleh semua individu atau perusahaan, untuk menghentikan perangkat klien VPN milik vendor lain merupakan penerimaan tanggung jawab sepenuhnya oleh individu atau perusahaan tersebut untuk tindakan ini dan melepaskan sepenuhnya tanggung jawab Aruba Networks, Inc. dari setiap dan semua tindakan hukum yang mungkin ditujukan kepadanya yang berkaitan dengan pelanggaran hak cipta atas nama vendor tersebut.



dell.com
Titik Akses Seri 330 Dell Networking | Panduan Instalasi
Nomor Komponen 0511908-ID-03 | April 2016