

# Kontroler W-7008 Dell Networking

## Panduan Instalasi

Kontroler W-7008 Dell Networking merupakan kontroler LAN nirkabel yang menghubungkan, mengontrol, dan dengan cerdas mengintegrasikan Pemantau Udara (AM) dan Titik Akses (AP) nirkabel ke sistem LAN berkabel. Kontroler W-7008 menyediakan delapan port Ethernet PoE/PoE+, satu port Konsol, satu port USB 2.0, dan satu port USB 3.0, serta mendukung hingga 16 titik akses dan 1024 pengguna.

**Catatan:** Kontroler W-7008 memerlukan Seri-W Dell Networking AOS 6.5.0.0 atau lebih baru.

### Isi Kemasan

- Kontroler W-7008
- Adaptor Listrik
- Panduan Instalasi (dokumen ini, cetak)
- Panduan Mulai Cepat (Cetak)
- Kesepakatan Lisensi Perangkat Lunak Dell (cetak)
- Informasi Peraturan, Lingkungan, dan Keselamatan Dell (cetak)
- Informasi Dukungan dan Garansi Dell (cetak)

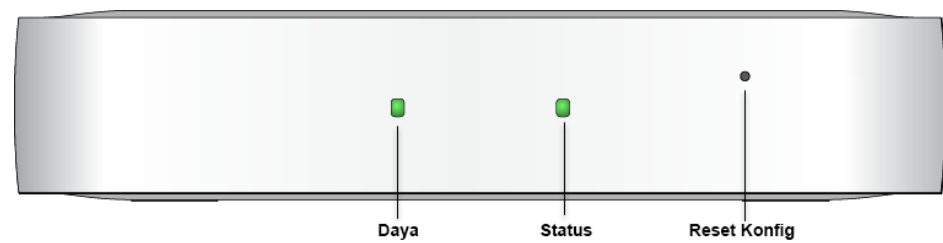
**Catatan:** Aksesori pilihan tersedia untuk digunakan pada kontroler W-7008 dan dijual terpisah. Hubungi wiraniaga Dell untuk mendapatkan perincian dan bantuan.

### Komponen W-7008

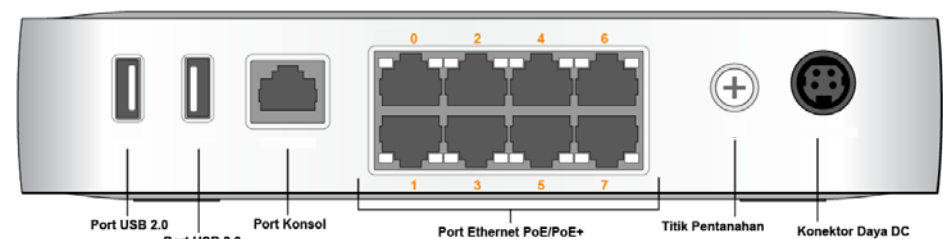
Bagian ini memperkenalkan berbagai komponen dan lokasinya di kontroler W-7008.

**Gambar 1** memperlihatkan panel depan kontroler W-7008 dan **Gambar 2** memperlihatkan panel belakang kontroler W-7008.

**Gambar 1** Panel Depan Kontroler W-7008



**Gambar 2** Panel Belakang Kontroler W-7008



### LED Daya dan Status

Di panel depan terdapat LED daya dan status yang menyediakan pemantauan dasar status kontroler W-7008 secara keseluruhan. Tabel berikut menjelaskan makna LED daya dan status:

LED	Fungsi	Indikator	Status
Daya	Daya sistem	Hijau (Tetap)	Didayai dari adaptor DC
		Mati	Daya Mati
Status	Status sistem	Hijau (Tetap)	Beroperasi
		Hijau (Berkedip)	Perangkat sedang memuat perangkat lunak
		Kuning (Berkedip)	Alarm Mayor
		Kuning (Tetap)	Alarm Kritis
		Mati	Tak ada daya

### Reset Konfig

Panel depan kontroler W-7008 juga dilengkapi tombol tersembunyi untuk mereset konfigurasi kontroler W-7008. Colokkan jarum ke lubang **Reset Konfig** sampai terasa menyentuh permukaan. Tekan dan tahan jarum tersebut selama dua detik untuk mereset konfigurasi kontroler.

### Port Ethernet PoE/PoE+

Panel belakang kontroler W-7008 dilengkapi dengan delapan port Ethernet Gigabit 10/100/1000BASE-T (0 sampai 7). Nomor oranye pada semua port menunjukkan bahwa semuanya port PoE/PoE+.

Ethernet Gigabit menggunakan kedelapan kawat, dan setiap pasangan bersifat dua arah, yang berarti pasangan yang sama digunakan baik untuk pengiriman maupun penerimaan data. **Gambar 3** menunjukkan pin keluar port Ethernet Gigabit untuk konektor RJ-45. Pin yang berpasangan pada port Ethernet Gigabit 10/100/1000BASE-T adalah: 1/2, 3/6, 4/5, dan 7/8.

**Gambar 3** Pin Keluar Port Ethernet Gigabit

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

### LED Port Ethernet

Setiap port Ethernet 10/100/1000BASE-T dilengkapi dengan dua LED untuk pemantauan dasar status dan kegiatan sambungan/port tersebut.

- **LINK/ACT:** Berada di sebelah kiri port, LED ini menampilkan status sambungan dan kegiatan port tersebut.
- **STATUS:** Berada di sebelah kanan port, LED ini menampilkan status port tersebut berdasarkan kecepatan.

Tabel berikut menjelaskan keterangan LED untuk setiap modus:

LED	Fungsi	Modus	Indikator	Status
LINK/ACT	Status sambungan	N/A	Hijau (Tetap)	Sambungan telah terjadi
			Hijau (Berkedip)	Port sedang mengirim atau menerima data
			Mati	Tak ada sambungan di port
STATUS	Status port	Kecepatan	Hijau (Tetap)	1000 Mbps
			Mati	10/100 Mbps

### Port Konsol

Panel belakang kontroler W-7008 dilengkapi port konsol serial yang dapat digunakan untuk menghubungkan kontroler ke terminal serial atau laptop untuk manajemen lokal langsung. Port ini berbentuk konektor RJ-45 perempuan dengan pin keluar seperti dijabarkan di **Gambar 4**. Hubungkan langsung ke terminal atau server terminal dengan kabel Ethernet.

**Gambar 4** Pin Keluar Port Konsol Serial

Port Konsol Serial	Pin Keluar RJ-45 Perempuan	
	1	
	2	TxD
	3	GND
	4	GND
	5	RxD
	6	
	7	
	8	

Arah Masukan Keluaran →

Setelan komunikasi untuk port Konsol terlihat dalam tabel di bawah ini:

Laju Baud	Bit Data	Paritas	Bit Stop	Kendali Aliran
9600	8	Tak ada	1	Tak ada

**HATI-HATI:** Port KONSOL hanya kompatibel dengan perangkat RS-232. Perangkat non-RS-232, seperti Titik Akses, tidak didukung.

**HATI-HATI:** Jangan menghubungkan port Konsol ke switch Ethernet atau sumber daya PoE. Ini dapat merusak kontroler.

### Adaptor Port Konsol Serial

Adaptor modular dapat digunakan untuk mengonversi konektor RJ-45 perempuan menjadi konektor DB9 laki-laki. Lihat **Gambar 5** untuk perincian selengkapnya.

**Gambar 5** Konversi Adaptor Modular RJ-45 (Perempuan) ke DB-9 (Laki-laki)

Pin Keluar RJ-45 Perempuan	Koneksi Internal	Pin Keluar DB-9 Laki-laki
1		5 — Tanah
2	TxD	4 — RxD
3	GND	3 — TxD
4	RxD	2 — RxD
5	GND	1 — TxD
6	RxD	

### Antarmuka USB 2.0 dan USB 3.0

Panel belakang kontroler W-7008 dilengkapi dengan satu antarmuka USB 2.0 dan satu USB 3.0. Perangkat penyimpanan USB dapat digunakan untuk menyimpan dan mengunggah konfigurasi ke kontroler.

### Titik Pentanahan

Panel belakang kontroler W-7008 dilengkapi dengan titik pentanahan. Untuk memenuhi persyaratan keselamatan dan interferensi elektromagnetik (EMI) dan untuk memastikan operasi yang benar, kontroler harus ditanahkan sebelum daya disambungkan. Hubungkan kabel pentanahan ke arde, lalu hubungkan ke titik pentanahan sasis dengan baut pentanahan.

Ikuti standar pentanahan dalam semua fase pemasangan dan operasi produk. Jangan sampai sasis, port jaringan, catu daya, atau braket dudukan kontroler bersentuhan dengan perangkat, kabel, benda, atau orang yang terhubung ke pentanahan-listrik yang lain. Selain itu, jangan pernah menghubungkan perangkat ke sumber pentanahan eksternal Storm.

### Soket Daya DC

Panel belakang kontroler W-7008 dilengkapi dengan antarmuka daya 54V DC, yang mendukung pemberian daya melalui adaptor listrik AC-DC 54V DC, 2,78A (disertakan dalam kemasan kontroler).

### Slot Keamanan Kensington

Kontroler W-7008 dilengkapi dengan slot keamanan Kensington untuk keamanan perangkat, terletak di kanan jika dilihat dari depan.

### Memasang Kontroler W-7008

**Catatan:** Servis semua produk Dell Networking hanya boleh dilakukan oleh personel terlatih.

### Saran Pemasangan

- Agar udara dapat bersirkulasi dengan baik, beri jarak sekurangnya 10 cm (4 inci) di kiri, kanan, depan, dan belakang kontroler.
- Sisakan ruang tambahan di depan dan belakang kontroler untuk akses kabel listrik, kabel jaringan, dan LED indikator.
- Jangan meletakkan apa pun di atas kontroler karena dapat menyebabkan kontroler terlalu panas.
- Jangan meletakkan kontroler di atas perangkat lain karena panas yang terpancar dari perangkat lain dapat menyebabkan kontroler terlalu panas.

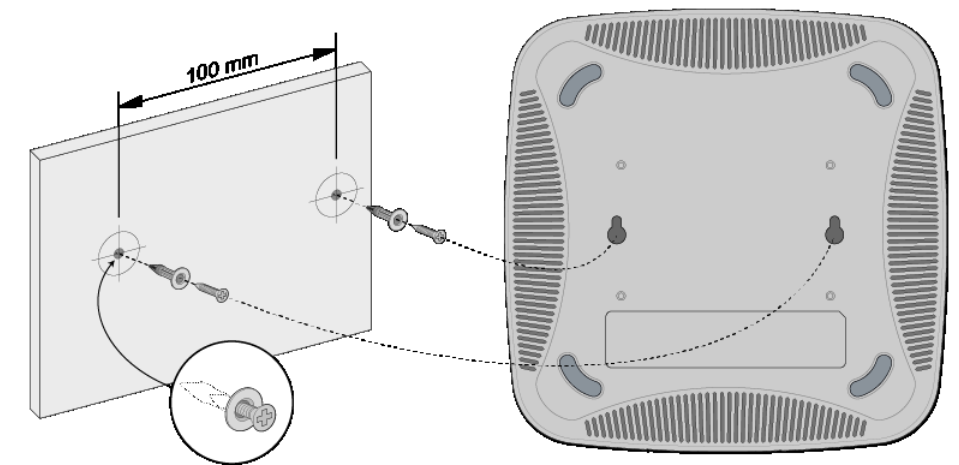
### Pemasangan Menggunakan Slot Dudukan Dinding yang Terintegrasi

Slot yang berbentuk lubang kunci di bagian bawah kontroler dapat digunakan untuk menempelkan perangkat secara tegak (panel belakang menghadap ke bawah) pada dinding dalam ruang atau rak.

Karena port berada di bagian belakang perangkat, pastikan menempatkan kontroler sedemikian rupa sehingga ada jalur lowong ke port Ethernet, seperti lubang yang sudah dibor di permukaan dudukan.

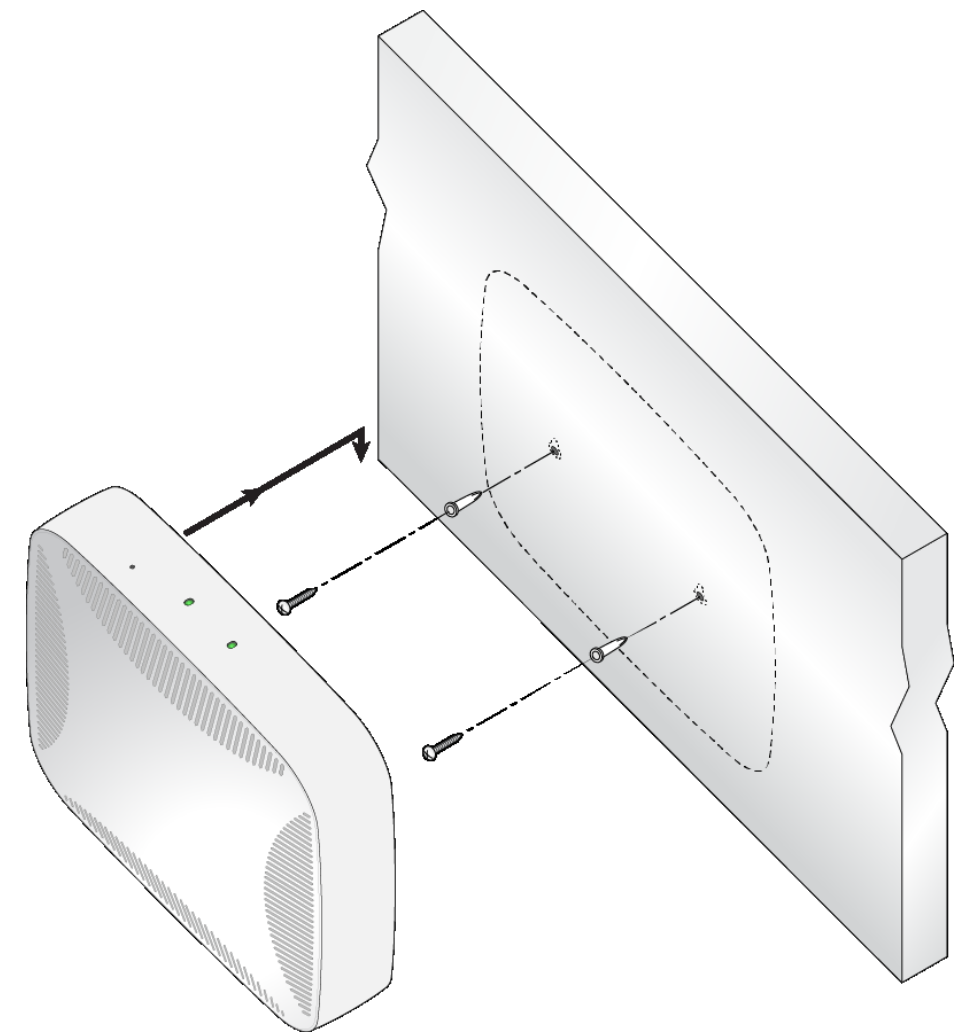
1. Di lokasi dudukan, pasang dua sekrup pada dinding atau rak, dengan jarak 100 mm. Jika Anda memasang perangkat pada dinding plester, disarankan Anda menggunakan jarak dinding yang sesuai (tidak disertakan dalam paket). Lihat **Gambar 6**.

**Gambar 6** Pemasangan Menggunakan Slot Dudukan Dinding yang Terintegrasi



2. Paskan slot dudukan di bawah kontroler ke sekrup, lalu geser unit ke tempatnya. Lihat **Gambar 7**.

**Gambar 7** Pemasangan di Dinding Dell W-7008



### Spesifikasi Produk

#### Fisik

- Dimensi Perangkat (PxLxT): 4,2 cm x 20,32 cm x 20,32 cm
- Berat Perangkat: 1 kg (2,204 lb)

#### Listrik

- Ethernet:
  - 8 x Antarmuka RJ-45 Ethernet auto-sensing 10/100/1000BASE-T
  - MDI/MDX
  - PoE mendukung port 0 sampai 7 (mematuhi IEEE 802.3af atau IEEE 802.3at), 54 V DC (maksimum)/ 550 mA (lihat **Gambar 3** mengenai konfigurasi pin)
- Daya:
  - Antarmuka daya 54V DC, mendukung pemberian daya melalui adaptor listrik AC-DC 54V DC, 2,78A

#### Lingkungan


- Operasional:
  - Suhu: 0° C sampai +40° C (+32° F sampai +104° F)
  - Kelembapan: 10% sampai 90% (Relatif) non-kondensasi
- Penyimpanan dan transportasi:
  - Suhu: -40° C sampai +70° C (-40° F sampai +158° F)

Untuk spesifikasi tambahan produk ini, rujuk lembar data di [dell.com](http://dell.com).

## Nama Model Regulasi

Nama model regulasi untuk kontroler W-7008 adalah ARCN7008.

## Kepatuhan Peraturan dan Keselamatan

	<b>Catatan:</b> Untuk mengetahui pembatasan negara tertentu serta informasi tambahan tentang keselamatan dan peraturan, rujuklah dokumen multi-bahasa <i>Informasi Peraturan, Lingkungan, dan Keselamatan untuk Seri-W Dell Networking</i> yang disertakan bersama produk ini.
--	--


### FCC Amerika Serikat


Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi batas untuk perangkat digital Kelas A, sesuai dengan Bagian 15 dalam Peraturan FCC. Batas ini dirancang untuk memberi perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya saat peralatan dioperasikan dalam lingkungan komersial. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat meradiasikan energi frekuensi radio dan, jika tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan pedoman petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya bagi komunikasi radio. Pengoperasian peralatan ini di area perumahan mungkin akan menyebabkan interferensi berbahaya, yang jika terjadi, pengguna wajib mengoreksi interferensi dengan biaya sendiri.


### Industry Canada

Alat digital Kelas A ini mematuhi ICES-003 Kanada.


### Kesesuaian dengan Peraturan Uni Eropa

 Produk ini bertanda CE sesuai dengan ketentuan arahan 2014/30/EU (EMC) dan 2014/35/EU (LVD). Produk ini mematuhi persyaratan esensial dan ketentuan terkait lainnya dalam arahan 2014/30/EU (EMC) dan 2014/35/EU (LVD). Pernyataan Kesesuaian yang dibuat sesuai arahan 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (ROHS), dan 2009/125/EC (Eko-desain untuk Produk Terkait Energi) dapat dilihat di dell.com.

	<b>HATI-HATI:</b> Penggunaan kontrol atau penyesuaian kinerja atau prosedur selain yang disebutkan dalam pedoman ini dapat mengakibatkan keterpaparan radiasi berbahaya
--	---

	<b>HATI-HATI:</b> Sekalipun telah diuji hingga 1kV sesuai persyaratan ketebalan CE, kontroler ini tetap memerlukan perlindungan lonjakan sebagai bagian dari pemasangan dalam bangunan untuk melindunginya dari lonjakan unidireksional akibat sakelar listrik dan sambaran petir. Untuk perlindungan terhadap lonjakan ini pada pemasangan di luar bangunan, semua kabel yang terpapar harus berperisai, dan perisai kabel harus ditanahkan di kedua ujungnya.
--	---

### VCCI Jepang

	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
--	--	--------

Ini produk Kelas A. Dalam lingkungan perumahan, produk ini dapat menyebabkan interferensi radio yang mungkin menyebabkan pengguna perlu mengambil tindakan korektif.

### Peraturan Kazakstan



### Peraturan Maroko




### Peraturan Rusia



### Pernyataan Baterai

	<b>HATI-HATI:</b> Baterai yang disertakan bersama produk ini mungkin mengandung bahan perklorat. Mungkin perlu penanganan khusus di California dan negara bagian lainnya. Buka <a href="http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate">www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate</a> untuk informasi selengkapnya.
---	---

	<b>PERINGATAN:</b> Jika baterai diganti dengan jenis yang keliru, dapat terjadi ledakan. Buang baterai bekas sesuai instruksi.
---	--


## Cara Membuang Peralatan Dell yang Benar

### Sampah Peralatan Listrik dan Elektronik



Produk Dell yang telah tidak terpakai harus dibuang dan diolah secara terpisah di Negara Anggota Uni Eropa, Norwegia, dan Swiss dan karena itu ditandai dengan simbol yang tergambar di sebelah kiri (tong sampah disilang). Pengolahan pada akhir masa pakai produk ini di negara-negara tersebut harus mematuhi semua peraturan nasional yang berlaku bagi negara yang menerapkan Arahan 2012/19/EU tentang Sampah Peralatan Listrik dan Elektronik (WEEE).

### RoHS Uni Eropa

 Produk Dell juga mematuhi Arahan Pembatasan Zat Berbahaya (Restriction of Hazardous Substances Directive) 2011/65/EC (RoHS) Uni Eropa. RoHS EU membatasi penggunaan bahan


berbahaya tertentu dalam pembuatan peralatan listrik dan elektronik. Secara spesifik, bahan yang dibatasi oleh Arahan RoHS adalah Timbel (termasuk Solder yang digunakan dalam perakitan sirkuit cetak), Kadmium, Air Raksa, Kromium Heksavalen, dan Bromin. Sebagian produk Dell termasuk dalam pengecualian yang tercantum dalam Annex 7 Arahan RoHS (Timbel dalam solder yang digunakan dalam perakitan sirkuit cetak). Produk dan kemasan akan ditandai dengan label “RoHS” yang diperlihatkan di kiri, menandakan kepatuhan pada Arahan ini.

### RoHS India

Produk ini mematuhi persyaratan RoHS sebagaimana ditentukan oleh Peraturan (Manajemen & Penanganan) Sampah Elektronik, yang diatur oleh Kementerian Lingkungan & Hutan, Pemerintah India.

### RoHS Tiongkok

 Produk Dell juga mematuhi persyaratan deklarasi lingkungan Tiongkok dan ditandai dengan label “EFUP 10” seperti terlihat di sebelah kiri.

<b>有毒有害物<span> </span>质声明</b>						
<b>Hazardous Materials Declaration</b>						
部件名称 (Parts)	有毒有害物 <span> </span> 质或元素 (Hazardous Substance)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板 (PCA Boards)	×	○	○	○	○	○
机械组件 (Mechanical Sub-Assemblies)	×	○	○	○	○	○
○：表示该有毒有害物 <span> </span> 质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。 Indicates that the concentration of the hazardous substance in all homogeneous materials in the parts is below the relevant threshold of the SJ/T11363-2006 standard.						
×：表示该有毒有害物 <span> </span> 质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。 Indicates that the concentration of the hazardous substance of at least one of all homogeneous materials in the parts is above the relevant threshold of the SJ/T11363-2006 standard.						
对销售之目的所售产品, 本表显示, 供应链的电子信息产品可能包含这些物质。 <b>This table shows where these substances may be found in the supply chain of electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product.</b>						
此标志为针对所涉产品的环保使用期标志。某些零部件会有一个不同的环保使用期 (例如, 电池单元模块) 贴在其产品上。 此环保使用期限只适用于产品是在产品手册中所规定的条件下工作。 The Environment- Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here. The Environment- Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.						
						

# Kontroler W-7008 Dell Networking

## Panduan Instalasi



### Menghubungi Dell

Dukungan Situs Web	
Situs Utama	dell.com
Hubungi Dell	dell.com/contactdell
Situs Dukungan	dell.com/support
Dokumentasi Dell	dell.com/support/manuals

#### Informasi Hak Cipta

© Hak cipta 2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 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

Produk ini mengandung kode dengan lisensi GNU General Public License, GNU Lesser General Public License, dan/atau lisensi sumber terbuka lainnya.



www.dell.com

Kontroler W-7008 Dell Networking | Panduan Instalasi  
Nomor Komponen 0511883-ID-01 | Juli 2016