



**EBOOK**

# Arquitectura para el futuro

Los beneficios de ejecutar las cargas de trabajo de Microsoft en AWS



# Nubiral, la nueva generación de creativos tecnológicos

Nubiral es una empresa boutique de tecnología con alcance global, especializada en innovación y transformación digital empresarial. Con más de 10 años de experiencia en el mercado y con más de 60 colaboradores, Nubiral brinda soluciones personalizadas y servicios profesionales enfocados en IT Consultancy, DevOps, Cloud y Data & Innovation.

Además, cuenta con más de 50 certificaciones de sus partners estratégicos, más de 5 oficinas alrededor del mundo y una cartera de más de 100 clientes.

Su misión es ayudar a las compañías a adoptar tecnologías para aumentar la agilidad, reducir costos, maximizar su rendimiento y superar los desafíos de la nueva era digital.

¡Transforme su negocio con Nubiral!

# Tabla de contenidos

Introducción	4	Menores costos	16
¿Por qué y cómo las organizaciones están moviendo las cargas de trabajo para tareas críticas a la nube?	5	Ejecutar la carga de trabajo de Microsoft en AWS	17
Reducir las limitaciones técnicas y los costos	5	Microsoft Windows Server	17
Acelerar la transformación digital	6	Microsoft SQL Server	17
El proceso de migración	7	Aplicaciones corporativas	18
Evaluación	8	.NET Dev/Test	18
Preparación/Planificación	8	Licenciamiento en AWS	19
Migración	8	Comprar licencias en AWS	20
Operaciones y optimización	8	Utilizar sus propias licencias	20
¿Por qué migrar sus cargas de trabajo de Microsoft a AWS?	9	Uso de Licencing Mobility a través de Software Assurance	20
¿Por qué AWS para Microsoft?	10	Opción dedicada para licencias no aptas para Licencing Mobility	20
Más experiencia en migración	11	Caso de estudio	21
Incrementar la seguridad	13	Recursos adicionales	23
Crear fiabilidad y un rendimiento más rápido	14		
Aprovechar los servicios eficientes de AWS para las cargas de trabajo de Windows	15		

# Introducción

Durante mucho tiempo, los responsables de la toma de decisiones técnicas han evitado trasladar las cargas de trabajo de las tareas críticas, tales como las aplicaciones de Windows fuera de sus centros de datos.

Debido a temores sin fundamento, muchas empresas han considerado que la nube no es apta para estas aplicaciones y han limitado el uso de los servicios de la nube a actividades como el desarrollo/prueba (dev/test) y la recuperación de desastres (DR). Sin embargo, a medida que más y más empresas ejecutan con éxito aplicaciones empresariales en la nube, reduciendo los costos, aumentando la agilidad y dedicando menos tiempo a iniciativas de TI no estratégicas en el proceso, las organizaciones se están dando cuenta de que ejecutar sus propias aplicaciones de tareas críticas en la nube no es simplemente factible, sino necesario. AWS cumple con 90 estándares de seguridad y certificaciones de cumplimiento, y los 117 servicios de AWS que almacenan datos de clientes ofrecen la capacidad de cifrar esos datos. Si quiere mantener y fortalecer la ventaja competitiva y ofrecer un valor superior a sus clientes, las limitaciones de la tecnología tradicional son un importante obstáculo. En esta sección, evaluaremos algunos de los principales beneficios que llevan a las organizaciones a la nube.

# ¿Por qué y cómo las organizaciones están moviendo cargas de trabajo de tareas críticas a la nube?

## **Reducir las limitaciones técnicas y los costos**

La deuda técnica se refiere al trabajo adicional que se crea cuando las organizaciones eligen soluciones técnicas que son fáciles de aplicar pero que son menos eficientes a largo plazo. La mayoría de los centros de datos y procesos de IT de las empresas están llenos de deudas técnicas que las organizaciones han luchado por eliminar durante años.

La migración a la nube presenta la oportunidad de eliminar los procesos y herramientas anticuados y la deuda técnica que conllevan, aumentando la eficiencia operativa. Además de la deuda técnica, la capacidad de escalar dinámicamente su infraestructura de IT hacia arriba y hacia abajo a medida que las necesidades fluctúan, ayuda a las organizaciones a reducir sus gastos. Al migrar a la nube, IT puede centrarse en tareas más valiosas e inmediatas sin tener que realizar manualmente tareas tediosas que consumen mucho tiempo.

También se reducen los gastos de mantenimiento de los servidores internos y, al eliminar el almacenamiento y el apilamiento de servidores y equipos de red, los profesionales de la informática pueden dedicar su tiempo a iniciativas estratégicas que aporten valor a la organización y a sus clientes.

# ¿Por qué y cómo las organizaciones están moviendo cargas de trabajo de tareas críticas a la nube?

## **Acelerar la transformación digital**

Al integrar la tecnología en más aspectos de su negocio, las organizaciones pueden generar nuevos conocimientos y capacidades que les permitan optimizar las operaciones y tomar decisiones más inteligentes en tiempo real, algo que comúnmente se denomina transformación digital. Sin embargo, una organización que emprende una transformación digital necesita encontrar formas de minimizar el riesgo y acelerar la aplicación de nuevas tecnologías. Los servicios en la nube permiten a una organización adoptar tecnologías emergentes como: el aprendizaje automático, IoT y el análisis en tiempo real con un gasto de capital y un tiempo significativamente menor a que si se intentan construir estas soluciones desde cero en el interior de la organización.

# El proceso de migración

El camino hacia la transformación digital es único para cada negocio. El viaje de un cliente a la nube típicamente involucra cuatro etapas:



# El proceso de migración

## **Evaluación**

En la fase de proyecto, usted está ejecutando proyectos para familiarizarse y experimentar los beneficios de la nube. Esto permite practicar y probar estrategias y procedimientos para comprender los beneficios que ofrece el uso de los servicios de AWS antes de implementarlos.

## **Preparación/Planificación**

Después de experimentar los beneficios de la nube, a continuación, se construye la base para escalar su adopción. Esto incluye la creación de AWS Landing Zone (un entorno preconfigurado, seguro y con múltiples cuentas), el Centro de Excelencia de la Nube (CCoE), el modelo de operación y una evaluación de la seguridad, así como la preparación para el cumplimiento regulatorio.

## **Migración**

En esta etapa, se migran las aplicaciones existentes, incluidas las aplicaciones de las tareas críticas o centros de datos completos a la nube a medida que se amplía la adopción en una parte cada vez mayor de su inventario de TI.

## **Operaciones y Optimización**

Ahora que su operación están en la nube, puede centrarse la optimización aprovechando la flexibilidad y las nuevas capacidades. Esto le permite transformar su negocio acelerando el tiempo de llegada al mercado y poniendo más atención en la innovación. Aún así, en esta etapa, la necesidad de seguir obteniendo valor por las inversiones existentes en tecnología es primordial.

Para minimizar la interrupción, su organización necesita desarrollar procesos internos y la experiencia necesaria para operar con éxito en la nube antes de pasar la totalidad de las aplicaciones críticas.

Esto hace que una estrategia híbrida sea un enfoque lógico, especialmente para las cargas de trabajo de Windows, que a menudo se encuentran entre las cargas de trabajo más antiguas y más profundamente integradas con sus procesos existentes.

¿Por qué migrar sus  
cargas de trabajo de  
Microsoft a AWS?

# ¿Por qué AWS para Microsoft?

A medida que los responsables de la toma de decisiones técnicas buscan formas de trasladar sus aplicaciones de Windows a la nube, se enfrentan a varios proveedores entre los cuales elegir. En esta sección, hablaremos de algunos de los motivos por los que las organizaciones eligen AWS para sus cargas de trabajo de Windows.



**Más experiencia de migración**



**Aumentar la seguridad**



**Mayor fiabilidad y rendimiento más rápido**



**Costos menores**



**Aprovechar los servicios eficientes de AWS para las cargas de trabajo de Microsoft**

## Más experiencia de migración

Amazon Web Services ha estado proporcionando servicios en la nube desde 2008. AWS fue también el primer entorno de nube que alojó una aplicación basada en Microsoft Windows Server y ahora con cientos de miles de clientes de una amplia variedad de industrias que ejecutan sus cargas de trabajo de Microsoft Windows en AWS.

AWS cuenta con una experiencia inigualable en los últimos 10 años, ayudando a miles de organizaciones, incluyendo empresas globales como Sysco, Hess, Sony DADC, Ancestry y Expedia a migrar sus cargas de trabajo de Microsoft a la nube. AWS ha traducido esta experiencia en su Programa de Aceleración de la Migración (MAP), una metodología probada de mejores prácticas que es reconocida por IDC\* como la biblioteca de casos más extensa que cubre miles de migraciones exitosas. Los clientes siguen esta metodología y aplican una combinación de herramientas únicas y una profunda experiencia de sus socios, servicios profesionales y equipos de apoyo para ayudar a evaluar, dimensionar y trasladar sus cargas de trabajo de Microsoft Windows Server y Microsoft SQL Server a AWS.

Los clientes han implementado con éxito todas las aplicaciones de Microsoft disponibles en AWS, incluyendo (pero no limitado a) Microsoft Windows Server, Microsoft SQL Server, Microsoft Active Directory, Microsoft Office, Microsoft Exchange Server, Microsoft SharePoint Server, Microsoft Skype for Business, Microsoft Dynamics, y Microsoft Remote Desktop Services, y más. Muchos clientes con grandes volúmenes de cargas de trabajo de Windows, incluyendo NextGen Healthcare y Jobvite, están todos con AWS. Algunas de las empresas más grandes del mundo, incluyendo Dole, Hess, Expedia, Suncorp y Pitney Bowes ejecutan sus cargas de trabajo de Windows en AWS como parte de una arquitectura híbrida.

\*Fuente: [https://pages.awscloud.com/IDC-Windows-Server-Market-Update.html?trk=ar\\_card](https://pages.awscloud.com/IDC-Windows-Server-Market-Update.html?trk=ar_card)

¿POR QUÉ AWS PARA MICROSOFT?

## Más experiencia de migración

AWS tiene un acuerdo activo de Soporte Premier con Microsoft, lo que significa que los clientes que alojan sus cargas de trabajo de tecnología Microsoft a través de Amazon EC2, Amazon ECS, Amazon RDS y Amazon Workspace en AWS, se les garantiza una alta calidad del soporte y la resolución de problemas.

AWS es miembro de la Red de Socios de Microsoft, autorizado a revender (en lugar de licenciar) software de Microsoft a través del Service Provider License Agreement (SPLA), como socio para License Mobility y como un socio Microsoft Gold Certified Hosting Partner.

## Aumentar la seguridad

AWS está diseñado para ser el entorno de computación en la nube más flexible y seguro disponible en la actualidad, obedeciendo 90 estándares de seguridad y certificaciones de cumplimiento, y los 117 servicios de AWS que almacenan datos de clientes y ofrecen la capacidad de cifrar esos datos., incluyendo PCI-DSS, HIPAA/HITECH, FedRAMP, GDPR, FIPS 140-2, y NIST 800-171, que es significativamente superior a cualquier otro proveedor de nube. Nuestra infraestructura central está construida para satisfacer los requisitos de seguridad tanto para entidades militares, bancos globales y otras organizaciones de alta sensibilidad. Todo esto está respaldado por un conjunto de herramientas de seguridad en la nube, con 230 servicios y características de seguridad\*.

Con AWS, puede aprovisionar recursos y ponerlos a disposición global bajo demanda, eliminando los largos ciclos de aprovisionamiento y despliegue. Cuando las nuevas oportunidades de negocio requieren una infraestructura de TI en una región geográfica en la que no se opera actualmente, no hay necesidad de construir nuevas instalaciones. La infraestructura global de AWS le permite apoyar estas iniciativas con recursos informáticos que se pagan de acuerdo a consumo, casi al instante. AWS también puede ayudarle a mejorar la productividad de los desarrolladores, ya que está optimizado para enfoques de DevOps como la integración y entrega continua (CI/CD), los micro servicios, la infraestructura como código (IaC), el registro y la supervisión, plataforma como servicio (PaaS) y el control de versiones.

\*Datos actualizados al 18 de mayo de 2020. Fuente: <https://aws.amazon.com/what-is-aws/>

# Crear fiabilidad y un rendimiento más rápido

La infraestructura global de AWS para el manejo de cargas de trabajo que requieren alta disponibilidad es la más extensa, confiable y segura con 76 Zonas de Disponibilidad y 1 Zona Local, a lo largo de 24 Regiones activas y 3 Regiones anunciadas\*. En el 2019 y por noveno año consecutivo AWS se posicionó como líder en el Cuadrante Mágico de Gartner\*\* del mercado de Infraestructura como servicio en la nube, el cual se continúa consolidando, mientras los clientes y proveedores buscan más seguridad, innovación y escalabilidad.

AWS proporciona 2 veces más regiones con múltiples zonas de disponibilidad que nuestro competidor directo (24 vs. 8). Esta es una de las razones por las que dicho proveedor de nubes tuvo 7 veces más horas de inactividad que AWS en 2018\*\*\*.

\*Datos actualizados al 18 de mayo de 2020. Fuente: <https://aws.amazon.com/about-aws/global-infrastructure/>

\*\*Datos actualizados al 18 de mayo de 2020. Fuente: <https://pages.awscloud.com/Gartner-Magic-Quadrant-for-Infrastructure-as-a-Service-Worldwide.html>

\*\*\* Las pruebas de DB Best encontraron que el Servidor SQL en AWS muestra consistentemente un desempeño 2x-3x mejor usando HammerDB, una herramienta de benchmark tipo TPC-C en comparación con el principal proveedor de nube. ZK Research también señala que AWS tiene al menos el doble de ventaja en términos de precio/rendimiento sobre otros competidores de servicios de nube, cuando se compara el precio de una carga de trabajo, incluyendo el almacenamiento, el cómputo y las redes.

# Aprovechar los servicios eficientes de AWS para las cargas de trabajo de Microsoft

AWS tiene significativamente más servicios y sus características, que cualquier otro proveedor de la nube. Es la plataforma en la nube más completa y ampliamente adoptada del mundo, que ofrece más de 175 servicios y sus características a nivel mundial.

Algunos de estos servicios incluyen funcionalidades más amplias para Microsoft Windows, como el AWS Deep Learning AMI para Microsoft Windows Server y el primer y único sistema de archivos nativo de Windows completamente administrado disponible en la nube con FSx for Microsoft Windows File Server.

En casi todas las industrias, las empresas están desafiando el status quo y obligando a las empresas a repensar los procesos fundamentales en los que han confiado durante décadas. Frente a esta nueva competencia, la empresa moderna necesita la flexibilidad de transformar sus modelos de negocio mucho más rápidamente que en el pasado. Al ayudar a eliminar barreras como el riesgo, el costo inicial y la complejidad de la integración de nuevas tecnologías con sus cargas de trabajo de Microsoft, AWS le permite crear una arquitectura para el futuro a través de los servicios que abarcan cómputo, almacenamiento, bases de datos, análisis, redes, dispositivos móviles, herramientas de desarrollo, herramientas de gestión, internet de las cosas (IoT), inteligencia artificial (AI), seguridad, aplicaciones empresariales y más. Estamos comprometidos a entregar más funciones que cualquier otro proveedor de nube, y esto se refleja en nuestro ritmo de innovación.

El 90% del roadmap de nuestros servicios y características es el resultado directo del feedback de nuestros clientes. Al migrar a AWS, está haciendo una inversión estratégica en la capacidad de su organización para evolucionar a medida que las demandas del negocio lo requieran.

## Menores costos

AWS ayuda a los clientes a reducir sus costos totales de ejecución de Windows en la nube a través de la base instalada más completa de Amazon EC2 Spot Instances y modelos de precios únicos como Spot, que pueden ayudar a los clientes a ahorrar hasta un 90% en sus costos de cómputo para Windows. El cliente también puede ahorrar dinero migrando sus licencias de Microsoft a hosts dedicados en AWS como hizo Xero con su migración a Microsoft SQL Server. Los hosts dedicados son también una gran opción para instancias de Microsoft Windows Server o Microsoft SQL Server que no tienen garantía de software.

La amplitud de los servicios y las opciones de precios ofrecen la flexibilidad necesaria para administrar eficazmente sus costos, manteniendo al mismo tiempo la capacidad de rendimiento óptimo que su empresa requiere. Muchas empresas tienen varios centros de datos propios y a través de servicios de colocación, a menudo administrados por varios proveedores. Migrar las aplicaciones a AWS permite consolidar esta huella del centro de datos en menos instalaciones, simplificando la gestión de TI y la facturación. Esto también le permite darse cuenta de las ventajas de rendimiento del hardware moderno sin costos de actualización, algo que simplemente no es posible cuando se ejecuta en un servidor físico, virtual u On-Premise. Y que puede fácilmente ajustar el tamaño de sus servicios, ayudando a eliminar las ineficiencias a las que puede enfrentarse si aprovisiona excesivamente a sus máquinas virtuales (VM) internamente.

# Ejecutando cargas de trabajo de Microsoft en AWS



## Microsoft Windows Server

Usar Amazon EC2 con Microsoft Windows Server es como usar Amazon EC2 con cualquier otro sistema operativo. Amazon EC2 ejecutando Microsoft Windows Server proporciona una integración perfecta con los servicios AWS existentes como el Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS), Amazon CloudWatch, Elastic Load Balancing, Auto Scaling y Elastic IPs. Las instancias de Microsoft Windows Server están a disposición en múltiples zonas de disponibilidad en todas las regiones. AWS es compatible con Microsoft Windows Server 2008, 2008 R2, 2012 y 2012 R2, 2016 y 2019, lo que significa que puede migrar las instancias heredadas de Microsoft Windows Server a AWS ahora y luego actualizarlas a una versión más reciente posteriormente\*.



## Microsoft SQL Server

AWS es ideal para dar soporte a las aplicaciones empresariales (incluyendo las desarrolladas internamente, Microsoft Dynamics, SAP, etc.) y a las bases de datos de Microsoft SQL Server en las que se basan. Tiene la flexibilidad de ejecutar Microsoft SQL Server durante el tiempo que se necesite, y sólo paga por lo que usa. Si desea mantener un control minucioso sobre la configuración y la gestión de su base de datos de Microsoft SQL Server, puede alojarla en Amazon EC2. O bien, puede utilizar el Servicio de Bases de Datos Relacionales de Amazon (Amazon RDS) para convertir su despliegue de Microsoft SQL Server en un servicio gestionado: AWS se encargará de las tareas administrativas como el aprovisionamiento de hardware, la aplicación de parches, las copias de seguridad y mucho más.

\*Datos actualizados al 18 de mayo de 2020. Fuente: <https://aws.amazon.com/es/windows/faq/>

## EJECUTANDO CARGAS DE TRABAJO DE MICROSOFT EN AWS

AWS también le permite utilizar sus aplicaciones existentes basadas en Microsoft SQL Server sin tener que modificar el código, lo cual es un requisito común de muchas otras plataformas en la nube. VM Import/Export le permite migrar una base de datos existente de Microsoft SQL Server a AWS utilizando una interfaz de línea de comandos como Windows PowerShell.

### Aplicaciones corporativas

También puede desplegar y escalar rápidamente Microsoft SharePoint, Microsoft Exchange, Microsoft Skype para empresas (antes Lync) y otras aplicaciones corporativas basadas en Windows utilizadas para la productividad y la colaboración en AWS. A diferencia de muchas otras nubes, AWS es totalmente compatible con actualizaciones y complementos de terceros. Nunca se le atará a un contrato, tome sus datos y licencias cuando lo desee.

Un caso de uso común de las aplicaciones corporativas en AWS es la actualización a la versión más reciente. Muchas organizaciones están usando versiones heredadas de estas aplicaciones localmente, y necesitan el rendimiento, la seguridad y la funcionalidad de las versiones actuales. La actualización de las versiones localmente requeriría inversiones cuantiosas en nuevas actualizaciones de hardware, lo cual no es una opción. Con AWS, puedes usar las últimas versiones sin esta gran inversión de capital.

Para ayudar a mejorar el rendimiento de Microsoft SharePoint, puede aprovechar la descarga de Binary Large Object, o BLOB usando Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). AWS CloudFormation es un servicio de recursos pre-configurados que puede ser utilizado para automatizar la creación de toda una granja de servidores para Microsoft SharePoint.

### .NET Dev/Test

La construcción de aplicaciones .NET en AWS le permite aprovechar la agilidad y la automatización de la nube para completar y desplegar proyectos más rápidamente, con menor riesgo. Están disponibles todas las mismas herramientas que se utilizan localmente, incluyendo una amplia gama de APIs, kits de herramientas para Microsoft Visual Studio y PowerShell, y .NET Developer Center. Otras aplicaciones de terceros están disponibles AWS Marketplace, como Amazon Machine Images (AMIs) o una gran oferta de software en modalidad SaaS.

### Finalización del soporte de Microsoft SQL Server 2008/2008 R2

El soporte para Microsoft SQL Server 2008/2008 R2 terminó el 9 de julio de 2019 y para Microsoft Windows Server 2008 terminó en enero de 2020. Lleve sus cargas de trabajo de Microsoft SQL Server 2008 a la nube y actualice fácilmente con AWS Systems Manager.

# Licenciamiento para las cargas de trabajo de Microsoft en AWS

# Licenciamiento para las cargas de trabajo de Microsoft en AWS

## **Comprar licencias en AWS**

Ya sea que use Amazon EC2 o Amazon RDS, cuando usa instancias incluidas en la licencia de AWS, éste administra el cumplimiento de las licencias de Microsoft, y su inversión en licencias se transfiere directamente a su cuenta AWS. Las versiones actuales y muchas versiones anteriores del software de Microsoft están disponibles y las licencias de acceso de cliente (CAL) para Microsoft Windows Server no son necesarias.

## **Utilizar sus propias licencias**

El enfoque de traer su propia licencia (BYOL) le permite capitalizar el licenciamiento existente como todos los beneficios de ejecutar cargas de trabajo de Microsoft en AWS.

## **Usar Licensing Mobility a través de Software Assurance**

Si ha adquirido la cobertura de Software Assurance con su software de Microsoft, es posible que pueda aprovechar sus inversiones en licencias de Microsoft y migrar a AWS sin tener que pagar costos de licencia adicionales. El beneficio de License Mobility está disponible para los clientes de Microsoft los productos que estén cubiertas por un contrato vigente.

## **Opción dedicada para licencias no aptas para Licensing Mobility**

Los Hosts dedicados de Amazon EC2 le dan acceso a un hardware para que usted lo utilice exclusivamente. Esto le permite usar sus propias licencias de Microsoft, incluyendo Microsoft Windows Server, en una infraestructura dedicada, incluso sin una cobertura de Software Assurance. Los Hosts Dedicados de Amazon EC2 también pueden permitirle usar una suscripción MSDN activa en AWS para fines de desarrollo y pruebas.

## Caso de estudio: Almacén de Pizzas

Almacén de Pizzas es una cadena de pizzerías gourmet parte del Grupo RE que comenzó sus operaciones en 2005. Con una fuerte presencia en Argentina, Paraguay, Perú y Uruguay, actualmente cuenta con más de 30 sucursales y con planes de apertura en Chile, Bolivia y Brasil.

A nivel infraestructura de TI, la cadena de pizzerías tenía sus recursos On-Premise, sus servicios ERP Tango en servidores locales y contaba con Windows 7 como sistema operativo para sus usuarios. Además, su servicio de directorio y las bases de datos ERP se ejecutaban en Microsoft Windows Server 2008.

Habiendo detectado que este tipo de arquitectura no era la más eficiente, y sumado a los elevados costos de mantenimiento, Almacén de Pizzas se ve en la necesidad de implementar nuevas soluciones para automatizar sus procesos y el entorno TI con la finalidad de tener mayor agilidad, reducir costos y mejorar sus servicios.

Estas deficiencias llegaron a su fin gracias a que Nubiral propusiera implementar AWS Directory Service para administrar los recursos de Active Directory (AD) en la nube. Además, con el servicio AWS Managed Microsoft AD, Almacén de Pizzas pudo aprovechar las funciones integradas como administrar usuarios y grupos, crear políticas y simplificar las cargas de trabajo.

Asimismo, Nubiral migró las bases de datos ERP y Tango Software a una instancia de Amazon EC2 con Microsoft Windows Server 2012 y Microsoft SQL Database.

Esta transformación también permitió que los usuarios se autentiquen en las instancias de AWS EC2 con sus credenciales mediante AWS Directory y tengan acceso a sus servicios de correo en la nube con Microsoft Office 365, con lo que obtuvieron un entorno de trabajo integral y eficiente para realizar sus tareas.

Con la migración, la cadena de pizzerías logró optimizar los costos de TI y mantenimiento en un 35%. Después de la transición a AWS, vendió el equipo heredado y cerró el antiguo centro de datos.

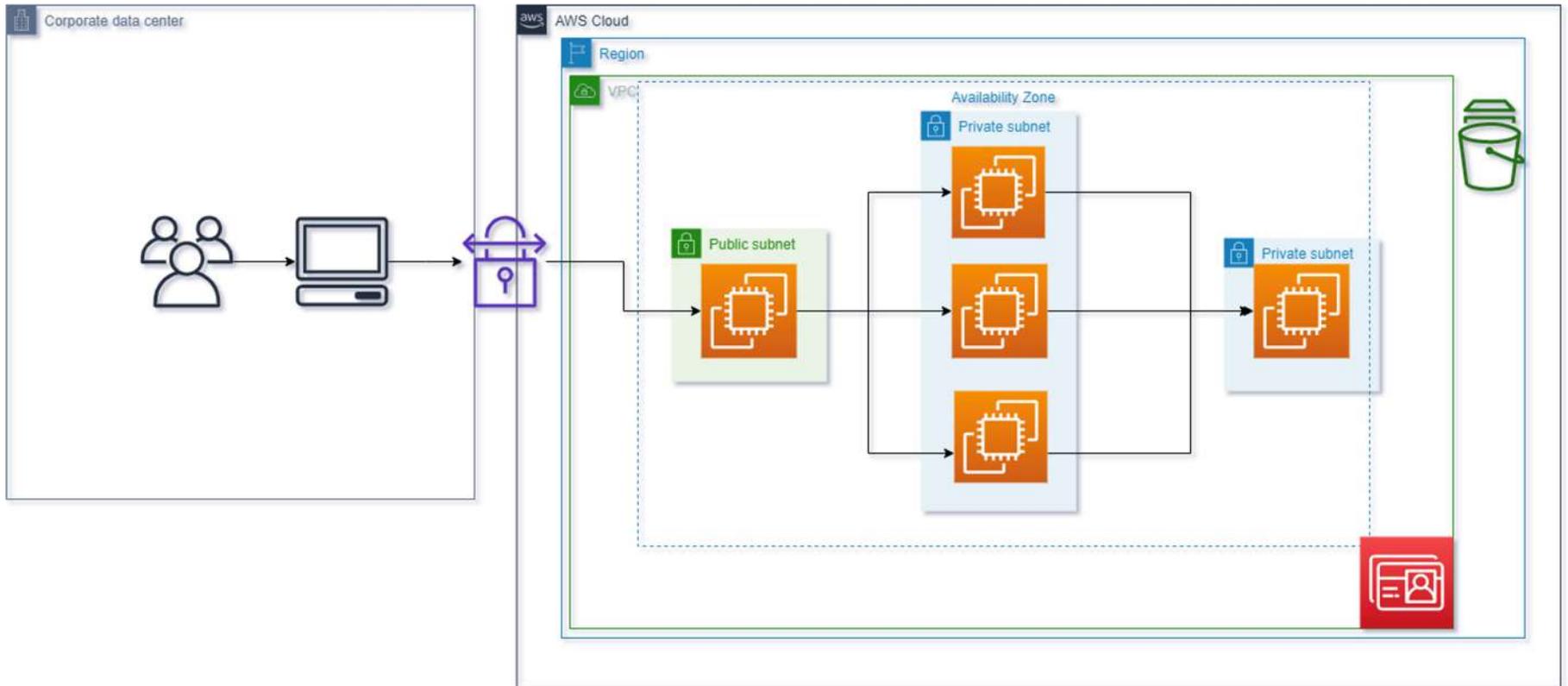
Nubiral brindó a Almacén de Pizzas una nueva infraestructura y seguridad para sus datos y usuarios, brindándole el ahorro en costos de mantenimiento, optimización de la administración de los flujos de trabajo y un esquema eficaz para la recuperación de desastres (DRP). Ahora Almacén de Pizzas puede entregar mejores servicios a sus clientes en cada sucursal.



**Nubiral entendió nuestras necesidades. Nos acompañó en la transición a la nube para mantener nuestra calidad y hacer más eficientes los procesos. Fue una gran experiencia.**

Marcelo Fullana  
Director de Marca de Almacén de Pizzas

# Arquitectura



# Recursos adicionales

[Aprenda más sobre Microsoft en AWS con Nubiral](#)

[Contacte a Nubiral](#)

[Para saber más sobre Nubiral visite este enlace](#)

## **Sobre AWS**

Para saber más de Microsoft en AWS, [visita este enlace](#)

Descubra más contenido en <https://aws.amazon.com/es/>



Copyright © 2020, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates  
All Rights Reserved