

## Skype als Business-Instant-Messaging (BIM) - tatsächlich sinnvoll?

In unserer täglichen Beratungspraxis mit und zum Thema: IP-Kommunikation werden wir regelmäßig auf die Situation: Skype - Einsatz im Geschäftsumfeld - angesprochen.

Wir wissen, dass durch die Penetration von Skype im privaten Bereich, der Einsatz am Arbeitsplatz intensiv diskutiert wird.

Für Sie als Sicherheitsverantwortlichen bzw. IT-Leiter haben wir wichtige Argumente zusammengestellt, die Sie zielführend unterstützen. Sie sehen: es gibt bedeutsame:

### Sicherheitsprobleme durch den Skype-Einsatz

#### Ein Client = Monokultur

Durch die große Verbreitung und die Gleichartigkeit der Clients sind Fehler im Skype-Client ein perfektes Angriffsziel und ein großes Einfallstor für Viren, Würmer und Trojaner. Mehrere kritische Fehler sind bereits dokumentiert.

#### Zahlreiche Mechanismen zur Umgehung von Firewalls und NAT-Gateways

Skype verwendet zufällige Ports, Tunnelprotokolle (z.B. HTTP-Proxy) und diverse Techniken zur Umgehung von Firewalls und NAT-Gateways, um ein- und ausgehende Verbindungen in geschützten Umgebungen zu ermöglichen. Praktische Tests zeigen dabei eine 99%ige Erfolgsrate in typischen Unternehmensnetzen.

#### Skype ist eine Peer-to-Peer-Anwendung

Jeder Skype-Client ist Teil eines hierarchischen P2P-Netzwerkes und kann jederzeit zu einem Superknoten (Vermittlungsstelle) mutieren, um fremde Gespräche weiterzuleiten. Der genaue Mechanismus ist geheim und es besteht keine Möglichkeit, dies zu deaktivieren. Dadurch kann selbst bei ungenutzten Skype-Clients ein sehr hohes Bandbreitenaufkommen entstehen.

#### Skype erlaubt verschlüsseltes Filesharing

Skype bietet nicht nur VoIP sondern auch Instant Messaging und Filesharing. Dabei werden alle Verbindungen verschlüsselt, eine Kontrolle über interne Dokumente ist somit nicht mehr möglich. Durch das P2P-Routing ist meist sogar unbekannt, mit welchen Partnern kommuniziert wird.

Sie sind an weiteren Informationen interessiert? Zusammen mit unserem Technologiepartner [rt.solutions.de](http://rt.solutions.de) liefern wir Ihnen Antworten zu leistungsfähigen Netzwerken und sicherer IT-Infrastruktur. Nutzen Sie wissenschaftliche Expertise - gepaart mit praktischem Realisierungs-Know-How. Nehmen Sie gerne Kontakt mit uns auf.

### Ihr Kontakt

MCA GmbH  
Gesellschaft für Kommunikationslösungen  
Steinfurt 37  
52222 Stolberg  
Tel.: 02402/86559-0  
Fax.: 02402/86559-899  
E-Mail: [vertrieb@mca-gmbh.de](mailto:vertrieb@mca-gmbh.de)

Kompetenz-Link: <http://www.mca-gmbh.de/security>

Veröffentlichung mit freundlicher Genehmigung der  
[rt-solutions.de](http://rt-solutions.de) GmbH\*  
Oberländer Ufer 190a  
D-50968 Köln

\* [rt-solutions.de](http://rt-solutions.de) GmbH ist Technologiepartner der MCA GmbH mit wissenschaftlicher Expertise der Universität Magdeburg, der Fachhochschule Wiesbaden und der Fachhochschule der Wirtschaft Bergisch-Gladbach. Kompetenzfelder: Security Consulting, WAN & Application Performance, Advanced Wireless und Networks in Automation.