

Sicher Telefonieren (DECT, VoIP)

Sicherheitseinstellungen


Verschlüsselung

Gefahr/ Risiko	Erhebung des Ist-Zustands	Maßnahme
	<p>Nutzen Sie ein starkes Passwort für alle Zugänge rund um Ihren VoIP-Anbieter, Telefonanlage/Router und Voicemail-Boxen?</p>	<p>Umgesetzt? <input type="checkbox"/></p> <p>Legen Sie sichere Passwörter unter Zuhilfenahme der „Checkliste Basisschutz“ an. Nutzen Sie einen Passwort-Safe.</p>
Zugriff durch Unbefugte	<p>Befindet sich die Firmware auf Ihrem Router oder Ihrer Telefonanlage auf dem aktuellen Stand?</p>	<p>Umgesetzt? <input type="checkbox"/></p> <p>Informieren Sie sich über die Möglichkeiten zur Aktualisierung der Firmware und bringen Sie diese auf den aktuellen Stand. Verwenden Sie nach Möglichkeit Hard-PBX-Lösungen.</p>
Gefährdung der Vertraulichkeit	<p>Wurde der Router so konfiguriert, dass keine ungesicherten IP-Zugänge und Portfreischaltungen existieren und wird ein Mißbrauch von nicht autorisierten Nebenstellen verhindert?</p>	<p>Umgesetzt? <input type="checkbox"/></p> <p>Verhindern Sie einen direkten Zugriff auf die Hardware durch Unbefugte, da Angreifer die Hard- und Software hierbei verändern können.</p>
	<p>Ist die werkseingestellte PIN der DECT-Basisstation geändert worden?</p>	<p>Umgesetzt? <input type="checkbox"/></p> <p>Ändern Sie die Standard-PIN der Basisstation. Diese PIN muss auf allen Telefonen aktualisiert werden.</p>
	<p>Wird der DECT-Verschlüsselungsmechanismus „DECT Standard Cipher (DSC)“ zur Verschlüsselung der Kommunikation zwischen Telefon und Basisstation genutzt?</p>	<p>Umgesetzt? <input type="checkbox"/></p> <p>Sorgen Sie dafür, dass Verschlüsselungsmechanismen standardmäßig aktiviert sind, um einen Basisschutz zu gewährleisten. Führen Sie und Ihre Mitarbeiter Telefongespräche mit sensiblen Inhalten nur über ein kabelgebundenes Telefon. Die DECT-Verschlüsselung gilt derzeit (Stand: Januar 2014) nicht mehr als abhörsicher.</p>

Abhören von Telefongesprächen

Wird ein DECT-Repeater zur Reichweitenerhöhung eingesetzt?


Ja

Umgesetzt? 
Machen Sie darauf aufmerksam, dass beim Einsatz eines Repeaters in der Regel keine Verschlüsselung zwischen Telefon und Basisstation mehr möglich ist.

Eingeschränkte Kompatibilität der Mobilteile

Werden VoIP-Verbindungen über SIP ohne zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen aufgebaut und die Protokollinformationen unverschlüsselt übermittelt?


Nein

Umgesetzt? 
Nutzen Sie als Protokoll für einen verschlüsselten Verbindungsaufbau (SIPS) und verschlüsseln Sie die Sprachdaten mit SRTP. Achten Sie darauf, dass ALLE IP-Telefone für die benötigte Ver- und Entschlüsselung ausgelegt sind.

Mangelnde Zuverlässigkeit von Anbietern.


Achten Sie darauf, dass Ihre Telefone vollständig kompatibel zum Hersteller Ihrer DECT-Basisstation sind?

Nein

Umgesetzt? 
Nur kompatible Geräte bieten den vollen Umfang an Sicherheitsfeatures. Stellen Sie daher sicher, dass nur kompatible Geräte genutzt werden.

Nutzen Sie VoIP-Anbieter mit einer hohen Qualität und gutem Service?

Nein

Umgesetzt? 
Informieren Sie sich vor Vertragsabschluss über die Vertrauenswürdigkeit Ihres Anbieters. Anbieter sollten eine hohe Verfügbarkeit garantieren.

Wurde auf weitere Sicherheitstipps zur Steigerung der IT-Sicherheit hingewiesen?

Nein

 **IT-Sicherheit**
im Handwerk
it-sicherheit-handwerk.de

TASK FORCE
IT-SICHERHEIT IN DER WIRTSCHAFT
Mehrwert und Schutz für Rechner.

Task Force „IT-Sicherheit in der Wirtschaft“

Die Task-Force „IT-Sicherheit in der Wirtschaft“ ist eine Initiative des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie, die gemeinsam mit IT-Sicherheitsexperten aus Wissenschaft, Wirtschaft und Verwaltung vor allem kleine und mittelständische Unternehmen für IT-Sicherheit sensibilisieren und dabei unterstützen will, die Sicherheit der IKT-Systeme zu verbessern. Weitere Informationen zur Task-Force und ihren Angeboten sind unter:

www.it-sicherheit-in-der-wirtschaft.de abrufbar

www.it-sicherheit-handwerk.de



itb- Institut für Technik der Betriebsführung im Deutschen Handwerksinstitut e.V.



Heinz-Piest-Institut für Handwerkstechnik an der Leibniz Universität Hannover



Handwerkskammer Rheinhessen, Kompetenzzentrum für IT-Sicherheit und qualifizierte digitale Signatur



if(is) - Institut für Internet-Sicherheit der Westfälischen Hochschule