

Solusi Dell DX6104-CSN, DX6104-SN, dan DX6104-SCN Object Storage Panduan Pengaktifan

Model Resmi: E18S Series
Tipe Resmi: E18S001



Catatan, Perhatian, dan Peringatan

-  **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda untuk menggunakan komputer dengan lebih baik.
-  **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberitahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.
-  **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada properti, cedera, atau kematian.

© 2012 Dell Inc.

Merek dagang yang digunakan dalam dokumen ini: Dell™, logo Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ dan Vostro™ merupakan merek dagang dari Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® dan Celeron® merupakan merek dagang terdaftar dari Intel Corporation di Amerika Serikat dan negara lain. AMD® merupakan merek dagang terdaftar dan AMD Opteron™, AMD Phenom™ dan AMD Sempron™ merupakan merek dagang dari Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® dan Active Directory® merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lain. Red Hat® dan Red Hat® Enterprise Linux® merupakan merek dagang terdaftar dari Red Hat, Inc. di Amerika Serikat dan/atau negara lain. Novell® dan SUSE® merupakan merek dagang terdaftar dari Novell Inc. di Amerika Serikat dan negara lain. Oracle® merupakan merek dagang terdaftar dari Oracle Corporation dan/atau afiliasinya. Citrix®, Xen®, XenServer® dan XenMotion® merupakan merek dagang terdaftar atau merek dagang dari Citrix Systems, Inc. di Amerika Serikat dan/atau negara lain. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® dan vSphere® merupakan merek dagang terdaftar atau merupakan merek dagang dari VMware, Inc. di Amerika Serikat atau negara lain. IBM® merupakan merek dagang terdaftar dari International Business Machines Corporation.

2012 - 11

Rev. A01

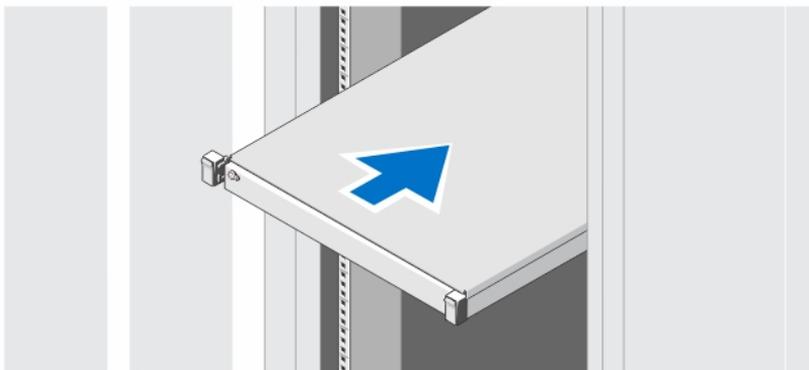
Instalasi dan Konfigurasi

 **PERINGATAN:** Sebelum melakukan prosedur berikut, bacalah petunjuk keselamatan yang disertakan dengan sistem.

Membuka Kemasan Sistem Rak

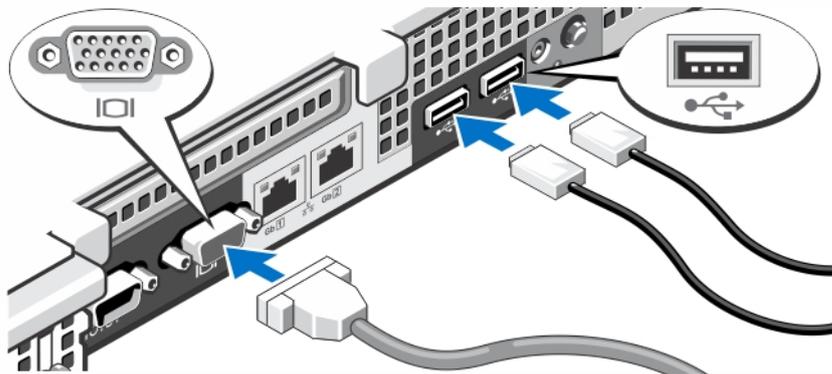
Buka kemasan sistem Anda dan kenali setiap komponen.

Rakit rel dan pasang sistem dalam rak dengan mengikuti petunjuk keselamatan dan petunjuk pemasangan rak yang disertakan dengan sistem Anda.



Angka 1. Memasang Rel dan Sistem dalam Rak

Opsional—Menghubungkan Keyboard, Mouse, dan Monitor

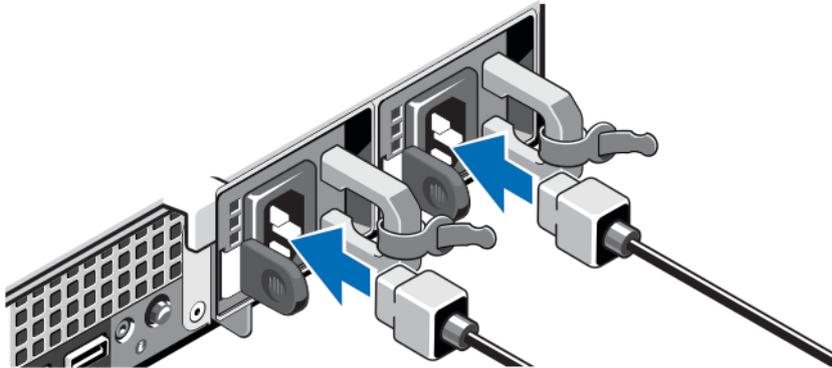


Angka 2. Opsional—Menghubungkan Keyboard, Mouse, dan Monitor

Hubungkan keyboard, mouse, dan monitor (opsional).

Konektor di bagian belakang sistem Anda memiliki ikon yang menunjukkan kabel mana yang harus disambungkan ke setiap konektor. Pastikan untuk mengencangkan baut (jika ada) pada konektor kabel monitor.

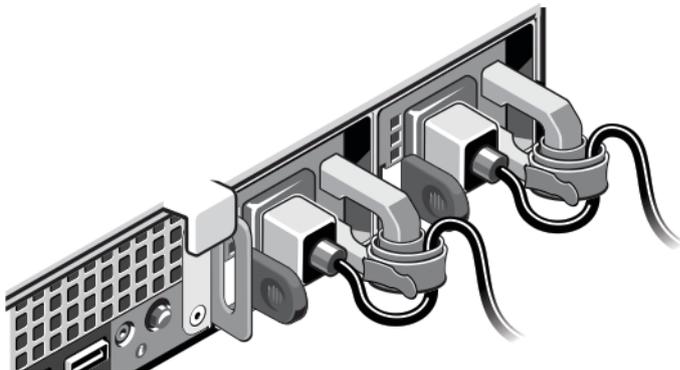
Menyambungkan Kabel Daya



Angka 3. Menyambungkan Kabel Daya

Sambungkan kabel daya sistem ke sistem dan, jika monitor digunakan, sambungkan kabel daya monitor ke monitor.

Mengamankan Kabel Daya

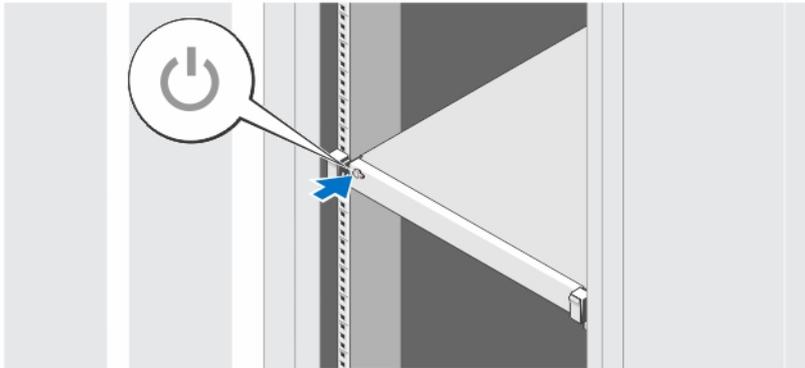


Angka 4. Mengamankan Kabel Daya

Tekuk kabel daya sistem, seperti terlihat pada gambar, dan kemudian kaitkan pada pengikat kabel.

Colokkan ujung lain kabel daya ke stopkontak listrik yang sudah ditanahkan atau sumber tenaga listrik terpisah seperti sistem catu daya tak terputus (uninterrupted power supply/UPS) atau unit distribusi daya (power distribution unit/PDU).

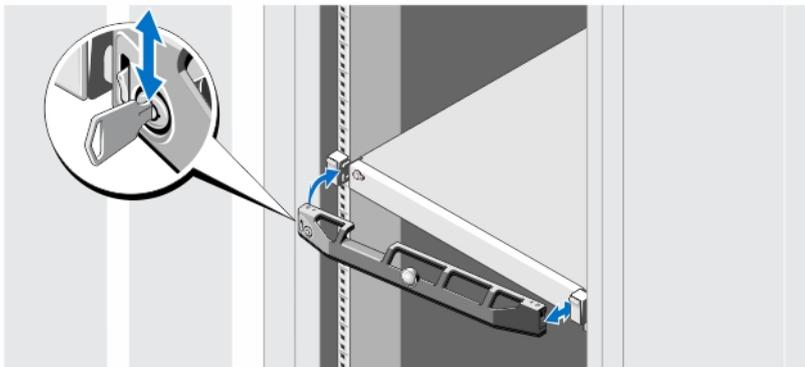
Mengaktifkan Sistem



Angka 5. Mengaktifkan Sistem

Tekan tombol daya pada sistem. Indikator daya seharusnya menyala.

Memasang Bezel Opsional



Angka 6. Memasang Bezel Opsional

Pasang bezel (opsional).

Perjanjian Lisensi Perangkat Lunak Dell

Sebelum menggunakan sistem Anda, bacalah Perjanjian Lisensi Perangkat Lunak Dell yang disertakan dengan sistem Anda. Anda harus mempertimbangkan media perangkat lunak apa pun yang diinstal dengan Dell sebagai salinan CADANGAN perangkat lunak yang terinstal pada hard disk sistem Anda. Jika Anda tidak menerima ketentuan perjanjian ini, hubungi nomor telepon bantuan pelanggan. Untuk pelanggan di Amerika Serikat, hubungi 800-WWW-DELL (800-999-3355). Untuk pelanggan di luar Amerika Serikat, kunjungi support.dell.com dan pilih negara atau wilayah Anda di bagian bawah halaman.

Informasi Lain yang Anda Perlukan

 **PERINGATAN:** Lihat informasi keselamatan dan peraturan yang disertakan dengan sistem Anda. Informasi garansi mungkin disertakan dalam dokumen ini atau sebagai dokumen yang terpisah.

- *Panduan Pemilik* menyediakan informasi mengenai fitur sistem dan menjelaskan bagaimana cara penelusuran kesalahan sistem dan pemasangan atau penggantian komponen sistem. Dokumen ini tersedia secara online di situs support.dell.com/manuals.
- *Panduan Pengguna DX Object Storage Platform* menggambarkan tentang informasi pengaturan dengan solusi pada diagram pengabelan pada setiap tingkatan dan informasi pemulihan.
- Dokumentasi rak yang disertakan dengan solusi rak Anda menjelaskan cara memasang sistem ke dalam rak, jika diperlukan.
- Semua media yang dikirimkan dengan sistem yang berisi dokumentasi dan alat untuk mengonfigurasi dan mengelola sistem Anda, termasuk yang berhubungan dengan sistem pengoperasian, perangkat lunak manajemen sistem, pembaruan sistem, dan komponen sistem yang dibeli bersama dengan sistem Anda.

 **CATATAN:** Selalu periksa pembaruan di situs support.dell.com/manuals dan baca pembaruan terlebih dahulu karena biasanya pembaruan tersebut menggantikan informasi dalam dokumen.

 **CATATAN:** Pada saat meningkatkan sistem, sebaiknya Anda mendownload BIOS, driver, dan firmware manajemen sistem versi terbaru dari support.dell.com dan menginstalnya pada sistem Anda.

Mendapatkan Bantuan Teknis

Jika Anda tidak memahami prosedur dalam panduan ini atau jika sistem tidak beroperasi sesuai yang diharapkan, lihat *Manual untuk Pemilik*. Dell menyediakan pelatihan dan sertifikasi perangkat keras secara menyeluruh. Lihat dell.com/training untuk informasi lebih lanjut. Layanan ini mungkin tidak tersedia di semua lokasi.

Informasi NOM (Hanya Meksiko)

Informasi berikut mengenai perangkat yang diuraikan dalam dokumen ini diberikan untuk memenuhi persyaratan standar resmi Meksiko (NOM):

| | |
|------------------|---|
| Importir: | Dell Inc. de México, S.A. de C.V. Paseo de la Reforma 2620 -11º Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F. |
| Nomor model: | E18S |
| Tegangan suplai: | 100–240 V CA |
| Frekuensi: | 50/60 Hz |
| Konsumsi arus: | 7,4 A – 3,7 A (X2) (dengan Unit Catu Daya AC Redundan sebesar 550 W) |

 **CATATAN:** (X#), # = jumlah catu daya maksimum per sistem

Spesifikasi Teknis

 **CATATAN:** Spesifikasi berikut ini hanya yang dipersyaratkan oleh hukum untuk dikirimkan bersama sistem Anda. Untuk daftar spesifikasi lengkap dan terkini untuk sistem Anda, kunjungi support.dell.com.

Daya

Catu Daya AC (per catu daya)

| | |
|-----------------|--|
| Watt | 550 W |
| Pelepasan panas | Maksimal 2.132 BTU/jam (redundan, catu daya 550 W) |

 **CATATAN:** Pelepasan panas dihitung menggunakan tingkatan nilai watt catu daya.

| | |
|----------|--|
| Tegangan | 100–240 V AC, kisaran otomatis, 50/60 Hz |
|----------|--|

 **CATATAN:** Sistem ini juga didesain untuk disambungkan ke sistem daya IT dengan tegangan fase ke fase tidak melebihi 230 V.

Baterai

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Baterai sel berbentuk koin | Sel lithium 3 V CR2032 berbentuk koin |
|----------------------------|---------------------------------------|

Fisik

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Tinggi | 42,8 mm (1,68 inci) |
| Panjang | |
| Dengan selot rak | 482,4 mm (18,99 inci) |
| Tanpa selot rak | 434 mm (17,08 inci) |
| Panjang (tidak termasuk bezel) | 607,0 mm (23,9 inci) |
| Berat (maksimum) | 19,9 kg (43,87 pon) |
| Berat (kosong) | 16,73 kg (36,88 pon) |

Lingkungan

 **CATATAN:** Sistem Anda mampu melakukan ekskursi 40 °C and 45 °C untuk pusat data berpendingin udara segar. Untuk informasi lebih lanjut, lihat pada *Panduan Pemilik* di support.dell.com/manuals.

 **CATATAN:** Untuk informasi tambahan mengenai pengukuran lingkungan untuk konfigurasi sistem spesifik, lihat dell.com/environmental_datasheets.

Suhu

| | |
|---|--|
| Gradien Suhu Maksimum (Pengoperasian dan Penyimpanan) | 20 °C/jam (36 °F/jam) |
| Batas Suhu Penyimpanan | –40 °C hingga 65 °C (–40 °F hingga 149 °F) |

Suhu (Pengoperasian Berkelanjutan)

| | |
|---|--|
| Kisaran Suhu (untuk ketinggian kurang dari 950 m atau 3.117 kaki) | 10 °C hingga 35 °C (50 °F hingga 95 °F) tanpa sinar matahari yang langsung mengenai peralatan. |
| Kisaran Persentase Kelembapan | 10% hingga 80% Kelembapan Relatif dengan titik embun maksimum sebesar 26 °C (78,8 °F). |

Lingkungan

Kelembapan relatif

| | |
|-------------|---|
| Penyimpanan | 5% hingga 95% Kelembapan Relatif dengan titik embun maksimum sebesar 33 °C (91 °F). Atmosfir harus selalu dalam kondisi non-kondensasi. |
|-------------|---|

Getaran maksimum

| | |
|---------------|---|
| Pengoperasian | 0,26 G _{rms} pada 5 Hz hingga 350 Hz (semua arah pengoperasian) |
| Penyimpanan | 1,87 G _{rms} pada 10 Hz hingga 500 Hz selama 15 menit (keenam sisinya telah dites) |

Guncangan maksimum

| | |
|---------------|---|
| Pengoperasian | Satu pulsasi guncangan pada sumbu z positif (satu pulsasi pada setiap sisi sistem) sebesar 31 G untuk 2,6 dalam arah pengoperasian. |
| Penyimpanan | Enam pulsasi guncangan berturut-turut pada sumbu x, y, dan z positif dan negatif (satu pulsasi pada setiap sisi sistem) sebesar 71 G untuk 2 m; |

Ketinggian Maksimum

| | |
|---------------|--------------------------|
| Pengoperasian | 3048 m (10.000 kaki). |
| Penyimpanan | 12.000 m (39.370 kaki). |

Penurunan Nilai Ketinggian Pengoperasian

| | |
|---|--|
| Hingga 35 °C (95 °F) | Suhu maksimum dikurangi sebesar 1 °C/300 m (1 °F/547 kaki) di atas 950 m (3.117 kaki). |
| 35 °C hingga 40 °C (95 °F hingga 104 °F) | Suhu maksimum dikurangi sebesar 1 °C/175 m (1 °F/319 kaki) di atas 950 m (3.117 kaki). |
| 40 °C hingga 45 °C (104 °F hingga 113 °F) | Suhu maksimum dikurangi sebesar 1 °C/125 m (1 °F/228 kaki) di atas 950 m (3.117 kaki). |

Kontaminasi Partikulat

 **CATATAN:** Bagian ini menentukan batasan untuk membantu menghindari bahaya pada perlengkapan IT dan/atau kerusakan akibat kontaminasi partikulat dan gas. Jika level polusi partikulat atau gas telah melebihi batas yang diizinkan di bawah ini dan karena hal ini dapat menyebabkan terjadinya bahaya dan/atau kerusakan pada perlengkapan Anda, maka Anda harus memperbaiki kondisi lingkungan yang dapat menyebabkan bahaya dan/atau kerusakan tersebut. Perbaikan kondisi lingkungan akan menjadi tanggung jawab konsumen.

| | |
|----------------|---|
| Filtrasi Udara | Filtrasi pusat data seperti yang ditetapkan oleh ISO Kelas 8 per ISO 14644-1 dengan batas kepercayaan atas 95%. |
|----------------|---|

 **CATATAN:** Berlaku hanya pada lingkungan pusat data. Ketentuan filtrasi udara tidak berlaku bagi alat IT yang dirancang untuk digunakan di luar pusat data, di lingkungan seperti kantor atau lantai pabrik.

 **CATATAN:** Udara yang memasuki pusat data memiliki filtrasi MERV11 atau MERV13.

Lingkungan

Debu Konduktif

Udara harus bebas debu konduktif, kumis seng, atau partikel konduktif lainnya.



CATATAN: Berlaku pada lingkungan pusat data dan selain pusat data.

Debu Korosif

- Udara harus bebas debu korosif.
- Debu residu yang ada dalam udara harus memiliki titik deliquescent kurang dari 60% kelembapan relatif.



CATATAN: Berlaku pada lingkungan pusat data dan selain pusat data.

Kontaminasi Gas



CATATAN: Tingkat kontaminasi korosif maksimum diukur pada kelembapan relatif $\leq 50\%$

Tingkat Korosi Kupon Tembaga

<300 Å/bulan per Kelas G1 sesuai standar ANSI/ISA71.04-1985.

Tingkat Korosi Kupon Perak

<200 Å/bulan sesuai standar AHSRAE TC9.9.