

# CÓMO MIGRAR A AMAZON WEB SERVICES

Descubre prácticas recomendables y estrategias eficaces para migrar tu plataforma TI



# TABLA DE CONTENIDOS



- 1** INTRODUCCIÓN
- 2** FACTORES DE NEGOCIO
- 4** FASES DE ADOPCIÓN CLOUD
- 6** PROCESO DE MIGRACIÓN
- 10** HERRAMIENTAS Y SERVICIOS
- 20** CASOS DE ÉXITO
- 21** RECURSOS ADICIONALES
- 23** CONCLUSIÓN



# INTRODUCCIÓN

Para las organizaciones, migrar sus activos TI a la nube puede resultar intimidante debido a la gestión que requiere.

Los entornos cloud se han vuelto más complejos y las organizaciones rara vez tienen la oportunidad de implementar nuevos sistemas o plataformas sin haber amortizado las existentes.

La migración a Amazon Web Services (AWS) permite mover una parte significativa de los activos TI de la organización y destinarlos a la nube.

Esta decisión puede ser tomada por diversas razones; algunos migran a la nube para aumentar la productividad, otros por el vencimiento o la optimización del centro de datos, también por la necesidad de una arquitectura estándar, o por renovaciones de licencias de software, entre muchas otras razones.

Aunque hay varios componentes comunes que se encuentran en todas las migraciones de éxito, no existe una solución única que sirva para todos a la hora de decidir el enfoque.

Es por ello que, desde apser, queremos facilitar los conocimientos necesarios previos a la migración a AWS. El objetivo de este ebook no es otro que el de transmitir las prácticas recomendables y las estrategias más eficaces para ayudar a las organizaciones a trasladar sus plataformas TI a la nube.



# FACTORES DE NEGOCIO

AWS combina su gran conocimiento en cuanto a migraciones con la experiencia generada a lo largo de los años para ayudar a las organizaciones a trasladar sus sistemas a la nube. AWS cuenta con millones de clientes procedentes de todos los segmentos de mercado. Las razones de contratación son muy amplias, pero existen algunos factores comunes que los clientes tienen en cuenta a la hora de migrar a Amazon Web Services:

## ACCESIBILIDAD

Migrar a AWS permite eliminar las obligaciones que suponen el mantenimiento y la gestión de la infraestructura TI. Dejarán de existir tanto los equipos físicos como la necesidad de administrar el software asociado a los mismos.

FACTOR  
**01**

## FLEXIBILIDAD

AWS permite cargar el software y los servicios que necesita tu aplicación. Puedes seleccionar el sistema operativo, el lenguaje de programación, la base de datos, así como el resto de servicios atendiendo a tus necesidades. Los recursos en la nube son flexibles, por lo que facilita el proceso de migración y la posibilidad de crear nuevas soluciones.

FACTOR  
**02**

## PRODUCTIVIDAD

Normalmente la productividad de las empresas que migran sus servidores a la nube aumenta a causa de dos factores: no tener que esperar a la infraestructura y tener acceso a toda la extensión de servicios que AWS ofrece. Tras una migración de grandes dimensiones, es habitual ver mejoras que incrementen entre el 30 y el 50% la productividad del personal.

FACTOR  
**03**

## RENTABILIDAD

Eliminar la necesidad de contar con programas de actualización de hardware y de tareas de mantenimiento constantes, es el principal factor que contribuye a reducir los costes. Además, una migración no supone un gran desembolso a nivel de instalación, configuración o mantenimiento del sistema. Los usuarios solo afrontan el coste de los servicios consumidos y no destinan recursos innecesarios en infraestructuras físicas.

FACTOR  
**04**

## RAPIDEZ

Un entorno cloud reduce notablemente el tiempo de implementación de servidores. Permite poner en marcha miles de servidores en cuestión de minutos, en lugar de semanas. También potencia la agilidad operativa general de la empresa y permite reaccionar con mayor rapidez a las condiciones del mercado.

FACTOR  
**05**

## SEGURIDAD

AWS aplica un enfoque integral para proteger y reforzar la infraestructura TI. Las certificaciones y acreditaciones, el cifrado de datos en reposo y en tránsito, los módulos de seguridad de hardware y la seguridad física, permiten garantizar el respaldo de los datos y un desarrollo de la actividad de manera segura.

FACTOR  
**06**

# FASES DE ADOPCIÓN DE LA NUBE

Cada empresa adopta una ruta única para migrar a la nube. No obstante, todo proceso de migración se constituye por cuatro fases comunes que sirven para comprender algunos de los pasos necesarios para adoptar una infraestructura en el cloud.

## PROYECTO

El objetivo es entender las ventajas que proporciona la migración a una infraestructura cloud, determinar los activos TI y el proceso a seguir. Se ejecutan procesos para familiarizarse y experimentar los beneficios de la nube.

FASE  
**01**

## BASES

FASE  
**02**

Consiste en crear la base para el inicio de la migración. Esto incluye un entorno de AWS, el centro de excelencia en la nube (CCoE) y un modelo de operaciones.

## MIGRACIÓN

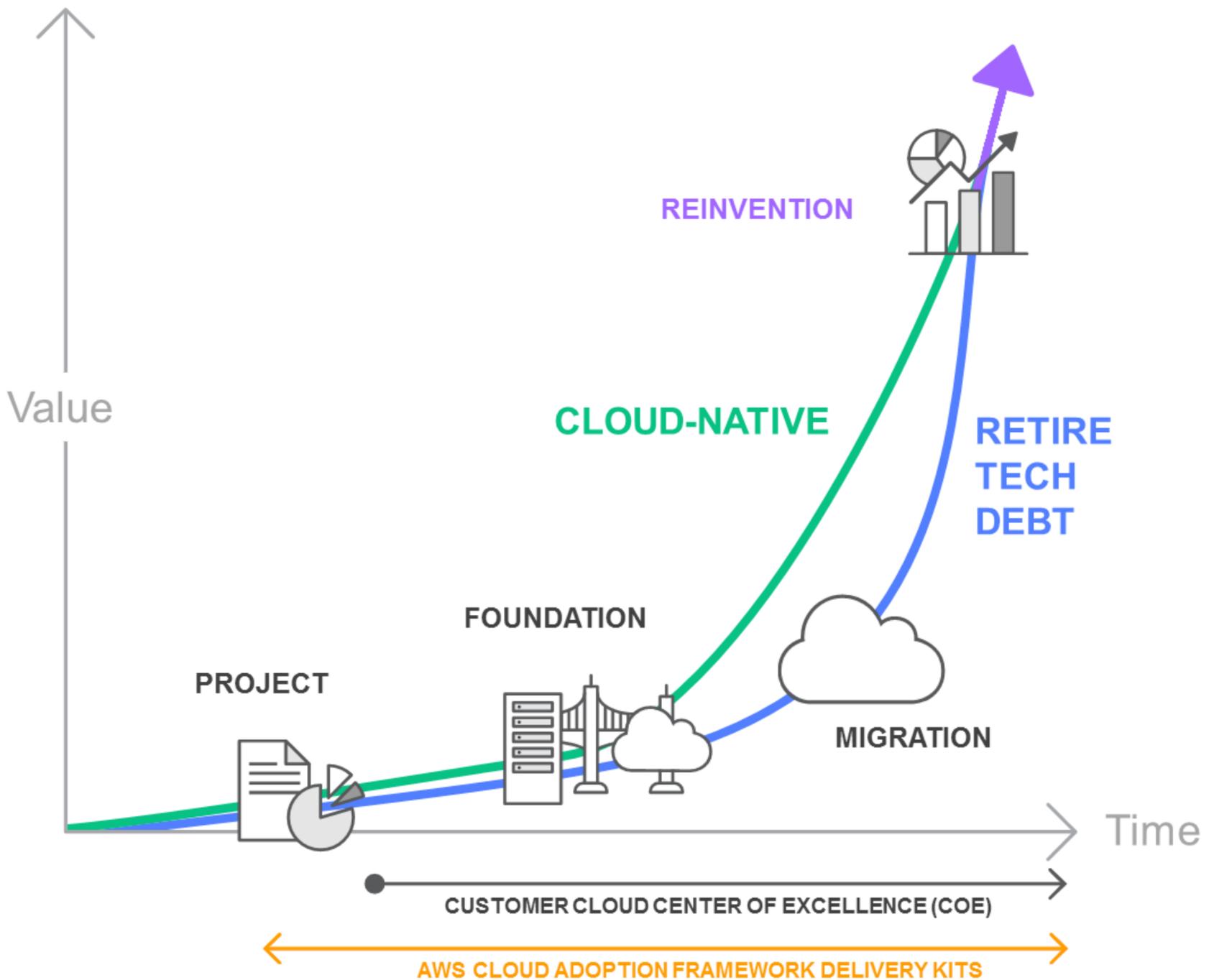
Fase donde se migran a la nube los activos TI establecidos.

FASE  
**03**

## REINVENCIÓN

Aprovechar la funcionalidad de AWS y todos los servicios que ofrece para transformar la empresa, acelerar el tiempo de comercialización y mejorar a nivel de innovación.

FASE  
**04**



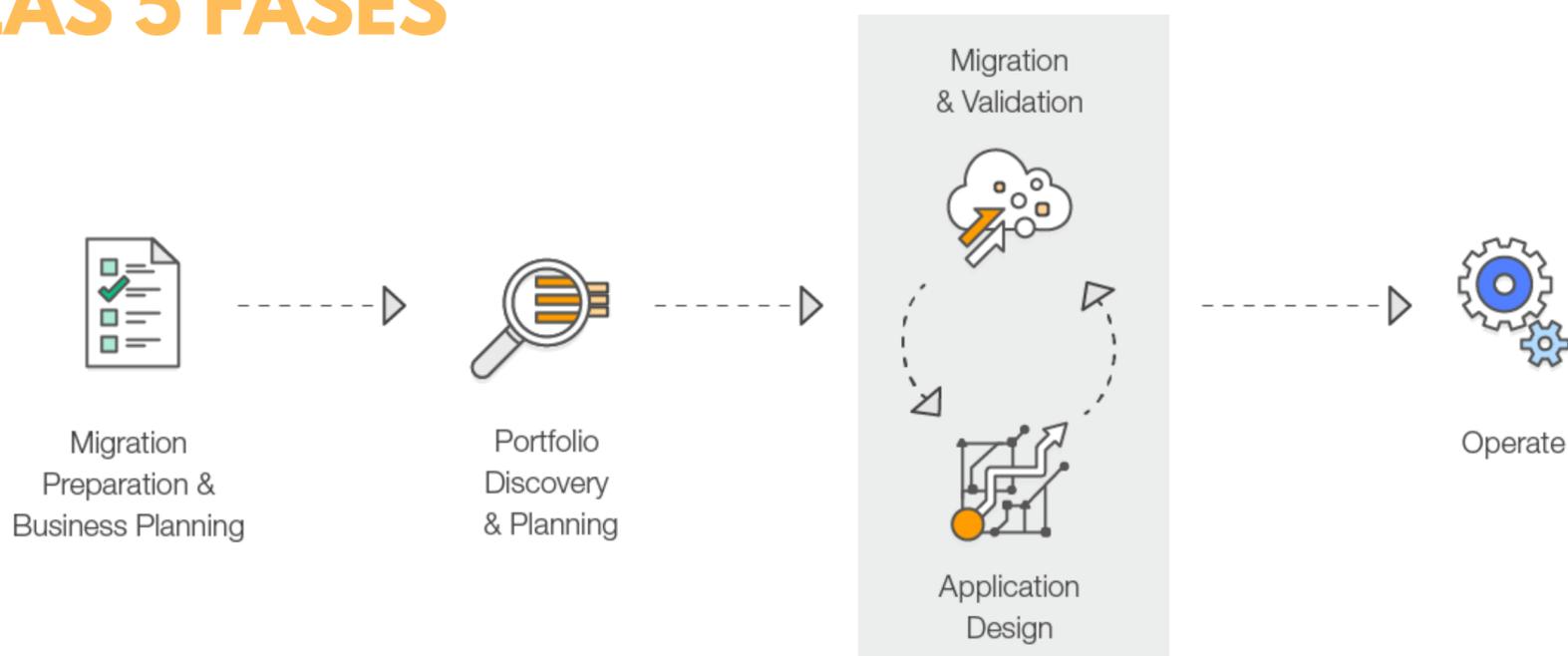
Estas fases muestran el camino que las empresas toman en toda migración a AWS. A medida que transcurre cada fase, el valor empresarial crece.

AWS ayuda a las organizaciones a mover su TI mediante dos modelos estratégicos: las **5 fases del proceso de migración** y las **6 estrategias comunes para la migración**.

Estos modelos sirven como principio para abordar una migración y son el modelo general para todos los procesos, aunque no se consideran unas reglas estrictas, debido a que cada organización tiene sus propios objetivos, limitaciones y presupuestos, por lo que la toma de decisiones es única.

## EL PROCESO DE MIGRACIÓN

### LAS 5 FASES



El primer modelo es un proceso de cinco fases, que ayuda a las organizaciones a abordar una migración independientemente del volumen. Si bien cada una de las fases es un componente común de la migración, no es necesario que se produzcan en el orden indicado.

### FASE 1



#### PREPARACIÓN DE LA MIGRACIÓN Y PLANIFICACIÓN EMPRESARIAL

Se determinan los objetivos correctos y se comienzan a ver los tipos de beneficios que se pueden conseguir. Comienza con la implementación y desarrollo de casos preliminares.

Para la planificación a nivel empresarial hay que tener en cuenta el propósito, plazos, la arquitectura de las aplicaciones y las limitaciones existentes en la organización.

## FASE 2



### IDENTIFICACIÓN DE LA PLATAFORMA Y PLANIFICACIÓN

En esta fase se determina qué hay en tu entorno TI y la estrategia de migración para cada aplicación.

Consta de un análisis completo de tu entorno TI y las dependencias entre aplicaciones con el objetivo de empezar a considerar la estrategia de migración más adecuada para satisfacer las necesidades de la empresa.

Se elaborará un mapa de interdependencias, una estrategia de migración y se detallarán prioridades, todo ello para construir un plan de migración exitoso.

Una vez realizada esta identificación, estarás en situación de crear un caso empresarial completo.

La complejidad y el nivel de impacto en el negocio influenciará en el desarrollo de la migración.

Empezar el proceso de migración con aplicaciones menos complejas y con menor impacto te permitirá:

- Identificar los objetivos de la migración y adaptar las estrategias de implementación.
- Tener la certeza de no empezar el proceso de migración en aplicaciones cruciales en las primeras etapas del proceso.
- Obtener un aprendizaje fundamental que podrás aplicar en el futuro.
- Ser capaz de reforzar tus entornos TI.

## FASES 3 y 4



### DISEÑO, MIGRACIÓN Y VALIDACIÓN DE LA APLICACIÓN

El foco se traslada de la cartera de productos a cada aplicación, que se diseña, se migra y se valida individualmente.

El diseño, migración y validación se elaborará a raíz de una de las seis estrategias explicadas más adelante.

El nivel de fluidez del proyecto con frecuencia se reduce al éxito de aplicar la metodología iterativa en estas fases.

## FASE 5

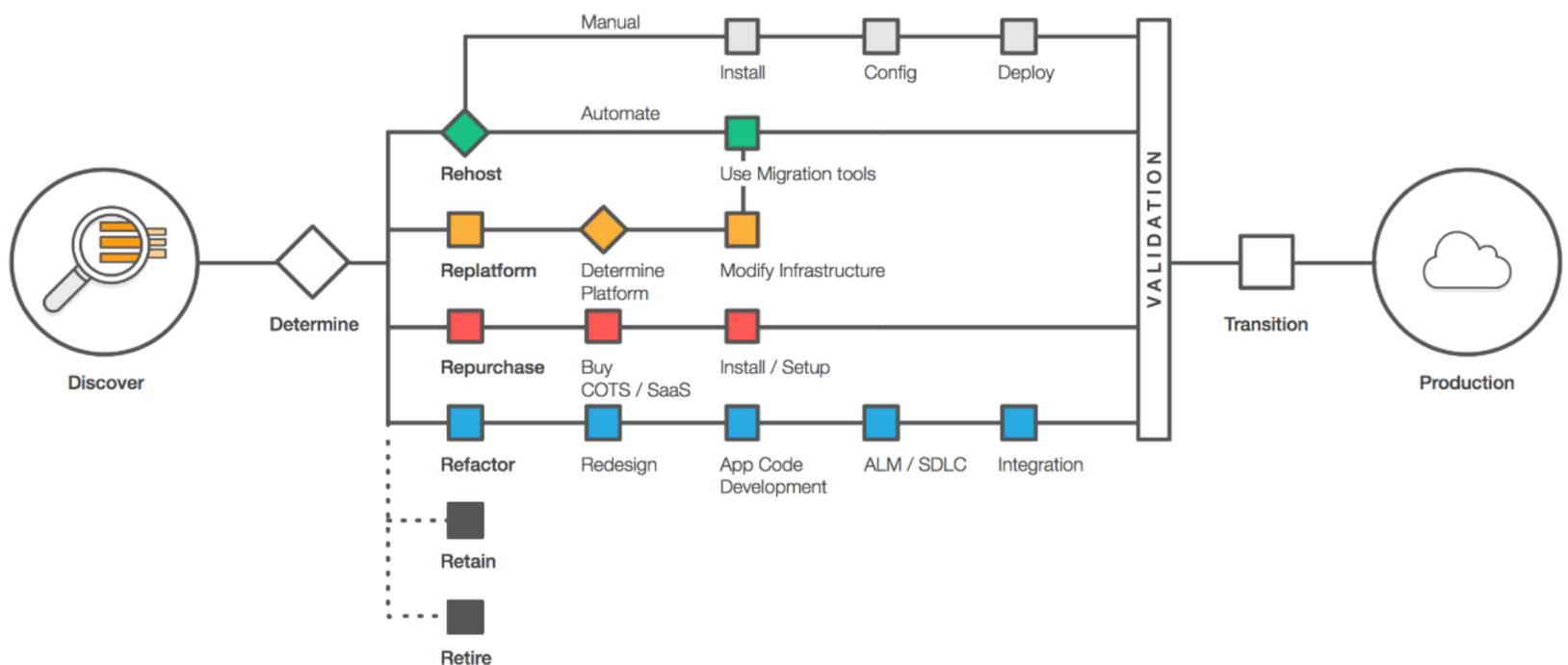


### FUNCIONAMIENTO DEL NUEVO MODELO OPERATIVO

A medida que prospera la migración, se desactivan los sistemas antiguos y se avanza hacia un nuevo modelo operativo.

Este modelo se convierte en un conjunto activo de procesos que mejoran a medida que aumenta el volumen de migración.

## LAS 6 ESTRATEGIAS COMUNES (6 R)



Las 6 estrategias son las más comúnmente empleadas durante las migraciones.

Este proceso sirve para identificar la estrategia de migración que se ajusta mejor a una cartera de productos.

Las empresas suelen pensar en realizar una migración en la segunda fase de las cinco fases comentadas anteriormente (Identificación de la cartera y planificación).

En dicho paso, ya se ha determinado su entorno y la estrategia de migración que se debe implementar.

Las '6 R' son las estrategias más comunes para implementar una migración, pero hay que tener en cuenta que, aunque una de las seis estrategias pueda ser mejor para migrar determinadas aplicaciones, podría haber una estrategia más adecuada para una determinada cartera.

## ◆ REHOSPEDAJE

Es frecuente que la mayoría de aplicaciones se rehospeden en las migraciones con un gran volumen de activos TI, en los que la organización busca implementar rápidamente su migración para poder seguir dando servicio.

Este rehospedaje puede hacerse de manera manual, mientras aplica los sistemas heredados a la nube, o de forma automatizada, con herramientas como AWS SMS.

## ◆ REPLATAFORMA

Implica realizar optimizaciones en el entorno TI para conseguir ventajas tangibles sin tener que modificar toda la arquitectura central de la aplicación. Un ejemplo sería utilizar servicios como Amazon Relational Database Service, que permite reducir el tiempo empleado en administrar instancias de bases de datos.

## ◆ RECOMPRA

Es la decisión de cambiar el producto, pasando por una actualización de versión, lo que normalmente significa que la organización está dispuesta a cambiar el modelo de licencias que ha estado usando.

Se utiliza en migraciones donde las cargas de trabajo puedan

actualizarse fácilmente a versiones más recientes y esto permite actualizar el conjunto de características y mejorar la implementación de procesos.

## ◆ REDISEÑO

Estrategia basada en la modificación, rediseño o desarrollo de características de la aplicación. Normalmente está impulsada por una fuerte necesidad comercial. Suele utilizarse en circunstancias en las que mejorar el rendimiento de otro modo sería más difícil de lograr en el entorno existente de la aplicación.

## ◆ RETENCIÓN

Consiste en migrar únicamente los activos TI que tengan sentido para el negocio.

En este caso, se conservaría parte de la cartera TI, manteniendo on-premises las aplicaciones que pueden no estar listas para migrar a la nube, por lo que la organización se siente más cómoda manteniéndolas en instalaciones.

## ◆ RETIRADA

Identificar los activos TI que ya no son útiles para el desarrollo empresarial y desactivarlos. Esta acción ayudaría a la empresa a centrarse en mantener los recursos más utilizados.

# HERRAMIENTAS Y SERVICIOS DE MIGRACIÓN DE AWS

Una vez identificados los pasos que constituyen un proceso de migración a AWS y decidida la estrategia que se seguirá, hace falta escoger los servicios y herramientas que mejor se adaptan a tus necesidades y que te permitirán automatizar la migración de las aplicaciones. Hemos agrupado estas herramientas en cuatro componentes: de **seguimiento**, de **migración de servidores y bases de datos**, de **migración de datos** y **AWS marketplace**.

## SEGUIMIENTO DE LAS TAREAS DE DETECCIÓN Y MIGRACIÓN



### AWS MIGRATION HUB

Ofrece un lugar único para supervisar la migración de aplicaciones en varias soluciones de AWS. Además, te permite elegir las herramientas de migración que mejor se adapten a tus necesidades y te ofrece visibilidad acerca del estatus de tus migraciones en tu cartera de aplicaciones.

Amazon Migration Hub también suministra métricas clave de las herramientas que se estén utilizando para migrarlas. Esto te permite obtener actualizaciones sobre avances de todas las migraciones, identificar y resolver errores, y en definitiva, disminuir el tiempo y el esfuerzo total dedicado a los proyectos de migración.

Por ejemplo, podrías usar AWS Database Migration Service y AWS Server Migration Service para migrar una aplicación compuesta por una base de datos y servidores web virtualizados. Con Migration Hub, puede ver los avances de migración de todos los recursos de una aplicación.

### BENEFICIOS

#### SEGUIMIENTO CENTRALIZADO

Suministra una ubicación centralizada para realizar el seguimiento, lo que facilita la visualización de los avances generales de migración y reduce el tiempo para determinar el estado actual y los pasos a seguir.

#### FLEXIBILIDAD

Ofrece la flexibilidad para usar las herramientas de migración que mejor se adapten a tus necesidades y facilita el seguimiento independientemente de la herramienta de AWS.

### **MEJOR VISIBILIDAD**

Ayuda a planificar las migraciones mediante el agrupamiento de recursos y servidores relacionados que deberían migrarse juntos. Una vez agrupados, será mucho más fácil hacer el seguimiento para garantizar que se realice correctamente.



### **AWS APPLICATION DISCOVERY SERVICE**

Ayuda a planificar la migración a la nube mediante la recopilación de datos de uso, de configuración y de comportamiento de tus centros on-premise para ayudarte a entender mejor el funcionamiento de tus cargas de trabajo.

Está integrada con AWS Migration Hub, lo que facilita el seguimiento de la migración.

Utilizando las interfaces de programación de la herramienta, puedes exportar datos de desempeño para calcular el coste de ejecución de los servidores en AWS.

También puedes exportar las conexiones de red y procesar datos para conocer las conexiones de red existentes entre los servidores.

Esto te ayudará a determinar las dependencias de red entre los servidores y agruparlas en aplicaciones para poder planificar la migración.

### **FORMAS DE RECOPIRAR DATOS SOBRE LOS SERVIDORES LOCALES**

#### **DETECCIÓN SIN AGENTE**

Se puede realizar mediante la implementación de AWS Agentless Discovery Connector. Éste identifica las máquinas virtuales y los hosts asociados a vCenter.

Recopila datos de configuración estáticos (nombres de host del servidor, direcciones IP...) y datos de utilización de cada máquina virtual para calcular métricas como uso de CPU, RAM y E/S de disco. Puedes exportar un resumen de la información de desempeño del sistema y realizar un análisis de lo que cuesta ejecutarlo en AWS.

#### **DETECCIÓN BASADA EN AGENTE**

Uso mediante la implementación de AWS Application Discovery Agent. Recopila datos de configuración estáticos, información del desempeño del sistema, conexiones de red de entrada y salida y procesos ejecutados. Puedes exportar estos datos para realizar un análisis de costes e identificar las conexiones de red entre los servidores para agruparlos en aplicaciones.

# MIGRACIÓN DE SERVIDORES Y BASES DE DATOS



## AWS SERVER MIGRATION SERVICE

Servicio sin agente que te permite migrar de forma más rápida miles de cargas de trabajo on-premises a AWS.

Con esta herramienta puedes automatizar, programar y monitorizar replicaciones de volúmenes de servidores instantáneamente, lo que facilita la coordinación de migraciones de servidores a gran escala.

### BENEFICIOS

#### CONTROL

Crea y administra un programa de replicación personalizado diseñado para migraciones a gran escala y monitorea el progreso de cada migración.

#### AGILIDAD

Aumenta la rapidez de las migraciones y minimiza el uso de ancho de banda mediante la migración de los cambios graduales realizados en los servidores locales.

#### RENTABILIDAD

El uso es gratuito. Sólo se paga por los recursos de almacenamiento que utilizas durante el proceso de migración.

#### MINIMIZA EL TIEMPO DE INACTIVIDAD

La replicación gradual del servidor te permite reducir significativamente el tiempo de inactividad del servidor.



## AWS DATABASE MIGRATION SERVICE

Ayuda a migrar las bases de datos a AWS de manera rápida y segura.

La base de datos de origen permanece operativa durante el proceso de migración, minimizando el tiempo de inactividad.

Admite migraciones homogéneas y también migraciones heterogéneas entre diferentes plataformas de base de datos.

Además, puede replicar los datos con alta disponibilidad y consolidar bases de datos en un almacén a escala de petabytes.

## BENEFICIOS

### CONFIGURACIÓN RÁPIDA

Capaz de configurar una tarea de migración en cuestión de minutos. Interpreta la configuración de conexiones a las bases de datos de origen y de destino, así como la elección de la instancia de recopilación de datos utilizada para ejecutar el proceso.

Antes de empezar el proceso de migración real, la herramienta te permite ejecutar simulaciones de prueba.

### ADMISIÓN DE BASES DE DATOS DE USO GENERAL

Permite migrar datos hacia y desde la mayoría de las bases de datos de código abierto y comerciales de uso general.

Las migraciones pueden ser de bases de datos en instalaciones físicas a interfaces web como Amazon RDS y Amazon EC2, de RDS a EC2, o viceversa, y entre dos bases de datos de RDS. Además, también puede transferir datos entre destinos en texto, SQL y NoSQL.

### ALTA RECUPERACIÓN

Supervisa constantemente las bases de datos de origen y destino, la conectividad de red y la instancia de replicación.

Presenta una gran resiliencia y alta capacidad de recuperación automática de datos. En caso de interrupción, reinicia automáticamente el proceso y continúa la migración desde donde se detuvo.



### VMWARE CLOUD ON AWS

Producto integrado de la nube que fue desarrollado de manera conjunta por AWS y VMware. Permite a las organizaciones migrar y ampliar sus entornos locales basados en VMware vSphere en la nube de AWS sin necesidad de comprar hardware nuevo ni personalizado, volver a escribir aplicaciones o modificar sus modelos operativos.

Recomendable para las organizaciones con activos TI que desean migrar sus cargas de trabajo basadas en vSphere a la nube pública, consolidar y ampliar la capacidad de sus centros de datos y optimizar sus soluciones de recuperación.

Permitirá a los clientes aprovechar sus inversiones existentes en herramientas de VMware para poder sacar partido de forma rápida y sin complicaciones a la flexibilidad de la nube de AWS.

## BENEFICIOS

### OPTIMIZACIÓN DE COSTES

No es necesario implementar hardware personalizado en tu entorno local ni tampoco modificar aplicaciones para cambiar a un modelo de nube híbrida.

Puedes utilizar las herramientas de gestión de VMware, tanto localmente como en VMware Cloud on AWS, por lo que logras una experiencia unificada operativamente y eliminas gran parte de los costes asociados a la transición hacia la nube híbrida.

### MEJORA DE DISPONIBILIDAD

Las cargas de trabajo de VMware que se ejecutan en la nube de AWS tienen acceso nativo a una amplia gama de servicios AWS.

El servicio permite que las cargas de trabajo basadas en VMware se ejecuten directamente en la infraestructura dedicada de Amazon EC2 y se aprovisionen en una Amazon VPC aislada. Esto permite aprovechar inmediatamente todas las ventajas que ofrece la nube de AWS.

### SIMPLIFICACIÓN DE OPERACIONES

Con VMware Cloud on AWS puedes simplificar tus operaciones de TI híbridas mediante el uso de las mismas tecnologías de VMware Cloud Foundation, tanto en tus entornos de centros de datos locales como en la nube de AWS. Puedes continuar utilizando las mismas herramientas que usas actualmente, además de poder conservar las políticas de ciclo de vida, almacenamiento y aprovisionamiento de VMware vigentes.



## MIGRACIÓN DE DATOS



### AMAZON S3 TRANSFER ACCELERATION

Herramienta que incrementa la velocidad de transferencias a Amazon S3 a través del internet público. Permite transferir archivos de manera rápida, fácil y segura entre tu cliente y un bucket de S3 a larga distancia.

Puedes maximizar tu ancho de banda independientemente de la distancia o de las variaciones en la capacidad de Internet, sin necesidad de clientes especiales o protocolos de red propios. Simplemente cambia el extremo que utilizas con el bucket de S3 y se aplicará la aceleración automáticamente.

### MOTIVOS DE USO

- Porque tienes clientes que cargan a un bucket centralizado desde todo el mundo.
- Porque transfieres gigabytes o terabytes de datos regularmente entre varios continentes
- Porque no puedes utilizar todo el ancho de banda disponible en internet al cargar a Amazon S3.



### AWS SNOWBALL

Permite resolver los desafíos propios de las transferencias de datos a gran escala. Es una solución de transporte de datos a escala petabytes que emplea dispositivos para transferir grandes volúmenes de datos hacia y desde AWS.

### FUNCIONES

- Migrar datos analíticos, datos genómicos, bibliotecas de vídeos, repositorios de imágenes y backups
- Archivar parte de los proyectos de apagado de centro de datos, reemplazo de cintas o migración de aplicaciones.



## **AWS SNOWMOBILE**

Servicio que facilita la transferencia de volúmenes masivos de datos a la nube, tales como bibliotecas de vídeo, repositorios de imágenes o migraciones de centros de datos. Transfiere datos a escala de exabytes para enviarlos a AWS de manera rápida y efectiva. Puede transferir hasta 100 PB por Snowmobile.

La transferencia de datos es más segura y rápida. Utiliza varias capas de seguridad para garantizar el éxito de la implementación del proceso. Además, todos los datos se cifran con claves de cifrado de 256 bits por lo que garantizan la custodia total de tus datos.

### **BENEFICIOS**

#### **RAPIDEZ**

Permite transferir grandes cantidades de datos en un tiempo mucho menor que el que proporcionan otros servicios.

#### **ESCALABLE**

Puede transportar hasta 100 PB de datos en un solo viaje, el equivalente de utilizar 1250 dispositivos AWS Snowball.

#### **CIFRADO**

Todas las claves se cifran y se pueden administrar a través de AWS Key Management Service. Las claves de cifrado que utilizan los servidores de cifrado del Snowmobile nunca se graban en el disco. Si hay un corte en el suministro eléctrico, las claves se eliminan de manera segura.

#### **PERSONALIZADO**

Servicio adaptable según las necesidades del cliente. AWS colabora para garantizar que se tengan en cuenta tus requisitos de migración antes de utilizar Snowmobile.

#### **SEGURO**

Está protegido mediante vigilancia por vídeo, monitoreo de alarmas las 24 horas, rastreo GPS y dispone de un vehículo de seguridad adecuado a este propósito. Snowmobile es resistente a manipulaciones, y únicamente el personal de AWS puede manipular el contenedor de datos.

Además, el acceso físico está limitado mediante hardware de seguridad de control de acceso.



## AWS DIRECT CONNECT

Solución cloud que facilita el establecimiento de una conexión de red exclusiva entre el entorno local y AWS. Puede establecer una conectividad privada entre AWS y tu centro de datos, hecho que facilita la reducción de costes de red, aumenta el rendimiento del ancho de banda y suministra una experiencia de red más estable que las conexiones basadas en Internet.

Gracias al uso de VLAN 802.1q, la conexión exclusiva se puede dividir en varias interfaces virtuales. Esto te permite utilizar la misma conexión para obtener acceso a recursos públicos como, por ejemplo, objetos almacenados en Amazon S3 utilizando un espacio de direcciones IP públicas; y a recursos privados, como instancias de Amazon EC2 que se ejecuten dentro de una Amazon VPC, utilizando un espacio de IP privado al tiempo que se mantiene la separación de red entre los entornos públicos y privados.

Las interfaces virtuales se pueden reconfigurar en cualquier momento para que se adapten al cliente y satisfagan sus necesidades.

## BENEFICIOS

### RENDIMIENTO DE RED CONSTANTE

La latencia de red a través de Internet puede variar, dado que la forma en que los datos llegan de un punto cambia regularmente. Es por esto que, con AWS Direct Connect, puedes seleccionar los datos que utilizan la conexión dedicada y la forma en que se redirigen los datos.

### ELASTICIDAD

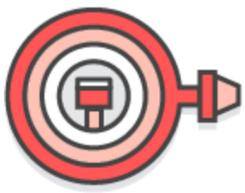
Permite escalar fácilmente la conexión. Ofrece conexiones de 1 Gbps y 10 Gbps. Si necesitas más capacidad, podrás aprovisionar fácilmente varias conexiones. También puedes utilizar el servicio como sustituto de una conexión VPN a través de Internet con su Amazon VPC, evitando así la necesidad de utilizar hardware de VPN.

### CONECTIVIDAD PRIVADA CON VPS

Puede establecer una interfaz virtual privada desde la red en instalaciones directamente a Amazon VPC, lo que te proporciona una red privada con un gran ancho de banda entre la red y la VPC. Con varias interfaces virtuales, puedes incluso establecer conectividad privada con varias VPC al tiempo que mantienes aislada la red.

## **COMPATIBLE CON TODOS LOS SERVICIOS DE AWS**

Funciona con todos los servicios de AWS a los que se puede obtener acceso a través de la red, como Amazon S3, Amazon EC2 y Amazon VPC.



## **AMAZON KINESIS FIREHOSE**

Ofrece la forma más fácil de cargar los datos de streaming de la manera más fiable en almacenes de datos y herramientas de análisis de AWS. Puede cargar automáticamente los datos de streaming en Amazon S3, Amazon Redshift, Amazon Elasticsearch Service y Splunk, habilitando así el análisis casi en tiempo real.

Servicio totalmente administrado que escala automáticamente para adaptarse al rendimiento de los datos y no precisa de ninguna administración permanente.

Puedes crear fácilmente una transmisión de entrega de Firehose desde la consola de administración de AWS, configurarla con unos pocos clics y comenzar a enviar datos a la transmisión desde cientos de miles de fuentes de datos para que se carguen continuamente en AWS.

También puedes configurar su transmisión de entrega para convertir los datos entrantes en formatos que puedan ser analizados y almacenados para que se envíen a Amazon S3.

## **BENEFICIOS**

### **INTEGRADO CON LOS ALMACENES DE DATOS DE AWS**

Amazon Kinesis Data Firehose se integra en Amazon S3, Amazon Redshift y Amazon Elasticsearch Service. Puedes utilizar estas herramientas de análisis para examinar los datos de streaming.

### **TRANSFORMACIÓN DE DATOS SIN SERVIDOR**

Permite preparar los datos de streaming antes de cargarlos en los almacenes de datos, por lo que no necesitas crear tus propias canalizaciones de procesamiento de datos.

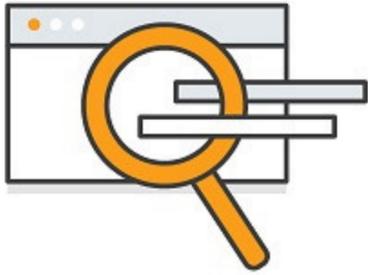
### **CASI EN TIEMPO REAL**

Registra y carga datos en un plazo de 60 segundos después de haber enviado los datos al servicio. Gracias a esto, se puede acceder a los nuevos datos antes y se puede responder a las necesidades empresariales con mayor rapidez.

### **SIN ADMINISTRACIÓN PERMANENTE**

Administra los recursos de red necesarios para cargar los datos de streaming. Una vez configurado, Kinesis Data Firehose carga los datos continuamente a medida que llegan.

## AWS MARKETPLACE



Encuentra e implementa la solución que desees en minutos.



Ahorra dinero con precios de pago por uso.



Logra una escala mundial a través de las regiones de AWS.

AWS Marketplace es una tienda online que ayuda a los clientes a buscar, comprar, migrar y comenzar a utilizar inmediatamente el software y los servicios que se ejecutan en AWS para crear productos y hacer funcionar sus negocios

Permite comercializar y vender tu software a los clientes de AWS. Está diseñado para proveedores de software independiente, vendedores de valor añadido e integradores de sistemas que tengan productos de software que se puedan ofrecer a los clientes en la nube.

AWS Marketplace permite a los clientes elegir entre más de 3500 ofertas de software, ofrecidas por más de 1100 de sus socios tecnológicos, para encontrar la mejor herramienta, en áreas tales como seguridad, red, almacenamiento, inteligencia empresarial y base de datos, por citar solo algunos. AWS gestiona la facturación y los pagos, por lo que los cargos de software se reflejan en la factura de AWS del cliente.



**aws**marketplace

# CASOS DE ÉXITO: MIGRACIÓN A AWS

Después de entender el proceso de migración y de seguir las pautas, recomendaciones y estrategias definidas anteriormente, ya solo queda iniciar el proceso de adopción a AWS. Este proceso facilitará el crecimiento de tu organización y te catapultará hacia el éxito empresarial. Veamos algunos ejemplos reales de migraciones exitosas hacia Amazon Web Services:



Gracias a AWS se ha convertido en una compañía digital que ha superado sus objetivos de desempeño un 66% y completa 8600 transacciones por segundo en su sistema de puntos de venta.

## CONDÉ NAST

En sólo tres meses, Condé Nast pudo migrar más de 500 servidores, un petabyte de almacenamiento, varias aplicaciones críticas y más de 100 servidores de base de datos a la nube de AWS.



BP ha observado ahorros en los costes de las licencias anuales, el soporte y el mantenimiento gracias a la ejecución de sistemas en AWS, y ahora va a trasladar todo el entorno SAP a la nube.



Con AWS, Enel está ahorrando un 21% en costes de informática y un 60% en costes de almacenamiento, ha reducido el tiempo de aprovisionamiento de cuatro semanas a dos días y ha transformado su negocio.



AOL logró transferir cargas de trabajo fundamentales a la nube, ampliar su alcance global y ahorrar millones de dólares en recursos energéticos.



Está migrando a AWS más de 9000 cargas de trabajo, incluidos 300 sistemas ERP diferentes, a la vez que reduce la huella de su centro de datos de 34 a 4 en los próximos tres años.

## RECURSOS ADICIONALES

Aprovecha nuestras guías para aprender más sobre seguridad en la nube y el proceso de migración. Nuestra experiencia, unida a todas las siguientes herramientas, te garantizará el éxito empresarial.

### PROGRAMA DE ACELERACIÓN EN LA MIGRACIÓN



Diseñado para ayudar a conseguir ventajas empresariales mediante la migración de cargas de trabajo existentes a AWS. Incluye una metodología de migración para ejecutar migraciones heredadas de forma metódica, así como herramientas para automatizar y acelerar los casos de migración comunes.

[Más información sobre el programa de aceleración >>](#)

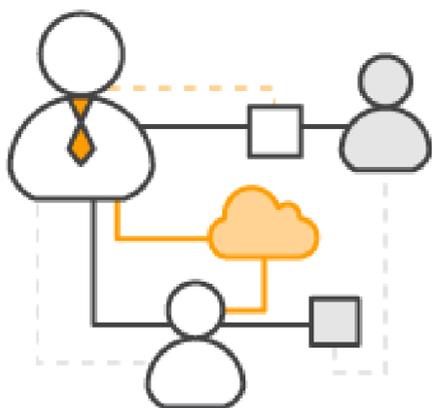
### MARCO DE ADOPCIÓN DE LA NUBE A AWS



Creado con el fin de ayudar a las organizaciones a desarrollar un plan eficiente y eficaz para su viaje de adopción de la nube. Incluye orientación y prácticas recomendadas para adoptar un enfoque integral de la migración de AWS

[Descarga el documento técnico AWS CAF >>](#)

## ECOSISTEMA DE SOCIOS



Muchas organizaciones pueden trabajar con socios para acelerar el proceso de migración y reducir el tiempo en conseguir resultados. El programa presentado a continuación acredita a los socios de AWS que han demostrado que pueden ayudar a los clientes a utilizar los servicios de Amazon Web Services.

[Más información sobre apser partner >>](#)

## SERVICIOS PROFESIONALES DE AWS



El equipo de servicios profesionales de AWS cuenta con un conocimiento profundo de lo que significa migrar a la nube y ha ayudado a cientos de clientes a lograr sus objetivos empresariales en cada etapa de la adopción de AWS. Con operaciones en 20 países, tienen escala global y el conocimiento específico del sector para ayudar a tu organización.

[Más información acerca de los servicios profesionales de AWS >>](#)

## BLOG AWS ENTERPRISE COLLECTION



Artículos relacionados con la adopción de informática en la nube por parte de las empresas. Incluye prácticas recomendadas y explicaciones de primera mano de líderes de AWS y clientes de la misma, sobre sus experiencias en el proceso de migración.

[Más información sobre AWS Enterprise Collection >>](#)

# CONCLUSIÓN

Vivimos en un mundo hiperconectado, global y público. La transformación digital es un hecho incuestionable, y por ello es crucial adaptarse a las nuevas demandas del mercado y seguir siendo competitivos.

La migración a la nube se ha convertido para muchas empresas en una necesidad prioritaria, gracias al acceso universal a servicios de mayor nivel y calidad, anteriormente reservados a las empresas con grandes presupuestos.

Las organizaciones que consideran una migración cloud, a menudo, debaten el enfoque para llegar allí. Si bien ya hemos podido comprobar que no existe un procedimiento y estrategia igual para cada proceso, es imprescindible seleccionar cada una de las aplicaciones de la plataforma para personalizar la migración a cada necesidad.

Determinar una estrategia concreta conducirá a un buen retorno de la inversión, así como a un desarrollo ágil y continuo que impulsará el rendimiento general de la organización.

Informes de IDC muestran que las organizaciones que adoptan la nube de AWS pueden experimentar:

- Más de un 50% de reducción en los costes de operaciones
- El 50% de aumento de productividad del personal de TI
- Más del 90% de reducción del tiempo de inactividad

Todo esto se traduce en una mayor competitividad, capacidad de innovación y productividad.

La migración a AWS aporta beneficios significativos, no solo por el ahorro de costos, sino también por la capacidad de ofrecer continuamente soluciones innovadoras.

Por todo ello, la pregunta ya no es si conviene hacerlo, sino cuando hacerlo y qué migrar primero.



[www.apser.es](http://www.apser.es)  
[info@apser.es](mailto:info@apser.es)

Publicación gratuita  
realizada por apser. Todos  
los derechos reservados