

# Dell EMC PowerEdge R540

## Getting Started Guide

Guide de mise en route

Handbuch zum Einstieg

Руководство по началу работы

Guía de introducción

מדריך לתחלת העבודה



**Quick Resource Locator**

[Dell.com/QRL/Server/PER540](http://Dell.com/QRL/Server/PER540)



Scan to see how-to videos, documentation, and troubleshooting information.

Scannez pour voir des didacticiels vidéo, obtenir de la documentation et des informations de dépannage.

Hier finden Sie Anleitungsvideos, Dokumentationen und Informationen zur Behebung von Störungen.

Сканируйте, чтобы увидеть видео с практическими рекомендациями, документацию и информацию по устранению неполадок.

Escanear para ver videos explicativos, documentación e información para la solución de problemas.

סקור כדי לראות הדמאות וידאו, תיעוד ו מידע לגבי פתרון בעיות.

**DELEMC**

## Before you begin

Avant de commencer | Bevor Sie beginnen | Перед началом работы | Antes de comenzar | לפני 시작ה | תתקנת המערכת

**WARNING:** Before setting up your system, follow the safety instructions included in the Safety, Environmental, and Regulatory Information document shipped with the system.

**CAUTION:** Use Extended Power Performance (EPP) compliant power supply units (PSUs), indicated by the EPP label, on your system. For more information on EPP, see the Installation and Service Manual at Dell.com/poweredgemanuals.

**NOTE:** The documentation set for your system is available at Dell.com/poweredgemanuals. Ensure that you always check this documentation set for all the latest updates.

**NOTE:** Ensure that the operating system is installed before installing hardware or software not purchased with the system. For more information about supported operating systems, see Dell.com/ossupport.

**AVERTISSEMENT :** avant de configurer votre système, suivez les consignes de sécurité mentionnées dans le document informatif livré avec le système et relatif à la sécurité, à l'environnement et aux réglementations.

**PRÉCAUTION :** utilisez des blocs d'alimentation compatibles avec le mode Extended Power Performance (EPP), tel qu'indiqué par l'étiquette EPP, sur le système. Pour en savoir plus sur EPP, reportez-vous au Manuel d'installation et de maintenance sur Dell.com/poweredgemanuals.

**REMARQUE :** toute la documentation relative à votre système est disponible sur la page Dell.com/poweredgemanuals. Assurez-vous de toujours vérifier cette documentation pour connaître toutes les dernières mises à jour.

**REMARQUE :** assurez-vous que le système d'exploitation est installé avant de procéder à l'installation de matériel ou d'un logiciel acheté séparément. Pour en savoir plus sur les systèmes d'exploitation pris en charge, rendez-vous sur Dell.com/ossupport.

**WARNING:** Befolgen Sie vor der Einrichtung des Systems die Sicherheitshinweise im Dokument mit den Sicherheits-, Umwelt- und Betriebsbestimmungen, das im Lieferumfang des Systems enthalten ist.

**VORSICHT:** Verwenden Sie Extended Power Performance (EPP)-konforme Netzteile für Ihr System. Diese Netzteile sind durch ein EPP-Etikett gekennzeichnet. Weitere Informationen zu EPP finden Sie im Installations- und Service-Handbuch unter Dell.com/poweredgemanuals.

**ANMERKUNG:** Die Dokumentation für Ihr System ist unter Dell.com/poweredgemanuals verfügbar. Stellen Sie sicher, dass die Dokumentation dem neuesten Stand entspricht.

**ANMERKUNG:** Stellen Sie sicher, dass das Betriebssystem installiert ist, bevor Sie Hardware oder Software installieren, die nicht mit dem System zusammen erworben wurde. Aktuelle Informationen zu den unterstützten Betriebssystemen finden Sie unter Dell.com/ossupport.

## Setting up your system

Installation de votre système | Einrichten des Systems | Настройка системы | Configuración del sistema | תתקנת המערכת

**NOTE:** Ensure that the system is installed and secured in a rack. For more information about installing and securing the system into a rack, see the rack documentation included with your rack solution.

**REMARQUE :** assurez-vous que le système est correctement installé et fixé dans un rack. Pour en savoir plus sur l'installation et la fixation du système dans un rack, reportez-vous à la documentation fournie avec votre solution rack.

**ANMERKUNG:** Stellen Sie sicher, dass das System installiert und im Rack befestigt ist. Weitere Informationen über das Einsetzen des Systems in ein Rack und das Befestigen finden Sie in der mit der Rack-Lösung bereitgestellten Rack-Dokumentation.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Убедитесь, что система установлена и надежно закреплена в стойке. Для получения дополнительной информации об установке и креплении системы в стойку см. документацию, предоставляемую в комплекте с вашим решением стойки.

**NOTA:** Asegúrese de que el sistema esté instalado y sujeto en un rack. Para obtener más información sobre la instalación y sujeción del sistema en un rack, consulte la documentación sobre el rack incluida con la solución de rack.

**הערה:** ודא שהמערכת מותקנת ומוצבתת. הקبلת מזין מוסך במסגרת או באלט. עיין בתיקון המצורף לארון התקשות שלך.

### 3 Loop and secure the power cable using the retention strap

Enroulez et fixez le câble d'alimentation à l'aide de la corde de maintien | Schließen Sie das Stromkabel durch und befestigen Sie es mithilfe des Halteriemens | Оберните и закрепите кабель питания при помощи фиксатора | Sujete el cable de alimentación con la correa de retención | הדק בוליאה ואבטח את כבל החשמל באמצעות סרף החטקה



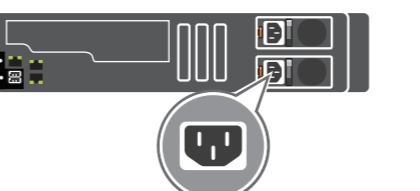
### 4 Turn on the system

Mettez le système sous tension | Schalten Sie das System ein | Включите систему | Encienda el sistema | הפעיל את המערכת ותנען את התקנה ותבוקח את המctrופ לארון



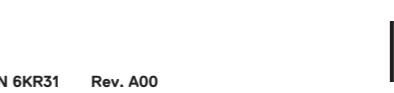
### 2 Connect the system to the power source

Connectez le système à une source d'alimentation | Schließen Sie das System an eine Energiequelle an | Подключите систему к источнику питания | Conecte el sistema a la fuente de energía | חיבור המערכת למקור החשמל ותנען את התקונה ותבוקח את המctrופ לעמדת חשמל



P/N 6KR31 Rev. A00

Copyright © 2017 Dell Inc. or its subsidiaries.



06KR31A00

## Technical specifications

The following specifications are only those required by law to ship with your system. For a complete and current listing of the specifications for your system, see [Dell.com/poweredgemanuals](#).

### Power:

1100 W Platinum AC 100–240 V, 50/60 Hz, 12 A–6.5 A  
1100 W Platinum mixed mode HVDC  
• AC 100–240 V, 50/60 Hz, 12 A–6.5 A  
• DC 200–380 V, 6.4 A–3.2 A (For China and Japan only)  
750 W Platinum AC 100–240 V, 50/60 Hz, 10 A–5 A  
750 W Plantinum mixed mode HVDC (For China only)  
• AC 100–240 V, 50/60 Hz, 10 A–5 A  
• DC 240 V, 4.5 A  
495 W Platinum AC 100–240 V, 50/60 Hz, 6.5 A–3 A  
450 W Bronze AC 100–240 V, 50/60 Hz, 6.5 A–3.5 A

**NOTE:** This system is also designed to be connected to IT power systems with a phase-to-phase voltage not exceeding 230 V.

### System battery:

3 V CR2032 lithium coin cell

### Temperature:

Maximum ambient temperature for continuous operation: 35°C/95°F

**NOTE:** Certain system configurations may require a reduction in the maximum ambient temperature limit. The performance of the system may be impacted when operating above the maximum ambient temperature limit or with a faulty fan.

For information on Dell Fresh Air and supported expanded operating temperature range, see the Installation and Service Manual at [Dell.com/poweredgemanuals](#).

## Caractéristiques techniques

Les caractéristiques suivantes se limitent à celles que la législation impose de fournir avec le système. Pour obtenir la liste complète et à jour des caractéristiques du système, rendez-vous sur [Dell.com/poweredgemanuals](#).

### Alimentation :

1100 W Platinum CA, 100–240 V, 50/60 Hz, 12–6.5 A  
1100 W Platinum mode mixte HVDC  
• CA 100–240 V, 50/60 Hz, 12 A–6.5 A  
• CC 200–380 V, 6.4 A–3.2 A (pour la Chine et Japon uniquement)  
750 W Platinum CA, 100–240 V, 50/60 Hz, 10 A–5 A  
750 W Platinum en mode mixte HVDC (pour la Chine uniquement)  
• CA 100–240 V, 50/60 Hz, 10 A–5 A  
• CC 240 V, 4.5 A  
495 W Platinum CA, 100–240 V, 50/60 Hz, 6.5 A–3 A  
450 W Bronze CA 100–240 V, 50/60 Hz, 6.5 A–3.5 A

**REMARQUE :** le système est également conçu pour être connecté à des systèmes d'alimentation informatiques avec une tension entre phases inférieure à 230 V.

### Batterie du système :

pile bouton au lithium 3 V CR2032

### Température :

température ambiante maximale en fonctionnement continu : 35°C/95°F

**REMARQUE :** certaines configurations système peuvent nécessiter une réduction de la limite de température ambiante maximale. Les performances du système peuvent être affectées s'il fonctionne au-delà de la limite de température ambiante maximale ou avec un ventilateur défaillant.

Pour en savoir plus sur Dell Fresh Air et les plages de température de fonctionnement prises en charge, reportez-vous au Manuel d'installation et de maintenance à l'adresse [Dell.com/poweredgemanuals](#).

## Technische Daten

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 Ihres Systems finden Sie unter [Dell.com/poweredgemanuals](#).

### Stromversorgung:

1100 W (Platin) Wechselstrom 100–240 V, 50/60 Hz, 12–6.5 A  
1100 W Gemischten Modus HVDC  
• Wechselstrom 100–240 V, 50/60 Hz, 12 A–6.5 A  
• Gleichstrom 200–380 V, 6.4 A–3.2 A (nur für China und Japan)  
750 W (Platin) Wechselstrom 100–240 V, 50/60 Hz, 10 A–5 A  
750 W (Platin) Gemischter Modus HVDC (nur für China)  
• Wechselstrom 100–240 V, 50/60 Hz, 10 A–5 A  
• AC 100–240 V, 50/60 Hz, 10 A–5 A  
• DC 240 V, 4.5 A  
495 W (Platin) Wechselstrom 100–240 V, 50/60 Hz, 6.5 A–3 A  
450 W (Bronze) Wechselstrom (100–240 V, 50/60 Hz, 6.5 A–3.5 A)

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

### Systembatterie:

3-V-Lithium-Knopfzelle (CR2032)

### Temperatur:

Die maximale Umgebungstemperatur für den Dauerbetrieb ist 35°C/95°F.

**ANMERKUNG:** Bestimmte Systemkonfigurationen können eine Herabsetzung des maximalen Temperaturgrenzwerts erfordern.

Der Betrieb über dem maximalen Temperaturgrenzwert oder mit einem fehlerhaften Lüfter kann die Systemleistung beeinträchtigen.

Weitere Informationen zu Dell Fresh Air und unterstützten erweiterten Betriebstemperaturbereichen finden Sie im Installations- und Service-Handbuch unter [Dell.com/poweredgemanuals](#).

## Especificaciones técnicas

Las especificaciones siguientes son únicamente las que deben incluirse por ley con el envío del equipo. Para obtener una lista completa y actualizada de las especificaciones de su sistema, consulte [dell.com/poweredgemanuals](#).

### Alimentación:

1100 W (Platinum) de 100–240 V CA, 50/60 Hz, 12–6.5 A  
Modo mixto HVDC Platinum de 1100 W  
• Wechselstrom 100–240 V, 50/60 Hz, 12 A–6.5 A  
• Gleichstrom 200–380 V, 6.4 A–3.2 A (para China y Japón solamente)  
750 W (Platinum) de 100–240 V CA, 50/60 Hz, 10 A–5 A  
750 W (Platinum) en modo combinado con HVDC (para China solamente)  
• Wechselstrom 100–240 V, 50/60 Hz, 10 A–5 A  
• AC 100–240 V, 50/60 Hz, 10 A–5 A  
• DC 240 V, 4.5 A  
495 W (Platinum) de 100–240 V CA, 50/60 Hz, 6.5 A–3 A  
450 W (Bronze) de 100–240 V CA, 50/60 Hz, 6.5–3.5 A

**NOTA:** Este sistema también está diseñado para conectarse a sistemas de alimentación de TI con un voltaje entre fases no superior a 230 V.

### Batería del sistema:

Batería de tipo botón de litio CR2032 de 3 V

### Temperatura:

La temperatura ambiente máxima de funcionamiento continuo es de 35 °C/95 °F

**ANMERKUNG:** Certas configuraciones del sistema pueden requerir una reducción de límite de temperatura ambiente máxima.

El rendimiento del sistema puede verse afectado cuando funciona por encima del límite de temperatura ambiente máxima o con un ventilador defectuoso.

Para obtener información sobre Dell Fresh Air y el rango de temperatura de funcionamiento expandido admitido, consulte el Manual de instalación y servicio en [dell.com/poweredgemanuals](#).

## Dell End User License Agreement

Before using your system, read the Dell Software License Agreement that is shipped with your system. If you do not accept the terms of agreement, see [Dell.com/contactdell](#).

### Dell Contrat de licence utilisateur final

Avant d'utiliser le système, lire le contrat de licence logicielle Dell fourni avec le système. Si vous n'acceptez pas les conditions du contrat, rendez-vous sur [Dell.com/contactdell](#).

### Dell Acuerdo de licencia de usuario final

Antes de utilizar el sistema, lea el Acuerdo de licencia de software Dell que se incluye con el sistema. Si no acepta las condiciones del acuerdo, consulte [dell.com/contactdell](#).

## Dell Лицензионное соглашение конечного пользователя

Перед использованием системы ознакомьтесь с Лицензионным соглашением на использование ПО Dell, которое поставляется в комплекте с системой. Если вы не согласны с условиями соглашения, см. информацию по адресу [Dell.com/contactdell](#).

### Dell הסכם רישיון למשתמש קצה

לפני השימוש במכשיר, ראה את הסכם רישיון הניתנה של Dell, שהוצג יעד עם המרפקת. אם אין מוסיפים, ניתן להפסיקו. [dell.com/contactdell](#)

**WARNING:** A WARNING indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

**ANMERKUNG:** Certaines configurations du système peuvent nécessiter une réduction de la limite de température ambiante maximale.

Le rendement du système peut être affecté lorsque le système fonctionne au-delà de la limite de température ambiante maximale ou lorsque la ventilation est défectueuse.

Para obtener información sobre Dell Fresh Air y el rango de temperatura de funcionamiento expandido admitido, consulte el Manual de instalación y servicio en [dell.com/poweredgemanuals](#).

**AVERTISSEMENT :** un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

**PRÉCAUTION :** une PRÉCAUTION vous avertit d'un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données si les consignes ne sont pas respectées.

**REMARQUE :** une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre matériel.

**WARNING:** Eine **WARNUNG** weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen könnte.

**VORSICHTSHINWEIS:** Ein **VORSICHTSHINWEIS** macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine Beschädigung der Hardware oder Datenerverlust droht.

**ANMERKUNG:** Ein **ANMERKUNG** macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihren Computer besser einsetzen können.

**הערה:** הערה' מציין אפשרות שמדובר במקרה או אחד.

**PRIMECHANIYE:** Эта система также предназначена для подключения к источникам питания ИТ-систем, межфазное напряжение которых не превышает 230 В.

**Системный аккумулятор:** юстилат на питание 3 CR2032 и 3 V.

**Системный аккумулятор:** юстилат на питание 3 CR2032 и 3 V.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** максимальная температура окружающей среды при непрерывной эксплуатации составляет 35 °C (95 °F) 35 °C (95 °F).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для некоторых конфигураций системы может потребоваться уменьшение максимальной температуры окружающей среды. Производительность системы может ухудшаться, если превышена максимальная температура окружающей среды или неисправен вентилятор.

לכליית מידע טרי נספץ על Dell Fresh Air וטווית טרוייה מושבנת נתמכות, עיין במדריך ההתקנה והשירותים כתובות.

[dell.com/poweredgemanuals](#)

**Wireless Technology**

Technologie sans fil  
Wireless-Technologie  
Технология беспроводной связи  
Tecnología inalámbrica

Standard/Band

Standard/Bande  
Standard/Band  
Стандарт/диапазон  
Estándar/Banda

Frequency

Fréquence  
Frequenz  
Частота  
Frecuencia

Max Output Power

Puissance maximale de sortie  
Maximale Ausgangsleistung  
Максимальная выходная мощность  
Potencia de salida máxima

19.92 dBm

2400 ~ 2483.5 MHz

9.2 dBm

2400 ~ 2483.5 MHz