

Installationsanleitung

Redundante Stromversorgung und Powerbank

Modell: RPS4000v2

Die redundante Stromversorgung und Powerbank RPS4000v2 bietet externen, RPS-fähigen Geräten wie NETGEAR Chassis-Switches, Managed Switches oder Smart Switches eine redundante Stromversorgung.

Jede RPS4000v2 verfügt über vier Netzteilschächte und kann eine maximale Leistung von 4000 W bereitstellen, wenn vier APS1000W-Strommodule (PSU) installiert sind. Die RPS4000v2 kann Geräte mit Strom versorgen, die eine dynamische Stromzuweisung unterstützen, sowie ältere Geräte. Die RPS4000v2 dient als redundante Stromversorgung in 12-V-Gleichstromversorgungen und als Powerbank in PoE-Stromversorgungen (56 V).

Lieferumfang

Dieses Paket umfasst:

- Redundante Stromversorgung und Powerbank RPS4000v2
- Netzkabel
- RPS-Kabel, 60 cm, 16 Pins

Überprüfen der LEDs

Stromversorgungsanzeigen sind in der folgenden Tabelle aufgelistet:

Etikett	Farbe	Status	Beschreibung
PWR (Power)	Grün	An	Die RPS4000v2 wird mit Strom versorgt.
Status des Strommoduls	Grün	An	Ein APS1000W-Strommodul ist vorhanden und funktioniert ordnungsgemäß.
	Gelb	An	Ein APS1000W-Strommodul ist vorhanden, funktioniert aber nicht ordnungsgemäß.
	Aus	Aus	Es ist kein APS1000W-Strommodul vorhanden.
Status des RPS-Ports	Grün	An	Der Switch unterstützt die dynamische Stromzuweisung, und das APS1000W im entsprechenden RPS-Port und im Netzteilschacht versorgt den Switch mit Strom.
		Blinkt	Der Switch unterstützt die dynamische Stromzuweisung. Jedoch versorgt das APS1000W-Strommodul im entsprechenden RPS-Port und Strommodulschacht den Switch nicht mit Strom. Die Stromversorgung durch das APS1000W-Strommodul findet in einem anderen Strommodulschacht statt.
	Gelb	An	Der Switch unterstützt keine dynamische Stromzuweisung, und das APS1000W versorgt den Switch mit Strom.
		Blinkt	Der Switch unterstützt keine dynamische Stromzuweisung, aber das APS1000W versorgt den Switch nicht mit Strom.
Aus	Aus	Der Switch wird nicht mit Strom versorgt oder nicht erkannt.	

RPS-Ports

Jeder RPS-Port an der RPS4000v2 liefert maximal 1440 W bei 56 V und 200 W bei 11 V. Die Ausgangsleistung hängt von der Anzahl der installierten Netzteile (PSU) und den Einstellungen des Typ-Selektors und des Stromverteilungs-Selektors (CS) auf der Rückseite der RPS4000v2 ab.

Informationen zum RPS-Typ für andere Switches finden Sie im Hardware-Installationshandbuch unter netgear.com/support/download/.

Installation der RPS4000v2

Installieren Sie die RPS4000v2 in einem standardmäßigen 19-Zoll-Netzwerkschrank.

WARNUNG: Stapeln Sie elektronische Geräte nicht, stellen Sie sie nicht in engen Räumen auf, und legen Sie sie nicht in Schubladen. Stellen Sie sicher, dass das Gerät in einem freien Abstand von mindestens 5 Zentimetern aufgestellt ist.

Einsetzen eines Netzteils

In Modellen mit mehr als einem Netzteil können die Netzteile bei laufendem Betrieb eingesetzt werden.

1. Wenn Ihr Switch nur mit einem einzigen Netzteil funktioniert, trennen Sie das Netzkabel vom Netzteil, und schalten Sie den Switch aus.

Wenn Ihr Switch mit mehr als einem Netzteil funktioniert, müssen Sie den Switch nicht ausschalten und können das Netzteil bei laufendem Betrieb ersetzen.

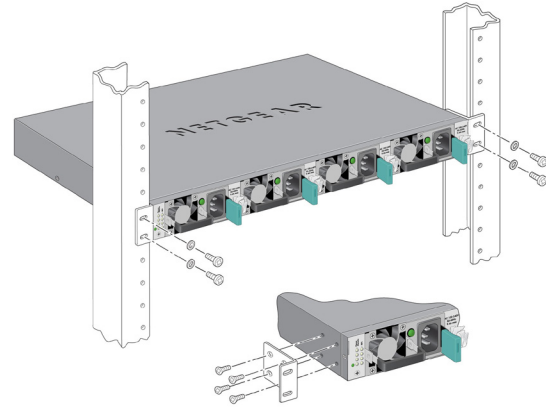
2. Nehmen Sie das Netzteil aus dem Netzteilschacht, indem Sie die orange Entriegelung nach links bewegen und am Aushebehebel ziehen.
3. Setzen Sie das Ersatznetzteil in den Netzteilschacht ein, und schieben Sie das Netzteil vorsichtig in den Schacht, bis die Entriegelung einrastet.

ACHTUNG: Wenden Sie beim Einsetzen des Netzteils nicht unnötig viel Kraft auf. Dies könnte die Anschlüsse auf der Rückseite des Netzteils und auf der Midplane beschädigen.

4. Schließen Sie das Ende des Netzkabels an den Stromanschluss des Netzteils an.

So installieren Sie die RPS4000v2:

1. Bringen Sie die im Lieferumfang enthaltenen Haltewinkel an den Seiten der RPS4000v2 an.
2. Befestigen Sie die Haltewinkel mithilfe der mitgelieferten Kreuzschlitzschrauben an den Seiten der RPS4000v2.



3. Ziehen Sie die Schrauben mit einem Nr.-1-Kreuzschlitzschraubendreher fest.
4. Richten Sie die Haltewinkel auf die Löcher im Rack aus. Befestigen Sie die Haltewinkel mithilfe zweier Schrauben und Unterlegscheiben am Rack.
5. Ziehen Sie die Schrauben mit einem Kreuzschlitzschraubendreher fest, um den Switch am Rack zu befestigen.

Überprüfen der Installation

Bevor Sie den Switch an eine Stromquelle anschließen, sollten Sie Folgendes überprüfen:

1. Untersuchen Sie das Gerät sorgfältig.
2. Stellen Sie sicher, dass alle Kabel korrekt angeschlossen sind.
3. Überprüfen Sie die Kabel auf Beschädigungen, die eine Gefährdung der Sicherheit darstellen könnten.
4. Stellen Sie sicher, dass alle Geräte korrekt und sicher installiert wurden.



201-26603-01

März 2020

© NETGEAR, Inc., NETGEAR und das NETGEAR Logo sind Marken von NETGEAR, Inc. Jegliche nicht zu NETGEAR gehörende Marken werden nur zu Referenzzwecken verwendet.

Anschließen eines Switches an die RPS4000v2

WARNUNG: Bevor Sie ein APS1000W-Strommodul installieren oder das RPS mit einem Switch verbinden, sollten Sie sich vergewissern, dass das RPS-Stromkabel nicht mit dem RPS verbunden ist, um einen Stromschlag zu vermeiden.

1. Stellen Sie sicher, dass ein APS1000W-Strommodul im Netzteilschacht der RPS4000v2 installiert ist.
2. Verbinden Sie einen Switch mit dem entsprechenden RPS-Port.
3. Stellen Sie basierend auf der RPS-Spezifikation für den Switch die Position für die Typ- und CS-Selektoren auf der Rückseite der RPS4000v2 ein. Konfigurationsanweisungen finden Sie in der *RPS4000v2 Hardware-Installationsanleitung*.
4. Verbinden Sie den Switch mit dem RPS-Port an der RPS4000v2 mit dem RPS-Kabel von NETGEAR (60 cm, 16 Pins).
5. Schalten Sie das APS1000W ein, das mit dem Switch verbunden ist.

Technische Daten

Technische Daten	
RPS-Portschnittstelle	4 NTGR RPS-Ports, 16 Pins
Strom	100-240 VAC, 50/60 Hz
Abmessungen (H x B x T)	43 x 440 x 430 mm
Gewicht	5,8 kg
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C
Luftfeuchtigkeit	90 % maximale relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Behördliche Sicherheitszulassungen	UL, LVD, CB

Support und Community

Unter [netgear.com/support](https://www.netgear.com/support) finden Sie Antworten auf Ihre Fragen und die neuesten Downloads.

Hilfreiche Tipps finden Sie auch in unserer NETGEAR Community unter community.netgear.com.

Rechtsvorschriften

Informationen zur Einhaltung der rechtlichen Vorschriften, einschließlich der EU-Konformitätserklärung, finden Sie unter: <https://www.netgear.com/about/regulatory/>.

Lesen Sie das Dokument zur Einhaltung rechtlicher Vorschriften, bevor Sie das Gerät an die Stromversorgung anschließen.

NETGEAR, Inc.
350 East Plumeria Drive
San Jose, CA 95134, USA

NETGEAR INTERNATIONAL LTD
Floor 1, Building 3
University Technology Centre
Curraheen Road, Cork,
T12EF21, Ireland