



Configuración de Avaya IP Office™ Platform Server Edition

Versión 12.2
Edición 25
Agosto de 2025

Notices

© 2026 Avaya LLC. All Rights Reserved.

You may, at your own risk, assemble a MyDocs collection solely for your own internal business purposes, which constitutes a modification to the original published version of the publications. Avaya shall not be responsible for any modifications, additions, or deletions to the original published version of publications. You agree to defend, indemnify and hold harmless Avaya, Avaya's agents, servants and employees against all claims, lawsuits, demands and judgments arising out of, or in connection with, your modifications, additions or deletions to the publications.

A single topic or a collection of topics may come from multiple Avaya publications. All of the content in your collection is subject to the legal notices and disclaimers in the publications from which you assembled the collection. For information on licenses and license types, trademarks, and regulatory statements, see the original publications from which you copied the topics in your collection.

Except where expressly stated by Avaya otherwise, no use should be made of materials provided by Avaya on this site. All content on this site and the publications provided by Avaya including the selection, arrangement and design of the content is owned by Avaya and/or its licensors and is protected by copyright and other intellectual property laws including the sui generis rights relating to the protection of databases. Avaya owns all right, title and interest to any modifications, additions or deletions to the content in the Avaya publications.

Aviso

Si bien se hicieron esfuerzos razonables para asegurar que la información contenida en este documento esté completa y sea exacta en el momento de su impresión, Avaya no se responsabiliza por los errores. Avaya se reserva el derecho de realizar cambios y correcciones a la información contenida en este documento sin la obligación de notificar a ninguna persona u organización dichos cambios.

Exención de responsabilidad con respecto a la documentación

"Documentación" hace referencia a la información publicada en diversos medios, que puede incluir información del producto, descripciones de suscripciones o servicios, instrucciones operativas y especificaciones de rendimiento, que se suelen poner a disposición de los usuarios de productos. La documentación no incluye material publicitario. Avaya no asume la responsabilidad por las modificaciones, adiciones o eliminaciones efectuadas en la versión original publicada de la Documentación, a menos que dichas modificaciones, adiciones o eliminaciones hayan sido realizadas por Avaya o expresamente a nombre de esta. El Usuario final acuerda indemnizar y eximir de toda responsabilidad a Avaya, agentes de Avaya y empleados con respecto a todo reclamo, acción judicial, demanda y juicio que surgiere de o en relación con modificaciones, incorporaciones o eliminaciones posteriores en esta documentación realizadas por el Usuario final.

Exención de responsabilidad con respecto a los vínculos

Avaya no asume la responsabilidad del contenido ni la fiabilidad de los enlaces a los sitios web incluidos en cualquier punto de este sitio o en la Documentación proporcionada por Avaya. Avaya no es responsable de la confiabilidad de ninguna información, instrucción ni contenido proporcionado en estos sitios y no necesariamente aprueba los productos, los servicios o la información que describen u ofrecen. Avaya no garantiza que estos vínculos funcionarán todo el tiempo ni tiene control de la disponibilidad de las páginas vinculadas.

Garantía

Avaya ofrece una garantía limitada para los productos de hardware y software de Avaya. Consulte su contrato con Avaya para establecer las condiciones de la garantía limitada. Además, el idioma de la garantía estándar de Avaya, así como la información relacionada con el soporte técnico para este producto durante el período de vigencia de la garantía, está disponible, tanto para los clientes de Avaya como para otras personas interesadas, en el sitio web del Soporte técnico de Avaya: <https://support.avaya.com/helpcenter/getGenericDetails?detailId=C20091120112456651010> o en el enlace "Garantía y ciclo de vida del producto" o en el sitio web posterior designado por Avaya. Tenga en cuenta que si ha adquirido los productos de un Channel Partner de Avaya fuera de Estados Unidos y Canadá, la garantía es proporcionada por dicho Channel Partner de Avaya y no por Avaya.

"Servicio alojado" significa una suscripción de servicio alojado por Avaya que Usted adquiere ya sea de Avaya o de un Channel Partner de Avaya (según corresponda) y que se describe detalladamente en SAS alojado u otra documentación de descripción del servicio sobre el servicio alojado correspondiente. Si compra una suscripción de Servicio alojado, la garantía limitada anterior podría no ser aplicable, pero puede tener derecho a servicios de soporte técnico relacionados con el Servicio alojado como se describe más adelante en los documentos de descripción del servicio para el Servicio alojado correspondiente. Comuníquese con Avaya o el Channel Partner de Avaya (según corresponda) para obtener más información.

Servicio alojado

SE APLICA LO SIGUIENTE ÚNICAMENTE SI ADQUIERE UNA SUSCRIPCIÓN DE AVAYA A UN SERVICIO HOSPEDADO DE AVAYA O UN CHANNEL PARTNER DE AVAYA (SI CORRESPONDE), LOS TÉRMINOS DE USO PARA LOS SERVICIOS HOSPEDADOS ESTÁN DISPONIBLES EN EL SITIO WEB DE AVAYA [HTTPS://SUPPORT.AVAYA.COM/LICENSEINFO](https://support.avaya.com/licenseinfo) EN EL ENLACE "Avaya Terms of Use for Hosted Services" O EN LOS SITIOS FUTUROS QUE DESIGNA AVAYA, Y SE APLICAN A TODA PERSONA QUE TENGA ACCESO O USE EL SERVICIO HOSPEDADO. AL ACCEDER O USAR EL SERVICIO HOSPEDADO, O AL AUTORIZAR A TERCEROS A HACERLO, EN NOMBRE SUYO Y DE LA ENTIDAD PARA LA QUE ACCEDE O USA EL SERVICIO HOSPEDADO (EN ADELANTE,

A LOS QUE SE HACE REFERENCIA INDISTINTAMENTE COMO "USTED" Y "USUARIO FINAL"), ACEPTA LOS TÉRMINOS DE USO. SI ACEPTA LOS TÉRMINOS DE USO EN NOMBRE DE UNA COMPAÑÍA U OTRA ENTIDAD LEGAL, USTED DECLARA QUE TIENE LA AUTORIDAD PARA VINCULAR A DICHA ENTIDAD CON LOS PRESENTES TÉRMINOS DE USO. SI NO CUENTA CON DICHA AUTORIDAD O SI NO ESTÁ DE ACUERDO CON LOS PRESENTES TÉRMINOS DE USO, NO DEBE ACCEDER NI USAR EL SERVICIO HOSPEDADO NI AUTORIZAR A TERCEROS A QUE ACCEDAN O USEN EL SERVICIO HOSPEDADO.

Licencias

Los Términos globales de licencia de software ("Términos de licencia de software") están disponibles en el siguiente sitio web <https://www.avaya.com/en/legal-license-terms/> o cualquier sitio posterior designado por Avaya. Estos Términos de licencia de software se aplican a cualquiera que instale, descargue o use Software o Documentación. Al instalar, descargar o usar el Software, o al autorizar a terceros a hacerlo, el usuario final acepta que estos Términos de licencia de software crean un contrato vinculante entre el usuario final y Avaya. Si el usuario final acepta estos Términos de licencia de software en nombre de una compañía u otra entidad legal, el usuario final declara que tiene la autoridad para vincular a dicha entidad con los presentes Términos de licencia de software.

Copyright

Excepto donde se indique expresamente lo contrario, no se debe hacer uso de los materiales de este sitio, de la Documentación, del Software, del Servicio alojado ni del hardware proporcionados por Avaya. Todo el contenido de este sitio, la documentación, el Servicio alojado y los productos proporcionados por Avaya, incluida la selección, la disposición y el diseño del contenido, son de propiedad de Avaya o de sus licenciantes y están protegidos por leyes de derecho de autor y otras leyes de propiedad intelectual, incluidos los derechos de su género relacionados con la protección de las bases de datos. No debe modificar, copiar, reproducir, reeditar, cargar, publicar, transmitir ni distribuir de ninguna manera el contenido, en su totalidad o en parte, incluidos los códigos y el software, a menos que posea una autorización expresa de Avaya. La reproducción, transmisión, difusión, almacenamiento o uso no autorizado sin el consentimiento expreso por escrito de Avaya puede considerarse un delito penal o civil según la ley vigente.

Virtualización

Si el producto se implementa en una máquina virtual, se aplica lo siguiente. Cada producto tiene su propio código de pedido y tipos de licencia. A menos que se indique lo contrario, cada instancia de un producto debe pedirse por separado y tener una licencia independiente. Por ejemplo, si el cliente usuario final o el Channel Partner de Avaya prefieren instalar dos Instancias del mismo tipo de producto, entonces se deben solicitar dos productos del mismo tipo.

Componentes de terceros

Lo siguiente corresponde solo si el códec H.264 (AVC) se distribuye con el producto. ESTE PRODUCTO ESTÁ SUJETO A LA LICENCIA DE CARTERA DE PATENTES AVC PARA EL USO PERSONAL DE UN CONSUMIDOR Y OTROS USOS QUE NO IMPLIQUEN REMUNERACIÓN PARA (i) CODIFICAR VIDEO QUE CUMPLA CON EL ESTÁNDAR AVC ("AVC VIDEO") O (ii) DECODIFICAR VIDEO AVC QUE UN CLIENTE CODIFICÓ DURANTE UNA ACTIVIDAD PERSONAL U OBTENIDO A TRAVÉS DE UN PROVEEDOR DE VIDEO AUTORIZADO PARA SUMINISTRAR VIDEO AVC. NO SE OTORGA LICENCIA NI SE IMPLICA PARA CUALQUIER OTRO USO. PARA OBTENER INFORMACIÓN ADICIONAL, PUEDE CONSULTAR MPEG LA, L.L.C. VISITE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

Proveedor de servicio

CON RESPECTO A LOS CÓDECS, SI EL CHANNEL PARTNER DE AVAYA ALOJA PRODUCTOS QUE UTILIZAN O INCORPORAN LOS CÓDECS H.264 O H.265, EL CHANNEL PARTNER DE AVAYA RECONOCE Y MANIFIESTA ACUERDO CON QUE ES RESPONSABLE DE ASUMIR TODAS LAS TARIFAS Y/O REGALÍAS. EL CÓDEC H.264 (AVC) ESTÁ SUJETO A LA LICENCIA DE CARTERA DE PATENTES AVC PARA EL USO PERSONAL DE UN CONSUMIDOR Y OTROS USOS QUE NO IMPLIQUEN REMUNERACIÓN PARA (i) CODIFICAR VIDEO QUE CUMPLA CON EL ESTÁNDAR AVC ("AVC VIDEO") O (ii) DECODIFICAR VIDEO AVC QUE UN CONSUMIDOR CODIFICÓ DURANTE UNA ACTIVIDAD

PERSONAL U OBTENIDO A TRAVÉS DE UN PROVEEDOR DE VIDEO AUTORIZADO PARA SUMINISTRAR VIDEO AVC. NO SE OTORGA LICENCIA NI SE IMPLICA PARA CUALQUIER OTRO USO. SE PODRÁ OBTENER INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE LOS CÓDECS H.264 (AVC) y H.265 (HEVC) DE MPEG LA, L.L.C. VISITE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

Cumplimiento de leyes

Usted reconoce y acepta que es su responsabilidad respetar las leyes y los reglamentos aplicables, incluidos, a mero título enunciativo, las leyes y los reglamentos relacionados con la grabación de llamadas, la privacidad de datos, la propiedad intelectual, el secreto comercial, el fraude, los derechos de interpretación musical, en el país o territorio en el cual se utiliza el producto de Avaya.

Prevención del fraude telefónico

El "fraude telefónico" se refiere al uso no autorizado de su sistema de telecomunicaciones por parte de un participante sin autorización (por ejemplo, una persona que no es un empleado, agente ni subcontratista corporativo o una persona que no trabaja en nombre de su compañía). Tenga en cuenta que pueden existir riesgos de Fraude telefónico asociados con su sistema y que, en tal caso, esto puede generar cargos adicionales considerables para sus servicios de telecomunicaciones.

Intervención en fraude telefónico de Avaya

Si sospecha que Usted está siendo víctima de fraude telefónico y necesita asistencia o soporte técnico, comuníquese con su representante de ventas de Avaya.

Vulnerabilidades de seguridad

Puede encontrar información sobre las políticas de respaldo de seguridad de Avaya en la sección de Soporte técnico y políticas de seguridad de <https://support.avaya.com/security>.

Las sospechas de vulnerabilidades de la seguridad de productos de Avaya se manejan a través del Flujo de soporte técnico de seguridad de productos de Avaya (<https://support.avaya.com/css/P8/documents/100161515>).

Marcas registradas

Las marcas comerciales, logotipos y marcas de servicio ("Marcas") que aparecen en este sitio, la Documentación, los Servicios alojados y los productos proporcionados por Avaya son Marcas registradas o no registradas de Avaya, sus afiliados, licenciantes, proveedores y otros terceros. Los usuarios no tienen permiso para usar dichas Marcas sin previo consentimiento por escrito de Avaya o dichos terceros que puedan ser propietarios de la Marca. Ningún contenido de este sitio, la Documentación, los Servicios alojados ni los productos deben considerarse como otorgamiento, por implicación, impedimento o de alguna otra forma, una licencia o derecho para usar las Marcas sin la autorización expresa por escrito de Avaya o del tercero correspondiente.

Avaya es una marca registrada de Avaya LLC.

Todas las demás marcas que no pertenecen a Avaya son propiedad de sus respectivos dueños.

Linux® es una marca comercial registrada de Linus Torvalds en EE. UU. y en otros países.

Descarga de documentación

Para obtener las versiones más actualizadas de la Documentación, visite el sitio web del Soporte técnico de Avaya: <https://support.avaya.com> o el sitio web posterior designado por Avaya.

Contacto con el soporte técnico de Avaya

Visite el sitio web del Soporte técnico de Avaya: <https://support.avaya.com> para obtener avisos y artículos sobre Productos o Servicios en la nube o para informar acerca de algún problema con su Producto o Servicio en la nube de Avaya. Para obtener una lista de los números de teléfono y las direcciones de contacto del soporte técnico, visite el sitio web del Soporte técnico de Avaya: <https://support.avaya.com> (o el sitio web posterior designado por Avaya); desplácese hasta la parte inferior de la página y seleccione Contacto con el Soporte técnico de Avaya.

Contenido

Parte 1: Introducción	7
Capítulo 1: Propósito	8
Soporte técnico.....	8
Capítulo 2: IP Office Server Edition	9
Topología.....	9
Resumen de la estrategia de prueba.....	10
Capítulo 3: Requisitos del cliente	12
Continuidad de negocios.....	12
Acceso remoto.....	12
Resistencia.....	13
Topología de resistencia del correo de voz.....	16
Topología de resiliencia del portal.....	17
Resistencia del teléfono.....	18
Respaldo y restaurar.....	20
Parte 2: Componentes	22
Capítulo 4: Componentes de Server Edition	23
Capítulo 5: Sistemas IP500 V2	24
Unidad de control IP Office IP500 V2.....	24
Clave de función.....	26
Tarjetas base.....	26
Tarjetas de línea troncal.....	27
Módulos de expansión externos.....	29
Capítulo 6: Aplicaciones de administración	31
IP Office Manager.....	31
Server Edition Manager.....	32
Web Manager.....	34
System Status Application (SSA).....	35
SysMonitor.....	35
Customer Operations Manager.....	36
Consola de administración de SNMP.....	36
Capítulo 7: Aplicaciones de usuario	38
Portal de usuario de IP Office.....	38
Client Avaya Workplace.....	38
Avaya one-X® Portal for IP Office.....	41
SoftConsole.....	42
Capítulo 8: IP Office Conferencing (Centro de conferencias de IP Office)	45
Conferencias.....	45
Conferencia Ad hoc.....	47
Conferencia Meet-Me.....	47
Capítulo 9: Servicios de correo de voz	49
Embedded Voicemail.....	49

Voicemail Pro.....	49
IP Office Media Manager.....	50
Capítulo 10: Compatibilidad con hardware y software de IP Office.....	52
Componentes de IP500 V2.....	52
Unidades de control de IP500 V2.....	52
Tarjetas base de IP500 V2.....	53
Tarjetas de troncales IP500 V2.....	54
IP500 V2Módulos de expansión externos.....	54
Compatibilidad con teléfonos de IP Office.....	55
Compatibilidad de teléfonos de las series 1100/1200 de IP Office.....	56
Compatibilidad con teléfonos de la serie 1400 de IP Office.....	56
Compatibilidad con teléfonos de la serie 1600 de IP Office.....	56
Compatibilidad con teléfonos de la serie 2400 de IP Office.....	57
Compatibilidad con teléfonos de la serie 3700 de IP Office.....	57
Compatibilidad con teléfonos de la serie 9500 de IP Office.....	58
Compatibilidad con teléfonos de la serie 9600 de IP Office.....	58
Compatibilidad con teléfonos de la serie B100 de IP Office.....	58
Compatibilidad con teléfonos de la serie D100 de IP Office.....	59
Compatibilidad con teléfonos de la serie E100 de IP Office.....	59
Compatibilidad con teléfonos de la serie H100 de IP Office.....	59
Compatibilidad con teléfonos de la serie H100 de IP Office.....	59
Compatibilidad con teléfonos de la serie J100 de IP Office.....	60
Compatibilidad con teléfonos de la serie K100 de IP Office.....	60
Compatibilidad con teléfonos de la serie M de IP Office.....	61
Compatibilidad con teléfonos de la serie T de IP Office.....	61
Compatibilidad con teléfonos IP T3/T3 de IP Office.....	61
aplicaciones de usuario de IP Office.....	62
Parte 3: Diseño.....	64
Capítulo 11: Consideraciones de diseño.....	65
Advertencias y limitaciones.....	65
Plataforma y detalles de seguridad de la aplicación.....	65
IP Office Server Edition versus Preferred Edition.....	68
Parte 4: Configuración.....	71
Capítulo 12: Configuración de red.....	72
Configuración de referencia de servidor único de Server Edition.....	72
Configuración de referencia de servidores duales Server Edition.....	72
Configuración de referencia de múltiples servidores Server Edition.....	73
Uso y combinaciones de servidores.....	73
Capítulo 13: Detalles de configuración.....	75
Asignaciones de puerto.....	75
Tráfico y calidad de servicio.....	76
Parte 5: Ayuda adicional.....	77
Capítulo 14: Ayuda y documentación adicionales.....	78
Manuales y guías de usuario adicionales.....	78
Obteniendo ayuda.....	78

Buscar un socio comercial de Avaya.....	79
Recursos adicionales de IP Office.....	79
Capacitación.....	80
Glosario.....	81

Parte 1: Introducción

Capítulo 1: Propósito

En este documento se describen la red, la arquitectura, las topologías de implementación sugeridas, las capacidades del sistema y la interoperabilidad del producto de IP Office. En este documento también se describen las limitaciones funcionales de configuraciones específicas. Con esta información, los especialistas de diseño de ventas pueden tomar decisiones sobre diseños que cumplen las necesidades comerciales de un cliente.

Este documento está dirigido al personal que determina el mejor diseño para satisfacer las necesidades comerciales de un cliente.

Soporte técnico

Vaya al sitio web de Soporte Técnico de Avaya en <https://support.avaya.com> si desea obtener la documentación más reciente, notificaciones sobre el producto y artículos de conocimientos. También puede buscar notas de publicación, descargas y soluciones a problemas. Utiliza el sistema de solicitud de servicio en línea para crear una solicitud de servicio. Realice consultas a los agentes en directo o solicite que un agente lo comunique con el equipo de soporte técnico si un problema requiere conocimientos específicos adicionales.

Capítulo 2: IP Office Server Edition

IP Office Server Edition brinda capacidades de telefonía IP Office, comunicaciones unificadas, movilidad y colaboración. También brinda alta disponibilidad, facilidad de uso, y costo total de propiedad (TCO) bajo. Destinado para empresas medianas, IP Office Server Edition admite hasta 150 sitios y 3000 usuarios, y cuenta con resistencia integral.

IP Office Server Edition Solution ofrece lo siguiente:

- Un único servidor Server Edition Primary brinda IP Office, Voicemail Pro y Avaya one-X Portal para IP Office.
- Un servidor Server Edition Secondary aumenta la capacidad y proporciona resistencia.
- Sistemas de expansión, que brindan capacidad adicional y compatibilidad con interfaces analógicas o digitales y con ubicaciones remotas.
- Select IP Office Server Edition Solution ofrece capacidad adicional.
- Use una unidad de control IP500 V2 existente que se haya optimizado para un híbrido de analógico/TDM e implementaciones IP, o un servidor Linux que se haya optimizado solo para implementaciones IP.
- Los usuarios y extensiones se pueden configurar en el servidor IP Office Server Edition o Server Edition Expansion System.
- La distribución de software incluye los distintos usuarios y aplicaciones de administración, como IP Office Manager, SSA, Voicemail Pro y IP Office SoftConsole.
- La ubicación de los componentes puede ser la misma o distinta.
- De manera opcional, puede configurar un servidor de aplicación separado dedicado a Avaya one-X Portal para proporcionar una mayor capacidad de usuario que la que permite Server Edition Primary.
- Añade servidores adicionales y sistemas de expansión en cualquier momento.

Topología

IP Office Server Edition se basa en una topología de red de estrella doble que brinda funciones integrales y su administración permite un fácil uso, instalación y administración. La solución general brinda una arquitectura flexible y modular, comenzando con un solo servidor y puede ir aumentando el número de usuarios y de ubicaciones al conectar en red múltiples servidores. Los componentes actúan automáticamente como una sola unidad lógica y usted puede administrar los componentes desde una consola única a través de un sistema de administración integrado.

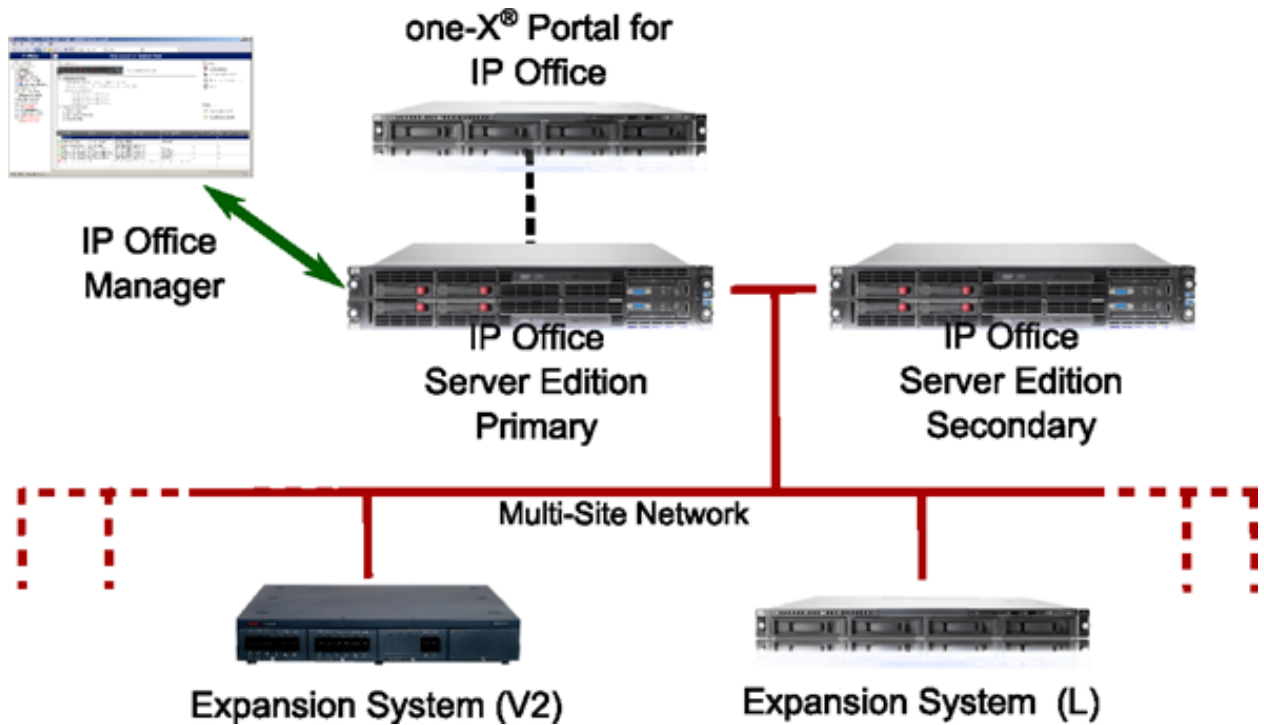


Figura 1: Topología de IP Office Server Edition

Modelos de implementación

Solo IP centralizada	Un servidor primario ubicado en la sede central del cliente
IP centralizada analógica y digital	Un servidor primario y un servidor de expansión ubicados en la sede central del cliente
Solo IP distribuida	Un servidor primario ubicado en la sede central del cliente y un servidor secundario en una ubicación remota
IP distribuida analógica y digital	Un servidor primario y un sistema de expansión ubicados en la sede central del cliente y un sistema de expansión en ubicados en cada sitio remoto
Entorno virtualizado	Software del cliente y plataforma de hardware VMware vSphere con IP Office Server Edition y servidor de aplicaciones OVA como un servidor primario, secundario, de expansión o de aplicaciones.

Resumen de la estrategia de prueba

La prueba del nivel de la solución es importante para ofrecer una solución que cumpla con las expectativas de calidad de los clientes. La descripción de la siguiente estrategia de prueba no es exhaustiva para todas las pruebas realizadas, pero destaca las áreas de importancia desde la perspectiva de una solución.

Prueba de nivel de la solución

La prueba y validación se llevaron a cabo para el nivel de la solución y el nivel del componente, a fin de garantizar el rendimiento y la estabilidad de la solución. La prueba de regresión detallada se realizó en los nuevos elementos (clientes de la Web) y las interfaces del componente.

Prueba de rendimiento

La prueba de capacidad total se llevó a cabo con análisis de progreso de llamadas (CPA), grabaciones de llamadas, agentes y actividades del supervisor habilitadas, y se ejecutaron simultáneamente. La prueba de rendimiento también incluyó las funciones PBX estándar para llamadas estándar.

Prueba de precisión del CPA

La prueba de precisión del CPA se realizó con carga total, y en comparación con las líneas troncales PRI y SIP. El tipo de línea troncal o las condiciones de la línea troncal SIP de un proveedor de servicios puede afectar la precisión del CPA.

Prueba de encendido

Se realizó una prueba para determinar si el sistema se puede encender sin la intervención del administrador y en diversas secuencias.

Recuperación después de un corte del suministro eléctrico

Se llevó a cabo una prueba para determinar si el sistema vuelve a funcionar sin la intervención del administrador después de un corte del suministro eléctrico.

Recuperación después de la interrupción de un componente

Se realizó una prueba para determinar si el sistema vuelve a funcionar después de una falla del componente y se reinicia.

Prueba de implementación por etapas

Se evaluó el sistema preconfigurado (por etapas) para verificar la configuración y las interconexiones preconfiguradas.

Capítulo 3: Requisitos del cliente

IP Office Server Edition proporciona capacidades de telefonía, comunicaciones unificadas, movilidad y colaboración; además de alta disponibilidad, facilidad de uso y costo total de propiedad (TCO) bajo. Diseñado para Midsize Enterprise, admite hasta 32 sitios, 2000 usuarios y resistencia integral. Una implementación de Server Edition Select admite hasta 150 sitios y 3000 usuarios.

Vínculos relacionados

[Continuidad de negocios](#) en la página 12

[Acceso remoto](#) en la página 12

[Resistencia](#) en la página 13

[Respaldar y restaurar](#) en la página 20

Continuidad de negocios

IP Office Server Edition Solution ofrece funciones de continuidad para mantener un alto nivel de servicio en caso de cualquier falla de red o dispositivo a fin de garantizar un funcionamiento normal.

Una combinación de las variadas funciones de acceso remoto, resistencia y redundancia garantizan la continuidad de negocios.

- Avaya one-X® Portal for IP Office
- Teléfono de remote worker
- Los componentes como IP Office, teléfonos IP, Voicemail Pro y grupos de búsqueda proporcionan resistencia.
- Los enlaces o líneas troncales proporcionan resistencia mediante topologías de red y respaldos PSTN.

Vínculos relacionados

[Requisitos del cliente](#) en la página 12

Acceso remoto

Puede acceder a IP Office Server Edition Solution de manera remota.

Algunos de los componentes a los que se puede acceder de manera remota son:

- System Status Application
 - Nombre de usuario y contraseña RBAC
 - La contraseña se intercambia de manera segura, TLS opcional para seguridad
 - El puerto SSA se puede desactivar
- System Monitor
 - Nombre de usuario y contraseña de control de acceso basado en roles (RBAC)
 - HTTPS opcional para seguridad
- Servicios de soporte de IP Office o SSL VPN
 - El sistema utiliza HTTPS y canal TLS
 - La contraseña se transfiere de manera segura
 - Solicita que los datos se vuelvan a introducir periódicamente.
- Mobility y clientes Avaya one-X® Portal
 - El nombre de usuario y contraseña es la configuración de IP Office, administrados mediante IP Office Server Edition Manager

Vínculos relacionados

[Requisitos del cliente](#) en la página 12

Resistencia

Un servidor único Server Edition principal es compatible con unidades de alimentación y unidades de disco duro redundantes. También puede configurar la Selección de ruta alternativa.

Agregue un Server Edition secundario para proporcionar resistencia en cualquier nivel. El servidor Server Edition secundario brinda resistencia para los usuarios del servidor Server Edition principal, extensiones SIP y H.323, grupos de búsqueda y correo de voz sin ningún tipo de administración. El servidor Server Edition secundario puede proporcionar resistencia para Avaya one-X® Portal for IP Office.

Sistema de expansión Server Edition puede ser respaldado en Server Edition principal, Server Edition secundario o en otro Sistema de expansión Server Edition. La topología de red multisitio de estrella doble, en caso de haber un servidor Server Edition secundario, permite un variado enrutamiento entre todos los nodos.

Para las implementaciones Server Edition Select, las líneas IP Office (líneas troncales SCN) pueden configurarse entre Sistema de expansión Server Edition. Los grupos de búsqueda pueden configurarse localmente en el sistema de expansión y la resistencia para los grupos de búsqueda y los teléfonos puede configurarse, con conmutación por error a Server Edition principal, Server Edition secundario o a otro Sistema de expansión Server Edition.

En ningún momento se fuerza a ningún hardware del servidor a entrar en modo inactivo, lo cual le permite decidir si desea proporcionar una redundancia real o resistencia de recursos compartidos.

IP Office Server Edition Solution brinda resistencia a los teléfonos H.323 compatibles, terminales SIP e implementaciones DECT R4. Es posible configurar las líneas IP Office entre

sistemas para permitir que el control se transfiera automáticamente a un IP Office de respaldo cuando el sistema principal no esté disponible.

Componentes resistentes

Los siguientes componentes de IP Office Server Edition Solution son resistentes:

- IP Office Server Edition
- Servidor Voicemail Pro
- Servidor Avaya one-X® Portal
- Teléfonos H.323
- Terminales SIP
- R4 de DECT
- Grupos de búsqueda
- Enlaces entre dispositivos
- Líneas troncales
- Rutas de llamadas entrantes
- Administración

Red multisitio

Una red multisitio mejora la resistencia al proporcionar las siguientes capacidades:

- Transparencia para la mayoría de las funciones
- Resistencia de usuarios y grupos de búsqueda
- Sistema de copias de seguridad para Voicemail Pro
- La topología de red proporciona resistencia
- Ningún hardware se encuentra inactivo
- Fácil activación de la resistencia

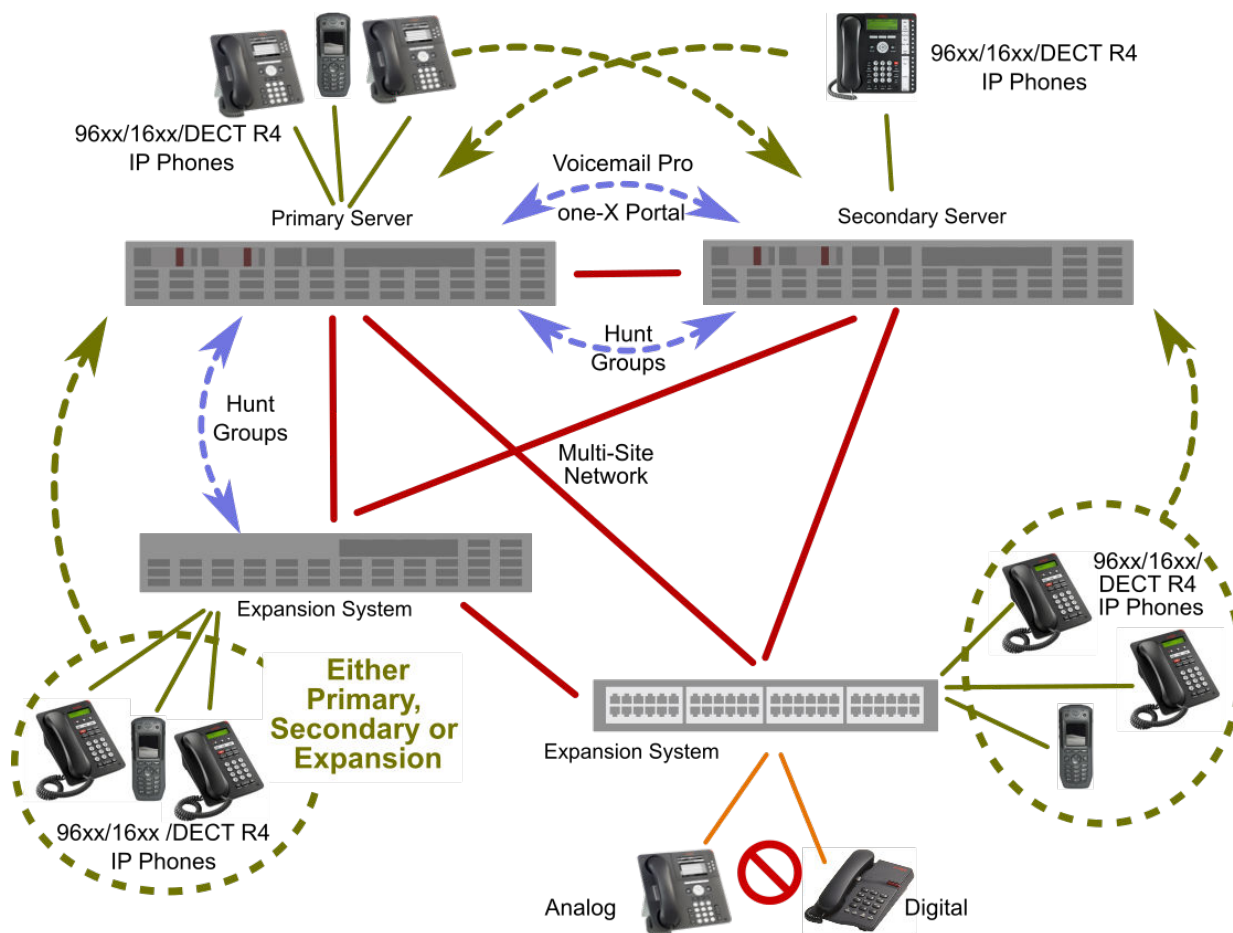


Figura 2: Arquitectura de resistencia

Administración de resistencia

Puede seguir administrando y gestionando la falla del servidor IP Office Server Edition y los dispositivos en una red IP Office Server Edition Solution mediante el servidor Server Edition secundario. Esto proporciona una administración sin funciones fuera de línea y facilita el realineamiento de la configuración después de resolver los problemas en ella. La función de resincronización destaca el cambio en la configuración de fuente y hora además de permitir al administrador decidir qué conjunto de cambios desea mantener. Además, puede administrar directamente cada dispositivo y aplicación para permitir una configuración mientras estos están aislados. Puede utilizar la función de re-sincronización para re-alinear las configuraciones luego de reconectar los dispositivos.

Vínculos relacionados

[Requisitos del cliente](#) en la página 12

[Topología de resistencia del correo de voz](#) en la página 16

[Topología de resiliencia del portal](#) en la página 17

[Resistencia del teléfono](#) en la página 18

Topología de resistencia del correo de voz

Un servidor Voicemail Pro activo

Server Edition admite un servidor Voicemail Pro activo en el servidor Server Edition principal. Se admite un servidor Voicemail Pro de respaldo en el servidor Server Edition secundario con fines de resistencia.

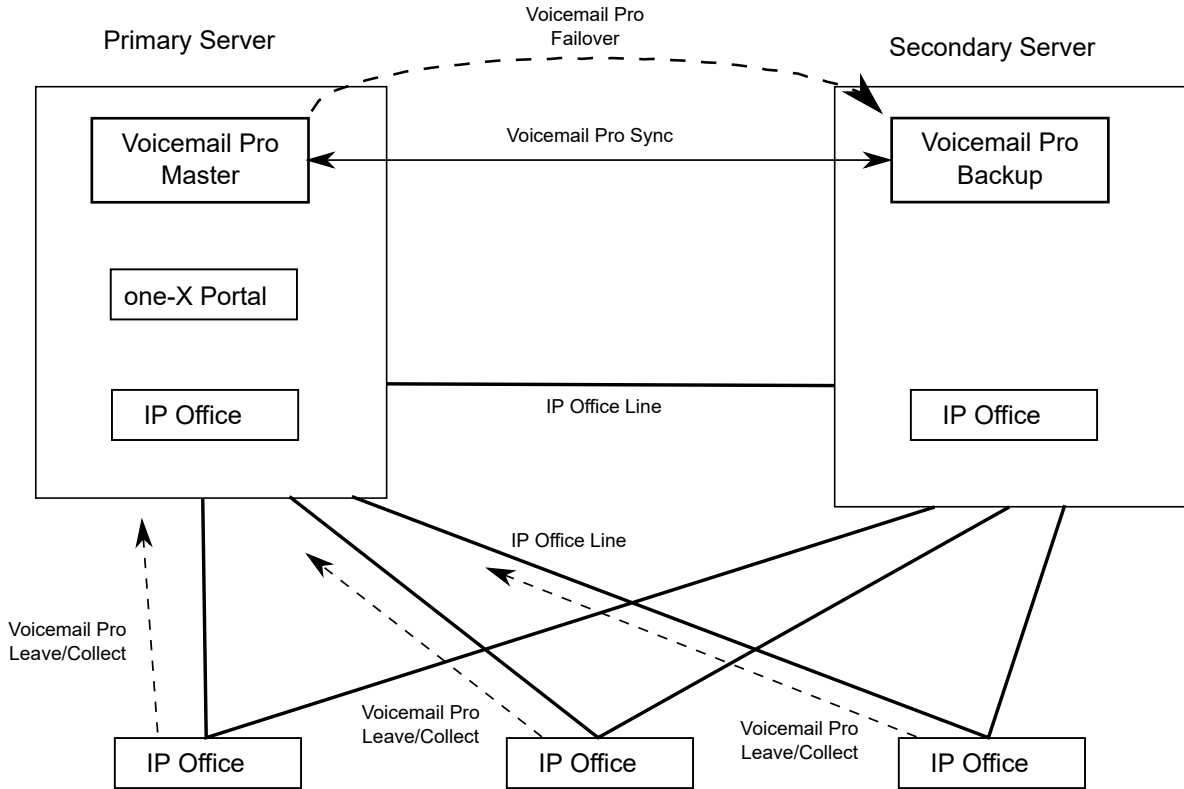


Figura 3: Un servidor de Voicemail Pro activo

Dos servidores Voicemail Pro activos

Las implementaciones de Server Edition Select y Subscription admiten dos servidores Voicemail Pro activos, lo que duplica la capacidad de canal máxima y las ubicaciones de procesamiento dual. Es posible configurar los sistemas de expansión y todos los usuarios contenidos para utilizar uno o el otro. Cada servidor Voicemail Pro proporciona respaldo para el otro. Los dos servidores Voicemail Pro están activos para un subconjunto de usuarios configurado. Comparten una configuración común y el almacenamiento de mensajes. Cada uno admite todos los buzones, indicadores de mensajes en espera (MWI) y flujos de llamada en condiciones de falla.

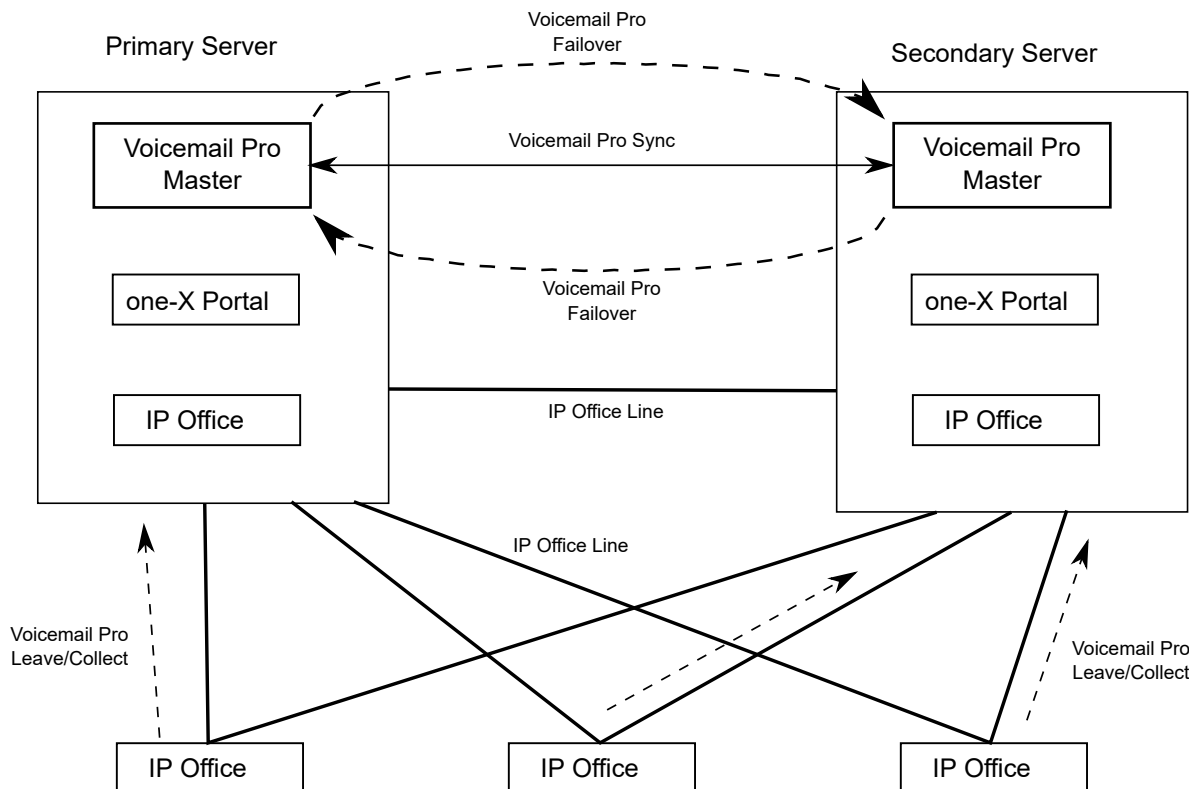


Figura 4: Dos servidores de Voicemail Pro activos

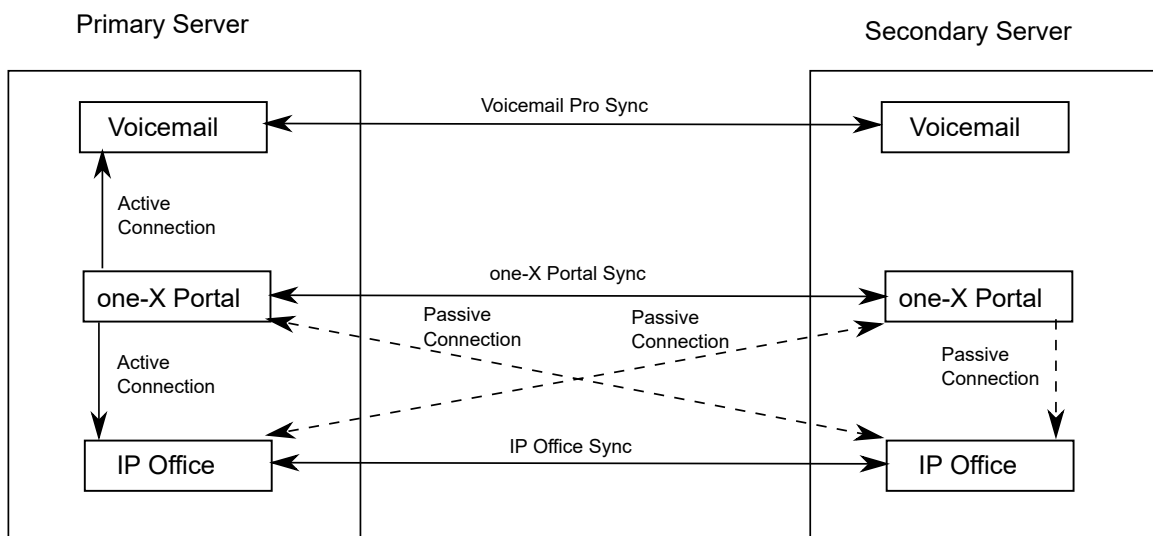
Vínculos relacionados

[Resistencia](#) en la página 13

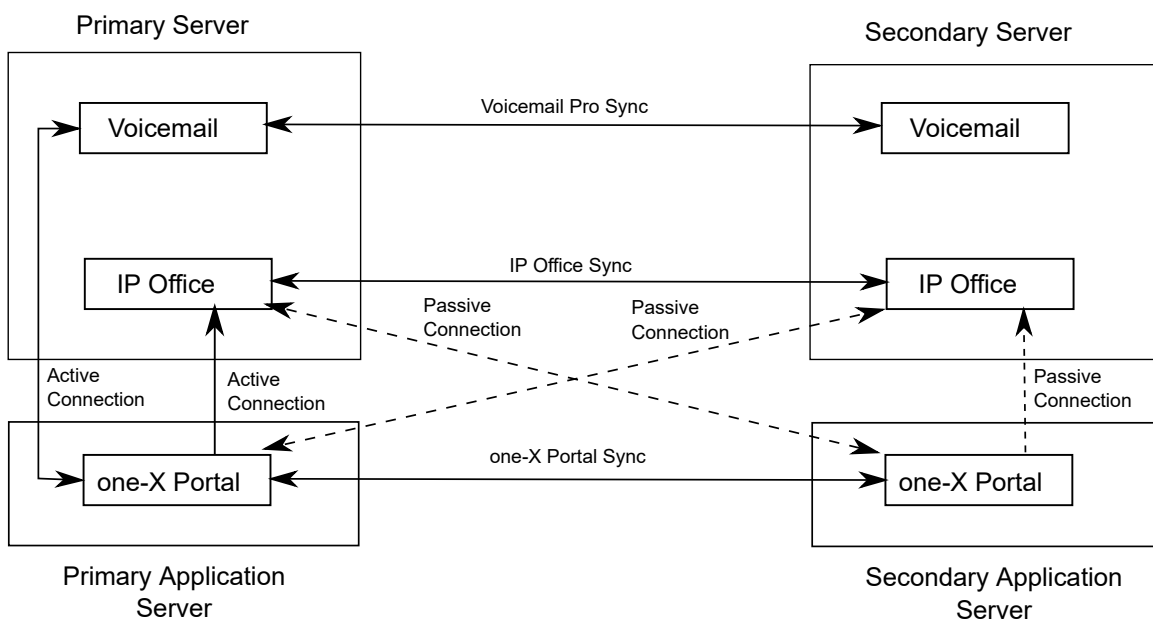
Topología de resiliencia del portal

Las implementaciones de Server Edition Select y Subscription admiten un servidor de portal de respaldo. El servidor del portal resistente está instalado de manera predeterminada en el servidor secundario, aunque también puede ubicarse en un servidor de aplicaciones independiente asociado con el secundario.

one-X Portal resistente en servidores primarios y secundarios



one-X Portal resistente en servidores de aplicaciones independientes



Vínculos relacionados

[Resistencia](#) en la página 13

Resistencia del teléfono

Conmutación por error del teléfono

Cuando se configura la resistencia del teléfono, el sistema de inicio comparte información sobre los usuarios y teléfonos registrados en dichos teléfonos con el sistema de copia de

seguridad. Si en los teléfonos no se puede ver el sistema de inicio, se produce la conmutación por error y los teléfonos se registran con el sistema de respaldo.

Conmutación por recuperación de teléfono

Si el sistema de inicio del teléfono ha estado activo durante más de 10 minutos, el sistema realiza una conmutación por recuperación de los teléfonos inactivos al sistema de inicio. Si el teléfono no puede conectarse al sistema de inicio, hay un periodo de gracia de cinco minutos (denominado prevención de horfandad) durante el cual el teléfono puede conectarse al sistema de inicio o al de respaldo.

La conmutación por recuperación automática al sistema de inicio está configurada de manera predeterminada. Es posible configurar la conmutación por recuperación para una operación manual. Esta situación puede ser recomendable si, por ejemplo, el sistema de inicio no estará disponible durante un tiempo. En el modo manual, la conmutación por recuperación se produce recién cuando el teléfono se ha desconectado o se reinicia.

* Nota:

La conmutación por recuperación manual no es compatible con los teléfonos SIP.

Notas sobre el comportamiento de resistencia del teléfono

- El proceso de conmutación por error tarda al menos 3 minutos (o más tiempo en las redes más grandes). Esto garantiza que no se invoque la conmutación por error cuando no es necesaria; por ejemplo, cuando el sistema de inicio simplemente se reinició para completar un cambio de configuración no combinable.
- La conmutación por error solo está pensada para proporcionar funcionalidad de llamadas básica mientras se investiga y se resuelve la causa por la cual se produce la conmutación. Si los usuarios realizan cambios en su configuración durante la conmutación por error, por ejemplo, si cambian su modo NM, esos cambios no se aplican después de la conmutación por recuperación.
- Las llamadas delimitadas en el sistema de inicio pierden la trayectoria de la voz durante la conmutación por error. Las llamadas de medios directos en estado estable pueden mantener la trayectoria de la voz hasta el siguiente evento de llamada, pero no es posible garantizar que esto ocurra.
- Si el sistema de conmutación por error se reinicia mientras está proporcionando servicios de conmutación, estos servicios se pierden.
- Las funciones de conmutación por error requieren que los teléfonos locales para cada sistema estén disponibles para enrutar datos al sistema de respaldo cuando el sistema de inicio no está disponible. Esto, por lo general, requiere que cada sitio del sistema utilice un enrutador de datos distinto.
- Cuando se hace la conmutación por error de un teléfono IP, el sistema de respaldo permite que siga operando indefinidamente como "invitado" hasta que el sistema se restablezca. Nunca se consumen licencias para un teléfono invitado.
- Los usuarios con escritorios compartidos se desconectan automáticamente. Cuando la extensión de base es conmutada por recuperación al sistema de inicio, el usuario se conecta automáticamente en su extensión de base.
- La configuración de seguridad de medios debe ser la misma en todos los sistemas. Por ejemplo, si un sistema hogareño de extensiones se configura como **Mejor esfuerzo**, el sistema de conmutación por error también se debe configurar como **Mejor esfuerzo**.
- Para una comunicación segura con TLS/SRTP, todos los sistemas IP Office deben tener un certificado de identidad firmado por la misma CA raíz de confianza.

- La conmutación por error proporciona únicamente funcionalidad básica de llamada para Client Avaya Workplace y los registros de llamadas que se generen mientras se estuvo conectado al servidor de respaldo no estarán disponible después de la recuperación.
- Los servidores primarios y secundarios deben tener las mismas configuraciones de autorización de cuenta de Avaya Cloud. Si la autorización de cuenta de Avaya Cloud está habilitada en el servidor primario y ha iniciado sesión con la autorización de cuenta de Avaya Cloud, utilice el mismo inicio de sesión en el servidor secundario durante la conmutación por error.

Configuraciones de red admitidas

Se puede usar la resistencia del teléfono entre cualquier sistema IP Office vinculado a través de IP Office Line con el **Nivel de red** configurado en **SCN**. Esto incluye la conmutación por error de un sistema IP500 V2 a otro sistema IP500 V2.

Para las implementaciones de Server Edition, se admite la conmutación por error de un nodo a cualquier otro nodo.

Para configurar la resistencia, se debe especificar una **Ubicación** con una dirección IP exclusiva para el sistema de respaldo.

Vínculos relacionados

[Resistencia](#) en la página 13

Respaldo y restaurar

IP Office Server Edition es compatible con una variedad de funciones de copias de seguridad y restauración que permiten preservar y, opcionalmente, recuperar configuraciones y datos en caso de una falla en los equipos. Server Edition principal ofrece un respaldo de solución programado o manual, flexible y seguro a un servidor externo (que, opcionalmente, puede ser Server Edition secundario). Es posible configurar cada servidor y sistema de expansión, incluido Application Server con Avaya one-X® Portal for IP Office para copiar la configuración, el buzón y los datos de las grabaciones de llamadas. Además, se admiten respaldos locales diarios.

Administrador

- Guarda toda la configuración y plantillas del dispositivo de IP Office en Server Edition principal.
- Guarda la configuración y plantillas del dispositivo de IP Office en la unidad local de una computadora.
- Restaura la configuración de un dispositivo de IP Office desde una unidad local de la computadora o de Server Edition principal.

Web Manager

- Realiza respaldos centralizados y restauración de todos los componentes de Server Edition.
- Realiza respaldos y restauración de buzones individuales de Voicemail Pro.
- Proporciona opciones de programación para respaldo automatizado.

Server Edition principal

- Realiza respaldos o restauraciones utilizando un portal web de administración de soluciones para cada servicio o toda la solución. Puede tomar un respaldo de hasta 15 conjuntos en una unidad local u otro servidor IP Office basado en Linux.
- Recuperar una configuración de servidor y datos de usuario o aplicación dañados o con errores.
- Configura cada copia de seguridad local de la aplicación en el disco local y utiliza los directorios predeterminados o predefinidos.

Sistema de expansión Server Edition (V2)

- Realizar copia de seguridad en la tarjeta SD local.
- Realizar copia de seguridad manualmente a través del teléfono, administrador. También un respaldo automático fijo cada 24 horas.
- Realizar copia de seguridad de la configuración, seguridad y archivos binarios como un solo conjunto de archivos.
- Restaurar mediante Manager, comando telefónico o automáticamente como resultado de una falla al iniciar.

Sistema de expansión Server Edition(L)

- Realizar copia de seguridad en el disco duro local.
- Realizar copia de seguridad manualmente a través del teléfono, administrador. También un respaldo automático fijo cada 24 horas.
- Realizar copia de seguridad de la configuración, seguridad y archivos binarios como un solo conjunto de archivos.
- Restaurar mediante un Manager, comando telefónico o como resultado de una falla al iniciar.

Voicemail Pro

- Respalda en un disco local del servidor Server Edition principal.
- Realizar copia de seguridad de manera manual o periódica (una vez al día, a la semana o al mes) mediante Voicemail Pro Client.
- Opciones para realizar copias de seguridad de contenido que puede incluir configuración y mensajes
- Realizar copias de seguridad de conjuntos de archivos con un máximo de 4 conjuntos.
- Restaurar mediante el panel de Web Control. La restauración es un conjunto completo de datos de respaldo.

Avaya one-X® Portal for IP Office

- Realizar copia de seguridad de la base de datos de Avaya one-X® Portal for IP Office, ajustes de presencia y movilidad en una unidad local o servidor FTP.
- Realizar copia de seguridad manual utilizando Avaya one-X® Portal for IP Office al iniciar sesión como *Superuser*.
- Realizar copia de seguridad en varios conjuntos de archivo de respaldo.
- Restaurar utilizando Avaya one-X® Portal for IP Office al iniciar sesión como *Superuser*.

Vínculos relacionados

[Requisitos del cliente](#) en la página 12

Parte 2: Componentes

Capítulo 4: Componentes de Server Edition

Componente	Opciones de servidor	Descripción
Server Edition principal	Dell R640 Dell R240	La distribución de software incluye: <ul style="list-style-type: none"> • IP Office Server Edition • Voicemail Pro • Avaya one-X® Portal for IP Office
Server Edition secundario		Componente opcional para soportar la resistencia de manera central o desde un sitio remoto.
Sistema de expansión Server Edition		Componente opcional para soportar ubicaciones remotas. Hasta 148 sistemas de expansión que proporcionan capacidades adicionales y son compatibles con interfaces analógicas o digitales y con líneas troncales locales en sitios remotos. Se puede configurar de manera central o desde un sitio remoto.
Servidor de aplicaciones		De manera opcional, puede configurar un servidor de aplicaciones separado dedicado a Avaya one-X® Portal para proporcionar más capacidad Power User, por sobre el máximo que Server Edition principal permite.
Sistema de expansión Server Edition	IP500 V2	Componente opcional para soportar ubicaciones remotas y como puerta de enlace. Puede ser un servidor IP500 V2 o IP Office Server Edition existente. Se puede configurar de manera central o desde un sitio remoto.

Componentes de entorno virtualizado

Avaya proporciona un equivalente virtualizado a IP Office Server Edition y al servidor de aplicaciones en paquete como un OVA único listo para instalarse en el hardware de host compatible con vSphere desde el equipo.

OVA está disponible para descargar desde Avaya o desde un DVD que se debe pedir. Cuando se implemente, se puede activar como servidor primario, secundario, de expansión o de aplicaciones.

Capítulo 5: Sistemas IP500 V2

IP Office IP500 V2 es un conjunto de unidades de hardware apilables que se pueden montar de manera opcional en pared o en bastidor de 19".

El núcleo de los sistemas IP500 V2 es la unidad de control de IP500 V2. Se pueden agregar diferentes tarjetas de líneas troncales y base a esto para conectar líneas troncales y extensiones que no sean IP. El sistema se puede expandir aún más si se agregan módulos de expansión IP500 con puertos adicionales para líneas troncales y extensiones que no sean IP. El IP500 V2 también admite la conexión de líneas troncales y teléfonos IP.

- Los sistemas IP500 V2 pueden ejecutarse en todos los modos IP Office compatibles. En los sistemas IP Office Server Edition o Select, pueden agregarse como sistemas de expansión IP Office Server Edition, lo que permite que los teléfonos y líneas troncales que no son IP se incorporen a esos sistemas.
- La unidad de control IP500 V2A más reciente ha reemplazado a la unidad de control IP500 V2. Son física y funcionalmente iguales, excepto cuando se indique específicamente lo contrario.

Vínculos relacionados

[Unidad de control IP Office IP500 V2](#) en la página 24

[Clave de función](#) en la página 26

[Tarjetas base](#) en la página 26

[Tarjetas de línea troncal](#) en la página 27

[Módulos de expansión externos](#) en la página 29

Unidad de control IP Office IP500 V2

La unidad de control IP Office IP500 V2 es una unidad apilable con un kit de montaje en bastidor opcional de 48,3 cm y kits de montaje en pared.

La unidad de control IP500 V2 cuenta con 4 ranuras para insertar las tarjetas base IP500. Las ranuras están numeradas del 1 al 4 de izquierda a derecha. Por lo general se les puede utilizar en el orden que sea sin embargo, en caso de exceder la capacidad del tipo de tarjeta en particular, la tarjeta en la ranura de la extrema derecha será desactivada.

Cada tarjeta base incluye un panel delantero integrado con los puertos para las conexiones de cable. Típicamente los primeros ocho puertos de la izquierda se utilizan para conectar dispositivos de extensiones. Los cuatro puertos a la izquierda se utilizan para conectar troncales cuando se ha conectado una tarjeta auxiliar de troncales a la tarjeta base.

La unidad de control proporciona la siguiente funcionalidad:

Extensiones máximas	Hasta 384 extensiones.
Participantes en conferencias	128 como estándar, pero máximo 64 en cualquier conferencia individual. Se aplica la supresión de silencio a las conferencias con más de 10 participantes.
Tarjetas de línea troncal	Hasta 4.
Canales de compresión de voz	Hasta 148 canales en uso hasta VCM y tarjetas de combinación.
Canales de correo de voz	Compatibilidad con hasta 250 canales de correo de voz/grabación en el servidor principal. Para las implementaciones Select, el servidor secundario también admite hasta 250 canales de correo de voz/grabación.
Localidades	Se admite en los siguientes países: Alemania, Arabia Saudita, Argentina, Australia, Bahrein, Bélgica, Brasil, Canadá, Chile, China, Colombia, Corea, Dinamarca, Egipto, Emiratos Árabes Unidos, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Grecia, Hong Kong, Hungría, India, Irlanda, Islandia, Italia, Japón, Kuwait, Malasia, Marruecos, México, Nueva Zelanda, Noruega, Omán, Países Bajos, Pakistán, Perú, Polonia, Portugal, Qatar, Reino Unido, Rusia, Singapur, Sudáfrica, Suecia, Suiza, Taiwán, Turquía, Venezuela.
fuelle de alimentación	Unidad interna de suministro de energía
Montaje	Independiente, con montaje en soporte, con montaje en pared (requiere un kit de montaje).
Memoria	Tamaño máximo de archivo de configuración: 2048 KB.

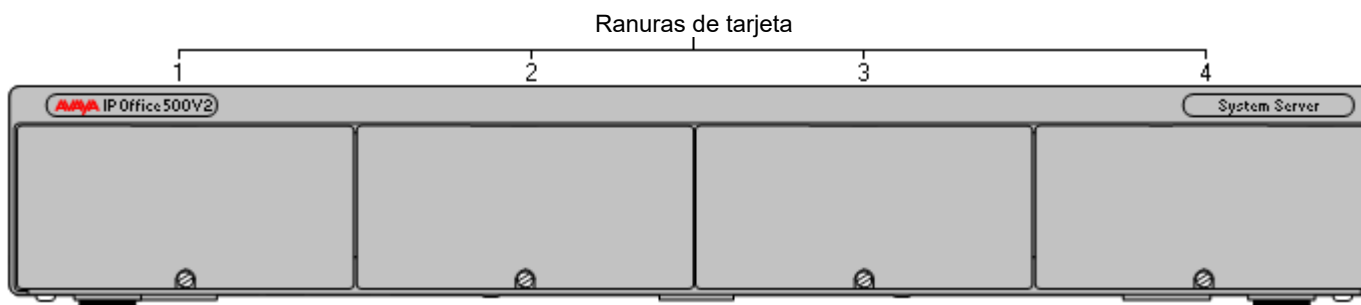


Figura 5: IP500 V2, vista frontal

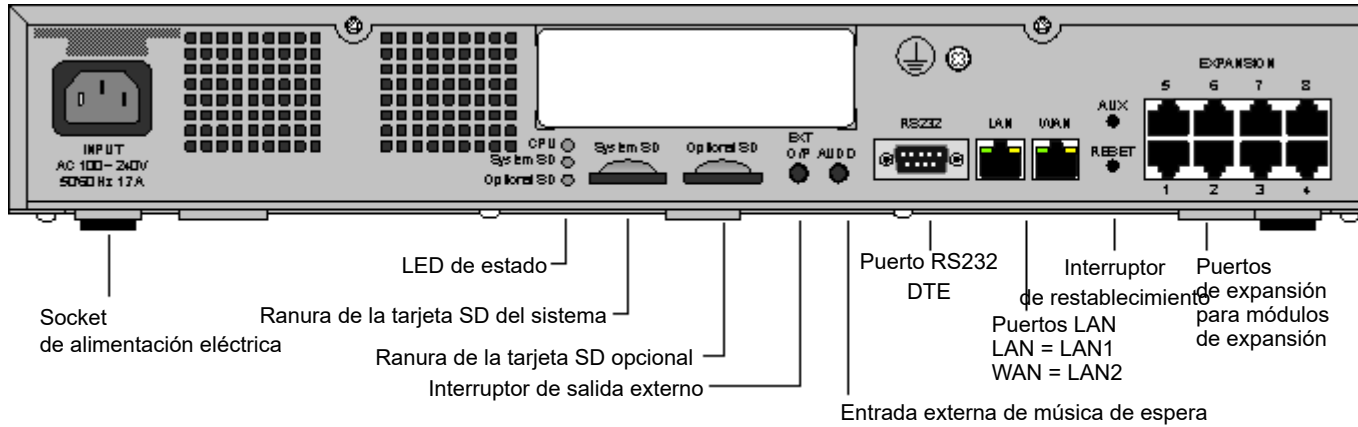


Figura 6: IP500 V2, vista posterior

Vínculos relacionados

[Sistemas IP500 V2](#) en la página 24

Clave de función

El número de serie de la tarjeta SD de clave de función instalada en la unidad de control de IP Office sirve como la base para todas las licencias emitidas por ese sistema IP Office y se utiliza para validar periódicamente las licencias. En caso que la clave de función sea extraída, las funciones licenciadas dejarán de operar en las horas siguientes.

El número de serie también se utiliza para las suscripciones en sistemas IP Office en modo de suscripción.

Vínculos relacionados

[Sistemas IP500 V2](#) en la página 24

Tarjetas base

Existen las siguientes tarjetas básicas disponibles:

Tabla 1: Tarjetas base IP500V2

Tarjeta base	Por sistema	Notas
Estación digital (DS8)	3	No compatible con unidades de control IP500 V2A. • Puertos 1 a 8: estaciones digitales • Puertos 9 a 12: conexiones de línea troncal

La tabla continúa...

Tarjeta base	Por sistema	Notas
Digital Station (DS8A)	4	<ul style="list-style-type: none"> • Puertos 1 a 8: estaciones digitales • Puertos 9 a 12: conexiones de línea troncal
Teléfono analógico 2	4	<ul style="list-style-type: none"> • Puertos 1 a 8: teléfonos analógicos • Puertos 9 a 12: conexiones de línea troncal
Teléfono analógico 8	4	<ul style="list-style-type: none"> • Puertos 1 a 2: teléfonos analógicos • Puertos 9 a 12: conexiones de línea troncal
Módulo de compresión de voz	2	<p>Las llamadas VoIP incluyen extensiones IP o líneas troncales IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puertos 1 a 8: no presente • Puertos 9 a 12: conexiones de línea troncal • Hasta 128 canales de compresión de voz dependiendo del códec utilizado. La unidad de control IP500V2 es compatible con hasta 148 canales de compresión de voz utilizando la tarjeta y los puertos de compresión de voz en Tarjetas de combinación.
Combinación ATM	2	<ul style="list-style-type: none"> • Puertos 1 a 6: estaciones digitales • Puertos 7 a 8: teléfonos analógicos • Puertos 9 a 10: 4 puertos de troncales analógicas. • 10 canales de compresión de voz. Compatible con códecs G.711, G722, G729a y G.723 con función de cancelación de eco de 64 ms.
Combinación BRI	2	<ul style="list-style-type: none"> • Puertos 1 a 6: estaciones digitales • Puertos 7 a 8: teléfonos analógicos • Puertos 9 a 10: 2 puertos de troncales BRI (4 canales BRI) • 10 canales de compresión de voz. Compatible con códecs G.711, G722, G729a y G.723 con función de cancelación de eco de 64 ms.
Unified Communications Module (UCM V2)	1	<p>Compatible en unidades de control con una licencia Preferred Edition.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Más de 200 usuarios cuando solo se ejecuta Voicemail Pro. • Hasta 200 usuarios cuando se ejecutan Voicemail Pro y Avaya one-X® Portal for IP Office. • 50 usuarios de Avaya one-X® Portal for IP Office simultáneos. • Sin tarjetas de línea troncal

Vínculos relacionados

[Sistemas IP500 V2](#) en la página 24

Tarjetas de línea troncal

Las tarjetas de línea troncal se pueden instalar en tarjetas base existentes para admitir los puertos de línea troncal. La tarjeta de línea troncal usa los puertos proporcionados en la tarjeta

base para la conexión de cables. Cada tarjeta de línea troncal viene con delimitaciones de espacio para instalación y etiquetas de identificación de puertos.

+ Sugerencia:

En sistemas con tarjetas base de los teléfonos analógicos 8 y tarjetas de línea troncal analógica, se recomienda la combinación de los dos tipos, ya que ofrece compatibilidad para fallos de alimentación analógica para una línea troncal por extensión (no aplicable a la tarjeta base del teléfono analógico 2).

Tabla 2: Tarjetas de línea troncal IP500 V2

Tarjeta de línea troncal	Máximo por sistema	Descripción
Analógico (V2)	4	<p>4 líneas troncales con inicio de bucle analógico</p> <p>Módem V.32 para acceso remoto</p> <p>1 extensión de corte de energía para conexión de línea troncal en tarjetas de Teléfono 8</p> <p>No compatible con tarjetas VCM.</p>
PRI universal (PRI-U)	4	<p>Hasta dos conexiones de línea troncal PRI. La tarjeta está disponible en variantes de puerto individual o dual. La tarjeta puede configurarse para troncales E1 PRI, T1 de hurto de bits, T1 PRI o E1R2 PRI.</p> <p>Admite líneas troncales digitales de velocidad primaria.</p> <p>En cada tarjeta hay ocho canales habilitados por interfaz de forma predefinida. Esto significa que la PRI única tiene ocho canales habilitados, mientras que la PRI doble tiene ocho canales en cada uno de los dos circuitos. Se pueden habilitar canales adicionales mediante la compra de licencias adicionales en incrementos de dos y ocho canales.</p> <p>Disponible en versión única y doble. La variante única puede admitir hasta 24 canales T1 o hasta 30 canales E1. La variante doble puede admitir hasta 48 canales T1 y 60 canales E1.</p> <p>Se puede configurar para usar con T1, E1, E1R2 MFC, según el territorio.</p> <p>Incluye un CSU/DSU integrado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CSU permite poner líneas troncales en modo de bucle invertido para fines de pruebas. Se puede configurar manualmente, con la aplicación de supervisión, o automáticamente desde una Oficina central que envía un patrón de bucle invertido de línea (LLB). • DSU permite el uso compartido de la línea troncal T1 entre los servicios de datos y de voz. <p>Incluye capacidades de diagnóstico: indicadores visuales que muestran en estado del servicio y puntos de evaluación física para monitorear el tráfico.</p>
BRI (Euro ISDN)	4	<p>Hasta 4 conexiones de línea troncal BRI, cada línea troncal proporciona canales digitales 2B+D.</p> <p>Disponible en las opciones 2 (4 canales) y 4 (8 canales).</p>

Vínculos relacionados

[Sistemas IP500 V2](#) en la página 24

Módulos de expansión externos

Los módulos de expansión externos pueden utilizarse con la unidad de control IP500 V2.

Módulos de expansión de teléfono analógico

En los puertos analógicos, la información de la llamada se envía mientras el teléfono está sonando y no se puede actualizar durante una llamada ni configurar en una llamada de salida (el teléfono puede realizar una correspondencia local, pero IP Office no lo controla). El fin principal de las pantallas es ofrecer información sobre las llamadas entrantes. Si la pantalla estándar del llamador elegida es compatible con el envío de texto (nombre de extensión), además del número, se envían ambos.

Se puede configurar un puerto de extensión analógica para el funcionamiento de anuncios externos. No funciona como una extensión normal y se conecta a un equipo externo mediante un dispositivo de aislamiento (también se puede utilizar como fuente de MoH). El puerto estará siempre ocupado, por lo que no se puede llamar directamente y sólo se puede acceder a él mediante una función de anuncios. Cuando no reciba un anuncio, el puerto permanecerá en silencio. Cuando reciba una función de anuncio, se enviará el tono de anuncio antes de abrir la ruta de voz.

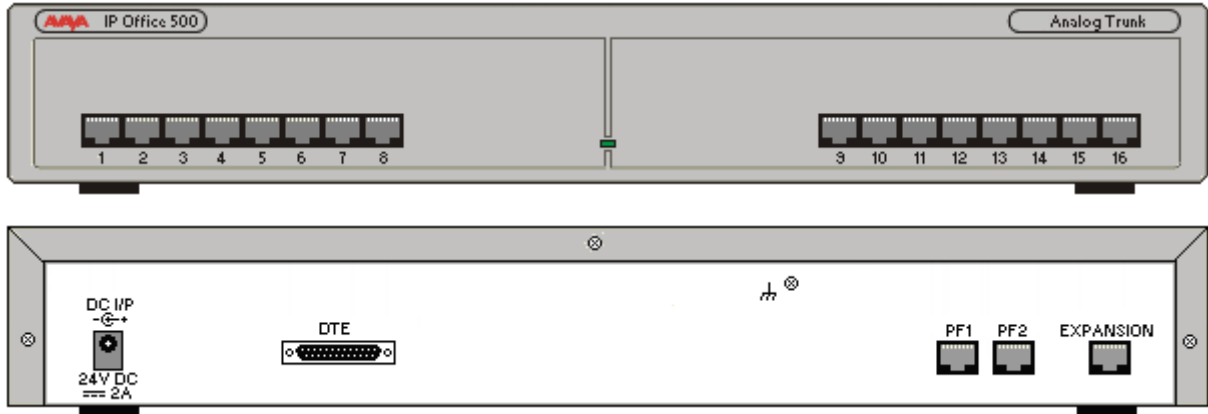
Para instalaciones en un soporte, este módulo requiere un kit de montaje en soporte de IP500 V2.

Módulo de expansión	Teléfonos compatibles	Interfaces compatibles
Teléfono analógico 16	16 estaciones analógicas con presentación de línea de llamada	Señalización DTMF (sin desconexión rotatoria o de bucle)
Teléfono analógico 30	30 estaciones analógicas con presentación de línea de llamada	Recordatorio de tiempo de descanso (sin rellamada por tierra) Indicación de mensaje en espera (MWI): 51 V escalonado, 81 V, 101 V e Inversión de línea y Bellcore FSK

Módulos troncales analógicos

Este tipo de módulo se utiliza asimismo para agregar 16 troncales analógicas adicionales a un sistema IP500 V2. El módulo es compatible con troncales de arranque por bucle y de arranque por tierra. El módulo también proporciona dos puertos para falla de alimentación para la conexión directa de teléfonos analógicos a las primeras dos troncales analógicas.

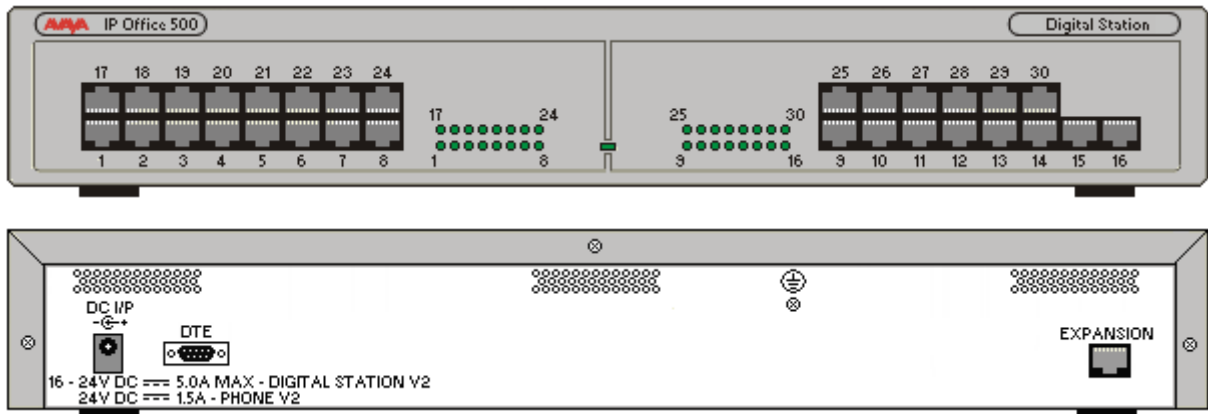
Los sistemas de la edición básica solamente son compatibles con un único módulo de expansión ATM16. Para instalaciones en un soporte, este módulo requiere el kit de montaje en soporte de IP500 V2.



Módulo de expansión	Descripción	Interfaces compatibles
ATM16	16 líneas troncales analógicas	<ul style="list-style-type: none"> Inicio de bucle Inicio básico

Módulos de expansión de estación digital

Para instalaciones en un soporte, este módulo requiere el kit de montaje en soporte de IP500 V2.



Módulo de expansión	Teléfonos compatibles	Descripción
DS16B, DS16B2	Teléfonos Avaya	<ul style="list-style-type: none"> 16 puertos de estación digital
DS30B, DS30B2	Modo DS o TCM.	<ul style="list-style-type: none"> 30 puertos de estación digital. Compatible desde 10.1, 9.1 SP 12 y 10.0 SP5 en adelante.

Vínculos relacionados

[Sistemas IP500 V2](#) en la página 24

Capítulo 6: Aplicaciones de administración

Las siguientes secciones brindan descripción general sobre las aplicaciones relacionadas con la instalación y administración.

Vínculos relacionados

[IP Office Manager](#) en la página 31

[Server Edition Manager](#) en la página 32

[Web Manager](#) en la página 34

[System Status Application \(SSA\)](#) en la página 35

[SysMonitor](#) en la página 35

[Customer Operations Manager](#) en la página 36

[Consola de administración de SNMP](#) en la página 36

IP Office Manager

Use Manager para administrar sistemas IP Office independientes o los sistemas de una red de comunidad pequeña (SCN). Manager realiza un seguimiento de los cambios en la configuración del sistema, administra las actualizaciones y gestiona la importación y exportación de configuraciones.

IP Office tiene un seguimiento de auditoría integrado que efectúa el seguimiento de los cambios en la configuración del sistema e indica quién los ha realizado. Manager puede mostrar el seguimiento de auditoría para ayudar en la resolución de problemas. El seguimiento de auditoría registra los últimos 15 cambios realizados en la configuración y los siguientes elementos:

- Configuración modificada: para cambios de configuración, el registro notifica un nivel alto en todas las categorías de configuración (usuarios, grupos de búsqueda...) que se han modificado.
- Configuración eliminada
- Configuración fusionada
- Reinicio: reinicio instigado por el usuario
- Actualización
- Inicio en frío
- Inicio en caliente

- Escribir a las HH:MM: cuando el administrador guardó la configuración con la opción de programación
- Escritura con reinicio inmediato
- Escritura con reinicio cuando esté libre

IP Office Manager también se usa para funciones de mantenimiento, por ejemplo:

- Actualizar al software del sistema IP Office
- Posibilidad de enviar software a través de un enlace de red IP a un sistema y tenerlo validado antes de realizar la actualización
- Compatibilidad con versiones anteriores de sistemas de la versión 2.1 en adelante para habilitar una aplicación de administración sencilla
- Importación y exportación de información de configuración de IP Office en archivos ACSII-CSV.

Vínculos relacionados

[Aplicaciones de administración](#) en la página 31

Server Edition Manager

Server Edition Manager admite una administración centralizada completa para Server Edition principal, Server Edition secundario y Sistema de expansión Server Edition. Manager también proporciona funciones de telefonía de IP Office y Unified Communications.

Manager permite la administración de todos los componentes dentro de la solución para actividades tales como:

- Único punto de configuración para IP Office y correo de voz
- Sencillo asistente de instalación inicial
- Visión general del sistema con inventario y estado
- Configuraciones comunes consolidadas en el Server Edition principal
- Acceso a la configuración del cliente integrado de Voicemail Pro, System Status Application y la plataforma Linux
- Es compatible con administración en línea, fuera de línea y configuración de una solución completa
- Operaciones de plantilla
- Configuración y almacenamiento de plantilla centralizados
- Utilidad de gestión de cuentas de administrador
- Mantiene la experiencia de IP Office actual
- Ayuda contextual

Si bien Manager es una aplicación para Windows, se puede instalar directamente desde el portal de administración web del servidor Server Edition principal. Esto le permite utilizar inmediatamente cualquier computadora personal con Windows que posea cualquier IP Office Manager pre-instalado.

La configuración de un sistema existente que no sea Server Edition puede convertirse a una configuración de Server Edition y, a su vez, para el modo Server Edition (que no sea Select) o

(Select), la conversión al modo de Suscripción puede lograrse si se vuelve a ejecutar el menú **Configuración inicial**.

Al utilizar Manager, el administrador puede crear plantillas para muchos elementos de administración como usuarios, extensiones, grupos de búsqueda y líneas. Luego, el administrador puede crear cualquier elemento nuevo utilizando la configuración predeterminada o la plantilla. Puede crear varios usuarios y extensiones utilizando una plantilla.

Soporte para el enrutamiento de llamadas:

- Total soporte para el plan de discado e IP Office ARS
- El enrutamiento predeterminado simplifica la configuración
- Numeración automática de los grupos de líneas en toda la solución
- Las rutas de llamadas entrantes comunes proporcionan resistencia
- Grupos de búsqueda resistentes

Funcionamiento fuera de línea:

- Se puede crear o administrar una solución completa fuera de línea, si se requiere
- Aún así, se puede administrar cuando algunos dispositivos están desconectados
- Opciones de sincronización en línea/fuera de línea para la configuración que permiten generar una armonía según se requiera

Administración de soluciones:

- Visión completa de la solución con estado e inventario
- Los usuarios y grupos de búsqueda se aplican a toda la solución
- Derechos de usuarios centralizados, códigos cortos de características, perfiles horarios, rutas de llamadas entrantes y códigos de cuentas
- Si se desea, permite una configuración avanzada dispositivo a dispositivo
- Todas las configuraciones almacenadas en el servidor primario
- Directorio de sistema en toda la solución
- Fácil administración de licencias centrales y por dispositivo

Administración de la resistencia:

- Puede administrar cada dispositivo de manera local para eventos "de día lluvioso"
- Puede administrar la solución mediante un servidor secundario cuando el primario falla o en una configuración WAN dividida
- Opciones de sincronización en línea/fuera de línea para la configuración que permiten generar una armonía según se requiera

Añadir o eliminar dispositivos:

- Proceso individual para añadir o eliminar un dispositivo
- Utilidad de configuración inicial (ICU) incorporada para simplificar la adición de un nuevo dispositivo
- Los elementos de configuraciones comunes del servidor primario se completan automáticamente
- Se puede configurar antes de instalar un nuevo dispositivo

Validación :

- Validación de la configuración durante la lectura y cualquier cambio.
- Validaciones en toda la solución

Plantilla:

- Crea una plantilla centralizada y local de una línea existente, extensión, usuario, grupo de búsqueda, perfil horario, perfil de firewall, ruta IP y entradas de servicio
- Recrea múltiples extensiones y usuarios en base a una plantilla

Acceso remoto:

- Es compatible con acceso al servicio mediante SSL VPN

Seguridad:

- Inicio de sesión único para todo, salvo para la administración de one-X Portal

Vínculos relacionados

[Aplicaciones de administración](#) en la página 31

Web Manager

Web Manager es una herramienta de administración basada en un navegador que se diseñó para simplificar el proceso de instalación y mantenimiento y proporcionar acceso a la mayoría de las opciones de configuración de IP Office. Web Manager elimina la necesidad de tener una PC Windows para la administración.

Acceso granular:

Web Manager ofrece a los usuarios del servicio acceso a la totalidad de los objetos de configuración si dicho usuario cuenta con acceso a la configuración. Sin embargo, los grandes clientes que tienen varios roles de usuario de servicio o los clientes con implementaciones en el entorno de la nube deben contar con acceso granular a la configuración para los distintos usuarios del servicio. Los socios de hosting podrán crear una cuenta para el cliente o el revendedor con permisos limitados. Estos permisos impedirán que el cliente o el revendedor realicen actividades que comprometan el servicio del sistema.

Panel de configuración:

El Panel es una versión simplificada de IP Office Web Manager existente y se presenta a los administradores cuando se instala un nuevo sistema IP Office de un solo nodo. El Panel consta de un conjunto mínimo requerido de campos de configuración para ajustar el sistema. La configuración completa puede realizarse posteriormente en cualquier momento.

Vínculos relacionados

[Aplicaciones de administración](#) en la página 31

System Status Application (SSA)

System Status Application (SSA) es una herramienta de diagnóstico para administradores de sistemas que permite supervisar y verificar el estado de sistemas IP Office de forma local o remota. SSA visualiza tanto el estado actual de un sistema IP Office como detalles de problemas producidos. SSA no es una herramienta de configuración para sistemas IP Office.

La información informada es una combinación de eventos históricos y en tiempo real así como datos de estado y de configuración para la identificación de fallas y la realización de diagnósticos. SSA proporciona estados en tiempo real, historial de utilización e información de alarmas para puertos, módulos y tarjetas de expansión del sistema.

Puede haber hasta dos (2) clientes SSA conectados a una unidad IP Office a la vez.

SSA proporciona la siguiente información:

Elemento	Descripción
Alarmas	SSA muestra todas las alarmas registradas dentro de IP Office para cada dispositivo con error. Se registra la cantidad, y la fecha y hora de las instancias. Para evitar la necesidad de utilizar una computadora local, se almacenan las últimas 50 alarmas en IP Office.
Detalles de la llamada	Información acerca de llamadas entrantes y salientes; incluye información de duración, identificador de llamada y enrutamiento.
Extensiones	SSA detalla todas las extensiones (con tipo de dispositivo y ubicación de puerto) del sistema IP Office. También muestra información sobre el estado actual de un dispositivo. SSA muestra extensiones IP registradas que ya no están disponibles y extensiones IP configuradas que no se han registrado después del último reinicio. Esto permite identificar teléfonos inactivos, desconectados o mal configurados. SSA también muestra los teléfonos en cuarentena y las extensiones y direcciones IP agregados a listas negras.
Líneas troncales	Muestra las conexiones y líneas troncales de IP Office (VoIP, analógicas y digitales) y su estado actual. Para líneas troncales VoIP, también se muestra información acerca de la calidad del servicio (QoS), como el retardo de viaje ida y vuelta, la fluctuación y la pérdida de paquetes.
Recursos de sistema	IP Office cuenta con recursos centrales que se utilizan para realizar diversas funciones. El diagnóstico de estos recursos es a menudo crítico para la operación satisfactoria del sistema. Incluye detalles sobre módulos de comprensión de voz (VCM), correos de voz y conferencias.
Supervisión de QoS	El sistema controla los parámetros QoS de las llamadas conectadas, como la fluctuación y el retardo de viaje ida y vuelta.

Vínculos relacionados

[Aplicaciones de administración](#) en la página 31

SysMonitor

Utilice SysMonitor para solucionar problemas con IP Office desde una ubicación remota (WAN) o local (LAN).

Seleccione los protocolos e interfaces para supervisar y diagnosticar mediante una interfaz gráfica. Capture los seguimientos directamente en la pantalla o como un archivo de registro para un análisis posterior. Asigne un código de color para los diferentes seguimientos para maximizar la claridad en archivos de mayor tamaño. Esta utilidad también captura alarmas del sistema y muestra el registro de actividad de las últimas 20 alarmas disparadas.

Vínculos relacionados

[Aplicaciones de administración](#) en la página 31

Customer Operations Manager

Customer Operations Manger es una herramienta de administración que permite la administración de múltiples clientes de sistemas IP Office en modo de suscripción. Se accede a él a través del navegador desde los mismos servidores basados en la nube que proporcionan las suscripciones para sistemas.

La herramienta permite la gestión de sistemas IP Office Server Edition y proporciona las siguientes capacidades:

- Panel que muestra las condiciones de los errores, las actividades en curso del sistema y el estado del sistema.
- Agrupamiento de sistemas en función de versiones y etiquetas para acceder a sistemas similares con un clic.
- Muestra todos los sistemas conectados como Primario, Secundario, Expansiones y aplicaciones abiertas.
- Habilidad para administrar de manera centralizada acciones de copia de seguridad, restauración y actualización del software IP Office.
- Administración basada en roles. Customer Operations Manager tiene sus propios usuarios de servicio con acceso a todos los clientes o a algunos clientes de IP Office.
- Ofrece facilidad para iniciar aplicaciones de Native IP Office Management. Los usuarios deben iniciar sesión en las aplicaciones de forma separada después de que se inicia la aplicación.
- Alarmas para Configuración, Servicios, Líneas troncales, Enlace, y Seguridad por tipo de seguridad
- Alarmas para el estado de los sistemas IP Office que indican si están conectados o desconectados
- Alarmas que indican el estado de diferentes aplicaciones

Vínculos relacionados

[Aplicaciones de administración](#) en la página 31

Consola de administración de SNMP

El protocolo de administración de redes simples (SNMP) es un estándar de industria diseñado para permitir la gestión de equipos de datos de diferentes proveedores mediante una sola

aplicación Network Manager. Network Manager realizará sondeos periódicos de los equipos para solicitar una respuesta. De no recibirla, se emitirá una alarma. Además de emitir respuestas, IP Office supervisa el estado de las extensiones, tarjetas troncales, módulos de expansión y tarjetas de medios para que, en caso de detectarse un problema, IP Office notifique a Network Manager.

Como la plataforma de IP Office reúne varias aplicaciones, el software principal notifica los eventos SNMP de Voicemail Pro y de Embedded Voicemail para advertir sobre los límites de capacidad de almacenamiento a punto de excederse.

IP Office envía notificaciones de correo electrónico directamente al servidor de correo. No se requiere un cliente de PC adicional.

En los sitios de clientes donde la administración SNMP no se encuentre disponible, IP Office puede enviar eventos por correo electrónico a un máximo de 3 direcciones, cada una con un conjunto diferente de alarmas.

Las siguientes categorías de eventos del sistema pueden seleccionarse para notificaciones de correo electrónico si están instaladas en el sistema:

- Genérico
- Líneas troncales
- Tarjeta de Embedded Voicemail
- VCM
- Módulos de expansión
- Aplicaciones
- Licencia
- Cambio de teléfono
- Bucle de retorno de CSU

IP Office se ha probado con SNMPc-EE™ de CastleRock y la aplicación Network Node Manager de HP (parte del paquete de software OpenView).

Vínculos relacionados

[Aplicaciones de administración](#) en la página 31

Capítulo 7: Aplicaciones de usuario

Las siguientes secciones brindan descripción general sobre las aplicaciones destinadas a usuarios finales.

Vínculos relacionados

[Portal de usuario de IP Office](#) en la página 38

[Client Avaya Workplace](#) en la página 38

[Avaya one-X Portal for IP Office](#) en la página 41

[SoftConsole](#) en la página 42

Portal de usuario de IP Office

El portal de usuario de IP Office es una aplicación basada en navegador que permite a los usuarios ver y cambiar su configuración y realizar y responder llamadas. Es compatible con todos los modos de IP Office, excepto Basic Edition.

El administrador del sistema puede configurar qué usuarios pueden acceder al portal y qué funciones del portal pueden utilizar.

- Acceda a varias configuraciones diferentes, como números de reenvío y contactos personales.
- Acceda a mensajes de correo de voz y grabaciones de llamadas.
- Hacer y responder llamadas. Hay diversas maneras de hacerlo:
 - Control del teléfono de escritorio del usuario.
 - En sistemas que han sido configurados con una puerta de enlace WebRTC, haga y responda llamadas usando el navegador.

Vínculos relacionados

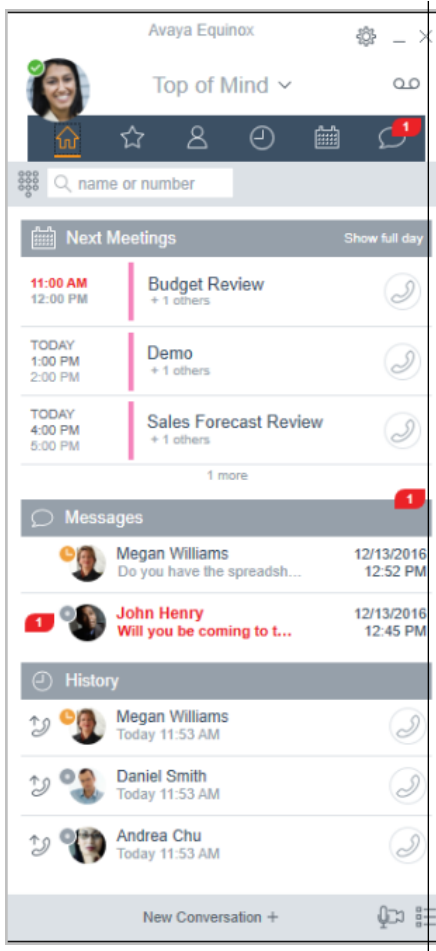
[Aplicaciones de usuario](#) en la página 38

Client Avaya Workplace

Client Avaya Workplace es un cliente basado en SIP que ofrece a los usuarios capacidades de colaboración en tiempo real y permite a los usuarios profesionales manejar fácilmente sus comunicaciones diarias desde una única interfaz. IP Office admite los siguientes sistemas operativos:

Dispositivo	Compatibilidad
PC de escritorio	Windows y macOS
Teléfono celular	Android y iOS. <ul style="list-style-type: none"> • La compatibilidad con iOS IP Office es solo para dispositivos iPhone y iPad.
Avaya Vantage™	Sí

Client Avaya Workplace es un cliente normal de plataforma cruzada. Las capacidades del cliente varían según la plataforma con la que está registrada. Las funciones compatibles en Client Avaya Workplace para IP Office son las siguientes:



- Pantalla principal de elementos destacados
 - Las siguientes reuniones muestran el programa del calendario local o Exchange Web Service/Office 365
 - Historial de llamadas locales
 - Mensajes
 - Panel de inicio de reuniones/lanzamiento de Spaces
- Contactos locales y directorio de IP Office
- Mensajería instantánea
- Presencia
- Registro de llamadas centralizado.
- Teclado de marcación con remarcado
- Integración del escritorio con Microsoft Outlook y navegadores
- Llamadas de audio y video del cliente de Softphone
- Control compartido de un teléfono de escritorio IP Office asociado.

Client Avaya Workplace se registra con el servidor de IP Office como softphone SIP para llamadas de audio y video y funciones de telefonía. Se admiten las siguientes funciones:

- Llamadas de audio y video de punto a punto (hacerlas, recibirlas y finalizarlas)
- Manejo de múltiples llamadas (MCH) (entrantes y salientes)
- Retener y recuperar (llamadas de audio y video)
- Transferir (transferencias ciegas y de consulta)
- Conferencia en consulta
- Pasar de llamada de audio a video
- Comparta el control con teléfonos de escritorio compatibles en el escritorio de Client Avaya Workplace.

- Control de CTI - Client Avaya Workplace para IP Office puede controlarse a través de otras aplicaciones como Avaya Contact Center Select, IP Office Contact Center, IP Office SoftConsole, one-X Portal, Call Assistant o complemento de Outlook.

CTI solo es compatible con Avaya Workplace para Windows.

- Servicio de notificaciones de incremento Apple: servicio de notificación de plataforma creado por Apple Inc. Con este servicio, los desarrolladores de aplicaciones de terceros pueden enviar eventos de notificación a aplicaciones instaladas en dispositivos Apple cuando la aplicación está inactiva en segundo plano o en estado de renuncia.
- Client Avaya Workplace en Avaya Vantage™
- Integración de directorio y presencia con Client Avaya Workplace en Avaya Vantage™
- Ingresar DTMF durante una llamada

Client Avaya Workplace en Avaya Vantage™ admite las siguientes funciones:

- Realizar llamadas salientes.
- Gestionar llamadas entrantes.
- Colocar una llamada en espera y reanudar la llamada
- Activar y desactivar el silencio de una llamada.
- Transferir una llamada.
- Escalar una llamada de audio a una llamada de video o viceversa.
- Introducir dígitos DTMF con el teclado.
- Acceder a sus contactos locales.
- Acceder a sus contactos de IP Office usando el directorio de IP Office.
- Administrar su estado de presencia y sus mensajes de estado de presencia.

Limitaciones de Client Avaya Workplace para IP Office

- Trabajador de Branch - Client Avaya Workplace for IP Office no admite conmutación por error entre el núcleo de Avaya Aura® y IP Office Branch.
- Para mensajería instantánea, Client Avaya Workplace requiere one-X Portal o servicios en la nube de Avaya.
- Control de CTI - las aplicaciones Avaya IP Office de CTI admiten el control de silencio/desactivación de silencio; sin embargo, no aparecerá visualmente en Client Avaya Workplace.

IP Office no admite controles de llamadas de video sobre CTI.

- Client Avaya Workplace accede a **Reuniones de Workplace** Online con HTTPS, desde el interior de la ficha **Reuniones de Workplace** del cliente. Client Avaya Workplace puede acceder a Equinox Conferencing local de la misma manera a través de HTTPS, o sea, si la URL de acceso se configura bajo **Reuniones de Workplace**. Sin embargo, si Client Avaya Workplace accede a Equinox Conferencing local a través de líneas troncales SIP, el audio y el video estarán disponibles pero no compartir o poner en conferencia la lista. Lo mismo corresponde para acceder a Scopia sobre líneas troncales SIP también. Aun cuando Client Avaya Workplace accede a IP Office Meet Me Conferencing local, el audio estará disponible pero no compartir o poner en conferencia la lista.
- El servicio de notificaciones de incremento de Apple (APNs) es un servicio de notificación de plataforma creado por Apple Inc. Este servicio permite que los usuarios de Client Avaya Workplace reciban notificación de nuevas llamadas, mensajes de correo de voz y otros eventos. Estas notificaciones se reciben independientemente de si Client

Avaya Workplace está inactivo en el fondo o en estado de renuncia. Sin embargo, si Client Avaya Workplace está en suspensión, entonces Client Avaya Workplace se reinicia automáticamente cuando llega una nueva notificación de mensaje instantáneo o llamada.

A diferencia del resto del mundo, debido a la restricción de CallKit en aplicaciones chinas, Client Avaya Workplace no muestra la pantalla de llamadas entrantes con CallKit. Sin embargo, se muestra una notificación de llamada entrante.

Vínculos relacionados

[Aplicaciones de usuario](#) en la página 38

Avaya one-X® Portal for IP Office

Avaya one-X® Portal for IP Office brinda a los usuarios el control de su teléfono desde una PC en red. Utilice esta aplicación con cualquier extensión, teléfonos IP, analógicos o digitales, con cables o inalámbricos, que esté disponible como parte de las licencias de usuario Office Worker, Power User o Teleworker.

Avaya one-X® Portal for IP Office es una aplicación basada en el servidor a la que el usuario accede mediante el navegador web.

Para el modo de teletrabajador, las aplicaciones one-X requieren una supervisión de respuestas y detección de desconexiones para que funcionen de manera correcta. Como resultado, las aplicaciones one-X no funcionarán con líneas troncales que no admitan la supervisión de respuesta y la detección de desconexiones.

Nota:

Las aplicaciones one-X funcionan en tipos de líneas troncales, tales como PRI, BRI y SIP; no obstante, no funcionarán en E1R2, T1 RBS y líneas troncales con inicio de bucle analógico.

Los administradores del sistema pueden controlar si se puede acceder a Avaya one-X® Portal for IP Office mediante un protocolo seguro; esta función se recomienda en implementaciones hospedadas para brindar un acceso “solo seguro”. La otra posibilidad es permitir que los usuarios tengan acceso al cliente mediante un protocolo seguro e inseguro (HTTP/HTTPS). La aplicación del cliente requiere un cambio de contraseña y código de acceso para cumplir con las configuraciones de complejidad establecidas por el administrador.

Mediante dispositivos, Avaya one-X® Portal for IP Office brinda las siguientes funciones:

- Información de la llamada
- Control de llamadas y conferencias
- Notificación, supervisión y registro de presencia y mensajería instantánea
- Importación y exportación de contactos
- Grupos XMPP desplegados en la ficha **Directorio de sistema**
- Compatibilidad con Avatar de usuario en el cliente web Avaya one-X® Portal, en la ficha **Directorio de sistema**
- Marcación al puente del usuario e invitación a otros usuarios a ingresar

- Llamadas en conferencia y otras programaciones de reunión, reservas de puertos, soporte de correo electrónico y generación automática, sólo disponible en la interfaz Outlook
- Realizar conferencias web mediante un sólo clic e ingreso a conferencias web como participante mediante inicio de sesión simple
- Mostrar cantidad de **Sesiones conectadas** en el panel de administrador de Avaya one-X® Portal, en la sección Detalles de usuario. Esto muestra la cantidad de clientes que un usuario tiene conectados actualmente. La información detallada sobre las sesiones conectadas se muestra en Avaya one-X® Portal, en la ficha sesiones De mantenimiento/ Activas.
- Opción para bloquear versiones de clientes en configuración.
- Opción para borrar todas las sesiones de un usuario.
- Opción para hacer un seguimiento de los intentos de conexión fallidos repetidos.

Vínculos relacionados

[Aplicaciones de usuario](#) en la página 38

SoftConsole

SoftConsole es una aplicación basada en PC de Windows destinada a recepcionistas para IP Office. Puede adquirirla mediante una licencia de usuario Receptionist.

SoftConsole brinda a los recepcionistas y operadores empresariales información de llamadas y acciones de llamadas para simplificar la gestión de llamadas y la mensajería instantánea. Con SoftConsole, los usuarios pueden ver el estado del resto de los usuarios y ajustar la configuración básica de telefonía del resto de los usuarios, por ejemplo los números de reenvío. Avaya recomienda utilizar teléfonos que admitan la función Respuesta automática. Los usuarios pueden utilizar la función de mensajería instantánea que proporciona Avaya one-X® Portal, si está disponible.

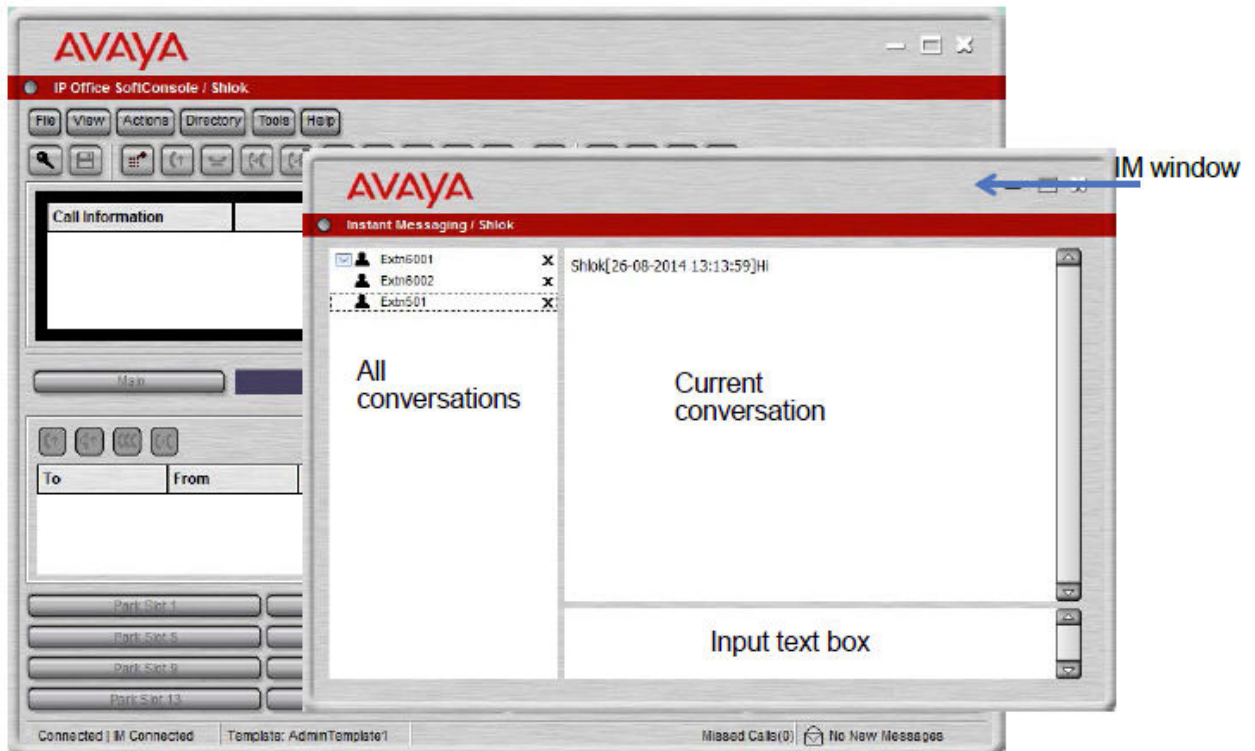


Figura 7: Vista de mensajería instantánea de SoftConsole

La comunicación WebSocket permite que los clientes SoftConsole se comuniquen con IP Office y Avaya one-X® Portal. El protocolo de WebSocket es bidireccional entre el cliente y el servidor. Dado que la comunicación se realiza mediante el puerto 80 o 443 (el mismo que se utiliza para HTTP), no se presentan inconvenientes con el cruce seguro de firewall. En un entorno hospedado, la comunicación mediante WebSocket brinda seguridad.

Es posible minimizar SoftConsole en la bandeja del sistema de Windows cuando no se utiliza, pero volverá a aparecer como ventana emergente cuando se reciba una llamada. Es posible asociar con las llamadas archivos de medios y de audio. Si se utiliza esta función, la PC requiere una tarjeta de sonido y parlantes.

SoftConsole admite las siguientes funciones:

- Contestar llamadas
- Realizar llamadas salientes
- Realizar transferencias con y sin supervisión
- Transferir llamadas al correo de voz
- Poner en espera y estacionar llamadas
- Supervisar colas y llamadas en cola
- Utilizar y observar salas de conferencia
- Poner en conferencia llamadas en espera
- Agregar usuarios a una conferencia
- Agregar texto a una llamada

Aplicaciones de usuario

- Abrir la puerta
- Intrusión
- Enviar de mensajes de texto
- Anuncio
- Grabar llamadas
- Enviar correos electrónicos
- Usar del teclado de marcación
- Seleccionar varios idiomas

Vínculos relacionados

[Aplicaciones de usuario](#) en la página 38

Capítulo 8: IP Office Conferencing (Centro de conferencias de IP Office)

Vínculos relacionados

[Conferencias](#) en la página 45

[Conferencia Ad hoc](#) en la página 47

[Conferencia Meet-Me](#) en la página 47

Conferencias

Los usuarios pueden colocar las llamadas en espera y crear una conferencia con el teléfono o aplicaciones del escritorio. Pueden agregarse miembros de conferencia adicionales.

En el caso de conferencias ad hoc, el sistema requiere la misma cantidad de canales VoIP/líneas troncales y participantes externos (así como sucede con Preferred Edition para conferencias Meet-Me).

La capacidad Meet-Me requiere Preferred Edition para marcación directa hacia un puente de conferencia con un código PIN de seguridad. En una SCN, sólo se requiere una licencia Preferred Edition centralizada para alojar conferencias Meet-Me en cualquiera de los sitios. Los identificadores de conferencia también se comparten a través de los sitios SCN.

Servidor primario/secundario

Cada servidor primario y secundario es compatible con una capacidad de conferencia de audio local con las siguientes capacidades:

Modo del sistema	Servidor primario/secundario	Canales de conferencia totales	Tamaño de conferencia máximo	Total de canales de conferencia con ACCS
IP Office Server Edition	Dell R640	128	128	414
	Dell R640	256	256	1650
	Virtual	256	256	1650
IP Office Select	Dell R640	512	256	1650
IP Office Subscription	Virtual	512	256	1650

IP500 V2 y sistema de expansión Linux

Cada IP500 V2 y sistema de expansión Linux es compatible con una capacidad de conferencia de audio local con las siguientes capacidades:

Plataforma de expansión	Canales de conferencia totales	Tamaño de conferencia máximo	Total de canales de conferencia con ACCS
Linux/OVA	128	128	128
IP500 V2	128	64	128

Para iniciar una conferencia, los usuarios marcan el número directo asignado al puente de conferencia e ingresan el PIN (requiere Preferred Edition y Voicemail Pro), en caso que sea necesario. Para las conferencias ad hoc con pocos participantes, los usuarios pueden configurar fácilmente conferencias inmediatas: se llama a todos los participantes y se los coloca en el puente de conferencia. Con Avaya one-X[®] Portal for IP Office, aquel que origina la conferencia posee el control: se muestra el número de identificador de cada participante (y el nombre asociado en caso de que se conozca). Si es necesario, es posible desconectar a participantes específicos. El sistema reproduce un único bip al ingresar y un bip doble al salir. El propietario de la conferencia puede utilizar su número de extensión como el identificador de conferencia. El propietario de la conferencia posee el control y tiene la posibilidad de silenciar y desconectar llamadas de otros participantes. Todos los participantes escucharán el sistema de música de espera (MOH) hasta que el propietario se una y escucharán MOH cuando el propietario se desconecte. Tenga en cuenta que el participante interno tiene la opción de ver y desconectar a los participantes (no solo el propietario de la conferencia).

Los usuarios pueden grabar un saludo personalizado para reproducir en una conferencia (requiere Preferred Edition y Voicemail Pro).

Los usuarios pueden grabar la conferencia mediante Avaya one-X[®] Portal for IP Office, teléfono digital o IP con pantalla o un código abreviado (requiere Preferred Edition y Voicemail Pro). Para impedir el acceso no autorizado al puente de conferencia, es posible configurar códigos PIN, filtrado de números de identificador de llamadas entrantes y perfiles de hora y fecha con Voicemail Pro. Una sola persona puede administrar el puente de conferencia desde cualquier ubicación.

Restricciones de conferencia

La realización de conferencias tiene las siguientes restricciones:

- Sólo se permiten dos llamadas en conexión a través de líneas troncales analógicas en una sola conferencia.
- Cada llamada externa requiere un canal de VoIP/línea troncal digital (por ejemplo, 1 T1 permite 23/24 participantes externos, 1 E1 permite 30 participantes y un VCM-64 con licencia completa permite 64 participantes).
- No existen límites en cuanto a la combinación de llamadas en conferencia internas y externas, pero si todos los participantes internos se desconectan del puente de conferencia, el sistema puede desconectar automáticamente a los participantes externos para ofrecer una seguridad adicional (parámetros configurables del sistema).
- Las funciones del sistema, como la intrusión de llamada, el registro de llamada y la supervisión silenciosa utilizan recursos de conferencia, al igual que la grabación automática si está habilitada. Cuando cualquiera de estas funciones está activa, se reduce el número de posiciones disponibles para los participantes de la conferencia. Por ejemplo, una llamada en conferencia entre 3 participantes y que se está grabando usará 4 posiciones de conferencia.

Vínculos relacionados


[IP Office Conferencing \(Centro de conferencias de IP Office\)](#) en la página 45

Conferencia Ad hoc

En una conferencia ad hoc, un usuario llama a diferentes participantes y luego establece la llamada en modo de conferencia. En una conferencia ad hoc, quien inicia la llamada en conferencia es el host de la conferencia.

En clientes de escritorio, en una conferencia ad hoc para Client Avaya Workplace usted puede hacer lo siguiente:

- Arrastre y suelte varios contactos en una nueva conversación e inicie una conferencia de audio ad hoc.
- Para agregar otro contacto a una conferencia o llamada en curso, arrastre el contacto y suéltelo o use la opción **Agregar a alguien a la llamada**.

En clientes móviles, en una conferencia ad hoc para Client Avaya Workplace, puede agregar otro contacto con una reunión o llamada en curso mediante el icono  **Agregar contacto**.

Nota:

Los controles de conferencia están desactivados en conferencias ad hoc.

Como participante, cuando ignora la primera solicitud de llamada en conferencia ad hoc y se une a la segunda solicitud de llamada, se lo silenciará forzosamente. Dado que no hay controles de conferencia, ni usted ni el moderador pueden desactivar el silencio.

Vínculos relacionados

[IP Office Conferencing \(Centro de conferencias de IP Office\)](#) en la página 45

Conferencia Meet-Me

Las conferencias Meet-Me permite que varias llamadas interactúen en una conferencia de audio. Los participantes pueden ser personal interno, así como participantes externos, ya sean ingenieros de campo, personal de ventas en desplazamiento, clientes o proveedores. Las llamadas en conferencia se pueden planificar por adelantado o establecerse ad hoc de la forma y en el momento que se requiera.

La conferencia Meet-Me tiene controles de moderador y participante.

Como moderador, tiene los siguientes controles tan pronto como ingresa a la conferencia Meet-Me.

- Ver lista de participantes.
- Silenciar o desactivar silencio de todos los participantes.
- Silenciar o desactivar silencio de un solo participante.
- Agregar o soltar a un solo participante.
- Finalizar reunión para todos
- Activar o desactivar el modo Discurso
- Activa o desactivar tonos de entrada

IP Office Conferencing (Centro de conferencias de IP Office)

- Activar o desactivar continuación
- Activar o desactivar bloqueo de reunión

Como participante, tiene los siguientes controles tan pronto como ingresa a la conferencia Meet Me.

- Ver lista de participantes
- Abandonar la conferencia

Vínculos relacionados

[IP Office Conferencing \(Centro de conferencias de IP Office\)](#) en la página 45

Capítulo 9: Servicios de correo de voz

El correo de voz es una parte estándar de todas las soluciones IP Office. Puede proporcionarse mediante una serie de métodos, según el modo de funcionamiento que utilice el sistema.

Vínculos relacionados

[Embedded Voicemail](#) en la página 49

[Voicemail Pro](#) en la página 49

[IP Office Media Manager](#) en la página 50

Embedded Voicemail

Embedded Voicemail es compatible con unidades de control IP500 V2 como opción estándar sin necesidad de un servicio de correo de voz que se ejecute en otro servidor.

Embedded Voicemail está diseñado para sitios de clientes pequeños con solo requisitos básicos de correo de voz. Es adecuado para entornos como comercios u oficinas caseras, en donde el espacio, el ruido o los costos no permiten utilizar una PC para correos de voz.

Embedded Voicemail es compatible con todos los modos IP Office, excepto cuando el sistema se utiliza como un sistema de expansión para un servidor primario (en el que el escenario el primario proporciona soporte de correo de voz).

Embedded Voicemail no requiere ninguna licencia para su funcionamiento, aunque las licencias pueden utilizarse para aumentar el número de conexiones de correo de voz simultáneas y la cantidad de almacenamiento de mensajes disponible.

Aunque Embedded Voicemail admite la grabación de mensajes de llamadas para llamadas no contestadas, no admite la grabación de llamadas de llamadas conectadas.

Vínculos relacionados

[Servicios de correo de voz](#) en la página 49

Voicemail Pro

Voicemail Pro es un servidor de correo de voz que proporciona ambas funciones básicas de correo de voz de manera predeterminada, pero es altamente personalizable para satisfacer los requisitos del cliente.

Voicemail Pro funciona como un servicio independiente al servicio de telefonía de IP Office.

- Para los sistemas IP500 V2, es compatible con los modos IP Office Preferred Edition e IP Office Subscription cuando se ejecutan en un servidor independiente. Ese servidor puede ser un servidor de aplicaciones de IP Office o un módulo UCM instalado en la unidad de control IP500 V2.
- Para servidores basados en PC IP Office, Voicemail Pro se ejecuta como un servicio en el servidor principal de IP Office. Si también hay un servidor secundario presente, eso también puede ejecutar un segundo servicio de Voicemail Pro para brindar soporte a la fiabilidad del correo de voz.

Vínculos relacionados

[Servicios de correo de voz](#) en la página 49

IP Office Media Manager

Voicemail Pro admite grabación de llamadas, ya sea activada automáticamente por los ajustes de configuración IP Office o activada manualmente por un usuario. De manera predeterminada, coloca esas grabaciones en los mismos buzones que los mensajes de correo de voz. Sin embargo, con Media Manager, las grabaciones realizadas por Voicemail Pro se pueden transferir a un archivo aparte para un almacenamiento más largo y donde se pueden buscar y reproducir.

Media Manager local

Esta versión de Media Manager es compatible con todos los sistemas IP Office con Voicemail Pro. Se ejecuta como un servicio en el mismo servidor que Voicemail Pro. Sin embargo, ese servidor requiere almacenamiento adicional para las grabaciones de llamadas. El almacenamiento adicional puede ser:

- un disco duro adicional. La recomendación es un par de discos configurados para utilizar Raid.
- Almacenamiento basado en la nube proporcionado por el cliente.

El acceso del administrador a la configuración de Media Manager y a las grabaciones se realiza a través de IP Office Web Manager. El acceso del usuario a grabaciones se realiza a través de la aplicación del portal de usuarios si un administrador lo permite. El administrador también configura a qué grabación puede acceder un usuario, mientras que los administradores pueden acceder a todas las grabaciones.

Además de utilizar el almacenamiento primario para grabaciones, la aplicación también puede configurarse para archivar copias adicionales de grabación en una unidad de DVD, unidad NAS o almacenamiento en nube por separado que proporcione el cliente.

Media Manager requiere una licencia o suscripción para un funcionamiento completo. Otorga un período de prueba de 90 días antes de aplicar la concesión de licencias.

Los administradores pueden acceder a un registro de auditoría de Media Manager que les permite ver quién ha buscado, reproducido y descargado grabaciones. También pueden eliminar grabaciones, que nuevamente se incluyen en el registro de auditoría. De manera predeterminada, los datos del registro de auditoría están disponibles para los 180 días anteriores.

Centralized Media Manager

Los sistemas IP Office en modo de suscripción pueden utilizar Media Manager local como se indica arriba o Media Manager centralizado. El servicio Media Manager centralizado, y su almacenamiento asociado para grabaciones, son proporcionados por los mismos servidores Avaya basados en la nube que proporcionan las suscripciones del sistema IP Office.

Centralized Media Manager es compatible con el almacenamiento de grabaciones por hasta 365 días. Sin embargo, los administradores pueden mover copias de grabaciones al almacenamiento propio en la nube del cliente cuando sea necesario.

Vínculos relacionados

[Servicios de correo de voz](#) en la página 49

Capítulo 10: Compatibilidad con hardware y software de IP Office

Las siguientes páginas resumen los componentes de hardware y software compatibles con diferentes versiones del software principal IP Office. Puede obtener información adicional sobre la compatibilidad IP Office con otros productos Avaya, incluidas versiones de software compatibles, en el sitio web de la [Matriz de compatibilidad de productos de Avaya](#).

Vínculos relacionados

[Componentes de IP500 V2](#) en la página 52

[Compatibilidad con teléfonos de IP Office](#) en la página 55

[aplicaciones de usuario de IP Office](#) en la página 62

Componentes de IP500 V2

A menos que se indique lo contrario, IP500 V2 y IP500 V2A admiten los mismos componentes.

Vínculos relacionados

[Compatibilidad con hardware y software de IP Office](#) en la página 52

[Unidades de control de IP500 V2](#) en la página 52

[Tarjetas base de IP500 V2](#) en la página 53

[Tarjetas de troncales IP500 V2](#) en la página 54

[IP500 V2Módulos de expansión externos](#) en la página 54

Unidades de control de IP500 V2

Elemento	Código	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
IP500	700417207	✓	–	–	–	–	–	–	–
IP500 V2	700476005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP500 V2A	700514867	–	–	–	–	✓ ¹	✓	✓	✓

1. Compatible con IP Office R11.0.4.8 y versiones posteriores.

Vínculos relacionados

[Componentes de IP500 V2](#) en la página 52

Tarjetas base de IP500 V2

A menos que se indique lo contrario, IP500 V2 y IP500 V2A admiten los mismos componentes.

Elemento	Código	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
Teléfono IP500 2	700431778	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Teléfono IP500 8	700417231	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Estación digital IP500, 8 ¹	700417330	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Estación digital IP500, 8A ²	700514857	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓
Tarjeta portadora IP500 ³	700417215	✓	–	–	–	–	–	–	–
IP500 VCM 32 ³	700417389	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
IP500 VCM 64 ³	700417397	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
IP500 VCM 32 V2 ³	700504031	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP500 VCM 64 V2 ³	700504032	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP500 VCM 32 V3 ^{3, 4}	700517168	–	–	–	–	–	✓	✓	✓
IP500 VCM 64 V3 ^{3, 4}	700517169	–	–	–	–	–	✓	✓	✓
Expansión 4-Port IP500 ³	700472889	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP500 ETR6 ⁵	700476039	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
Tarjeta combinada ATM4 IP500	700476013	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
" PCS04 y versiones posteriores ⁶	700476013	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
Tarjeta combinada ATM4 IP500 V2	700504556	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tarjeta combinada BRI IP500	700476021	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP500 TCM 8 ⁵	700500758	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unified Communications Module V2 ³	700501442	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
Unified Communications Module V2 ³	700507449	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1. **DS8**: solo sistemas IP500 V2.
2. **DS8A**: compatible con IP Office R11.0.4.8 y versiones posteriores.
3. No compatible con sistemas IP Office Basic Edition.
4. **VCM 32/64 V3**: compatible con IP Office R11.1.3 y versiones posteriores.
5. Solo compatible con IP Office Basic Edition - PARTNER o sistemas IP Office Basic Edition (U-Law) que se ejecutan en una región de Norteamérica.
6. Estas tarjetas son compatibles con IP Office versión 6.0 y posteriores. Sin embargo, las tarjetas PCS04 y posteriores solo son compatibles con sistemas que ejecutan IP Office 6.1(20), 7.0(12) u 8.0 y posteriores.

Vínculos relacionados

[Componentes de IP500 V2](#) en la página 52

Tarjetas de troncales IP500 V2

A menos que se indique lo contrario, IP500 V2 y IP500 V2A admiten los mismos componentes.

Elemento	Código	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
Tarjeta de troncales analógicas IP500	700417405	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
" PCS10 y posteriores ¹	700417405	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
Tarjeta de troncales analógicas IP500 V2 ²	700503164	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tarjeta de troncales BRI IP500 4	700417413	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tarjeta de troncales BRI IP500 8	700417421	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP500 PRI-1U	700417439	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP500 PRI-2U	700417462	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP500 PRI-1U V2 ³	700515485	–	–	–	–	–	✓	✓	✓
IP500 PRI-2U V2 ³	700515486	–	–	–	–	–	✓	✓	✓
IP500 T1(J) PRI Dual	700509377	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1. Estas tarjetas son compatibles con IP Office versión 4.0 y posteriores. No obstante, las tarjetas PCS10 y posteriores solo son compatibles con sistemas que ejecutan IP Office versión 6.1(20), 7.0(12) ú 8.0 y posteriores.
2. Compatible con IP Office R8.1 Feature Pack 1 y versiones posteriores.
3. **PRI-U V2:** funciona igual que las tarjetas de troncales PRI-U anteriores. Sin embargo, solo compatibles desde IP Office R11.1 FP2 SP4.

Vínculos relacionados

[Componentes de IP500 V2](#) en la página 52

IP500 V2Módulos de expansión externos

Elemento	Código	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
IP400 ATM16 ¹	700211360	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP400 DS16	700184807	✓	–	–	–	–	–	–	–
IP400 DS30	700184880	✓	–	–	–	–	–	–	–
IP400 DS16 V2 ¹	700359839	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP400 DS30 V2 ¹	700359847	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Teléfono IP400 8	700184773	✓	–	–	–	–	–	–	–
Teléfono IP400 16	700184781	✓	–	–	–	–	–	–	–
Teléfono IP400 30	700184799	✓	–	–	–	–	–	–	–
IP400 Phone 8 V2	700359896	✓	–	–	–	–	–	–	–
Teléfono IP400 16 V2 ¹	700359904	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Teléfono IP400 30 V2 ¹	700359912	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

La tabla continúa...

Elemento	Código	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
IP400 So8	700185077	–	–	–	–	–	–	–	–
IP400 WAN3 ²	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IP400 WAN3 10/100 ²	700262009	–	–	–	–	–	–	–	–
IP500 ATM16 ³	700449473	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP500 So8	700449515	✓	–	–	–	–	–	–	–
IP500 DS16	700449499	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
IP500 DS30	700426216	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
IP500 DS16A (RJ21) ⁴	700500699	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP500 DS30A (RJ21) ⁴	700500698	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP500 DS16B	700501585	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP500 DS30B	700501586	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP500 DS16B2	700511093	–	✓ ⁵	✓ ⁵	✓	✓	✓	✓	✓
IP500 DS30B2	700511094	–	✓ ⁵	✓ ⁵	✓	✓	✓	✓	✓
IP500 Phone 16	700449507	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Teléfono IP500 30	700426224	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1. Estas variantes IP400 aún son compatibles con IP Office R9.1 y versiones posteriores.
2. No compatible con sistemas IP500 V2.
3. Solo en América del Norte, a menos que se acepte en un país de destino.
4. No compatible con sistemas de suscripción IP Office.
5. Originalmente compatible solamente con IP Office R10.1. Mayor compatibilidad agregada en IP Office R9.1 SP12 y IP Office R10.0 SP5.

Vínculos relacionados

[Componentes de IP500 V2](#) en la página 52

Compatibilidad con teléfonos de IP Office

Las siguientes páginas resumen la compatibilidad con IP Office para diferentes teléfonos Avaya.

Vínculos relacionados

[Compatibilidad con hardware y software de IP Office](#) en la página 52

[Compatibilidad de teléfonos de las series 1100/1200 de IP Office](#) en la página 56

[Compatibilidad con teléfonos de la serie 1400 de IP Office](#) en la página 56

[Compatibilidad con teléfonos de la serie 1600 de IP Office](#) en la página 56

[Compatibilidad con teléfonos de la serie 2400 de IP Office](#) en la página 57

[Compatibilidad con teléfonos de la serie 3700 de IP Office](#) en la página 57

[Compatibilidad con teléfonos de la serie 9500 de IP Office](#) en la página 58

[Compatibilidad con teléfonos de la serie 9600 de IP Office](#) en la página 58

[Compatibilidad con teléfonos de la serie B100 de IP Office](#) en la página 58

[Compatibilidad con teléfonos de la serie D100 de IP Office](#) en la página 59

- [Compatibilidad con teléfonos de la serie E100 de IP Office](#) en la página 59
- [Compatibilidad con teléfonos de la serie H100 de IP Office](#) en la página 59
- [Compatibilidad con teléfonos de la serie H100 de IP Office](#) en la página 59
- [Compatibilidad con teléfonos de la serie J100 de IP Office](#) en la página 60
- [Compatibilidad con teléfonos de la serie K100 de IP Office](#) en la página 60
- [Compatibilidad con teléfonos de la serie M de IP Office](#) en la página 61
- [Compatibilidad con teléfonos de la serie T de IP Office](#) en la página 61
- [Compatibilidad con teléfonos IP T3/T3 de IP Office](#) en la página 61

Compatibilidad de teléfonos de las series 1100/1200 de IP Office

Elemento	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
1120E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1140E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1220	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1230	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- No compatible con sistemas IP Office Basic Edition.
- No compatible con sistemas de suscripción IP Office.

Vínculos relacionados

[Compatibilidad con teléfonos de IP Office](#) en la página 55

Compatibilidad con teléfonos de la serie 1400 de IP Office

Elemento	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
1403	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1408	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1416	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- No compatible con sistemas de suscripción IP Office.

Vínculos relacionados

[Compatibilidad con teléfonos de IP Office](#) en la página 55

Compatibilidad con teléfonos de la serie 1600 de IP Office

Elemento	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
1603	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
Ícono 1603	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1603SW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
Ícono 1603SW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1608	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
Ícono 1608	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1616	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–

La tabla continúa...

Elemento	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
Ícono 1616	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- No compatible con sistemas IP Office Basic Edition.

Vínculos relacionados

[Compatibilidad con teléfonos de IP Office](#) en la página 55

Compatibilidad con teléfonos de la serie 2400 de IP Office

Elemento	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
2402D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
2410D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
2420	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–

- No compatible con sistemas IP Office Basic Edition.
- No compatible con sistemas de suscripción IP Office.

Vínculos relacionados

[Compatibilidad con teléfonos de IP Office](#) en la página 55

Compatibilidad con teléfonos de la serie 3700 de IP Office

Elemento	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
3701	–	–	–	–	–	–	–	–
3711	–	–	–	–	–	–	–	–
3720	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
3725	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
3730 ¹	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3735 ¹	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3740	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
3745	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3749	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3755 ²	–	–	–	–	–	✓	✓	✓
3759 ²	–	–	–	–	–	✓	✓	✓

- No compatible con sistemas IP Office Basic Edition.
1. Compatible a partir de R9.1 SP11, R10.0 SP4.
 2. Compatible desde R11.1.3 SP1.

Vínculos relacionados

[Compatibilidad con teléfonos de IP Office](#) en la página 55

Compatibilidad con teléfonos de la serie 9500 de IP Office

Elemento	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
9504	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9508	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Vínculos relacionados

[Compatibilidad con teléfonos de IP Office](#) en la página 55

Compatibilidad con teléfonos de la serie 9600 de IP Office

Elemento	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
9608	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
9608G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9611G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9620	✓	✓	✓	–	–	–	–	–
9620L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
9620C	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
9621G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
9621GS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9630	✓	✓	–	–	–	–	–	–
9630G	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
9640	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
96	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
9640G	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
9641G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
9641GS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9650	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
9650C	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–

- No compatible con sistemas IP Office Basic Edition.

Vínculos relacionados

[Compatibilidad con teléfonos de IP Office](#) en la página 55

Compatibilidad con teléfonos de la serie B100 de IP Office

Elemento	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
B149 (analógico)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
B159 (analógico)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
B169 (estación de base analógica)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
B169 (estación base SIP)	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓
B179 (SIP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

La tabla continúa...

Elemento	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
B199 (SIP)	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓

1. No compatible con sistemas IP Office Basic Edition.

Vínculos relacionados

[Compatibilidad con teléfonos de IP Office](#) en la página 55

Compatibilidad con teléfonos de la serie D100 de IP Office

Elemento	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
D160 ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–

- No compatible con sistemas IP Office Basic Edition.
 - No compatible con sistemas de suscripción IP Office.
1. Compatible con 8.1 Feature Pack 1 y versiones posteriores.

Vínculos relacionados

[Compatibilidad con teléfonos de IP Office](#) en la página 55

Compatibilidad con teléfonos de la serie E100 de IP Office

Elemento	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
E129	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
E159	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
E169	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–

- No compatible con sistemas IP Office Basic Edition.
- No compatible con sistemas de suscripción IP Office.

Vínculos relacionados

[Compatibilidad con teléfonos de IP Office](#) en la página 55

Compatibilidad con teléfonos de la serie H100 de IP Office

Elemento	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
H175	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- No compatible con sistemas IP Office Basic Edition.
- No compatible con sistemas de suscripción IP Office.

Vínculos relacionados

[Compatibilidad con teléfonos de IP Office](#) en la página 55

Compatibilidad con teléfonos de la serie H100 de IP Office

Elemento	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
H229	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓

La tabla continúa...

Elemento	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
H239	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓
H249	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓

- No compatible con sistemas IP Office Basic Edition.

1. Compatible desde R11.0 SP1.

Vínculos relacionados

[Compatibilidad con teléfonos de IP Office](#) en la página 55

Compatibilidad con teléfonos de la serie J100 de IP Office

Elemento	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
J129 ¹	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
J139 ³	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓
J159 ⁴	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓
J169 ²	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓
J179 ²	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓
J189 ⁵	–	–	–	–	–	✓	✓	✓

- No compatible con sistemas IP Office Basic Edition.

1. Compatible desde R10.0 SP2.
2. Compatible con versiones anteriores que utilizan firmware H323.
3. Compatible desde R11.0 SP1.
4. Compatible desde R11.0.4.2.
5. Compatible desde R11.1 FP1.

Vínculos relacionados

[Compatibilidad con teléfonos de IP Office](#) en la página 55

Compatibilidad con teléfonos de la serie K100 de IP Office

Elemento	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
K155	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓
K155 V3	–	–	–	–	–	✓	✓	✓
K165	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓
K175	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓
K175 V3	–	–	–	–	–	✓	✓	✓

- No compatible con sistemas IP Office Basic Edition.

Vínculos relacionados

[Compatibilidad con teléfonos de IP Office](#) en la página 55

Compatibilidad con teléfonos de la serie M de IP Office

Elemento	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
M7100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M7100N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M7208	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M7208N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M7310	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M7310N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M7324	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
M7324N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- No compatible con sistemas de suscripción IP Office.

Vínculos relacionados

[Compatibilidad con teléfonos de IP Office](#) en la página 55

Compatibilidad con teléfonos de la serie T de IP Office

Elemento	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
T7000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
T7100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
T7208	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
T7316	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
T7316E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
T7406	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
T7406E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
ACU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–

- No compatible con sistemas de suscripción IP Office.

Vínculos relacionados

[Compatibilidad con teléfonos de IP Office](#) en la página 55

Compatibilidad con teléfonos IP T3/T3 de IP Office

Elemento	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	12.0	12.1
Estándar T3	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
T3 Compact	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
T3 Classic	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
T3 Comfort	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
T3 IP Compact	–	–	–	–	–	–	–	–
T3 IP Classic	–	–	–	–	–	–	–	–
T3 IP Comfort	–	–	–	–	–	–	–	–

- No compatible con sistemas IP Office Basic Edition.

- No compatible con sistemas de suscripción IP Office.

Vínculos relacionados

[Compatibilidad con teléfonos de IP Office](#) en la página 55

aplicaciones de usuario de IP Office

- No compatible con sistemas IP Office Basic Edition.

Elemento	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	11.1 FP1	11.1 FP2	11.1 FP3	12.0	12.1
Contact Recorder	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–
ContactStore	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Customer Call Reporter	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Data Migration Manager	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Avaya Communicator for Windows	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
Avaya Communicator para iPad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
Avaya Communicator para Web	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
Avaya Workplace Client	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP Office Contact Center	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–
Integrated Contact Reporter	–	–	–	✓	–	–	–	–	–	–	–
Media Manager (local)	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Media Manager (Centralizado)	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓
Llamadas de MS Teams	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓
Phone Manager	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Phone Manager Pro	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Phone Manager Pro Softphone	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
one-X Mobile	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
one-X Mobile Preferred	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
one-X Portal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
" Call Assistant	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
" Plug-in Lync	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
" Plug-in de Outlook	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
" Plug-In de Salesforce	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IP Office Web Client	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
Outbound Call Express	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Administración automática	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–

La tabla continúa...

Elemento	9.0	9.1	10.0	10.1	11.0	11.1	11.1 FP1	11.1 FP2	11.1 FP3	12.0	12.1
SoftConsole	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TAPI Lite (primero)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TAPI Pro (tercero)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Portal de usuario	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓
Mensajería integrada	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Video Softphone (MacOS)	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–
Video Softphone (Windows)	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Voicemail Pro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Colaboración web	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–

Vínculos relacionados

[Compatibilidad con hardware y software de IP Office](#) en la página 52

Parte 3: Diseño

Capítulo 11: Consideraciones de diseño

Vínculos relacionados

[Advertencias y limitaciones](#) en la página 65

[Plataforma y detalles de seguridad de la aplicación](#) en la página 65

[IP Office Server Edition versus Preferred Edition](#) en la página 68

Advertencias y limitaciones

Esta configuración de referencia funciona con las siguientes advertencias y limitaciones:

- En un entorno de la nube, el sistema de expansión IP500 V2 es compatible con terminales analógicas y digitales.

Nota:

Para obtener información detallada sobre la capacidad, consulte [Avaya Pautas de IP Office™ Platform: Capacidad](#).

Vínculos relacionados

[Consideraciones de diseño](#) en la página 65

Plataforma y detalles de seguridad de la aplicación

Para obtener información adicional sobre seguridad, consulte el manual [Avaya Pautas de seguridad de IP Office™ Platform](#).

Plataforma

- El sistema operativo IP Office para Linux está basado en Red Hat Enterprise Linux, mejorado aún más para valores predeterminados, paquetes y usuarios.
- El sistema operativo de Sistema de expansión Server Edition (L) está desarrollado para IP Office. El sistema operativo es simple, estable y confiable.
- El sistema operativo de Sistema de expansión Server Edition (V2) está desarrollado para IP Office. El sistema operativo es simple, estable y confiable.
- Componentes que son seguros:
 - Motor de seguridad de software para todos los componentes.
 - Motor de seguridad de hardware para Office Sistema de expansión Server Edition (V2).

- Políticas del motor de control de acceso interno para solicitudes de servicio externas y aplicaciones internas.

Administrador

- Transport Layer Security (TLS) asegura la comunicación entre IP Office Manager e IP Office, los cifrados inseguros están desactivados.
- Proporciona control de acceso de usuarios basado en roles (RBAC).
- Proporciona completos controles de cuentas de usuarios y contraseñas.
- Puede activar un dominio de confianza PKI.
- El sistema genera mensajes de advertencia en caso de que las contraseñas administrativas sean las predeterminadas. El sistema envía alarmas o indicación de una falla al iniciar sesión.
- El sistema registra todos los accesos en el registro de auditoría.
- Puede desactivar los servicios y puertos que no se utilicen, tales como HTTP.

Cuentas de usuarios de administración

Las cuentas de usuarios de administración se pueden controlar por cuanto a:

- Complejidad de contraseña
- Historial de contraseñas anteriores (solo cuentas administrativas)
- Cambio de contraseña en el siguiente inicio de sesión
- Bloqueo por inactividad y bloqueo al fallar el inicio de sesión
- Hora y fecha en que caduca la cuenta (solo cuentas administrativas)

Inicio de sesión simple (SSO)

- Las credenciales de administración para iniciar sesión en la configuración de la plataforma Linux se transfieren de manera segura a Manager, SSA y cliente Voicemail Pro.
- Todos los inicios de sesión administrativos en todos los componentes de IP Office, incluido Voicemail Pro y Avaya one-X[®] Portal for IP Office usan la configuración de seguridad de IP Office.
- La función de administración de usuarios de Web Manager sincroniza las credenciales de los usuarios administrativos con todos los componentes de IP Office, incluido Voicemail Pro y Avaya one-X[®] Portal for IP Office en IP Office Server Edition Solution.

Registro de auditoría

- Cada sistema IP Office mantiene un registro de auditoría de los accesos y cambios de configuración.
- La configuración de la plataforma Linux también mantiene un registro de auditoría.
- El sistema IP Office muestra el registro de auditoría en IP Office Server Edition Manager y en SSA.

Infraestructura de clave pública (PKI)

- IP Office es compatible con certificados X.509
- El servidor primario Server Edition y el servidor de aplicaciones son compatibles con una autoridad de certificación (CA) integrada.
- Se puede configurar el almacenamiento del certificado de confianza y hay certificados de identidad disponibles.

- El sistema realiza una solicitud de firma de certificado (CSR) mediante el protocolo Simple Certificate Enrollment (SCEP).
- El sistema crea un certificado de identidad asignado automáticamente que puede copiarse a todas las interfaces HTTPS/TLS.
- Controles flexibles para reforzar el dominio de confianza en servicios específicos. Controles de confianza extendidos para PKI.
- Web Management Console, Voicemail Pro y Avaya one-X® Portal for IP Office en Linux es compatible con certificados X.509, pero no PKI.

LAN

- Los servidores y sistemas de expansión se someten a pruebas exhaustivas para comprobar su resistencia ante denegación del sistema y otros ataques
- Sistema de expansión Server Edition (V2) es compatible con un Firewall configurable
- Perfiles de tiempo solo en Sistema de expansión Server Edition (V2)
- NAT y NAPT estáticas en Sistema de expansión Server Edition (V2)
- Filtrado ICMP
- L2TP/PPP VPN solo en Sistema de expansión Server Edition (V2)
- Intercambio de contraseña PAP o CHAP
- Cantidad del tiempo de espera o inactividad
- IPSec VPN solo en Sistema de expansión Server Edition (V2)

Terminales

- El nombre de usuario, PIN, contraseña o código de inicio de sesión se encuentran en la configuración de IP Office y usted puede administrar todos estos datos mediante IP Office Server Edition Manager
- Puede utilizar HTTP o HTTPS para configuraciones y actualizaciones de firmware
- No puede realizar llamadas a menos que haya iniciado sesión

Restricción de llamadas

- Puede configurar controles flexibles para el bloqueo de llamadas utilizando un nombre de usuario o código de cuenta para permitir llamadas internas, locales, nacionales o internacionales en base a usuario y sistema.
- No puede utilizar discados rápidos, transferencias, desvíos y conferencias para saltarse los controles.
- Puede habilitar llamadas de línea troncal a línea troncal utilizando IP Office Server Edition Manager. De manera predeterminada, las llamadas de línea troncal a línea troncal están deshabilitadas.
- La configuración de la línea troncal SIP para llamadas entrantes debe calzar con URIs.
- Puede utilizar SMDR (CDR) para crear un registro de todas las llamadas.

Cliente Voicemail Pro

- Puede reforzar los datos para iniciar sesión con un número de identificación personal (PIN) y mediante la configuración de la complejidad del PIN.
- Puede reforzar el cambio de PIN cuando el usuario inicie sesión por primera vez.
- Tiempo de espera en inactividad

Vínculos relacionados

[Consideraciones de diseño](#) en la página 65

IP Office Server Edition versus Preferred Edition

La siguiente tabla compara las funciones clave de IP Office Server Edition y las de Preferred Edition.

Función	Preferred Edition	Server Edition/ Server Edition Select	Comentarios sobre Server Edition
Capacidad	32 ubicaciones	32/150 ubicaciones	El aumento de capacidad requiere Server Edition Select.
	1000 usuarios en total	2000/3000 usuarios en total	
	7200 BHCC	18000/20000 BHCC	
SCN/Multi-sitio	Sin estrella, malla, líneas troncales SCN en cadena en cualquier lugar donde estén licenciados los canales de línea troncal SCN	Estrella individual o doble Select permite enlaces Expansion/Expansion Licencias ilimitadas de canal de línea troncal SCN	La topología permite muchas optimizaciones Se pueden utilizar otros tipos de líneas troncales H.323
Administración	Centralizada y limitada (SCN Manager)	Totalmente centralizado (IP Office Manager, IP Office Web Manager)	Modo consolidado para una total centralización. Modo no consolidado para configuración dispositivo a dispositivo
Licencias	Individual o distribuida	Grupo central	Todas las licencias comunes centralizadas. Algunas aún distribuidas. Todas administradas centralmente
Licencias de perfiles de usuario	Telecommuter Mobile Worker Office Worker Power User	Office Worker Power User	
Enrutamiento de llamadas O/G	Complejo, sin asistencia predeterminada	Simplificado	Manager y las rutas predeterminadas permiten un enrutamiento de llamadas O/G más simple

La tabla continúa...

Función	Preferred Edition	Server Edition/ Server Edition Select	Comentarios sobre Server Edition
Enrutamiento de llamadas I/C	Complejo, sin asistencia predeterminada	Simplificado	Los ICR comunes permiten resistencia y un enrutamiento de llamadas I/C más simple
Hora	Forma/complejo libre	Simplificado de manera predeterminada, aún puede poseer forma libre	El servidor primario actúa de manera predeterminada como servidor horario de la solución
Directorio del sistema	Forma/complejo libre	Simplificado de manera predeterminada, aún puede poseer forma libre	El servidor primario actúa de manera predeterminada como servidor de directorio de la solución
Transporte de fax	IP Office transporte de fax T.38	Transporte de fax G.711	Sin necesidad de configurar conjuntos de códecs de refuerzo; transporte de fax G.711 utilizado automáticamente
SIP Trunk Direct Media al dispositivo remoto en SCN	Ninguno	Medios directos admitidos para terminales IP remotos (H.323, SIP, IP DECT)	Incluye información SIP y soporte RFC 2833. Sin soporte técnico para DTMF en banda
Grupos de búsqueda	Forma libre	Grupos de búsqueda solo en servidor primario (resistencia en servidor secundario)	Rendimiento optimizado para la ubicación Voicemail Pro (también en el primario) Resistencia automática al haber un secundario.
SoftConsole	Hasta 4 por IP Office	Hasta 10 en un servidor primario/secundario. Hasta 4 en expansión V2. En total 32/50 por solución.	El aumento de capacidad de solución requiere Server Edition Select.
Añadir/eliminar dispositivo	Manual	Integrado mediante Manager	Autocompletado de vínculos multisitio y configuración común
Estado/conectividad del dispositivo	No verificado	Acceso e interconexión verificada por Manager	Indicación inmediata de si el dispositivo se encuentra desconectado o mal posicionado en la red.

La tabla continúa...

Función	Preferred Edition	Server Edition/ Server Edition Select	Comentarios sobre Server Edition
Configuración inicial de IP Office	Manual	Automatizado con la utilidad de configuración inicial (ICU)	Técnico de instalación remota sin conocimientos de IP Office.
Actualizaciones	Individual	Centralizado	Todos los sistemas de expansión se actualizan al mismo tiempo.
Copia de seguridad/restauración	Individual por cada IP Office y aplicación	Centralizado	
Puertos Voicemail Pro	40	150/500	El aumento de capacidad requiere Server Edition Select.
Servidores de Voicemail Pro	1/2	1/2	Server Edition Select admite 2 servidores Voicemail Pro activos
VM/AA incorporados	Compatibilidad	No admitido	Central Voicemail Pro solo
Voicemail Pro VRL, acceso a base de datos, administración web de campaña	Compatibilidad	Compatibilidad	Las campañas son compatibles, pero no el acceso Web para administración
CCR	No admitido	No admitido	
Distribución de software	Admin DVD + Apps DVD	Distribución ISO simple	DVD separados de TTS en un idioma diferente al inglés
Solución solo software	No	Sí (introducción controlada al presente)	
Portal de administración única	No	Sí: Web Control en servidor primario	Portal de respaldo en servidor secundario
Plantillas	Línea, Extensión*, Usuario*, Grupo de búsqueda, Perfil horario, Perfil de cortafuego, Ruta IP, Servicio, Túnel, ARS. Almacenado localmente.	Línea, Extensión*, Usuario*, Grupo de búsqueda, Perfil horario, Perfil de cortafuego, Ruta IP, Servicio, Túnel, ARS. Almacenado de manera central.	*Opción de creación múltiple
DevConenct/SDKs IP Office	Compatibilidad	Compatible como un conjunto de dispositivos individuales de IP Office.	Actualmente, no hay una solución integral compatible con SDK.
UCM	Compatibilidad	No admitido	—

Vínculos relacionados

[Consideraciones de diseño](#) en la página 65

Parte 4: Configuración

Capítulo 12: Configuración de red

Vínculos relacionados

[Configuración de referencia de servidor único de Server Edition](#) en la página 72

[Configuración de referencia de servidores duales Server Edition](#) en la página 72

[Configuración de referencia de múltiples servidores Server Edition](#) en la página 73

[Uso y combinaciones de servidores](#) en la página 73

Configuración de referencia de servidor único de Server Edition

Esta configuración de referencia es para un cliente que tiene solo una ubicación, telefonía IP y no requiere resistencia.

Para obtener información sobre la capacidad específica, consulte [Implementación de IP Office Server Edition](#).

En esta configuración, un servidor Server Edition principal único es compatible con todos los teléfonos configurados como sistema IP Office Server Edition Solution centralizado. El servidor Server Edition principal es un servidor de medios, funciones, mensajería, productividad y movilidad integrado y, además es un servidor de licencia que brinda administración basado en un navegador.

Vínculos relacionados

[Configuración de red](#) en la página 72

Configuración de referencia de servidores duales Server Edition

Esta configuración de referencia es para un cliente que tiene una o dos ubicaciones, telefonía IP y que puede requerir resistencia.

Para obtener información sobre la capacidad específica, consulte [Implementación de IP Office Server Edition](#).

En esta configuración se configuran dos servidores Server Edition :

- Server Edition principal: puede configurar líneas troncales, usuarios y extensiones en un servidor primario. Puede distribuir y administrar todos los grupos de búsqueda en un

servidor primario. El servidor primario ofrece resistencia al teléfono IP y a los usuarios del servidor secundario.

- Server Edition secundario: puede configurar líneas troncales, usuarios y extensiones en un servidor secundario. El servidor secundario ofrece resistencia para teléfonos IP, Voicemail Pro y grupos de búsqueda del servidor primario.

Solo para una telefonía IP

En esta configuración un mínimo de dos servidores Server Edition se configuran en IP Office Server Edition Solution.

Para un híbrido de telefonía IP/análoga/TDM

En esta configuración, un mínimo de dos servidores Server Edition se configuran en IP Office Server Edition Solution. Para agregar capacidades para una red de interfaz análoga o digital necesita un Sistema de expansión Server Edition (V2).

Vínculos relacionados

[Configuración de red](#) en la página 72

Configuración de referencia de múltiples servidores Server Edition

Esta configuración de referencia está destinada a un cliente que tiene más de tres ubicaciones y que puede requerir resistencia.

Para obtener información sobre la capacidad específica, consulte [Implementación de IP Office Server Edition](#).

Puede configurar un Sistema de expansión Server Edition (V2) en una ubicación en donde haya interfaces analógicas o digitales.

Puede configurar un Sistema de expansión Server Edition (V2) o un Sistema de expansión Server Edition (L) en una ubicación donde solo haya interfaces IP.

Vínculos relacionados

[Configuración de red](#) en la página 72

Uso y combinaciones de servidores

- Server Edition principal y Server Edition secundario deben tener recursos equivalentes. Esta restricción se aplica a servidores físicos y virtuales. Puede mezclar servidores físicos y virtuales, pero los recursos asignados al servidor virtual deben corresponder al servidor físico.
- No puede volver a aprovisionar un servidor Server Edition sin una reinstalación completa. Por ejemplo, para convertir un servidor primario en un sistema secundario o de expansión.
- No puede configurar un Sistema de expansión Server Edition (L) en el modo de operación Standard IP Office en IP Office Server Edition Solution. No puede convertir un servidor Sistema de expansión Server Edition (V2) en Server Edition principal o Server Edition secundario.

Configuración de red

- No se admite el uso de servidores Voicemail Pro externos.

Vínculos relacionados

[Configuración de red](#) en la página 72

Capítulo 13: Detalles de configuración

Vínculos relacionados

[Asignaciones de puerto](#) en la página 75

[Tráfico y calidad de servicio](#) en la página 76

Asignaciones de puerto

Puede obtener más detalles del intervalo de puertos que utilizan las aplicaciones de IP Office y IP Office en <https://support.avaya.com/products/>.

Puerto DTE	Conector hembra tipo D de nueve direcciones: V.24/V.28
Puertos de línea troncal analógica	Enchufes RJ45: Inicio de bucle/Inicio básico (depende de la región)
Puertos para cortes de energía	Enchufes RJ45: 2 x enchufe para ATM16 y 1 x enchufe para ATM4
Índice de datos ISDN	BRI: canal B 64 Kbps o 56 Kbps, canal D 16 Kbps
Puertos de teléfono analógico	<ul style="list-style-type: none">• Enchufes RJ45• REN: 2. (Campana externa a través de puerto POT: REN = 1)• Corriente del auricular descolgado: 25 mA.• Voltaje del timbre: 40 V (nominal) RMS.
LAN	Enchufes RJ45. 10/100 BaseT Ethernet de negociación automática (10/100 Mbps)
Audio	<ul style="list-style-type: none">• Enchufe estéreo de 3,5 mm. Impedancia de entrada de 10 K / canal.• Señal CA máxima: 200 mV rms.
Puerto de salida externo	<ul style="list-style-type: none">• Enchufe estéreo de 3,5 mm. Capacidad de conmutación: 0,7 A.• Tensión máxima: 55 V CC. Resistencia On-state: 0,7.• Corriente de cortocircuito: 1 A. Capacidad de corriente de circuito inverso: 1,4 A.

Memoria de voz integrada

Utiliza el espacio de la tarjeta SD del sistema instalada en todos los sistemas IP500 V2.

Vínculos relacionados

[Detalles de configuración](#) en la página 75

Tráfico y calidad de servicio

Llamadas completadas durante las horas pico (BHCC) es una medida usada para probar los sistemas en una carga de llamadas alta. Para las pruebas de BHCC, cada llamada entrante suena durante cinco segundos, se responde y permanece conectada durante seis segundos. Las cifras de BHCC para las diferentes unidades de control de IP Office se indican abajo. La cifra de BHCC alcanzable está limitada por la cantidad de líneas troncales entrantes admitidas.

Modo del sistema	Plataforma	Índice de llamadas máximo del servidor, BHCC	Índice de llamadas máximo de la solución, BHCC
IP Office Server Edition	Dell R240	7.200	7.200
	Dell R660	18.000/9.000	18.000/9.000
	Dell R640	18.000/9.000	18.000/9.000
	OVA	18.000/9.000	18.000/9.000
IP Office Select IP Office Subscription	Dell R640	20.000/10.000	20.000/10.000
	OVA	20.000/10.000	20.000/10.000
Todos	Linux	7200	-
	Expansión IP500 V2	3600	-

Vínculos relacionados

[Detalles de configuración](#) en la página 75

Parte 5: Ayuda adicional

Capítulo 14: Ayuda y documentación adicionales

Las siguientes páginas proporcionan fuentes de ayuda adicional.

Vínculos relacionados

[Manuales y guías de usuario adicionales](#) en la página 78

[Obteniendo ayuda](#) en la página 78

[Buscar un socio comercial de Avaya](#) en la página 79

[Recursos adicionales de IP Office](#) en la página 79

[Capacitación](#) en la página 80

Manuales y guías de usuario adicionales

El sitio web de [Avaya Centro de Documentación](#) contiene guías de usuario y manuales para productos Avaya, lo que incluye IP Office.

- Para obtener una lista de los manuales y guías de usuario actuales de IP Office, consulte el documento [Avaya Manuales y guías del usuario de la IP Office™ Platform](#).
- El sitio web [Avaya Soporte técnico](#) de proporciona acceso a los manuales técnicos y guías de usuario de IP Office.
 - Tenga en cuenta que, cuando sea posible, este sitio redirige a los usuarios a la versión del documento alojado por [Avaya Centro de Documentación](#).

Para otros tipos de documentos y otros recursos, visite los diferentes sitios web de Avaya (consulte [Recursos adicionales de IP Office](#) en la página 79).

Vínculos relacionados

[Ayuda y documentación adicionales](#) en la página 78

Obteniendo ayuda

Avaya vende IP Office a través de socios comerciales acreditados. Esos socios comerciales proporcionan soporte técnico directo a sus clientes y pueden escalar problemas a Avaya si es necesario.

Si su sistema IP Office actualmente no tiene un socio comercial Avaya que le proporcione soporte y mantenimiento, puede utilizar la herramienta Avaya Partner Locator para encontrar un socio comercial. Vea [Buscar un socio comercial de Avaya](#) en la página 79.

Vínculos relacionados

[Ayuda y documentación adicionales](#) en la página 78

Buscar un socio comercial de Avaya

Si su sistema IP Office actualmente no tiene un socio comercial Avaya que le proporcione soporte y mantenimiento, puede utilizar la herramienta Avaya Partner Locator para encontrar un socio comercial.

Procedimiento

1. Con un navegador, vaya a [Sitio web de Avaya](https://www.avaya.com) en <https://www.avaya.com>
2. Seleccione **Socios** y luego **Buscar un socio**.
3. Ingrese la información de su ubicación.
4. Para socios comerciales IP Office, con el **Filtro**, seleccione **Pequeña/mediana empresa**.

Vínculos relacionados

[Ayuda y documentación adicionales](#) en la página 78

Recursos adicionales de IP Office

Además del sitio web de documentación (consulte [Manuales y guías de usuario adicionales](#) en la página 78), hay una gama de sitios web que proporcionan información sobre productos y servicios de Avaya, lo que incluye IP Office.

- [Sitio web de Avaya](https://www.avaya.com) (<https://www.avaya.com>)

Este es el sitio web oficial de Avaya. La página principal proporciona acceso a sitios Web individuales de Avaya para los distintos países y regiones.

- [Ventas de Avaya y portal para socios](https://sales.avaya.com) (<https://sales.avaya.com>)

Este es el sitio Web oficial de todos los socios de negocios Avaya. Este sitio requiere el registro de un nombre de usuario y una contraseña. Una vez que accede, puede personalizar el portal para que muestre productos específicos y el tipo de información que desea ver.

- [Avaya Soporte técnico](https://support.avaya.com) (<https://support.avaya.com>)

Este sitio proporciona acceso al software del producto Avaya, a la documentación y a otros servicios para instaladores y mantenedores de productos Avaya.

- [Avaya Foros de soporte](https://support.avaya.com/forums/index.php) (<https://support.avaya.com/forums/index.php>)

Este sitio proporciona foros para analizar problemas de producto.

- [Grupo de usuarios internacionales de Avaya](https://www.iuag.org) (<https://www.iuag.org>)

Esta es la organización para los clientes Avaya. Proporciona foros y grupos de conversación.

- [Aprendizaje Avaya](https://www.avaya-learning.com/) (<https://www.avaya-learning.com/>)

Este sitio proporciona acceso a cursos de capacitación y programas de acreditación para productos Avaya.

Vínculos relacionados

[Ayuda y documentación adicionales](#) en la página 78

Capacitación

Las credenciales y capacitación de Avaya garantizan que todos nuestros socios comerciales tengan las capacidades y habilidades para vender e implementar las soluciones Avaya y brindar soporte técnico para ellas, además de superar las expectativas de los clientes. Se encuentran disponibles las siguientes credenciales:

- Avaya Certified Sales Specialist (APSS) (Especialista en ventas certificado por Avaya)
- Avaya Implementation Professional Specialist (AIPS) (Especialista profesional en implementación de Avaya)
- Avaya Certified Support Specialist (ACSS) (Especialista en soporte técnico certificado por Avaya)

En el sitio web de [Aprendizaje Avaya](#), encontrará los mapas de credenciales.

Vínculos relacionados

[Ayuda y documentación adicionales](#) en la página 78

Glosario

Aplicación de telecomunicaciones compatible con la computadora (CSTA)	Una interfaz estándar para las aplicaciones de Integración de telefonía e informática (CTI), tales como correo de voz y operadora automática, que permite interactuar con el equipo de telefonía.
Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)	Un organismo federal de Estados Unidos que regula las comunicaciones, por ejemplo las comunicaciones por cable e Internet.
Communication Manager	Un componente clave de Avaya Aura®. Proporciona capacidades enriquecidas de voz y video y una red resistente y distribuida para puertas de enlaces de medios y dispositivos de comunicación analógicos, digitales y basados en IP. Incluye funciones de portabilidad avanzadas, aplicaciones incorporadas de llamada en conferencia, centro de contactos y capacidades de E911.
Conmutador de enrutamiento Ethernet (ERS)	El sistema de chásis apilable de Avaya que ofrece conectividad de conmutación Ethernet de alto rendimiento, convergente, segura y resistente.
Conversión de direcciones de red y puertos	Una técnica de enrutamiento de red. La traducción de puertos de direcciones de red (NAPT) se utiliza para acceder a sistemas en la misma subred que IP Office.
Directory Enabled Management	Una interfaz que utiliza Avaya Directory Server para simplificar la administración de Modular Messaging desde una ubicación centralizada.
Extensión para número de acceso de celular	El número de teléfono marcado para conectarse al servidor Avaya que está ejecutando Communication Manager. La extensión a número de acceso de celular inicia el proceso de activación o desactivación de la extensión a celular o cambia el código de seguridad de la estación.
Intercambio dinámico de datos (DDE)	Un método de comunicación entre procesos (IPC).
Interfaz de expansión	Un paquete de circuitos de puerto en una red de puertos (PN) que proporciona la interfaz entre un bus multiplexado de división de tiempo (TDM) o un paquete de bus en la PN y un vínculo de fibra óptica. La interfaz de expansión (EI) transporta datos con conmutación de circuitos, datos con conmutación de paquetes, control de red, control de tiempo y control de señal digital 1 (DS1). EI en una red de puerto

de expansión (EPN) también se comunica con el paquete de circuito de mantenimiento principal para proporcionar el estado del entorno y el estado de alarma de EPN al elemento de procesamiento del conmutador (SPE).

Interfaz de programación de aplicaciones de telefonía (TAPI)

Una API de Microsoft® Windows que le permite utilizar servicios de telefonía a los equipos que ejecutan Windows. TAPI se utiliza para comunicaciones de datos, FAX y voz. Las aplicaciones pueden utilizar TAPI para controlar funciones de telefonía tales como marcar, atender y colgar.

Interfaz de proveedor de servicio de telefonía (TSPI)

Una interfaz definida por Microsoft para el proveedor de servicio de telefonía (TSP). Microsoft® Windows cuenta con un TSP H.323, un TSP de conferencia IP, un TSP controlador de dispositivo en modo Kernel y un TSP unimodem.

Llamadas completadas en hora pico

Es una medición de las llamadas de tráfico dinámico que se pueden completar en una hora pico promedio.

OFCOM

La oficina de comunicaciones del Reino Unido para la regulación de las telecomunicaciones.

Política de enrutamiento de red

Una aplicación para administrar de forma central el enrutamiento SIP para las instancias Session Manager. Una política de enrutamiento que describe el modo en que se enruta una llamada: el origen, el destino, el patrón de marcación, la hora del día en que se enruta y el costo de un enrutamiento determinado.

Procesador de supervivencia local

Una configuración del servidor de medios S8300 en la que el servidor actúa como alternativo o como equipo selector para entidades IP, como los teléfonos IP y las puertas de enlace de medios G700. Estas entidades IP usan el procesador de supervivencia local (LSP) cuando pierden conectividad con el servidor primario.

Protocolo de comunicaciones digitales

Un protocolo exclusivo que se utiliza para transmitir datos y voz digitalizados por el mismo vínculo de comunicaciones. Un vínculo de protocolo de comunicaciones digitales (DCP) consta de dos canales de información de 64 kbps (I) y un canal de señalización de 8 kbps (S). El protocolo DCP admite dos canales que transmiten información y dos teléfonos o módulos de datos.

Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP)

Un protocolo de Grupo de trabajo de ingeniería de Internet (IETF) que se utiliza para automatizar la asignación y administración de direcciones IP.

Protocolo de Internet

Un protocolo sin conexión que funciona en el Nivel 3 del modelo de interconexión de sistemas abiertos (OSI). El protocolo de Internet (IP) se utiliza para el direccionamiento en Internet y enrutamiento de paquetes en redes múltiples hacia un destino final. IP funciona junto

con el protocolo de control de transmisión (TCP) y se identifican como TCP/IP.

Puerta de enlace de medios

Un elemento de hardware que permite aplicaciones y es parte de la familia de tales elementos. Esta familia incluye conectividad intraconmutadores, interfaces de control, interfaces de puerto y armario. Avaya: sus puertas de enlace de medio admiten tanto el tráfico de portador como el tráfico de señalización que se enruta entre las redes de conmutación de paquete y las redes de conmutación de circuito para entregar capacidades de datos, voz, fax y mensajería. Las puertas de enlace de medios ofrecen conversión de protocolo, como IP a ATM a TDM; conferencia; presencia, como activación o desactivación; conectividad a redes privadas y públicas, como IP, ATM, TDM y redes, como QSIG, DCS, ISDN. Las puertas de enlace de medio admiten factores de forma opcionales.

Red de puerto de expansión

En las configuraciones de Intuity Audix Server, una red de puerto (PN) que está conectada al bus multiplexado de división de tiempo (TDM) y al paquete de bus de una red de puerto de procesador (PPN). El control se logra con la conexión indirecta de EPN a PPN a través de un vínculo de red de puerto (PNL).

Red de teléfono pública conmutada (PSTN)

Una red de teléfono que incluye muchas tecnologías de comunicación, como transmisión por microonda, satélites y cables submarinos.

Remote Feature Activation

Una aplicación Avaya basada en la web para activar funciones de forma remota y aumentar las capacidades del sistema de un cliente mediante la entrega de un archivo de licencia nuevo.

Selección de ruta automática

Es una función que presentan algunos teléfonos y gracias a la cual el sistema selecciona automáticamente la forma más efectiva para enviar una llamada de pago.

Servicios técnicos globales

Un equipo de Avaya responde las llamadas de clientes sobre los productos en Administración integrada de Avaya.

Sistema de comunicaciones distribuido

Un protocolo entre redes exclusivo de Avaya con el que puede configurar dos o más redes de comunicación privadas basadas en Avaya para que funcionen como una sola gran red.

Sistema de licencia y entrega de productos (PLDS)

El sitio web de descarga y licencia de Avaya y el sistema de administración. Los socios comerciales y clientes de Avaya utilizan este sitio para obtener archivos de imágenes ISO y otras descargas de software.

Sistema de nombre de dominio (DNS)

Un estándar de Grupo de trabajo de ingeniería de Internet (IETF) que las cadenas ASCII utilizan para representar direcciones IP. El DNS es un servicio de directorio interno distribuido que se utiliza mayormente para traducir nombres de dominio y direcciones IP. Los teléfonos IP de la serie 9600 de Avaya pueden usar DNS para resolver los nombres en direcciones IP. En DHCP, TFTP y archivos HTTP, los nombres DNS

pueden usarse donde sea que las direcciones IP estén disponibles, en tanto y en cuanto primero se identifique un servidor DNS válido.

Sistema de presentación de información de producto

El sistema de presentación de información de producto (PIPS) hace un reporte de los datos provistos por el Experto en información de productos (PIE), una herramienta para minería de datos que extrae información sobre configuración adjunta y conmutador del cliente Avaya y la almacena en una base de datos.

System Manager

Un marco de administración común de Avaya Aura® que proporciona funciones de administración centralizadas para el aprovisionamiento y la administración a fin de reducir la complejidad de la administración. System Manager también puede funcionar como autoridad de certificado (CA) raíz o como CA intermedia. System Manager permite la aplicación del protocolo simple de inscripción de certificado (SCEP) para la firma de certificados para teléfonos de escritorio Avaya.

System Status Application

Una aplicación IP Office que muestra el estado de los elementos, tales como las llamadas salientes.

Teletrabajo

Es la configuración donde Communication Manager establece la conexión de voz a un teléfono con conmutación de circuitos. Requiere dos conexiones: una conexión TCP/IP para el control de la señalización y una conexión con conmutación de circuitos para la voz.

Índice

A

acceso remoto	12
Administrador	78
Administrador del sistema	78
advertencias y limitaciones	65
API	79
aplicaciones de usuario final	38
Aplicaciones IP Office	
aplicaciones de instalación y administración	31
aplicaciones de usuario	38
arquitectura	9
Autoadministración	38
Avaya Workplace para IP Office	38
Ayuda	78

B

BHCC	76
Boletines técnicos	79

C

capacitación	79 , 80
CdS	76
claves de función	26
combinaciones de servidores	73
Compatibilidad	
Aplicaciones	62
IP500	52
Matriz de compatibilidad	52
Serie 1100	56
Serie 1200	56
Serie 1400	56
Serie 1600	56
Serie 2400	57
Serie 3700	57
Serie 9500	58
Serie 9600	58
Serie B100	58
Serie D100	59
Serie E100	59
Serie H100	59
Serie H200	59
Serie J100	60
Serie K100	60
Serie M	61
Serie T	61
Serie T3	61
Serie T3 IP	61
Teléfonos	55
componentes	23
conferencia ad hoc	47
Conferencia Meet-Me	47
Consola de administración de SNMP	36
continuidad de negocios	12
Correo de voz	49

cursos	79
customer operations manager	36

D

Distribuidor	78
dual	72

E

edición	68
Embedded Voicemail	49
Especificaciones	
capacidad de llamada	76
interfaces de puerto	75
estrategia de prueba	10

F

foros	79
-------------	--------------------

G

Guías de referencia rápida	78
Guías de usuario	78

H

Hardware	
Compatibilidad	52

I

Interfaces	75
IP500	
Componentes	52
IP500 V2	24
Unidad de control	24

L

llamadas en conferencia	45
localizador de socios comerciales	79

M

Manager	31
Manuales	78
Matriz	
Matriz de compatibilidad	52
media manager	50
modulación por impulsos codificados	26
módulos de expansión externos	29
multi	73

N			
Notas de la aplicación	79		
O			
one-X Portal for IP Office	41		
P			
PCM	26		
portal de usuario	38		
Puertos	75		
R			
requisitos	12		
resistencia	13 , 18		
resistencia de one-X CES	17		
respaldo	20		
restaurar	20		
S			
SDK	79		
seguridad	65		
Serie 1100	56		
Serie 1200	56		
Serie 1400	56		
Serie 1600	56		
Serie 2400	57		
Serie 3700	57		
Serie 9500	58		
Serie 9600	58		
Serie B100	58		
Serie D100	59		
Serie E100	59		
Serie H100	59		
Serie H200	59		
Serie J100	60		
Serie K100	60		
Serie M	61		
Serie T	61		
Serie T3	61		
Serie T3 IP	61		
Server Edition	9		
Server Edition Manager	32		
sitio web de Soporte Técnico de Avaya	8		
sitios Web	79		
SoftConsole	42		
Software			
Compatibilidad	52		
soporte técnico	8 , 79		
SSA	35		
SysMonitor	35		
T			
tarjetas base	26		
tarjetas de línea troncal	27		
		Tarjetas SD	26
		Teléfonos	
		Compatibilidad	55
		Serie 1100	56
		Serie 1200	56
		Serie 1400	56
		Serie 1600	56
		Serie 2400	57
		Serie 3700	57
		Serie 9500	58
		Serie 9600	58
		Serie B100	58
		Serie D100	59
		Serie E100	59
		Serie H100	59
		Serie H200	59
		Serie J100	60
		Serie K100	60
		Serie M	61
		Serie T	61
		Serie T3	61
		Serie T3 IP	61
		topología	9
		Correo de voz	16
		U	
		único	72
		Unidad de control	24
		V	
		ventas	79
		Voicemail Pro	49
		W	
		Web Manager	34
		Workplace	38