

Konfigurieren von Cisco Umbrella in Ihrem Netzwerk über Router der Serie RV34x

Einleitung

Ab der Firmware-Version 1.0.0.2.16 unterstützen die Router der Serie RV34x jetzt Cisco Umbrella. Umbrella nutzt DNS als Abwehrvektor oder Schild zum Schutz vor Malware und Dateneindringlingen.

Unterstützte Geräte

- Router der Serie RV34x

Software-Version

- 1.0.02.16

Anforderungen

- Ein aktives Umbrella-Konto (Haben Sie keines? [Kostenvoranschlag anfordern](#) oder [kostenlose Testversion](#) starten)

Ziel

In diesem Leitfaden werden die Schritte zur Integration der Umbrella Sicherheitsplattform in Ihr Netzwerk erläutert. Bevor wir uns mit den Details befassen, beantworten wir einige Fragen, die Sie sich vielleicht zu Umbrella stellen.

Was ist ein Regenschirm?

Umbrella ist eine einfache und dennoch sehr effektive Cloud-Sicherheitsplattform von Cisco. Umbrella ist in der Cloud tätig und erbringt zahlreiche sicherheitsbezogene Services. von der Bedrohungslandschaft bis hin zur Untersuchung nach dem Ereignis. Umbrella erkennt und verhindert Angriffe über alle Ports und Protokolle hinweg.

Wie funktioniert es?

Umbrella verwendet DNS als Hauptvektor für die Abwehr. Wenn Benutzer eine URL in ihre Browserleiste eingeben und die Eingabetaste drücken, nimmt Umbrella an der Übertragung teil. Diese URL wird an den DNS-Resolver von Umbrella weitergeleitet, und wenn eine Sicherheitswarnung mit der Domäne verknüpft wird, wird die Anforderung blockiert. Diese Telemetriedaten werden in Mikrosekunden übertragen und analysiert, wodurch fast keine Latenz entsteht. Telemetriedaten verwenden Protokolle und Instrumente, um Milliarden von DNS-Anfragen weltweit zu verfolgen. Sind diese Daten allgegenwärtig, ermöglicht eine

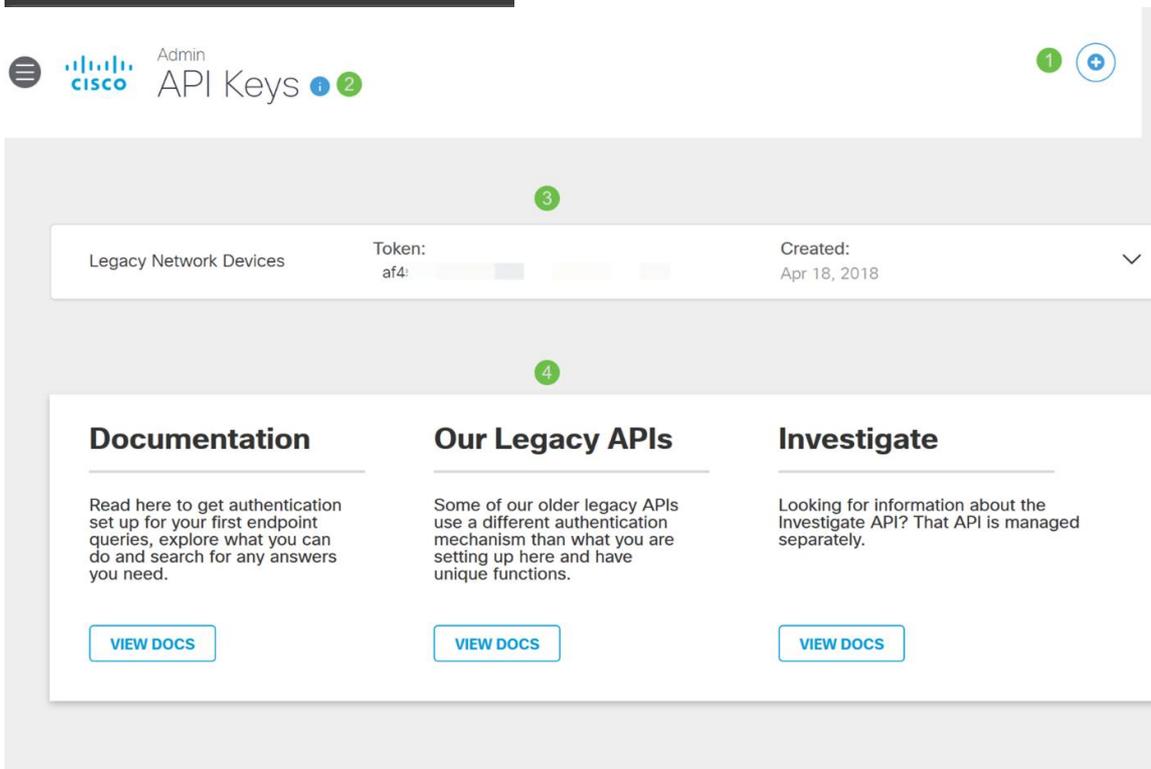
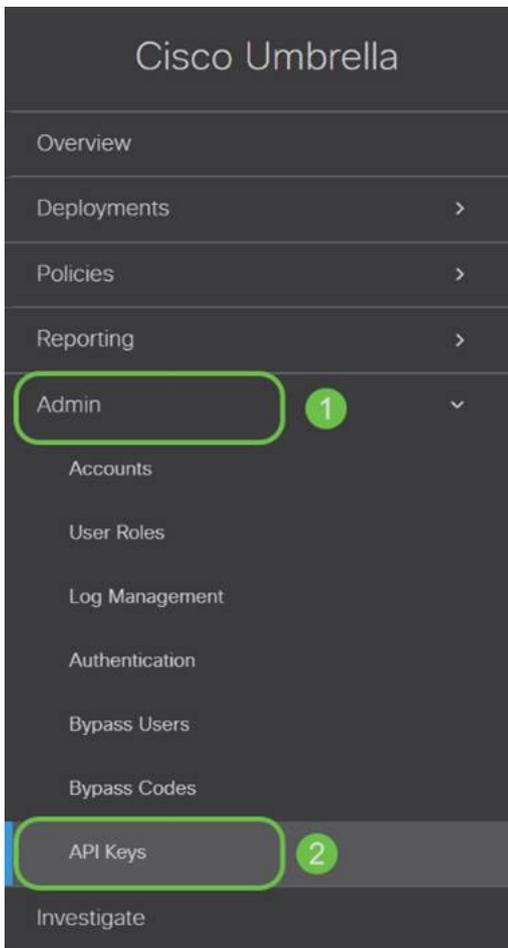
Korrelation auf der ganzen Welt bereits zu Beginn eine schnelle Reaktion auf Angriffe. Weitere Informationen finden Sie in der Cisco Datenschutzrichtlinie - [vollständige Richtlinie, Zusammenfassung](#). Stellen Sie sich Telemetriedaten als Daten vor, die aus Tools und Protokollen abgeleitet wurden.

Um es in einer Metapher zusammenzufassen: Stellen Sie sich vor, Sie sind auf einer Party. Auf dieser Party surfen alle auf ihrem Handy im Internet. Die ruhige Gruppenstille wird von den Partygängern unterbrochen, die auf ihren Bildschirmen klopfen. [Es ist keine große Party](#), aber während Sie auf Ihrem eigenen Telefon sehen Sie einen Hyperlink zu einem Kätzchen GIF, die unwiderstehlich scheint. Da die URL jedoch fragwürdig erscheint, wissen Sie nicht genau, ob Sie tippen sollten. Bevor Sie also auf den Hyperlink tippen, rufen Sie den Rest der Partei an: "Ist dieser Link schlecht?" Wenn eine andere Person auf der Party den Link besucht und herausgefunden hat, dass es sich um einen Betrug handelt, würden sie zurückrufen: "Ja, das habe ich und es ist ein Betrug!" Sie danken dieser Person für Ihre Rettung, die Fortsetzung Ihrer noblen Suche nach Bildern von niedlichen Tieren. Natürlich finden diese Art von Sicherheitsüberprüfungen auf der Skala von Cisco Millionen Mal pro Sekunde statt, was der Sicherheit Ihres Netzwerks zugute kommt.

Klingt toll, wie können wir das anstoßen?

Navigieren Sie in diesem Leitfaden zuerst, indem Sie den API-Schlüssel und den Geheimschlüssel aus Ihrem Umbrella Account Dashboard heraus verwenden. Anschließend melden wir uns bei Ihrem Router an, um die API und den geheimen Schlüssel hinzuzufügen. Falls Probleme auftreten, [finden Sie hier die entsprechende Dokumentation](#) und [hier Umbrella Support-Optionen](#).

Schritt 1. Nachdem Sie sich bei Ihrem Umbrella Account angemeldet haben, klicken Sie im Bildschirm *Dashboard* auf **Admin > API Keys**.



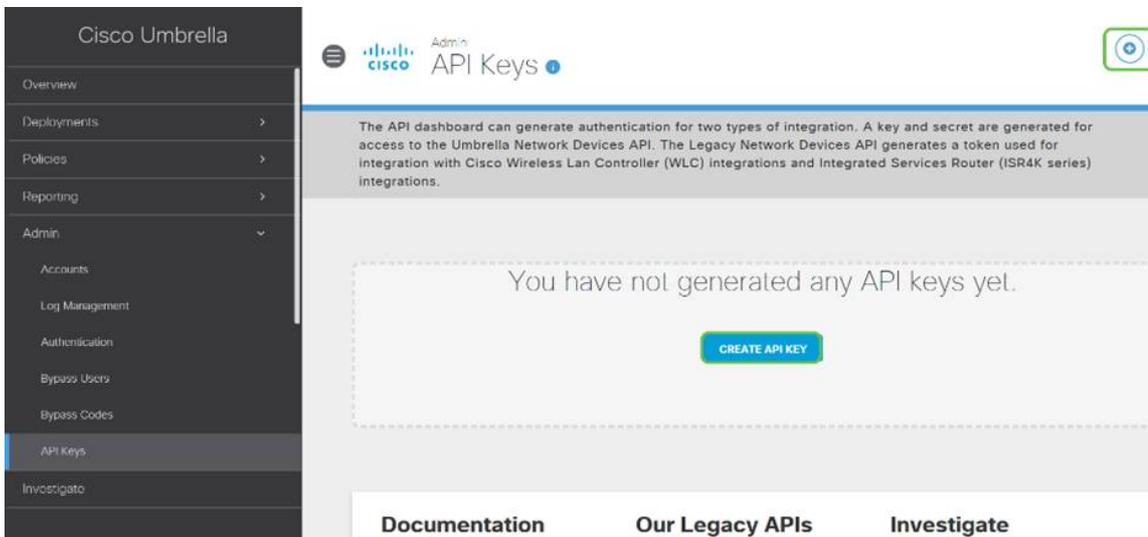
Aufbau des Bildschirms "API Keys" (mit bereits vorhandenem API-Schlüssel) -

1. API-Schlüssel hinzufügen - Initiiert die Erstellung eines neuen Schlüssels für die Verwendung mit der Umbrella API.
2. Zusätzliche Informationen - Dient zum Nach-unten- bzw. Nach-oben-Verschieben mit einem Erklärer für diesen Bildschirm.
3. Token Well - Enthält alle von diesem Konto erstellten Schlüssel und Token. (Wird ausgefüllt,

sobald ein Schlüssel erstellt wurde)

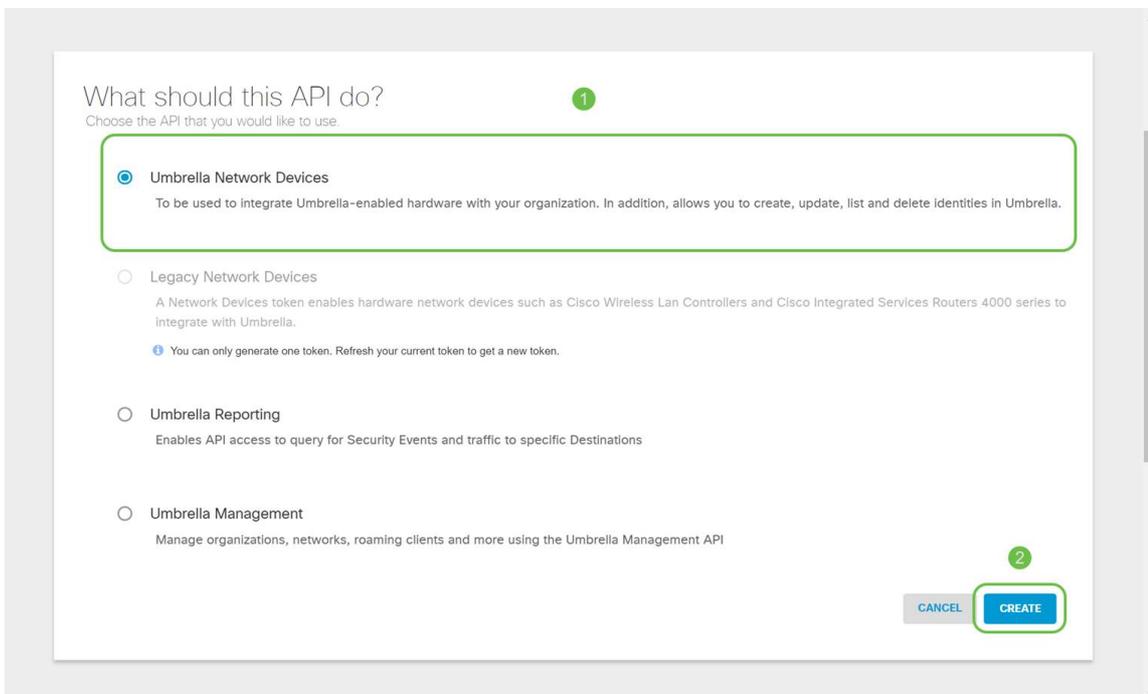
- Support-Dokumente - Links zur Dokumentation auf der Umbrella-Website zu den Themen in den einzelnen Abschnitten.

Schritt 2: Klicken Sie auf die Schaltfläche **API-Schlüssel hinzufügen** in der oberen rechten Ecke, oder klicken Sie auf die Schaltfläche **API-Schlüssel erstellen**. Beide funktionieren gleich.



Anmerkung: Der obige Screenshot ähnelt dem, was Sie sehen würden, wenn Sie dieses Menü zum ersten Mal öffnen.

Schritt 3. Wählen Sie **Umbrella Network Devices** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Erstellen**.



Schritt 4. Öffnen Sie einen Texteditor wie Notepad und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Kopieren** rechts von Ihrer API und API *Secret Key*, eine Popup-Benachrichtigung bestätigt, dass der Schlüssel in die Zwischenablage kopiert wird. Fügen Sie den Schlüssel und den API-Schlüssel nacheinander in das Dokument ein, und kennzeichnen Sie sie als zukünftige Referenz. In diesem Fall lautet die Bezeichnung "Umbrella network devices key" (Umbrella-Netzwerkgeräteschlüssel). Speichern Sie die Textdatei an einem sicheren Ort, auf den Sie später einfach zugreifen können.

The API dashboard can generate authentication for two types of integration. A key and secret are generated for access to the Umbrella Network Devices API. The Legacy Network Devices API generates a token used for integration with Cisco Wireless Lan Controller (WLC) integrations and Integrated Services Router (ISR4K series) integrations.

Legacy Network Devices	Token: A56C	Created: Apr 18, 2018
Umbrella Network Devices	Key: f64	Created: Dec 10, 2018

The API key and secret here are used to perform API requests against your Umbrella organization, such as identity management, reporting and more. If you are using an Umbrella-integrated hardware device that uses basic authentication, this allows management of Umbrella from the device and vice versa.

Your Key: f64 

Your Secret: 895 

To keep it secure, we only display your key's secret once. For future reference, copy this secret and keep it in a safe place. Tick this box to acknowledge this.

Umbrella keys - Notepad

File Edit Format View Help

Umbrella Network Devices Key - f64

Umbrella Secret Key - 895

Schritt 5: Nachdem Sie den Schlüssel und den geheimen Schlüssel an einen sicheren Ort kopiert haben, klicken Sie im *Umbrella API-Bildschirm* auf das **Kontrollkästchen**, um die Bestätigung der temporären Anzeige des geheimen Schlüssels abzuschließen, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Schließen**.

To keep it secure, we only display your key's secret once. For future reference, copy this secret and keep it in a safe place. Tick this box to acknowledge this.

 Check out the [documentation](#) for step by step instructions.

DELETE

REFRESH CLOSE

Wichtiger Hinweis: Wenn Sie den geheimen Schlüssel verlieren oder versehentlich löschen, gibt es keine Funktions- oder Support-Nummer, die Sie anrufen können, um diesen Schlüssel abzurufen. Behalte es für dich. Wenn der Schlüssel verloren geht, müssen Sie ihn löschen und den neuen API-Schlüssel für jedes Gerät, das Sie mit Umbrella schützen möchten, erneut autorisieren.

Best Practice: Bewahren Sie nur eine *einzig*e Kopie dieses Dokuments auf einem Gerät auf, z. B. einem USB-Stick, auf das von keinem Netzwerk aus zugegriffen werden kann.

Konfigurieren von Umbrella auf Ihrem RV34x-Gerät

Nachdem wir die API-Schlüssel in Umbrella erstellt haben, installieren wir diese auf unseren RV34x-Geräten. In unserem Fall verwenden wir einen RV340.

Schritt 1. Nachdem Sie sich bei Ihrem RV34x-Gerät angemeldet haben, klicken Sie im Seitenleistenmenü auf **Sicherheit > Umbrella**.



Schritt 2. Der Umbrella API-Bildschirm bietet eine Reihe von Optionen. Beginnen Sie mit der Aktivierung von Umbrella, indem Sie auf das Kontrollkästchen **Aktivieren klicken**.



Cisco Umbrella

Cisco Umbrella is a cloud security platform that provides the first line of defense against threats on the internet. With an [Umbrella account](#), this integration will transparently intercept DNS queries and redirect them to Umbrella.

- Enable
- Block LAN DNS query

In [Umbrella Dashboard](#), you can create policies for different identities:

- If you use "Network" as this router's identity.
 - Go to [DNS-O-MATIC](#) website, create an account and add your OpenDNS account to it.
 - Go to [DNS-O-MATIC Settings](#) to enable DNS-O-MATIC so your WAN IP change can be propagated to O

Advanced Configuration

Local Domain To Bypass
(Optional):



DNSEncrypt:

Enable

Public Key:

B735:1140:206F:225D:3E2B:D822:D7FD:691E:A1C3:3CC8:D666:8

- If you use "Network Device" as this router's identity. (Preferred, if available in your Umbrella subscription)

Schritt 3. (Optional) Wenn standardmäßig das Kästchen Blockieren von LAN DNS-Abfragen ausgewählt ist, erstellt diese übersichtliche Funktion automatisch Zugriffskontrolllisten auf Ihrem Router, die verhindern, dass der DNS-Verkehr ins Internet geht. Diese Funktion erzwingt, dass alle Anfragen zur Domänenübersetzung über den RV34x geleitet werden. Dies ist eine gute Idee für die meisten Benutzer.

Schritt 4. Der nächste Schritt wird auf zwei verschiedene Arten ausgeführt. Beide sind von der Einrichtung Ihres Netzwerks abhängig. Wenn Sie einen Dienst wie DynDNS oder NoIP verwenden, belassen Sie das Standard-Namensschema "Netzwerk". Anschließend müssen Sie sich bei diesem Konto anmelden, um sicherzustellen, dass Umbrella über eine Schnittstelle zu diesen Services verfügt, da diese geschützt sind. Für unsere Zwecke verlassen wir uns auf "Network Device", klicken Sie auf den unteren radialen Button.

Cisco Umbrella

Apply

Cancel

Cisco Umbrella is a cloud security platform that provides the first line of defense against threats on the internet wherever users go. With an [Umbrella account](#), this integration will transparently intercept DNS queries and redirect them to Umbrella.

- Enable
- Block LAN DNS query

In [Umbrella Dashboard](#), you can create policies for different identities:

- If you use "Network" as this router's identity.
- If you use "Network Device" as this router's identity. (Preferred, if available in your Umbrella subscription)

Getting Started

Schritt 5. Klicken Sie nun auf **Erste Schritte**, um den Mini-Assistenten zu starten.

Cisco Umbrella

Apply

Cancel

Cisco Umbrella is a cloud security platform that provides the first line of defense against threats on the internet wherever users go. With an [Umbrella account](#), this integration will transparently intercept DNS queries and redirect them to Umbrella.

- Enable
- Block LAN DNS query

In [Umbrella Dashboard](#), you can create policies for different identities:

- If you use "Network" as this router's identity.
- If you use "Network Device" as this router's identity. (Preferred, if available in your Umbrella subscription)

Getting Started

Schritt 6. Geben Sie nun den **API-Schlüssel** und den **Geheimschlüssel** in die Textfelder ein.

Enter Credentials

Key:

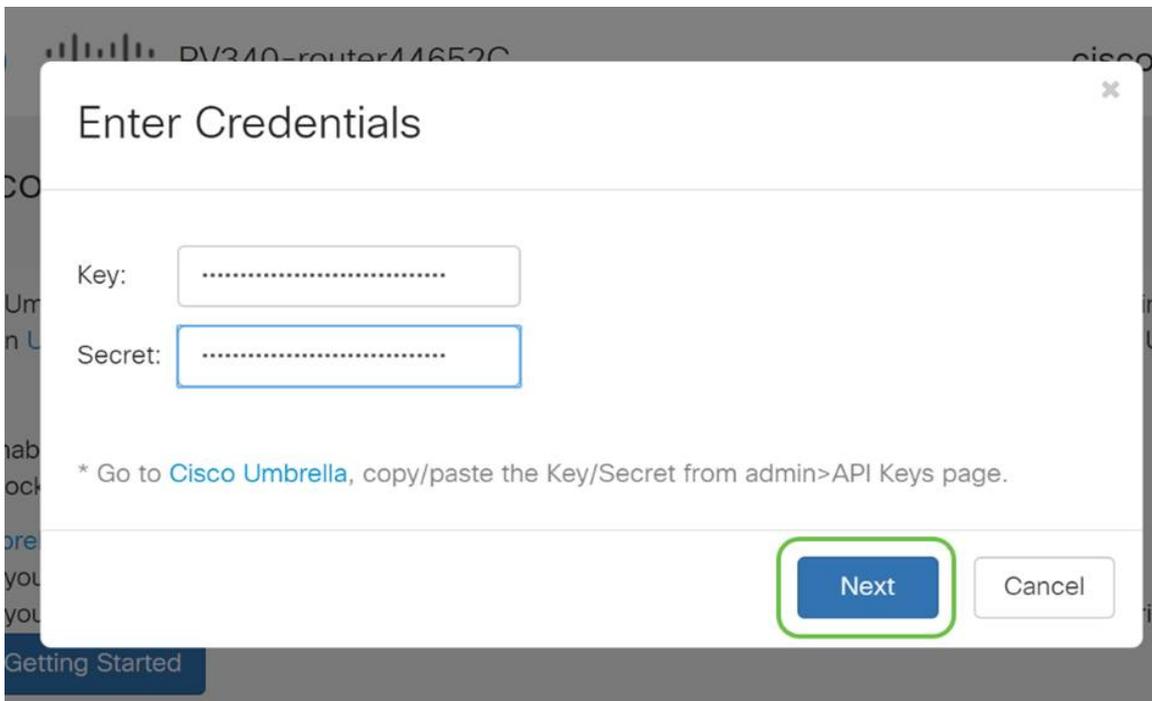
Secret:

* Go to [Cisco Umbrella](#), copy/paste the Key/Secret from admin>API Keys page.

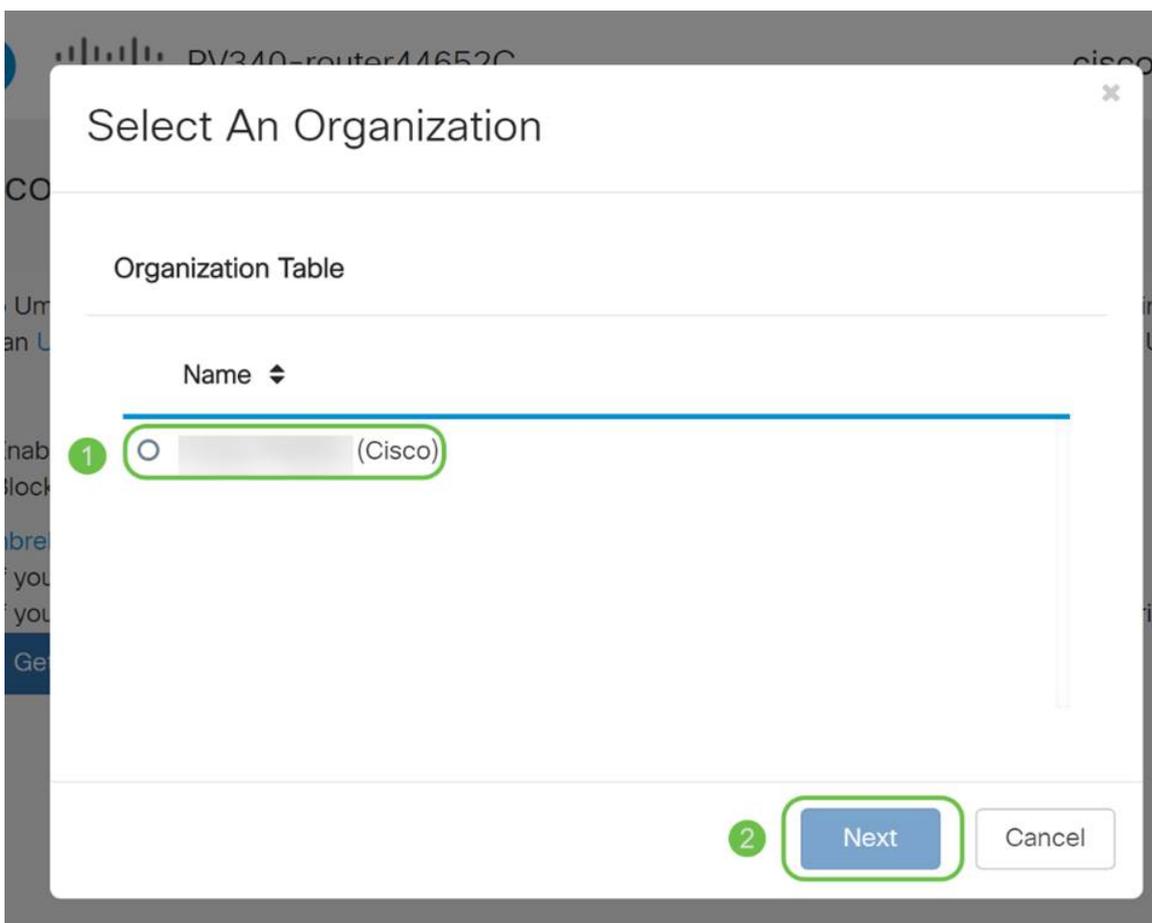
Next

Cancel

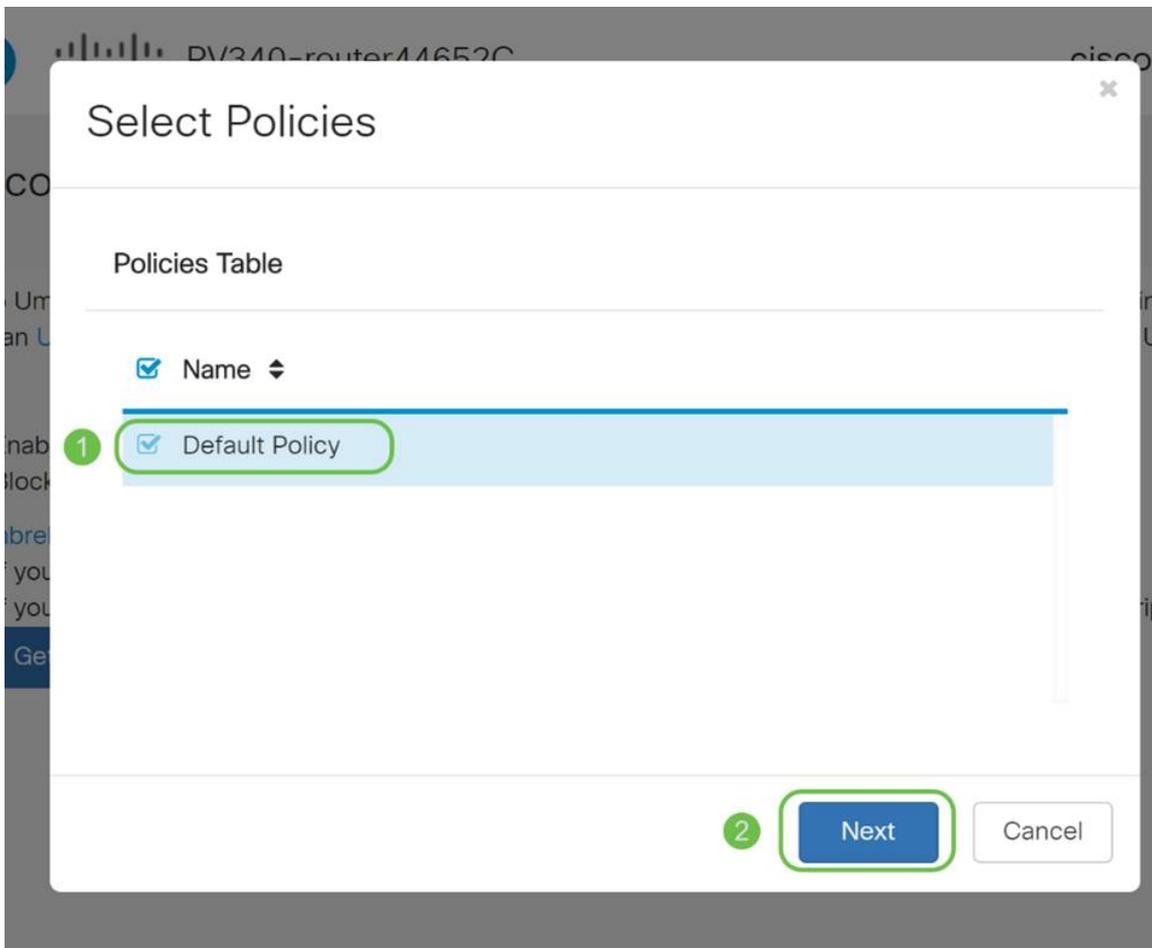
Schritt 7. Nachdem Sie Ihre API und Secret Key eingeben, klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter**.



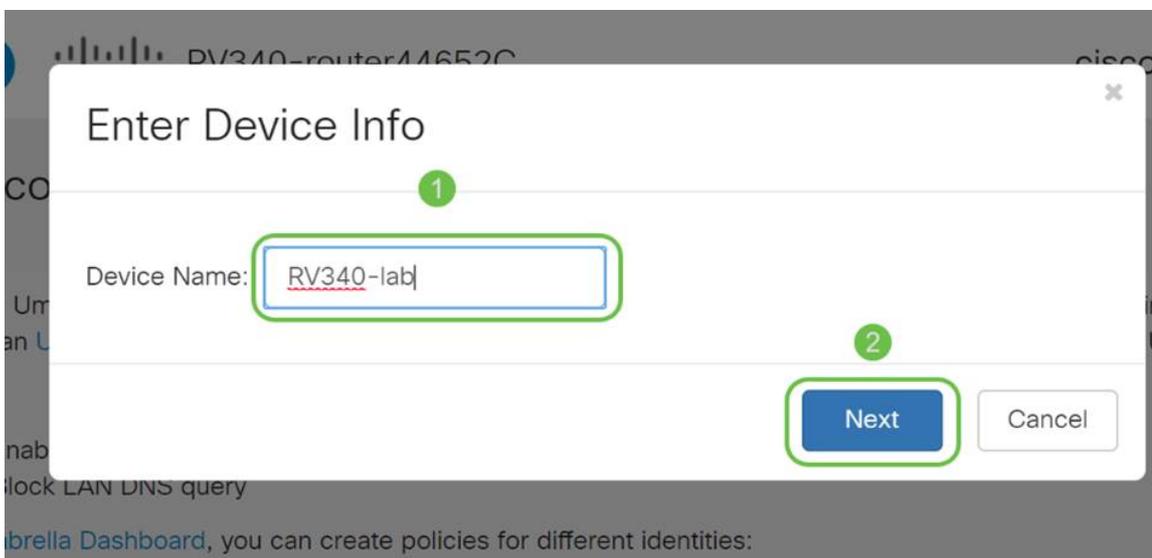
Schritt 8: Wählen Sie im nächsten Bildschirm die **Organisation** aus, die Sie mit dem Router verknüpfen möchten, und klicken Sie dann auf **Weiter**.



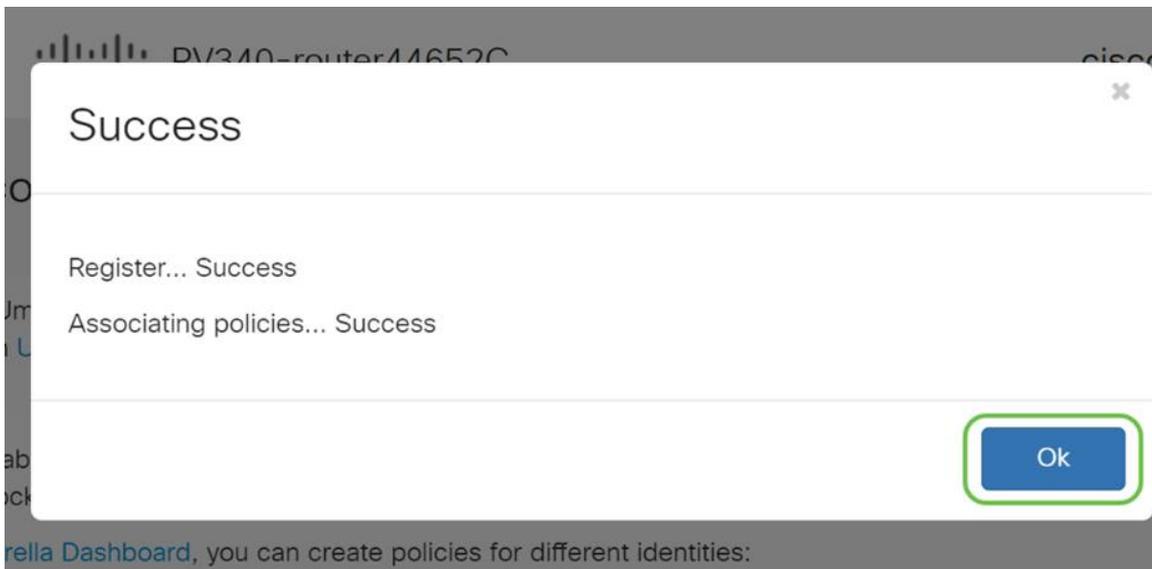
Schritt 9: Wählen Sie nun die Richtlinie aus, die auf den vom RV34x gerouteten Datenverkehr angewendet werden soll. Für die meisten Benutzer bietet die Standardrichtlinie eine ausreichende Abdeckung.



Schritt 10: **Weisen Sie** dem Gerät **einen Namen** zu, damit es in Umbrella Reporting angegeben werden kann. In unserem Setup haben wir "RV340-lab" zugewiesen.



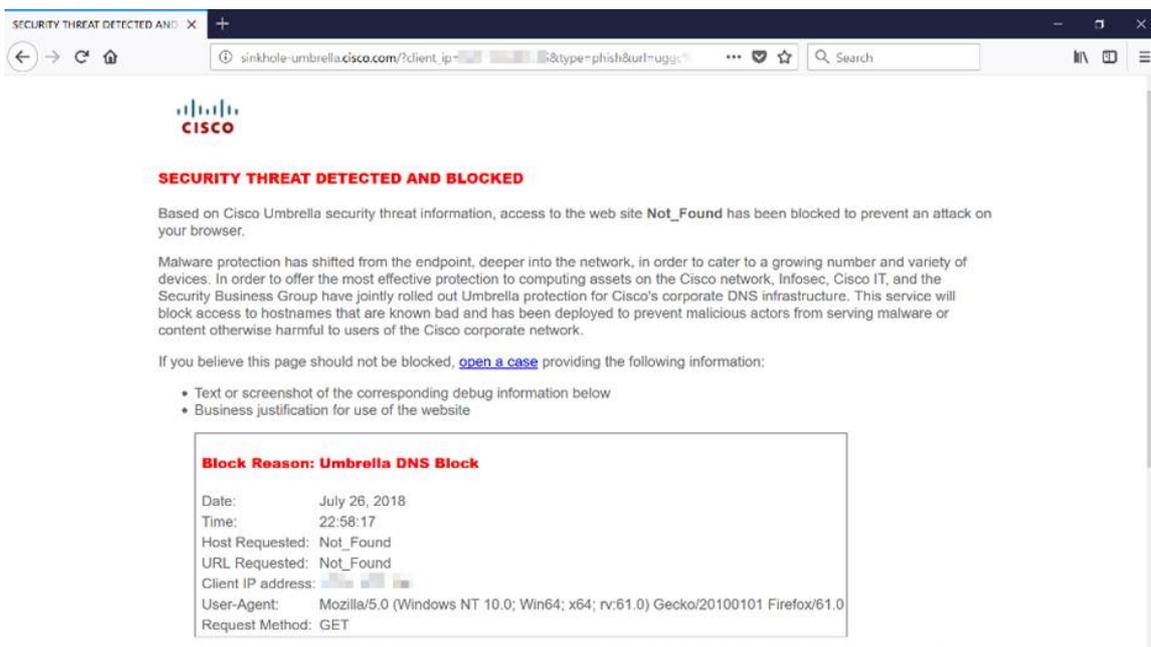
Schritt 11. Der nächste Bildschirm validiert Ihre ausgewählten Einstellungen und stellt ein Update bereit. Klicken Sie auf "OK", wenn die Zuordnung erfolgreich ist.



Bestätigen, dass alles am richtigen Ort ist

Herzlichen Glückwunsch, Sie sind jetzt Cisco Umbrella geschützt. Oder doch? Lassen Sie uns feststellen: Mit einem Live-Beispiel hat Cisco eine Website erstellt, auf der festgelegt werden kann, wie schnell die Seite geladen wird. [Klicken Sie hier](#) oder geben Sie <https://InternetBadGuys.com> in die Browserleiste ein.

Wenn Umbrella richtig konfiguriert ist, werden Sie von einem Bildschirm wie diesem begrüßt!



[Video zu diesem Artikel anzeigen ...](#)

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

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.