Konfiguration des Einrichtungsassistenten für den WAP131 Access Point

Ziel

Der Installationsassistent ist eine integrierte Funktion, die bei der Erstkonfiguration des WAP-Geräts unterstützt. Der Setup-Assistent vereinfacht die Konfiguration der grundlegenden Einstellungen. Der schrittweise Prozess des Setup-Assistenten führt Sie durch die Konfiguration aller grundlegenden Einstellungen, die für die Ausführung des WAP-Geräts erforderlich sind.

In diesem Artikel wird erläutert, wie das WAP131-Gerät mit dem Installationsassistenten konfiguriert wird.
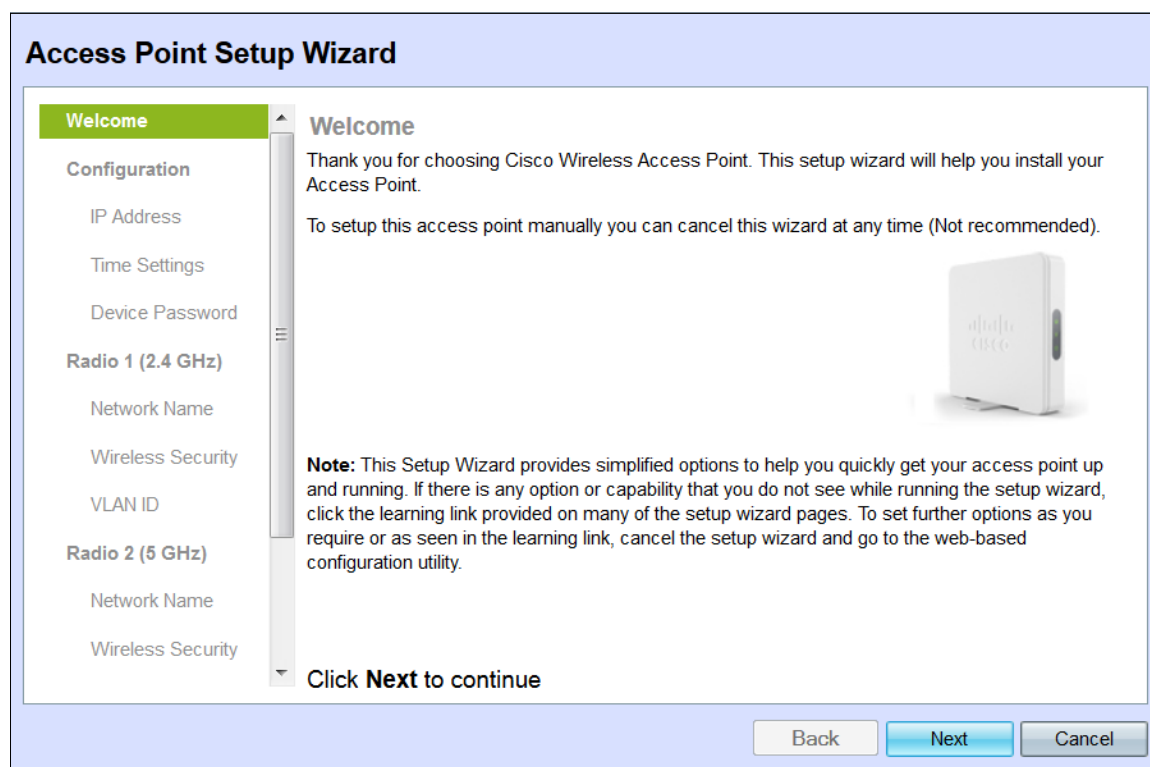
Anwendbare Geräte

WAP131

Softwareversion

·1,0/3,4

Einrichtungsassistent

Schritt 1: Melden Sie sich beim Konfigurationsprogramm für Access Points an, und wählen Sie im Navigationsbereich die Option **Setup Wizard (Installationsassistent ausführen)** aus. Das Fenster *Access Point Setup Wizard* (Assistent für Access Point-Einrichtung) wird angezeigt:

Hinweis: Wenn Sie sich zum ersten Mal beim WAP angemeldet haben, wird der Setup Wizard (Installationsassistent) automatisch geöffnet.

Konfiguration

Schritt 1: Klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren. Der Abschnitt *Gerät konfigurieren - IP-Adresse* wird angezeigt.

Schritt 2: Klicken Sie auf das Optionsfeld für die Methode, mit der Sie die IP-Adresse des WAP bestimmen möchten.

Die verfügbaren Optionen sind wie folgt definiert:

·Dynamische IP-Adresse (DHCP) (empfohlen) - Ermöglicht dem DHCP-Server, Ihnen eine dynamische IP-Adresse für den WAP zuzuweisen. Fahren Sie mit Schritt 7 fort.

·Statische IP-Adresse - Ermöglicht das Erstellen einer statischen (statischen) IP-Adresse für den WAP. Eine statische IP-Adresse ändert sich nicht.

Schritt 3: Wenn **statische IP-Adresse** im vorherigen Schritt ausgewählt wurde, geben Sie die IP-Adresse des WAP im Feld *Statische IP-Adresse ein*. Diese IP-Adresse ist nur für den WAP bestimmt und sollte nicht von einem anderen Access Point im Netzwerk verwendet werden.

Schritt 4: Geben Sie die Subnetzmaske der IP-Adresse im Feld *Subnetzmaske ein*.

Schritt 5: Geben Sie die IP-Adresse des Standard-Gateways für den WAP im Feld *Standard-Gateway ein*. Das Standard-Gateway ist in der Regel die private IP-Adresse, die dem Router zugewiesen ist.

Schritt 6: (Optional) Wenn Sie auf Webseiten außerhalb Ihres Netzwerks zugreifen möchten, geben Sie die IP-Adresse des primären Domänennamensystems (DNS) in das *DNS*-Feld ein. Die IP-Adresse des DNS-Servers sollte von Ihrem Internetdienstanbieter (Internet Service Provider, ISP) angegeben werden.

Schritt 7: (Optional) Geben Sie im Feld *Sekundärer DNS* die IP-Adresse des sekundären DNS ein.

Schritt 8: Klicken Sie auf **Weiter**.

Das Fenster *Gerät konfigurieren - Systemdatum und -zeit festlegen* wird angezeigt.

Schritt 9: Wählen Sie Ihre Zeitzone aus der Dropdown-Liste *Time Zone* (Zeitzone) aus.

Schritt 10: Klicken Sie auf das Optionsfeld, das der Methode entspricht, mit der Sie die Uhrzeit des WAP festlegen möchten.

Folgende Optionen sind verfügbar:

·Network Time Protocol (NTP) - Der WAP erhält die Zeit von einem NTP-Server.

·Manuell — Die Uhrzeit wird manuell in den WAP eingegeben. Wenn **Manuell** ausgewählt ist, fahren Sie mit Schritt 12 fort.

Schritt 11: Geben Sie den Domänennamen des NTP-Servers ein, der das Datum und die Uhrzeit in das Feld für den *NTP-Server* 1 angibt. Sie können bis zu vier verschiedene NTP-

Server hinzufügen, indem Sie diese in die entsprechenden Felder eingeben. Fahren Sie anschließend mit Schritt 14 fort.

Schritt 12: Wählen Sie das Datum in den Dropdown-Listen *Systemdatum* aus, um Monat, Tag und Jahr auszuwählen.

Schritt 13: Wählen Sie die Stunde bzw. die Minuten aus den Dropdown-Listen *Systemzeit* aus.

Schritt 14: Klicken Sie auf **Weiter**. Das Fenster *Gerät konfigurieren - Kennwort festlegen* wird angezeigt.

Schritt 15: Geben Sie im Feld "*New Password*" (*Neues Kennwort)* ein neues Kennwort für den Administratorzugriff auf den WAP ein. Dieses Kennwort wird nicht für die Verbindung mit dem Wireless-Netzwerk verwendet. Sie wird benötigt, um Administratorzugriff auf den WAP selbst zu erhalten.

Schritt 16: Bestätigen Sie Ihr Kennwort im Feld *Kennwort bestätigen*, indem Sie dasselbe Kennwort eingeben.

Das Feld *Kennwortstärkemesser* zeigt vertikale Balken an, die sich bei Eingabe des Kennworts ändern.

Die Farben des Kennwortstärkereglers sind wie folgt definiert:

·Rot: Die Mindestanforderung an die Kennwortkomplexität wird nicht erfüllt.

·Orange - Die Mindestanforderung an die Passwortkomplexität ist erfüllt, aber die Kennwortstärke ist schwach.

·Grün - Die minimale Passwortkomplexität ist gegeben, und die Kennwortstärke ist hoch.

Schritt 17: (Optional) Um die Kennwortkomplexität zu aktivieren, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Aktivieren** im Feld *Kennwortkomplexität*. Das Kennwort muss mindestens 8 Zeichen lang sein und aus Groß- und Kleinbuchstaben sowie Zahlen und Symbolen bestehen. Das Kontrollkästchen **Aktivieren** im Feld *Kennwortkomplexität* ist standardmäßig aktiviert.

Schritt 18: Klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.

Konfigurieren von Funkmodul 1 (2,4 GHz)

Das Fenster *Configure Radio 1 - Name Your Wireless Network* (Funkmodul 1 konfigurieren - Drahtlosnetzwerk benennen) wird angezeigt.

Hinweis: Der WAP 131 ist mit zwei Funkkanälen, 2,4 und 5 GHz, ausgestattet. Die Wireless-Netzwerkeinstellungen müssen für jeden Funkkanal einzeln konfiguriert werden. Das Verfahren zum Einrichten des Wireless-Netzwerks ist für jeden Kanal identisch.

Schritt 1: Geben Sie den Service Set Identifier (SSID) des Wireless-Netzwerks im Feld *Netzwerkname (SSID) ein*. Der SSID ist der Name des Wireless Local Area Network.

Schritt 2: Klicken Sie auf **Weiter**. Das Fenster *Configure Radio 1 - Secure Your Wireless Network* (Funkübertragung konfigurieren - Drahtloses Netzwerk sichern) wird angezeigt.

Schritt 3: Klicken Sie auf das Optionsfeld für die Netzwerksicherheit, die Sie auf Ihr Wireless-Netzwerk anwenden möchten.

Die Optionen sind wie folgt definiert:

·Optimale Sicherheit (WPA2 Personal - AES) - Bietet die beste Sicherheit und wird empfohlen, wenn Ihre Wireless-Geräte diese Option unterstützen. WPA2 Personal verwendet Advanced Encryption Standard (AES) und einen Pre-Shared Key (PSK) zwischen den Clients und dem Access Point. Für jede Sitzung wird ein neuer Verschlüsselungsschlüssel verwendet, der die Kompromittierung erschwert.

·Verbesserte Sicherheit (WPA Personal - TKIP/AES) - Bietet Sicherheit, wenn es ältere

Wireless-Geräte gibt, die WPA2 nicht unterstützen. WPA Personal verwendet Advanced Encryption Standard (AES) und Temporal Key Integrity Protocol (TKIP). Er verwendet den IEEE 802.11i Wi-Fi-Standard.

·Keine Sicherheit (Nicht empfohlen) - Das Wireless-Netzwerk benötigt kein Kennwort und kann von jedem Benutzer aufgerufen werden. Wenn diese Option ausgewählt ist, wird ein Popup-Fenster mit der Frage angezeigt, ob Sie die Sicherheit deaktivieren möchten. Klicken Sie auf Ja, um fortzufahren. Wenn diese Option aktiviert ist, fahren Sie mit Schritt 6 fort.

Schritt 4: Geben Sie das Kennwort für Ihr Netzwerk in das Feld *Sicherheitsschlüssel ein*. Die farbige Leiste rechts neben diesem Feld zeigt die Komplexität des eingegebenen Kennworts.

Schritt 5: (Optional) Um das Kennwort während der Eingabe anzuzeigen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Schlüssel als** Text **löschen**.

Schritt 6: Klicken Sie auf **Weiter**. Das Fenster *Configure Radio 1 - Assign the VLAN ID For Your Wireless Network* (Funkübertragung 1 konfigurieren - Zuweisen der VLAN-ID für Ihr Wireless-Netzwerk) wird angezeigt.

Schritt 7: Geben Sie die VLAN-ID für das Netzwerk im Feld *VLAN-ID ein*. Wenn das Management-VLAN mit dem dem Wireless-Netzwerk zugewiesenen VLAN identisch ist, können Wireless-Clients im Netzwerk das Gerät verwalten. Sie können auch Zugriffskontrolllisten (ACLs) verwenden, um die Administration von Wireless-Clients zu deaktivieren.

Schritt 8: Klicken Sie auf **Weiter**. Das Fenster *Configure Radio 2 - Name Your Wireless Network* (Funkübertragung konfigurieren - Drahtlosnetzwerk benennen) wird angezeigt.

Hinweis: Das Verfahren zum Konfigurieren der Wireless-Netzwerkeinstellungen für Radio 2 ist identisch mit dem Prozess zum Einrichten von Radio 1.

Schritt 9: Geben Sie den Service Set Identifier (SSID) des Wireless-Netzwerks im Feld *Netzwerkname (SSID)* ein. Der SSID ist der Name des Wireless Local Area Network.

Schritt 10: Klicken Sie auf **Weiter**.

Konfigurieren des Funkmoduls 2 - (5 GHz)

Das Fenster *Configure Radio 2 - Secure Your Wireless Network* (Funkübertragung konfigurieren - Drahtloses Netzwerk sichern) wird angezeigt.

Schritt 1: Klicken Sie auf das Optionsfeld für die Netzwerksicherheit, die Sie auf Ihr Wireless-Netzwerk anwenden möchten.

Die Optionen sind wie folgt definiert:

·Optimale Sicherheit (WPA2 Personal - AES) - Bietet die beste Sicherheit und wird empfohlen, wenn Ihre Wireless-Geräte diese Option unterstützen. WPA2 Personal verwendet Advanced Encryption Standard (AES) und einen Pre-Shared Key (PSK) zwischen den Clients und dem Access Point. Für jede Sitzung wird ein neuer Verschlüsselungsschlüssel verwendet, der die Kompromittierung erschwert.

·Verbesserte Sicherheit (WPA Personal - TKIP/AES) - Bietet Sicherheit, wenn es ältere

Wireless-Geräte gibt, die WPA2 nicht unterstützen. WPA Personal verwendet Advanced Encryption Standard (AES) und Temporal Key Integrity Protocol (TKIP). Er verwendet den IEEE 802.11i Wi-Fi-Standard.

·Keine Sicherheit (Nicht empfohlen) - Das Wireless-Netzwerk benötigt kein Kennwort und kann von jedem Benutzer aufgerufen werden. Wenn diese Option ausgewählt ist, wird ein Popup-Fenster mit der Frage angezeigt, ob Sie die Sicherheit deaktivieren möchten. klicken Sie auf **Ja**, um fortzufahren. Wenn diese Option aktiviert ist, fahren Sie mit Schritt 4 fort.

Schritt 2: Geben Sie das Kennwort für Ihr Netzwerk in das Feld *Sicherheitsschlüssel ein*. Die farbige Leiste rechts neben diesem Feld zeigt die Komplexität des eingegebenen Kennworts.

Schritt 3: (Optional) Um das Kennwort während der Eingabe anzuzeigen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Schlüssel als** Text **löschen**.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Weiter**. Das Fenster *Configure Radio 2 - Assign the VLAN ID For Your Wireless Network* (Funkübertragung 2 konfigurieren - Zuweisen der VLAN-ID für Ihr Wireless-Netzwerk) wird angezeigt.

Schritt 5: Geben Sie die VLAN-ID für das Netzwerk im Feld *VLAN-ID ein*.

Schritt 6: Klicken Sie auf **Weiter**. Das Fenster *Zusammenfassung - Einstellungen bestätigen* wird angezeigt.

Schritt 7: Überprüfen Sie die angezeigten Einstellungen, und stellen Sie sicher, dass die Informationen korrekt sind. Wenn Sie eine Einstellung ändern möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche **Zurück**, bis das gewünschte Fenster angezeigt wird.

Schritt 8: (Optional) Wenn Sie den Installationsassistenten beenden und alle vorgenommenen Änderungen rückgängig machen möchten, klicken Sie auf **Abbrechen**.

Zusammenfassung

Schritt 1: Klicken Sie auf **Senden**, um Ihre Einstellungen auf dem WAP zu aktivieren. Während der Anwendung Ihrer Einstellungen wird eine Ladeleiste angezeigt.

Access Point Setup Wizard

✔ Time Settings	**Enable Security - Update Security Settings**
✔ Device Password	Cisco Setup Wizard will now enable your security.
Radio 1 (2.4 GHz)	
✔ Network Name	
✔ Wireless Security	**Enabling Security...**
✔ VLAN ID	
Radio 2 (5 GHz)	
✔ Network Name	
✔ Wireless Security	This might take a few moments.
✔ VLAN ID	
Summary	
Finish	
	Click **Submit** to enable settings on your Cisco Wireless Access Point
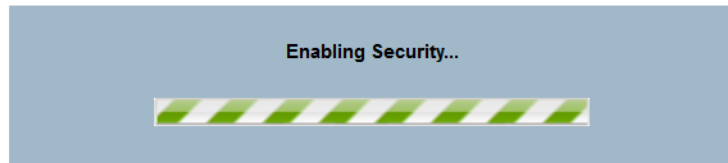
Back   Submit   Cancel

Schritt 2: Nachdem die Einstellungen übernommen wurden, wird das Fenster *Device Setup Complete (Geräteeinrichtung abgeschlossen)* angezeigt, das anzeigt, dass der WAP 131 nun eingerichtet ist. Um dem Wireless-Netzwerk weitere Computer hinzuzufügen, notieren Sie sich die hier gezeigten Sicherheitsschlüssel, die für die Verbindung erforderlich sind. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Installationsassistenten zu beenden.

Access Point Setup Wizard

✔ Time Settings	**Device Setup Complete**
✔ Device Password	✅ Congratulations, your access point has been set up successfully. We strongly recommend that
Radio 1 (2.4 GHz)	you save these settings by writing them down or by copying and pasting them into a text document.
✔ Network Name	You will need these settings later when you add other wireless computers or devices to your network.
✔ Wireless Security	
✔ VLAN ID	**Radio 1 (2.4 GHz)**

Radio 1 (2.4 GHz)

Network Name (SSID):	ciscosb
Network Security Type:	WPA/WPA2 Personal - TKIP/AES
Security Key:	TestKey123

Radio 2 (5 GHz)

Network Name (SSID):	ciscosb
Network Security Type:	WPA/WPA2 Personal - TKIP/AES
Security Key:	Testkey123

Radio 2 (5 GHz)
✔ Network Name
✔ Wireless Security
✔ VLAN ID
Summary
Finish

Click **Finish** to close this wizard.

Back   Finish   Cancel