



VoIP con GNU/Linux

Oscar Garcia

oscar@assl-site.net





- ✓ Que es la Voz sobre IP?
- ✓ Que es Asterisk?
 - x Aspectos tecnicos de Asterisk
 - x Hardware para Asterisk



Que es la Voz sobre IP?

- ✓ Comunicación de la Voz mediante redes IP (LAN e Internet)
- ✓ Evolucion en la forma de comunicarnos
- ✓ El futuro proximo de toda comunicacion a nivel global



Por que cambiar a VoIP?

- ✓ Infraestructura necesaria igual a la existente
- ✓ Buena combinacion con tecnologias inalambricas (WiFi, WiMAX)
- ✓ Mejor control y mayor calidad (Voz, Video, Datos)
- ✓ Reducción del coste para el usuario final (Operadores VoIP)



Historia de la VoIP

1995 - Inicio de la Voz sobre IP

La VoIP empieza con pequeñas aplicaciones gratuitas y de código abierto a raíz de la posibilidad de enviar pequeños fragmentos de voz codificados

1997 - Aparecen los primeros PBX software

El protocolo H.323 se hace el "dueño y señor" de la VoIP ofreciendo voz y video aunque con mala calidad debido al ancho de banda: limitado y poco económico



1999 - La revolución de la banda ancha

Netmeeting y CUSeeMe se afianzan como aplicaciones de voz y video más utilizadas hasta el momento

Aparece el protocolo SIP evolución del arcaico H.323

Comienzo de Asterisk de la mano de Mark Spencer

2001 - La revolución llega a la Voz sobre IP

Asterisk comienza como un software abierto y con un gran número de seguidores

Las empresas aún no se fían de este software ni de GNU/Linux y continúan utilizando software y hardware propietario



2003 - Lanzamiento de Skype

El primer producto VoIP gratis de calidad se ha convertido en objeto de culto de usuarios residenciales

2005 - Asterisk se afianza como simbolo de VoIP

Asterisk gana mas y mas adeptos

La empresa de Mark Spencer, Linux Support Services, se convierte en Digium especializada en la venta de hardware para Asterisk

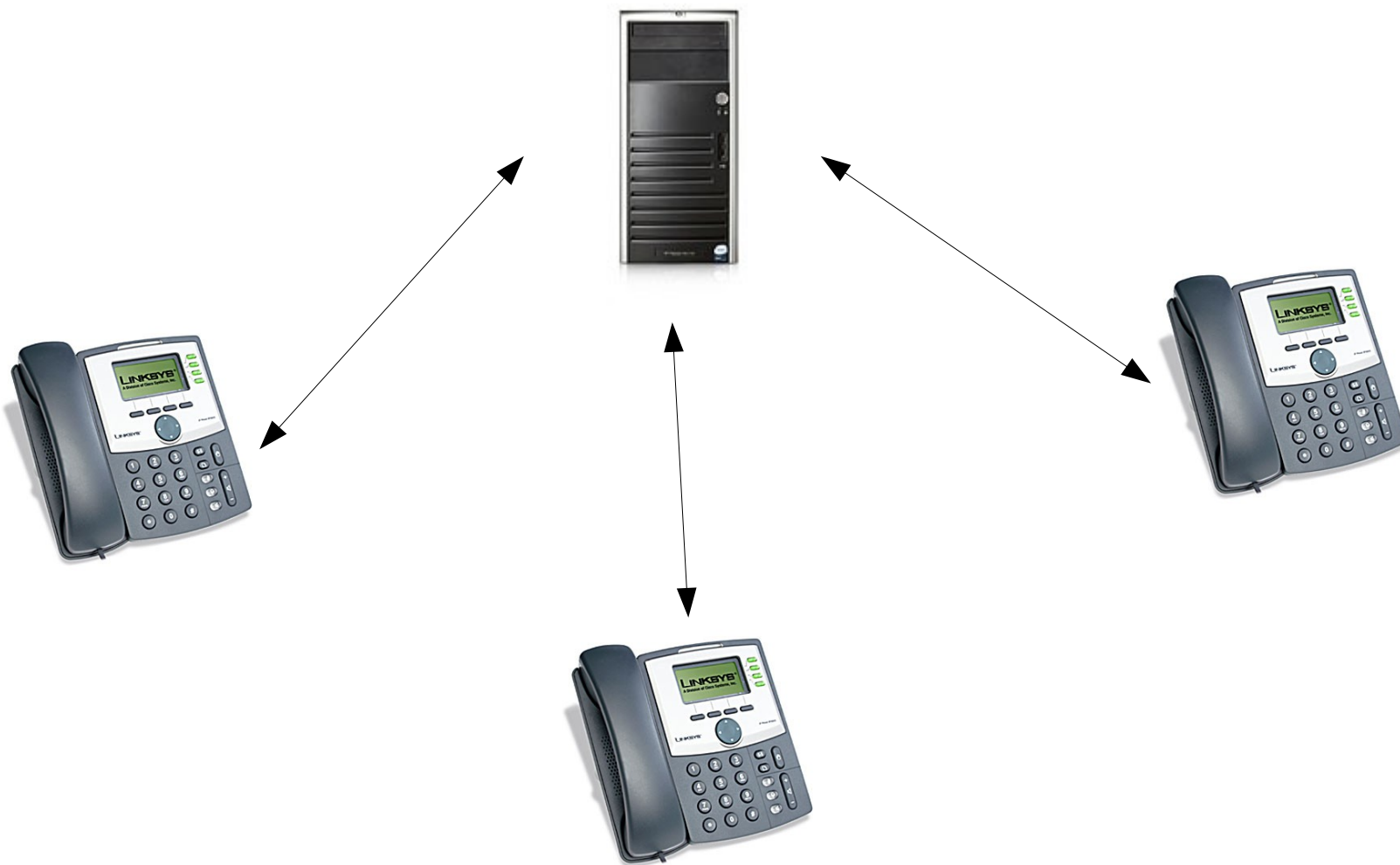
No tardan en aparecer otros fabricantes que crean hardware exclusivamente compatible con Asterisk (Junghanns, Beronet)

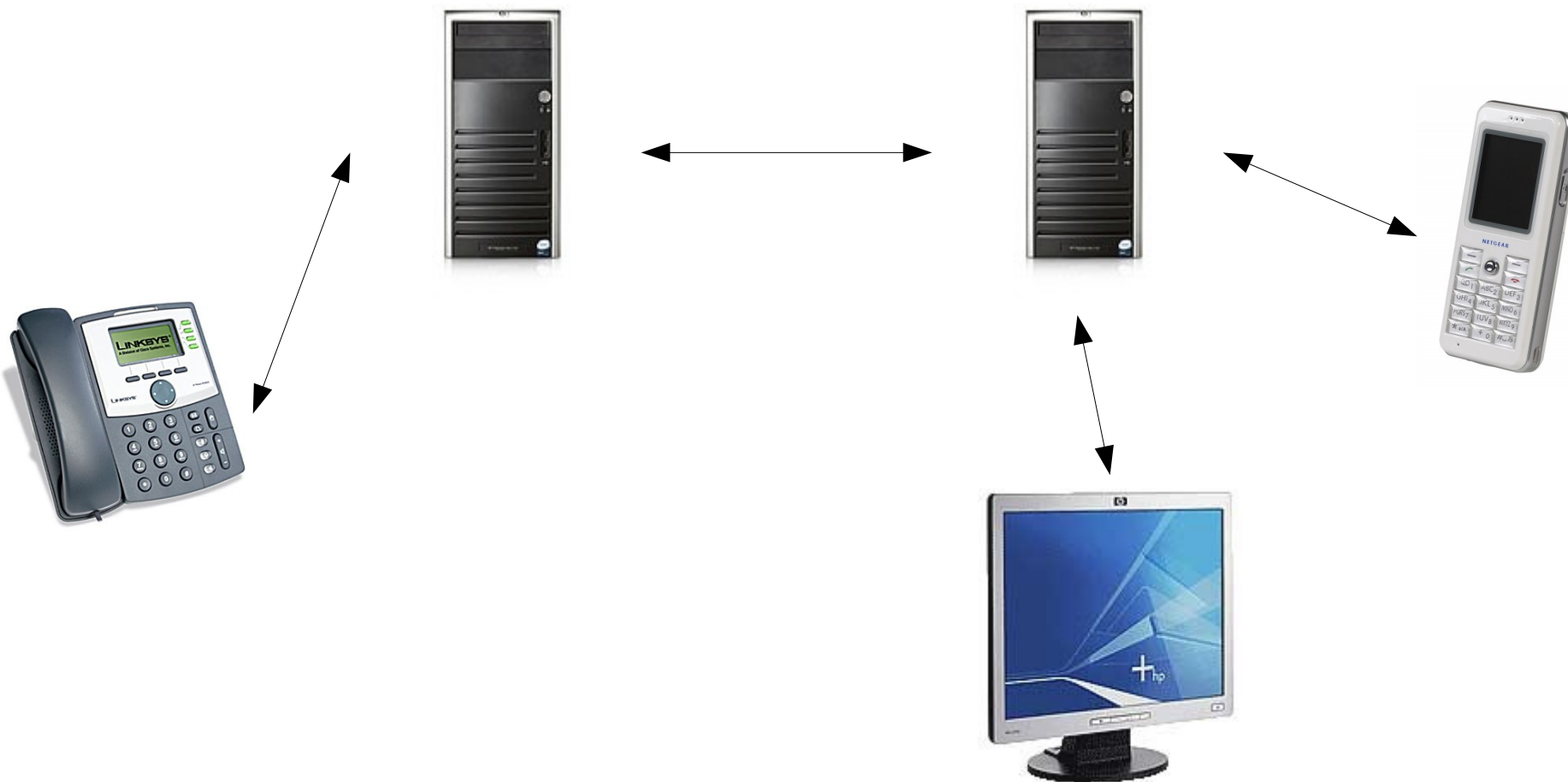


Que es Asterisk?

Asterisk es una aplicacion "servidor" que permite que terminales "clientes" se conecten a el

Una vez conectados, los usuarios pueden transmitir voz en tiempo real utilizando cualquiera de los protocolos (SIP, H.323, MGCP, IAX) y codecs (G.729, GSM, G.722/G.723) soportados por Asterisk













www.asterisk.org

www.asterisknow.org

www.digium.com

www.voip-info.org

www.asterisk-es.org



Asterisk: The Future of Telephony

By Jared Smith, Jim Van Meggelen, Leif Madsen

Construyendo sistemas telefonicos con Asterisk

By David Gomillion