

Verstehen von AP-IOS Flash-Beschädigungen

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Lösung](#)

[Vor WLC-Upgrade beheben](#)

[WLAN-Abfragelogik](#)

[Installieren/Vorbereiten des WLAN-Abfrageprozesses](#)

[WLAN-Poller ausführen](#)

[WLAN-Abfrageausgabe](#)

[Verseilter AP](#)

[Bei SSH-/Telnet-Verbindung](#)

[Wenn AP-Standardstatus](#)

[SSH/Telnet nicht möglich](#)

[Schritt für Schritt Anleitung zur Installation von WLAN Poller unter Windows 10](#)

[Schritt für Schritt Anleitung zur Installation von WLAN Poller auf MacBook](#)

[WLAN-Abfrageeinschränkungen](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Flash-Beschädigungen an Cisco IOS Access Points (AP) behoben werden.

Voraussetzungen

Anforderungen


Cisco empfiehlt, dass Sie über Grundkenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- AireOS Wireless LAN-Controller (WLC)
- Lightweight APs
- Python 2.7 (nichts höher)

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- Cisco Aironet 1040, 1140, 1250, 1260, 1600, 1700, 2600, 2700, 3500, 3600, 3700, 700, AP Access Points der Serien 801 und AP802 für Innenbereiche
- Cisco Aironet Wireless Access Points der Serien 1520 (1522, 1524), 1530, 1550 (1552), 1570 und Industrial Wireless Access Points der Serie 3700 für den Außen- und Industriebereich

 Hinweis: Bei Wave1-AP-Modellen wie 1700/2700/3700 und 2600/3600 ist die Prävalenz aufgrund des Flash-HW-Typs wesentlich höher als bei anderen AP-Typen.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Hintergrundinformationen

Nach [FN70330 - Cisco IOS AP aufgrund eines Flash-Beschädigungsproblems](#), aufgrund einer Reihe von Software-Fehlern und eines AP im normalen Betrieb gestrandet, kann das Flash-Dateisystem auf einigen Cisco IOS APs im Laufe der Zeit beschädigt werden. Dies zeigt sich insbesondere, wenn ein Upgrade auf den WLC durchgeführt wurde, jedoch nicht unbedingt auf dieses Szenario beschränkt.

Der WAP arbeitet und bedient den Client in diesem nicht leicht erkennbaren Problemzustand.

Lösung

Vor WLC-Upgrade beheben

Identifizierung der betroffenen APs im Netzwerk und deren Behebung vor einem Upgrade Sie müssen den WLAN-Poller ausführen.

 Achtung: Lesen Sie vor dem Upgrade das gesamte Dokument.

WLAN-Abfragelogik

Bei jeder Ausführung des Skripts wird überprüft, ob ein AP-Flash-Speicher verfügbar ist.

Wenn darauf zugegriffen werden kann, wird der Befehl `fsck flash` ausgeführt:

Wenn alles in Ordnung ist, fahren Sie mit dem nächsten Access Point fort.

- oder den Befehl bis zu viermal wiederholen. Tritt ein Fehler auf, kann das Skript dies im Abschlussbericht melden, und dieser Access Point kann wiederhergestellt werden.

wenn sie nicht zugänglich ist

- das Skript kennzeichnet AP auf seinem Abschlussbericht und dieser AP ist berechtigt, wiederhergestellt zu werden.

Wenn darauf zugegriffen werden kann, kann der Access Point MD5-Werte auf kritische Dateien überprüfen.

Wenn alle Werte stimmen, fahren Sie mit dem nächsten Access Point fort.

- Andernfalls kann das Skript dies im Abschlussbericht melden, und dieser Access Point kann wiederhergestellt werden.

Das Skript muss dreimal ausgeführt werden.

1. Ausgeführt


- Das Skript erstellt die MD5-Datenbank basierend auf dem MD5-Prüfsummenwert für jede Datei auf dem Access Point. Der endgültige MD5-Wert für eine bestimmte Datei ist derjenige, der über die gleiche AP-Familie auf dem WLC mehr Treffer hat.

2. Ausgeführt

- Das Skript vergleicht MD5-Prüfsummenwerte mit der Datenbank. Wenn der Wert übereinstimmt, ist die Datei in Ordnung, wenn nicht, dann wird AP markiert, um beim dritten Lauf wiederhergestellt zu werden.


3. Ausgeführt

- Das Skript löst den Befehl `test capwap image capwap` nur für die APs aus, die in den beiden vorherigen Schritten markiert wurden.

 Hinweis: Diese Wiederherstellungsmethode bewirkt, dass der Access Point neu geladen wird, sobald das Image heruntergeladen und installiert wurde. Stellen Sie sicher, dass Sie es in einem Wartungsfenster ausführen.

Installieren/Vorbereiten des WLAN-Abfrageprozesses

1. Laden Sie [das WLAN Poller-Tool](#) herunter.

 Hinweis: Wenn Sie die neueste Version des WLAN Poller-Tools über den vorherigen Link herunterladen, können Sie die Schritte 2 und 3 überspringen. In dieser Version können alle erforderlichen Komponenten für das WLAN Poller-Tool automatisch installiert werden. Wenn Sie über eine ältere Version (.rar) des WLAN Poller verfügen, führen Sie die nächsten Schritte 2 und 3 aus.

2. Verschieben Sie die Datei in einen bestimmten Ordner, in dem Sie die WLAN-Poller-Dateien speichern möchten.

3. Anweisungen zur Installation des Skripts finden Sie unter dem nächsten Link:

Für eine Schritt-für-Schritt-Anleitung auf Windows 10-Maschine [klicken Sie hier](#).

Für eine schrittweise Anleitung zu MAC OS [klicken Sie hier](#).

4. Bereiten Sie die Datei config.ini vor.

Sobald die Installation abgeschlossen ist und Dateien generiert werden. Sie müssen die Datei config.ini bearbeiten.

WLC/AP-Verbindungsmodus angeben:

```
<#root>
```

```
; config global mode for WLC and AP connection: "ssh" or "telnet"
```

```
mode: ssh
```

```
ap_mode: ssh
```

Geben Sie WLC/AP-Anmeldeinformationen an:

```
<#root>
```

```
; set global WLC credentials
```

```
wlc_user: <wlc_user>
```

```
wlc_pasw: <wlc_pasw>
```

```
; set global AP credentials
```

```
ap_user: <ap_user>
```

```
ap_pasw: <ap_pasw>
```

```
ap_enable: <ap_enable>
```

Für die Flash-Prüfung/-Wiederherstellung sind dies die Optionen.

Verwenden Sie zum Identifizieren betroffener APs Folgendes:

```
<#root>
```

```
; ap file system checks (WARNING: recover can force Cisco IOS image download and AP reload)
```

```
ap_fs_check: True
```

```
ap_fs_recover: False
```

So stellen Sie Access Points wieder her:


```
<#root>
```

```
; ap file system checks (WARNING: recover can force Cisco IOS image download and AP reload)
```

```
ap_fs_check: True  
ap_fs_recover: True
```

WLC-Informationen angeben

In diesem Beispiel lautet der Name des WLC 2504-WLC. Diese Informationen finden Sie auf der Seite WLC Monitor (WLC-Monitor).



The screenshot shows the Cisco WLC Monitor interface. The 'MONITOR' tab is selected in the top navigation bar. The left sidebar contains a 'Monitor' menu with 'Summary' highlighted. The main content area displays a 'Summary' section for a Cisco 2500 Series Wireless Controller. A visual representation of the controller shows 13 Access Points supported, with one green and three red. Below this is a 'Controller Summary' table with the following data:

Controller Summary	
Management IP Address	172.16.30.2 / 10/128
Software Version	8.3.120.0
Field Recovery Image Version	7.6.101.1
System Name	2504-Rafis
Up Time	7 days, 21 hours, 24 minutes

```
<#root>
```

```
; WLC sections must be named as [WLC-<wlcname>]
```

```
[WLC-
```

```
2504-Rafis
```

```
]
```

```
active: True
```

```
ipaddr: <wlc-ip-addr>
```

Sie können mehrere WLCs hinzufügen. Kopieren Sie dazu die vorherige Syntax mit den neuen WLC-Informationen, und fügen Sie sie ein.


 **Hinweis:** Sie müssen keine AP-Liste angeben. Das Skript nimmt den AP vom WLC auf.

WLAN-Poller ausführen

Aus dem Verzeichnis, in dem die Konfigurationsdateien erstellt wurden (vorheriger Abschnitt, Schritt 3). Verwenden Sie den folgenden Befehl: `wlanpoller --cli-logging` .

Nach Abschluss des Skripts wird die folgende Zusammenfassung bereitgestellt:

```
=====  
Summary  
=====  
Total APs : 1  
Processed APs : 1  
Failed APs : 0  
=====  
Errors  
=====  
AP MD5 checksum mismatch : 2  
AP FSCK recover : 1  
=====
```

 **Hinweis:** Denken Sie daran, dass das Skript zweimal ausgeführt werden muss, um genaue Informationen darüber zu erhalten, wie viele Access Points betroffen sind.

WLAN-Abfrageausgabe

Auf dem Pfad, auf dem das Skript ausgeführt wurde. Es erstellt diese Dateien.

- `ap_md5_db.json`: MD5-Datenbank

- **Ordnerprotokoll**
 - Es speichert alle Ausgabeanzeigen des WLAN-Pollers auf dem Terminal.

- **Ordnerdaten**

- Es gliedert die Berichte in folgenden Pfad: <Jahr> / <Monat> / <Tag>

Datei: <timestamp>_ap_fs.csv - Zusammenfassung der auf den APs ausgeführten Prüfungen und ihrer Ergebnisse.

ap_name	ap_type	ap_uptime	ap_ios_ver	fs_free_bytes	flash_issue	fs_zero_size	fsck_fail	fsck_busy	fsck_recovered	fsck_attempts	md5_fail	rcv_trigger
AP-3502-Rafi	AIR-CAP3502I-A-K9	0.075	15.3(3)JD5	20775936	False	False	False	False	False	0	False	
AP-3700I-Rafi	AIR-CAP3702I-A-K9	0.075	15.3(3)JD5	17584128	False	False	False	False	False	0	False	
AP-1702-Rafi	AIR-CAP1702I-N-K9	0.075	15.3(3)JD5	18753024	False	False	False	False	False	0	False	

Spaltenbeschreibung

- ap_name: Name des AP
- ap_type: AP-Modell.
- ap_uptime: Betriebszeit für den Access Point (Tage).
- ap_ios_ver: Cisco IOS-Version
- fs_free_bytes: Anzahl der freien Bytes im Flash-Dateisystem.
- **flash_issue: True, wenn eine Flash-Beschädigung festgestellt wurde.**
- **fs_zero_size: True, wenn das Flash-Dateisystem "-" - (Dateisystem anzeigen - Befehl) angezeigt wird.**
- **fsck_fail: True, wenn die Überprüfung des Dateisystems fehlgeschlagen ist. - (fsck flash: - Befehl).**
- fsck_busy: Ist das Gerät oder die Ressource wirklich besetzt, wenn es blinkt.
- fsck_recover: True, wenn ein Fehler auf fsck aufgetreten ist, aber er wird im nächsten fsck behoben.
- fsck_attempts: Anzahl der Versuche von fsck, den AP wiederherzustellen (max. 4)
- **md5_fail: True, wenn md5 mindestens eine Datei von der in der Datenbank gespeicherten Datei unterscheidet.**


- **rcv_trigger: True**, wenn AP versuchte, das Image vom WLC herunterzuladen, wenn das Problem erkannt wurde und die Wiederherstellung aktiviert wurde.

Datei: <timestamp>_ap_md5.csv Details der MD5-Prüfsummenwerte aller Dateien (auf allen APs).

ap_name	ap_type	ap_uptime	filename	md5_hash	is_good	is_zero_bytes	md5_error
AP-3502-Rafi	AIR-CAP3502I-A-K9	0.075	C3500_flash:/ap3g1-k9w8-mx.153-3.JD5/u-boot.bin	2d827e7edfc9c88d0e3756df9ff1030c			
AP-3502-Rafi	AIR-CAP3502I-A-K9	0.075	C3500_flash:/ap3g1-k9w8-mx.153-3.JD5/G2.bin	00c76e8181abb0dc209fb4cd7fcc37f5			
AP-3502-Rafi	AIR-CAP3502I-A-K9	0.075	C3500_flash:/ap3g1-k9w8-mx.153-3.JD5/8003.img	1f4ecb09f723d8372455b32836952a67			
AP-3502-Rafi	AIR-CAP3502I-A-K9	0.075	C3500_flash:/ap3g1-k9w8-mx.153-3.JD5/Z5.bin	127f89a0cbb155618354d7aece9e3			

Spaltenbeschreibung

- **ap_name**: Name des AP
- **ap_type**: AP-Modell.
- **ap_uptime**: Betriebszeit für den Access Point (Tage).
- **Dateiname**: Name der Cisco IOS-Image-Datei.
- **md5_hash**: md5-Wert für Dateiname.
- **is_good**: Der Wert "True md5" entspricht dem in db gespeicherten Wert. **Falsche MD5-Nichtübereinstimmung für diese Datei festgestellt.**
- **is_zero_bytes**: **Wahr, wenn Dateiname 0 Bytes basierend auf md5checksum hat, sodass die Datei falsch ist.**
- **md5_error**: **Fehlermeldung beim Abrufen des md5-Werts, wenn es nicht möglich war, md5 für den Dateinamen abzurufen.**

 wiederherstellen kann und diese Access Points im Bericht als ausgefallen gekennzeichnet bleiben. In diesen Szenarien wird die manuelle AP-Wiederherstellung über Telnet/SSH/Konsole in die AP-CLI empfohlen. Öffnen Sie einen TAC-Serviceticket, wenn Sie Hilfe bei diesem Prozess benötigen. **Verknüpfen Sie alle vom WLAN-Poller generierten Ausgaben mit dem Gehäuse.**

Versilter AP

Bei SSH-/Telnet-Verbindung

Sie können die folgenden Schritte durchführen, um AP wiederherzustellen:

- Stoppen des automatischen Neustarts

```
AP# debug capwap console cli
AP# debug capwap client no-reload
```

- Bei Erfolg Flash formatieren, dann können Sie mit dem nächsten Schritt fortfahren, **sonst beenden.**

```
AP# format flash:
```

- Laden eines Wiederherstellungsabbilds Recovery-Image finden Sie [hier](#).

archive download-sw /overwrite tftp://<IP address>/<file name>

- Überprüfen Sie MD5 auf dem geladenen Wiederherstellungsabbild, wenn Sie mit dem nächsten Schritt fortfahren

AP# verify /md5 flash:/<image directory>/<image file>

Auf der Cisco Webseite können Sie den CLI-Wert mit dem Wert vergleichen.

Details [X]

Description : WIRELESS LAN RECOVERY

Release : 15.3.3-JI1

Release Date : 17-Aug-2018

FileName : ap3g2-rcvk9w8-tar.153-3.JI1.tar

Min Memory : DRAM 512 Flash 64

Size : 7.22 MB (7567360 bytes)

MD5 Checksum : c781fab919b62175237d6e90104be21e [Clipboard]

SHA512 Checksum : 83d1b872ca5eate37b7a7395efa3f68e ... [Clipboard]

[Release Notes for 15.3\(3\)JI1](#)

WIRELESS LAN RECOVERY
ap3g2-rcvk9w8-tar.153-3.JI1.tar

- Setzen Sie die Boot-Variable auf das neu heruntergeladene Wiederherstellungsabbild:

```
AP#show boot
AP(config)#boot system flash:/RCV/RCV-image
```

- AP neu laden

Wenn AP-Standardstatus

Sie können es wie zuvor versuchen, jedoch über die Boot-Befehle. Hier sind die Befehle, die Sie verwenden können:

```
ap: tftp_init
ap: ether_init
ap: flash_init
ap: format flash:
ap: set IP_ADDR <IP Address>
ap: set NETMASK <mask>
ap: set DEFAULT_ROUTER < default router >
ap: tar -xtract tftp://<IP address>/<file name> flash:
ap: set BOOT flash:/<file name>
ap: boot
```

SSH/Telnet nicht möglich

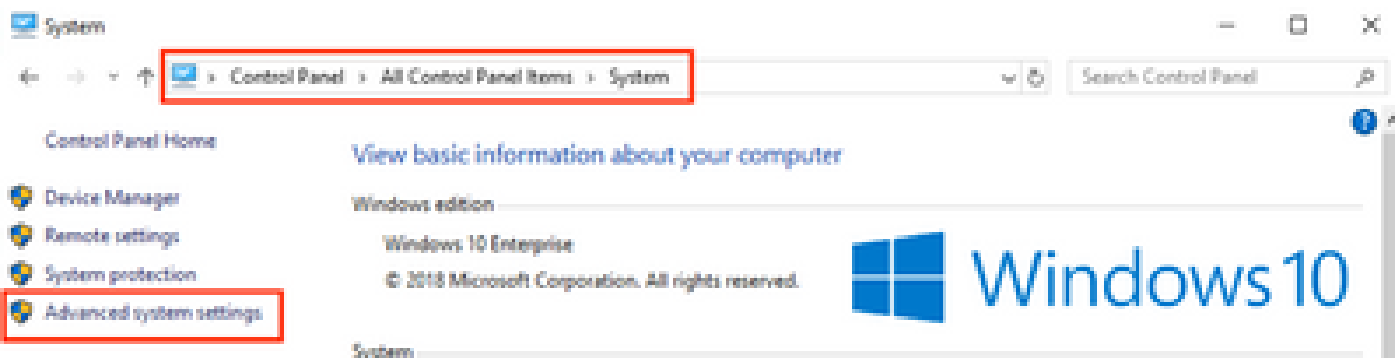
Bounce-Switch-Port, einige Male, überprüfen, ob dies hilft.

Schritt für Schritt Anleitung zur Installation von WLAN Poller unter Windows 10



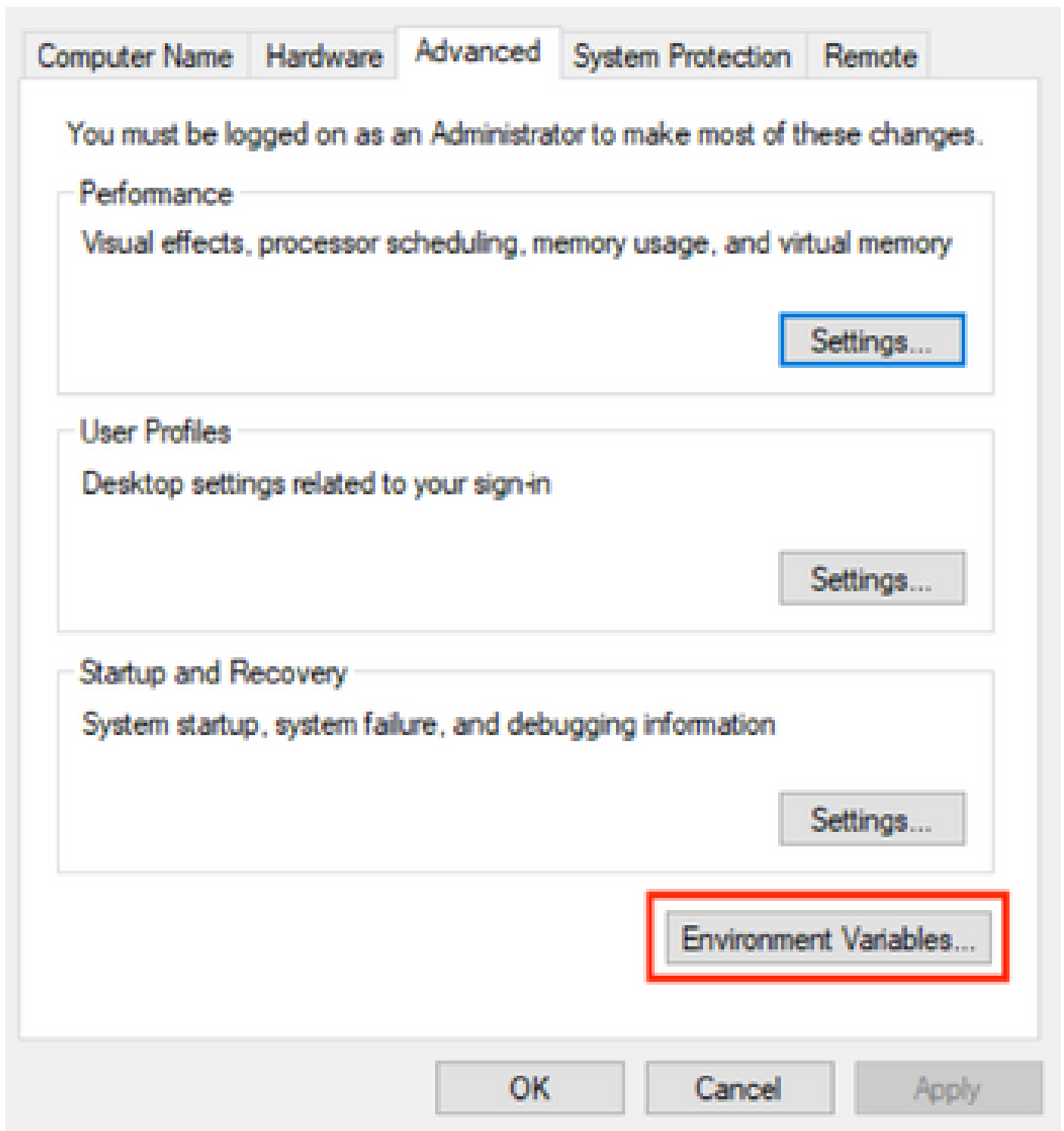
Hinweis: Wenn Sie die neueste Version des [WLAN Poller-Tools](#) herunterladen, können Sie diesen Abschnitt überspringen.

1. Laden Sie Python 2.7.14 von diesem [Link](#) herunter und installieren Sie es.
2. Laden Sie den C++-Compiler für Python für Windows-Clients über diesen [Link](#) herunter, und installieren Sie ihn.
3. Sobald es installiert ist, gehen Sie zu Systemeinstellungen in Ihrer Systemsteuerung und wählen Sie Erweiterte Systemeinstellungen (stellen Sie sicher, dass alle Windows-Terminals geschlossen sind):

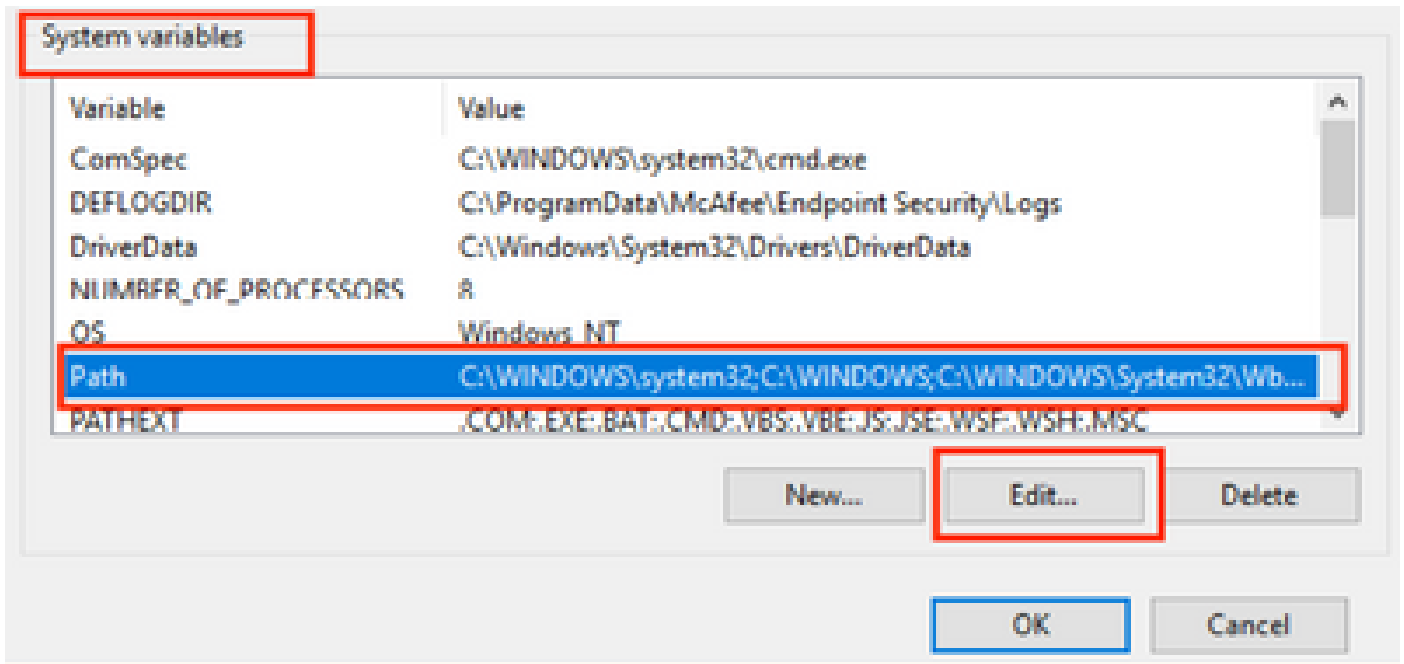


4. Wählen Sie im daraufhin angezeigten Fenster **Umgebungsvariablen aus**.

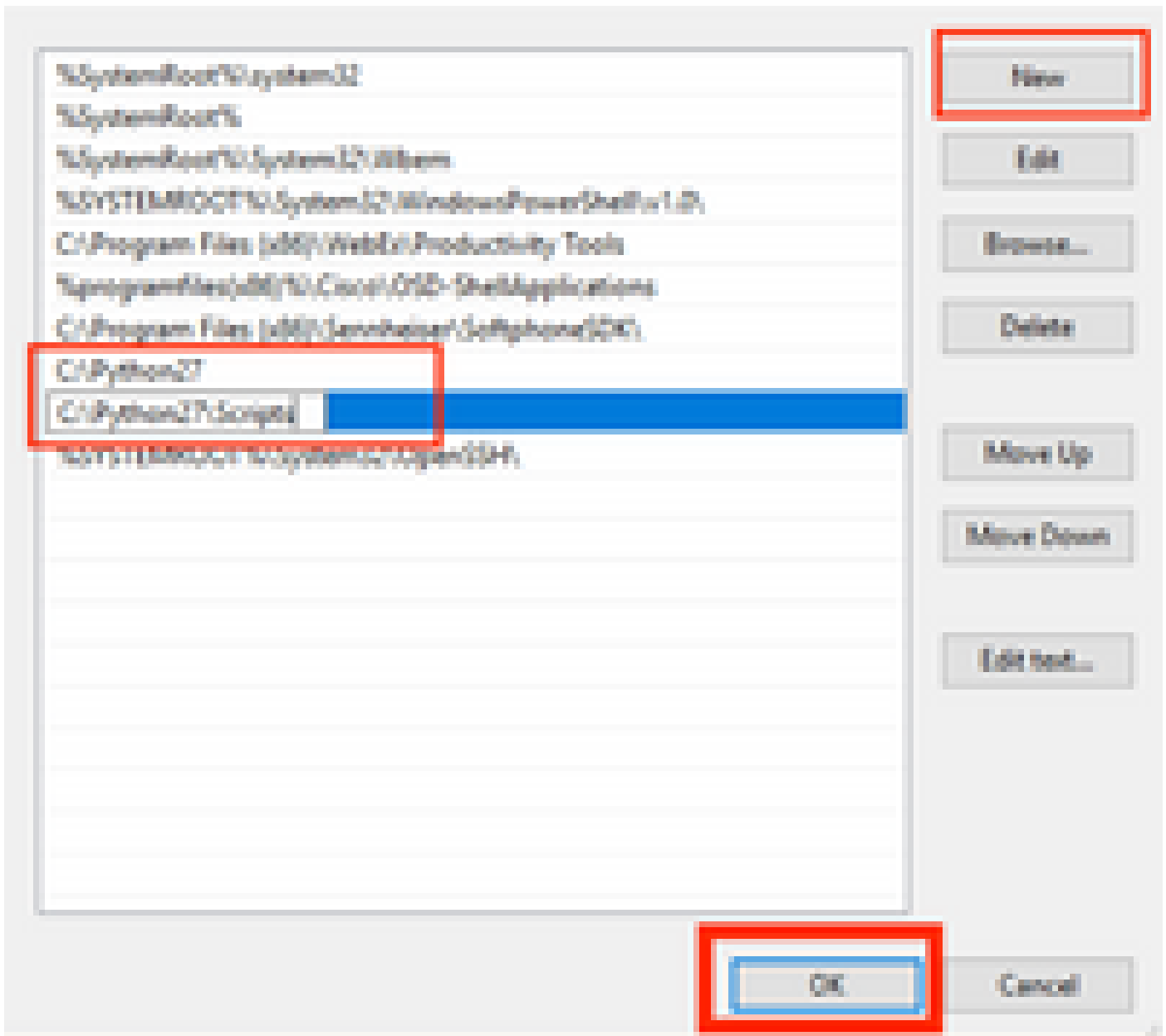
System Properties



5. Wählen Sie dort die **Path**-Variable aus den **Systemvariablen aus**, und klicken Sie auf **Bearbeiten**.



6. Fügen Sie in diesem Fenster den Pfad zum Basisverzeichnis, in dem Sie Python 2.7.14.0 installiert haben, und den Pfad C:\<Basisverzeichnis>\Scripts hinzu, sodass die Befehlszeile des Laptops Python-Befehle erkennt. Klicken Sie auf **Neu** und fügen Sie den Pfad manuell hinzu.



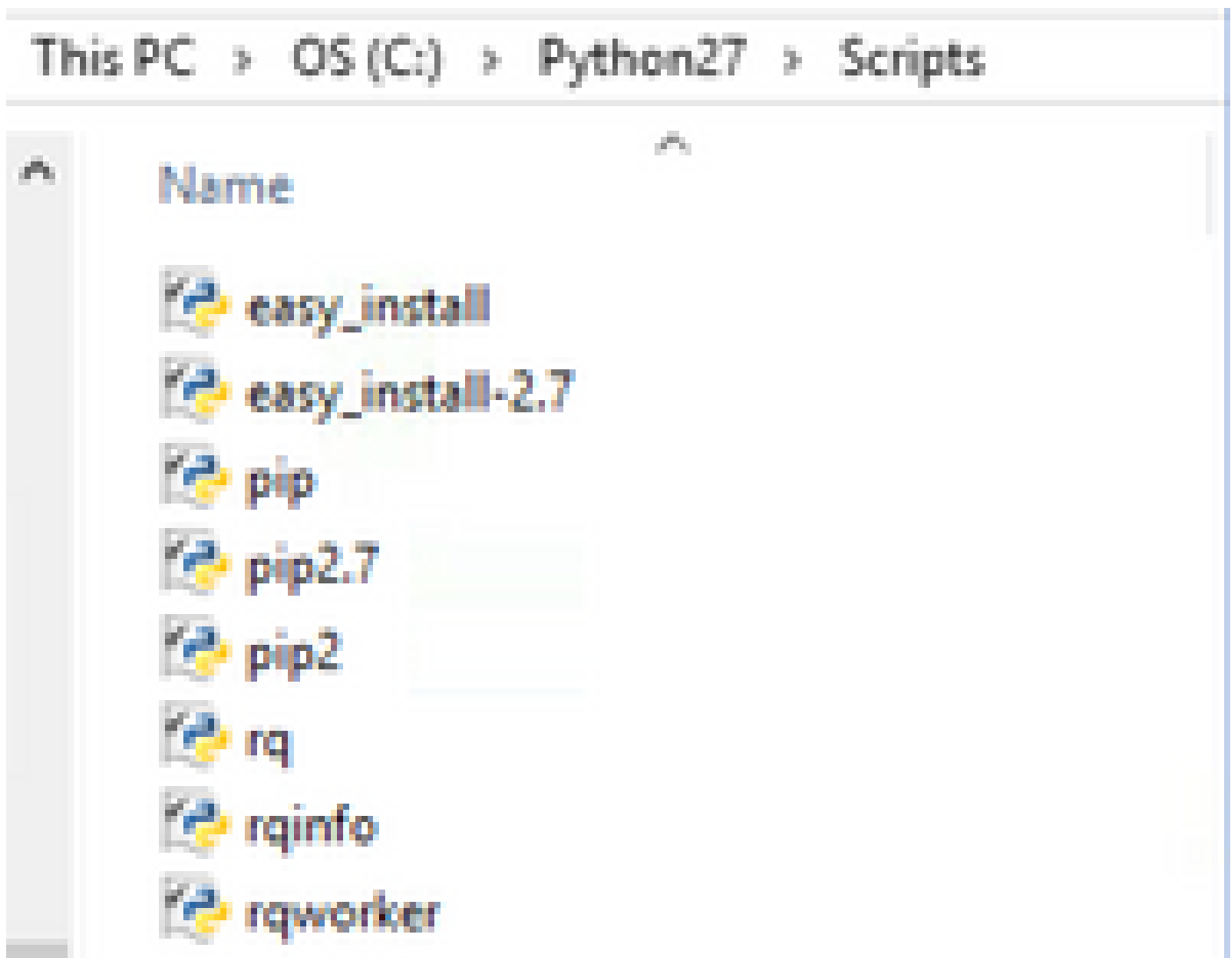
Schließen Sie alle Einstellungsfenster und die geöffneten Terminals (Eingabeaufforderung), falls vorhanden.

7. Überprüfen Sie, ob pip installiert ist, öffnen Sie ein neues Terminal, und geben Sie **pip --version** ein:

```
C:\Users\luisrher>pip --version
pip 8.1.1 from c:\python27\lib\site-packages (python 2.7)

C:\Users\luisrher>
```

Eine weitere Möglichkeit ist, zu überprüfen, ob es eine Datei namens pip oder pip2 oder pip2.7 auf dem Ordner: **C:\Python27\Scripts** :



- Wenn alles in Ordnung ist, gehen Sie zum Abschnitt Upgrade pip, Schritt 8.
- Wenn Sie eine Fehlermeldung erhalten oder Sie den Ordner/die Dateien nicht finden, lesen Sie weiter.

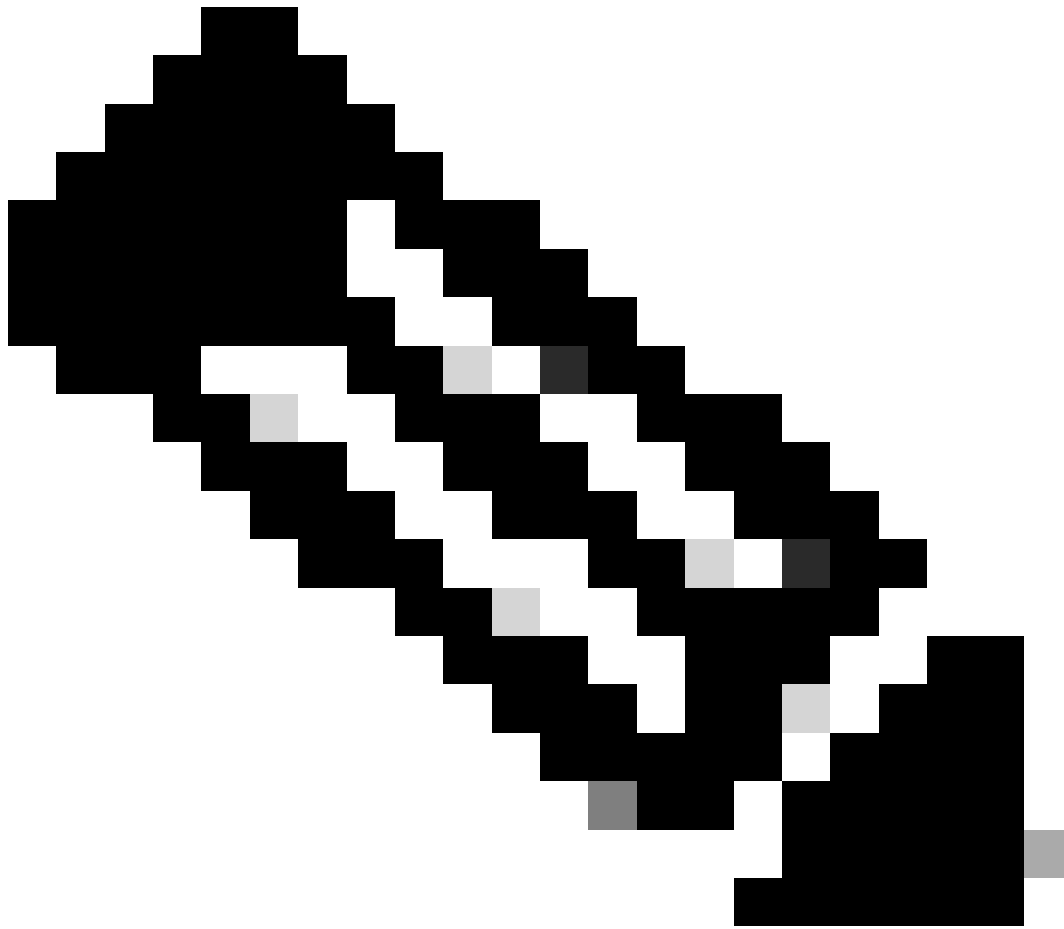
Pip installieren

- Schließen Sie das Terminal, und installieren Sie die Pipeline über den nächsten [Link](#).
- Laden Sie die Datei **get-pip.py** herunter und speichern Sie sie. Suchen Sie auf der Website nach:

Installing with get-pip.py

To install pip, securely download [get-pip.py](#). [1]

- Kopieren Sie die Datei **get-pip.py** in den Ordner C:\Python27.
-
-



Hinweis: Wenn Sie den Inhalt von der Website kopieren und einfügen, stellen Sie sicher, dass es nicht die Erweiterung py.txt, überprüfen Sie dies mit einem Verzeichnis auf dem Ordner C:\Python27, wenn dies geschieht, benennen Sie die Datei vom Terminal um.

```

C:\Python27>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 98D3-47DA

Directory of C:\Python27

20/11/2018  11:09 a. m.    <DIR>          .
20/11/2018  11:09 a. m.    <DIR>          ..
25/04/2018  07:41 a. m.    <DIR>          DLLs
25/04/2018  07:41 a. m.    <DIR>          Doc
20/11/2018  11:06 a. m.    1,682,564 get-pip.py.txt
25/04/2018  07:41 a. m.    <DIR>          include
26/04/2018  08:50 a. m.    <DIR>          Lib
25/04/2018  07:41 a. m.    <DIR>          libs
27/06/2016  02:28 p. m.    38,591 LICENSE.txt
29/07/2008  04:28 a. m.    1,859 Microsoft.VC90.CRT.manifest
29/07/2008  04:23 a. m.    626,688 msvcrt90.dll
26/06/2016  09:27 p. m.    460,946 NEWS.txt
27/06/2016  02:25 p. m.    28,160 python.exe
27/06/2016  02:25 p. m.    3,395,072 python27.dll
27/06/2016  02:25 p. m.    28,160 pythonw.exe
25/06/2016  10:46 p. m.    55,299 README.txt
26/04/2018  08:32 a. m.    <DIR>          Scripts
25/04/2018  07:41 a. m.    <DIR>          tcl
25/04/2018  07:41 a. m.    <DIR>          Tools
26/04/2018  08:50 a. m.    <DIR>          wlanpoller
25/04/2018  07:29 a. m.    41,893 wlanpoller-0.7.0.tar.gz
    10 File(s)          6,359,232 bytes
    11 Dir(s)          363,653,406,720 bytes free

```

Benennen Sie die Datei mit dem folgenden Befehl um:

```

C:\Python27>rename get-pip.py.txt get-pip.py
C:\Python27>

```

- Im gleichen Ordner C:\Python27 führen Sie `python get-pip.py` aus.

```
C:\Python27>python get-pip.py
Collecting pip
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/
/pip-18.1-py2.py3-none-any.whl (1.3MB)
  100% |#####| 1.3MB 2.9
Collecting wheel
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/
/wheel-0.32.3-py2.py3-none-any.whl
```

8. Aktualisieren Sie PIP mit dem nächsten Befehl auf die neueste Version: **pip install --upgrade pip**.

```
C:\>pip install --upgrade pip
Requirement already up-to-date: pip in c:\python27\lib\site-packages (18.1)
```

9. Mit den vorherigen Schritten können Sie alle erforderlichen Pakete installieren. Öffnen Sie nun eine Befehlszeile für Windows und gehen Sie zu dem Verzeichnis, in dem Sie die .tar.gz WLAN-Poller-Datei gespeichert haben (verwenden Sie: cd <Pfad zum Verzeichnis>).

10. Installieren Sie das Skript mit dem Befehl **pip install wlanpoller-0.7.1.dev90_md5rcv.tar.gz**.

```
C:\Users\rafenniq\Documents\rafenniq\WlanPoller>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 9803-47DA

Directory of C:\Users\rafenniq\Documents\rafenniq\WlanPoller

21/11/2018  09:19 a. m.      <DIR>          .
21/11/2018  09:19 a. m.      <DIR>          ..
21/11/2018  09:19 a. m.         49,775 wlanpoller-0.7.1.dev93_md5rcv.tar.gz
                1 File(s)         49,775 bytes
                2 Dir(s)  361,542,209,536 bytes free

C:\Users\rafenniq\Documents\rafenniq\WlanPoller>
C:\Users\rafenniq\Documents\rafenniq\WlanPoller>
C:\Users\rafenniq\Documents\rafenniq\WlanPoller>
C:\Users\rafenniq\Documents\rafenniq\WlanPoller>pip install wlanpoller-0.7.1.dev93_md5rcv.tar.gz
Processing c:\users\rafenniq\documents\rafenniq\wlanpoller-0.7.1.dev93_md5rcv.tar.gz
```

10. Erstellen Sie ein neues Verzeichnis, in dem Sie alle WLAN-Poller-Informationen speichern möchten.

11. Navigieren Sie in der Befehlszeile zu diesem Verzeichnis, und führen Sie den Befehl **wlanpoller —generate-configs aus**, um die Setup-Variablen und Konfigurationsdateien zu erstellen, die für die Ausführung des Skripts erforderlich sind:

```
C:\Users\rafenriq\Documents\rafenriq>mkdir WLANPoller-Info
C:\Users\rafenriq\Documents\rafenriq>
C:\Users\rafenriq\Documents\rafenriq>
C:\Users\rafenriq\Documents\rafenriq>cd WLANPoller-Info
C:\Users\rafenriq\Documents\rafenriq\WLANPoller-Info>
C:\Users\rafenriq\Documents\rafenriq\WLANPoller-Info>
C:\Users\rafenriq\Documents\rafenriq\WLANPoller-Info>
C:\Users\rafenriq\Documents\rafenriq\WLANPoller-Info>ls
'ls' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\rafenriq\Documents\rafenriq\WLANPoller-Info>
C:\Users\rafenriq\Documents\rafenriq\WLANPoller-Info>wlanpoller --generate-configs
Creating local copy of default config files...
Copying: c:\python27\lib\site-packages\wlanpoller\config.ini -> .
Copying: c:\python27\lib\site-packages\wlanpoller\cmdlist_wlc.txt -> .
Copying: c:\python27\lib\site-packages\wlanpoller\cmdlist_ios.txt -> .
Copying: c:\python27\lib\site-packages\wlanpoller\cmdlist_cos.txt -> .
Copying: c:\python27\lib\site-packages\wlanpoller\aplist.csv -> .
Copied standard config to local path.
Apply custom config and re-run without the --generate-configs option.

C:\Users\rafenriq\Documents\rafenriq\WLANPoller-Info>
C:\Users\rafenriq\Documents\rafenriq\WLANPoller-Info>
C:\Users\rafenriq\Documents\rafenriq\WLANPoller-Info>ls
'ls' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\rafenriq\Documents\rafenriq\WLANPoller-Info>dir
Volume in drive C is OS
Volume Serial Number is 98D3-47DA

Directory of C:\Users\rafenriq\Documents\rafenriq\WLANPoller-Info

21/11/2018 09:25 a. m. <DIR> .
21/11/2018 09:25 a. m. <DIR> ..
21/11/2018 09:25 a. m. 129 aplist.csv
21/11/2018 09:25 a. m. 217 cmdlist_cos.txt
21/11/2018 09:25 a. m. 218 cmdlist_ios.txt
21/11/2018 09:25 a. m. 311 cmdlist_wlc.txt
21/11/2018 09:25 a. m. 2,179 config.ini
5 File(s) 3,054 bytes
2 Dir(s) 361,497,141,248 bytes free

C:\Users\rafenriq\Documents\rafenriq\WLANPoller-Info>
```

[Klicken Sie hier](#), um die Datei config.ini zu öffnen.

Schritt für Schritt Anleitung zur Installation von WLAN Poller auf MacBook



Hinweis: Wenn Sie die neueste Version des [WLAN Poller-Tools](#) herunterladen, können Sie diesen Abschnitt überspringen.

Auf dem MAC-Betriebssystem ist bereits Python installiert. Um die restlichen Pakete zu installieren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Wechseln Sie zu dem Ordner, in dem sich der WLAN-Poller befindet: **file: cd**.
2. Sobald dort führen Sie diesen Befehl: **sudo pip install wlanpoller-<version>.tar.gz** . Dazu benötigen Sie das Sudo-Passwort (MACBook Admin-Passwort).
3. Erstellen Sie ein neues Verzeichnis, um alle Dateien zu organisieren, die das Skript erstellen kann.

- **mkdir <Verzeichnisname>**
- **cd <Verzeichnisname>**

4. Führen Sie den nächsten Befehl aus, damit das Skript alle Verzeichnisse/Dateien vorbereitet, die zum Ausführen des Skripts erforderlich sind: **wlanpoller —generate-configs**.

[Klicken Sie hier](#), um mit der Datei **config.ini** fortzufahren.

WLAN-Abfrageeinschränkungen

- WLAN Poller wurde nur für Windows 10 64 Bit Systeme und Apple MacBook Version 10.11 oder höher getestet.
- Wenn Sie die neuere Version des [WLANPoller-Tools](#) nicht verwenden, wird auf den älteren Versionen nur die Version Python 2.7 unterstützt.

- Wenn AP-Namen Sonderzeichen enthalten, werden bei der Skriptausführung wie die nächsten Fehler angezeigt.



```
AP connection error: [Errno 22] invalid mode ('a') or filename: '\\./data/2018\\12\\21\\cos_AP4-38021-84:3d:c6:0a:f9:b0.log': 1
AP connection error: [Errno 22] invalid mode ('a') or filename: '\\./data/2018\\12\\21\\ios_AP1-37021-1c:6a:7a:5b:15:40.log': 1
AP connection error: [Errno 22] invalid mode ('a') or filename: '\\./data/2018\\12\\21\\ios_AP3-27021-58:f3:9c:bd:4b:54.log': 1
```

- Der Benutzer muss die Sonderzeichen manuell aus dem AP-Namen entfernen, um das Problem zu beheben.

Zugehörige Informationen

- [Technischer Support und Downloads von Cisco](#)

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.