

Infrastrukturlösungen für Rechenzentren



Mit Dell™ Rack-Gehäusen, Stromverteilungseinheiten, USV-Systemen, digitalen KVM-Remote-Konsolenumschaltern und anderem Zubehör können Sie eine erfolgreiche und hoch effiziente IT-Umgebung einrichten.

Dell Rack-Gehäuse

Jedes Rechenzentrum benötigt ein geeignetes Rack-Gehäuse. In den Dell PowerEdge™ Rack-Gehäusen finden verschiedene IT-Geräte Platz, und sie unterstützen eine erweiterte Energieverwaltung, effiziente Kühlung und flexible Kabelverwaltung. Mit den Dell ReadyRails™ Kits mit festen und beweglichen Schienen können Dell Server-, Massenspeicher- und Netzwerksysteme problemlos in PowerEdge 4820 (48 HE), PowerEdge 4220 (42 HE) und PowerEdge 2420 (24 HE) Rack-Modellen installiert werden. Die Dell ReadyRails Kits rasten schnell in Vierkantloch- und Rundloch-Racks ohne Gewinde ein. Werkzeuge sind nicht erforderlich. Auch die Bereitstellung von Dell Zubehör wie Stromverteilungseinheiten und USV-Produkten ist einfach, da es sich ebenfalls ohne Werkzeuge in Dell Racks montieren lässt.



Durch die entfernbarere Rückseite, Leisten und eine Einschubabdeckung oben mit Aussparungen für den Zugriff ist die Verkabelung der IT-Geräte in den Dell Racks ein Kinderspiel. Daneben gewährleisten die Dell Rack-Gehäuse eine maximale Luftzirkulation. Temperaturprobleme sind die Ausnahme. Dies sorgt für Effizienz und Energieersparnis im Rechenzentrum.

Rack-Typen

Die PowerEdge 4820 und PowerEdge 4220 Modelle sind in drei Formfaktoren verfügbar:

- Standard (600 mm breit x 1.070 mm tief)
- Breit (750 mm breit x 1.070 mm tief)
- Tief (600 mm breit x 1.200 mm tief)

Die breiteren und tieferen Versionen bieten zusätzlichen Platz zur Vereinfachung der Energieverwaltung und Verkabelung für Anwendungen mit höherer Dichte wie Blade-Server und HPC. Das Modell 2420 ist im Standardformfaktor verfügbar.

Energy Smart Racks

Das neue Energy Smart Rack-Gehäuse von Dell, das für Rechenzentren mit Doppelboden-Kühlung entwickelt wurde und *Dichte nach Bedarf* bis zu 25 kW unterstützt, ist die beste Wahl für einen effizienten Energieverbrauch. Das Energy Smart Rack ist für 40 Einheiten (basierend auf 42 Einheiten) und 46 Einheiten (basierend auf 48 Einheiten) mit integrierter Kaltluft einhausung verfügbar.

Netzschutz (USV)

Die Dell USV-Produkte umfassen drei Jahre Service (inklusive Akkus) und sind als Line-Interactive- und Online-Modelle sowohl für die Tower- als auch für die Rack-Montage erhältlich. Diese USV-Systeme schützen Geräte vor Ausfallzeiten, Beschädigung und Datenverlust aufgrund von Problemen mit der Stromversorgung.



Während einer Stromunterbrechung bieten die USV-Systeme IT-Mitarbeitern genug Zeit, Daten zu speichern und die Geräte ordnungsgemäß herunterzufahren. Ferner schützen Dell USV-Systeme vor Spannungsspitzen und störenden Leitungsgeräuschen.

Dell USV – Merkmale



- Drei Jahre Service inklusive Akkus
- Dell Support als zentrale Anlaufstelle
- Kostenlose Energieverwaltungssoftware
- Rack-Montage ohne Werkzeuge mit Dell ReadyRails Schnittstelle
- Verbesserter mehrsprachiger LCD für einfachen Zugriff auf lokalen Status und Konfiguration
- Optionale Netzwerkverwaltungskarte für Remote-Überwachung und -Konfiguration
- Optionales Akkuerweiterungsmodul für einige Modelle verfügbar

Stromverteilung (Stromverteilungseinheit)

Die Dell Stromverteilungseinheiten sorgen für eine zuverlässige Stromverteilung in einem Rack-Gehäuse von einphasigen Niedrigstromkreisen bis hin zu dreiphasigen Starkstromkreisen.

Dell Stromverteilungseinheit – Merkmale

- Horizontale und vertikale Formfaktoren
- Basic, Metered und Managed
- Ein- oder dreiphasige Eingangsleistungsoptionen (10 A bis 63 A)
- Installation ohne Werkzeuge mit spezieller Rack-Montage
- Rack-Temperatur von bis zu 50 °C (122 °F)
- Vom Benutzer zurücksetzbare Überlastungsschalter mit Schutz vor versehentlichen Leistungseinbrüchen
- Remote-Firmwareaktualisierungen und Unterstützung für Umgebungsüberwachung (nur Metered und Managed PDUs)
- Drei Jahre Service



Installation der Stromverteilungseinheit

Vertikale Stromverteilungseinheiten können ohne Werkzeuge mit der speziellen Rack-Montage installiert werden. Die Verkabelung erfolgt, indem die Ausgänge zur Rack-Mitte ausgerichtet oder um 90 Grad gedreht werden, damit sie zur Rack-Rückseite zeigen.

Arten von Stromverteilungseinheiten

Metered und Managed PDUs ermöglichen eine effizientere Energieanzeige und Umgebungsüberwachung. Mit Managed PDUs können Sie auf jede Buchse zugreifen. Benutzerdefinierte Alarme warnen bei möglicher Überlastung der Stromkreise, bevor kritische IT-Ausfälle auftreten. Administratoren können Stromverteilungseinheiten mit integrierter Firmware über sichere Web-, SNMP- oder Telnet-Schnittstellen überwachen und verwalten oder über die Dell Verwaltungskonsolle mit Altiris™ von Symantec™, die IT-Administratoren einen konsolidierten Einblick in ihre Infrastruktur bietet.



KVM-over-IP-Umschalter

In einem Rechenzentrum wird effizienter Zugriff durch die Verknüpfung von Geräten mithilfe zentralisierter Verwaltung erreicht. Beim Einsatz von Dell KVM-Remote-Konsolenumschaltern, auch KVM-over-IP-Umschalter genannt, benötigen Administratoren nur eine Tastatur, Maus und einen Monitor, um gleichzeitig auf mehrere Geräte zuzugreifen, darunter Server, Router, Umschalter und Massenspeicher.



Mit den Dell KVM 1082DS, 2162DS und 4322DS Modellen können in einer heterogenen Umgebung Server, serielle Geräte und Stromverteilungseinheiten von Dell und anderen Anbietern verwaltet werden. Die Dell KVM-Umschalter vereinfachen das Servermanagement mit integrierter Firmware und ermöglichen lokal (im Rechenzentrum) und remote Zugriff über erweiterte Funktionen, wie die Common Access Card (CAC)-Funktion, echte serielle

Unterstützung und mehrere USB-Anschlüsse.

Administratoren können Dell KVM-Umschalter verwalten und KVM-Funktionen über ein lokales Netzwerk (LAN) oder Weitverkehrsnetz (WAN) ausführen – mit Client-Software oder einer Weboberfläche. Daneben können Administratoren Firmware, Anwendungen und Betriebssysteme entweder lokal oder remote mit virtuellen Medien oder einem lokalen USB-Laufwerk einfach aktualisieren und installieren.

Weitere Informationen

Dell Racks und Zubehör

Dell.com/PowerEdge/Rack

Dell USV-Lösungen

DellUPS.com

Dell Lösungen für Stromverteilungseinheiten

DellPDU.com



Montage in zehn Sekunden

Die Dell USV ReadyRails ermöglichen eine einfache Montage. Es sind keine Werkzeuge erforderlich. Dieses Video zeigt, wie schnell Geräte in einem Dell Rack montiert werden können:

[Dell USV mit ReadyRails Rack-Montage-Kit ohne Werkzeuge](#)

© 2011 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dell, das DELL Logo, das DELL Emblem, PowerEdge und ReadyRails sind Marken von Dell, Inc. Andere Marken und Handelsnamen können in diesem Dokument benutzt werden, um entweder auf die juristischen Personen, welche die Marken und Namen beanspruchen, oder deren Produkte Bezug zu nehmen. Dell erhebt keinerlei Anspruch auf Eigentumsrechte an den Marken und Handelsnamen Dritter. Dieses Dokument dient lediglich Informationszwecken. Dell behält sich das Recht vor, dieses Dokument oder die beschriebenen Produkte jederzeit ohne Ankündigung zu ändern. Die Angaben wurden sorgfältig zusammengestellt, dennoch kann keine ausdrückliche oder stillschweigende Haftung jeglicher Art übernommen werden.