

...En búsqueda de la integración transparente en Colaboración... Y los beneficios de H.265

Patricia Benitez, Country Manager, Vidyo



29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



- **Como podemos hacer una infraestructura escalable?**

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



A finales del siglo XX..

- ISDN:
 - Alta Latencia
 - Precio alto
 - Baja (but consistent) calidad
 - Pero... B2B trabajaba
- IP: **Mejor escalabilidad y calidad**
 - Latencia aceptable de punto a punto
 - Bajos precios (Punto a punto) c/s QoS
 - Alta calidad (salgunas veces)
 - **B2B ya no funcionaba**



Lecciones aprendidas

1. La calidad y la escalabilidad son las características de peso
2. El enfoque modular a la interoperabilidad es una característica ganadora.

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA

Se requiere de una nueva oferta..



Muchos estándares desarrollados, pero Ana Todavía no le puede llamar a Bob..

Ana

Bob

Gran \$\$\$ en
Servicio

(15x-100x de Audio)



Gran \$\$\$ en equipo
(\$6,000 por puerto)

Plan de marcación
(E.164, URI, Different Firewall
Setting, Meet Me)

Señalización
(H.323, SIP, MS-SIP, XMPP)

Medio
(263/264/SVC/265/RT A/VV)

**A parte si se conecta al nivel de
latencia satelital ...no trabaja!!**

Plan de marcación
(E.164, URI, Different Firewall
Setting, Meet Me)

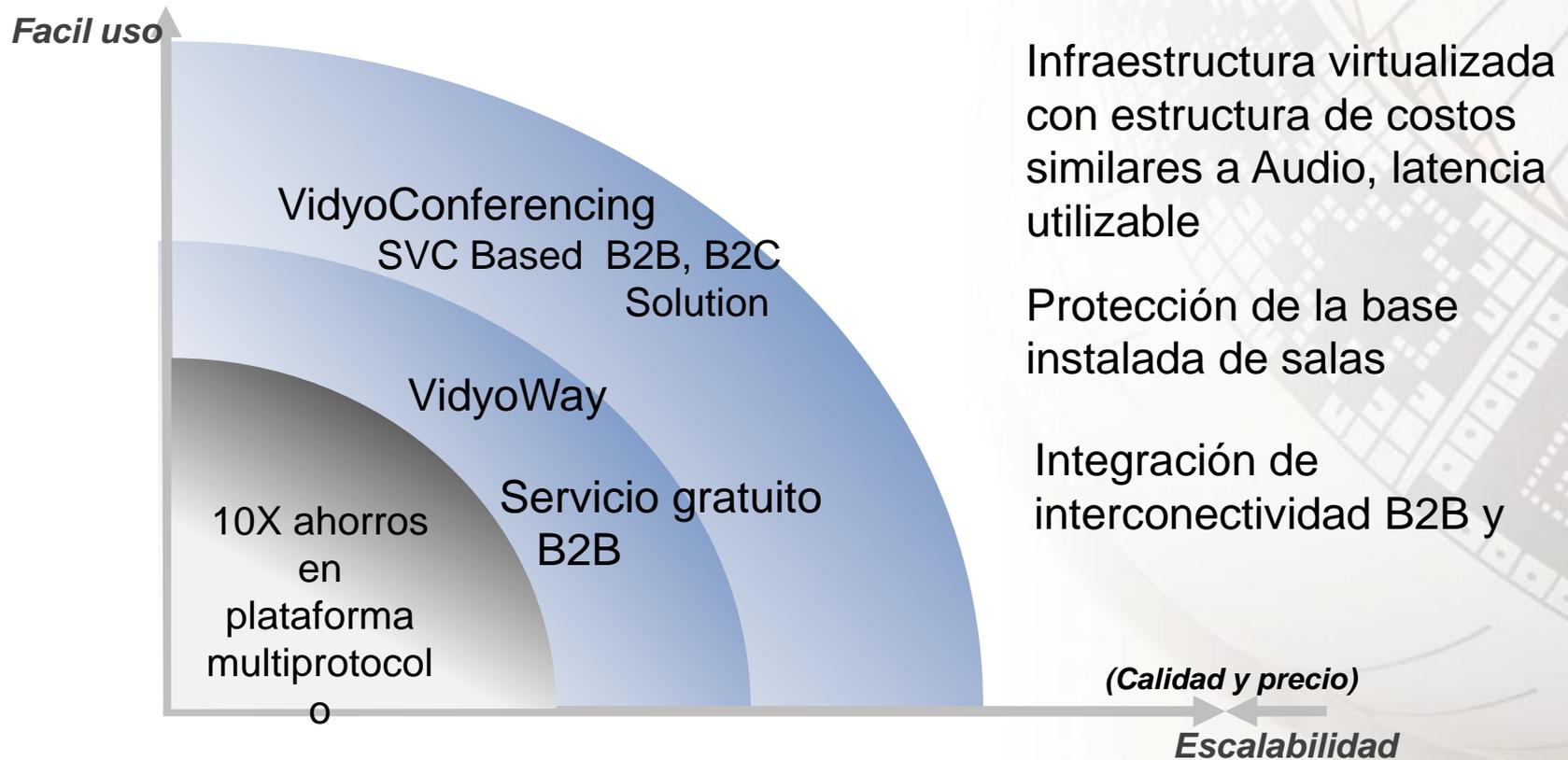
Señalización
(H.323, SIP, MS-SIP, XMPP)

Medio
(263/264/SVC/265/RT A/VV)

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



La Infraestructura Necesita dar soporte a 100x-1,000x más de puntos finales



29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



En camino a la interoperabilidad



29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Interoperabilidad que ya existe (y al precio) Correcto



	Legacy	Nuevos
Precio por puerto AVC	\$6,000	\$1,200 DISPOSITIVO; \$600 virtual; \$0 INTEROPERABILIDAD
Precio por puerto SVC	\$2,000+	\$950
Capacidad flotante	No, Puertos fijos HW	Si, licencias flexibles SW
Virtualizable	No, HW de propósito específico	SI, 100% software

Software, Virtualización y licenciamiento flotante provee mejoras en el costo de hasta 10x

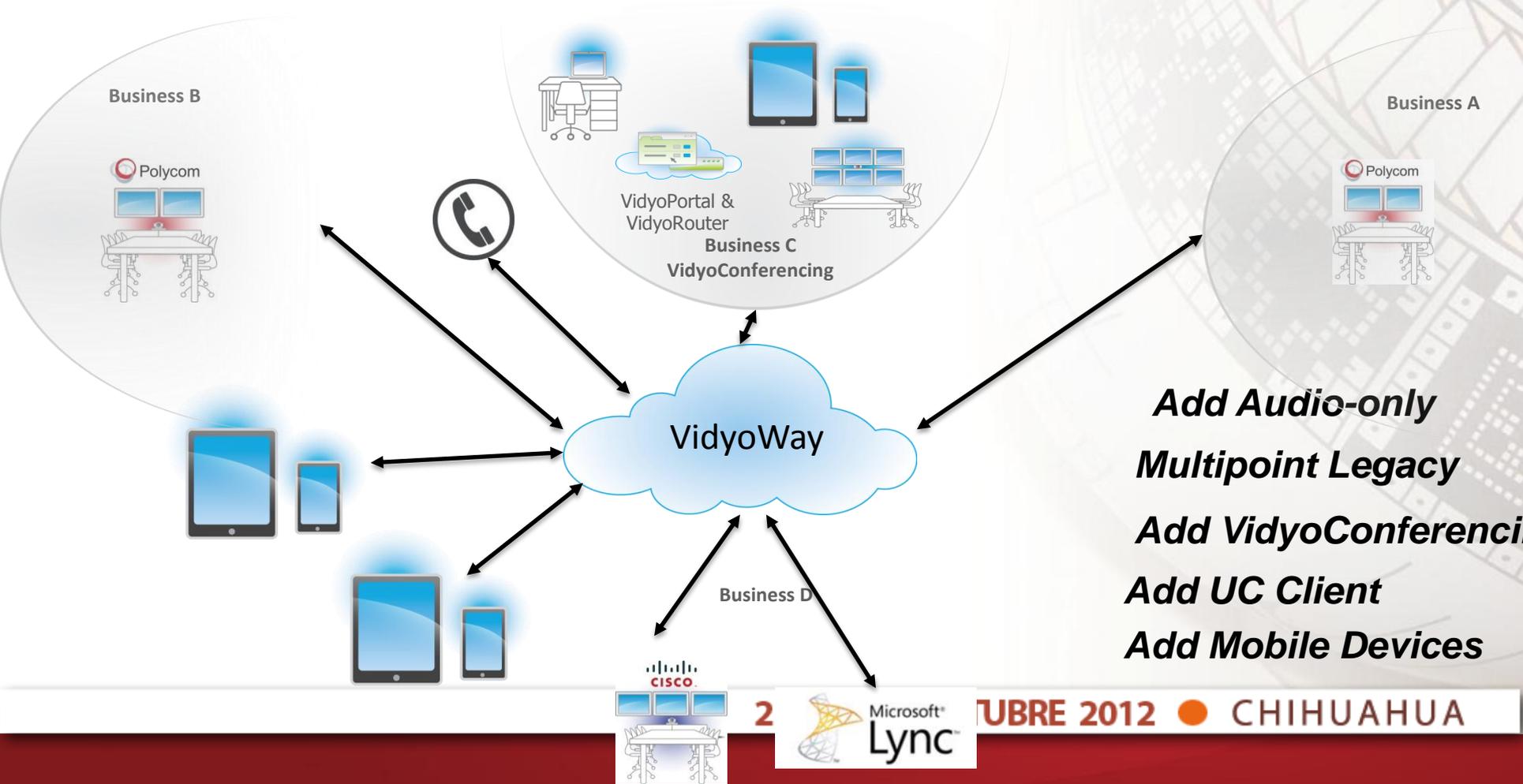
29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA

October 1,
2012

8



Conectividad empresarial



UBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Como cambiamos la economia de los puntos finales

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Software para Desktop Ejecutivo vs. Hardware

Hardware

\$3,000+
720p



Vs.



Software

\$750
1440p

Hardware	Software
Bajo volumen, altos costos, uso unitario.	Ley de Moore's , Millones de usd en R&D ; cadena de entrega optimizada, multiuso.
\$3,000 por 720P	\$750 for 1440P
Pago por sistema	Pago único y se utiliza a través de multiples dispositivos personales

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● **CHIHUAHUA**



Y si no existiera un Endpoint

- En Browser CALIDAD de Telepresencia.
- A solo un click de cualquier Skype, Google hasta sesiones SMS



29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Y en Telepresencia...

Telepresencia:

- SD por CARA
- Latencia 250ms

No es una mala idea a \$10K/pantalla(en lugar de \$100K) y próximamente 4K



29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



High Efficiency Video Coding (HEVC)

H.265

2X AHORROS EN REDES

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Todos los beneficios de la escalabilidad existirán en el H.265...

	H.264	H.265
No SVC	<ul style="list-style-type: none">- Necesita MCU transcoding- Pobre recuperación de errores	<ul style="list-style-type: none">- Igual pero con 50% mas de compresión 
SVC	<ul style="list-style-type: none">- No se necesita transcoding MCU- No hay problemas de errores 	<ul style="list-style-type: none">- Igual pero con ahorros en ancho de banda de hasta 50%- Los mismos beneficios que H264.SVC

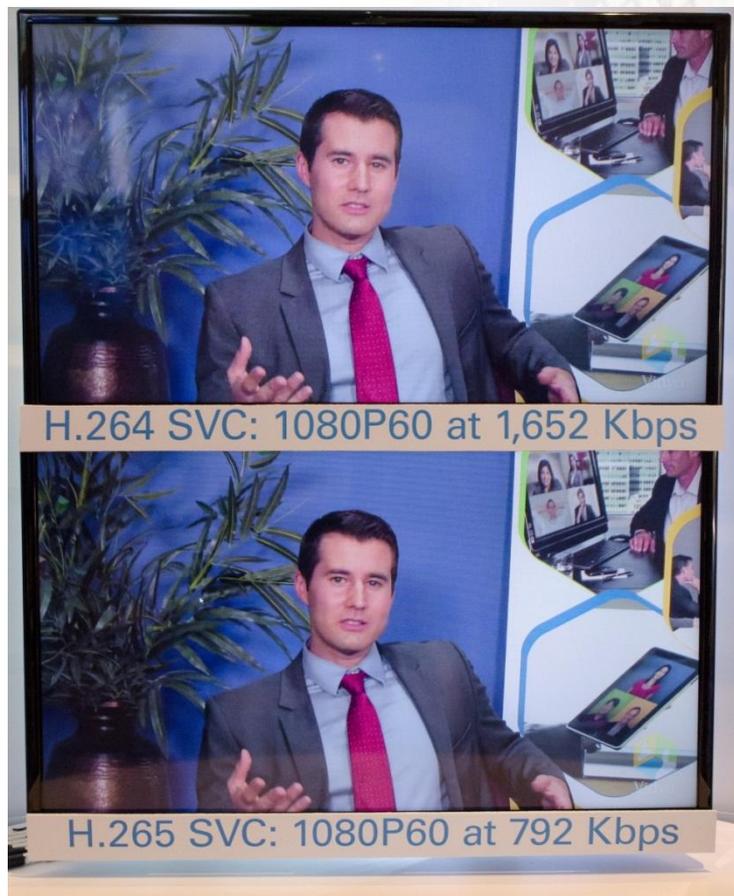
H.265 es en adición no en lugar de la escalabilidad

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



La pregunta que nos debemos hacer con respecto a H.265...

- Mi sistema de HW soportará H.265?
- Mi MCU soportará H.265?



29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA

Bienvenidos los nuevos en soluciones de videoconferencia escalable.

No todas las soluciones de video escalable se crean de igual manera

\$22B market

Anunciados

Plans para H.264 SVC

RADVISION[®]
an Avaya company

Microsoft

POLYCOM

Desarrollados

Basado en
Tecnología
Vidyo

Vidyo

HITACHI
Inspire The Next

RICOH

Google

CISCO

Non-scalable Legacy H.264

Scalable Codec

30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA



Gracias!

patricia@vidyo.com

29 y 30 DE OCTUBRE 2012 ● CHIHUAHUA

