



# Panduan Instalasi

## Catu Daya W-6000 PowerConnect Dell

Catu Daya W-6000 PowerConnect Dell mengubah daya listrik untuk digunakan oleh W-6000. Sasis W-6000 memiliki tiga slot yang masing-masing dapat diisi catu daya guna mendukung pembagian beban dan toleransi kegagalan.

Bab ini mendeskripsikan fitur umum serta karakteristik fisik catu daya serta informasi manajemen konsumsi daya yang penting. Bagian terakhir bab ini membahas langkah-langkah yang diperlukan untuk memasang dan melepas catu daya.

## Fitur

### Kemampuan

Catu daya W-6000 Dell (HW-PSU-400) berkemampuan 400 W keluaran total dan memiliki pengatur kisaran otomatis untuk tegangan 85 sampai 264 VAC, pada frekuensi 50 hingga 60 Hz. Maksimum tiga catu daya 400 W dapat dipasang di W-6000.

### Pembagian Beban

Pembagian beban terjadi apabila lebih dari satu catu daya dengan kemampuan yang sama dipasang di W-6000 dan dihidupkan. Pembagian beban membagi beban daya total W-6000 ke semua modul catu daya yang terpasang. Karena catu daya bekerja bersama-sama, kapasitas daya efektif sasis meningkat dengan setiap penambahan catu daya.

### Redundansi

Apabila terpasang beberapa catu daya, jika ada yang tidak berfungsi (rusak, dimatikan, atau dilepas) catu daya lainnya akan berusaha menyediakan daya penuh bagi W-6000. Jika beban daya total tidak melebihi kemampuan keluaran gabungan catu daya yang masih berfungsi, W-6000 akan terus beroperasi. Untuk informasi selengkapnya tentang konfigurasi catu daya, "[Manajemen Daya](#)" di [halaman 3](#).

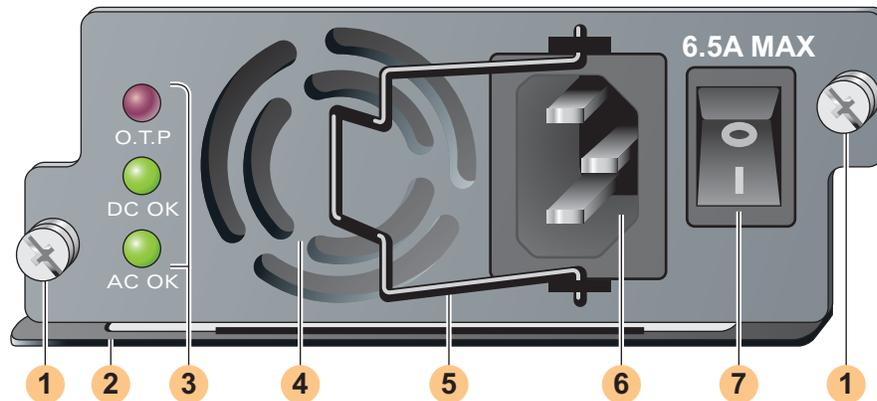
### Penggantian Saat Alat Hidup

Penggantian saat alat hidup harus dilakukan oleh teknisi terlatih. Dengan penggantian saat alat hidup, Anda dapat mengganti catu daya yang tidak berfungsi sementara yang lain memberikan daya penuh. Dengan begini, tidak perlu mematikan W-6000 saat penggantian dilakukan.

Agar dapat dilakukan penggantian saat alat hidup, beban daya total tidak boleh melebihi kapasitas keluaran gabungan catu daya yang masih berfungsi setelah catu daya target dilepas.

## Deskripsi Fisik

Gambar 1 *Catu Daya 400W*



- 1 Sekrup Pengencang Modul: Dua sekrup-menempel pengencang ini menahan catu daya di tempatnya di sasis.
- 2 Gagang Modul: Gagang ini digunakan untuk melepas atau memasang modul ke sasis W-6000.



**HATI-HATI:** Jangan menggunakan gagang catu daya untuk mengangkat atau memindahkan W-6000. Dapat terjadi kerusakan serius.

- 3 LED Indikator

Tabel 1 *LED Catu Daya 400W*

Nama LED	Letak	Status	Deskripsi
O.T.P. (Perlindungan Suhu Berlebih)	Atas	Mati	Suhu catu daya baik-baik saja.
		Merah	Kipas catu daya tidak berfungsi atau suhu terlalu tinggi.
DC OK	Tengah	Hijau	Keluaran daya DC baik-baik saja.
		Merah	Keluaran daya DC di luar batas toleransi.
AC OK	Bawah	Hijau	Masukan daya AC baik-baik saja.
		Merah	Masukan daya AC di luar batas toleransi.



**CATATAN:** Di samping LED, status catu daya dapat dilihat menggunakan CLI.

- 4 Ventilasi Udara Masuk: Ventilasi udara masuk ini membantu kipas mendinginkan catu daya saat beroperasi. Agar tidak terhalang, jauhkan semua material sekurangnya 10 cm (4 inci) dari ventilasi.
- 5 Klip Penahan Kabel Listrik: Klip ini dipasang di steker listrik setelah ditancapkan ke stopkontak. Fungsinya agar kabel listrik tidak tercabut tanpa sengaja.



**HATI-HATI:** Jangan menggunakan klip penahan kabel listrik untuk melepaskan modul catu daya, atau mengangkat atau memindahkan W-6000.

- 6 Stopkontak Input Daya: Stopkontak listrik ini menerima kabel listrik dengan konektor IEC320 standar. Demi keselamatan dan kinerja yang benar, kabel harus berkemampuan 10 A dan mematuhi standar pentanahan listrik di negara tempat produk ini dipakai.
- 7 Sakelar Listrik: Sakelar listrik memiliki dua keadaan : Mati (●) dan Hidup (|).

## Manajemen Daya

W-6000 mendukung hingga tiga catu daya 400 W. Jika menggunakan satu hingga dua catu daya untuk daya primer 400 hingga 800 W, penggunaan catu daya redundan 400 W masih dimungkinkan.

Untuk perencanaan kapasitas maksimum, jumlahkan tarikan daya maksimum yang diperlukan semua modul dalam konfigurasi sasis guna menentukan jumlah catu daya yang diperlukan.

### Tabel Konfigurasi Catu Daya dan Modul M3

Tabel berikut menampilkan konfigurasi modul M3, serta penggunaan daya dan konfigurasi catu daya resultannya.

**Tabel 2** Konfigurasi W-6000M3 dan Catu Daya

Modul	Jumlah Unit			
<b>Modul Kontroler M3</b> (masing-masing menyedot daya maks 130 W)	1	2	3	4
<b>Daya Total (W)</b>	130	260	390	520
<b>Jumlah catu daya yang perlu</b>	1	1	1	2
<b>Jumlah catu daya redundan</b>	1 atau 2	1 atau 2	1 atau 2	1

## Memasang Catu Daya



**HATI-HATI:** Banyak perbaikan yang hanya boleh dilakukan oleh teknisi servis bersertifikasi. Anda hanya boleh melakukan pemecahan masalah dan perbaikan sederhana yang diizinkan dalam dokumentasi produk, atau yang dipandu oleh layanan online atau telepon, serta tim dukungan. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan Dell tidak termasuk dalam jaminan. Baca dan ikuti petunjuk keselamatan yang menyertai produk.

1. Pastikan Anda mengerti prosedur ini beserta semua tindakan pencegahannya.  
Sebelum mulai, baca seluruh prosedur. Pastikan Anda memahami semua tindakan pencegahan setiap langkah ini, serta yang ada di halaman 10.
2. Pilih slot catu daya untuk catu daya tersebut.
  - Catu daya 400 W (HW-PSU-400) dapat dipasang di slot catu daya mana saja, dan setiap slot catu daya dapat dibiarkan kosong. Jadi, tidak ada urutan pemakaian slot yang diwajibkan bagi catu daya.

**Gambar 2** Catu Daya 400 W Terpasang



Jika hendak mengganti catu daya yang telah terpasang, terlebih dahulu baca [“Melepas Catu Daya”](#) di halaman 5.

Jika Anda memasang catu daya di slot kosong, Anda mungkin perlu melepas pelat penutupnya terlebih dahulu. Untuk melakukannya, gunakan obeng Phillips #2 atau obeng kembang. Putar sekrup pengencang di pelat-depan melawan arah jarum jam sampai longgar (tidak bisa benar-benar lepas). Lepas pelat penutup lalu simpan di tempat aman.

3. Pastikan sakelar listrik di catu daya yang akan dipasang pada posisi Mati (●).



---

**HATI-HATI:** Jangan pernah memasang atau melepas catu daya saat sakelarnya berada pada posisi Hidup (I) atau saat kabel listriknya ditancapkan ke modul catu daya. Pastikan terlebih dahulu bahwa sakelar pada posisi Mati (●) dan kabel listrik dicabut dari modul Catu Daya W-6000.

---

4. Pasang catu daya ke sasis.

Pegang catu daya di gagang pada bagian bawah catu daya, LED berada di kiri dan sakelar daya di kanan. Jangan menggunakan klip penahan steker kabel listrik untuk memasang atau melepaskan catu daya. Paskan bagian belakang modul dengan rel panduan di slot catu daya sasis, lalu dorong perlahan modul ke arah pelat belakang. Jangan dipaksa; biasanya modul masuk dengan mudah. Mungkin terasa ada tahanan saat catu daya bertemu dengan konektor di bagian belakang sasis. Tekan dengan kuat agar tersambung ke konektor, tetapi jangan menggunakan tenaga berlebihan.

5. Kencangkan catu daya.

Gunakan obeng untuk mendorong sekrup-menempel pengencang modul lalu putar searah jarum jam sampai terasa tahanannya. Jangan terlalu kencang.

6. Pasang kabel listrik ke catu daya.



---

**CATATAN:** Pindahkan klip penahan kabel ke kiri sebelum mencolokkan kabel listrik.

---

Tancapkan steker listrik yang sesuai ke stopkontak daya masuk. Stopkontak sesuai dengan kabel listrik yang menggunakan steker IEC320 standar.



---

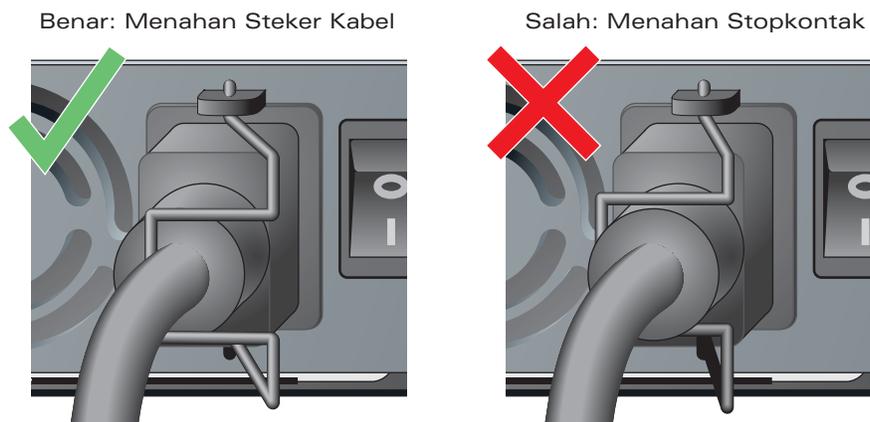
**HATI-HATI:** Demi keselamatan dan kinerja yang benar, kabel listrik harus berkemampuan 10 A dan mematuhi standar pentanahan listrik di negara tempat produk ini dioperasikan.

---

7. Kunci steker kabel listrik.

Setelah kabel listrik terpasang, putar klip penahan kabel ke kanan seperti terlihat pada [Gambar 3 di halaman 4](#). Ini akan menahan steker di tempatnya dan membantu mencegahnya tercabut tanpa sengaja.

**Gambar 3** Penggunaan Klip Penahan Kabel Listrik



8. Pasang kabel listrik ke stopkontak listrik yang tepat.

Pastikan sistem listrik di tempat itu dapat memenuhi beban daya.

- Setiap catu daya (HW-PSU-400) berkemampuan 400 W total dan memiliki pengatur kisaran otomatis untuk tegangan 85 sampai 264 VAC, pada frekuensi 50 hingga 60 Hz.

Tergantung pada beban daya total W-6000, Anda mungkin perlu menambah kapasitas sistem listrik di tempat itu. Lihat [“Manajemen Daya” di halaman 3](#) untuk perinciannya.



---

**HATI-HATI:** Demi keselamatan, pastikan stopkontak dan steker listrik mudah dijangkau oleh operator dan dapat dilepaskan dengan mudah jika perlu.

---



---

**CATATAN:** Penggunaan pengatur aliran daya atau UPS dapat mengurangi atau meringankan masalah yang disebabkan fluktuasi listrik. Pastikan bahwa keluaran semua alat pembentuk daya kompatibel dengan catu daya W-6000.

---

## Melepas Catu Daya



---

**HATI-HATI:** Banyak perbaikan yang hanya boleh dilakukan oleh teknisi servis bersertifikasi. Anda hanya boleh melakukan pemecahan masalah dan perbaikan sederhana yang diizinkan dalam dokumentasi produk, atau yang dipandu oleh layanan online atau telepon, serta tim dukungan. Kerusakan akibat servis yang tidak diizinkan Dell tidak termasuk dalam jaminan. Baca dan ikuti petunjuk keselamatan yang menyertai produk.

---

1. Pastikan Anda mengerti prosedur ini beserta semua tindakan pencegahannya.  
Sebelum mulai, baca seluruh prosedur. Pastikan Anda memahami semua tindakan pencegahan setiap langkah ini, serta yang ada di halaman 10.
2. Pastikan sakelar listrik di catu daya yang hendak dilepas berada pada posisi Mati (●).



---

**HATI-HATI:** Jangan pernah memasang atau melepas catu daya saat sakelarnya berada pada posisi Hidup (I). Pastikan sakelar listrik pada posisi Mati (●) terlebih dahulu.

---

3. Cabut kabel listrik catu daya yang hendak dilepas.  
Jika menggunakan klip penahan kabel listrik, pertama putar ke kiri hingga lepas dari steker. Lalu lepas steker.
4. Lepas catu daya.  
Gunakan obeng Phillips #2 atau obeng kembang untuk memutar sekrup-melekat pengencang catu daya melawan arah jarum jam sampai longgar (tidak bisa benar-benar lepas). Pegang gagang catu daya kuat-kuat lalu tarik dengan hati-hati dari sasis.
5. Tutupi slot yang kosong.  
Demi keselamatan, di samping agar tidak mengganggu aliran udara untuk pendinginan dan mencegah debu masuk ke sasis, tutupi semua slot yang tidak terpakai dengan pelat penutup polos.

# Kepatuhan Peraturan dan Keselamatan



**CATATAN:** Untuk informasi keselamatan, kepatuhan, dan peraturan tambahan, baca Panduan Instalasi W-6000 PowerConnect Dell. Untuk mengunduh dokumentasi-teknis-produk terbaru, termasuk Panduan Pengguna, Panduan Rujukan, serta Panduan Instalasi, buka [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.  
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.**

**Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.**

**Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan.**

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

## Menghubungi Dukungan

Dukungan Situs Web	
Situs Web Utama	<a href="http://dell.com">dell.com</a>
Situs Web Dukungan	<a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>
Dokumentasi Dell	<a href="http://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a>

### Hak cipta

© 2011 Aruba Networks, Inc. AirWave®, Aruba Networks®, Aruba Mobility Management System®, dan merek terdaftar lainnya adalah merek dagang Aruba Networks, Inc. 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. Merek dagang lain yang muncul dalam manual ini adalah milik perusahaannya 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](http://www.arubanetworks.com/open_source)

### 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.