

# Dell PowerVault NX400

## Handbuch zum Einstieg

Vorschriftenmodell: E18S Series  
Vorschriftentyp: E18S001



# Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG liefert wichtige Informationen, mit denen Sie den Computer besser einsetzen können.

 **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine Beschädigung der Hardware oder ein Verlust von Daten droht, und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.

 **WARNUNG:** Durch eine WARNUNG werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

© 2012 Dell Inc.

In diesem Text verwendete Marken: Dell™, das Dell Logo, Dell Boom™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ und Vostro™ sind Marken von Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® und Celeron® sind eingetragene Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. AMD® ist eine eingetragene Marke und AMD Opteron™, AMD Phenom™ und AMD Sempron™ sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® und Active Directory® sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Red Hat® und Red Hat® Enterprise Linux® sind eingetragene Marken von Red Hat, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Novell® und SUSE® sind eingetragene Marken von Novell Inc. in den USA und anderen Ländern. Oracle® ist eine eingetragene Marke von Oracle Corporation und/oder ihren Tochterunternehmen. Citrix®, Xen®, XenServer® und XenMotion® sind eingetragene Marken oder Marken von Citrix Systems, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® und vSphere® sind eingetragene Marken oder Marken von VMware, Inc. in den USA oder anderen Ländern. IBM® ist eine eingetragene Marke von International Business Machines Corporation.

2012 - 07

Rev. A00

# Installation und Konfiguration

**!** **WARNUNG:** Lesen Sie vor der Ausführung der folgenden Schritte die Sicherheitshinweise für das System.

## Auspacken eines Rack-Systems

Nehmen Sie das System aus der Verpackung heraus und identifizieren Sie die einzelnen Komponenten.

Lesen Sie vor der Montage der Schienen und der Installation des Systems zunächst die Sicherheitshinweise sowie die Rack-Montageanweisungen, die im Lieferumfang des Systems enthalten sind.

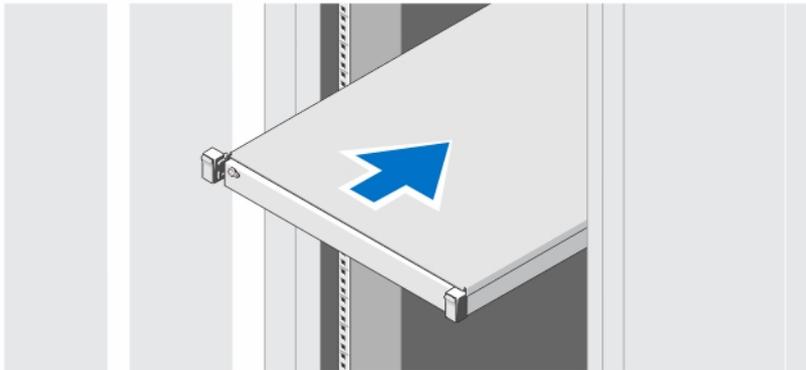


Abbildung 1. Installieren der Schienen und des Systems in einem Rack

## Optional – Anschließen von Tastatur, Maus und Bildschirm

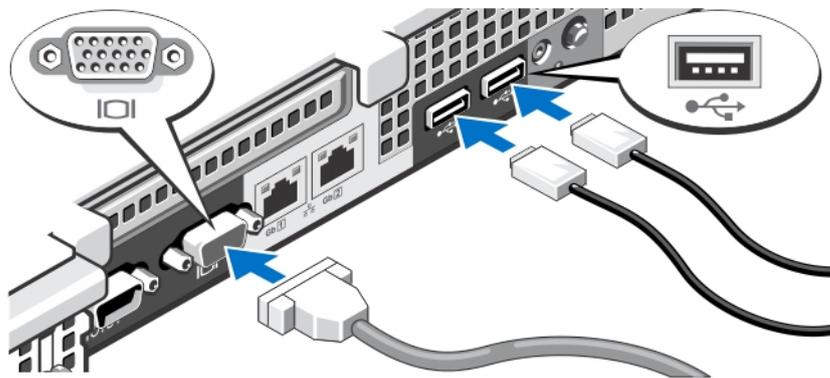
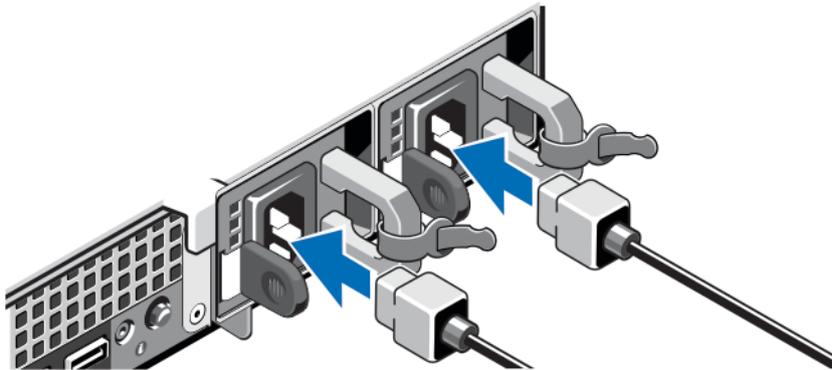


Abbildung 2. Anschließen von Tastatur, Maus und Bildschirm

Schließen Sie die Tastatur, die Maus und den Bildschirm (optional) an.

Die Anschlüsse auf der Rückseite des Systems sind mit Symbolen gekennzeichnet, mit denen sich die entsprechenden Kabel zuordnen lassen. Denken Sie daran, gegebenenfalls die Schrauben am Stecker des Bildschirmskabels festzuziehen.

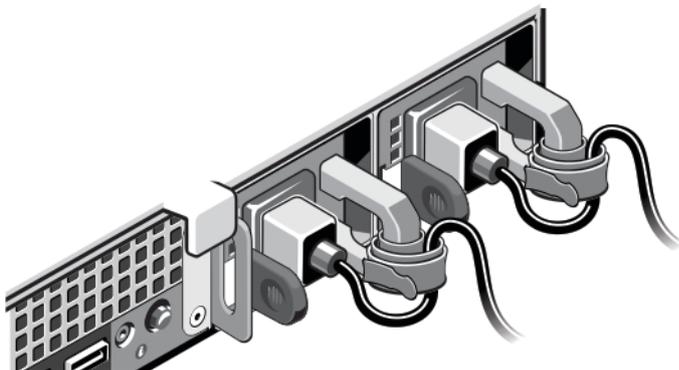
## Anschließen der/des Netzstromkabel(s)



**Abbildung 3. Stromkabel anschließen**

Schließen Sie das Stromkabel am System an. Falls ein Bildschirm verwendet wird, schließen Sie auch hier das zugehörige Stromkabel an.

## Befestigen des/der Netzstromkabel(s)



**Abbildung 4. Stromkabel befestigen**

Biegen Sie das/die Stromkabel des Systems wie abgebildet und befestigen Sie diese(s) am Kabelband. Verbinden Sie das andere Ende des/der Stromkabel(s) jeweils mit einer geerdeten Steckdose oder mit einer separaten Spannungsquelle, etwa einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) oder einem Stromverteiler (PDU).

## Einschalten des Systems

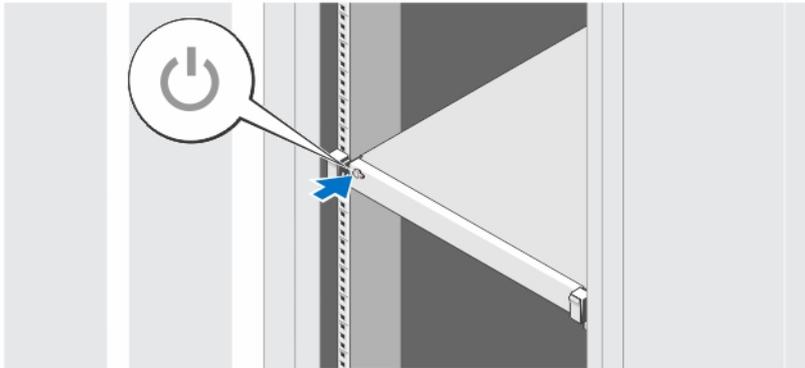


Abbildung 5. System einschalten

Drücken Sie den Netzschalter des Systems. Die Betriebsanzeige sollte aufleuchten.

## Anbringen der optionalen Frontverkleidung

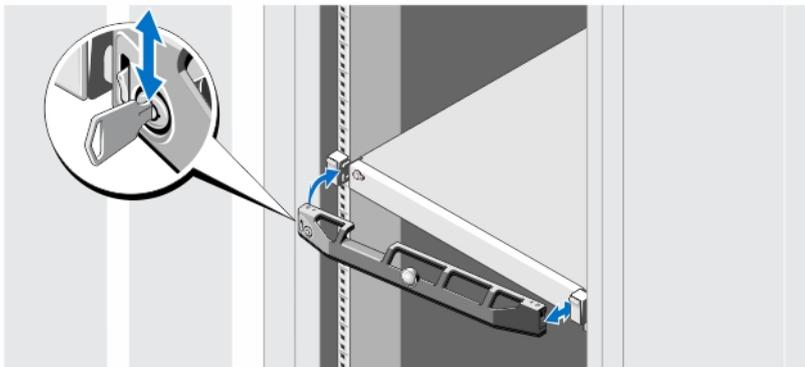


Abbildung 6. Optionale Frontverkleidung anbringen

Installieren Sie die Verkleidung (optional).

## Fertigstellen des Betriebssystem-Setups

Wenn Sie ein vorinstalliertes Betriebssystem erworben haben, lesen Sie die zusammen mit dem System gelieferte Dokumentation zum Betriebssystem. Wenn Sie das Betriebssystem erstmals installieren, finden Sie weitere Hinweise in der Dokumentation zur Installation und Konfiguration des Betriebssystems. Das Betriebssystem muss installiert sein, bevor Sie andere, nicht zusammen mit dem System erworbene Hardware oder Software installieren.

 **ANMERKUNG:** Aktuelle Informationen über unterstützte Betriebssysteme finden Sie unter [dell.com/ossupport](http://dell.com/ossupport).

# Dell Software-Lizenzvereinbarung

Lesen Sie vor der Verwendung des Systems die Dell Software-Lizenzvereinbarung, die Sie mit Ihrem System erhalten haben. Sie müssen jede CD oder DVD und jeden Diskettensatz von installierter Dell Software als Sicherungskopien der Software betrachten, die auf der Festplatte Ihres Systems installiert ist. Wenn Sie die Vertragsbedingungen nicht akzeptieren, rufen Sie bitte die Kundenbetreuung an. Kunden in den USA können uns unter der Rufnummer 800-WWW-DELL (800-999-3355) anrufen. Kunden außerhalb der USA besuchen die Website [support.dell.com](http://support.dell.com) und wählen oben auf der Seite ihr Land oder ihre Region aus.

## Weitere nützliche Informationen



**WARNUNG:** Beachten Sie die Hinweise zu Sicherheit und Betrieb, die mit dem Computer geliefert wurden. Garantieinformationen wurden möglicherweise als separates Dokument beigelegt.

- Im *Benutzerhandbuch* erhalten Sie Informationen über Systemfunktionen, zur Fehlerbehebung am System und zur Installation oder zum Austausch von Systemkomponenten. Dieses Dokument ist online verfügbar unter [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).
- In der zusammen mit der Rack-Lösung gelieferten Rack-Dokumentation ist beschrieben, wie das System in einem Rack installiert wird.
- Alle im Lieferumfang des Systems enthaltenen Medien mit Dokumentationen und Hilfsmitteln zur Konfiguration und Verwaltung des Systems, insbesondere in Bezug auf Betriebssystem, Systemverwaltungssoftware, System-Updates und mit dem System erworbene Komponenten.



**ANMERKUNG:** Wenn auf der Website [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) aktualisierte Dokumente vorliegen, lesen Sie diese immer zuerst, denn Informationen in anderen Dokumenten werden damit gegebenenfalls ungültig.



**ANMERKUNG:** Es wird bei der Aktualisierung des Systems empfohlen, die aktuellen Versionen von BIOS, Treibern und System Management-Firmware von [support.dell.com](http://support.dell.com) herunterzuladen und auf dem System zu installieren.

## Wie Sie technische Unterstützung erhalten

Falls Sie einen Vorgang in diesem Handbuch nicht nachvollziehen können oder das System sich nicht wie erwartet verhält, ziehen Sie das *Benutzerhandbuch* zu Rate. Dell bietet umfangreiche Hardware-Schulungen und Zertifizierungen an. Nähere Informationen erhalten Sie unter [dell.com/training](http://dell.com/training). Dieser Service wird unter Umständen nicht an allen Standorten verfügbar sein.

## NOM-Informationen

Die folgenden Informationen beziehen sich auf die in diesem Dokument beschriebenen Geräte und entsprechen der mexikanischen Norm NOM:

Importeur:	Dell Inc. de México, S.A. de C.V. Paseo de la Reforma 2620 -11º Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F.
Modellnummer:	E18S
Versorgungsspannung:	100-240 V Wechselspannung
Frequenz:	50/60 Hz

Stromverbrauch:	4,8 A – 2,4 A (X 2) (mit redundanter 350-W-Wechselstrom-Netzteilereinheit)
	4,8 A – 2,4 A (mit nicht redundanter 350-W-Wechselstrom-Netzteilereinheit)

## Technische Daten

 **ANMERKUNG:** Die folgenden Angaben enthalten nur die technischen Daten, die laut Gesetz im Lieferumfang Ihres Computers enthalten sein müssen. Eine vollständige und aktuelle Übersicht der technischen Daten finden Sie unter [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

### Strom

---

#### Wechselstromversorgung (je Netzteil)

Wattleistung	550 W
Wärmeabgabe	2132 BTU/h maximal (redundant, 550-W-Netzteil)

 **ANMERKUNG:** Die Wärmeabgabe berechnet sich aus der Nennleistung des Netzteils.

Spannung	100-240 V Wechselspannung, autom. Bereichseinstellung, 50-60 Hz
----------	---

 **ANMERKUNG:** Dieses System ist für den Anschluss an IT-Stromsysteme mit einer Außenleiterspannung von höchstens 230 V konzipiert.

#### Akku

Knopfzellenbatterie	3-V-Lithium-Knopfzelle (CR2032)
---------------------	---------------------------------

---

### Abmessungen und Gewichte

---

Höhe	42,8 mm (1,68 Zoll)
Breite	
Mit Rack-Befestigungselementen	482,4 mm (18,99 Zoll)
Ohne Rack-Befestigungselemente	434,0 mm (17,08 Zoll)
Tiefe (ohne Verkleidung)	607,0 mm (23,9 Zoll)
Gewicht (maximal)	19,3 kg
Gewicht (leer)	16,33 kg

---

### Umgebungsbedingungen

---

 **ANMERKUNG:** Weitere Informationen zu Umgebungsbedingungen bei verschiedenen Systemkonfigurationen finden Sie unter [dell.com/environmental\\_datasheets](http://dell.com/environmental_datasheets).

#### Temperatur

Während des Betriebs	Konstanter Betrieb: 10 °C bis 35 °C bei 10% bis 80% relativer Luftfeuchtigkeit (RH), mit einem maximalen Taupunkt von 26 °C.
----------------------	--

---

## Umgebungsbedingungen

---

Verringerung der maximal zulässigen Trockentemperatur von 1 °C/300 m oberhalb von 900 m.



**ANMERKUNG:** Informationen zum erweiterten Betriebstemperaturbereich und Konfigurationen finden Sie unter [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

Lagerung

-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F) bei einem maximalen Temperaturgradienten von 20 °C pro Stunde

### Relative Luftfeuchtigkeit

Während des Betriebs

20 % bis 80 % (nicht kondensierend) bei einer maximalen Feuchttemperatur von 29 °C (84,2 °F)

Lagerung

5 % bis 95 % (nicht kondensierend) bei einer maximalen Feuchttemperatur von 38 °C (100,4 °F)

### Zulässige Erschütterung

Während des Betriebs

0,26 G<sub>(eff.)</sub> bei 5 Hz bis 350 Hz (alle Betriebsrichtungen)

Lagerung

1,87 G<sub>(eff.)</sub> bei 10 Hz bis 500 Hz über 15 min (alle sechs Seiten getestet)

### Zulässige Stoßeinwirkung

Während des Betriebs

Ein Stoß von 31 G in der positiven z-Achse (ein Stoß auf jeder Seite des Systems) über einen Zeitraum von 2,6 ms in der Betriebsrichtung

Lagerung

Sechs nacheinander ausgeführte Stöße mit 71 G von bis zu 2 ms Dauer in positiver und negativer X-, Y- und Z-Richtung (ein Stoß auf jeder Seite des Systems)  
Sechs hintereinander ausgeführte Stöße mit 32 G (geglätteter Rechteckpuls) mit Geschwindigkeitsänderung von bis zu 686 cm/s in positiver und negativer X-, Y- und Z-Richtung (ein Stoß auf jeder Seite des Systems)

### Höhe über NN:

Während des Betriebs

-15,2 m bis 3.048 m



**ANMERKUNG:** Bei Höhen über 900 Meter verringert sich die maximale Betriebstemperatur um 1 °C/300 m.

Lagerung

-15,2 m bis 10.668 m (-50 bis 35.000 Fuß)

### Luftverschmutzungsstufe

Klasse

G1 gemäß ISA-S71.04-1985