

# Fünf Tipps zur Stärkung Ihres Wireless-Netzwerks

## Ziel

Die Funkeinheit ist die physische Komponente des Wireless Access Point (WAP), der ein Wireless-Netzwerk erstellt. Die Funkeinstellungen auf dem WAP und dem Wireless-Router steuern das Verhalten des Funkmoduls und bestimmen die Signale, die vom Gerät übertragen werden. Auch wenn Wi-Fi-Netzwerke praktisch sind, kann sie für Wireless-Clients, die die Bandbreite nutzen, anfällig werden und die Sicherheitsrisiken erhöhen, wenn sie nicht richtig geschützt sind. Es wird empfohlen, die folgenden Einstellungen vorzunehmen, um die Sicherheit zu erhöhen:

- Datenverschlüsselung aktivieren
- Nur bekannte Geräte dürfen sich mit MAC-Filterung (Media Access Control) mit dem Netzwerk verbinden
- Regelmäßige Änderung des Wireless-Netzwerkennworts
- Integrierte Firewalls
- Service Set Identifier (SSID) ausblenden

Dieser Artikel enthält nützliche Tipps zum Schutz Ihres Wireless-Netzwerks.

## Unterstützte Geräte

- RV-Serie
- Wireless Access Points
- Cisco Unified Communications

## Stärkung Ihres Wireless-Netzwerks

### Datenverschlüsselung aktivieren

Wireless-Netzwerkgeräte unterstützen in der Regel eine bestimmte Verschlüsselung, um eine sichere Verbindung mit einem Wireless-Netzwerk herstellen zu können. Verwenden Sie, wenn möglich, Wi-Fi Protected Access (WPA) oder Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), da sie eine bessere Sicherheit mit der Verschlüsselungsmethode AES (Advanced Encryption Standard) bieten. Die Schritte zur Aktivierung der Datenverschlüsselung unterscheiden sich je nach Gerät geringfügig. Einen Leitfaden zur Aktivierung der Wireless-Sicherheit auf einem Wireless-Router finden Sie [hier](#). Einen Leitfaden zur Aktivierung der Wireless-Sicherheit an einem Access Point finden Sie [hier](#).

### Nur bekannte Geräte mit MAC-Filterung zulassen

Mithilfe der MAC-Adressfilterung können Sie die MAC-Adressen der mit Ihrem Netzwerk verbundenen Wireless-Clients auflisten und auf diese Weise eine Liste mit Geräten erstellen, die nur bekannt sind. Sie können dann den Geräten den Zugriff auf das Netzwerk je nach Anforderung gewähren oder verweigern. MAC-Adressen, die nicht in der Liste aufgeführt sind, werden automatisch von der Bedingung ausgeschlossen. Die Schritte zur Aktivierung

der MAC-Adressfilterung unterscheiden sich je nach Gerät geringfügig. Einen Leitfaden zur Aktivierung der MAC-Filterung auf einem Wireless-Router finden Sie [hier](#). Eine Anleitung zum Aktivieren der MAC-Filterung bei einem Wireless Access Point finden Sie [hier](#).

## **Ändern Sie das Kennwort für das Wireless-Netzwerk regelmäßig.**

Die Einrichtung eines Wireless-Netzwerkennworts ist die einfachste Methode, um ein Wireless-Netzwerk zu schützen. Sie müssen häufig mit anderen Wireless Access Points im Netzwerk synchronisiert werden, um eine nahtlose Wireless-Verbindung zu ermöglichen. Kennwörter für Wireless-Netzwerke müssen in der Regel regelmäßig geändert werden, um sicherzustellen, dass nur autorisierte Geräte mit dem Netzwerk verbunden sind. Die Schritte zur Einrichtung eines Wireless-Netzwerkennworts unterscheiden sich je nach Gerät geringfügig. Eine Anleitung zum Konfigurieren der Wireless-Einstellungen auf einem Router finden Sie [hier](#). Eine Anleitung zum Ändern des Kennworts für einen Access Point finden Sie [hier](#).

## **Integrierte Firewalls**

Viele Wireless-Router, z. B. der RV130W Wireless-N VPN-Router, verfügen über integrierte Firewalls, die das Eindringen von schädlichem Datenverkehr in das Netzwerk verhindern. Die Schritte zur Aktivierung der Firewall unterscheiden sich je nach Gerät geringfügig. Einen Leitfaden zur Aktivierung der Firewall auf einem Router finden Sie [hier](#).

## **SSID ausblenden**

Wenn Sie SSID-Broadcast deaktivieren, wird Ihr Netzwerk für ein Gerät unsichtbar, wenn es nach einem Wireless-Netzwerk sucht. Wie die Einrichtung eines Wireless-Passworts erschwert das Ausblenden der SSID die Verbindung zu Ihrem Wireless-Netzwerk, da die Verbindung manuell auf dem Gerät konfiguriert werden muss. Die Schritte zum Deaktivieren von SSID-Broadcast unterscheiden sich je nach Gerät geringfügig. Eine Anleitung zum Deaktivieren von SSID-Broadcast auf einem Access Point finden Sie [hier](#). Eine Anleitung zum Deaktivieren von SSID-Broadcast auf einem Wireless-Router finden Sie [hier](#).

## 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.