

## SERVICIOS DE NUBE - POWERCLOUD IBM i y AIX

### Servicio de nube pública para entornos IBM i y AIX

Cuando requiere recursos de cómputo y almacenamiento sobre IBM i - AIX, podía usar recursos on-premise para despliegue, ahora REDSIS provee recursos de nube que pueden iniciar muy pequeños y escalar para cumplir con sus requerimientos. Las máquinas virtuales (LPARs) se desplegarían en un par de días desde imágenes con el OS IBM i y AIX en versiones soportadas (IBM i 7.3, 7.4); ( IBM AIX 7.1, 7.2) y contenedores (RHEL 8X).

#### Máquinas Virtuales con OS IBM i, AIX y LINUX

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Capacidad de Computo: | From 2 vCPUs (1 a 4)<br>2500 CPW aprox. |
| Memoria               | From 8 GB                               |
| Disco                 | From TB                                 |
| Sistema Operativo     | IBM i 7.3 – AIX 7.1- RHEL 8.X           |
| Firewall              | Incluido                                |



Esta oferta incluye servicios de monitoreo de la partición en la nube. Opcionalmente, incluimos servicios de administración delegada para actividades diarias de operación y gestión.

#### Máquinas Virtuales para Respaldo y recuperación

Se ofrecen capacidades de respaldo vía cinta o VTL (Virtual Tape Library) que brindan mayores opciones para una robusta solución de respaldo y recuperación. El cliente con su administrador de la partición cloud podrá gestionar la VTL para efectos de realizar las copias adhoc que considere necesarias. Para los respaldos de rutina acordados, REDSIS realizará la actividad y el monitoreo del resultado, enviando dicho estado vía correo electrónico.

#### Características IBM i en la Nube Redsis

Este servicio cloud está diseñado para clientes que requieren un acceso costo efectivo y simplificado a ambientes operativos de IBM Power Systems con sistema operativos IBM i y AIX en cloud publica, con opciones de contrato a periodos de tiempo variables desde mensual y con opciones comprometidas en la demanda de recursos o sin compromiso y sin penalidad de cancelación. En tan solo un par de días podrá contar con una máquina virtual (LPAR) preconfigurada con programas bajo licencia de operación general, Opcionalmente puede incluir compiladores ILE y opciones open source.

#### Así funciona

Defina el tamaño de su máquina y una vez aprobada la orden de compra, en el transcurso de 48 a 72 horas tendrá su ambiente IBM i operativo. Sin complicaciones y con acuerdos de contratación sencillos y fáciles de entender.

#### Características destacadas

##### Uso exclusivo (Single Tenant)

Las máquinas virtuales no son compartidas, son asignadas a un único cliente. Ello significa que la custodia del super usuario (QSECOFR) es del cliente y/o su administrador delegado. Puede crear perfiles de usuario ilimitados, esquemas de base de datos ilimitados (Bibliotecas).

##### Precio competitivo

Pagar por aquello que usa únicamente, ese es el paradigma del mundo actual. Las máquinas virtuales (LPARs) de IBM i (también llamado iSeries, AS/400, System i) pueden arrancar desde 2GB de Memoria y 2500 CPW y crecer de acuerdo con sus necesidades. El contrato se puede cancelar con 30 días de anticipación, no estará atado por obligaciones de pago a múltiples años o penalidades de cancelación equivalentes a las cuotas faltantes. La opción comprometida tiene una duración mínima de un año.

##### Incluido Soporte IBM

El hardware en el cual se alojan las LPARs ofrecidas es certificado y soportado por IBM en contratos de mantenimiento al hardware y software (SWMA) vigentes. Lo cual indica que puede aplicar todas las actualizaciones de sistema operativo y programas bajo licencia cuando lo considere.

### Seguridad

Nuestros clientes requieren altos estándares de seguridad. El centro de datos que aloja los equipos cumple las normas PCI, SOC2, HIPAA entre otras, soportado con personal las 24 horas del día. Cuenta con múltiples alarmas automatizadas, cámaras de seguridad, barreras duales de protección perimetral, acceso limitado a personal pre registrado, monitoreo y llaves de seguridad electrónica para acceso al área de los servidores.

### Instalaciones

Infraestructura tipo carrier de telecomunicaciones. Cuenta con conexiones de internet redundantes enrutadas de manera diversa de hasta 10Gbps. Cuenta con suministro de energía comercial, con subestación conectada a dos fuentes de energía. Cada Rack recibe fuentes de energía A y B. Posee generadores independientes de 750KW y sistema de calefacción y enfriamiento 2N.

### Mantenimiento del sistema

El cliente es libre de instalar sus propios PTFs o incluir este servicio como parte de nuestro servicio. Se recomienda hacerlo con REDSIS para tener el control de cambios y apoyar en atención a incidentes o aplicaciones no exitosas.

### Firewall

Ofrecemos alternativas desde un firewall de propósito general (Características del firewall Cisco) con características como bloqueo de puertos, lista de direcciones permitidas, etc. hasta equipos de seguridad dedicados como Network Appliances o similar.

### Configuración de Firewall

Adicionalmente, para evitar accesos no autorizados u otro tipo de ataques como negación de servicio, se incluye el servicio inicial de definición de políticas de firewall para control de direcciones IP y filtro de puertos de comunicación. El cliente deberá suministrar las direcciones IP origen para ingresar a la tabla de direcciones autorizadas.

### Monitoreo automatizado

A través de herramientas instaladas por REDSIS se soportará la detección de eventos que afecten la normal operación del servicio cloud, permitiendo una reacción (proactiva o reactiva) ante las alertas que se generen, y dar el tratamiento correspondiente dependiendo de su criticidad. Este servicio es operado de manera autónoma por REDSIS. Las alertas que se generen en el sistema fuera del horario de atención de REDSIS serán redireccionadas al usuario que El Cliente indique, con el fin que realice atención y tratamiento al caso.

### Desarrollo de software y acceso web

Utilice cualquier lenguaje disponible en IBM i como Node.js, RPG, Ruby, PHP, Java, Python, Scala y muchos más. Se incluye una dirección IP estática. No se incluyen todos los compiladores ILE en la oferta estándar, pero pueden ser incluidos como opcionales.

### Facilidades de Migración

Podemos ayudarles en sus procesos de migración hacia cloud minimizando los periodos de tiempo fuera de servicio, mediante un servicio opcional de transferencia segura de archivos.

### Servicios de arranque (cargos iniciales)

El aprovisionamiento de los recursos en la máquina virtual con IBM i es automática a partir de una imagen maestra. Sin embargo, es necesario realizar algunas actividades de puesta a punto del ambiente para ajustarlo a los requerimientos del cliente. A continuación, se relacionan tales actividades.

### Monitoreo y rendimiento

La máquina virtual generada será configurada para coleccionar trazas de rendimiento en intervalos de 5 minutos para diagnóstico, planeación de capacidades y monitoreo.

Mensualmente, se entregará un reporte básico de consumo de recursos con graficas de consumo de CPU y consumo de espacio en disco.

Opcionalmente, el cliente podrá contratar un estudio de plan de capacidades semestral o anual. Este servicio no está incluido en la oferta, pero podrá ser contratado con un costo adicional.