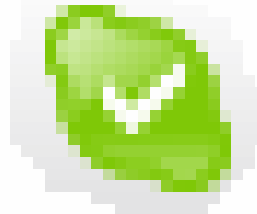


The background of the top banner is a stylized, colorful image of a beach with waves and a sun. The text 'www.skype.com' is centered over this image.

www.skype.com

Von

Nicole Dech
Stephan Schultheis
Marko Wehner

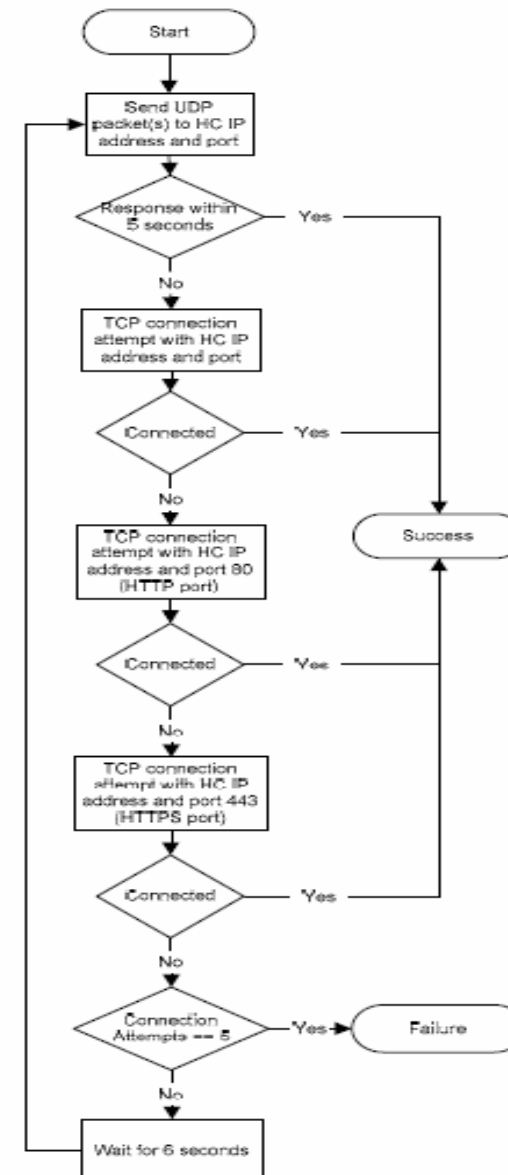
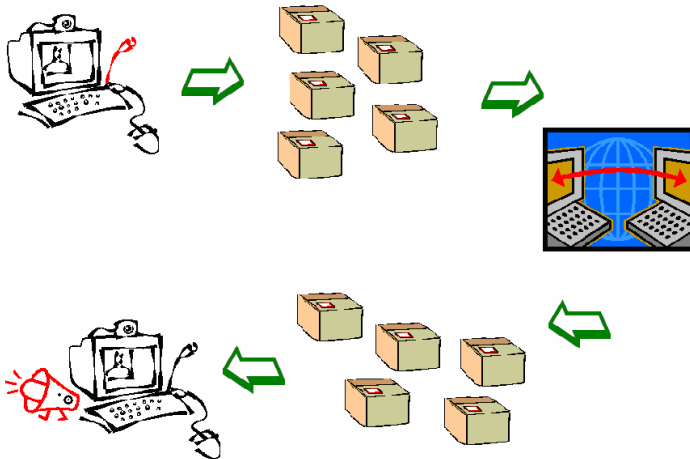


VoIP:

Telefonieren über ein Netzwerk

Grundlage → Internetprotokoll

Funktionsweise:



Zusammenhang VoIP und Skype™:

- Skype™ = kostenlose Internet-Telefon-Software

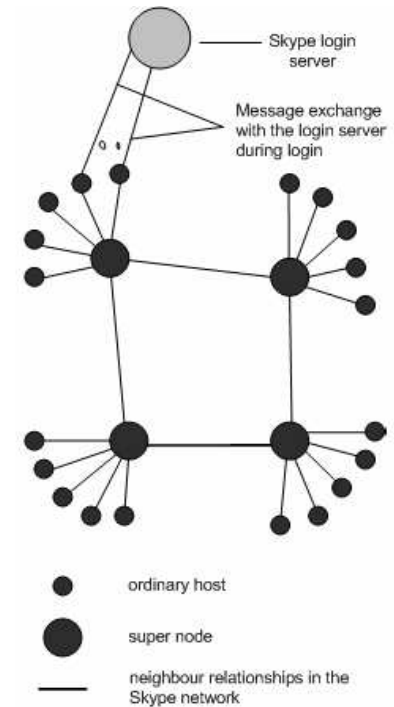
- Telefonieren von  zu , zu  & zu 

- Download unter www.skype.com
- Mögliche Betriebssysteme: Microsoft Windows, Mac OS, Linux und Pocket PC

Qualitätsvorteil gegenüber herkömmlichem VoIP

Peer-to-Peer-Prinzip

- kein zentraler Server
- Direkte Verbindung zwischen Skype™-Nutzern
(evtl. über dritten Nutzer – Konferenzen mgl.)
- Gespräche in Echtzeit und guter Qualität auch bei relativ geringer Datenübertragung (< 1kbit/s)





Sicherheit:

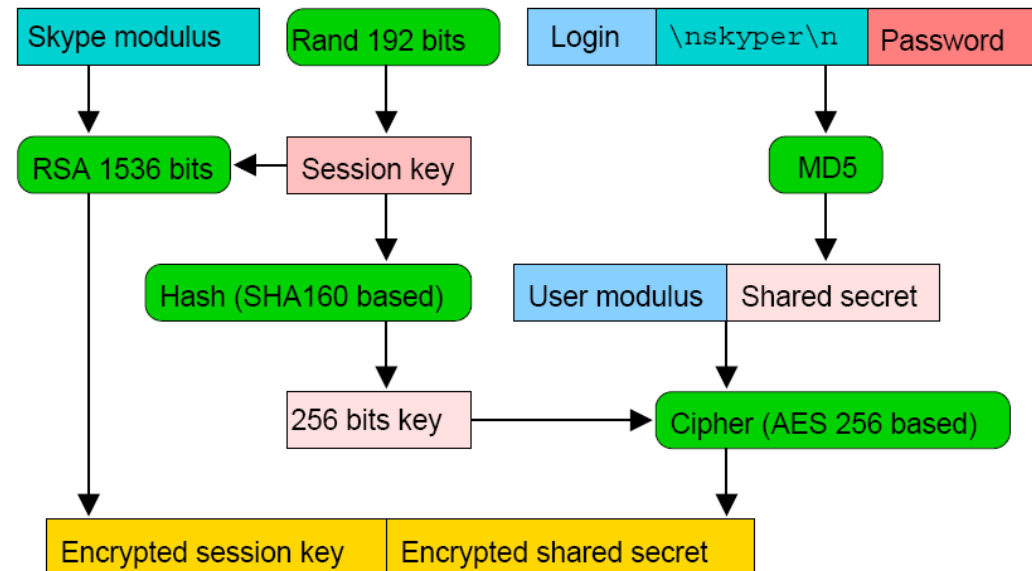
Verschlüsselung aller

- Dateiübertragungen
- Gespräche
- Instant Messages usw.

per AES (Advanced Encryption Standard) mit 256-Bit-Schlüssel

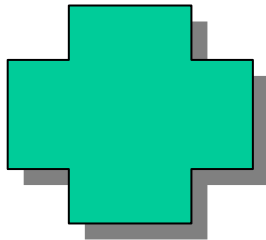
➔ Sichere Datenübertragung

Phase 2: Authentication



Vorteile:

- kostenlos telefonieren von Skype™ zu Skype™
- weltweit günstig von Skype™ zu Telefon (Festnetz- und Mobil-) telefonieren
- Viele Nutzungsmöglichkeiten



Telefonieren

Video-Telefonieren

Dateiübertragung

Chat

Spiele

...

- Daten sind gut verschlüsselt

Nachteile:

- Telefonieren per Skype™ mit “normalem” Telefon nur mit sehr wenigen speziellen Geräten möglich
- Konferenz ist keine wirkliche Konferenz
- Skype™ ist eine “Blackbox” – Gibt es eine Hintertür?
- Keine Möglichkeit den Datenverkehr von Skype™ zu überwachen
- Nicht mit Sicherheitsvorgaben zu vereinbaren



A horizontal banner with a background of a blue sky and white clouds. In the center, the text "www.skype.com" is displayed in a large, colorful font where each letter has a different color (w: red, w: orange, .: yellow, s: green, k: blue, y: purple, p: red, e: orange, .: yellow, c: green, o: blue, m: purple).

www.skype.com

Quellen:

<http://www.heise.de/newsticker/result.xhtml?url=/newsticker/meldung/71094&words=Skype>

http://www.secdev.org/conf/skype_BHEU06.handout.pdf

u.a.