

# Beim Cisco IP-Telefon 7941/7961/7970 werden VLAN-Tags (802.1q-Header) in Eingangspakete vom PC-Port eingefügt.

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Lösung](#)

[Lösung 1](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## Einführung

Ein Cisco IP-Telefon 7941/7961/7970 kann VLAN-Tags (802.1q-Header) in eingehende Pakete vom PC-Port einfügen, wenn die Einstellung für den VLAN-Zugriff auf PC-Sprache auf die Deaktivierung festgelegt ist. Das in diesem Dokument beschriebene Verhalten kann den Netzwerkdienst für einen Host unterbrechen, der mit dem PC-Port eines Telefons verbunden ist, wenn das Zugriffs-VLAN auf einem Switch-Port aus irgendeinem Grund jederzeit geändert wird.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Konfigurieren von InterVLAN-Routing und Funktionsweise von InterVLAN-Routing
- Inter-Switch Link und IEEE 802.1Q Frame Format IEEE 802.1Q Frame
- Cisco Unified IP-Telefon-Administrationsleitfaden für Cisco Unified CallManager 5.1 (SCCP), Cisco Unified IP-Telefone 7961G/7961G-GE und 7941G/7941G-GE Sicherheitskonfigurationsmenü
- Cisco Unified IP-Telefon 7970G/7971G-GE Administrationsleitfaden für Cisco Unified CallManager 6.0 (SCCP und SIP) Sicherheitskonfigurationsmenü

### Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument beschränken sich auf die folgenden Cisco IP-Telefonmodelle:

- Cisco IP-Telefon 7941, 7961, 7970

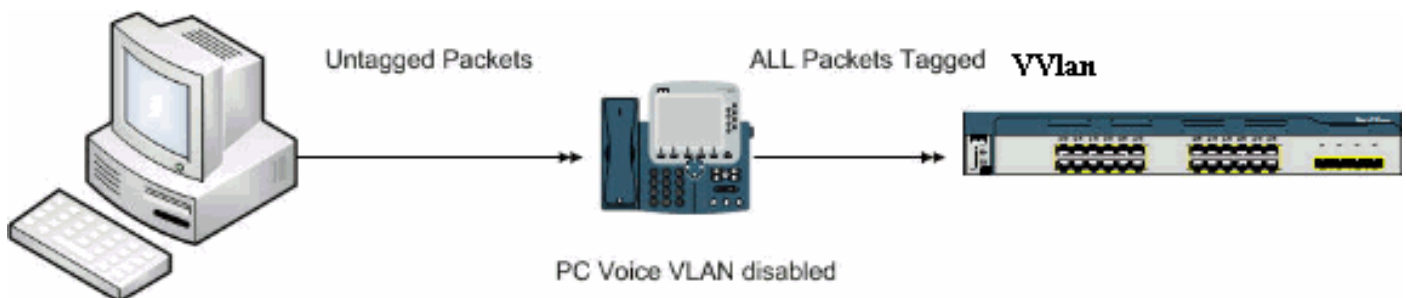
Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines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

## Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

## Hintergrundinformationen

Die spezielle integrierte Switch-Architektur der in diesem Dokument aufgeführten Telefonmodelltypen veranlasst das Telefon, die Sprach-VLAN-Tags in nicht getaggten Eingangspaketen mit dem Voice VLAN.1q-Header einzufügen, wenn das Telefon auf das Sprach-VLAN für den PC-Zugriff deaktiviert ist, um VLAN-Hopping zu vermeiden. Siehe Diagramm:



Obwohl in diesem Dokument auf die Dokumentation 7971 verwiesen wird, wird dies durch dieses Verhalten nicht beeinflusst.

## Lösung

In diesem Abschnitt wird die Lösung dieses Problems beschrieben.

### Lösung 1

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Navigieren Sie zur Admin-Seite von Cisco Unified Communications Manager (ehemals CallManager), wählen Sie **Device > Phone (Gerät > Telefon)** aus, und suchen Sie das betreffende Telefon.
2. Stellen Sie den Parameter für den VLAN-Zugriff auf PC Voice auf aktiviert ein. Dies bedeutet, dass ein PC in der Lage ist, den dot1q-Tag-Verkehr entsprechend dem Sprach-VLAN auf dem Switch auszuführen, um einen Angriff zu starten. Es wird empfohlen, in solchen Fällen die Authentifizierung zu verwenden, z. B. Multi-Domain Authentication auf Cisco Catalyst Switches.

## Zugehörige Informationen

- [Funktionsweise von Inter-VLAN-Routing](#)
- [IEEE 802.1Q-Frame](#)
- [Cisco Unified IP-Telefon-Administrationsleitfaden für Cisco Unified CallManager 5.1 \(SCCP\), Cisco Unified IP-Telefone 7961G/7961G-GE und 7941G/7941G-GE - Sicherheitskonfigurationsmenü](#)
- [Cisco Unified IP-Telefon 7970G/7971G-GE Administrationsleitfaden für Cisco Unified CallManager 6.0 \(SCCP und SIP\) - Menü "Security Configuration" \(Sicherheitskonfiguration\)](#)
- [Unterstützung von Sprachtechnologie](#)
- [Produkt-Support für Sprach- und Unified Communications](#)
- [Fehlerbehebung bei Cisco IP-Telefonie](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)