

Descripción y Alcance del Servicio

IPLAN Cloud

**IPLAN | iplan.com.ar | NSS S.A.
Reconquista 865 | C1003ABQ | Buenos Aires | Argentina**

1. Servicio IPLAN Cloud

IPLAN Cloud es una Plataforma que consiste en un conjunto de recursos físicos y lógicos, los cuales basados en la tecnología de virtualización RedHat Openstack, proveen a los Clientes una infraestructura tecnológica que les permite operar sus aplicaciones de negocio de misión crítica. IPLAN Cloud es la mejor opción para aquellos Clientes que desean un entorno que funcionará como contenedor de todos sus servidores virtuales, dando la posibilidad de administrar los recursos contratados a IPLAN de una manera acorde a sus necesidades y teniendo control total de los mismos.

Los recursos contratados serán presentados al Cliente a través de una Plataforma web de administración desde la cual podrá crear su propio Datacenter virtual, crear máquinas virtuales, administrar los recursos de sus máquinas virtuales, crear y administrar redes privadas, acceder a la consola de administración de las máquinas virtuales, etc..

La infraestructura de IPLAN Cloud está alojada en el Datacenter de IPLAN y se compone de equipamientos tecnológicos de última generación administrados por especialistas en las diferentes tecnologías que la componen.

La plataforma que conforma a IPLAN Cloud cuenta con servidores de alto rendimiento en salas especiales del Datacenter, desde donde se garantiza la seguridad física, refrigeración y disponibilidad energética. Asimismo, los servidores están alojados en chasis de alta densidad lo cual les brinda redundancia a nivel de energía eléctrica, ventilación y acceso a la red de datos.

La alta disponibilidad del servicio IPLAN Cloud está soportada por los siguientes factores:

- Los servidores físicos que componen la plataforma dentro del Datacenter se configuran en modalidad cluster. El objetivo es brindar alta disponibilidad automática. Esto significa que siempre existirán recursos computacionales ociosos para así absorber la carga ante eventuales indisponibilidades individuales de servidores físicos que componen la plataforma.
- Grupos electrógenos que garantizan la continuidad del suministro eléctrico durante eventuales cortes del servicio público de energía eléctrica.
- Sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS) que brindan la energía eléctrica necesaria ante la indisponibilidad de energía eléctrica provista por el servicio público, y hasta la entrada en servicio de los grupos electrógenos.
- Cada servidor físico cuenta con acceso a múltiples / diferentes fuentes de energía eléctrica.
- Cada servidor físico cuenta con conectividad redundante hacia la red de datos.
- Redundancia en todos los posibles puntos de fallas para el acceso a la red de almacenamiento de datos (SAN).

2. Componentes del servicio IPLAN Cloud

IPLAN Cloud contempla la contratación de los siguientes recursos:

2.1. Conectividad

El servicio IPLAN Cloud requiere la contratación de un servicio de conectividad a Internet, donde se presentan 2 opciones,

- a. Internet Content DC Ringo
- b. Internet Máximo DC Ringo

La prestación de los servicios de Internet dentro de IPLAN Cloud se regirá por los términos y condiciones del Alcance de Servicio de las variantes “Internet Content DC Ringo” o “Internet Máximo DC Ringo”, que el Cliente podrá consultar [aquí](https://www.iplan.com.ar/Alcances-de-servicio) (https://www.iplan.com.ar/Alcances-de-servicio).

2.2. Procesamiento

La CPU (Central Processing Unit) es uno de los componentes fundamentales de cualquier servidor, ya que representa el motor de procesamiento de la información. Este valor es clave para obtener la performance que las aplicaciones requieran y será medido en la unidad de instancias. Su valor de medida es el VCPU (Virtual CPU).

IPLAN Cloud le permite al Cliente distribuir el poder de procesamiento entre sus servidores virtuales en cualquier momento y de acuerdo a las necesidades. Tener en cuenta que aplican las limitaciones establecidas en el apartado 9 siguiente.

2.3. Memoria

La memoria de acceso aleatorio (RAM) representa espacio físico donde almacenar información aleatoria que será continuamente accedida por el CPU.

Típicamente, cuanto más memoria RAM se le provea a los servidores virtuales mejor será la performance de sus aplicaciones. Su valor de medida es el GB (Gigabyte).

IPLAN Cloud le permite al Cliente distribuir la memoria RAM entre sus servidores virtuales en cualquier momento. Tener en cuenta que aplican las limitaciones establecidas en el apartado 9 siguiente.

2.4. Almacenamiento

IPLAN Cloud ofrece una única opción de almacenamiento de súper alto rendimiento llamada Tier 0, cuya unidad de medida es el GB.

¹La opción de almacenamiento Tier 0 (conformado con discos SSD de hasta 3000 IOPS/TB) es recomendada para aplicaciones que demanden alto rendimiento, como ser bases de datos transaccionales.

Tener en cuenta que aplican las limitaciones establecidas en el apartado 9 siguiente.

¹ Asumiendo un ratio de lectura 80% y escritura 20% con tamaños de bloques de 8K.

2.5. Sistema Operativo

IPLAN Cloud pone a disposición del Cliente templates de sistema operativo que podrán ser utilizados para la creación de sus servidores virtuales.

2.5.1. Licenciamiento Microsoft²

Sistema Operativo	Tipo	Versionado
Windows Server 2012	Standard	R2
Windows Server 2016	Standard	-
Windows Server 2019	Standard	-
Windows Server 2012 + Microsoft SQL Server 2012 Standard	Standard	R2
Windows Server 2012 + Microsoft SQL Server 2014 Standard	Standard	R2
Windows Server 2016 + Microsoft SQL Server 2016 Standard	Standard	-
Windows Server 2016 + Microsoft SQL Server 2017 Standard	Standard	-
Windows Server 2019 + Microsoft SQL Server 2019 Standard	Standard	-

2.5.2. Licenciamiento OpenSource³

Sistema Operativo	Tipo	Versionado
Linux CentOS 64 Bits	n/a	7 - 8
Linux Debian 64 Bits	n/a	9 - 10
Linux Ubuntu Server 64 Bits	n/a	16.04 - 18.04
Red Hat Enterprise 64 Bits	Enterprise	7 – 8

Tanto para los puntos 2.5.1 como 2.5.2 el límite de capacidades disponibles está dado por los valores especificados por cada desarrollador del Sistema Operativo. Para verificar los mismos deberá revisar la documentación oficial de cada desarrollador.

² La vigencia de los Sistemas Operativos puede cambiar dependiendo del desarrollador de cada Sistema Operativo.

³ La vigencia de los Sistemas Operativos puede cambiar dependiendo del desarrollador de cada Sistema Operativo. Las imágenes de los Sistemas Operativos OpenSource son provistas por cada uno de los vendedores, y son propias de ambientes Cloud.

2.6. Security Group / Router

Security Group es una función que permite reforzar la seguridad entre el equipamiento del Cliente, que se encuentra en la Plataforma IPLAN Cloud, y el mundo exterior al cual se encuentra conectado por medio de Internet.

Los componentes son:

- Filtrado de puertos
- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

2.7. Snapshots

El Cliente contará con la opción de generar snapshots de sus discos virtuales. Los snapshots consumen almacenamiento de la infraestructura de IPLAN Cloud contratada por el Cliente.

En el dashboard de la Plataforma, el cliente podrá identificar el almacenamiento utilizado por los volúmenes de instancias y volúmenes de snapshots.

2.8. Accesos

IPLAN proveerá un usuario administrador para acceso a la consola web de administración de la Plataforma IPLAN Cloud.

2.9. Backup Archivos IPLAN Cloud (OPCIONAL)

Backup Archivos IPLAN Cloud es un feature opcional, que le permite al Cliente realizar resguardos diarios, semanales y mensuales de la información de las instancias de Máquinas Virtuales que posea en su pool de recursos, utilizando la Plataforma de Software y Hardware que IPLAN posee para este fin.

De esta manera, la información del Cliente, vital para el desempeño y la continuidad de su negocio, pasa a estar protegida ante fallas graves de software, hardware u operatoria humana.

La capacidad contratada de Backup Archivos IPLAN Cloud deberá corresponderse con la totalidad del almacenamiento contratado en la solución IaaS IPLAN Cloud.

Para más información, se recomienda leer el Alcance de Servicio de Backup Archivos IPLAN Cloud en la sección de [Alcances de Servicio](#).

2.10. Servicios Gestionados IT (OPCIONAL)

Servicios Gestionados IPLAN es un feature opcional, fuertemente recomendado, donde el cliente cuenta con Soporte y Gestión sobre las instancias y configuraciones desplegadas en su Proyecto de IPLAN Cloud. Para más información pueden consultar el alcance en el siguiente [LINK](#).

3. Configuraciones soportadas por la infraestructura del servicio IPLAN Cloud

En el siguiente cuadro se detallan las configuraciones mínimas y máximas soportadas para cada recurso que compone la Plataforma IPLAN Cloud. Si el cliente necesitara superar alguno de estos límites, deberá hacer la solicitud a su Ejecutivo para su posterior análisis.

Procesador (CPU)	1 - 100 VCPU
Memoria (RAM)	2 GB - 1 TB(*)
Almacenamiento	100 GB - 10 TB

(*) Por instancia se permiten 128 GB máximo de memoria RAM por defecto. Cualquier excepción se deberá consultar a IPLAN a través de los canales de atención definidos en el presente Alcance.

4. Gestión del Servicio

El Cliente es el responsable de gestionar su Proyecto dentro de IPLAN Cloud. En caso de requerir asistencia en la administración de su entorno IPLAN Cloud, ya sea para crear instancias, redes, desplegar aplicaciones, etc., el Cliente podrá encontrar toda la documentación necesaria en el [Centro de Ayuda IPLAN](https://www.iplan.com.ar/centro-de-ayuda/iplan-cloud) (<https://www.iplan.com.ar/centro-de-ayuda/iplan-cloud>).

IPLAN recomienda a sus Clientes contratar “Servicios Gestionados IT” para contar con Soporte y Gestión sobre las instancias y configuraciones desplegadas en su Proyecto dentro de IPLAN Cloud.

5. Responsabilidades de IPLAN

IPLAN será responsable de la administración y mantenimiento de la plataforma IPLAN Cloud, y ante un incidente de falla de alguno de los componentes que conforman el servicio objeto del presente Alcance. IPLAN será el responsable de restituir el servicio a su estado normal bajo los tiempos de respuesta estipulados por el [Acuerdo de Niveles de Servicio](#).

El servicio de IPLAN Cloud es de modalidad “no administrado”, esto quiere decir que el cliente es 100% responsable de administrar sus recursos e instancias dentro de IPLAN Cloud. El alcance del soporte provisto por IPLAN verificará que su entorno de IPLAN Cloud esté operativo y que todas las funcionalidades sobre la Plataforma IPLAN Cloud estén operativas. Nuestro monitoreo 24/7 verifica el funcionamiento de nuestros servicios.

Si el Cliente desea que IPLAN realice operaciones sobre su Proyecto dentro de IPLAN Cloud, debe contratar “Servicios Gestionados IT”, solicitando la cotización correspondiente.

6. Centro de Atención al Cliente

El Cliente dispone de acceso al Centro de Ayuda IPLAN, donde encontrará los manuales de uso de los servicios y una guía de preguntas técnicas y administrativas frecuentes para resolver las distintas necesidades que se presenten.

A su vez, dispone de la Zona de Clientes donde podrá descargar su factura, generar las solicitudes y reclamos técnicos o administrativos y gestionar los servicios contratados.

Para el acceso al Centro de Ayuda IPLAN, el Cliente deberá disponer de su código de gestión personal (CGP), disponible en su factura. En caso de ser un Cliente nuevo, el mismo podrá gestionar dicho código a través de la Zona de Clientes en la Web de IPLAN.

El Cliente es responsable de mantener actualizada su información de contacto en el sistema que IPLAN pone a disposición, de forma tal que eficiente cualquier necesidad de comunicación por parte de IPLAN.

7. Licenciamiento de Microsoft

El Cliente, al contratar el servicio IPLAN Cloud, deberá declarar con carácter de Declaración Jurada si posee Licenciamiento de Microsoft, utilizando los modelos que se adjunta al presente como Anexos.

De acuerdo a los Términos y Condiciones respecto al uso de software de Microsoft, estipulados en el documento ["Términos de Licencias de Usuario Final"](https://www.iplan.com.ar/docus/it-and-cloud/servidor-virtual/Terminos-Licencias-Microsoft-IPLAN.pdf) (<https://www.iplan.com.ar/docus/it-and-cloud/servidor-virtual/Terminos-Licencias-Microsoft-IPLAN.pdf>), los Clientes de NSS S.A. (IPLAN) se hacen responsables de cumplimentar y firmar los mismos; comprometiéndose a aceptar y respetar los derechos y las limitaciones que los mismos sugieren sin ánimo de alteración o modificación alguna.

Las Licencias de Sistema Operativo y/o de Bases de Datos de Microsoft, se facturará de forma mensual dependiendo de la cantidad máxima de Memoria RAM asignada para cada instancia donde se esté utilizando la Licencia de Microsoft Windows y/o Microsoft SQL.

Del mismo modo, el Cliente se hace responsable directo ante IPLAN y/o Microsoft de cualquier incumplimiento a los Términos y Condiciones de Uso del Software de Microsoft en caso de que le sea requerido revelar información respecto de las licencias contratadas, y se compromete a brindar dicha información y/o a colaborar y/o permitir la realización de auditorías por parte de IPLAN y/o Microsoft y/o de quien estos indiquen.

Por otro lado, el Cliente hace expresa su aceptación del método que IPLAN estipule para poder efectuar el control de su Plataforma y de todos aquellos métodos que considere necesarios para poder responder a los acuerdos que lo vinculan con Microsoft. El mismo, consta de un control mensual, el cual será realizado en un día y horario aleatorio del mes. El control tomará el valor de memoria RAM de las instancias que usen las licencias de Microsoft Windows y/o Microsoft SQL al momento del control. IPLAN estará facultado a facturar los importes correspondientes a las diferencias encontradas y el Cliente se compromete a abonar dichos importes y a mantener indemne a IPLAN frente a cualquier reclamo de Microsoft relacionado con el uso de software de propiedad de Microsoft por parte del Cliente.

Si el cliente desea utilizar Microsoft SQL Server, podrá seleccionar de las imágenes disponibles en la Plataforma IPLAN Cloud alguna de las opciones listadas en el apartado 2.5.1 del presente Alcance. Cuando el Cliente quiera dejar de utilizar licenciamiento de Microsoft SQL deberá eliminar por completo la instancia.

Asimismo, el Cliente tiene conocimiento que la única alternativa viable para instalar licencias por fuera del modelo ["SPLA de Microsoft"](https://www.microsoft.com/es-xl/licensing/licensing-programs/spla-program?activetab=spla-program%3aprimaryr2) (<https://www.microsoft.com/es-xl/licensing/licensing-programs/spla-program?activetab=spla-program%3aprimaryr2>) es a través de la cláusula ["License Mobility through Software Assurance"](https://www.microsoft.com/en-us/licensing/licensing-programs/software-assurance-license-mobility.aspx#tab=2) (<https://www.microsoft.com/en-us/licensing/licensing-programs/software-assurance-license-mobility.aspx#tab=2>), y en virtud de ello se compromete a completar y enviar firmado a NSS S.A. (IPLAN) el "Formulario de Verificación de Movilidad de Licencias de Microsoft" que le será provisto por IPLAN en caso de requerirlo.

8. Responsabilidades del Cliente

El Cliente será el encargado de la administración y operación de los recursos asignados a su Proyecto dentro de la Plataforma IPLAN Cloud, en lo que a las altas y/o bajas de servidores virtuales y la administración de los recursos para los mismos se refiere.

Si el Cliente detectase una falla (entiéndase por falla a cualquier inconveniente que implique el no funcionamiento de alguna de las componentes mencionadas en el punto 2) en alguno de los componentes que conforman el Servicio, el mismo notificará a IPLAN a la mayor brevedad, haciendo uso de los mecanismos de comunicación establecidos a tal fin.

El Cliente deberá hacer uso y operar la Plataforma en todo momento de acuerdo a las reglas de mejores prácticas sugeridas por el fabricante del software y los sistemas operativos huésped que instancie.

El Cliente es responsable ante la ley por los datos, contenidos mediáticos o software depositados en la plataforma objeto del presente alcance, la que incluye el espacio de almacenamiento, desconociendo IPLAN su origen y naturaleza. Así mismo, IPLAN se compromete a respetar la confidencialidad de los mismos, haciendo que los espacios lógicos de almacenamiento solo sean visibles en ámbito de los equipos asignados al Cliente y que estén conectados a la red SAN (Storage Area Network) de IPLAN.

El Cliente designará un mínimo de 2 personas de entre su personal técnico que administre la plataforma, que cuente con conocimiento técnico suficiente y capacidad de toma de decisiones, para ser los interlocutores válidos a ser contactados por IPLAN a su requerimiento en caso de ser necesario.

El Cliente podrá disponer de un esquema de guardias pasivas para la atención de la comunicación y toma de decisiones, esquema que deberá proporcionar a IPLAN y mantenerlo actualizado. Los agentes designados por el Cliente deberán poseer un teléfono celular y cuenta de correo electrónico correctamente configurado y operativo, a efectos de lograr la comunicación necesaria de forma eficaz y efectiva.

El Cliente es responsable de gestionar la seguridad de su información y las reglas de acceso a las instancias que despliegue en su Proyecto de IPLAN Cloud.

El Cliente es responsable de realizar un backup de la información previamente contenida en los servidores virtuales. Además de la subsecuente restitución de los mismos y reconfiguración de aplicativos, herramientas, etc. que vaya a utilizar en ellos.

El Cliente es responsable por la información que aloje en el servidor virtual. Una vez cesado el servicio por cualquier motivo y antes de que la baja se haga efectiva, el Cliente deberá sobrecribir los volúmenes de almacenamiento otorgados en servicio, con el fin de asegurar la destrucción de la información allí almacenada.

9. Limitaciones del Servicio

Al ser el Procesador un recurso compartido dentro del servicio IPLAN Cloud, si se hace una consulta sobre el uso de este recurso en las herramientas que brinda el sistema operativo (Administrador de Tareas de Windows, por ejemplo), la información que se obtendrá no es el consumo real de la máquina virtual sino el consumo total de la plataforma de virtualización de IPLAN.

IPLAN proveerá distintas combinaciones de CPU y Memoria preestablecidas, las cuales podrán ser utilizadas por el Cliente dentro de la plataforma para generar sus instancias. El límite máximo de Memoria preestablecido por instancia es de 128 GB. Si el Cliente requiere alguna configuración que no se encuentre definida, o exceda a los límites establecidos, se deberá enviar la consulta a IPLAN para su análisis, a través de los canales de Soporte definidos en el presente Alcance.

Dentro de IPLAN Cloud no se pueden asignar más recursos a Instancias de los contratados (no hay sobreaprovisionamiento).

La plataforma no soporta que los volúmenes sean compartidos entre dos instancias (ejemplo clusters).

IPLAN no será responsable de aquellas características ofrecidas por el proveedor del Sistema Operativo como inherente al producto.

IPLAN no se hace responsable por la pérdida / integridad y/o inconsistencia de los datos que puedan ser ocasionados por fallas de componentes de la plataforma (hardware o software) ni errores humanos de terceros ajenos a IPLAN. Para resguardarse de ella, el Cliente es responsable de contar con respaldos actualizados de los datos.

IPLAN no será responsable de determinar la compatibilidad entre los sistemas operativos de sus servidores virtuales con aquellos softwares que el Cliente decida instalar / correr sobre los mismos.

IPLAN no es responsable por el licenciamiento del software instalado en los servidores virtuales que el Cliente despliega en la plataforma objeto del presente Alcance, salvo en el caso de los propios sistemas operativos provistos por IPLAN en modalidad de servicio.

IPLAN no efectuará la gestión del pool de recursos del cliente en IPLAN Cloud, entendiéndose por gestión a todas aquellas tareas derivadas de la propia operación y control de funcionamiento del mismo, como ser administración de accesos, configuración de networking, gestión de instancias, control de funcionamiento de los distintos componentes lógicos y de software que forman parte del pool de recursos asignados dentro de IPLAN Cloud, quedando dichas tareas bajo estricta responsabilidad del Cliente.

IPLAN durante la vigencia de la prestación de los Servicios, con un preaviso de 90 (noventa) días, podrá notificar al Cliente cualquiera de los siguientes supuestos, en relación con el ciclo de vida del Servicio, sin que ello genere derecho a reclamo y/o indemnización alguna a favor del Cliente:

i) Fin de la Comercialización de los Servicios (o End of Sales): es el momento a partir del cual IPLAN cesará en la comercialización del Servicio (incluyendo ampliaciones y/o upgrades del Servicio), sin perjuicio que continuará brindando el Servicio y el soporte técnico del Servicio a aquellos Clientes que hubieran contratado el mismo con anterioridad a la fecha de inicio del ciclo de End of Sales del Servicio, y en consecuencia continuará facturando y percibiendo el cobro de dichos Servicios por parte del Cliente.

ii) Fin del Soporte Técnico (o End of Support): es el momento a partir del cual IPLAN procederá a discontinuar el soporte técnico del Servicio, sin perjuicio que continuará brindando el Servicio a los Clientes que hubieran contratado con anterioridad a la fecha de inicio del ciclo de End of Support del Servicio, y en consecuencia continuará facturando y percibiendo el cobro de dichos Servicios por parte del Cliente. Durante el período denominado End of Support el Cliente expresamente acepta que IPLAN no será responsable por ni tampoco estará obligado a resolver los inconvenientes técnicos que pudieran

producirse en el marco de la prestación del Servicio por obsolescencia tecnológica.

iii) Fin del Servicio (o End Of Life): es el momento a partir del cual IPLAN procederá a discontinuar la prestación del Servicio en su totalidad y en consecuencia no continuará brindando, facturando, ni percibiendo el cobro de dichos Servicios por parte del Cliente.

Acerca de IPLAN

En la actualidad IPLAN cuenta con la Certificación ISO 9001. El Datacenter RINGO se encuentra certificado bajo la norma de gestión de calidad a nivel mundial ISO9001, garantizando la adhesión a las más estrictas políticas de seguridad de la información. De tal forma y continuando con su compromiso en relación a las mejoras continuas y el cumplimiento con los estándares de reconocimiento internacional, IPLAN mediante auditoría realizada, verificó el cumplimiento de los requisitos recogidos en la norma ISO 9001:2008.

Ante cualquier duda comuníquese con el Centro de Atención al Cliente a los teléfonos 0800-345-0000 / (011) 5032-0000 o por e-mail a atencionalcliente@iplan.com.ar

.....
Firma del Cliente

.....
Aclaración

FECHA / /