Installation

NETGEAR®

NETGEAR ProSAFE Managed Switches

M7100

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 in der Hardware-Installationsanleitung auf der Ressourcen-CD.

➢ **So richten Sie den Switch ein:**

1. Schließen Sie den Switch mithilfe einer der folgenden Methoden an:
   - **Auf einer ebenen Fläche**. Bringen Sie die Gummifüße an den vier dafür vorgesehenen Stellen an der Unterseite des Switches an.
   - **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 blinkt gelb, solange der Selbsttest zum Systemstart (Power-On Self Test, POST) durchgeführt wird. Ist der POST erfolgreich, leuchtet die LED grün auf. Der Switch ist einsatzbereit.
   - Wenn POST nicht erfolgreich, bleibt die Power-LED gelb. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt zur Fehlerbehebung in der Hardware-Installationsanleitung.
   - Wenn die Power-LED 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.
   - Verwenden Sie Kabel der Kategorie 5e (Cat5e) für einen Kupferanschluss mit 1.000 MBit/s.
   - Verwenden Sie NETGEAR AGM731F oder AGM732F für Glasfaseranschlüsse mit 1.000 MBit/s.
   - Verwenden Sie Kabel der Kategorie 5e (Cat5e) für einen Kupferanschluss mit 1.000 MBit/s.
   - Verwenden Sie NETGEAR AXM761, AXM762 oder AXM763 für Glasfaseranschlüsse mit 10 GBit/s.

Hinweis: SFP-Module werden separat geliefert. Weitere Informationen zum Installieren eines SFP-Moduls finden Sie in der Hardware-Installationsanleitung.

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 im CLI-Referenzhandbuch und im Software-Verwaltungshandbuch auf der Ressourcen-CD.

Konfigurieren Sie den Switch mithilfe der Internet-Benutzeroberfläche, indem Sie abhängig von der Einrichtung Ihres Windows-Computers, eines der folgenden Verfahren anwenden:

- Der Computer befindet sich im DHCP-Client-Modus ohne DHCP-Server.
- Der Computer verwendet eine statische 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 auf der Ressourcen-CD befindlichen USB-Port-Treiber installieren, bevor Sie den USB-Port am Computer verwenden können, um eine Verbindung mit dem Switch herzustellen.
   - **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
4. Geben Sie bei der Benutzeraufforderung den Benutzernamen admin ein und drücken Sie **Enter** (Eingabe).
5. Wenn Sie zur Eingabe des Passworts aufgefordert werden, drücken Sie bitte **Enter** (Eingabe). Bei der erstmaligen Konfiguration ist kein Passwort erforderlich.
6. Geben Sie bei der nächsten Eingabeaufforderung **ezconfig** ein und drücken Sie die Eingabetaste.

   Das ezconfig-Dienstprogramm wird jetzt auf dem Switch ausgeführt.

7. Richten Sie eine statische IP-Adresse und die Subnetzmaske ein, indem Sie das ezconfig-Dienstprogramm, wie im folgenden Beispiel gezeigt, verwenden.

   Vergewissern Sie sich, dass die IP-Adresse des Switches zum selben Subnetz gehört wie der Computer.

```
(Netgear Switch) #ezconfig

EZ Configuration Utility
--------------------------------
Hello and Welcome!
This utility will walk you thru assigning the IP address for the switch
management CPU. It will allow you to save the changes at the end. After
the session, simply use the newly assigned IP address to access the web
GUI using any public domain Web Browser.

Admin password is not defined.
Do you want to assign the admin password (password length must be in range of 8 - 64 characters) (Y/N/Q)?  y

Enter new password:********
Confirm new password:********

The 'enable' password required for switch configuration via the command
line interface is currently not configured.
Do you want to assign it (password length must be in range of 8 - 64 characters) (Y/N/Q)?  y

Enter new password:********
Confirm new password:********
 Current Management VLAN ID: 1
Do you want to set new Management VLAN ID (Y/N/Q)?y

VLAN ID: 2
Assigning an IPv4 address to your switch management

Current IPv4 Address Configuration
--------------------------------

Management VLAN ID: 2
IPv4 Address Assignment Mode: Manual
IPv4 Address: 0.0.0.0
Subnet Mask: 0.0.0.0
Default Router IPv4: 0.0.0.0
Routing Mode: Enable

IPv4 address has been assigned manually. What do you want to do?
C - Change IPv4 address.
D - Assign IPv4 address for the switch using DHCP Mode(current IPv4 address will be
lost).
N - Skip this option and  go to the next question.
Q - Quit.
? - Help.
(C/D/N/Q/?)? c

IPv4 Address: 10.10.10.150
Network Mask: 255.126.0.0
Default Router IPv4: 10.10.0.1
Do you want to enable routing (Y/N)?y

Current Management Interface Configuration
--------------------------------
Management Interface:

V - Change to L3 Management VLAN.
N - Skip this option and go to the next question.
Q - Quit.
? - Help.
(Q/V/N/Q/?)?v

Assigning System Name, System Location and System Contact to your switch management

Current Configuration
--------------------------------
System Name:

System Location:

System Contact:


Do you want to assign switch name and location information? (Y/N/Q)y


System Name:chassis
System Location:serverRoom#2
System Contact:Tomas
Assigning SNTP server for time stamp to your switch management

Current Configuration
--------------------------------
SNTP system clock server: unicast
SNTP server:

Do you want to enable SNTP system clock server? (Y/N/Q)y

SNTP server:netgear-time.com
Do you want to apply and save the changes (Y/N)?  y


Config file 'startup-config' created successfully .

The configuration changes have been applied and saved.
Please enter 'show running-config' to see the final configuration.

Thanks for using EZconfig!
```

8. 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.

Computer 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:**

1. Überprüfen Sie, ob der Switch mit einem DHCP-Server verbunden ist.
2. Ermitteln Sie die vom DHCP-Server zugewiesene IP-Adresse des Switches.
   a. Führen Sie die Schritte 1 bis 3 in Abschnitt *Computer mit einer statischen IP-Adresse* durch.
   b. 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.
3. Melden Sie sich bei den Switches über die Internet-Benutzeroberfläche mit dieser IP-Adresse an.

Anmelden am Switch über das Internet

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

1. Geben Sie **http://**<ipaddress> in das Adressfeld Ihres Webbrowsers ein.

   Die Anmeldemaske wird angezeigt.
2. Geben Sie admin als Benutzernamen ein, lassen Sie das Feld für das Passwort frei, und klicken Sie auf **LOGIN** (Anmeldung).

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

Support

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von NETGEAR entschieden haben.

Registrieren Sie Ihr Gerät nach der Installation unter *https://my.netgear.com*. Sie benötigen dazu die Seriennummer, die sich auf dem Etikett des Produkts befindet.

Die Registrierung ist Voraussetzung für die Nutzung des telefonischen Supports von NETGEAR. NETGEAR empfiehlt, das Gerät über die NETGEAR-Website zu registrieren. Produkt-Updates und Internetsupport erhalten Sie unter *http://support.netgear.com*.

NETGEAR empfiehlt, nur die offiziellen NETGEAR Support-Stellen zu nutzen.

Die vollständige EU-Konformitätserklärung finden Sie unter *http://support.netgear.com/app/answers/detail/a_id/11621/*.

Informationen zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften erhalten Sie unter *http://www.netgear.com/about/regulatory/*.

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

201-19194-01

März 2015

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

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