



Austauschen des Netzteils

Sie können zwischen zwei verschiedenen Netzteilen für den Router wählen:

- Gleichstrom: Das DC-Netzteil verwendet einen Klemmleisten-Steckverbinder mit zwei Klemmen mit positiver Verriegelung oder Sicherung und gekennzeichneten Anschlüssen für +48 V, GRD, 48 V. Der Klemmleisten-Steckverbinder ist geeignet, um den entsprechenden AWG-Kabeltyp für den Eingangsstroms für das Netzteil. Ein Ein-/Aus-Schalter ist nicht vorhanden.
- Wechselstrom: Das AC-Netzteil verfügt über eine IEC-Steckdose des Typs 320 und einen 15-Amp-Servicestecker. Sie können Standard-Winkelkabel mit dem AC-Netzteil verwenden. Zum Netzteil gehört eine Netzkabelhalterung. Ein Ein-/Aus-Schalter ist nicht vorhanden.

Sie können eine duale Stromversorgung für Redundanz installieren.



Hinweis

Die Abbildungen dienen nur als Referenz und können je nach Variante Ihres Cisco NCS 540-Routers variieren. Unterschiede zwischen den Routern werden beschrieben.



Hinweis

Der Cisco N540-24Q8L2DD-SYS-Router unterstützt keine Kombination aus Wechselstrom- und Gleichstromnetzteilen.



Hinweis

Geräte mit Wechselstromanschluss müssen über einen externen Überspannungsschutz als Teil der Gebäudeinstallation gemäß dem Standard der Telcordia GR-1089 NEBS für elektromagnetische Kompatibilität und Sicherheit verfügen.



Vorsicht

Verwenden Sie nicht die Aushebegriffe des Schnittstellenmoduls oder des Netzteils, um das Chassis anzuheben, da diese dadurch beschädigt werden können.

- [Entfernen des DC-Netzteilmoduls, auf Seite 2](#)
- [Installieren des DC-Netzteilmoduls, auf Seite 2](#)
- [Entfernen des AC-Netzteilmoduls, auf Seite 3](#)

- [Installieren des AC-Netzteilmoduls, auf Seite 4](#)

Entfernen des DC-Netzteilmoduls

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie das DC-Netzteil entfernen und austauschen.



Warnung

Anweisung 1003 – Trennung der DC-Stromversorgung

Bevor Sie eines der folgenden Verfahren durchführen, stellen Sie sicher, dass sich kein Strom auf dem DC-Stromkreis befindet.

Gehen Sie beim Entfernen und Wechseln des DC-Netzteils wie folgt vor.

Prozedur

- | | |
|------------------|--|
| Schritt 1 | Bevor Sie Wartungsarbeiten am Netzteil durchführen, schalten Sie den Leitungsschutzschalter für den betreffenden Bereich aus. Fixieren Sie als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme den Leitungsschutzschalter mit Klebeband in der Aus-Position. |
| Schritt 2 | Ziehen Sie das antistatische Armband über, das im Zubehör-Kit mitgeliefert wird. |
| Schritt 3 | Schalten Sie den Leitungsschutzschalter für das Netzteil auf „Aus“ (O). |
| Schritt 4 | Ziehen Sie den Anschluss für die Klemmleiste aus der Klemmleiste des Netzteils. (Siehe folgende Abbildung.) |
| Schritt 5 | Lösen Sie die unverlierbaren Schrauben am DC-Netzteil. |
| Schritt 6 | Fassen Sie den Griff des Netzteils. Drücken Sie die Verriegelung am Netzteil nach links, stützen Sie gleichzeitig mit der anderen Hand das Netzteil, und ziehen Sie es aus dem Chassis heraus. |

Installieren des DC-Netzteilmoduls

Dieses Gerät ist geeignet zur Installation in Netzwerktelekommunikationseinrichtungen und an Standorten, an denen NEC gilt.

Dieses Gerät eignet sich für Installationen mit dem Common Bonding Network (CBN).

Die Erdungsarchitektur dieses Produkts ist DC-isoliert (DC-I) für mit Gleichstrom betriebene Produkte. Mit Gleichstrom betriebene Produkte haben eine nominale Betriebsspannung (Gleichstrom) von 48 VDC.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das Netzteilmodul zu installieren:

1. Stellen Sie sicher, dass das System ordnungsgemäß geerdet ist. (Siehe folgende Abbildung.)
2. Falls notwendig, entfernen Sie die Netzteil-Füllplatte aus der Netzteileinschuböffnung des Chassis, indem Sie die unverlierbaren Schrauben lösen.
3. Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung des mit dem einzubauenden Netzteil verbundenen Gleichstromkreises ausgeschaltet ist. Um sicherzustellen, dass die Stromversorgung der Gleichstromkreise getrennt wurde, lokalisieren Sie die Leistungsschalter für die Gleichstromkreise, schalten Sie sie auf OFF und fixieren Sie sie mit Klebeband in dieser Position.

4. Greifen Sie den Netzteilgriff mit einer Hand. Legen Sie Ihre andere Hand unter das Netzteil. Schieben Sie das Netzteil in den Netzteilschacht. Stellen Sie sicher, dass das Netzteil vollständig im Einschub sitzt.
5. Ziehen Sie die unverlierbaren Montageschrauben des Netzteils fest. Das empfohlene maximale Drehmoment beträgt 0,62 Nm (5,5 in-lb).

Abbildung 1: Installieren des DC-Netzstrommoduls für Cisco N540-24Q8L2DD-SYS



Entfernen des AC-Netzteilmoduls

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie das AC-Netzteil entfernen und austauschen.



Warnung

Anweisung 1046 – Installieren oder Ersetzen des Geräts

Beim Installieren oder Ersetzen des Geräts muss der Schutzleiter immer zuerst angeschlossen bzw. getrennt werden, um die Stromschlag- und Brandgefahr zu minimieren.

Wenn Ihr Gerät über Module verfügt, befestigen Sie diese mit den mitgelieferten Schrauben.



Warnung

Anweisung 1074 – Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen elektrischen Richtlinien und Bestimmungen

Die Installation des Geräts muss in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen elektrischen Richtlinien und Bestimmungen erfolgen, um die Stromschlag- und Brandgefahr zu minimieren.

Gehen Sie beim Entfernen und Wechseln des AC-Netzteils wie folgt vor.

Prozedur

Schritt 1

Trennen Sie das Netzkabel von der Stromquelle. Berühren Sie keine Metallteile am Netzkabel, solange es noch an die Stromquelle angeschlossen ist.

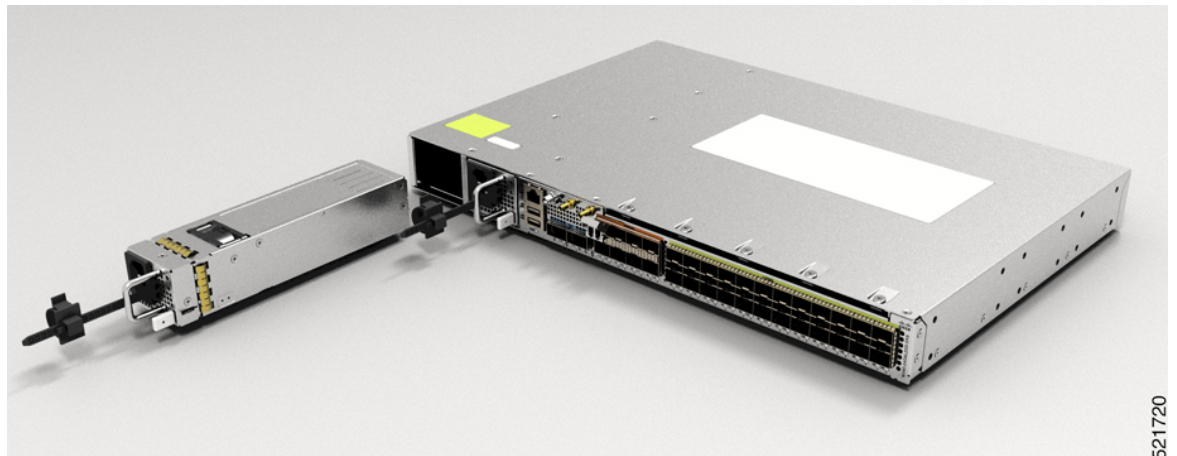
- Schritt 2** Lösen Sie den Kabelbinder, und entfernen Sie das Netzkabel aus dem Kabelbinder und der Halterung.
- Schritt 3** Ziehen Sie das Netzkabel vom Netzteil ab. Berühren Sie nicht die in das Netzteil integrierten Metallstifte.
- Schritt 4** Fassen Sie den Griff des Netzteils. Drücken Sie die Verriegelung am Netzteil nach links, stützen Sie gleichzeitig mit der anderen Hand das Netzteil, und ziehen Sie es aus dem Chassis heraus.
-

Installieren des AC-Netzteilmoduls

Gehen Sie folgendermaßen vor, um das AC-Netzteilmodul zu installieren:

1. Stellen Sie sicher, dass das System ordnungsgemäß geerdet ist.
2. Falls notwendig, entfernen Sie die Netzteil-Füllplatte aus der Netzteileinschuböffnung des Chassis, indem Sie die unverlierbaren Schrauben lösen.
3. Greifen Sie den Netzteilgriff mit einer Hand. Legen Sie Ihre andere Hand unter das Netzteil. Schieben Sie das Netzteil in den Netzteilschacht. Stellen Sie sicher, dass das Netzteil vollständig im Einschub sitzt. (Siehe folgende Abbildung.)

Abbildung 2: Installieren des Wechselstrommoduls für Cisco N540-24Q8L2DD-SYS



4. Schieben Sie das Kabel des AC-Netzteils in den Kabelbinder, und ziehen Sie den Kabelbinder um das Netzteil herum fest.
5. Stecken Sie das Netzkabel in das AC-Netzteil.

Über diese Übersetzung

Cisco kann in einigen Regionen Übersetzungen dieses Inhalts in die Landessprache bereitstellen. Bitte beachten Sie, dass diese Übersetzungen nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt werden. Bei Unstimmigkeiten hat die englische Version dieses Inhalts Vorrang.