

Konfiguration eines windowsbasierten SIP Servers mit Videofunktion.

Einleitung:

Mit Hilfe der größtenteils kostenlosen 3cx SIP Server Software, soll eine Videotelefonie zwischen einem TipTel VP 28 und einem 2N EntryComIP mit Kamera hergestellt werden.

Inhalt:

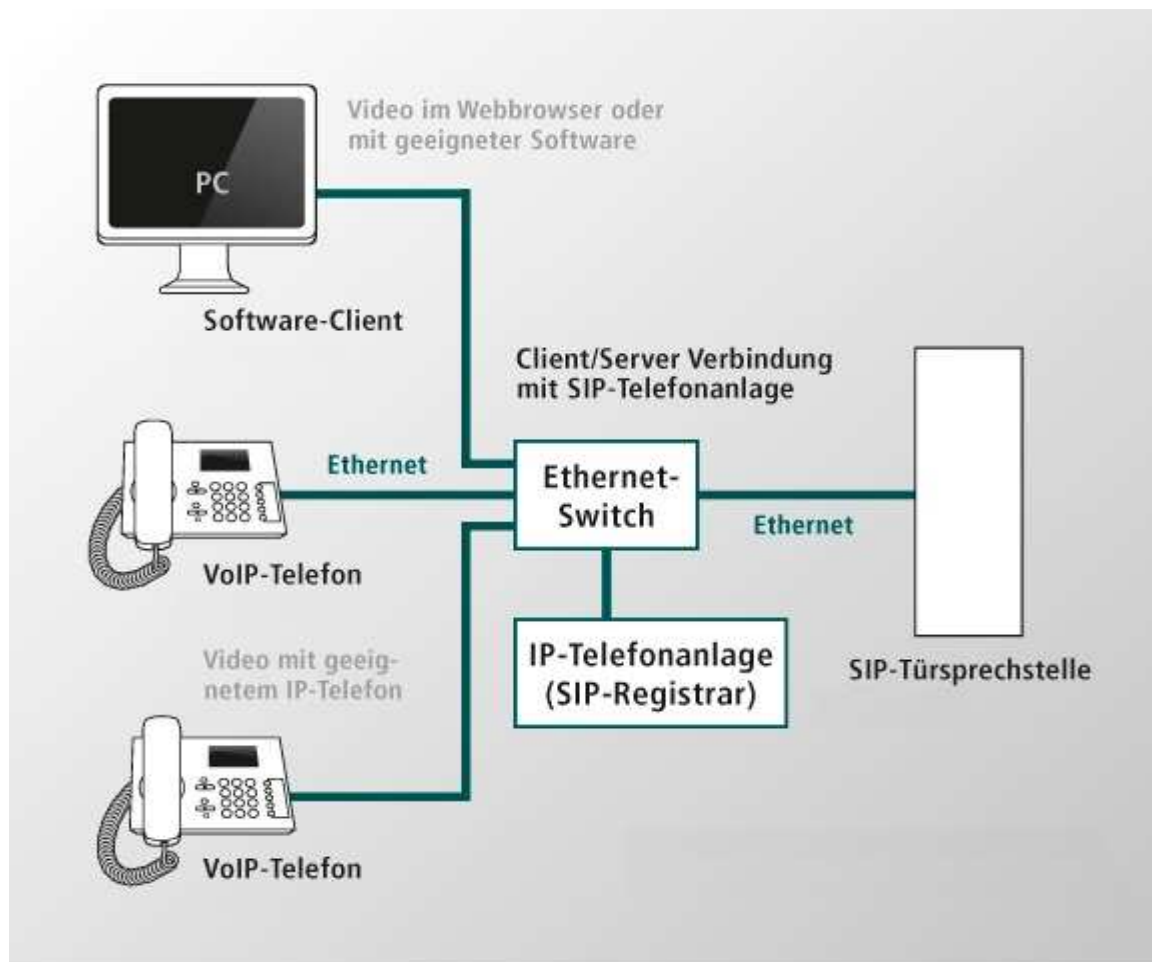
1. Voraussetzungen
2. Aufbau
3. Installation der 3cx Software auf einem Host
4. Konfiguration der TipTel VP28 Videotelefone
5. Konfiguration der 2N Türsprechstationen



1. Folgende Voraussetzungen müssen (mindestens) erfüllt werden:

- VoIP Videotelefon (z.B.: TipTel VP28)
- VoIP Türsprechstelle mit Kamera (2N EntryCom IP z.B.: 1Taste, Kamera)
- Microsoft Windows XP Pro, Vista Business, 7, Server 2003, Server 2008 / 2008 R2
- Geöffnete Ports: 5060 (SIP), 5090 (für Tunnel, optional)
- Freie Ports: 5480, 5482, 5483, 5485, 5486, 5487
- Ein Port für Microsoft IIS oder Abyss (Port 5481)
- .NET Framework 3.5 oder höher
- Pentium 4-Prozessor oder höher; mindestens 1 GB RAM
- Internet Explorer 7 und höher, Firefox 2 und höher
- Bei Verwendung eines VoIP-Providers oder von entfernten Nebenstellen: feste IP-Adresse. Eine DynDNS-gestützte Konfiguration wird nicht unterstützt.

2. Aufbau:



3. Installation und Konfiguration der 3cx Software auf einem Host

1. Download der Software: <http://www.3cx.de/IP-Telefonanlage/download-telefonsystem.html>
2. Setup ausführen und den Installationsanweisungen folgen.
3. Danach, startet automatisch der Konfigurationswizard (im Folgenden werden nur erklärungsbedürftige Einstellungen beschrieben!)
 - a. Hier muss neben der internen IP Adresse (möglichst kein DHCP-Client) auch die WAN IP Adresse eingetragen werden. Handelt es sich bei dem Anschluss um dynamisch vergebene WAN IP-Adressen, kann ein externes Telefon z.B. über einen VPN Tunnel eingebunden werden und es ist keine Angabe der öffentlichen IP-Adresse notwendig. ACHTUNG: bei einem VPN Tunnel werden meist keine UDP Telegramme weitergeleitet! DynDNS wird leider nicht unterstützt.
 - b. Bei der Einstellung des SIP Providers kann auf eine große Bibliothek zurückgegriffen werden (<http://www.3cx.com/blog/voip-howto/3rd-party-supported-voip-providers/>). Die passende XML Konfiguration muss anschließend nur in das passende Verzeichnis kopiert werden (C:\ProgramData\3CX\Data\Http\templates\provider) und das Wizard erneut gestartet werden (alle bisherigen Angaben gehen dabei verloren). Alternativ können die Einstellungen auch anschließend über das Web-GUI eingetragen werden.
 - c. Die Nebenstellen können ebenfalls entweder über den Wizard, oder über den Browser geändert und angelegt werden.
 - d. Sämtliche Funktionen der 3cx Software könne unter: http://www.3cx.de/manual/3CXPhoneSystemManual9_de.pdf nachgelesen werden.

4. Konfiguration der TipTel VP28 Videotelefone:

1. Nach dem Start des Gerätes sollte dem Telefon erstmal eine manuelle IP-Adresse über das Menü Einstellungen → WAN zugewiesen werden.
2. Ab jetzt ist das Telefon unter dieser Adresse über den Browser erreichbar und kann so komfortabler konfiguriert werden.
3. Folgende Einstellungen sind erforderlich:
 - a. Konto → Konto → Anmeldedaten für 3cx Nebenstelle eintragen
 - b. Konto → Video → Alle Codecs, außer H.264 deaktivieren (sofern nicht benötigt)
 - c. Konto → Erweitert → H.264 Payload auf Wert 109 setzen

5. Konfiguration der Türsprechstationen:

1. Gerät - wie in Kurzanleitung beschrieben - in Betrieb nehmen.
2. Firmwareupdate durchführen (Download auf <http://www.2n.cz/de/>)
3. Advanced Settings → SIP Settings → Nebenstellen Anmeldedaten eintragen
4. Basic Settings → Phone book → Rufgruppe oder Nebenstelle eintragen
5. Advanced Settings → Video Codec → folgende Änderungen eintragen:



The screenshot displays the HeliosIP web interface for configuring video codecs. The interface includes a sidebar with navigation options and a main content area with four configuration sections:

- Preferred video codecs:** Choice 1: H.264, Choice 2: None, Choice 3: None, Choice 4: None.
- Video codec settings:** Video resolution: QVGA (320x240), Frame rate: 10 fps, Video bitrate: 64 kbps, Video packet size: 1024 B.
- Quality settings:** QoS DSCP for video: 1.
- Advanced RTP settings:** H.264 payload type (1): 109, H.264 payload type (2): 120, H.263+ payload type: 97, Polycom compatibility mode: On.