

SLICE[®] 2100[™]

POWERED BY
TRANSip

Un Softswitch con funcionalidad Clase 4/5 en una sola plataforma



No deje que el azul lo confunda – No hay nada más verde que el SLICE[®] 2100[™]

- ✓ Gestión de llamadas VoIP, Media Gateway y la funcionalidad de TDM en sola plataforma
- ✓ Interoperabilidad IMS utilizando arquitectura estándar SIP
- ✓ Hasta 2.000 registros IP y Troncales SIP
- ✓ Interoperable con múltiples soluciones de acceso remoto que incluye SIP, MGCP/NCS, GR-303 & V5.2
- ✓ VoIP Seguro: TLS/SRTP/SSL



Un Softswitch con funcionalidad Clase 4/5 en una sola plataforma

El SLICE 2100 de REDCOM es una plataforma integrada con softswitch y media gateway que provee comunicaciones interoperables a operadores de telecomunicaciones, ILECs/CLECs y a redes privadas. Utilizando la arquitectura estándar SIP, el SLICE 2100 es una solución ideal para operadores de telecomunicaciones que emigren a redes IP, para el reemplazo de switches Clase 5 y para servicios de telefonía en la Nube.



Una transición a redes IP con bajo riesgo



El SLICE 2100 provee una solución de migración segura que permite a los operadores de telecomunicaciones planificar los proyectos con un enfoque en fases, para la implementación de VoIP, reduciendo así el riesgo técnico y financiero. La habilitación del tráfico, abonados y otros servicios son realizados solo cuando tiene sentido para su empresa, eliminando el riesgo de ser reemplazado por otros servicios competitivos. El SLICE 2100 facilita de manera efectiva la implementación de packet voice (IP) en redes TDM existentes, permitiéndoles a los operadores de telecomunicaciones retener su inversión previa en equipos tradicionales.

Mejore la eficiencia de la red



Diseñado para la distribución geográfica a través de la Nube, el SLICE 2100 les permite a los operadores de telecomunicaciones mantener los recursos inteligentes más cerca del usuario y así compartir servicios para un mejor control de recursos y para la resiliencia de la red. Compatible con tradicionales y de arquitectura IMS, el SLICE 2100 se acopla dentro de redes existentes mientras que provee un salto en el futuro, permitiéndoles a los operadores de telecomunicaciones la selección de la ruta de transporte más efectiva. De hecho, el SLICE 2100 hace obsoleto al viejo modelo centralizado de central telefónica, reemplazándolo con una verdadera arquitectura distribuida de Nube de servicios de telefonía.

Soluciones de acceso remoto



Mejore su competitividad con acceso de abonados remotos vía SIP, MGCP/NCS, GR-303, V5.2, ó por líneas directas. Soportando ambos tipos de accesos remotos, TDM y de arquitectura estándar SIP con nodos DSL, el SLICE 2100 les permite a los operadores de telecomunicaciones modernizar las redes de acceso remoto en un tiempo razonable. La configuración remota inteligente de REDCOM protege las comunicaciones locales durante fallas catastróficas de la red. Muchos de los servicios esenciales de telefonía (por ejemplo, con departamentos de bomberos, policía y gobierno) provistos con un SLICE 2100, pueden continuar operando aunque hayan ocurrido fallas en la red principal ó en los sistemas de transmisión.

Un bajo costo total de tenencia



No malgaste su presupuesto operativo en contratos obligatorios de servicio. Los usuarios del SLICE 2100 disfrutan de No tener paradas programadas, No estar obligados a contratos anuales de servicio, ni actualizaciones forzadas. Los operadores de telecomunicaciones logran obtener una reducción significativa en gastos operativos cuando reemplazan centrales telefónicas tradicionales. Considerando que los contratos renovables de servicio y mantenimiento típicamente duplican el precio de un softswitch dentro de un periodo de cuatro a cinco años, alivia saber que el costo durante la vida útil del SLICE 2100 no será mucho más que el precio inicial de compra.

No hay nada más verde que el SLICE 2100



El chasis delgado y liviano del SLICE 2100 fue diseñado para ser eficiente. Solo utiliza un promedio de 110 vatios, que es menos de lo que consume un par de focos incandescentes. Energía menos malgastada se traduce en más dinero en su bolsillo. En algunos casos, solamente con los ahorros energéticos se puede obtener una recuperación de la inversión en tan solo cuatro años. El SLICE 2100 es fabricado utilizando los procesos de manufactura verde de REDCOM, lo que significa que está libre de plomo, mercurio y otras sustancias nocivas.

Comunicaciones seguras y cifradas



TRANSip, la plataforma de tecnología VoIP de REDCOM, ofrece una capa adicional de seguridad para el tráfico de VoIP con la habilidad de cifrar llamadas. El "Secure Real-Time Transport Protocol" (SRTP) y el "Transport Layer Security" (TLS) están disponibles para el cifrado de llamadas con señalización SIP y para la autenticación de cliente asegurando así una comunicación confidencial.

Desarrollo de nuevas aplicaciones (API)



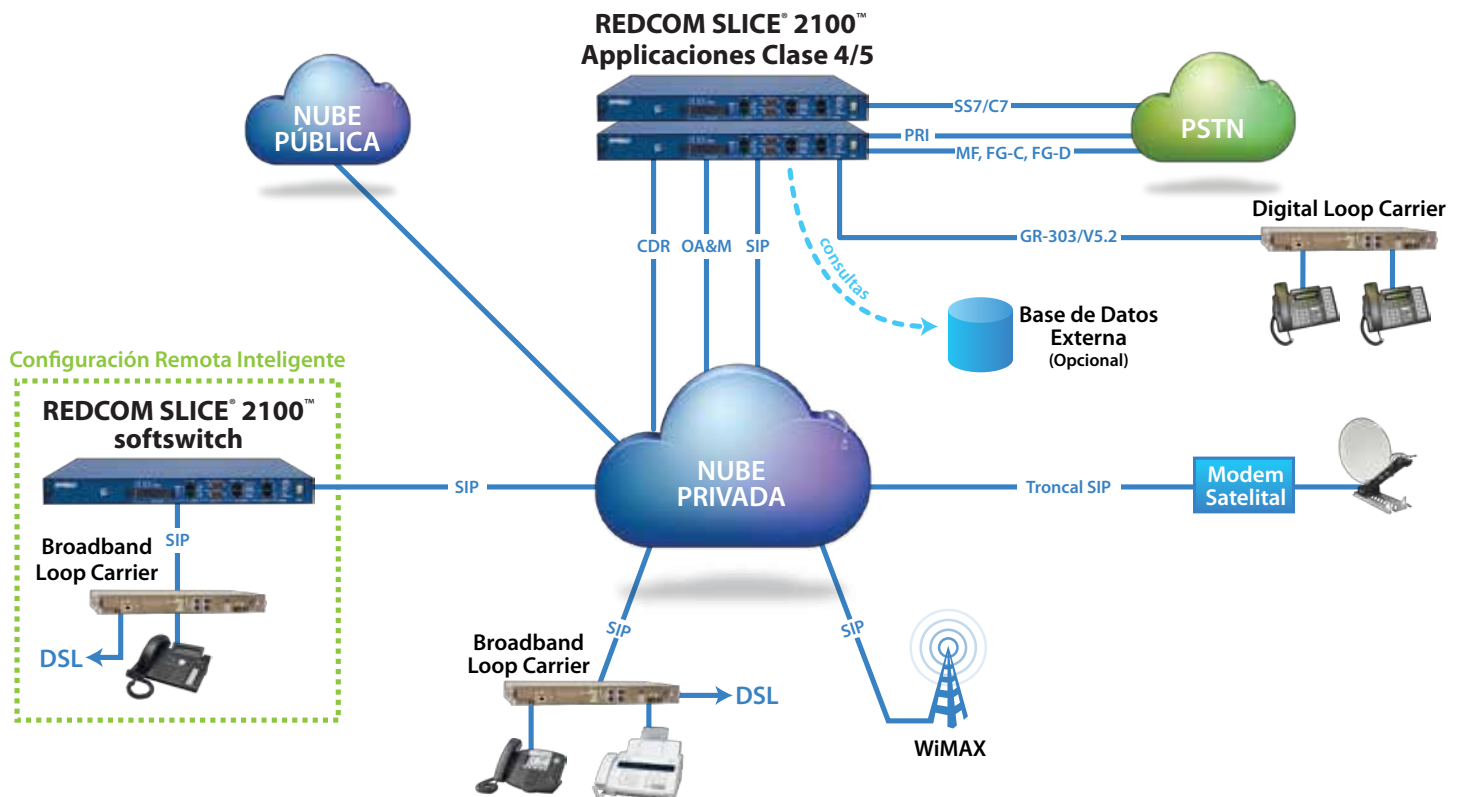
Pueda que "Killer Apps" sea un término rudimentario, pero todavía se utiliza. Cree aplicaciones de softswitch y de media Gateway a su medida con la interfaz de REDCOM llamada Application Programming Interface (API). El SLICE 2100 es la plataforma perfecta para aplicaciones prototipo de carrier-class y para aplicaciones que generen nuevos puntos de venta.

Troncalización SIP hecha fácil



La troncalización SIP es una manera efectiva para los operadores de telecomunicaciones de utilizar su red IP para reducir costos operativos. Los troncales SIP proveen un rendimiento significativo a la inversión y el SLICE 2100, configurado con TRANSip, tiene una capacidad extensa de proveer troncales SIP para asegurarle que los recursos del softswitch estén dentro de su plan de empresa y tanto cubra la demanda actual y futura.

Red de proxima generacion



Módulos Plug-in Intercambiables

El SLICE 2100 cuenta con dos posiciones de acceso localizadas en la parte posterior para la instalación de módulos de interfaz opcionales. Estos módulos les permiten a los operadores de telecomunicaciones configurar cada SLICE 2100 de acuerdo a sus necesidades específicas.



Módulo de 12 Líneas

- 12 Líneas de bucle
- 2 Líneas ISDN BRI-S (2B+D)
- 1 Acceso para pruebas



Módulo de 24 Líneas

- 24 Líneas de bucle
- 1 Acceso para pruebas



Módulo Troncal Analógico

- 10 Líneas de bucle
- 2 Líneas ISDN BRI-S (2B+D)
- 2 Troncales E&M/SF
- 2 Troncales GSRD/LSRD



Módulo Multi-Troncal E1/T1

- 4 E1/T1
- 4 DSPs de propósito general: DTMF, MF/R1, MFC R2, Cancelación de Eco
- Soporte para Primary Rate ISDN
- Soporte integrado para SS7
- (8 enlaces por módulo)



Módulo de Pasarela (Media Gateway)

- Provee el SLICE 2100 con 128 timeslots adicionales per modulo:
 - Permite más llamadas TDM-IP simultáneas
 - Provee un ancho de banda adicional para aplicaciones de pasarela
- Puerto de Ethernet 1 10/100



Módulo Interfaz de Radio

- Una Interfaz para radios de dos vías permitiendo al usuario de radio el acceso a la mayoría de características del SLICE 2100 normalmente disponible a usuarios telefónicos.
- Permite que cualquier teléfono en el sistema REDCOM pueda marcar a la red de radio.

Especificaciones

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

- Ancho: 19 en montaje de rack; 17.5in / 44.5cm
- Altura: 1U 1.75 in / 4.4 cm
- Profundidad: 17.5 in / 45.5 cm
- Peso: 16 lbs. / 7.3 kg
- Fuente:
 - ◆ -48 VDC; 2.3 amps
 - ◆ 100/220 VAC, 50-60 Hz (external rectifier)
- Dos bahías para módulos reemplazables en campo
- Dos puertos Ethernet 10/100
- Dos puertos E1/T1
- Apilable hasta 3 chasis por nodo (hasta 6.000 registros IP)

MEDIO AMBIENTE

- Temperaturas de funcionamiento: 32-122° F / 0-50 ° C ambiente
- Humedad de funcionamiento: 5% -90% (sin condensación)

ARQUITECTURA DEL SISTEMA

- Control Distribuido
- Confiabilidad: 99.999% ("cinco nueves")

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- Paquete Administrativo
- Datos de Registros de Llamadas SMDR/CDR/LAMA
 - ◆ Formato Bellcore AMA (FBA)

- Servicio de Emergencia (911)
- Least Cost Routing
- Portabilidad Numérica (LNP)
- Multiple Home Exchanges
- Porcentaje de troncalización
- REDCOM ClusterNet™: Operación Anfitrión/Remota para la operación integrada
- Three PIC Equal Access
- Toll Restriction
- Anuncios definidos por el usuario
- Interfaz Correo de Voz
- Portal Web para Suscriptores, Centrex y Administración

FUNCIONES DE TELEFONÍA

- Características CLASS
- Automatic Call Distributor (ACD)
- Automated Call Processing (ACP)
- Caller ID (Nombre y Numero)
- Centrex (IP y TDM)
- Conferencias
- Hotlines
- Single Number Services (Find Me)

SOLUCIONES DE ACCESO

- Broadband Loop Carrier (BLC)
- Direct wire 2-wire subscribers
- FXO/FXS
- GR-303
- ISDN BRI
- MSAN
- Radio

- SIP
- V5.2

CAPACIDADES IP

- Hasta 2.000 suscriptores IP registrados por unidad
- Troncalización SIP
- QoS: IP de servicios diferenciados (DiffServ) marcado
- Cancelación de eco: G.165, G.168 (hasta 128ms)
- Supresión de silencio: VAD
- Generación de Ruido Confortable
- Tono de generación / detección (DTMF, MF, FSK)
- Conferencias a bordo: Predeterminado, Meet-Me, Progresivo
- Anuncios de Sistema Integrados
- Anuncios Grabados Personalizado del Usuario
- Dual Stack IP (IPv4, IPv6)
- Protocolo de Configuración Dinámica de Anfitrión (DHCP)
- Nombre de Dominio del Sistema (DNS)
- Protocolo de Tiempo de Red (NTP)
- Controlador de Llamada SIP
- Media Gateway
- Media Gateway Controller
- Gestión de Ancho de Banda (Suscriptores IP y troncales IP)
- RFC 3261, 3326, 4028
- Streaming de audio RTP (RFC 3550, 3551, 3389)

- Jitter Buffer adaptable
- Paquete Perdida de Ocultación
- Tonos de Telefonía: RFC 2833
- Generación de tono flexible para tonos de progreso de llamada internacionales
- CLASS y Anuncios de Intercepción
- Porcentaje de Troncalización
- Características próximas a la vía SIP basadas
- Capacidad de gestión de ancho de banda

CODECS

- G.711A&μ (64kbps PCM)
- G.723.1H&L
- G.726 (16, 24, 32, 40kbps ADPCM)
- G.729A&B (8kbps CS-ACELP)
- iLBC
- RFC4040 (64 kbps)
- Fax sobre IP: T.38, Media Gateway Conversion (MGC) & Auto
- Modem sobre IP: V.150.1

SEGURIDAD

- Autorización vía Número PIN
- Anulación de automatismo
- Autenticación vía RADIUS
- SRTP
- TLS
- Seguridad a nivel de usuario

©2014 REDCOM Laboratories, Inc. REDCOM, el logotipo de REDCOM y SLICE son marcas registradas de REDCOM Laboratories, Inc. SLICE 2100 y TRANSip marcas registradas (trademarks) de REDCOM Laboratories, Inc. Sujeto a cambio sin notificación ni obligaciones. Derechos Reservados. Nota: algunas características son opcionales. Favor de contactar a REDCOM para obtener más detalles sobre sus productos y características.