

anynode[®]

The Software SBC

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO / 2024-06



CERTIFIED FOR
MICROSOFT PHONE
SYSTEM DIRECT ROUTING



CERTIFIED FOR
ZOOM PHONE



CERTIFIED FOR
CISCO WEBEX CALLING

[ANYNODESBC.COM](https://anynodesbc.com)

[@ANYNODESBC](https://twitter.com/ANYNODESBC)

ESCALABLE

DESDE 2 HASTA 2.000 SESIONES POR SERVIDOR

ALTA DISPONIBILIDAD

PROVEE UN SERVICIO CONTINUO
MEDIANTE UN EFECTIVO "FAILOVER" NATIVO

NATIVO

APLICACIÓN LINUX Y WINDOWS

FÁCIL DE INSTALAR

MEDIANTE PLANTILLAS PREDEFINIDAS

CERTIFICADO

CON MICROSOFT TEAMS DIRECT ROUTING,
ZOOM PHONE BRING YOUR OWN CARRIER (BYOC)
Y CISCO WEBEX CALLING

PODEROSA

HERRAMIENTA DE MONITOREO Y DIAGNOSTICO

INTEGRACIÓN COMPLETA

CON MICROSOFT TEAMS, ZOOM PHONE
Y SKYPE FOR BUSINESS

UNIFICADO

SOPORTE PARA MÚLTIPLES TRONCALES
SIP O PBX

ANYNODE[®] EL SBC EN SOFTWARE

ANYNODE ES UNA SOLUCIÓN TOTALMENTE BASADA EN SOFTWARE LA CUAL HABILITA A MÚLTIPLES DISPOSITIVOS SIP A COMUNICARSE TRANSPARENTEMENTE ENTRE SÍ.

SOLUCION BASADA EN SOFTWARE

anynode es una solución puro Software que ofrece muchas ventajas en comparación con las soluciones basadas en hardware, tales como un acceso rápido y directo a la interfaz de usuario.

CONFIABILIDAD

Excepcional confiabilidad, estabilidad y disponibilidad son requerimientos clave para una comunicación ideal en cada empresa. Mantenemos alianzas vigentes con empresas tecnológicas de comunicaciones. Constantemente realizamos certificaciones para permanecer a la vanguardia con nuestros clientes.

ESCALABILIDAD

anynode es ideal para todas las aplicaciones. Hasta 2,000 sesiones simultaneas pueden ser usadas por servidor. Algunas funcionalidades adicionales pueden ser licenciadas opcionalmente.

SEGURIDAD

anynode puede reducir tus riesgos de seguridad! Al usar anynode, serás capaz de cambiar tus conexiones VoIP no seguras en llamadas seguras y garantizadas. anynode puede usar TLS y SRTP para Comunicaciones de voz y fax. Anynode puede asegurar tu ambiente de intentos de espionaje, interferencia o manipulación.

CONVERSIÓN DE MEDIA

Si es necesario, anynode termina las sesiones de voz y las reenvía hacia otro punto de acceso o terminal.



anynode es la solución ideal para la conectividad en el mundo SIP-to-SIP. Soporta numerosas características de la infraestructura IP. Las características que faltan pueden, en muchos casos, ser simuladas por anynode, haciéndolas disponibles para la aplicación.

anynode trabaja como una interfaz para cualquier tipo de terminal SIP tales como teléfonos SIP, PBX y Proveedor de Servicios. Este convierte puertos e información de la llamada, provee una conexión segura, manejo de rutas, integración con el directorio vía LDAP, así como manejo y manipulación de dígitos.

Adicionalmente, la configuración de anynode cuenta con muchas opciones para diferentes escenarios y hacer la instalación de anynode extremadamente fácil. Toma solamente algunos pasos para conectar tu PBX con los proveedores de troncales SIP.

anynode es una solución totalmente basada en Software – es 100% independiente de la Plataforma y ofrece una acceso rápido y directo a la interfaz de usuario. Esto da una ventaja significativa en comparación con las soluciones basadas en hardware.

SIP-TO-SIP USER AGENT

Usando anynode, múltiples SIP UA pueden ser conectados virtualmente, hacienda posible la comunicación entre Gateways SIP incompatibles.

COMPATIBILIDAD SIP

anynode soporta los protocolos standard de la industria y es compatible con la gran mayoría de los dispositivos de diferentes fabricantes.

CONECTIVIDAD

Si es necesario anynode desde una ubicación central entre múltiples terminales VoIP puede legalmente grabar conversaciones para cumplimientos regulatorios expresamente.

VIRTUALIZACIÓN

Virtualización en el contexto de VoIP? Solamente una solución basada en Software lo hace posible. Escenarios en clúster son más fácil de planear e implementar. Costos operativos y de mantenimiento son más accesibles. Instalación y actualizaciones son realizados sin tener que lidiar con hardware.

CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

anynode es la solución ideal para la conectividad en el mundo SIP-to-SIP. Soporta numerosas características de la infraestructura IP. Las características que faltan pueden, en muchos casos, ser simuladas por anynode, haciéndolas Disponibles para la aplicación.

SESSION BORDER CONTROLLER

anynode ofrece todas las facilidades que esperas de un Session Border Controller. Esto incluye facilidades clave tales como: Seguridad, conversión de CODEC, ocultar la topología y manejo de sesión.

Un Session Border Controller es usado para el establecimiento, control y terminación de flujos de media y señalización entre dos redes VoIP separadas.

BENEFICIOS DE UNA SOLUCIÓN BASADA EN SOFTWARE

- + Disponibilidad instantánea vía descarga (Ejemplo: MS Azure, AWS)
- + Fácil y rápido de configurar
- + Siempre al día con el servicio de actualización de anynode
- + Independiente de la plataforma
- + Versión de prueba con todas las facilidades

SESSION BORDER CONTROLLER



FACILIDADES DE DESEMPEÑO / HOJA DE DATOS

[Lista de Interoperabilidad : PDF Download](#)

DESEMPEÑO DEL SISTEMA

Máximo número de sesiones	Socket Sencillo E5	VM 4-core
SIP a SIP con Media bypass	2000	1000
SIP a SIP Media Relay	1200	800
SIP a SIP Media Relay Seguro	1100	720
SIP a SIP Transcoding G.711 / G.729	600	400
Llamadas por Segundo	130	80

Balanceo de Carga

Llamadas por Segundo	1000	500
----------------------	------	-----

Registrar

Registro de Usuarios	3000	2000
----------------------	------	------

SOPORTE DE PROTOCOLOS

Transporte

IPv4 to IPv4, IPv4 to IPv6, IPv6 to IPv6

UDP, TCP, TLS

NAT, Mapeo de Puertos

Señalización

SIP y SIP Seguro

H.323 via XCAPi (Adicional)

Media

RTP / SRTP (SDES/DTLS), ICE, ICE lite

Paso de Media, Conversion de Media, Media Bypass

Conversión de Media: G.711 a-law, u-law, Opus-NB/WB, G.722, G.729, linear L16, estéreo, CODECS multicanal, SILK-NB/WB

Paso de Media / Puentear: e.j. G.711 a-law, u-law, Opus-NB/WB, G.722, G.723, G.729, linear L16, estéreo, CODECS Multicanal, T.38, Paso de FAX, H.264, SILK-NB/WB

SEGURIDAD

Voz sobre IP

B2BUA permite la separación de las Comunicaciones SIP

Oculto la topología

TLS y SRTP

Lista blanca de direcciones IP

Fácil y Comprensible uso y manejo de certificados X.509

Configuration Interface

Roles basados en el manejo de usuarios

Manejo de grupos y usuarios basados en LDAP

Registros del acceso de los usuarios

Seguridad extendida para la interfaz de configuración vía HTTPS y certificados de clientes

Interfaz dedicada para configuración

MONITOREO & DIAGNOSTICOS

Notificación de eventos

Interfaz WMI y SNMP

SMTP

REST/HTTP

Registro de eventos Windows / Syslog

Servidor SQL

Activación de eventos condicionales de creación propia

Escritura de eventos condicionales personalizados en el registro de eventos

Inclusión y exclusión de eventos para el registro de eventos

Transporte de eventos

Poderosa herramienta de análisis de registros de media y señalización

Visión General de la configuración

Listado de todas las sesiones

Visualización de los flujos de señalización con información completa

Lista de todos los flujos de llamada con indicación de pérdida de paquetes y "Jitter"

Visualización de los datos de audio con colocando etiquetas por eventos

Los archivos de audio pueden ser reproducidos y exportados

Trazado y marcado de rutas

análisis en línea y fuera de línea

Función de búsqueda en los flujos

Visualización de mensajes de supervisión de rutas REST

Preselección de las vistas más utilizadas

Grabación de medios

FACILIDADES DE DESEMPEÑO / HOJA DE DATOS

RUTEO & REESCRITURA DE CADENAS DE MARCACIÓN

Ruteo entre múltiple numero de dominios

Supervisión y control de rutas vía REST

Ruteo por tiempo

Ruteo basado en el número destino, numero de origen o número redireccionado

Ruteo basado en prefijos, comodín o rango de extensiones

Ruteo basado en LDAP / Directorio Activo o directorios estáticos

Ruteo basado en Azure / Directorio Activo

Ruteo basado en bases de datos SQL

Etiquetado y reescritura de cadenas de marcado mejoradas

Ruteo Condicional, rechazo o ignorar llamadas

Reescribiendo de números de origen y destino

Reescribiendo antes, durante o después del ruteo de la llamada

Mapeo de causa / estado

Reverse Number Lookup (RNL)

Soporte de llamadas y bifurcación de llamadas

Balanceo de cargas

Implementación avanzada en transferencia de llamadas

Soporte de (ELIN) Emergency Location Identification Number

Importación y exportación de reglas de reescritura (reescrituras de cadenas de marcación)

Determinación externa del destino de enrutamiento

MANEJO & ADMINISTRACIÓN

Interfaz de administración segura basada en WEB

Configuración vía REST API

Interfaz gráfica de usuario de Hot Standby

Interfaz Poweshell y Bash

Interfaz de usuario fácil de usar con ayudas y consejos

Soporte de servidor proxy para licencias y actualizaciones

Guía para varios proveedores SIP y Sistemas VoIP con plantillas de configuraciones predefinidas

Administración de múltiples anynode con una sola interfaz de configuración

Supervisión en directo con Microsoft Teams Webhook entrante en canales y equipos (por ejemplo, cambios en los nodos de los proveedores)

Monitoreo de sesiones activas, eventos e historial de llamadas

Estadísticas concernientes a sesiones o llamadas completadas

Rápido, costo efectivo y altamente confiable

Tablero – monitoreo en vivo de los elementos críticos

Función de búsqueda

Scripts de ejemplo incluidos para PowerShell

MICROSOFT TEAMS DIRECT ROUTING

Soporte Multi-Tenant

Optimización de la Media Local

Media Bypass (Certificado)

Certificado para E911 con RedSky, Bandwidth e Intrado

Dispositivos Análogos (Certificado)

SBA Survivable Branch Appliance

Migración de los certificados de Teams

Detalles acerca de la certificación de Microsoft Direct Routing <https://aka.ms/dr-sbc>

ZOOM PHONE SYSTEM

Zoom Phone Premise Peering

Zoom Phone Provider Exchange

SISTEMAS OPERATIVOS

Windows 10, 11

Windows Server 2022, 2019, 2016, 2012 R2, 2012

Debian 10, Debian 11 (Bullseye), Debian 12 (Bookworm)

Ubuntu 18.04, Ubuntu 20.04, Ubuntu 22.04

VMware vSphere/ESXi, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer, KVM

Red Hat Enterprise Linux 8

MISCELÁNEOS

Soporte de múltiples redes y varias troncales SIP, múltiples registros de Troncales SIP

Soporte de los servicios numverify y Real Phone Validation

Registro de Troncales SIP

Balanceo de Carga basados en la carga del CPU

Monitoreo de las sesiones activas, eventos e historial de llamadas

Numerosos proveedores SIP & Sistemas VoIP en nuestra lista de interoperabilidad

Calificado con Microsoft Lync 2013 y Lync 2010

Soporte de ZOOMphone - Bring Your Own Carrier (BYOC)

Soporte de CISCO webex calling

Soporte de Skype for Business por parte de Microsoft

Grabación de llamadas

Replicación Maestro / Cliente

Hot Standby

Grabación redundante de medios

Silenciar la grabación de medios a través de REST

Certificado para Azure Communication Services

Perfil del sistema Microsoft Operator Connect

Alta disponibilidad

Activación múltiple de licencias anynode

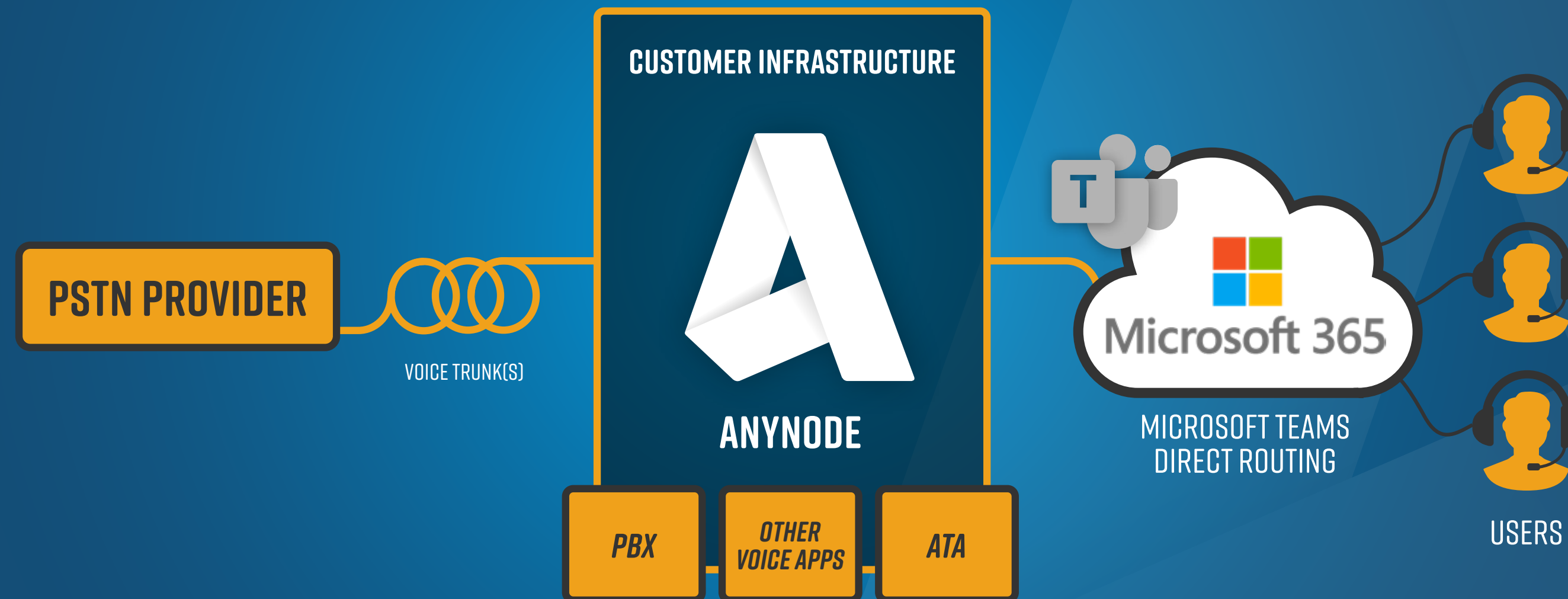
RFC3515, RFC4244, RFC3261

B2BUA

IPv4 e IPv6

SIPREC

CONECTÉMONOS CON MICROSOFT TEAMS DIRECT ROUTING



Con Direct Routing, tú puedes conectar anynode con prácticamente cualquier troncal telefónica o interconectarlo con cualquier conmutador o PBX. Para pasos específicos en como implementar y configurar anynode, por favor referirse a la sección TechNote en nuestra comunidad.

Microsoft únicamente soporta un Sistema Telefónico si es conectado usando un dispositivo certificado vía Direct Routing. Después de una serie de pruebas, anynode es oficialmente certificados por Microsoft Direct Routing. Esto da a nuestros clientes el beneficio de los procesos de soporte de ambas empresas.

VERSÁTIL

Con el Sistema Telefónico de Microsoft Direct Routing y anynode, eres capaz de conectar casi cualquier troncal o interconectar cualquier equipo PBX de terceros.

ACCESIBLE

anynode puede ser instalado en hardware existente tal como un Data Center. Si lo prefieres en la nube, encuentra anynode en Azure Marketplace.

FÁCIL

anynode (uso amigable) y su guía de configuración hace la instalación muy fácil. Solo unos cuantos pasos y conectas tu proveedor SIP con Microsoft Teams.

DISPONIBILIDAD INSTANTÁNEA

Listo para ser descargado e instalado en segundos: Los archivos están disponibles en la comunidad, y las licencias serán entregadas en minutos vía correo electrónico. ¡Empieza inmediatamente!

CONECTÉMONOS CON CISCO WEBEX CALLING

Cisco Webex Calling es un completo sistema telefónico basado en la nube. anynode actúa como pasarela entre el sistema telefónico de la organización y Cisco Webex Calling. Traduce de forma segura los protocolos de señalización y medios utilizados por Cisco Webex Calling a los formatos utilizados por la organización.

Nuestro producto anynode es un controlador de frontera de sesión completamente basado en software. Funciona como interfaz para cualquier número de UA SIP, es decir, teléfonos SIP, centralitas SIP y también proveedores SIP. Convierte la información de puerto y directorio, proporciona seguridad, reenvía el tráfico de sesión y reescribe los números de teléfono.



VERSÁTIL

Con Cisco webex calling y anynode podrá conectarse a casi cualquier troncal de telefonía o interconectarse con equipos PBX de terceros.

ACCESIBLE

anynode puede ser instalado en hardware existente tal como un Data Center. Si lo prefiere en la nube, encuentra anynode en Azure Marketplace.

FÁCIL

anynode (uso amigable) y su guía de configuración hace la instalación muy fácil. Solo unos cuantos pasos y conectas tu proveedor SIP con Cisco webex calling.

DISPONIBILIDAD INSTANTÁNEA

Listo para ser descargado e instalado en segundos: Los archivos están disponibles en la comunidad, y las licencias serán entregadas en minutos vía correo electrónico. ¡Empieza inmediatamente!

ALTA DISPONIBILIDAD

BENEFICIOS

- + Menos hardware – bajos costos y tiempos de espera
- + Restauración directa y rápida
- + Configuración rápida y flexible
- + Flexibilidad absoluta en relación con el número de sesiones

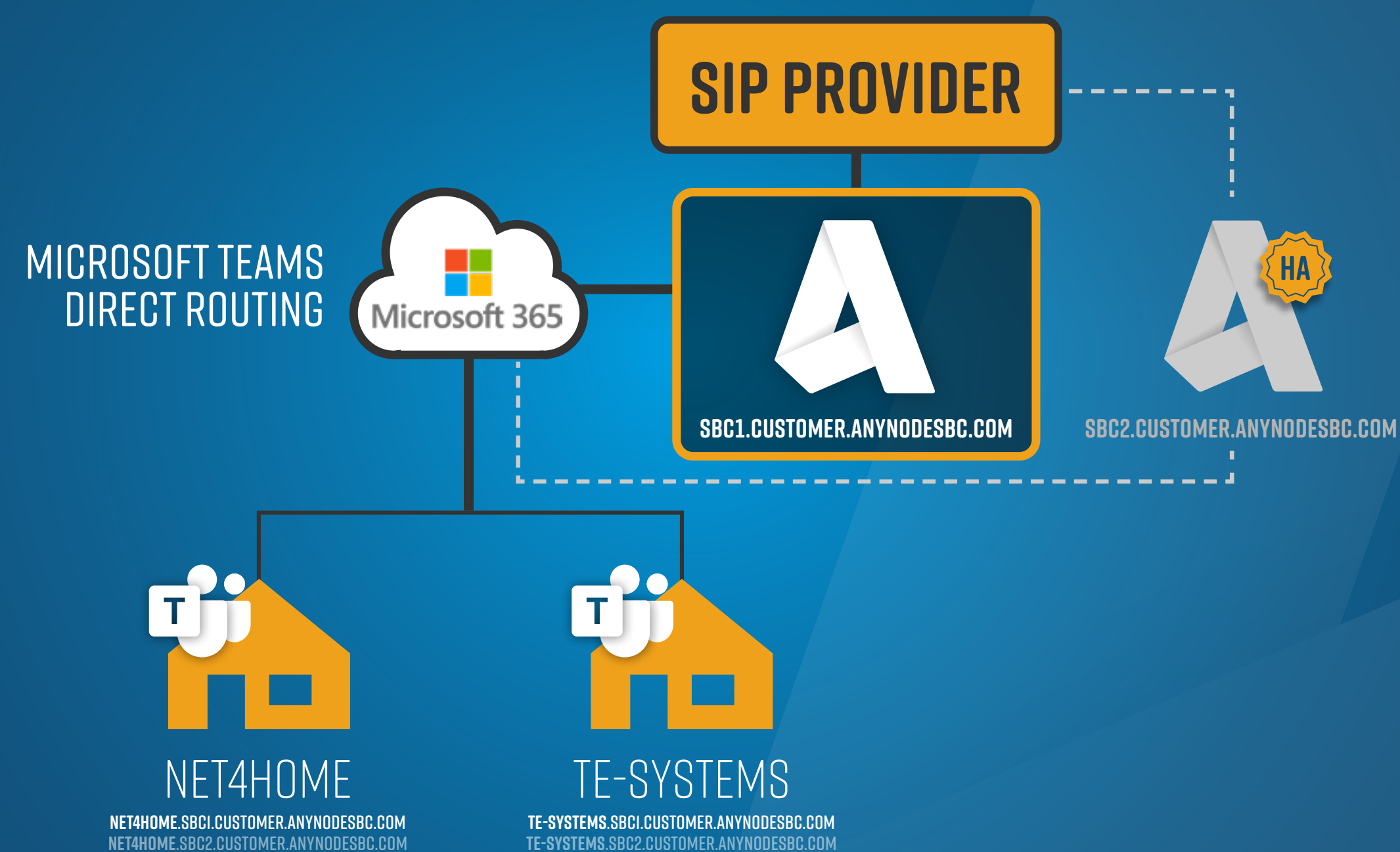
MICROSOFT TEAMS DIRECT ROUTING / MULTI-TENANCY / HIGH AVAILABILITY

Un alto grado de disponibilidad es esencial para una buena comunicación. Cuando consideras VoIP, la virtualización ofrece flexibilidad, redundancia y seguridad avanzada mientras reduces costos.

Primero, solo un servidor físico es requerido para correr varias máquinas virtuales. Esto significa un restablecimiento directo del ambiente de producción. Ejemplo, simplemente revirtiendo la configuración con el ultimo respaldo en caso de falla de hardware. Además, se pueden evitar tiempos de espera por defectos de hardware y costos asociados con su reemplazo.

Configuración Rápida y Flexible: cuando cambias la virtualización a diferente hardware, la máquina virtual puede simplemente ser migrada con un mínimo de tiempo o sin interrupción.

anynode ofrece una flexibilidad y escalabilidad absoluta con respecto al número de sesiones, dado que las licencias son actualizables a medida que se requieren. Ajuste rápido del número de sesiones a través de una solicitud en línea del archivo de licencias, el cual es simplemente importado.



REST API, POWERSHELL & BASH

BENEFICIOS

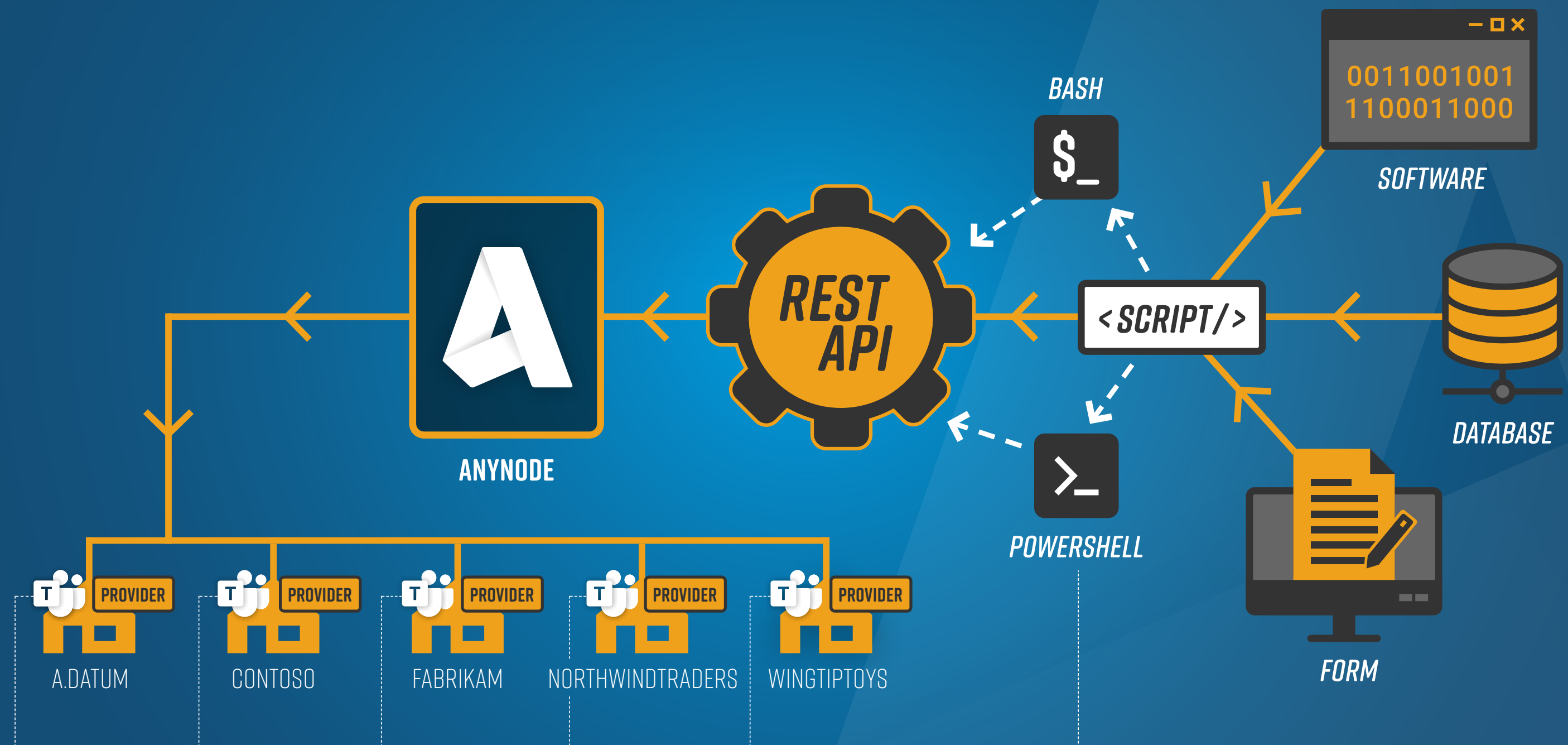
- + Control remoto con REST, PowerShell y BASH
- + Integración de anynode con el Software del cliente
- + Disponibilidad de SCRIPTS de muestra
- + Plugin PowerShell con funciones de la API REST disponibles
- + Ampliación constante de las funciones soportadas

MICROSOFT TEAMS MULTI TENANCY / REST API / POWERSHELL / BASH

Con scripts REST API & Powershell, automáticamente se puede crear, controlar, editar y cambiar la configuración de anynode local y remoto

Mediante esta opción, acciones complejas se simplifican, tales como adicionar múltiples Tenants o configuración automática de proveedores. Además, estas facilidades permiten la integración con otras plataformas de software del cliente – por ejemplo, para simplificar complejos escenarios de entrada para empleados.

La función REST-API-/PowerShell/BASH es excelente para los transportistas y operadores de plataformas de servicios gestionados que a menudo tienen que ocuparse de muchas configuraciones recurrentes. Por ejemplo, se puede añadir un nuevo usuario con derechos de acceso ajustables a la gestión de usuarios de cualquier nodo mediante un script de PowerShell, o se puede añadir un certificado a la cadena de certificados del nodo.



LET'S ENCRYPT & CO WITH ACME

BENEFICIOS

- + Renovación automática de certificados: gracias a la sencilla gestión de certificados en anynode
- + Instalación sencilla: gracias a una configuración en anynode

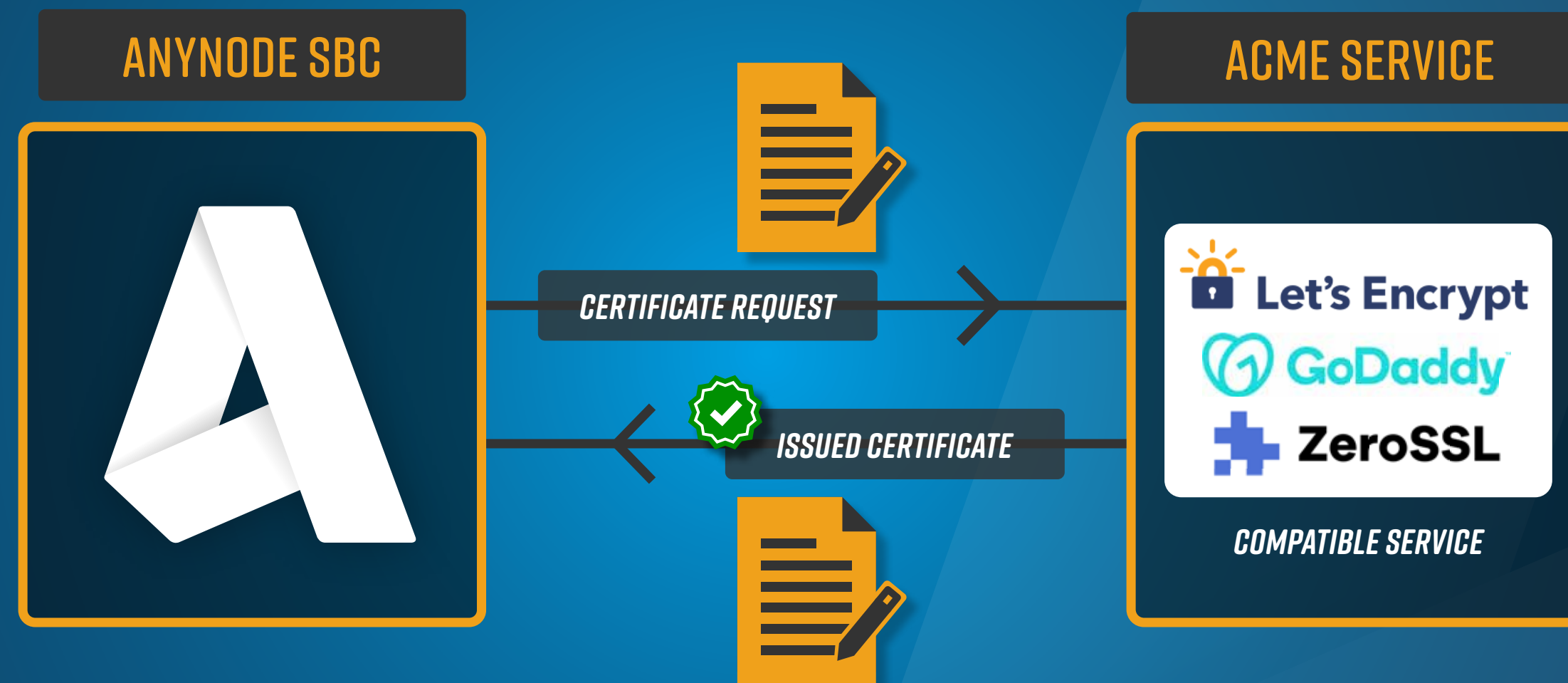
- + Selección de diferentes servicios ACME: con el apoyo de varias autoridades de certificación, como Let's Encrypt, GoDaddy o ZeroSSL

ANYNODE – LET'S ENCRYPT & CO. WITH ACME

Con la integración de Let's Encrypt y otros servicios ACME, anynode ofrece ahora una sencilla gestión de certificados con opciones de automatización para la actualización continua de certificados, tanto para configuraciones nuevas como existentes.

Todos los certificados se adquieren y gestionan mediante el protocolo ACME (Automatic Certificate Management Environment).

Los certificados de confianza pueden generarse ahora en anynode directamente en el frontend y renovarse automáticamente si es necesario. Cuando se utilizan determinadas autoridades de certificación como Let's Encrypt o Zero SSL, esto se hace incluso sin incurrir en costes adicionales.



SIP REGISTRAR

BENEFICIOS

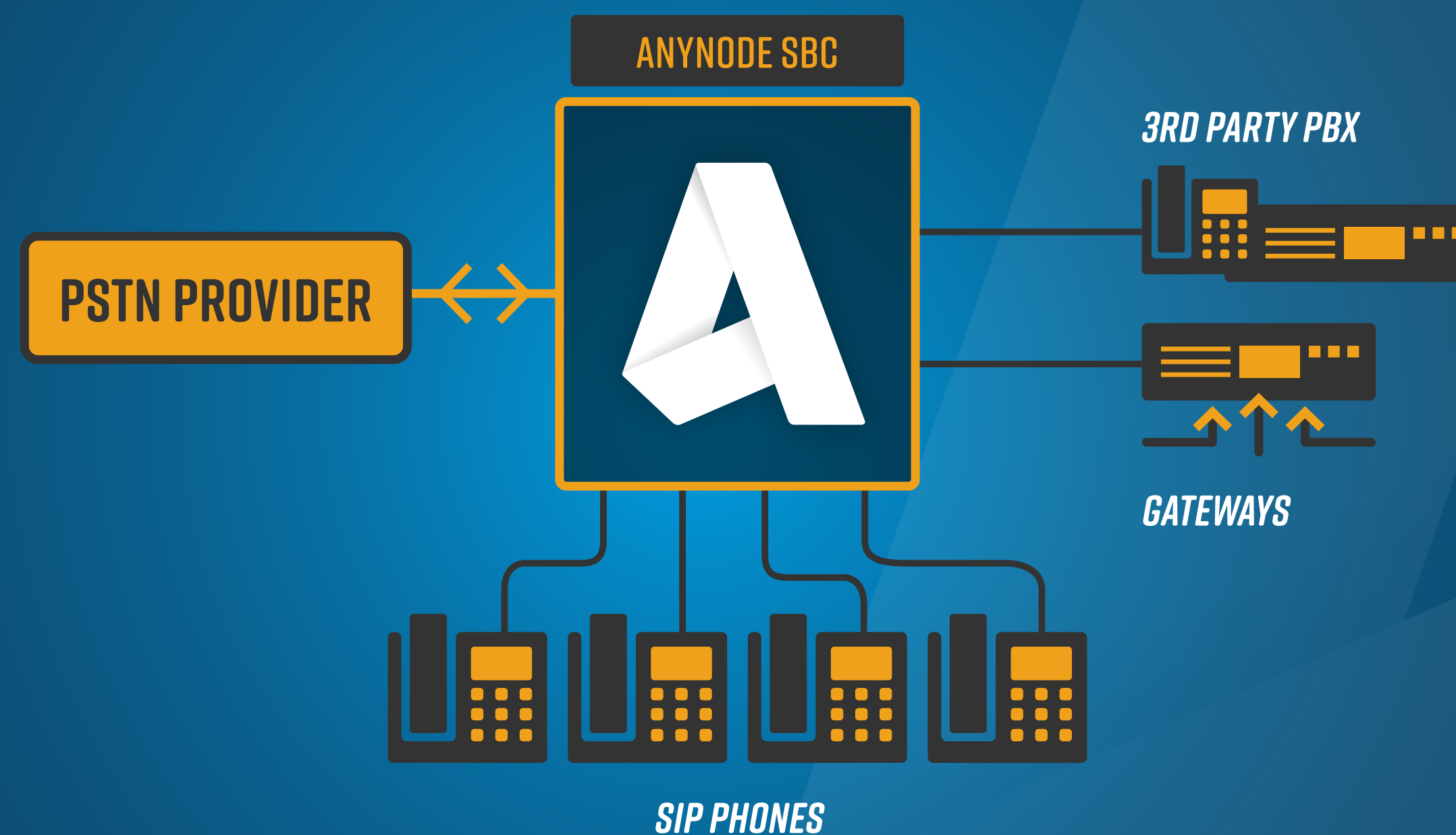
- + Registro de múltiples dispositivos de telefonía
- + Integración de dispositivos analógicos, dispositivos SIP, PBX de terceros, Gateways
- + Opciones de manipulación relacionadas con el usuario para números de teléfono en topologías complejas

SIP REGISTRAR / SIP PHONE, PBX, GATEWAY INTEGRATION

Con SIP Registrar y anynode, dispositivos analógicos, teléfonos SIP, PBX y Gateways antiguos pueden ser integrados dentro del ambiente de Comunicaciones, aun en ambientes de nube tal como Microsoft Teams Direct Routing. Especialmente útil para empresas que quieren conservar su portafolio de dispositivos existentes tales como:

- + Telefonía analógica y máquinas de fax
- + Teléfonos SIP simples
- + Dispositivos Intercom basados en SIP
- + Teléfonos DECT

SIP Registrar permite registrar múltiples dispositivos telefónicos mientras que simultáneamente las llamadas son enrutadas. Se pueden conectar usando muchas opciones de manipulación de los números telefónicos en ambientes complejos. Muchos son los beneficios que ofrece la registración y la manipulación de números con dispositivos analógicos, dispositivos SIP, PBX y Gateways.



SERVER DE APROVISIONAMIENTO INTEGRADO

BENEFICIOS

- + Rápido y fácil despliegue de dispositivos SIP
- + Configuración "Zero Touch" vía multicast y con opciones DHCP
- + Proceso de implementación encriptado por defecto basado en los certificados de los fabricantes.

BUILT-IN PROVISIONING SERVER / PHONE CONFIGURATION

Implementaciones con piloto automático. Configurar y desplegar muchos dispositivos tales como teléfonos SIP puede ser muy laborioso y consumir mucho tiempo. Con la facilidad de anynode de un Servidor de Aprovisionamiento, esa tarea se puede realizar fácilmente sin demoras.

El servidor de anynode recibe las solicitudes de información de la configuración de los dispositivos durante el proceso de arranque. anynode y la facilidad de aprovisionamiento se usa para asignar la configuración a todo tipo de dispositivos SIP, incluyendo ATA's y teléfonos DECT.

Con el servidor de aprovisionamiento integrado es posible establecer configuraciones "Zero Touch Configurations" en escenarios de redes pequeñas, o en escenarios de redes mas grandes con múltiples subredes usando las opciones de DHCP. Basta con usar la dirección MAC del dispositivo, elige la opción de configuración y todo lo demás se hará en piloto automático. Es importante mencionar que el proceso de aprovisionamiento funciona completamente encriptado de acuerdo con los certificados específicos de cada fabricante.



REPLICACIÓN MAESTRO/CLIENTE

BENEFICIOS

- + Configuración automática de todas las instancias
- + Apropiado para escenarios hospedados
- + Fácil adición de un nuevo cliente anynode

MASTER/CLIENT REPLICATION

¡Elimina el doble problema! La replicación Maestro/cliente es un proceso que permite copiar automáticamente de un servidor anynode (Maestro) a uno o más servidores anynode (Clientes).

La replicación Maestro/cliente es habitualmente usada para desplegar acceso de lectura de múltiples servidores para efectos de escalabilidad. Sin embargo, esto también se puede usar para otros propósitos, tales como Failover o análisis de datos para no sobre cargar la unidad maestra.

La replicación Maestro/cliente es en un solo sentido (del Maestro al cliente), solo el anynode maestro es usado en operaciones de escritura, mientras que el modo lectura se puede repartir hacia muchas instancias anynode (Cliente).



ANYNODE SUPERVISIÓN

BENEFICIOS

- + Decisiones de enrutamiento externas
- + Notificación de llamada hacia terminales de terceros
- + Integración con Power Apps

Con el Enrutamiento de Supervisión, anynode da la opción de hacer reescrituras de enrutamiento y cadenas de marcación basadas en fuentes de terceros como bases de datos de clientes u otras aplicaciones.

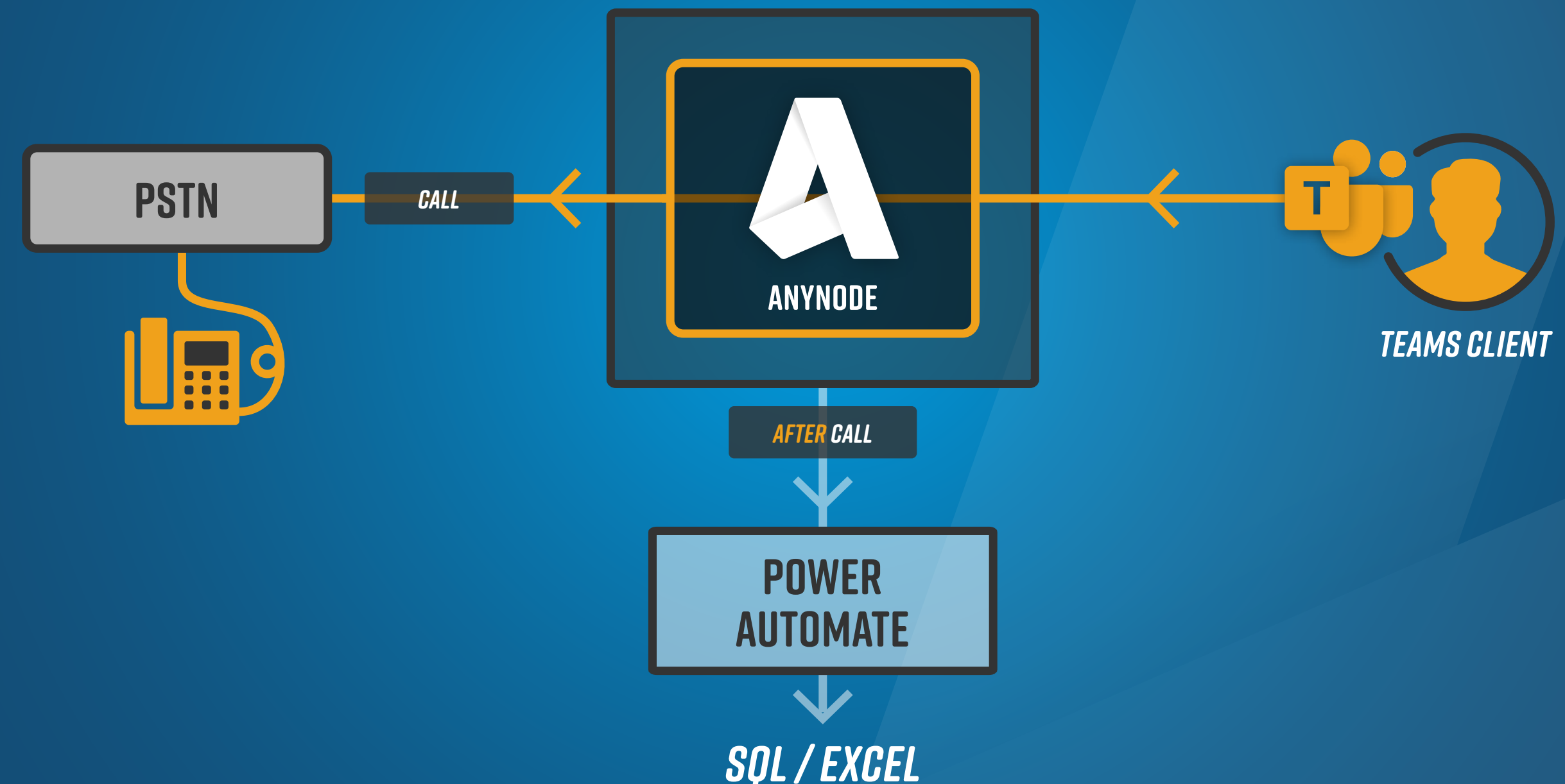
El motor del supervisor de rutas disponible en la versión 4.2 ofrece más opciones de reescritura de números de marcado. ¿Cuáles son los escenarios más típicos de supervisión?

Integración con el CRM para enviar una petición antes de enrutar o reescribir el numero destino, mostrar el nombre u otros detalles para seleccionar el agente (usuario) de la llamada.

Después de cada llamada colecta los CDR para enviar una petición antes de enrutar o reescribir el numero destino, mostrar el nombre u otros detalles para seleccionar el agente (usuario) de la llamada.

Envía notificaciones de emergencia, usa la opción de filtros y envía la notificación a usuarios o canales de Teams cuando alguien marca un numero de emergencia. Esto es un add-on simplificado para notificar a más personas en caso de emergencia.

SUPERVISION POWER AUTOMATE / COLLECT CDR DATA



ACCESO VÍA LDAP & ADMINISTRACIÓN POR GRUPO

BENEFICIOS

- + Punto único de administración
- + Administración de usuario basado en tareas
- + Conexión con el Directorio Activo

USER MANAGEMENT / ACTIVE DIRECTORY

Punto único de administración con el conector LDAP de anynode.
Con el propósito de hacer la vida más fácil del administrador, hemos adicionado el acceso al Directorio Activo vía LDAP para permitir a los usuarios del mismo dominio usar sus mismas credenciales para acceso a anynode.

Administración de usuario es siempre un punto delicado en el diario trabajo. Quien puede recordar todas las credenciales que colocamos en los diferentes puntos de la infraestructura de la red.

Para hacer más fácil la vida del administrador, hemos adicionado la habilidad de acceso al Directorio Activo vía LDAP para permitir a los usuarios del mismo dominio usar sus mismas credenciales para acceso a anynode.

anynode permite trabajar con múltiples directorios simultáneamente. El administrador puede usar sus credenciales locales mientras monitorea y recibe reportes a través del Directorio Activo.



HISTORIAL DE LA LLAMADA

BENEFICIOS

- + Conectores para Postgre SQL, Maria DB y MS SQL
- + Recolecta los datos de diferentes anynode SBC
- + Integración con el Software de facturación

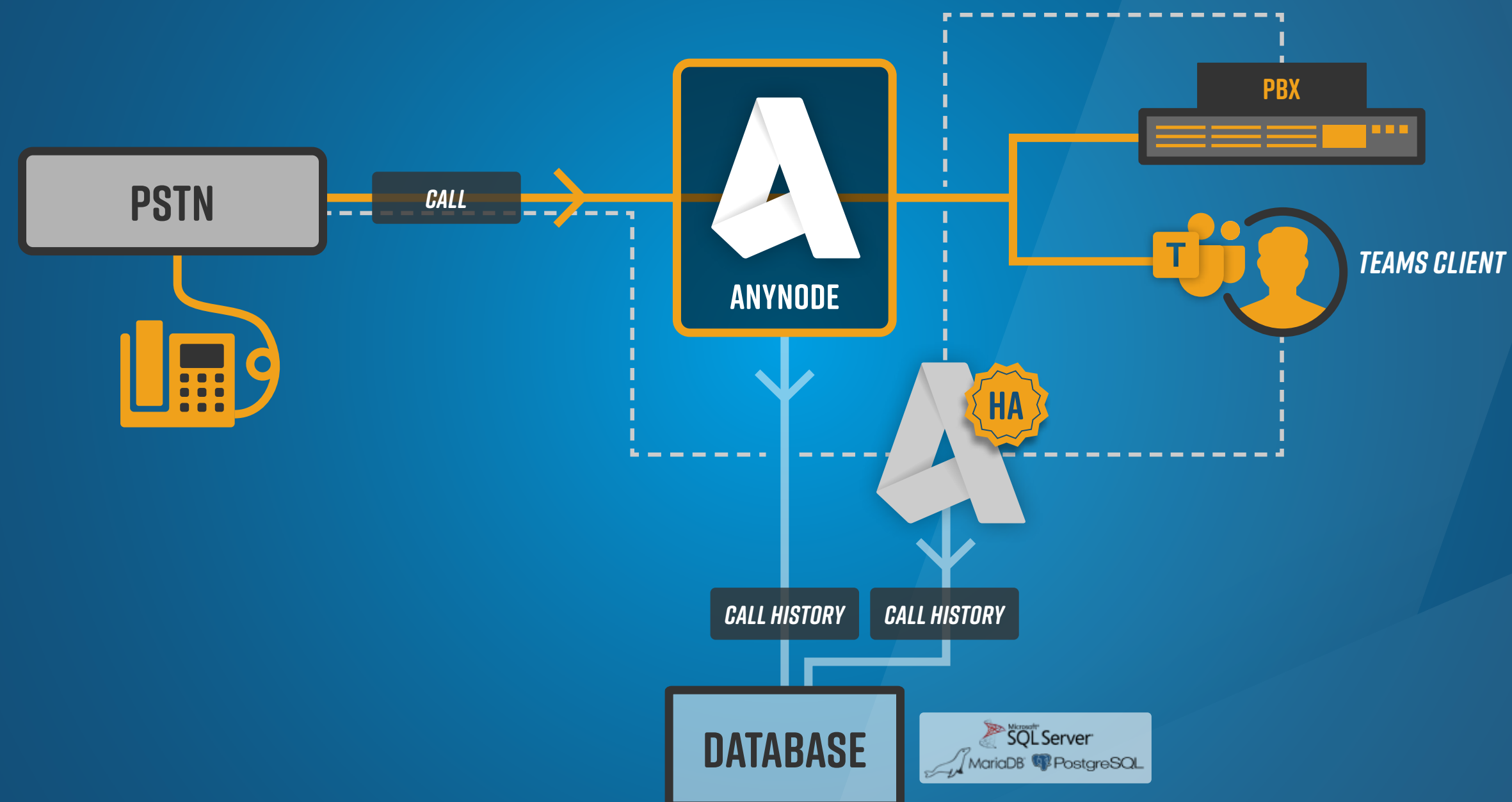
CALL HISTORY / EXTERNAL DATABASE / HA-VERSION WITH 2 SBCS

Escribir el historial de la llamada en una base de datos externa: Especialmente diseñado para múltiples instancias. anynode viene con diferentes conectores para escribir el historial de la llamada en bases de datos externas.

Establecer múltiples instancias es cada vez más y más familiar en la instalación de los SBC de los usuarios. Cuando se sirve a varios clientes de un determinado número de SBC en un ambiente Multitenant, el historial de llamada debe ser colocado en un solo lugar para rastrear el consumo total por usuario.

Con el conector de PostgreSQL, Maria DB y MS SQL, los datos pueden ser almacenados en una base de datos, y estandarizar las herramientas de análisis de la información.

Configuración trabaja fuera de la caja. anynode crea todas las entradas de la base de datos después de habilitar la conexión. Para despliegues empresariales hemos adicionado la opción de optimización de desempeño.



GRABACIÓN DE VOZ

BENEFICIOS

- + Archivo local de grabación
- + Soporte de una Plataforma de grabación homologada
- + Configuración Simple

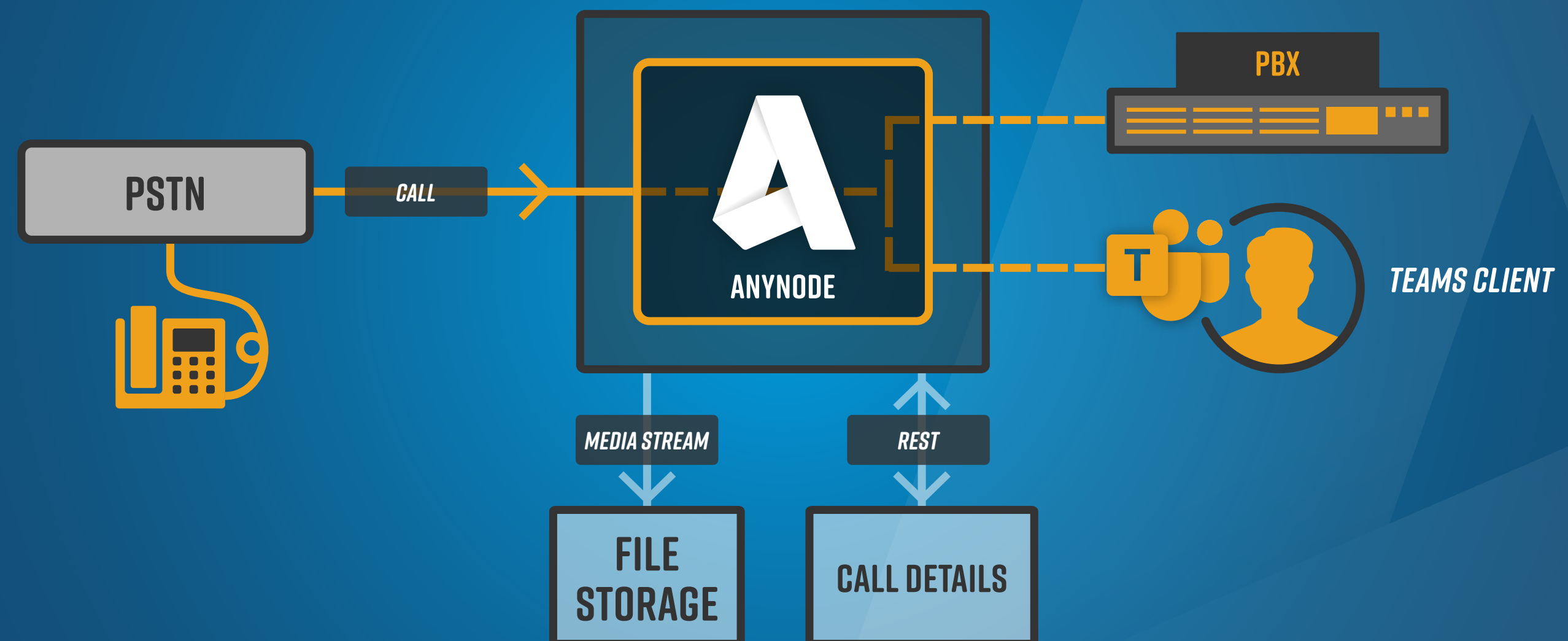
MEDIA RECORDING / FILE RECORDER

En muchos departamentos de negocio, las llamadas deben ser grabadas en un archivo que cumpla con las reglas de la compañía o legales. Los clientes tienen diferentes opciones de integrar la grabación a sus flujos de trabajo.

anynode soporta dos tipos de grabación. Grabación ocasional, cuando la llamada no requiere ningún tipo de retoque adicional tales como patrones de búsqueda, es un simple archivo de grabación. Detalles de la llamada están disponibles vía la interfaz REST.

Cuando las empresas necesitan cumplir con las regulaciones de ley y con el cumplimiento de un sistema de grabación, la facilidad de bifurcación de llamada (Call Forking) es la mejor opción.

Opcionalmente ocurre un anuncio en ambos sentidos antes de la conexión, para asegurarse que la llamada no es grabada sin autorización, muchas opciones de configuración permiten la implementación de una manera fácil y rápida.



REESCRITURA DE NÚMEROS DE MARCADO Y ENRUTAMIENTO

BENEFICIOS

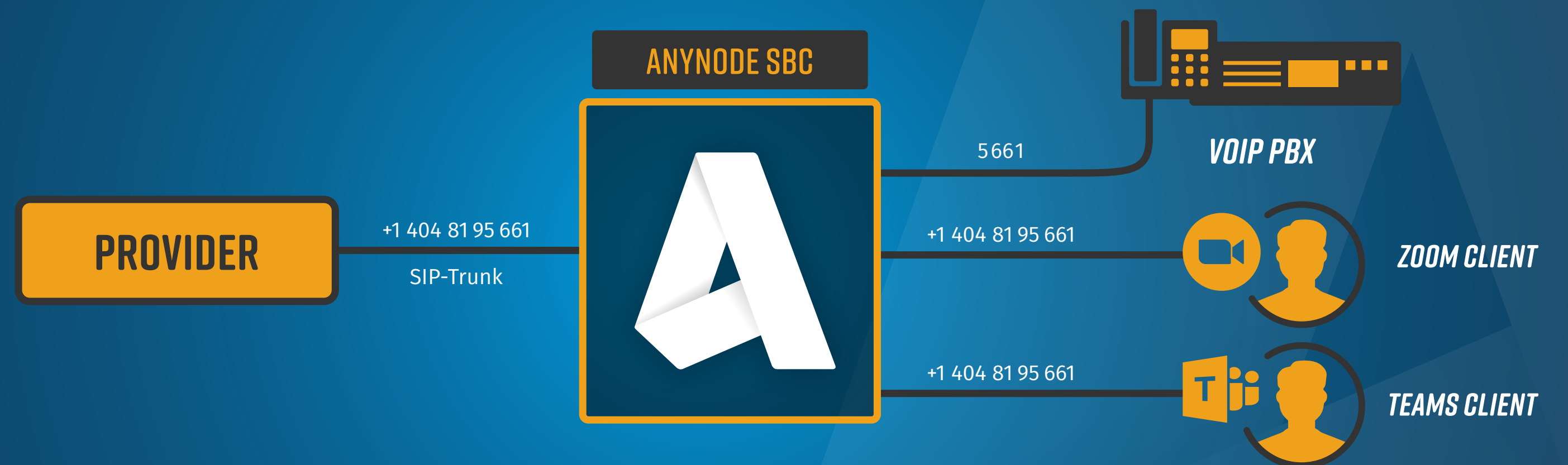
- + Reescritura de los números de llamadas entrantes y salientes
- + Enrutamiento basado en números, prefijos, extensiones y más
- + Directorio, y enrutamiento basado en el tiempo
- + Integración del mecanismo de enrutamiento externo a través de la API REST

DIAL STRING REWRITING AND ROUTING

anynode proporciona una reescritura flexible de los números de origen y destino entrantes y salientes. Gracias a la herramienta de anynode para manipular dígitos, podemos hacer compatibles diferentes formatos de números de llamada.

El enrutamiento se puede efectuar para números, prefijos o extensiones. El asistente de enrutamiento ayuda a enrutar las llamadas más fácilmente. Nodos y secuencia de marcado pueden ser definidos para toma de decisiones de ruteo. Enruta basado en condiciones tales como carga de CPU, carga de sesiones e incluso uso de memoria.

Adicionalmente a esto, anynode puede enrutar tus llamadas basadas en tiempo lo cual lo hace aún más eficiente durante las horas de trabajo. El "Supervisor de Rutas" permite la integración con bases de datos existentes para consultas de enrutamiento.



SEGURIDAD

Para las Comunicaciones de fax y voz, anynode soporta TLS y SRT, frustrando cualquier intento de interferencia o manipulación. Aun si la infraestructura no ofrece TLS/SRTP, anynode puede proveer una comunicación segura.

Asegurando la comunicación VoIP en WLAN, redes corporativas o puntos de acceso público se ha convertido en una preocupación para algunos negocios. ¡Y con buena razón, ya que la seguridad es de primordial importancia cuando se trata de tus datos!

Gateways no seguros a seguros – anynode habilita teléfonos, sistemas telefónicos, o proveedores a conectar estaciones remotas. anynode puede cambiar tus comunicaciones no seguras en Comunicaciones seguras.

PROTOCOS DE SEGURIDAD

+ TLS (Transport Layer Security)

Encriptación de señalización de acuerdo con las especificaciones RFC2246, RFC4346 y RFC5246

+ SRTP (Secure RTP Protocol)

Encriptación y autenticación de los datos RTP en SIP de acuerdo con la especificación RFC3711

MULTI SECURE GATEWAY



INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIO HOT STANDBY

BENEFICIOS

- + Alta estabilidad operativa
- + Control rápido de las condiciones de funcionamiento
- + Ajustes individuales de las condiciones

HOT STANDBY: MASTER SYSTEM ACTIVE

Define rutinas importantes para la toma de un sistema secundario anynode con una interfaz gráfica de usuario fácil de usar.

Con nuestra nueva función de espera en caliente, puede definir reglas importantes para que un sistema secundario de anynode tome el relevo en caso de emergencia como parte de una “configuración de alta disponibilidad”.

En la interfaz gráfica de usuario de esta función, se pueden establecer todas las condiciones para una conmutación al sistema secundario de reserva y de vuelta.

Por ejemplo, se puede seleccionar el modo de mantenimiento inactivo para el rol activo de anynode dentro de la configuración “Hot Standby”. Cuando el sistema entra en el modo de mantenimiento, el anynode secundario se hace cargo de todas las tareas tras una actualización programada del sistema que también requiere reiniciar.



ETIQUETADO Y RE ESCRITURA DE NÚMEROS DE MARCADO MEJORADOS

BENEFICIOS

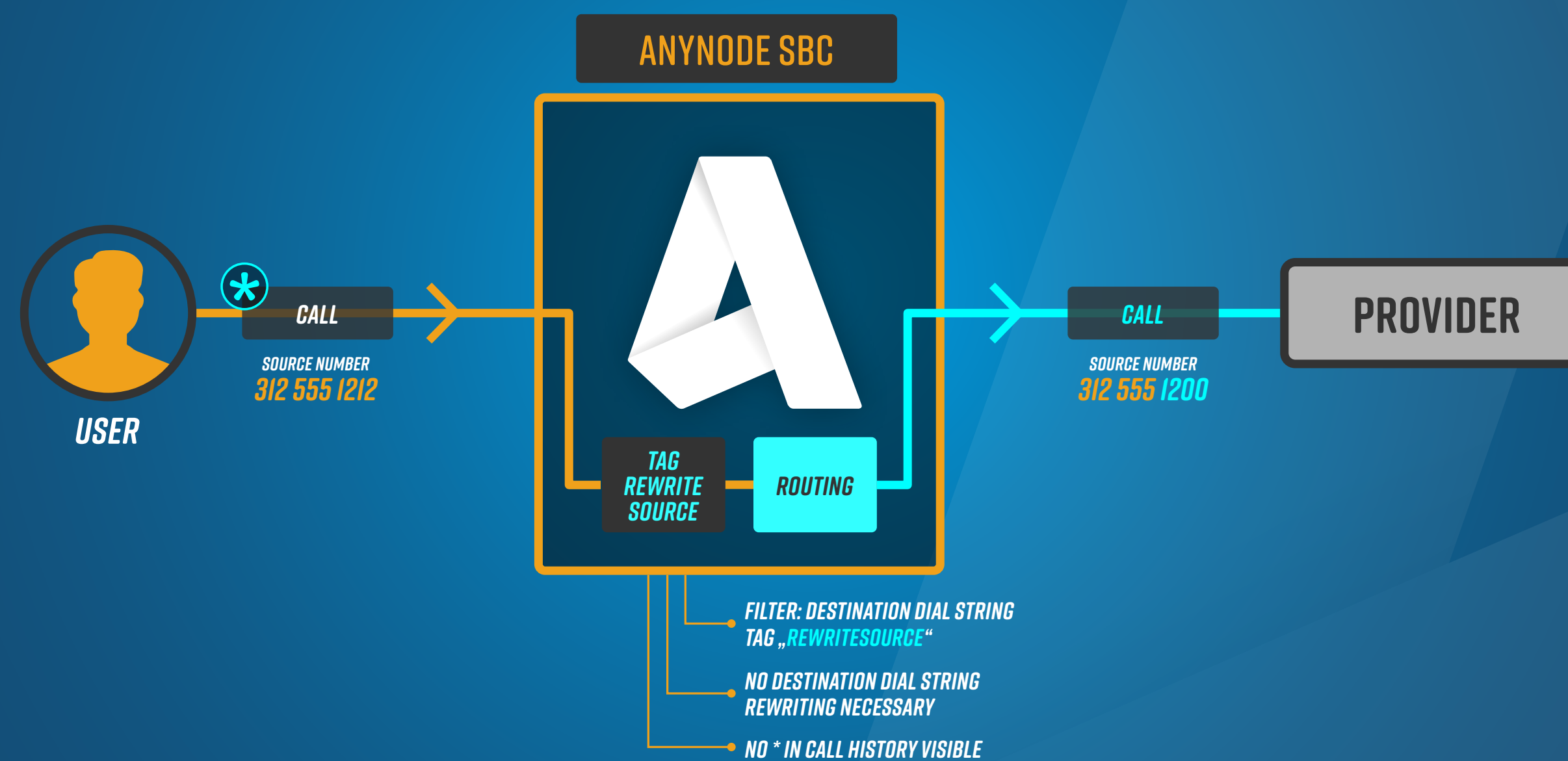
- + Etiquetas personalizadas y predefinidas
- + Define reglas para las decisiones de enrutamiento sin prefijos
- + Simplifica y guarda las reglas de enrutamiento

TAGGING AND ENHANCED DIAL STRING REWRITING

Clasifica las llamadas entrantes con etiquetas que tú mismo defines, para aplicar reglas apropiadas en el curso posterior del enrutamiento.

Para clasificar aún mejor las llamadas entrantes, la versión 4.6 permite ahora dotar a los números de marcado de etiquetas que tú mismo defines. El etiquetado de llamadas entrantes especiales (por ejemplo, las de números especiales o de emergencia) permite aplicar reglas especiales en el proceso de enrutamiento.

Con la introducción de etiquetas, ahora también puedes eliminar el engorroso uso de prefijos, que siempre había que eliminar después del enrutamiento para que no se transmitieran a la estación remota.



INTEGRACIÓN SQL Y DIRECTORIOS DE USUARIO DINÁMICOS

BENEFICIOS

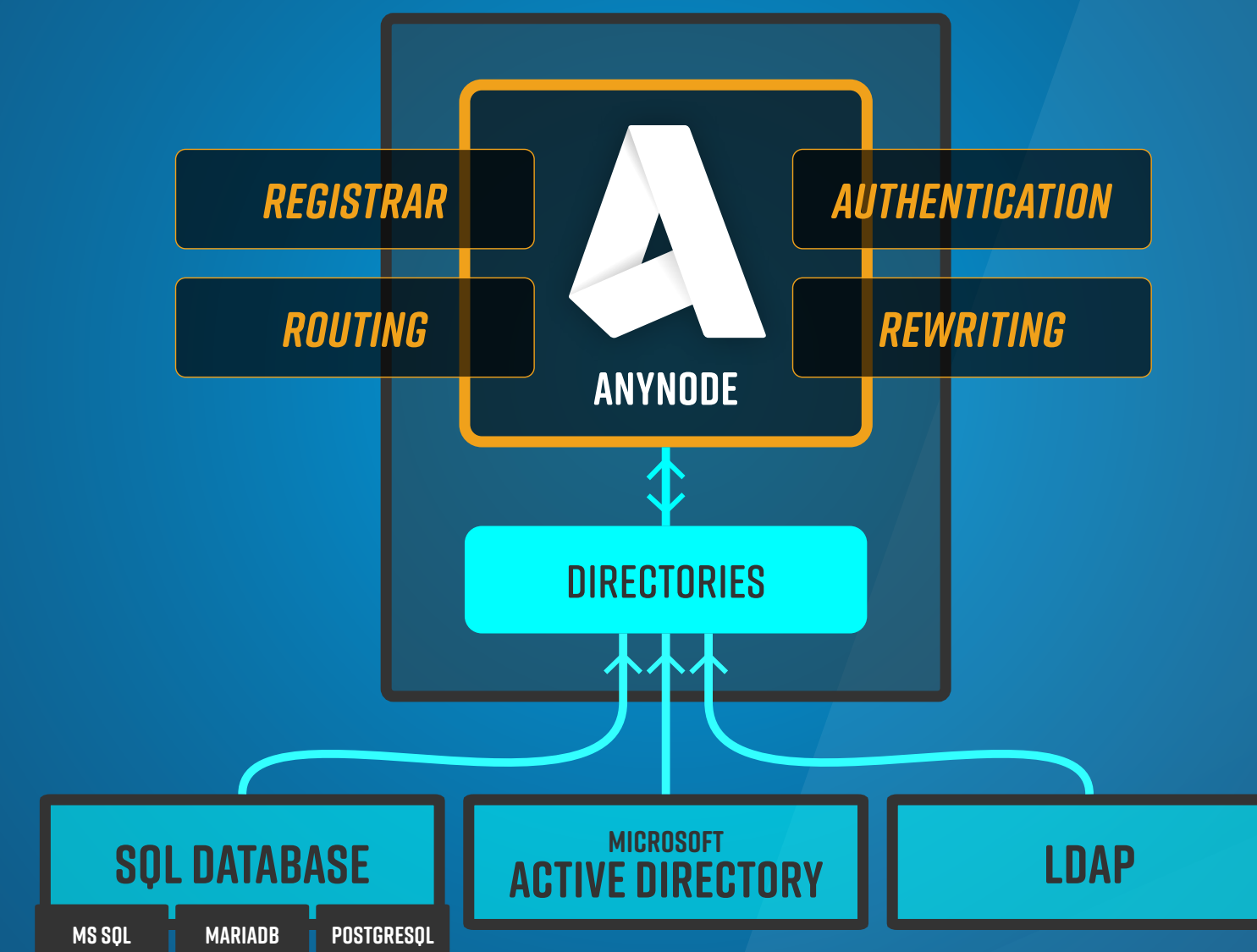
- + Uso de grandes bases de datos externas
- + Mantenimiento simplificado y centralizado

SQL INTEGRATION AND DYNAMIC USER DIRECTORIES

anynode ahora puede recibir información de bases de datos SQL – además de Azure y Active Directory.

Buenas noticias: anynode también puede recuperar información de las bases de datos SQL y utilizarla para el enrutamiento. Al igual que lo hace en Azure y Active Directories.

Además, los directorios de usuarios, que antes sólo podían crearse de forma estática, ahora también pueden recuperarse de fuentes de datos dinámicas. Esto simplifica enormemente el mantenimiento de los datos externos, incluso para el personal sin conocimientos de configuración de SBC.



BÚSQUEDA INVERSA DE NÚMEROS (REVERSE NUMBER LOOKUP - RNL)

BENEFICIOS

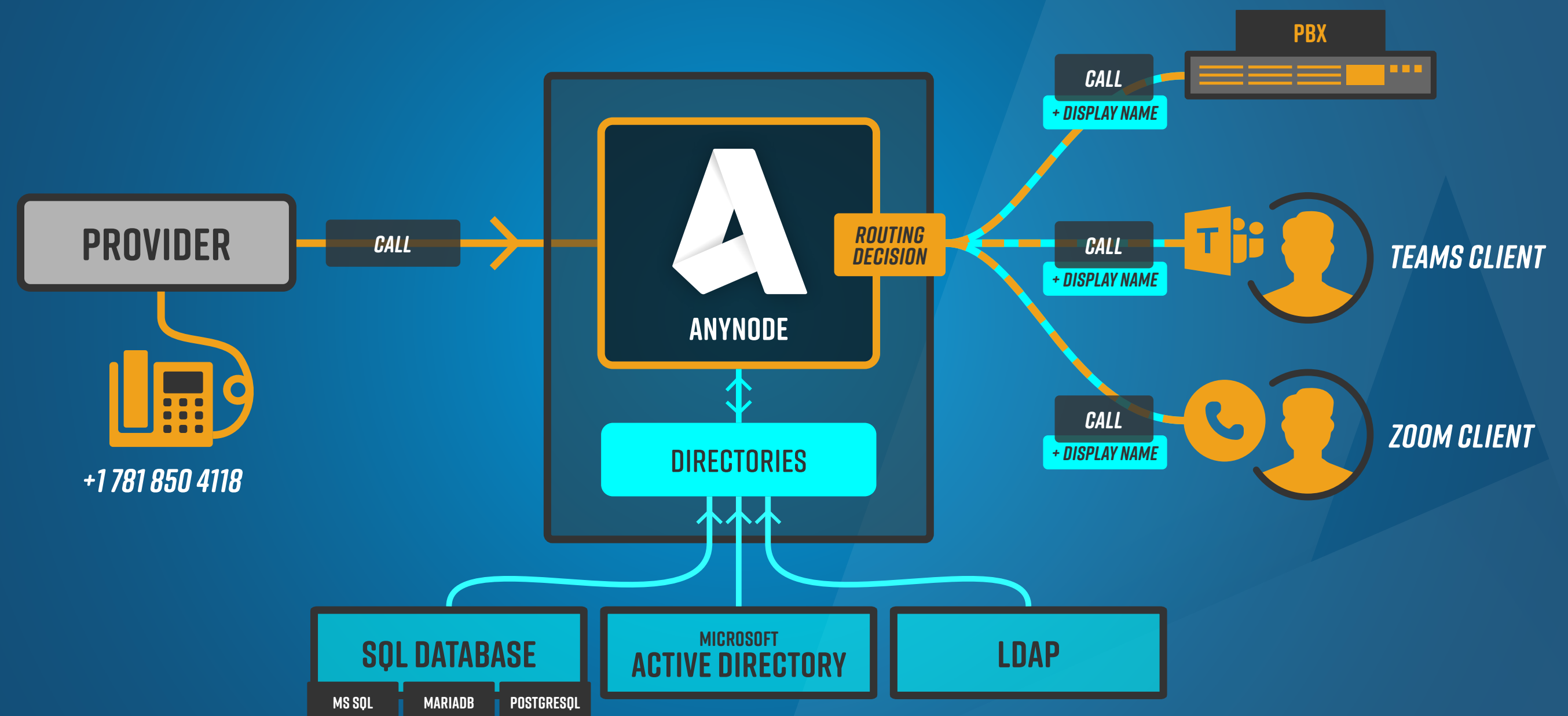
- + Enrutamiento dinámico con soporte total para la base de datos
- + Re escritura de números y nombres en la pantalla desde la base de datos
- + Ideal para una comunicación eficaz con el cliente

REVERSE NUMBER LOOKUP (RNL)

El enrutamiento dinámico a través de la supervisión de ruta (Route Supervision) con el servidor REST también es posible con bases de datos SQL y Azure y Active Directory.

Esto permite tomar decisiones de enrutamiento basadas en los campos individuales de los registros de datos, la re escritura de números de marcado (re escritura de los números de teléfono), así como la configuración de los nombres de visualización.

En la práctica, se puede asignar a un número de teléfono un nombre de visualización especial con el nombre y la empresa, lo que proporciona muchas ventajas en las tareas de trabajo cotidianas.



SOPORTE DE SERVIDORES PROXY PARA LICENCIAS Y ACTUALIZACIONES

BENEFICIOS

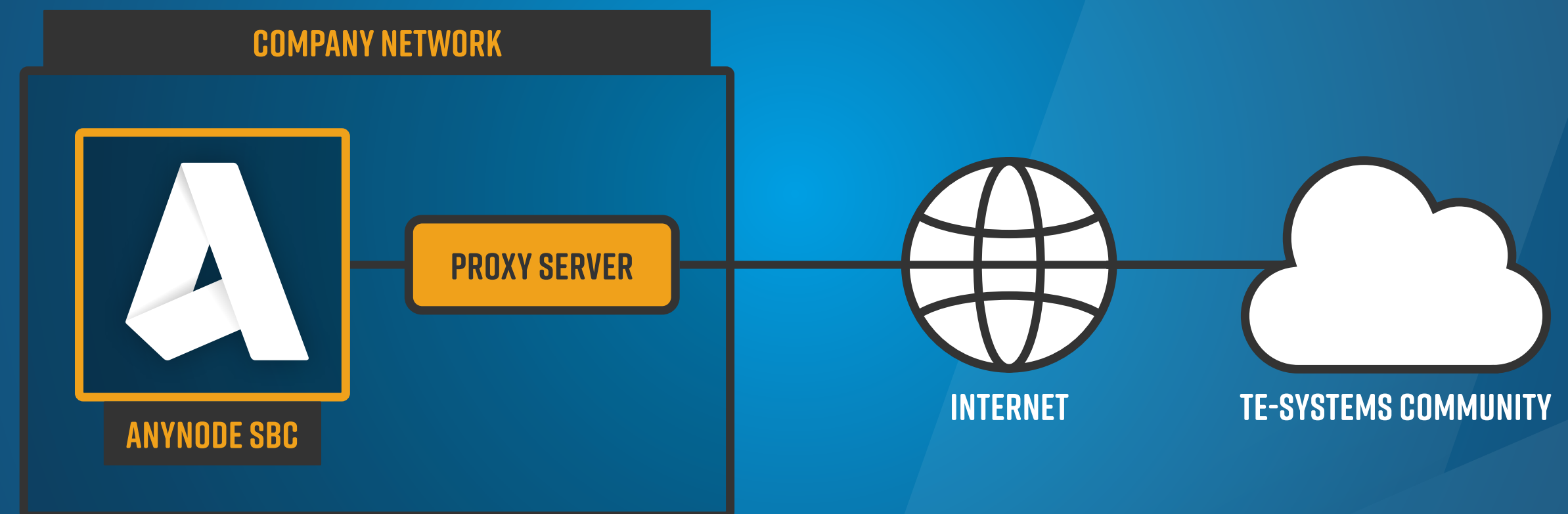
- + Actualización y concesión de licencias en redes corporativas seguras
- + Configura con un asistente
- + Función de prueba integrada

PROXY SERVER SUPPORT

Con la nueva versión 4.6. anynode ahora también soporta la conexión a Internet a través de servidores proxy – sin crear doble ninguna brecha potencial de seguridad en el proceso.

En la práctica, a menudo se utilizan redes de empresa en las que el acceso a Internet sólo es posible a través de un servidor proxy.

Con la nueva versión 4.6., anynode también soporta la conexión a Internet a través de un servidor proxy. Esto significa que las actualizaciones y las licencias pueden obtenerse ahora directamente y de forma segura a través del frontend de anynode.



SOPORTE DE LOS SERVICIOS NUMVERIFY Y REAL PHONE VALIDATION

BENEFICIOS

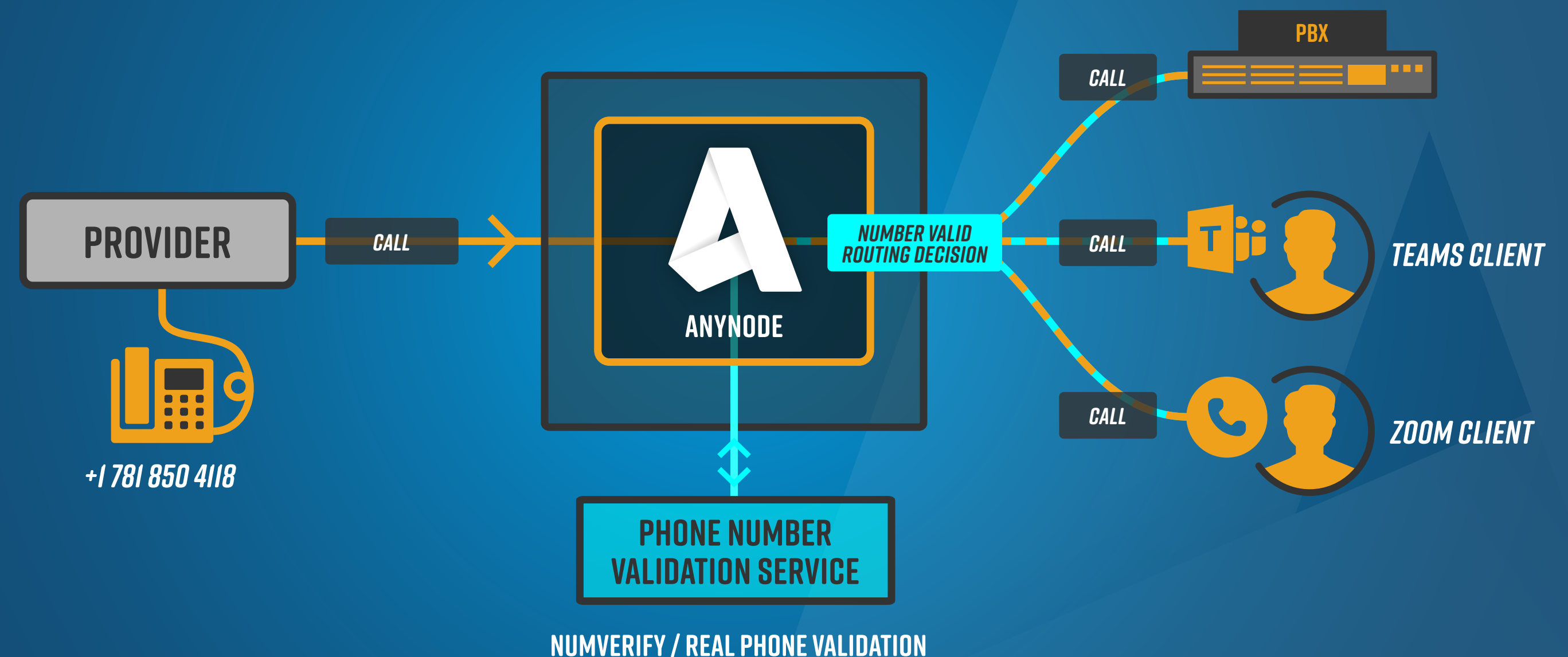
- + Configuración sencilla con ayuda del asistente
- + Validación de perfiles de proveedores predefinidos
- + Prueba de conexión integrada
- + Opciones de configuración individuales en el enrutamiento
- + Evita llamadas de números no válidos

SUPPORT OF REALPHONE & NUMVERIFY

El soporte de la “verificación de números” (Real Phone Validation) en la Supervisión de Rutas ayuda a ahorrar costes y horas de trabajo innecesarias.

Con la versión 4.6, anynode soporta los servicios numverify y Real Phone Validation. Con estos servicios, se puede comprobar la validez de los números de teléfono entrantes, el tipo de número de teléfono o de un proveedor específico.

Esto permite bloquear automáticamente las llamadas de dudosa procedencia (por ejemplo, llamadas con números de teléfono falsos, etc.) o desviarlas directamente a otra ruta.



HERRAMIENTAS ANYNODE®

“ERES TAN BUENO COMO LAS HERRAMIENTAS QUE USAS.”

LAS HERRAMIENTAS PERMITEN A LOS TRABAJADORES REALIZAR SUS TAREAS **EFICIENTEMENTE**
Y **EXTENDER SUS PROPIAS CAPACIDADES.**

ANYNODE WIZARD

anynode ofrece una interfaz de configuración WEB fácil e intuitiva. Definiciones de destinos y enrutamiento, así como registración y perfiles de seguridad, pueden ser creados, modificados y desplegados. Se cuenta con perfiles de configuración de terminales VoIP predefinidos para una interoperabilidad eficiente. La utilería ofrece un método fácil y ágil en las tareas de configuración.

The screenshot displays the anynode web interface. At the top, the logo 'anynode' and 'TE-SYSTEMS' are visible. The main navigation bar includes 'Wizard', 'Configuration', 'Objects', 'My Account', 'Extras', and 'Info'. Below this, there are links for 'Add Routing Domain', 'Remove Routing Domain...', 'Clone Routing Domain...', and 'Export Routing Domain...'. The left sidebar shows a tree view under 'Configuration' with 'Routing Domains' selected. The main content area shows 'Routes' configuration with a table of filters and establishments. A 'To Microsoft Teams Direct Routing' route is highlighted. In the foreground, a 'Create new node' wizard window is open, showing a list of providers and a 'VoIP provider preset' list.

Enrutamiento de dominio: Las decisiones de enrutamiento pueden ser configuradas aquí.

Asistente de Interconexión de Nodo: Ofrece una serie de perfiles pre-configurados de proveedores SIP, PBX y otros sistemas

Escenario de la utilería: En pocos pasos se hará cargo de una significativa porción de la configuración.

The 'Scenarios' wizard window is shown, providing a list of configuration tasks. The tasks include creating relationships between various components like VoIP providers, PBX systems, and Microsoft Teams Direct Routing. A diagram illustrates the setup involving Microsoft Teams, anynode (The Software SBC), and a VoIP PBX. The text explains that the assistant helps in creating a Microsoft Teams Direct Routing node, a VoIP provider node, and a PBX or VoIP system node, all interconnected by dial string routing.

The assistant aids you in creating a Microsoft Teams Direct Routing node, a VoIP provider node and a PBX or VoIP system node. All three new nodes will be interconnected by dial string routing.

TRACE ANALYZER

El analizador de trazas de anynode es una herramienta única que puede ser usada desde los ingenieros de servicio hasta los desarrolladores de anynode.

Este integra una visión general de las trazas de las sesiones, una presentación concisa de los mensajes SIP, de las sesiones individuales y del flujo RTP. En conjunto flujo de media y señalización con el sentido o dirección de estos. Una herramienta de diagnóstico y resolución muy fácil.

BENEFICIOS

- + Una herramienta disponible en cada instalación
- + Fácil de usar
- + Trazos en vivo

Product: anynode Version: 3.17.10 (Release) Sessions: 1 Streams: 1

Analizador de Trazas una vista de la señalización en 3 vías: permite que más participantes cuenten con más información al ser desplegada al mismo tiempo:

El analizador de trazas en forma gráfica.
Una referencia visual para el análisis. En el momento que se establece la llamada es visible con una marca.

Product: anynode Version: 3.16.16 (Release) Sessions: 9 Streams: 51806 UTC Ready

MONITOR MODE

La interfaz WEB de usuario de anynode contiene otro modulo adicional al modo de configuración. **Monitor Mode**. Este proporciona un despliegue de las **llamadas activas**, y **registro de todas las llamadas previas** con información detallada. Selecciona la llamada que deseas ver y **obten- drás información** acerca de los CODEC, Perdida de Paquetes, etc.

Con el tablero de visibilidad, obtienes una vista **general del estado de anynode**, mostrando todo lo que necesitas saber inmediatamente. En el despliegue de la pantalla **veras el estado de los nodos**, si todo está funcionando normalmente se mostrarán en estado verde, si el estado es fallido se mostrar en color rojo.

Con la **información actualizada**, tales como l **estado de los registros**, un **vistazo de los certifica- dos**, o un estado de las **licencias instaladas**, el estrado de tu sistema es mucho más transparente, permitiendo hacer los ajustes y optimización de una manera rápida y eficiente. Con una simple selección del mouse la información del objeto seleccionado se presentará inmediatamente.

Date	Time	Duration	Node (Inbound)	Route	Node (Outbound)	Caller (Inbound)	Called (Inbou...	Called (Outbo...	Result
2019-12-02	10:49:23	00:00:10	VoIP Provider	To Microsoft ...	Microsoft Teams Direct Routing	+4953638195...	+4953638195...	+4953638195...	Success
2019-11-27	11:32:01	00:00:10	VoIP Provider	To Microsoft ...	Microsoft Teams Direct Routing	+4953638195...	+4953638195...	+4953638195...	Success
2019-11-12	10:40:26	00:00:04	VoIP Provider	To Microsoft ...	Microsoft Teams Direct Routing	+4953638195...	+4953638195...	+4953638195...	Success
2019-11-12	10:10:58	00:00:09	VoIP Provider	To Microsoft ...	Microsoft Teams Direct Routing	+4953638195...	+4953638195...	+4953638195...	Success
2019-11-12	10:10:07	00:00:07	VoIP Provider	To Microsoft ...	Microsoft Teams Direct Routing	+4953638195...	+4953638195...	+4953638195...	Success

Historial de la llamada: Todas las llamadas que se realizan vía anynode son listadas en detalle. Llamadas en grabación pueden ser encontradas fácilmente con el icono apropiado.

Name	State	Sessions	Registrar	Registrations	Transport Connections
Microsoft Teams Direct Routing	Ok	0 / 0			
PBX	Ok	0 / 0			
VoIP Provider	Ok	0 / 0			

Name	State	Speed	IP Address	System Name
Azure Dial String Directory	Active	1 GBit/s	172.16.1.74	Realtek PCIe GbE Family Controller (Ethernet)
Microsoft Teams Direct Routing	Active	1 GBit/s	172.16.1.74	Realtek PCIe GbE Family Controller (Ethernet)
Network Controller 1	Active	1 GBit/s	172.16.1.74	Realtek PCIe GbE Family Controller (Ethernet)
Network Controller 2	Active	1 GBit/s	172.16.1.74	Realtek PCIe GbE Family Controller (Ethernet)

Name	State	Hostname	Encryption	Cached Items	Search Count
LDAP Dial String Directory 1	Connected	dc.sfb.te-systems.com	none	1	0

Name	State	Azure AD Tenant Name	Last Search	Search Count	Search Fails
Azure Dial String Directory	Authorized	TESYSTEMS365.onmicrosoft.com	2020-03-26 08:34	16	0

Tablero: Con un despliegue general del estado del nodo.

NOTIFICACIÓN DE MÚLTIPLES EVENTOS

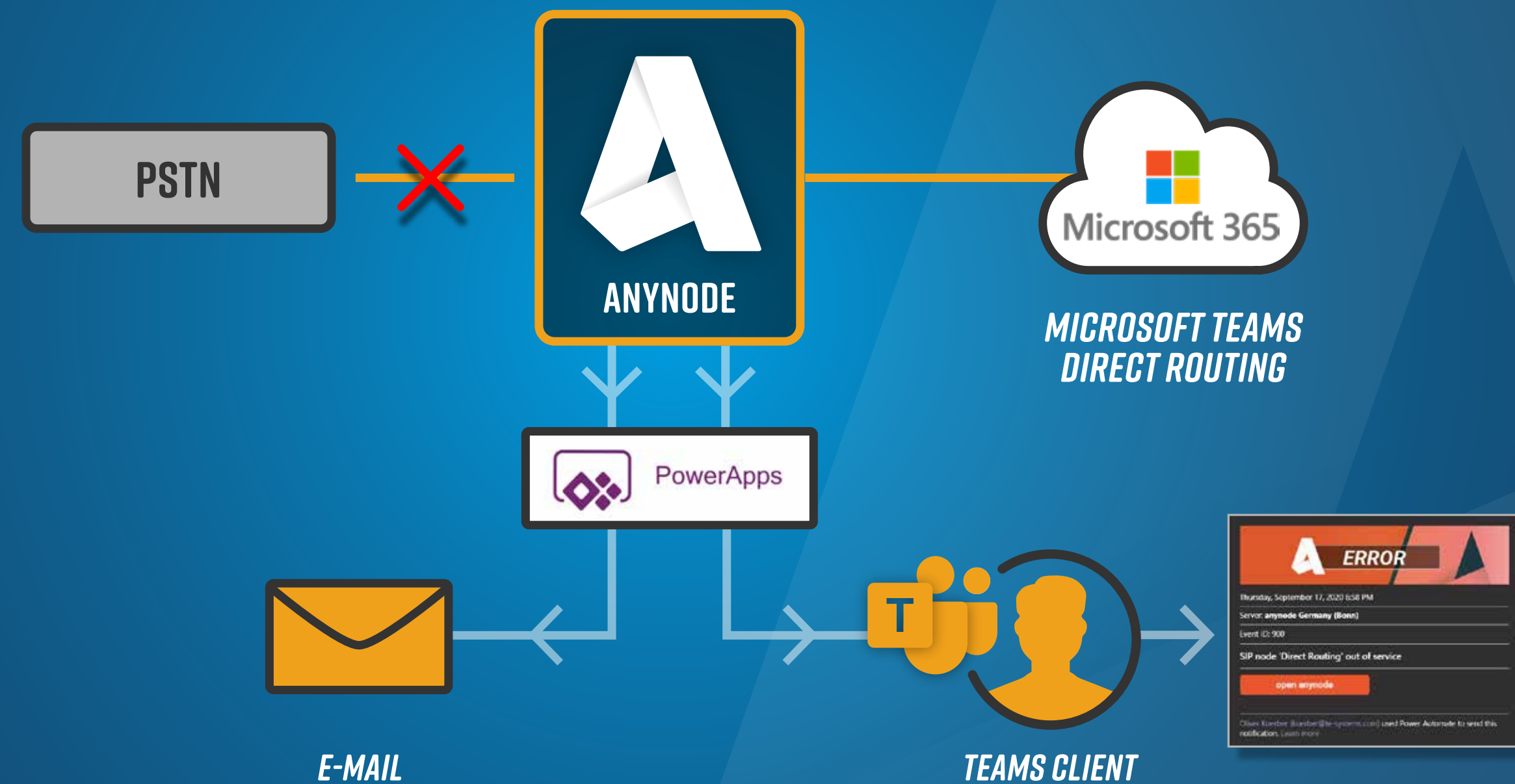
BENEFICIOS

- + Integración con Power Apps
- + Ocho diferentes modos de opciones de notificación
- + Múltiples notificaciones

MULTIPLE EVENT NOTIFICATIONS / POWER APPS

Desde el comienzo, anynode soporta los clásicos protocolos de monitoreo tales como SNMP y WMI para enviar notificaciones al software de monitoreo tales como Nagios, PRTG u otro sistema de monitoreo.

Eventos de registro Windows en modo estándar en Syslog o sistema operativo Linux están también disponibles. Los modos comunes de monitoreo normalmente requieren que proactivamente entren a la plataforma. En la última versión de anynode, hemos introducido la opción de múltiples notificaciones, incluyendo SMTP, SQL y REST. Piensa acerca de un mensaje de chat en tu canal de administración de Microsoft Teams notificando y detallando la pérdida de conexión a tu proveedor SIP. O enviar un correo electrónico a tu sistema de gestión, notificando que tu certificado con anynode expira en un par de días. La integración con Power Apps proporciona a los usuarios la mejor manera de monitorear sus flujos de trabajo en su ambiente Microsoft 365.





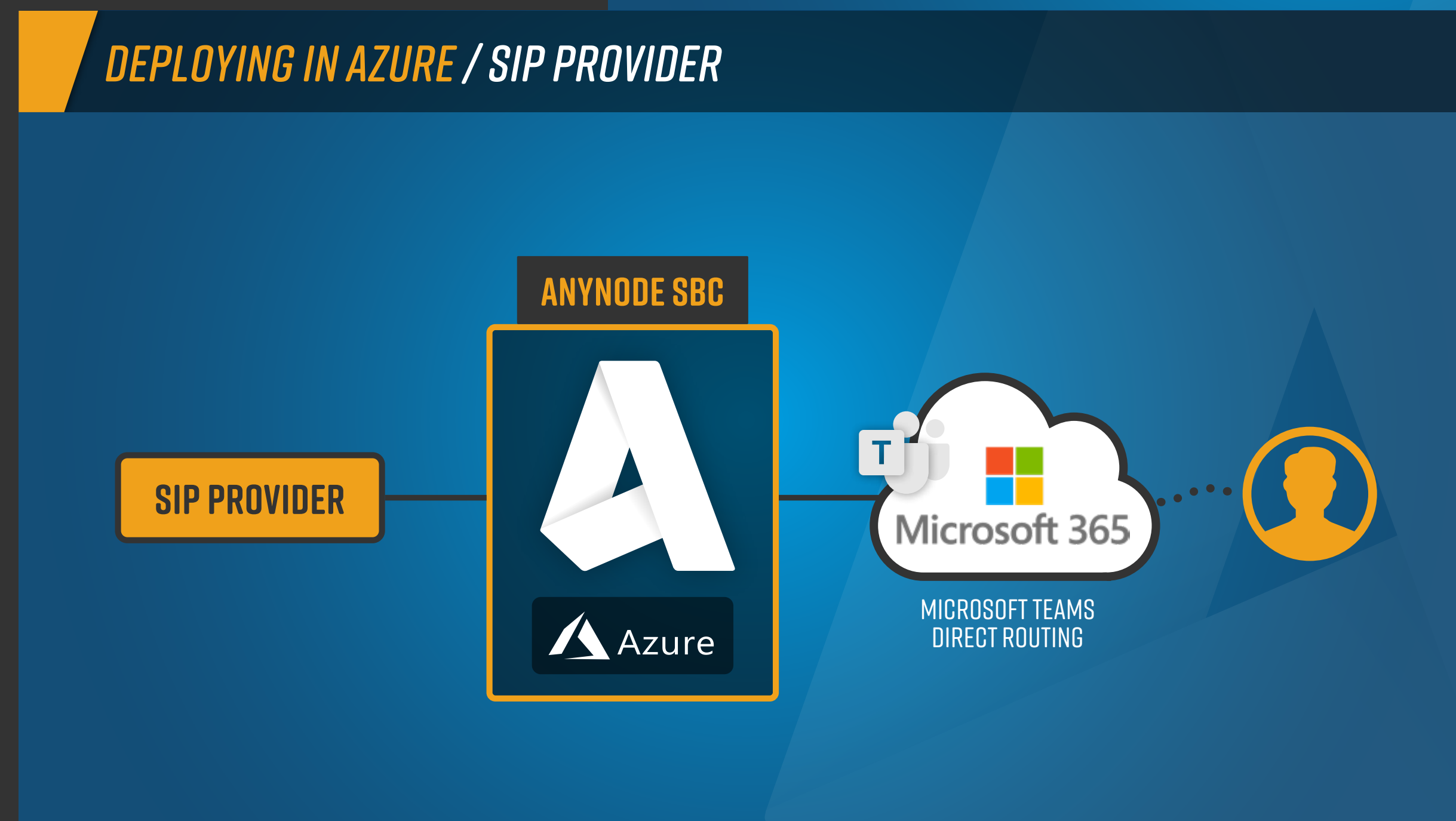
DESPLEGANDO ANYNODE[®]

COMPLETA TU TRABAJO DE CONECTAR ANYNODE Y MICROSOFT TEAMS DIRECT ROUTING
EN LAS PREMISAS DEL CLIENTE, EN EL MARKETPLACE DE MICROSOFT AZURE O AWS

REALIZA TU TRABAJO

Con Microsoft Direct Routing y anynode, eres capaz de conectar prácticamente cualquier troncal telefónica o cualquier PBX de terceros. Es una solución sin complicaciones, que simplemente funciona sin problemas.

anynode está enlistado como “Solución Preferencial” en el **Marketplace de Azure** y ha sido probado por los expertos de Microsoft en funcionalidad y calidad. Además, anynode está disponible también en **AWS Marketplace** para descargas en Linux y Windows.



INICIANDO CON ANYNODE®

PUEDES COMENZAR DE INMEDIATO CON LAS **LICENCIAS DE PRUEBA POR 60 DÍAS** DE ANYNODE, LA COMPRA **DE LICENCIAS O LICENCIAS DE SUSCRIPCIÓN**, INCLUYENDO EL **SERVICIOS DE ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE**.

GET YOUR
60 DAY
TRIAL

60 DÍAS DE PRUEBA

Si desea probar anynode, te ofrecemos una licencia de **prueba por 60 días** sin obligaciones ni restricciones. La licencia de prueba ofrece todas las facilidades y viene para 10 sesiones, la utilería de configuración y nuestro soporte por correo electrónico o vía telefónica.

A través de nuestro sitio [WEB](#), E-Mail o llamada telefónica, fácilmente se puede convertir en ambiente de producción sin necesidad de nuevas instalaciones o configuraciones.

COMPRA DE LICENCIAS

La compra de licencias de anynode puede ser ordenada definiendo el número de sesiones y opcionalmente el servicio de actualización de software después del primer año.

Para esto basta con ponerte en contacto con nuestros Canales. La licencia (LOD – License on Demand), se envía en minutos y tu licencia de prueba se convierte inmediatamente en ambiente de producción.

SALES@TE-SYSTEMS.COM
WWW.ANYNODESBC.COM



SERVICIO DE ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE (SAS)

Con el servicio de actualización de Software, tú siempre estarás disfrutando de las últimas versiones.

Para mantener compatibilidad con diferentes IP PBX y Proveedores SIP, proporcionamos nuevas versiones para descarga vía nuestra comunidad. Esto habilita una funcionalidad transparente con las versiones actuales y futuras del sistema operativo.

Dada la relación cercana que mantenemos con nuestros canales, su retroalimentación es muy importante para mantener nuestro trabajo de desarrollo e integración con otras marcas.

ALCANCE DEL SERVICIO

Durante la cobertura del servicio SUS, todas las nuevas versiones de anynode pueden ser descargadas e instaladas desde la comunidad TE-SYSTEMS.

EXTENSIONES

Todas las extensiones de anynode serán entregadas vía una nueva licencia. Esto incluye la actualización del servicio SAS y los términos.

ACTUALIZACIONES GRATIS

Cada compra de licencias anynode, viene automáticamente un año de actualización de software incluido el cual garantiza el acceso a las últimas versiones.

COMIENZO DE LOS TÉRMINOS DE SERVICIO

Los términos del servicio SAS comienzan con la generación y activación de la licencia LOD la cual se amarra al ID del sistema.

SINCRONIZACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE SERVICIO

Cuando existen licencias con diferentes fechas de servicio, es posible sincronizar los términos de servicio los cuales se calculan mensualmente.

EXTENSIONES

SAS puede ser por 1, 2 o más años en cualquier momento no necesariamente en el primer año de servicio.

PERIODO DE GRACIA

Es posible extender un periodo de gracia hasta por 30 días después de la fecha de expiración de las suscripción por 12 o 24 meses, o más.

INSTALACIÓN

La instalación de una nueva versión es posible hacerla en cualquier momento. Sin embargo, solo las versiones que están dentro de las fechas de servicio podrán ser usadas.

LICENCIA DE SUSCRIPCIÓN

Con la suscripción mensual, disfrutas de todas las funcionalidades y estas al día con acceso instantáneo a todas las últimas versiones, actualizaciones y mejoras a nuestro software, el servicio SAS esta incluido.

Es una respuesta rápida para incrementar tu volumen de llamadas hasta 2.000 sesiones y balancear tus costos, convirtiendo el modelo de compra en modelo de renta o gastos operativos.

MANTENTE AL DÍA

Mantente vigente con los cambios tecnológicos, facilidades y mejoras que se suman regularmente en nuestros paquetes de instalación. Disfruta de las nuevas facilidades que se suman a anynode con el modelo de suscripción se tiene acceso automático a las últimas versiones, actualizaciones, mejoras y solución de bugs.

SEGURIDAD

Continuamente actualizamos a anynode con la finalidad de mantener la protección contra las constantes amenazas y mantener el ambiente de operación seguro. Tú sabes que mantienes tu red protegida al mantener vigente tu suscripción.

SOPORTE

Disfruta los beneficios de nuestro excelente servicio global vía correo electrónico o vía telefónica en caso te enfrentes con algún problema técnico. Te proporcionaremos soporte en cualquier momento hasta encontrar la solución.

COSTO EFECTIVO - EMPIEZA CON \$53,90 USD

anynode cuenta con un precio competitivo en todos nuestros modelos de licenciamiento. El soporte técnico no tiene costo adicional, y el servicio de actualización de Software (SAS), permite mantener actualizado anynode en las últimas versiones.

TE-SYSTEMS Inc.

38 Montvale Ave., Suite 360
Stoneham, MA 02180

United States

[google maps](#)

+ 1 (781) 850-4118

sales@te-systems.com

TE-SYSTEMS GmbH

Max-von-Laue Weg 19
38448 Wolfsburg

Germany

[google maps](#)

+49 5363 8195-0

sales@te-systems.de

Office Hamburg

Mittelweg 144
20148 Hamburg

Germany

[google maps](#)

+49 5363 8195-0

sales@te-systems.de

ANYNODESBC.COM