



Wireless Server 8000

Noviembre 2010

Introducción

- El sistema KWS 8000 es el nuevo producto que Polycom-Kirk ha incorporado a su portfolio:
 - Nueva generación de Wireless Servers que **combina interfaces analógicos y SIP**
 - Extremadamente **escalable y flexible** → ideal para un amplio rango de empresas
 - Dispone de un **nuevo programa de gestión**, que incluye varias herramientas de análisis y de interpretación de informes
 - Facilita una **migración gradual** hacia las nuevas tecnologías VoIP

Características

- **Escalable y flexible**
 - Se puede personalizar para satisfacer las necesidades de cualquier cliente
 - Adecuado para todo tipo de empresas
- Dispone de un **avanzado software de gestión**
 - Flexible y ajustable a las necesidades individuales
 - Incluye varias herramientas de análisis, estadísticas y métodos de detección de errores
- Mejora la movilidad, recepción de llamadas y productividad
- Hasta 4095 suscripciones y 1024 llamadas simultáneas

Prestaciones

- Importantes prestaciones de servicio, incluyendo **informes de gestión y herramientas de análisis**
 - Facilidad para detectar errores de forma remota
 - Mejora la eficiencia
- **Excelente calidad de voz**
 - Handover transparente para el usuario
 - Comunicaciones claras, sin distorsiones
- Voz dedicada:
 - No existen interferencias de otras tecnologías
 - Comunicación sin interruptor
- Bajo consumo de potencia

Prestaciones (II)

- **Interfaz abierta**
 - Posibilidad de integración con aplicaciones 3rd party
- **Mensajería interna**
 - Mejora de la comunicación entre usuarios internos
- **Instalación en caliente**
 - Facilidad para sustituir las tarjetas mientras el sistema está en funcionamiento
 - La comunicación no se interrumpe
- **Identificación de Número Llamante (CLIP)**
 - Las llamadas importantes y la información de contacto no se pierden

Arquitectura

- Versión básica:
 - Un bastidor con placa madre para interconexión de las placas y un adaptador
 - 8 slots para tarjetas
 - 1 slot para la tarjeta CPU
- Como máximo, 8 sistemas enlazados
- Como máximo, 64 tarjetas
- Hasta 32 llamadas VoIP por media resources (SIP)
- Instalación en rack o en pared



Cada bastidor requiere una fuente de alimentación, si va a contener 4 tarjetas o menos. A partir de 5 tarjetas, el bastidor necesita dos fuentes

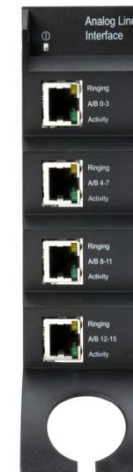
Tarjetas disponibles

- **Tarjeta CPU con opción de Link**
 - Capacidad para enlazar hasta 8 KWS 8000
 - Necesaria una CPU por bastidor
- **Tarjeta CPU sin opción de Link**
 - Capacidad para utilizar sólo un KWS 8000



Tarjetas disponibles (II)

- **Tarjetas de líneas analógicas**
 - 16 líneas analógicas por tarjeta
 - 8 líneas analógicas por tarjeta
- **Tarjeta para conexión de estaciones base**
 - 8 estaciones base por tarjeta
 - Distancia máxima: 2.4 Km



Tarjetas disponibles (III)

- **Tarjetas de VoIP**

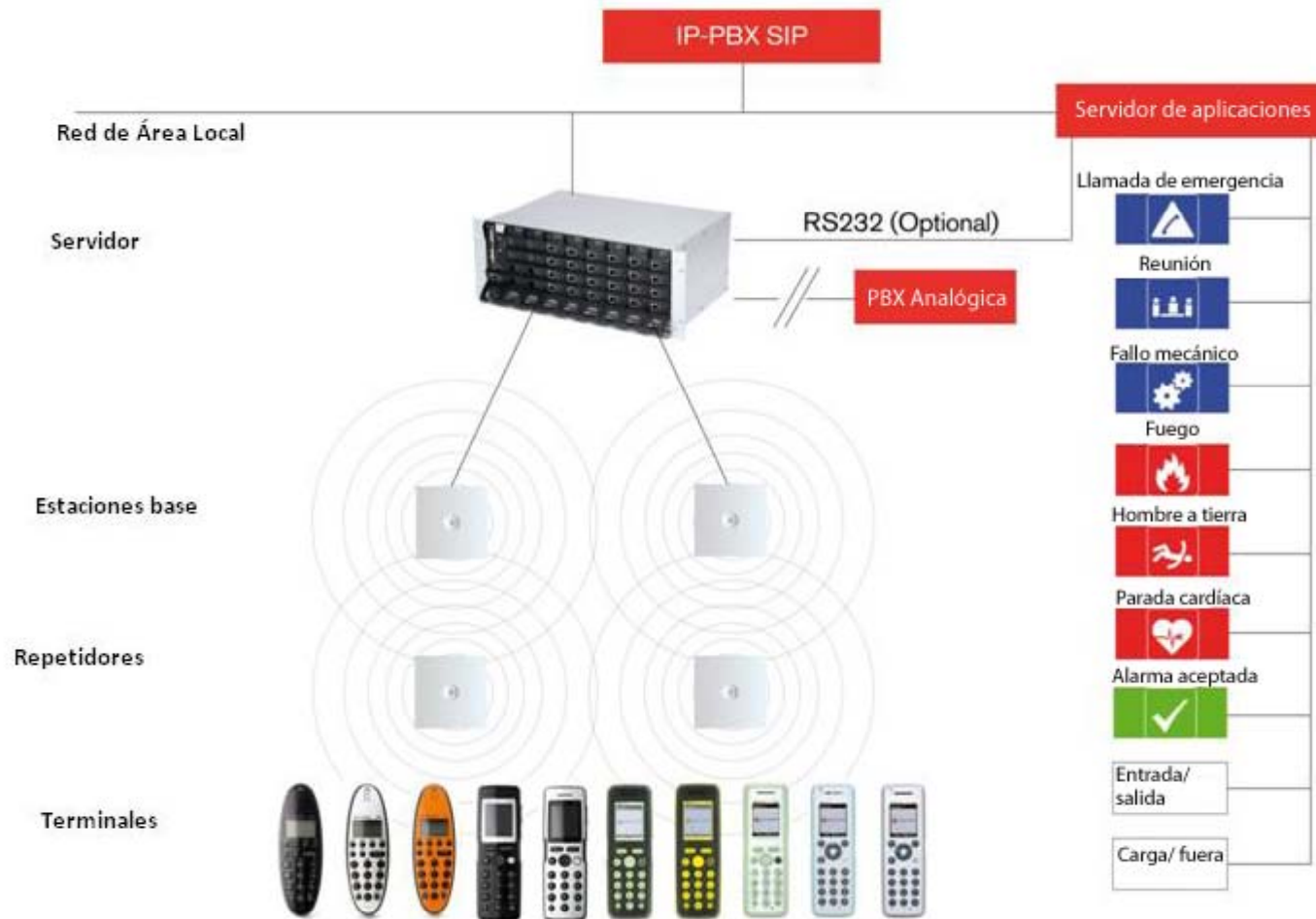
- Tarjeta de conexión VoIP (*media resource*) que permite hasta 32 llamadas simultáneas
- Permite el registro de hasta 4095 terminales
- Permite combinar el interfaz analógico y SIP VoIP, posibilitando la conexión con un mayor número de plataformas y adaptándose a las necesidades del mercado actual y futuro
- Migración gradual a VoIP, ya que permite pasar del interfaz analógico al SIP poco a poco, sin necesidad de ampliaciones software ni cambios en la infraestructura



Ejemplos de arquitectura

- Ejemplo de solución con 1 servidor:
 - 16 estaciones base (2 tarjetas para conexión de estaciones base) y 96 usuarios (6 tarjetas de líneas analógicas)
 - 32 estaciones base (4 tarjetas para conexión de estaciones base) y 64 usuarios (4 tarjetas de líneas analógicas)
- Ejemplo de solución con 8 servidores (máximo):
 - 512 portátiles, 256 estaciones base y hasta 3 repetidores en cada estación base
 - 640 portátiles, 192 estaciones base y hasta 3 repetidores en cada estación base

Configuración



Posibles configuraciones

Number of shelves	Base station:																								
	0	8	16	24	32	40	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	464	464	488	496	504	512
Ana-	0	-	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8	8	8
logue	16	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8	8	8	8
lines	32	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8	8	8	
	33	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8	8		
	64	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8			
	80	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8				
	128	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8					
	192	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8						
	256	2	3	3	3	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8							
	320	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8								
	384	3	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8									
	448	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8	8										
	512	4	5	5	5	5	5	5	6	6	7	7	8	8											
	576	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	8	8												
	640	5	6	6	6	6	6	6	7	7	8	8													
	704	6	6	6	6	6	7	7	7	8	8														
	768	6	7	7	7	7	7	7	8	8															
	832	7	7	7	7	7	8	8	8																
	896	7	8	8	8	8	8	8																	
	928	8	8	8	8	8	8																		
	960	8	8	8	8	8																			
	976	8	8	8	8																				
	992	8	8	8																					
	1008	8	8																						
	1024	8																							

Software de gestión

- Este flexible programa de gestión incluye un amplio rango de valiosas prestaciones, como son:
 - Obtención de estadísticas sobre el funcionamiento del sistema: llamadas, mensajes, handover y errores
 - Funciones de trazo de llamadas
 - Supervisión de la temperatura y del estado de la fuente de alimentación
 - Configuración de las estaciones base
 - Ajuste de volumen para las necesidades individuales de cada usuario
 - Generación automática de correos electrónicos con estado, configuración y ajustes, así como informes de estadísticas

Software de gestión (II)

- Identificación de Número Llamante (CLIP). Si la centralita no soporta CLIP, se puede activar la opción de tenerlo al menos entre portátiles DECT

KWS8000 es atractivo para...

- Industrias, fábricas, empresas de logística, hospitales...
- Negocios con rápido crecimiento
 - Escalable y flexible para adaptarse a las necesidades de crecimiento de cualquier empresa
- Empresas en las que no tienen Red Local o no necesitan una red IP
 - Instalación sencilla y rápida a un bajo coste

Posibles escenarios

- Necesidad:
 - Cubrir una zona amplia, pero con pocos portátiles
- Solución:
 - La posibilidad de combinar tarjetas para conexión de estaciones base y de líneas analógicas permite una solución para conseguir una amplia zona de cobertura con pocos terminales suscritos

Posibles escenarios (II)

- Necesidad:
 - Ampliar el radio de cobertura porque la empresa necesita unas instalaciones más amplias
- Solución:
 - Simplemente añadir tarjetas de estaciones base y/o enlazar uno o más sistemas KWS 8000 para ampliar el radio de cobertura

Posibles escenarios (III)

- Necesidad:
 - Equipar a un gran número de personas con teléfono inalámbrico porque el número de empleados ha crecido
- Solución:
 - Simplemente añadir tarjetas de líneas analógicas y/o enlazar uno o más sistemas KWS 8000 para ampliar el número de portátiles

Puntos fuertes

- Solución extremadamente escalable y flexible
- Elementos y portátiles altamente fiables y conocidos de Polycom-Kirk
- Mejora de la recepción de llamadas y la productividad
- Comunicaciones seguras y de alta calidad en todo tipo de entornos
- Aumento de la eficiencia gracias a la integración de aplicaciones
- Maximiza la disponibilidad de los trabajadores, usando dispositivos sencillos, fiables y duraderos

Comparativa



KIRK Wireless Server	300	600v3 single-cell	600v3 multi-cell	6000	2500		8000	
Integración PBX	IP (SIP)	IP	IP	IP (SIP)	Analógica	IP (SIP)	Analógica	IP (SIP)
Estaciones Base	-	-	256	256	16	16	504	504
Repetidores	6	6		6 por estación base	3 por estación base	3 por estación base	3 por estación base	3 por estación base
Portátiles	12	35	1500	4096	32	150	1008	4095