

Cisco IP PhoneのSession Initiation ProtocolにおけるDoS脆弱性



アドバイザリーID : Cisco-SA-20070821- [CVE-2007-4459](#)
CVE-2007-4459
初公開日 : 2007-08-21 20:30
最終更新日 : 2012-07-14 20:02
バージョン 2.0 : Final
CVSSスコア : [6.1](#)
回避策 : No Workarounds available
Cisco バグ ID :

日本語による情報は、英語による原文の非公式な翻訳であり、英語原文との間で内容の齟齬がある場合には、英語原文が優先します。

概要

ファームウェアバージョン8.6以前を搭載したCisco 7940および7960 IP Phoneには、一連のSIPメッセージの処理に脆弱性があり、これにより音声VLAN上の攻撃者が電話機の障害と再起動を引き起こす可能性があります。

この脆弱性は、該当デバイスに送信される特定の不正形式のSIPメッセージの処理が不十分であることに起因します。音声VLANにアクセスできる認証されていないリモートの攻撃者は、一連の悪意のあるSIPメッセージを該当デバイスに送信することで、この脆弱性を不正利用する可能性があります。デバイスがこれらのメッセージを処理すると、デバイスに障害が発生して再起動する場合があります。この不正利用により、サービス拒否(DoS)状態が発生する可能性があります。

エクスプロイトコードが入手可能です。

シスコはこの脆弱性を確認し、更新されたソフトウェアを提供しています。

この脆弱性を不正利用するには、攻撃者は影響を受けるデバイスが配置されているネットワークにアクセスする必要があります。サイトの設定に応じて、IP電話を個別の物理ネットワークまたは論理ネットワークに配置できます。この不正利用により、攻撃者は該当デバイスを使用不能にすることができ、その結果、サービス妨害(DoS)状態が発生する可能性があります。しかし、攻撃が成功した結果、攻撃者は機密情報へのアクセスや追加の特権の取得を行うことができませんでした。

この脆弱性は、状態管理のバグである可能性があります。影響を受けるデバイスが特定のSIPメッセージのシーケンスに応答する場合、電話機はその状態テーブルを破損する可能性があり、その結果、デバイスのリブートをトリガーするクラッシュが発生する可能性があります。

ファームウェアバージョン8.7を実行しているCisco 7940および7960 IP Phoneは、このバージョンに修正が含まれているため、この脆弱性の影響を受けません。

該当製品

シスコは、Cisco Bug ID [CSCsi68191](#)に対処するセキュリティアドバイザリを次のリンクでリリースしました：[cisco-sr-20070821-sip](#)

脆弱性のある製品

ファームウェア8.6以前を搭載したCisco 7940および7960 IP Phoneには脆弱性が存在します。

脆弱性を含んでいないことが確認された製品

他のシスコ製品においてこのアドバイザリの影響を受けるものは、現在確認されていません。

回避策

適切なアップデートを適用することを推奨します。

管理者は、すべてのIP電話を隔離ネットワークまたはVLANに配置することをお勧めします。これにより、外部の攻撃者がこの脆弱性を不正利用することを防ぐことができます。

管理者は、IP電話ポートの物理的なセキュリティを維持することを推奨します。未使用のポートは、必要になるまで無効にする必要があります。

修正済みソフトウェア

契約が有効なシスコのお客様は、[Cisco](#)のSoftware Centerからアップデートを入手できます。契約をご利用でないお客様は、1-800-553-2447または1-408-526-7209のCisco Technical Assistance Center(TAC)に連絡するか、tac@cisco.comのEメールでアップグレードを入手できます。

推奨事項

```
$propertyAndFields.get("recommendations")
```

不正利用事例と公式発表

Cisco Product Security Incident Response Team (PSIRT) は、本アドバイザリに記載されている脆弱性の不正利用事例やその公表を確認していません。

URL

<https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/Cisco-SA-20070821-CVE-2007-4459>

改訂履歴

バージョン	説明	セクション	ステータス	日付
1.0	初版リリース	適用外	Final	2007年8月21日

利用規約

本アドバイザリは無保証のものとしてご提供しており、いかなる種類の保証も示唆するものではありません。本アドバイザリの情報およびリンクの使用に関する責任の一切はそれらの使用者にあるものとします。また、シスコは本ドキュメントの内容を予告なしに変更したり、更新したりする権利を有します。

本アドバイザリの記述内容に関して情報配信の URL を省略し、単独の転載や意識を施した場合、当社が管理した情報とは見なされません。そうした情報は、事実誤認を引き起こしたり、重要な情報が欠落していたりする可能性があります。このドキュメントの情報は、シスコ製品のエンドユーザを対象としています。

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。