

Installationsanleitung

NETGEAR Intelligent Edge Managed Switches M4100-Serie

1. Einrichten des Switches

Bereiten Sie die Umgebung so vor, dass alle Anforderungen im Hinblick auf Montage, Zugang, Stromversorgung und Umweltschutz erfüllt werden. Weitere Informationen zu diesen Anforderungen finden Sie unter <https://www.netgear.com/support/>, wo Sie die Hardware-Installationsanleitung herunterladen können.

1. Installieren Sie den Switch mit einer der folgenden Methoden:

- **Auf einer ebenen Fläche.** Befestigen Sie die GummifüÙe an den vier dafür vorgesehenen Stellen an der Unterseite des Switches.
- **In einem Rack.** Verwenden Sie das im Lieferumfang des Switches enthaltene Montageset für die Installation des Switches in einem Rack, und befolgen Sie die Anweisungen in der Hardware-Installationsanleitung.

2. Schließen Sie das Gerät an eine Stromquelle an.

Die Power-LED leuchtet durchgehend gelb, während der Switch einen Power-On Self-Test (POST) durchführt. Ist der POST erfolgreich, leuchtet die Power-LED durchgehend grün, und der Switch ist einsatzbereit. Wenn die Power-LED nicht grün leuchtet, lesen Sie bitte die folgenden Tipps zur Fehlerbehebung:

- Wenn der POST fehlschlägt, bleibt die Power-LED durchgehend gelb. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt zur Fehlerbehebung in der Hardware-Installationsanleitung.

- Wenn die Power-LED gar nicht aufleuchtet, sollten Sie überprüfen, ob das Netzkabel richtig eingesteckt ist und die Stromquelle funktioniert. Wenn diese Maßnahmen das Problem nicht lösen können, finden Sie im Abschnitt zur Fehlerbehebung in der Hardware-Installationsanleitung weitere Informationen.
3. Schließen Sie Geräte an den Switch an.
- Wir empfehlen, die folgenden Kabel und SFP-Module zu verwenden:
- Verwenden Sie Kabel der Kategorie 5e (Cat5e) für einen Kupferanschluss mit MBit/s.
 - Verwenden Sie NETGEAR AGM731F oder AGM732F für Glasfaseranschlüsse mit 1.000 MBit/s.
 - Verwenden Sie NETGEAR AFM735 für Glasfaseranschlüsse mit 100 MBit/s.

Hinweis: Wenn Sie SFP-Module und Kabel erworben haben, werden diese separat versandt. Weitere Informationen zum Installieren eines SFP-Moduls finden Sie in der Hardware-Installationsanleitung.

2. Erstmaliges Konfigurieren

Der Switch kann über die Internet-Benutzeroberfläche oder mithilfe der Befehlszeilen-Schnittstelle (Command Line Interface, CLI) über einen Konsolen-Port verwaltet werden. In diesem Handbuch wird erläutert, wie der Switch mithilfe der Internet-Benutzeroberfläche konfiguriert wird. Gleichfalls wird erläutert, wie die CLI zur Ermittlung einer DHCP-zugewiesenen IP-Adresse oder mit ezconfig für die Zuweisung einer statischen IP-Adresse verwendet wird. Weitere Informationen zur CLI-Verwaltung finden Sie unter <https://www.netgear.com/support/>, wo Sie das CLI-Referenzhandbuch und das Software-Administrationshandbuch herunterladen können.

Konfigurieren Sie den Switch mithilfe des Web-Management, indem Sie je nach Einrichtung Ihres Windows-Computers eines der folgenden Verfahren anwenden:

- Der Computer befindet sich im DHCP-Client-Modus ohne DHCP-Server
- Computer mit einer statischen IP-Adresse.
- Der Computer befindet sich im DHCP-Client-Modus mit DHCP-Server.

Der Computer befindet sich im DHCP-Client-Modus ohne DHCP-Server

Für den Switch gilt die standardmäßige IP-Adresse 169.254.100.100 und die Subnetzmaske 255.255.0.0. Der Switch befindet sich im selben Subnetz wie der NIC-Port eines Computers im DHCP-Client-Modus ohne DHCP-Server. Melden Sie sich mit dieser IP-Adresse am Switch an.

Computer mit einer statischen IP-Adresse

Wenn sich der Computer in diesem Modus befindet, muss dem Switch auch eine statische IP-Adresse zugewiesen werden. Um eine statische IP-Adresse zuzuweisen, verbinden Sie ein VT100/ANSI-Terminal oder eine Workstation mit einem der Konsolen-Ports des Switches. Ein Kabel für den Mini-USB-Port und ein RJ-45-Durchgangskabel sind im Lieferumfang enthalten.

So konfigurieren Sie den Switch:

1. Starten Sie ein Terminal-Emulationsprogramm (TEP):

- **Windows XP oder früheres Betriebssystem.** Verwenden Sie HyperTerminal.
- **Windows Vista oder späteres Betriebssystem.** Verwenden Sie ein TEP aus dem Internet.
- **Macintosh.** Verwenden Sie ZTerm.
- **UNIX.** Verwenden Sie einen Terminal-Emulator wie z. B. TIP.

2. Wählen Sie einen Konsolen-Port mithilfe des Konsolen-Switches auf der Rückseite aus:

- **Mini-USB-Port** (Kabel im Lieferumfang enthalten).

Hinweis: Möglicherweise müssen Sie den USB-Port-Treiber installieren, bevor Sie den USB-Port am Computer verwenden können, um eine Verbindung mit dem Switch herzustellen. Um den USB-Treiber herunterzuladen, gehen Sie auf <https://www.netgear.com/support/>, geben Sie Ihre Modellnummer in das Suchfeld ein, und klicken Sie auf der Produktseite auf die Schaltfläche „Downloads“.

- **DB9** (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten).

3. Konfigurieren Sie das TEP mit den folgenden Einstellungen (siehe Aufdruck unterhalb des Anschlusses auf der Vorderseite des Switches):

- **Baudrate.** 115.200 Bit/s

- **Datenbits.** 8
 - **Parität.** keine
 - **Stoppbit.** 1
 - **Flow Control.** keine
- Geben Sie bei der Benutzeraufforderung den Benutzernamen **admin** ein, und drücken Sie die Eingabetaste.
 - Wenn Sie zur Eingabe des Passworts aufgefordert werden, drücken Sie bitte die Eingabetaste. Bei der erstmaligen Konfiguration ist kein Passwort erforderlich.
 - Geben Sie bei der nächsten Eingabeaufforderung `ezconfig` ein und drücken Sie die Eingabetaste.
Das `ezconfig`-Dienstprogramm wird jetzt auf dem Switch ausgeführt.
 - Richten Sie eine statische IP-Adresse und die Subnetzmaske ein, indem Sie das `ezconfig`-Dienstprogramm, wie im folgenden Beispiel gezeigt, verwenden.

```
NETGEAR Switch) #ezconfig
EZ Configuration Utility
```

Vergewissern Sie sich, dass die IP-Adresse des Switches zum selben Subnetz gehört wie der Computer.
 - Verwenden Sie die IP-Adresse des Switches, die durch `ezconfig` zurückgegeben wurde, um sich beim Switch anzumelden.
Informationen zur CLI-Verwaltung finden Sie im CLI-Referenzhandbuch zu Ihrem Switch sowie im Software-Verwaltungshandbuch.

Der Computer befindet sich im DHCP-Client-Modus mit DHCP-Server

Standardmäßig ist der Switch als DHCP-Client konfiguriert, der seine IP-Adresse von einem DHCP-Server im angeschlossenen Netzwerk bezieht. Sie müssen über den seriellen Konsolen-Port auf den Switch zugreifen.

So konfigurieren Sie den Switch:

- Überprüfen Sie, ob der Switch mit einem DHCP-Server verbunden ist.
- Ermitteln Sie die vom DHCP-Server zugewiesene IP-Adresse des Switches.
 - Führen Sie die Schritte 1 bis 3 in Abschnitt *Computer mit einer statischen IP-Adresse* durch.
 - Geben Sie `show ip interface vlan <Management-VLAN-ID>` ein, und drücken Sie Enter (Eingabe).
Standardmäßig ist die Verwaltungs-VLAN-ID 1.
Die aktive IP-Adresse des Switches wird angezeigt.
- Melden Sie sich beim Switch über die Internet-Benutzeroberfläche mit dieser IP-Adresse an.

3. Anmelden beim Switch über das Web

Verwaltung des Switches über die Web-Schnittstelle mit der geeigneten IP-Adresse für Ihre Konfiguration.

- Geben Sie `http://<ipaddress>` in das Adressfeld Ihres Webbrowsers ein.
Die Anmeldemaske wird angezeigt.
- Geben Sie als Benutzernamen **admin** ein, lassen Sie das Feld für das Passwort frei, und klicken Sie auf die Schaltfläche **LOGIN** (Anmeldung).

Der Bildschirm System Information (Systemdaten) wird angezeigt. Nun können Sie Ihren Switch konfigurieren.

Support und Community

Unter 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.

Verwenden Sie dieses Gerät nicht in Außenbereichen. Die PoE-Quelle ist nur für den Anschluss in einem Gebäude vorgesehen.



201-26479-01

Februar 2020

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

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