

1 Einführung

Über den Cisco DVB CAR100 Kabelzugangsrouten kann ein Kabelfernsehtnetz mit einem einzelnen Computer oder mit einer Ethernet-Hub verbunden werden, an die mehrere PCs angeschlossen sind. Der Cisco DVB CAR100 ermöglicht eine bidirektionale Datenkommunikation mit hohen Bitraten.

Über die PC-Version des Cisco DVB CAR100 lässt sich ein einzelner Computer an das Kabelfernsehtnetz anschließen. Die LAN-Version des Cisco DVB CAR100 ermöglicht einen Anschluss von bis zu 20 Computern an das Kabelfernsehtnetz. Dabei kommt eine Ethernet-Hub zum Einsatz (nicht im Lieferumfang enthalten).

Referenzmaterial

Bevor Sie den Cisco DVB CAR100 installieren, sollten Sie überprüfen, ob Ihnen eine Ausgabe des *Cisco DVB CAR100 Cable Access Router Installation and Setup Guide* (Cisco Dokumentnummer 78-10685-01) vorliegt.

Wenn Sie keine gedruckte Ausgabe dieser Kurzanleitung besitzen, können Sie es bei Cisco Connection Online unter den WWW-Adressen <http://www.cisco.com>, <http://www-china.cisco.com> oder <http://www.europe.cisco.com> herunterladen.

Systemanforderungen

In diesem Abschnitt werden die Hardwareanforderungen genannt, die für Installation und Betrieb des Cisco DVB CAR100 erfüllt sein müssen.

Cisco DVB CAR100-PC version:

- Computer mit Ethernet-Netzwerkadapter
- Gekreuztes Ethernet-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Koaxial-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Netzteil

1 Einführung (Fortsetzung)

Cisco DVB CAR100-LAN version:

- Maximal 20 Computer mit Ethernet-Netzwerkadaptern
- Ethernet-Hub (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Gerade durchverkabeltes Ethernet-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Koaxial-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Netzteil

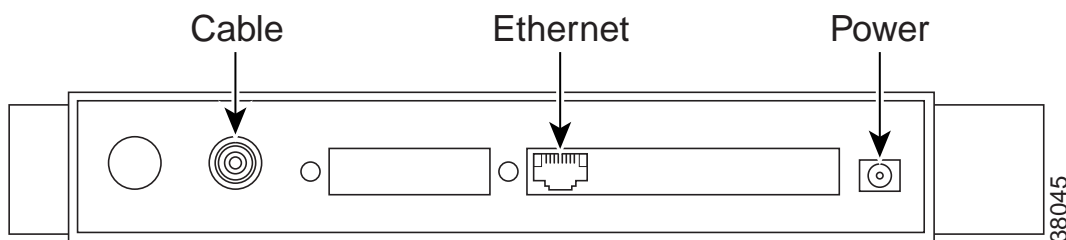
So erhalten Sie Hilfe

Wenn Sie technische Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte entweder an den Anbieter, der Ihnen die Ausrüstung geliefert hat, oder an den Kabelserviceprovider.

2 Installation des Cisco DVB CAR100

Dieser Abschnitt enthält grundlegende Informationen, die Sie zur Installation des Cisco DVB CAR100 benötigen. Detaillierte Installationsanweisungen und Illustrationen finden Sie im *Cisco DVB CAR100 Cable Access Router Installation and Setup Guide*.

Die folgende Abbildung zeigt, wie die Kabel mit den rückseitigen Anschlüssen des Cisco DVB CAR100 verbunden werden.



Schritt 1 Schließen Sie den Cisco DVB CAR100 an das Kabelfernsehnnetz an:

Stecken Sie das Koaxialkabel in den Wandanschluss des Kabelfernsehens und in die Buchse mit der Bezeichnung **Cable** auf der Rückseite des Cisco DVB CAR100 ein.

Schritt 2 Schließen Sie den Cisco DVB CAR100 an Computer oder Hub an:

Wenn Sie die PC-Version des Cisco DVB CAR100 besitzen, verwenden Sie ein **überkreuztes** Ethernet-Kabel, um die Buchse mit der Beschriftung **Ethernet** an den Ethernet-Netzwerkadapter des Computers anzuschließen. Wenn Sie die LAN-Version des Cisco DVB CAR100 besitzen, verwenden Sie ein **gerade durchverkabeltes** Ethernet-Kabel, um die Buchse mit der Beschriftung **Ethernet** an den Ethernet-Netzwerkadapter des Hub anzuschließen.

Schritt 3 Nur bei der LAN-Version des Cisco DVB CAR100:

Schließen Sie die Computer gemäß den Anweisungen des Herstellers der Ethernet-Hub an.

Schritt 4 Schließen Sie das Netzteil an die Buchse mit der Bezeichnung **Power** auf der Rückseite des Cisco DVB CAR100 an, und verbinden Sie anschließend das Netzteil mit der Steckdose.

Anmerkung: Verwenden Sie ausschließlich das Netzteil im Lieferumfang des Cisco DVB CAR100.

Nach Abschluss der Installation ist der Cisco DVB CAR100 betriebsbereit. Er ist bereits ab Werk für eine Verwendung durch Endbenutzer vorkonfiguriert. Es ist jedoch erforderlich, dass Sie die angeschlossenen Computer für die Kommunikation mit dem Kabelfernsehtnetz konfigurieren.

Anmerkung: Alle Betriebssysteme: Verwenden Sie die TCP/IP-Einstellungen, die Sie von Ihrem Kabelfernsehanbieter erhalten haben. Wenn Ihnen keine Werte vorliegen, verwenden Sie die Angaben in der nachfolgenden Tabelle TCP/IP-Einstellungen. Informationen über die Konfiguration von TCP/IP finden Sie in der Dokumentation zu Ihrem Betriebssystem.

TCP/IP-Einstellungen		IP-Adresse
Cisco DVB CAR100 PC-Version:	Einzel-PC	192.168.128.10
	PC 1	192.168.128.10
Cisco DVB CAR100 LAN-Version	PC 2	192.168.128.11
	PC 3	192.168.128.12
	PC 4 bis PC 20	192.168.128.13 bis 29
Alle Versionen	Subnetmaske	Standardgateway
	255.255.255.0	192.168.128.2

TCP/IP-Konfiguration bei Windows 95/98

Schritt 1 Wählen Sie **Start>Einstellungen>Systemsteuerung>Netzwerk**.

Schritt 2 Wählen Sie die Registerkarte **Konfiguration** aus.

Schritt 3 Wählen Sie den Eintrag **TCP/IP** → **[Ihr Ethernet-Adapter], Eigenschaften**, und wählen Sie dann die Registerkarte **IP-Adresse** aus.

Schritt 4 Klicken Sie auf **IP-Adresse festlegen**, und geben Sie die Werte für IP-Adresse und Subnetmaske in der zuvor abgedruckten Tabelle TCP/IP-Einstellungen ein, um die TCP/IP-Einstellungen Ihres PCs zu konfigurieren.

Schritt 5 Klicken Sie auf die Registerkarte **Gateway**, und tragen Sie den Wert für das Standardgateway aus der Tabelle TCP/IP-Einstellungen ein.

Schritt 6 Wählen Sie **DNS-Konfiguration** und **DNS-Aktivieren**, und geben Sie die DNS-Serverinformationen ein, die Sie von Ihrem Kabelfernsehanbieter erhalten haben.

Schritt 7 Klicken Sie auf **OK**, und starten Sie den PC bei Bedarf neu.

3 Konfigurieren der Computers (Fortsetzung)

Anmerkung: Wenn Sie die LAN-Version des CAR100 besitzen, wiederholen Sie die Schritte 1 bis 7 bei jedem angeschlossenen PC.

TCP/IP-Konfiguration bei Windows NT

Schritt 1 Wählen Sie **Start>Einstellungen>Systemsteuerung>Netzwerk>Protokolle**.

Schritt 2 Klicken Sie auf den Eintrag **TCP/IP-Protokolle** in der Liste, klicken Sie auf **Eigenschaften**, und klicken Sie dann auf die Registerkarte **IP-Adresse**.

Schritt 3 Klicken Sie auf **IP-Adresse festlegen**. Wenn Ihr Kabelbetreiber keine weiteren Konfigurationsdaten zur Verfügung gestellt hat, geben Sie die Werte aus der zuvor abgedruckten Tabelle TCP/IP-Einstellungen ein, um die TCP/IP-Einstellungen Ihres PCs zu konfigurieren.

Schritt 4 Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Schritt 5 Wählen Sie die Registerkarte **DNS** und geben Sie die DNS-Serverinformationen ein, die Sie von Ihrem Kabelserviceprovider erhalten haben.

Schritt 6 Klicken Sie auf **OK**, und starten Sie den PC bei Bedarf neu.

Anmerkung: Wenn Sie die LAN-Version des CAR100 besitzen, wiederholen Sie die Schritte 1 bis 6 bei jedem angeschlossenen PC.

Die PCs sind nun dazu in der Lage, über den Cisco DVB CAR100 auf das Kabelfernsehnnetz zuzugreifen.

Tipps zur Fehlersuche

Detaillierte Informationen zur Fehlersuche finden Sie im *Cisco DVB CAR100 Cable Access Router Installation and Setup Guide*.

Wenn die LED für das Netzteil auf der Vorderseite des Cisco DVB CAR100 nach Abschluss des Initialisierungsvorgangs nicht grün aufleuchtet, funktioniert das Modem nicht einwandfrei.

Sicherheit



Warnung Achten Sie darauf, dass im Umfeld von Cisco DVB CAR100 und Netzteil zu jeder Zeit eine ungehinderte Luftzirkulation möglich ist, um eine Überhitzung zu verhindern.

4 Softwareaktualisierungen und -upgrades

Software-Updates

Softwareaktualisierungen für den Cisco DVB CAR100 werden vom Kabelserviceprovider automatisch über das Kabelfernsehtnetz ausgeführt. Es ist kein Benutzereingriff erforderlich.

Anmerkung: Cisco empfiehlt, das Modem ständig eingeschaltet zu lassen, damit die automatischen Softwareaktualisierungen erfolgreich durchgeführt werden können.

Upgrade der Cisco DVB CAR100 PC-Version auf die Cisco DVB CAR100 LAN-Version

Um ein Upgrade der PC-Version des Cisco DVB CAR100 auf die LAN-Version durchzuführen, wenden Sie sich an Ihren Serviceprovider.