



Caso de uso

**AWS EC2 for Windows
Manufactura**



¿Quién es el cliente?

Se trata de una reconocida empresa importadora y mayorista establecida en 1989, que comenzó con la comercialización de línea blanca y electrónica a nivel nacional. Años después, amplió su línea de productos con la importación de artículos de belleza, bisutería, cerámica, cocina y papelería.

Problema

El cliente está trabajando con 3 servidores de los 5 que tiene, estos tres con Windows Server 2008 R2, uno de ellos tiene una base de datos SQL 2008 en la nube de AWS en una instancia r3.xlarge con un disco duro de 500 gb, en el otro ha instalado 21 RDS para conectar usuarios locales y para comunicarse con la base de datos usa una instancia r3.xlarge con un disco duro de 500 gb y otra instancia para el sitio web de una empresa en una r3.xlarge con disco duro de 150 gb.

Debido al soporte y las políticas de Microsoft, ambas aplicaciones, el sistema operativo y la base de datos alcanzaron el límite de soporte.

El cliente busca migrar sus cargas de trabajo a una versión más actual y compatible sin afectar la operación y hacerlo de manera rápida y efectiva, para evitar problemas operativos y aumentar su seguridad.



Solución

Tesselar sugirió utilizar el servicio AWS Systems Manager, ya que tiene una función que ayuda a la migración de un sistema operativo a otro y cumple con el requisito que el cliente solicita, que es una migración del sistema operativo 2008 R2 a una versión 2012; este proceso ayudará a actualizar su sistema a uno más reciente y que no se ve afectado por el término de soporte actual. Además, AWS Systems Manager integra varios servicios de AWS y facilita la colaboración, al conectar servicios informáticos, redes y usuarios, hace que la solución sea muy completa y eficiente.

El servicio de AWS Systems Manager se utilizó mediante plantillas preconfiguradas.

Los pasos de migración incluyen:

- * Crear una función de administración para que el servidor migre
- * SSM Agent actualizado a la última versión
- * Crear y asignar una política con permisos EC2, CloudWatch y SSM
- * Configuración en subredes para activar la asignación automática de IP pública.
- * Expansión del espacio de almacenamiento EBS
- * Creación de AMI para seguridad con punto de recuperación.

Se dividió en 3 etapas de migración por servidor, buscando la menor caída en la producción:

- 1.- SQL Server
- 2.-Servidor WEB
- 3.-Terminal Server



Aplicaciones o soluciones de terceros utilizadas

- One Click

Es una solución de propiedad intelectual de Tesselar que permite programar tareas recurrentes para los servicios de AWS de manera simple a través de una consola web. One Click se conecta directamente a una consola de AWS que muestra una lista de los servidores que se han creado, lo que permite asignar tareas como las siguientes: encendido y apagado de servidores, creación y depuración de Snapshots, creación de AMIs, entre otras.

Resultado

El cliente está satisfecho con la migración, ya que hubo muchos resultados positivos como:

1. Ahorro en la inversión de una nueva implementación y en el consumo mensual.
2. Agilidad: utiliza un proceso estándar definido y documentado, con poco riesgo y la carga de trabajo se implementó en un período de tiempo muy corto, sin afectar la producción.
3. Seguridad: el cliente ahora está bajo soporte, ya que este tipo de migración está bajo las políticas y términos del proveedor. También, a través del Administrador del sistema, se pueden implementar parches para mantener el sistema y la base de datos con las últimas actualizaciones de seguridad.



SAP Partner #1
en satisfacción al cliente
por 4 años consecutivos.

**35 años de
experiencia**
en la industria y más de **15
años** implementando ERP.

**Más de 700
clientes**
de diferentes industrias.

Cobertura nacional.

www.tesselar.mx

T: 3312530750