



# Panduan Instalasi

## Wadah Kipas W-6000 PowerConnect Dell

Wadah Kipas W-6000 PowerConnect Dell (HW-FT) menyediakan sirkulasi udara untuk mendinginkan modul W-6000M3 dalam sasis Kontroler W-6000 PowerConnect dan diperlukan untuk operasi normalnya. Suhu operasi normal untuk sasis W-6000 adalah antara 0 hingga 40 °C (32 hingga 104 °F). Jika suhu ini terlampaui, W-6000 akan memberikan peringatan melalui perangkat lunak untuk memberitahukan perubahan tersebut kepada pengguna. Tabel berikut menjabarkan jenis alarm serta ambangnya:

**Tabel 1** *Ambang Suhu*

Tingkat Alarm	Ambang
Minor	40 °C
Mayor	50 °C
Kritis	60 °C

Bab ini mendeskripsikan fitur umum serta karakteristik fisik wadah kipas, dan menyediakan petunjuk untuk mengganti modul tersebut jika perlu.

## Fitur

### Redundansi Bawaan

Ada tiga kipas di dalam wadah kipas. Modul itu dirancang agar mampu mendinginkan, sekalipun satu kipas tidak berfungsi. Dua kipas yang masih beroperasi dapat memberikan aliran udara yang cukup untuk mendinginkan sampai wadah kipas dapat diganti.

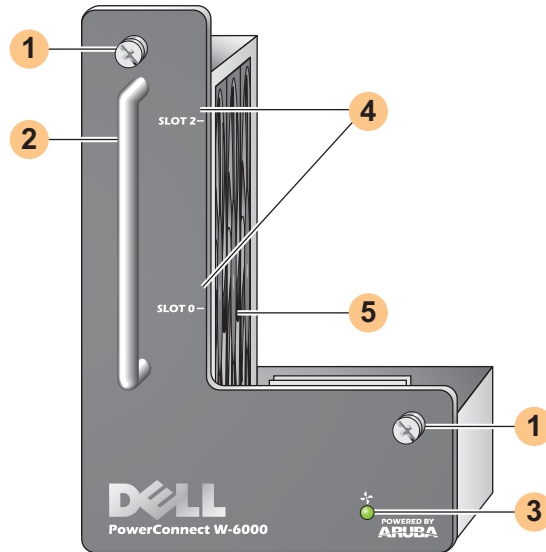
### Penggantian Saat Alat Hidup

Penggantian saat alat hidup harus dilakukan oleh teknisi terlatih. Dengan penggantian saat alat hidup, Anda dapat mengganti wadah kipas tanpa perlu mematikan sistem. Saat penggantian dilaksanakan, sasis akan terus berfungsi tanpa kipas, sekalipun prosedur itu harus selesai dalam satu menit agar dapat meneruskan pendinginan yang cukup.

## Deskripsi Fisik

Slot wadah kipas terletak di samping kiri sasis W-6000 dan memanjang dari depan sasis hingga ke belakang.

**Gambar 1** Wadah Kipas Seri W-6000 Dell



- 1 Sekrup Pengencang Modul: Sekrup-menempel digunakan untuk mengencangkan modul ke slot wadah kipas sasis.
- 2 Gagang Modul: Gagang ini digunakan untuk melepas atau memasang modul ke sasis.



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

- 3 LED Status Kipas: Selama operasi, LED Status Kipas memberikan informasi berikut:

**Tabel 2** Keterangan LED Wadah Kipas

Status	Deskripsi
Mati	Wadah kipas tidak beroperasi.
Hijau	Wadah kipas mendapat daya dan ketiga kipas beroperasi dengan benar.
Kuning	Satu kipas tidak berfungsi, tetapi dua kipas lainnya dapat menyediakan pendinginan yang cukup sampai wadah kipas diganti.
Merah	Dua kipas atau lebih tidak berfungsi. Segera ganti wadah kipas.



**CATATAN:** Di samping LED, suhu sasis keseluruhan dan status wadah kipas dapat dilihat menggunakan CLI.

- 4 Label Slot: Saat wadah kipas dipasang di W-6000, label ini menamai slot modul persis di kanan wadah kipas.
- 5 Kipas (samping): Tiga kipas terpisah menyediakan redundansi pendinginan kartu W-6000.

# Mengganti Wadah Kipas



---

**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.

---

Jika mengganti wadah kipas saat alat hidup, ingatlah bahwa ada bagian prosedur itu yang harus dilakukan dalam jangka waktu tertentu. Untuk memastikan kesiapan, baca semua langkah prosedur sebelum melakukan penggantian.

Selain itu, pastikan Anda memahami semua tindakan pencegahan setiap langkah ini, serta yang ada di halaman 10.

## Menyiapkan Wadah Kipas Baru

1. Keluarkan wadah kipas baru dari kemasan.
2. Periksa wadah kipas baru untuk memastikan dalam kondisi bagus.
3. Letakkan wadah kipas baru di tempat yang aman dan mudah diakses di dekat sasis, siap untuk dimasukkan.
4. Siapkan obeng Phillips #2 atau obeng kembang.

## Melepas Wadah Kipas Lama

1. Lepas sekrup pengencang wadah kipas.

Di bagian depan W-6000, gunakan obeng untuk melepas kedua sekrup pengencang di pelat-depan wadah kipas yang terpasang. Sekrup tersebut dilepas dengan arah berlawanan jarum jam, tetapi tidak akan benar-benar lepas karena sekrup tersebut menempel.

2. Lepaskan wadah kipas.

Pegang gagang modul dengan kuat, lalu tarik wadah kipas ke depan dari slotnya. Mungkin terasa ada tahanan saat melepaskan modul dari sambungannya ke pelat-belakang sasis, tetapi jangan menggunakan tenaga berlebihan.

Saat modul terlepas sepenuhnya dari pelat-belakang, aliran listrik ke kipas yang berfungsi akan terputus dan perlahan akan berhenti berputar.

---

**HATI-HATI:** Kipas akan terus berputar untuk sementara, walaupun sudah tidak mendapat daya. Tunggu sampai kipas berhenti berputar sebelum melepas wadah kipas.



Selain itu, apabila mengganti saat alat hidup, setelah kipas berhenti berputar, W-6000 akan terus beroperasi, sehingga panas akan terkumpul di komponen yang beroperasi. Dari titik tersebut, pemasangan wadah kipas baru harus dirampungkan dalam waktu terbatas (satu menit).

Batas satu menit harus diikuti karena W-6000 tidak memiliki fungsi mati termal. Jika Anda tidak dapat mengganti wadah kipas dalam satu menit, matikan kontroler.

---

3. Begitu terlepas, wadah kipas seharusnya dapat meluncur keluar dari sasis dengan mudah. Keluarkan wadah kipas dan letakkan dengan aman di samping.

## Memasang Wadah Kipas Baru

1. Ambil wadah kipas baru dengan memegang gagang di panel depannya.
2. Masukkan wadah kipas ke dalam slot wadah kipas sasis dengan hati-hati.  
Paskan bagian belakang wadah kipas dengan rel pandu di slot wadah kipas sasis, lalu dorong perlahan ke arah pelat belakang. Biasanya, modul masuk dengan mudah.
3. Pasangkan wadah kipas.  
Saat wadah kipas sampai di belakang sasis, mungkin terasa sedikit hambatan. Tekan dengan kuat agar konektor di belakang modul terpasang ke pelat belakang, tetapi jangan menggunakan tenaga berlebihan.  
Apabila mengganti wadah kipas saat alat hidup dan konektor terpasang dengan benar, kipas akan menerima aliran listrik dan mulai berputar.
4. Periksa kipas untuk memastikan semuanya berfungsi.  
Begitu daya dialirkan ke wadah kipas, baik dengan memasang modul ke bidang belakang saat penggantian saat alat hidup atau menghidupkan daya sistem setelah penggantian saat alat mati, LED Status Kipas seharusnya berwarna hijau dan Anda merasakan embusan angin dari lubang angin sasis di setiap posisi kipas.  
Jika semua kipas berfungsi, berakhirlah bagian prosedur penggantian saat alat hidup yang kritis terhadap waktu.  
Jika salah *salah satu* kipas dalam wadah kipas yang diganti saat alat hidup tidak berfungsi (LED Status Kipas kuning), tunggu sekurangnya tiga menit agar kipas yang tersisa mendinginkan sasis sebelum melakukan penggantian saat alat hidup lagi.



---

**HATI-HATI:** Jika dua atau lebih kipas dalam wadah kipas yang diganti saat alat hidup tidak berfungsi (LED Status Kipas merah), matikan W-6000, ganti wadah kipas, lalu biarkan W-6000 mendingin sekurangnya lima menit sebelum dihidupkan lagi.

---

5. Kencangkan wadah kipas.  
Gunakan obeng untuk mendorong dan mengencangkan kedua sekrup di bagian depan wadah kipas yang baru dipasang. Putar sekrup searah jarum jam sampai terasa agak berat, tetapi jangan terlalu kencang.

## 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](https://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.