



Pressemitteilung

Voptop – Voice over peer to peer – Beta Release

Anonyme Internettelefonie mittels P2P

Voptop ist der neue Herausforderer auf dem Markt der Internettelefonie. Spätestens seit den Snowden-Enthüllungen ist klar, in welchem Umfang auch der Marktführer für Internettelefonie aus Redmond Telefoniedaten seiner Kunden an US-Geheimdienste weiterleitet, und die Privatsphäre seiner Nutzer mit Füßen tritt. Mit Blick auf die Wiedereinführung der Vorratsdatenspeicherung muss man aber nicht erst in die Ferne schweifen, um zu erkennen, warum die Anonymisierung und Verschlüsselung von Telefonie etc. eine gute Idee ist. Hier setzt Voptop an...

Was ist Voptop?

Voptop bietet anonyme und Ende-zu-Ende verschlüsselte Kommunikation in einem dezentralen Netzwerk und erschwert durch Verbergen der Kommunikation das Abhören. Voptop bietet Videochat, Screen-Sharing, Instant Messaging und Dateiaustausch.

Alleinstellungsmerkmal

Voptop ermöglicht es anonym und nicht zurückverfolgbar zu kommunizieren. Die Anonymität ist das zentrale Alleinstellungsmerkmal, das Voptop, neben der Ende-zu-Ende Verschlüsselung, bieten möchte. Erreicht wird dies, in dem zu keinem Zeitpunkt eine direkte Verbindung zwischen den Kommunikationspartner aufgebaut wird, sofern dies nicht von beiden Kommunikationsteilnehmern gewünscht ist. Darüber hinaus gibt es keinen zentralen Vermittler, der zwischen die Kommunikationspartner geschaltet wird. Somit gibt es auch keinen zentralen Angriffspunkt bzw. Abhörpunkt. Dies wird realisiert in dem die "Serverinstanzen" des Voptop "Peer to Peer"-Netzwerks ein "reines Peer to Peer"-Netz errichten. Sowie die Voptop-Clients ein um das Server "Peer to Peer"-Netz zentralisiertes "Peer to Peer"-Netz, durch das die Kommunikation der Clients geleitet wird.

Verschlüsselung

Voptop verwendet zur Verschlüsselung der Kommunikation zwischen Client & Server sowie Client & Client das asymmetrische RSA Verschlüsselungsverfahren mit einer Schlüssellänge von 4096Bit sowie zur Verschlüsselung der Streaming-Daten das symmetrische Verschlüsselungsverfahren XTEA im CBC Betriebsmodus.

Verfügbarkeit

Voptop steht zum Start in einer sich noch in der Entwicklung befindenden Beta Version (1.0.0) für Windows, Ubuntu-15.10, Ubuntu-15.04, Ubuntu-14.04-LTS und Debian-8 sowie Haiku-OS zur Verfügung. Eine Beta für MacOS X wird ebenfalls in Kürze veröffentlicht.

Open Source & Finanzierung

Voptop (Client & Server) steht unter einer, an die MIT-Lizenz angelehnten, Software-Lizenz. Der Voptop-Quellcode wird mit der Veröffentlichung des ersten "Release Candidate" (RC) freigegeben werden.

Die von Voptop angebotenen Dienste sind für den privaten Gebrauch kostenfrei. Voptop wird zur Finanzierung Werbung auf der zu Voptop gehörenden Internetseite sowie im Client schalten. Zum derzeitigen Zeitpunkt ist noch keine Werbung im Voptop-Client geschaltet. Dies wird sich frühestens zum ersten "Release Candidate" ändern. Die von Voptop geschaltete Werbung wird stets unaufdringlich sein. Eine werbefrei, kostenpflichtige Variante wird es ebenfalls voraussichtlich mit dem ersten Release geben.