

CONET Phone-Mod: Erweiterte Abhörsicherheit für Cisco-IP-Telefone



Auf einen Blick

Internetseite:

<http://www.conet.de/DE/Loesungen/Communications/Abhoersicherheit-IP-Telefone>

Lösung:

CONET Phone-Mod: Erweiterte Abhörsicherheit für Cisco-IP-Telefone

Wichtigste Anforderungen:

- Verhinderung des Abhörens von Telefonen durch Fremdeinwirkung
- Hardware-mäßige Deaktivierung der Mikrofone bzw. Anschlüsse

Wichtigste Nutzenaspekte:

- erhöhte Abhörsicherheit
- Verhinderung von Fremdeinwirkung
- komfortables Arbeiten ohne Funktionseinschränkung

Technische Informationen in Kürze:

- CONET Phone-Mod



Die Forderung eines Kunden nach erweiterter Sicherheit im Rahmen der IP-Telefonie-Einführung, verlangte nach einer Modifikation von Telefonen des Herstellers Cisco. CONET konzipierte und realisierte einen Telefonumbau, der den Anforderungen des Kunden gerecht wurde.

Ausgangssituation

Durch die Funktion der Fernsteuerung von IP-Telefonen besteht die Möglichkeit, diese durch Fremdeinwirkung als Raumüberwacher zu nutzen und somit unbemerkt Gespräche abzuhören.

Dies wird erst ermöglicht, da die internen Mikrofone und Mikrofonanschlüsse des Telefons im Ruhezustand lediglich per Software deaktiviert sind.

Grundsätzlich verhindern entsprechende Zugriffsrechte, dass diese Form des Zugriffs durch nicht autorisierte Personen vorgenommen werden kann. Jedoch besteht ein latentes Risiko, dass diese Barrieren durch eventuelle Hacking-Attacken durchbrochen werden.

Vor diesem Hintergrund fehlt IP-Telefonen das Merkmal einer Hardware-mäßigen Deaktivierung der Mikrofone bzw. derer Anschlüsse, die nicht per Fernzugriff ausgehebelt werden können.

Lösung

Die von CONET entwickelte Modifikation CONET „Phone-Mod“ setzt an diesem Gefahrenpunkt an und stellt folgende Funktionsmerkmale zur Verfügung:

1. Das Handhörmikrofon ist bei aufgelegtem Hörer per Hardware abgeschaltet, damit der Schall an dieser Stelle nicht mehr in den Signalfuss eingespeist werden kann.
2. Einhergehend mit der Abschaltung des Handhörmikrofons ist auch der Anschlusspunkt von Headsets abgeschaltet.
3. Analog zur Abschaltung des Handhörer- und Headset-Mikrofons, ist das interne Freisprechmikrofon bei aufgelegtem Handhörer deaktiviert und kann nur durch Abnehmen des Hörers, somit einem aktiven Eingriff des Benutzers aktiviert werden.

Nutzen

CONET Phone-Mod garantiert, dass die Telefone im Zustand des aufgelegten Handhörers abhörsicher sind und nicht durch Fremdeinwirkung zur akustischen Überwachung genutzt werden können. Die von CONET entwickelte Lösung bietet den entscheidenden Vorteil, dass bei angenommenem Handhörer weiterhin alle Funktionen des Telefons wie Headset-Funktion oder Freisprechen genutzt werden können. Und somit ein komfortables Arbeiten mit dem Telefon ermöglichen.