

# 1 Introducción a VoIP

## 1.1 Historia de VoIP

VoIP comezou como o resultado do traballo dun grupo de xóvenes en Israel durante 1995. Naquela época a única comunicación posible era de PC-a-PC. Pouco máis tarde Vocaltec, Inc. anuncio o lanzamento do primeiro softphone que chamaron "Internet Phone Software". Este softphone fixeráse para ser usado nun PC caseiro que tiña tarxeta de son, micrófono, parlantes e modem. O software funcionaba comprimindo o sinal de voz, convertíndoa en paquetes de voz que eran enviados por Internet (exactamente igual que hoxe). O software só funcionaba se vos dous PCs tiñan o mesmo software e o mesmo hardware. E foi comercialmente un fracaso principalmente porque as comunicacións de banda ancha aínda non estaban dispoñibles.

En 1997 Jeff Pulver decide xuntar por primeira vez aos poucos usuarios, fabricantes, e interesados nesta tecnoloxía en **VON**, a primeira feira/congreso que actualmente segue sendo o maior evento de VoIP. Agora Pulver organiza VON dúas veces por ano en EEUU, e agora tamén unha vez por ano en varios países de Europa. Tamén formou unha compañía prestadora do servizo VoIP chamada **FreeWorldDialup** comúnmente chamada FWD (que pode confundirse co termo FWD = transferencia de chamadas) e é co-fundador de **Vonage**, ou proveedor de VoIP máis grande de EEUU. Pulver ten varias empresas relacionadas coa VoIP entre elas PulverMedia, a súa empresa encargada de organizar VON e publicar medios en todo o mundo.

En 1998 VoIP deu outro gran salto. Un grupo de emprendedores comezou a fabricar os primeiros **ATA/gateways** para permitir as primeiras comunicacións PC-a-teléfono convencional e finalmente as primeiras comunicacións teléfono-convencional - a - teléfono-convencional (con Atas en cada extremo). Algúns destes emprendedores inicialmente daban ou servizo sen cargo a vos seus clientes para que poideran probar a calidade e a tecnoloxía. Estas chamadas contiñan publicidade non inicio e ao final de cada comunicación. Estes servizos só prestábanse en EEUU e funcionaban grazas a esta publicidade. A miúdo debía comezarse a comunicación a través dunha PC para logo pasar a un teléfono convencional. Neste punto VoIP sumaba o 1% do total do tráfico de voz. Durante 1998 tres fabricantes comezaron a fabricar switches de Layer 3 con QoS.

En 1999 Cisco vende as súas primeiras plataformas corporativas para VoIP. Utilizábase principalmente o protocolo H323 de sinalización.

No ano 2000 VoIP representaba máis do 3% do tráfico de voz. O mesmo ano **Mark Spencer** un estudante da Universidade de Auburn crea **Asterisk**, a primeira central telefónica / conmutador baseada en Linux cun PC simple cun código fonte aberto. Asterisk hoxe ofrece unha solución freeware para fogares/pequenas empresas e solucións IP-PBX corporativas. Mark Spencer é o CEO de **Digium**.

En 2002 o protocolo **SIP** comeza a desplazar al H323.

En 2003 dous mozos universitarios - Jan Friis e Niklas Zennstrom - crean un softphone gratuito facilmente instalable en calquera PC que pode atravesar todos os firewalls e routers inclusive os corporativos. Ese produto é Skype, que se propaga cunha velocidade increíble, e chega en decembro de 2005 a contar con 50 millóns de usuarios.

En 2005 Skype é comprada en U\$ 2600 millóns por eBay. Skype ten un só problema: os usuarios de Skype non usan un protocolo standard senón un propio, que Skype non divulga. Iso non permite a un usuario de Skype comunicarse con outro usuario que non sexa de Skype. Pero Skype esta cambiando.....