

Konfigurieren der Easy Wireless Setup ISE 2.2

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Einfache Informationen zu Wireless-Funktionen](#)

[Wichtigste Vorteile](#)

[Einschränkungen](#)

[Konfigurieren](#)

[Schritt 1: Wireless-Einrichtung öffnen](#)

[Schritt 2: Gastzugriff auswählen](#)

[Schritt 3: Hotspot-Setup auswählen](#)

[Schritt 4: Wireless LAN-Controller registrieren](#)

[Schritt 5: Änderungen bestätigen](#)

[Schritt 6: Änderungen werden an den WLC übertragen.](#)

[Schritt 7: Konfigurieren des Wireless-Netzwerks](#)

[Schritt 8: Portal anpassen](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie Easy Wireless Setup mit der Cisco Identity Services Engine (ISE) 2.2 für HotSpot Flow konfigurieren.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- ISE
- Gastflüsse auf ISE
- Cisco Wireless LAN Controller (WLC)

Hinweis: In diesem Dokument wird davon ausgegangen, dass zwischen dem Wireless LAN-Controller, dem ISE-Server, dem Active Directory (AD) und dem Endpunkt eine vollständige IP-Verbindung besteht. Für die Wireless-Einrichtung sind auf der ISE mindestens zwei CPU-Kerne und 8 GB Speicher erforderlich.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- ISE 2.2
- WLC 2504 Version 8.1.131.0

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Hintergrundinformationen

Einfache Informationen zu Wireless-Funktionen

Das Wireless Setup-Tool bietet eine einfache Möglichkeit, Wireless-Datenflüsse für 802.1x, Gäste und Bring Your Own Device (BYOD) in kürzester Zeit zu konfigurieren. Darüber hinaus werden Workflows zur Konfiguration und Anpassung jedes Portals für Gast- und BYOD-Benutzer bereitgestellt, wo dies angemessen ist. Diese Workflows sind durch die Bereitstellung der gebräuchlichsten empfohlenen Einstellungen wesentlich einfacher als die Konfiguration, die mit den Portal-Flows in der ISE verknüpft ist. Das Wireless-Setup führt viele Schritte aus, die Sie in der ISE und im WLC selbst durchführen müssten, um schnell eine Arbeitsumgebung zu erstellen. Sie können die erstellte Wireless Setup-Umgebung verwenden, um Ihre Datenflüsse zu testen und zu entwickeln.

Wenn die Wireless Setup-Umgebung beginnt, können Sie zum ISE-Konfigurationsmodus wechseln, um erweiterte Konfigurationen zu unterstützen.

Wichtigste Vorteile

- Alle Sicherheits- und Zugriffseinstellungen können zentral konfiguriert werden.
- Intuitive Workflows mit Transparenz für gängige Anwendungsfälle.
- Schnellstart mit Standardauthentifizierung, Gast und BYOD.
- Sie müssen keine WLC/ISE-Richtlinie konfigurieren.
- Für erweiterte Konfigurationen können Sie jederzeit auf den ISE-Konfigurationsmodus wechseln.
- Benutzer, die keine Sicherheitslösungen verwenden, um die Lösung innerhalb von 10 Minuten zu demonstrieren/zu testen.
- Gastfreundlichkeit, nahtlose Integration, Best Practice-Konfiguration für die Sicherheit.
- Einfache Verwaltung/einfache Einrichtung im Vergleich zu herkömmlichen ISE-Flows

Einschränkungen

- Für die Authentifizierung wird nur AD als externe DB unterstützt.
- Es wird nur die englische Sprache unterstützt. Nach Abschluss der Einrichtung können Sie in der ISE GUI weitere Sprachen konfigurieren.
- In der Mitte wird keine Bearbeitung/Löschung unterstützt. Du solltest alle Informationen handhaben.
- Nur Support für neue Geräte (noch nicht vorhanden)

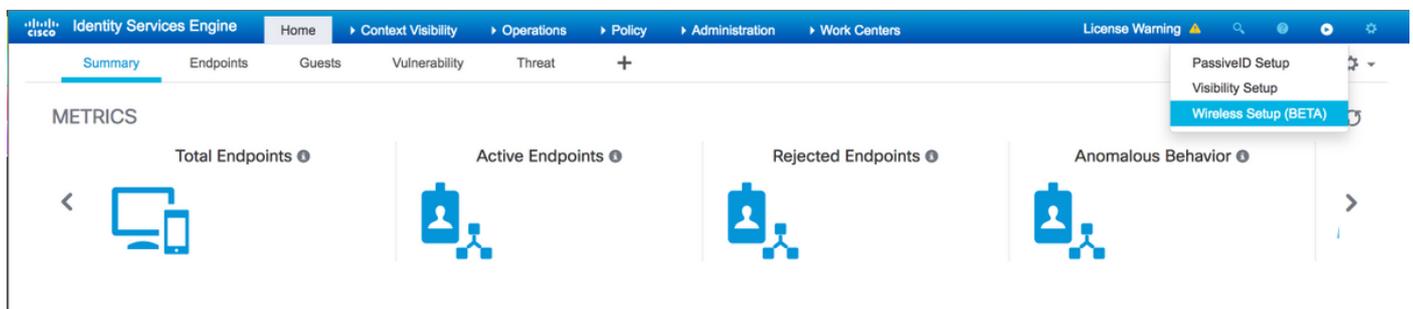
- Nur ISE Super Admin kann Wireless Setup verwenden.
- Für die Einrichtung von Wireless Dot1x ist eine Basislizenz erforderlich. Für BYOD ist eine Plus-Lizenz erforderlich.
- Einzel- und Dual-SSID werden in der Wireless-Konfiguration unterstützt.
- Für ISE 2.2 ist die Wireless-Einrichtung Beta-Software. Verwenden Sie keine Wireless-Einrichtung für die Produktion.
- Eine Instanz der Wireless-Einrichtung kann jeweils von einem Administrator ausgeführt werden.
- "Wiederherstellen"/"Upgrade" zeigt kein Wireless-Setup-Menü an. Wird nur für Neuinstallationen unterstützt.
- Chrome Browser wird empfohlen. Mozilla Firefox kann als Backup-Browser verwendet werden. Internet Explorer unterstützt JPEG nicht, sondern nur PNG-Bilder.
- Selbstregistrierung funktioniert, da sie nichts mit AD zu tun hat. Sie können einen eigenen internen Benutzer haben.
- Informationen, die bereits übertragen wurden, können nicht bearbeitet oder gelöscht werden.
- Der ISE-Administrator kann die ACL nicht über den einfachen Wireless-Assistenten konfigurieren.
- Classic Wireless und nur der lokale Modus werden unterstützt. Keine Unterstützung für Flex Connect.
- Die Einrichtung von Anker/Fremd wird von Easy Wireless nicht unterstützt.
- Keine Vorschaubilder in der Easy Wireless-Einrichtung.
- Die wiederhergestellte Konfiguration bietet kein Wireless-Setup-Menü.
- Multi-AD und WLC werden unterstützt, aber jeder Datenfluss kann nur einen unterstützen.

Konfigurieren

In diesem Dokument liegt der Schwerpunkt auf der HotSpot-Flusskonfiguration. Für den Gastzugriff gibt es drei Arten von Datenflüssen. HotSpot ist eine davon - typische Wi-Fi-Hotspot-Orte sind Cafés, Bibliotheken, Flughäfen und Hotels.

Schritt 1: Wireless-Einrichtung öffnen

Wenn Sie sich bei der ISE angemeldet haben, finden Sie in der oberen rechten Ecke die Wireless Setup Beta. Klicken Sie darauf, um den Assistenten zu starten.



Schritt 2: Gastzugriff auswählen

Es sollte ein Fenster mit Konfigurationsoptionen angezeigt werden. Wählen Sie Gastzugriff aus. Um die Optionen unter "Gastzugriff" zu erweitern, klicken Sie auf den Pfeil.



What can we help you set up today?

ISE Wireless Setup is beta software - do not use in production networks.

Please choose a feature.

Guest Access

Allow guests to access your wireless network.



Secure Access

Allow access to your wireless network using 802.1X secure authentication.

SETUP

Bring Your Own Device (BYOD)

Allow access to your wireless network through personal devices.



Schritt 3: Hotspot-Setup auswählen

Wählen Sie Hotspot-Setup aus. Das würde Sie zu einer neuen Seite bringen.



What can we help you set up today?

ISE Wireless Setup is beta software - do not use in production networks.

Please choose a feature.

Guest Access

Allow guests to access your wireless network.



Secure Access

Allow access to your wireless network using 802.1X secure authentication.

SETUP

Bring Your Own Device (BYOD)

Allow access to your wireless network through personal devices.



Self Registration

Guests register themselves to log onto this network.

SETUP

Hotspot

Guests are allowed access to this network without authentication.

SETUP

Sponsored

Sponsors register guests to provide network access.

SETUP

Schritt 4: Wireless LAN-Controller registrieren



SETUP | HOTSPOT

Wireless LAN Controller

1

Register a Wireless LAN Controller.

WLC IP ADDRESS

2

10.201.231.172

USERNAME

3

jkatyal

PASSWORD

4

.....

SHARED SECRET

.....|

Register

Schritt 5: Änderungen bestätigen

Jetzt ist der WLC konfiguriert, registriert und aktiviert. Klicken Sie auf **Commit (Übernehmen)**, um zum nächsten Schritt zu springen.



SETUP | HOTSPOT

Wireless LAN Controller

Choose or register a Wireless LAN Controller.

1/10 WLCs created

1

2

3

4

REGISTER

+

WLC

IP address: 10.201.231.172

Commit

Schritt 6: Änderungen werden an den WLC übertragen.

Wenn Sie auf der Registerkarte "Commit" (Übernehmen) ankommen, werden die Änderungen auf die ISE und den Controller gekürzt, und Sie können diese Änderungen nicht mehr rückgängig machen.



SETUP | HOTSPOT

Wireless LAN Controller

Choose or register a Wireless LAN Controller.

1/10 WLCs created

1

2

3

4

REGISTER

+

For the rest of this flow, we'll be making changes to your controller and ISE. In this beta release, you cannot revert changes. However, the last step provides a detailed summary of the configuration changes that were made to your controller and ISE. You can manually revert changes on your controller and ISE.

Leave

Continue

Schritt 7: Konfigurieren des Wireless-Netzwerks

Konfigurieren Sie Ihr Wireless-LAN mit dem Namen MyHotSpot. Wählen Sie die Schnittstelle aus, die auf dem Wireless Controller verwendet werden soll. Nach der Anmeldung sollten Sie zu einer Erfolgsseite weitergeleitet werden. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.

Register a wireless network.

WIRELESS NETWORK NAME (SSID)

DEFAULT WLC INTERFACE (VLAN)

POST LOGIN REDIRECT

Account Access Duration: 30 days

Add

Schritt 8: Portal anpassen

Wireless LAN ist jetzt bereit.

Klicken Sie auf **Weiter**, und fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort, **Anzeigen und Anpassen Ihrer Portale**:



Wireless Setup BETA

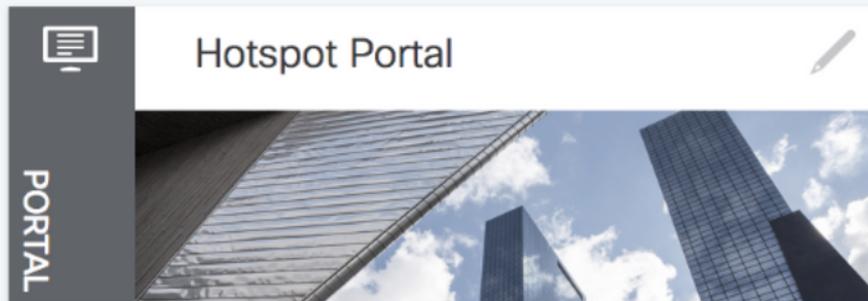
SETUP

Hotspot Portal

1

View and customize your portals

2



TEST PORTAL

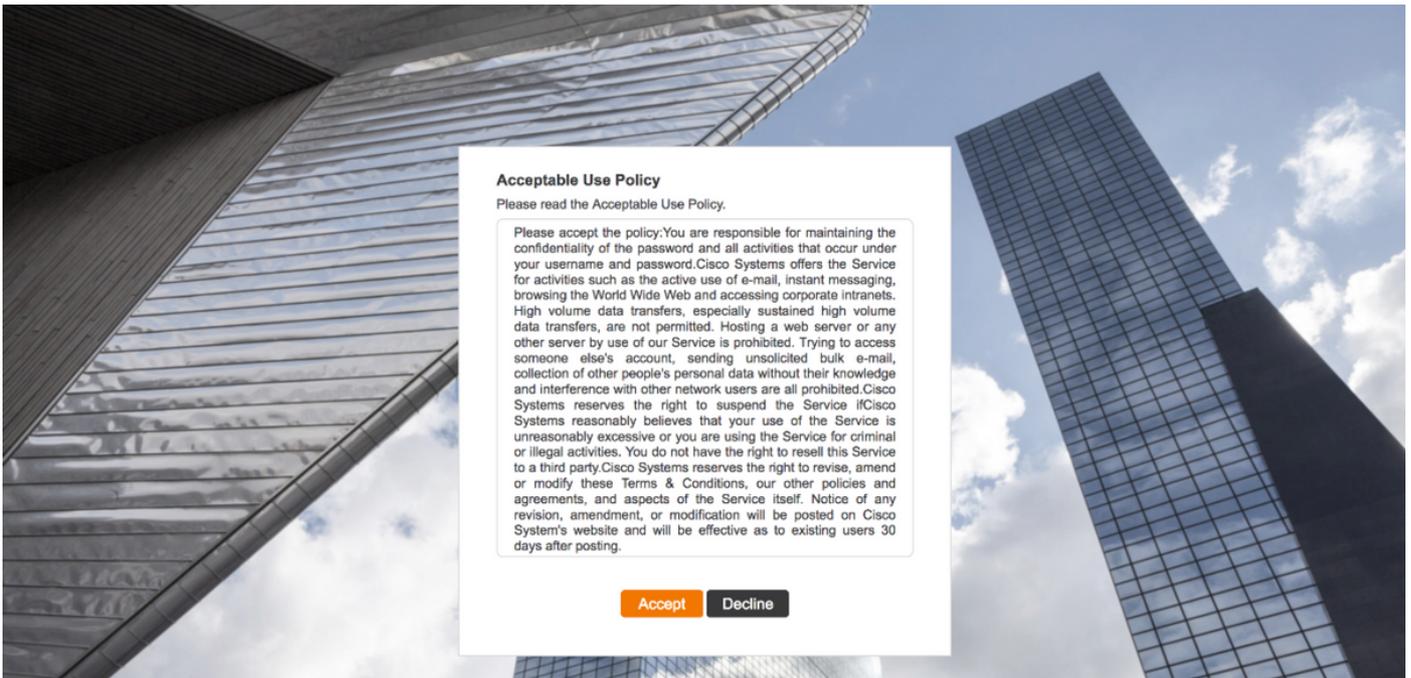
4

Next

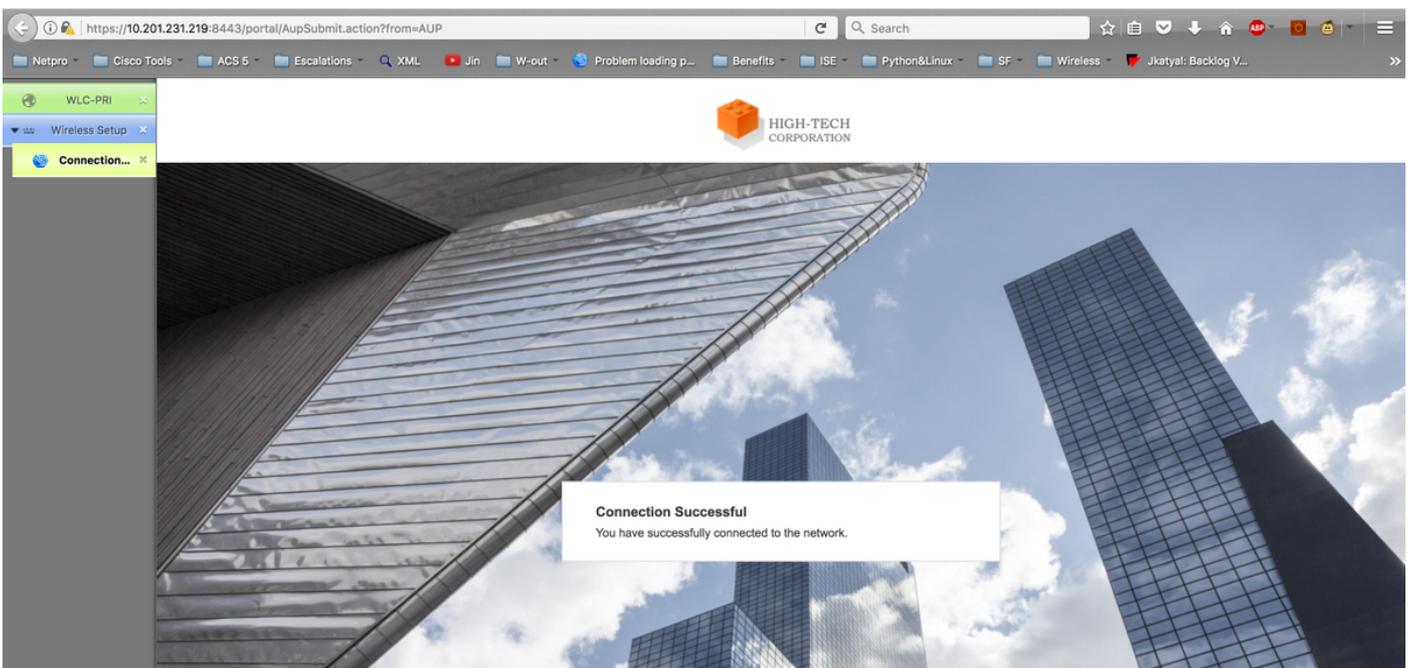
Hier können Sie an der Anpassung des Portals arbeiten. Dazu gehören die Änderung von Farben, Textsprachen usw.

In diesem Bild haben Sie einen Link zu Portal Test URL. Dadurch gelangen Sie zur HotSpot-

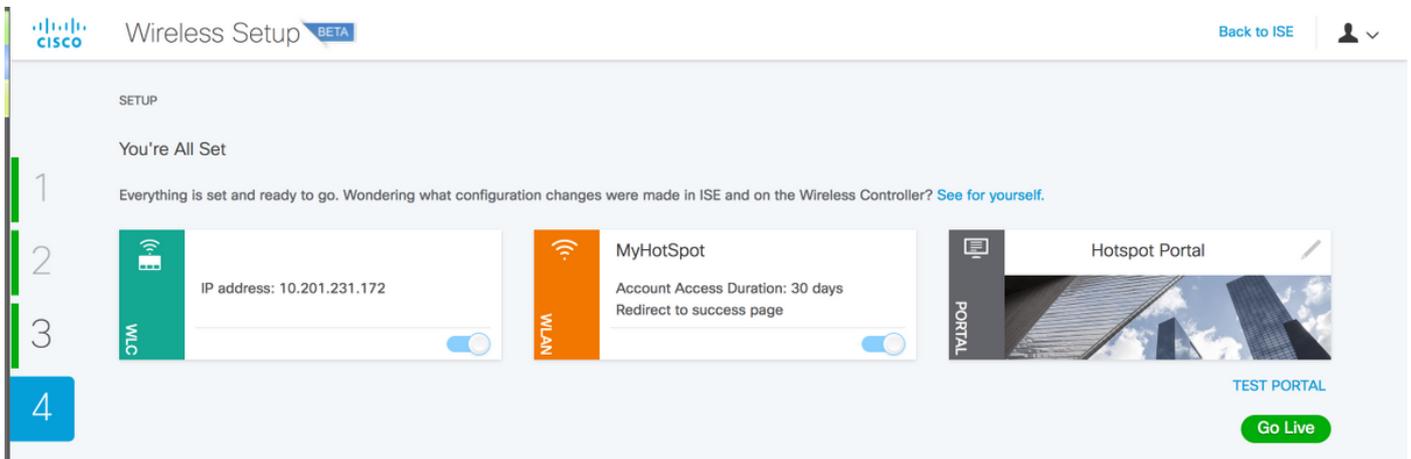
Portalseite, wo Sie das Ergebnis der Anpassung überprüfen können.



Wenn Sie auf der AUP-Seite auf **Akzeptieren** klicken, sollten Sie zur Erfolgsseite umgeleitet werden. Klicken Sie auf **Übernehmen**, um die Änderungen zu speichern.



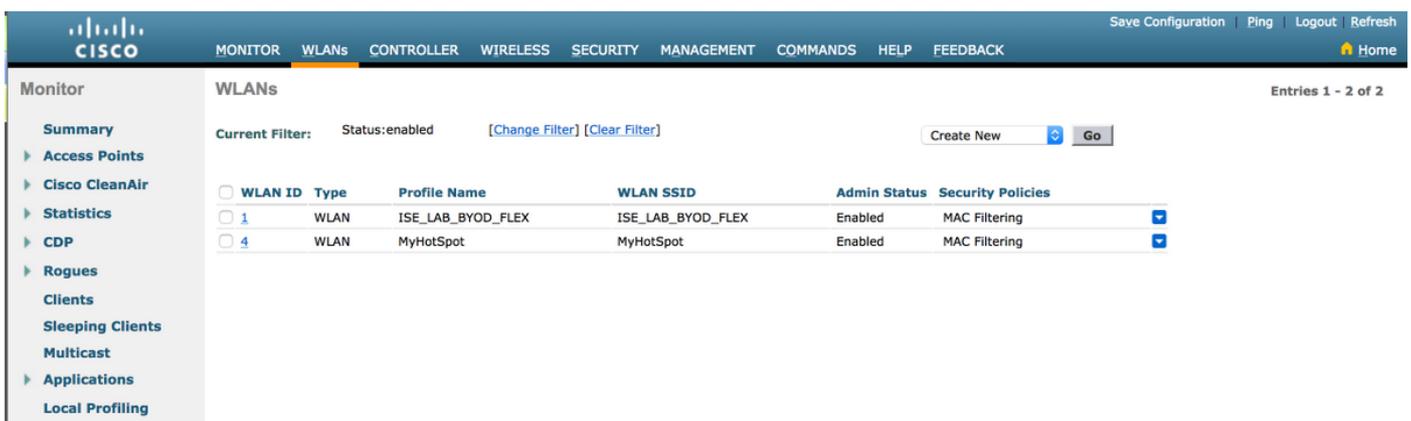
Wenn Sie die Änderungen bestätigen, fahren Sie mit dem letzten Schritt des gesamten Prozesses fort. Klicken Sie auf die Registerkarte **Go Live**.



Überprüfen

In diesem Abschnitt überprüfen Sie, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

Sie haben das HotSpot-Portal von der ISE mithilfe des Easy Wireless-Assistenten konfiguriert. Sie können die Konfiguration überprüfen und in der ISE- und WLC-GUI überprüfen. Wie Sie sehen, wird das neue WLAN mit dem Namen **MyHotSpot** erstellt. Sie können das WLAN bearbeiten und überprüfen, ob MAC-Filterung, AAA-Server, Radius NAC, AAA-Überschreiben zulassen, ACL und andere Optionen korrekt konfiguriert sind.



Navigieren Sie auf der ISE-Seite zu **Work Centers > Guest Access > Network Devices**, um sicherzustellen, dass Sie den WLC hinzugefügt haben. Überprüfen Sie die Konfiguration unter **Richtlinienelemente > Ergebnisse > Autorisierungsprofile**, um festzustellen, welche Profile hinzugefügt wurden. Überprüfen Sie auch die Autorisierungsrichtlinie:

<input checked="" type="checkbox"/>	WS_MyHotSpot_Hotspot Portal_GuestAccessPolicy	if GuestEndpoints AND Radius:Called-Station-ID ENDS_WITH :MyHotSpot	then PermitAccess AND Guests	Edit ▼
<input checked="" type="checkbox"/>	WS_MyHotSpot_Hotspot Portal_RedirectPolicy	if (Wireless_MAB AND Radius:Called-Station-ID ENDS_WITH :MyHotSpot)	then WS_MyHotSpot_Hotspot Portal_Profile	Edit ▼

Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt enthält Informationen, die Sie zur Fehlerbehebung bei Ihrer Konfiguration verwenden können.

Legen Sie die Debug-Protokollkomponente WirelessSetPolper auf DEBUG-Ebene fest, und überprüfen Sie diese Dateien:

```
show logging application wifisetup/wifisetup_xenia.log
show logging application wifisetup/wifisetup_auth.log
show logging application wifisetup/WLCAGENT.INFO
```

Protokollbeschreibung:

- **wifisetup/wifisetup_xenia.log** - wird für die Kommunikation mit der ISE verwendet. Alle anderen Fehler sind hier aufgeführt.
- **wifisetup/wifisetup_auth.log** - wird verwendet, um Fehler bei der Vertrauenswürdigkeit der Komponenten, Anmeldeprobleme und Vertrauensfragen anzuzeigen.
- **wifisetup/WLCAGENT.INFO** - wird für WLC-bezogene Probleme verwendet, aber ein Fehler sollte auch in xenia.log ausgelöst werden.
- **wifisetup/monit.log**

Alle anderen Protokolle sind nicht so relevant, da sie Ihnen die erforderlichen Informationen liefern, wenn ein Fehler auftritt.

Weitere Protokolle, die Sie überprüfen können:

```
wifisetup/mongodb/mongod.log
wifisetup/vault/vault.log
wifisetup/nginx.access.log
wifisetup/WLCAGENT.WARNING
wifisetup/WLCAGENT.ISE22P.unknownuser.log.INFO.
wifisetup/WLCAGENT.ISE22P.unknownuser.log.WARNING.
wifisetup/certmgmt.log
wifisetup/nginx.error.log
```