

# Fehlerbehebung bei den Einstellungen für die Konfiguration der statischen IP-Adresse (Static Internet Protocol) auf der FindIT Network Probe

## Ziel

Es ist ein Fehler aufgetreten, bei dem bei der Konfiguration der FindIT Network Probe eine statische IP-Adresse mit einem einzigen Nullwert in mindestens einem Oktett (z. B. 192.168.0.123 oder 10.0.0.3) über die Virtual Machine Console eine **Eingabe des korrekten Werts erfolgt!!!!** Fehlermeldung wird angezeigt.

## Szenario:

Im folgenden Szenario wird der Fehler bei der Konfiguration einer statischen IP-Adresse mit einem Nullwert im IP-Adressenoktett hervorgehoben. Wenn Sie den Befehl `config_vm` zum Konfigurieren der statischen IP-Adresse der FindIT Network Probe verwenden, wird die Fehlermeldung angezeigt.

```
-----  
FindIT Probe (1.0.0.17606)  
Powered by OpenWrt CHAOS CALMER (15.05, r47955)  
  
IP Address: 10.0.0.102      Administration GUI: http://10.0.0.102  
Enter 'config_vm' to change platform settings and  
-----  
cisco@FindITProbe:~# config_vm  
Config a hostname ? (y/n) : n  
Skipped the hostname setting  
Config a NTP server now? (y/n) : n  
Skipped NTP Server setting  
Config interface right now? (y/n) y  
Please choose protocol type (static/dhcp) : static  
Please specify a static IP - (required) : 10.0.0.3  
Please input the correct value !!!!!  
Please specify a static IP - (required) :
```

## Lösung Nr. 1:

Die Konsole des virtuellen Systems der FindIT Network Probe Version 1.0.0 akzeptiert keine statische IP-Adresse, wenn ein Oktett 0 ist. Laden Sie zur Lösung dieses Problems den FindIT Network Manager herunter, und aktualisieren Sie ihn auf die neueste Version.

```
-----  
FindIT Probe (1.0.1.18717)  
Powered by OpenWrt Chaos Calmer (15.05, r47955)  
  
IP Address: 192.168.1.106   Administration GUI: https://192.168.1.106  
Enter 'config_vm' to change platform settings and set a static IP address  
-----  
Changing password for cisco  
New password:  
Retype password:  
Password for cisco changed by cisco  
cisco@FindITProbe:~# config_vm  
Config a hostname ? (y/n) : n  
Skipped the hostname setting  
Config a NTP server now? (y/n) : n  
Skipped NTP Server setting  
Config interface right now? (y/n) : y  
Please choose protocol type (static/dhcp) : static  
Please specify a static IP - (required) : 10.0.0.3  
Please specify the network ID - (required) :  
-----
```

**Hinweis:** In diesem Beispiel wird die FindIT-Testversion 1.0.1.18.717 verwendet.

### Lösung Nr. 2:

Alternativ können Sie über die Administrations-GUI eine statische IP auf der Probe zuweisen. Dieser Artikel enthält Anweisungen zur Fehlerbehebung, zum Festlegen und Überprüfen der statischen IP-Konfigurationseinstellungen in Ihrer FindIT Network Probe.

## Fehlerbehebung bei statischen IP-Konfigurationseinstellungen auf FindIT Network Probe

### Konfigurieren der statischen IP-Adresse auf der Probe

Schritt 1: Rufen Sie die Konsole des virtuellen Systems FindIT Network Probe (VM) auf.

Schritt 2: Melden Sie sich bei der VM-Konsole an, und geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein. Der Standardbenutzername und das Standardkennwort sind: cisco/cisco.

```
FindITProbe login: cisco  
Password: cisco
```

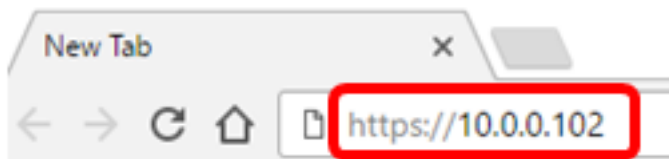
**Hinweis:** Wenn Sie das Kennwort geändert haben, geben Sie stattdessen das neue Kennwort ein.

Die DHCP-IP-Adresse und die GUI-Adresse der Administration werden angezeigt.

```
FindIT Probe (1.0.0.17606)
Powered by OpenWrt CHAOS CALMER (15.05, r47955)
IP Address: 10.0.0.102   Administration GUI: https://10.0.0.102
Enter 'config_om' to change platform settings and set a static IP
```

**Hinweis:** In diesem Beispiel lautet die IP-Adresse von FindIT Network Probe 10.0.0.102, und die GUI-Adresse für die Administration lautet https://10.0.0.102.

Schritt 3: Geben Sie in Ihrem Webbrowser die Administration GUI-Adresse der Probe ein, und drücken Sie dann die **Eingabetaste**.



**Hinweis:** In diesem Beispiel wird Google Chrome verwendet.

Schritt 4: Melden Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Kennwort bei der GUI für die Administration an. Der Standard-Benutzername und das Kennwort lautet cisco/cisco.



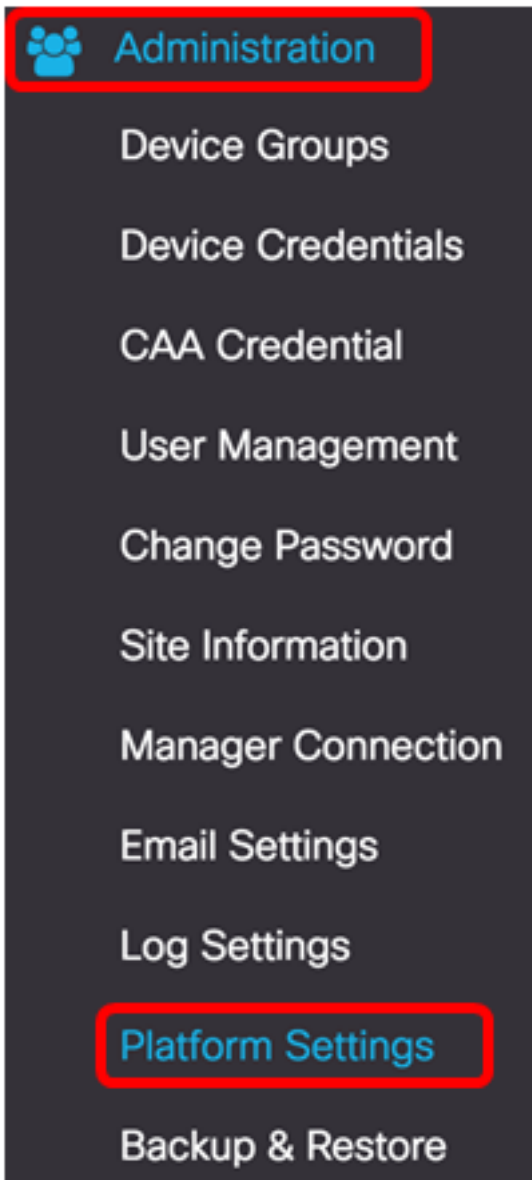
## FindIT Network Probe

A login form for the FindIT Network Probe interface. The form is enclosed in a red rounded rectangle. It features a text input field containing "cisco", a password input field with five dots, a language selection dropdown menu currently set to "English", and a blue "Login" button at the bottom.

© 2015-2016 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved. Cisco, Cisco Systems, and the Cisco Systems logo are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

**Hinweis:** Wenn Sie das Kennwort bereits geändert oder ein neues Konto erstellt haben, geben Sie stattdessen Ihre Anmeldeinformationen ein.

Schritt 5: Wählen Sie **Administration > Platform Settings** aus.



Schritt 6: (Optional) Wenn Sie den Hostnamen Ihrer Anfrage ändern möchten, geben Sie den neuen Hostnamen in das Feld *Hostname ein*. Der Hostname wird verwendet, um die Probe zu identifizieren, wenn Bonjour-Werbung generiert und E-Mails gesendet werden.

System settings:

Hostname :  ✓

**Hinweis:** In diesem Beispiel wird FindITNetworkProbe verwendet.

Schritt 7: Klicken Sie im Bereich IP Settings (IP-Einstellungen) auf das Optionsfeld **Static IP (Statische IP)**.

## Platform Settings

### System settings:

Hostname : FindITProbe

### IP Settings:

Connection Type :  DHCP  Static IP

IPv4 Address :

Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- DHCP - Die Anfrage erhält automatisch ihre IP-Adresse vom Router. Dies ist die Standardeinstellung.
- Statische IP - Sie können die IP-Adresse, die Subnetzmaske, die Standard-Gateways und die DNS-Server manuell konfigurieren.

Schritt 8: Geben Sie die statische IP-Adresse für die FindIT Network Probe im Feld *IPv4 Address (IPv4-Adresse)* ein.

Connection Type :  DHCP  Static IP

IPv4 Address : 10.0.0.3

**Hinweis:** In diesem Beispiel wird 10.0.03 verwendet.

Schritt 9: Geben Sie die Subnetzmaske Ihres Netzwerks in das Feld *IPv4 Netmask* ein.

Connection Type :  DHCP  Static IP

IPv4 Address : 10.0.0.3

IPv4 Netmask : 255.255.255.0

**Hinweis:** In diesem Beispiel wird 255.255.255.0 verwendet.

Schritt 10: Geben Sie die Standard-Gateway-Adresse in das Feld *IPv4-Standard-Gateway* ein.

IPv4 Default Gateway : 10.0.0.1

**Hinweis:** In diesem Beispiel wird 10.0.0.1 verwendet.

Schritt 11: Geben Sie die statische DNS-Adresse in das Feld *Static DNS 1 (Statische DNS 1)* ein.

Connection Type :  DHCP  Static IP

IPv4 Address :  ✓

IPv4 Netmask :  ✓

IPv4 Default Gateway :  ✓

Static DNS 1:  ✓

Static DNS 2 :

**Hinweis:** In diesem Beispiel wird 10.0.0.1 verwendet.

Schritt 12: (Optional) Geben Sie eine weitere statische DNS-Adresse in das Feld *Static DNS 2 (Statische DNS 2)* ein.

Schritt 13: (Optional) Geben Sie die statische IPv6-Adresse in das Feld *IPv6-Adresse ein*. Wenn Sie die IPv6-Einstellungen der Probe nicht konfigurieren möchten, fahren Sie mit [Schritt 18 fort](#).

Schritt 14: (Optional) Geben Sie die IPv6-Präfixlänge in das Feld *IPv6-Präfixlänge ein*. Der Bereich liegt zwischen 0 und 128.

Schritt 15: (Optional) Geben Sie die IPv6-Standard-Gateway-Adresse im Feld *IPv6 Default Gateway ein*.

Schritt 16: (Optional) Wenn Sie die Zeiteinstellungen der Probe konfigurieren möchten, wählen Sie eine Zeitquelle aus. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- Network Time Protocol (Netzwerkzeitprotokoll): Die Probe synchronisiert das Datum und die Uhrzeit mit dem oder den bestimmten NTP-Server(n). Dies ist die Standardeinstellung.
- Local Clock (Lokale Uhr): Die Probe synchronisiert das Datum und die Uhrzeit anhand der Einstellungen auf dem Computer.

Schritt 17: (Optional) Geben Sie den NTP-Server in die Felder *NTP Server 1* und *NTP Server 2 ein*.

**Hinweis:** Wenn Sie erfahren möchten, wie Sie die Plattformeinstellungen der Probe verwalten, klicken Sie [hier](#), um Anweisungen zu erhalten.

[Schritt 18:](#) Klicken Sie auf **Speichern**.

## System settings:

---

Hostname :

FindITNetworkProbe



## IP Settings:

---

Connection Type :  DHCP  Static IP

IPv4 Address :

10.0.0.3



IPv4 Netmask :

255.255.255.0



IPv4 Default Gateway :

10.0.0.1



Static DNS 1:

10.0.0.1



Static DNS 2 :

IPv6 Address :

IPv6 Prefix Length : 

IPv6 Default Gateway :

## Time Settings:

---

Source :  Network Time Protocol  Local Clock

NTP Server 1 :

0.ciscosb.pool.ntp.org

NTP Server 2:

1.ciscosb.pool.ntp.org

Save

Reset

Schritt 19: (Optional) Klicken Sie auf die Schaltfläche **Zurücksetzen**, um die vorherigen Einstellungen wiederherzustellen.

Schritt 20: Wenn Sie durch die Popup-Meldung unten aufgefordert werden, klicken Sie auf **OK**.



## Reminder

×



After configuring a new static IP address, you need to refresh the browser using the new IP address

Ok

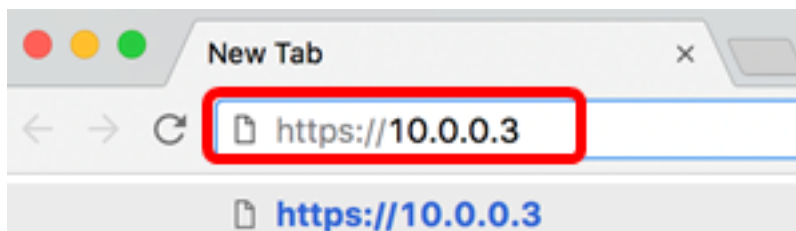
Cancel

Sie sollten jetzt die statischen IP-Adresseinstellungen auf Ihrer FindIT Network-Anfrage konfiguriert haben.

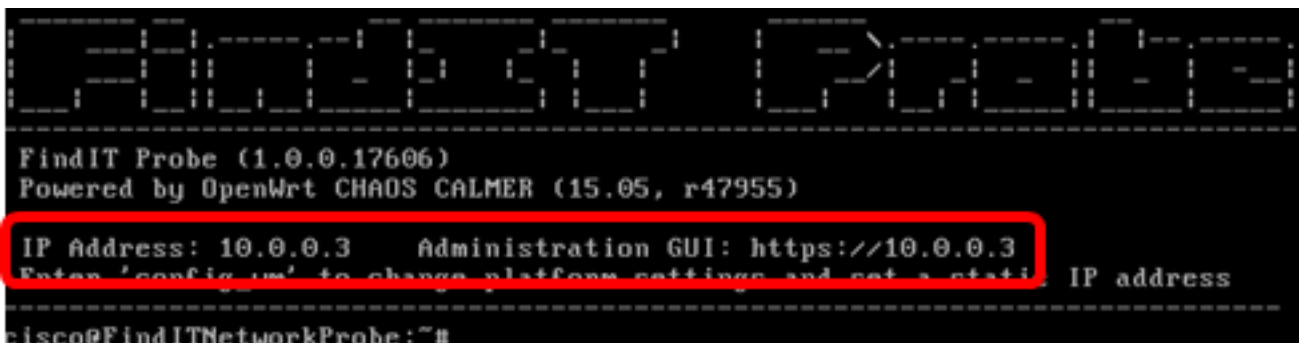
## Überprüfen Sie die konfigurierte statische IP-Adresse auf der Anfrage.

Es gibt zwei Möglichkeiten, um zu überprüfen, ob Sie die statische IP-Adresse der Probe erfolgreich konfiguriert haben.

Schritt 1: Geben Sie in Ihrem Webbrowser die neue GUI-Adresse für die Administration der Probe ein, und drücken Sie dann die **Eingabetaste**. Sie sollten auf die Administrations-GUI der FindIT Network Probe zugreifen können.



Schritt 2: Greifen Sie auf die Konsole des virtuellen Systems FindIT Network Probe (VM) zu, und melden Sie sich an. Die neue GUI-Adresse für IP-Adresse und Administration wird angezeigt.



Sie sollten jetzt die neue statische IP-Adresse der Probe überprüfen.

Sehen Sie sich ein Video zu diesem Artikel an..

[Klicken Sie hier, um weitere Tech Talks von Cisco anzuzeigen.](#)