

ProSafe M7100 Managed Switch

Erste Schritte

Bevor Sie mit der Installation Ihres Switches beginnen, überprüfen Sie bitte den Packungsinhalt, der in der Hardware-Installationsanleitung auf der Begleit-CD des Switches aufgeführt ist. Wenn Teile fehlen oder beschädigt sind, sollten Sie sich an den Händler wenden, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Auf der Begleit-CD Ihres Switches finden Sie das Softwarehandbuch sowie ein Referenzhandbuch zur Befehlszeilen-Schnittstelle.

Befolgen Sie diese Kurzanweisungen zur Installation Ihres Switches.

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 Begleit-CD.

1. Installieren Sie den Switch auf eine der folgenden Arten:

- **Auf einer ebenen Fläche.** Bringen Sie die GummifüÙe 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 beiliegenden Anweisungen.

2. Schließen Sie das Gerät an eine Stromquelle an.

Wenn Sie das Gerät an eine Stromquelle anschließen, blinkt die Power-LED gelb, weil sie einen Selbsttest beim Start durchführt (Power-On Self-Test, POST). Ist der POST erfolgreich, wird die LED grün. Der Switch ist jetzt einsatzbereit.

Ist der POST nicht erfolgreich, bleibt die Power-LED gelb (siehe Abschnitt „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 Sie das Problem dadurch nicht beheben können, ziehen Sie bitte den Abschnitt „Fehlerbehebung“ in der Hardware-Installationsanleitung zurate.

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 6e (Cat6a) für einen Kupferanschluss mit 10 GBit/s.
- Verwenden Sie NETGEAR AXM761, AXM762 oder AXM763 für Glasfaseranschlüsse mit 10 GBit/s.

Hinweis: Fiber SFP-Module werden separat versendet. Weitere Informationen zur Installation eines SFP-Moduls finden Sie in der Hardware-Installationsanleitung auf der Begleit-CD.

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 dieser Anleitung wird die Konfiguration über die Internet-Benutzeroberfläche beschrieben. Mithilfe der CLI-Methode können Sie auch eine über DHCP zugewiesene IP-Adresse bestimmen oder mithilfe von `ezconfig` eine statische IP-Adresse zuweisen. Wenn Sie Ihren Switch über das Internet verwalten möchten, wenden Sie eine der folgenden Methoden an (je nach Konfiguration Ihres Computers):

- PC im DHCP-Client-Modus ohne DHCP-Server
- PC mit statischer IP-Adresse
- PC im DHCP-Client-Modus mit DHCP-Server

PC im DHCP-Client-Modus ohne DHCP-Server

ACHTUNG!!! Wenn kein DHCP-Server vorhanden ist, gelten für den Switch eine standardmäßige IP-Adresse von 169.254.100.100 und eine Subnetzmaske von 255.255.0.0. Der Switch muss sich im selben Subnetz befinden wie der Computer im DHCP-Client ohne DHCP-Server. Melden Sie sich mit dieser IP-Adresse am Switch an (siehe [“Internet-Anmeldung am Switch”](#)).

PC mit statischer 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 ist im Lieferumfang enthalten.

1. Starten Sie ein TEP-Programm (Terminal Emulation Program):

- **Windows XP und frühere Versionen.** Verwenden Sie HyperTerminal.
- **Windows Vista und spätere Versionen.** Verwenden Sie ein TEP aus dem Internet.
- **Macintosh.** Verwenden Sie ZTerm.
- **UNIX.** Verwenden Sie einen Terminal-Emulator wie TIP.

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

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

Hinweis: Möglicherweise müssen Sie den auf der Begleit-CD befindlichen USB-Port-Treiber installieren, bevor Sie den USB-Port am Computer verwenden, 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 an der Rückseite des Switches):

- **Baudrate.** 115200 Bit/s
- **Datenbits.** 8
- **Parität.** Keine
- **Stoppbits.** 1
- **Flusskontrolle.** Keine

4. Geben Sie bei der Eingabeaufforderung „User: (Benutzer:)“ den Benutzernamen **admin** ein, und drücken Sie dann die **Eingabetaste**.

5. Wenn Sie zur Eingabe des Passworts aufgefordert werden, drücken Sie bitte die **Eingabetaste**. 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 mithilfe des Dienstprogramms `ezconfig` Ihre statische IP-Adresse und Subnetzmaske ein (siehe Beispiel).

Stellen Sie sicher, dass sich die ausgewählte IP-Adresse des Switches im selben Subnetz befindet wie die des Computers.

```
(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 should vary in a range
of 8 - 64 characters)? (Y/N/Q)
The 'enable' password required for switch configuration via the command
line interface is currently not configured.
Do you want to assign it (password length should vary in a range of 8 - 64 characters) (Y/N/Q)? n
Assigning an IP address to your switch management
Current IP Address Configuration
-----
IP Address Assignment Mode: None
IP Address: 0.0.0.0
Subnet mask: 0.0.0.0
Default Router IP: 0.0.0.0
IP address is not assigned. What do you want to do?
C - Configure IP address manually.
D - Assign IP address for the switch using DHCP mode(current IP address will be lost).
N - Do nothing and go to the next question.
Q - Quit.
? - Help.
(C/D/N/Q/?)? c
IP Address: 10.10.10.1
Network mask: 255.255.255.0
Default Router IP: 10.10.10.254
Assigning System Name, System Location and System Contact to your switch management
Current Configuration
-----
System Name:
System Location:
System Contact:
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.
```

8. Melden Sie sich mit dieser IP-Adresse am Switch an.

Siehe [Internet-Anmeldung am Switch](#).

Eine Beschreibung der CLI-Verwaltung finden Sie im CLI-Referenzhandbuch zu Ihrem Switch sowie im Softwarehandbuch.

PC im DHCP-Client-Modus mit DHCP-Server

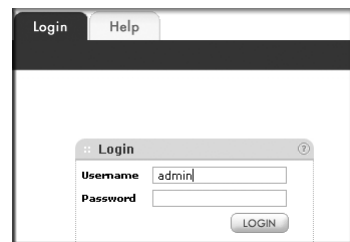
Standardmäßig ist der Switch als DHCP-Client konfiguriert, der seine IP-Adresse von einem DHCP-Server im angeschlossenen Netzwerk bezieht. Sie müssen über den seriellen Konsolen-Port auf den Switch zugreifen.

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 [PC mit statischer IP-Adresse](#) durch.
 - b. Geben Sie den Befehl `show network` (Netzwerk anzeigen) ein, und drücken Sie die **Eingabetaste**. Es wird ein Bildschirm mit der aktiven IP-Adresse des Switches angezeigt.
 - c. Melden Sie sich mit dieser IP-Adresse über die Internet-Benutzeroberfläche am Switch an (siehe [Internet-Anmeldung am Switch](#)).

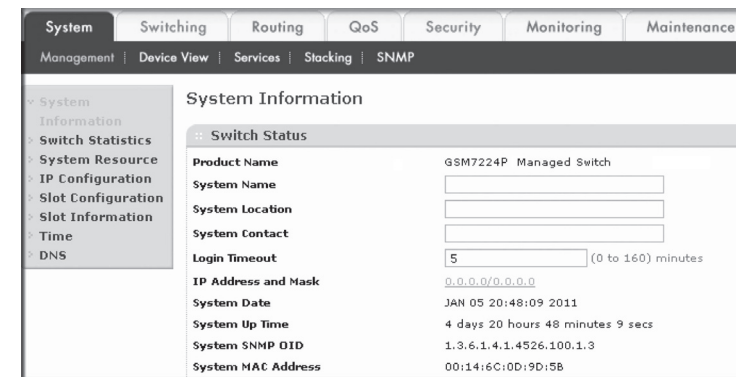
Internet-Anmeldung am Switch

Verwenden Sie zur Verwaltung des Switches über die Internet-Benutzeroberfläche die IP-Adresse, die Ihrer Konfiguration entspricht.

1. Geben Sie `http://<ipaddress>` in das Adressfeld Ihres Webbrowsers ein. Daraufhin erscheint ein Bildschirm wie der folgende.



2. Geben Sie `admin` als Benutzernamen ein, lassen Sie das Feld für das Passwort frei, und klicken Sie auf **LOGIN** (Anmelden). Der Bildschirm „System-Informationen“ erscheint. Nun können Sie Ihren Switch konfigurieren.



Technischer Support

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 die Registrierung des Produkts über die NETGEAR-Website. Produkt-Updates und Support im Internet erhalten Sie unter <http://support.netgear.com>.

NETGEAR empfiehlt, nur die offiziellen NETGEAR Support-Stellen zu nutzen. Die Benutzerhandbücher finden Sie auch online unter <http://downloadcenter.netgear.com> oder über den entsprechenden Link auf der Benutzeroberfläche des Produkts.

ACHTUNG!!

Stapeln Sie elektronische Geräte **NICHT**, stellen Sie sie **NICHT** in engen Räumen auf, oder legen Sie sie **NICHT** in Schubladen. Stellen Sie sicher, dass um das Gerät herum ein Abstand von mindestens 5 Zentimetern frei bleibt.



Dieses Symbol wurde in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/96 zu Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE-Richtlinie) hier angebracht. Innerhalb der Europäischen Union muss das Produkt in Übereinstimmung mit den in Ihrem Land geltenden Gesetzen zur Implementierung der WEEE-Richtlinie entsorgt werden.



November 2012

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

In allen Staaten der EU und in der Schweiz nicht für die Verwendung im Freien zugelassen.

©2012 NETGEAR, Inc. Alle Rechte vorbehalten. NETGEAR und das NETGEAR-Logo sind eingetragene Marken von NETGEAR, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Andere Marken- und Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Inhaber. Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.