



Cómo diseñar un entorno de datos con Tableau en AWS

Migrar su BI a la nube

Su inteligencia de negocios (BI) está funcionando. Probablemente esté funcionando bien. No obstante, continuar capacitando a sus colegas con datos será cada vez más desafiante. En el mundo actual, los riesgos de seguridad, los volúmenes de datos y la diversidad de estos aumentan rápidamente.

Las plataformas en la nube como AWS pueden ayudar a eliminar una parte de esa complejidad, permitiéndole aprovechar su infraestructura a medida que escala su solución y crece. Ejecutar Tableau Server en AWS garantiza el éxito continuo y escalable de su inteligencia de negocios durante los próximos años.

Cómo diseñar un entorno de datos con Tableau en AWS

Aspectos clave de las implementaciones en organizaciones:

Seguridad sin sacrificar la accesibilidad

Velocidad cuando la necesite

Escalabilidad vertical y horizontal sin esfuerzo

Datos confiables para la empresa

Flexibilidad del modelo híbrido

1 Seguridad sin sacrificar la accesibilidad

La BI tradicional promete seguridad, y la brinda haciendo casi imposible acceder a los datos. Los servidores locales son seguros, pero configurar su conmutación tras error puede representar un gran desafío.

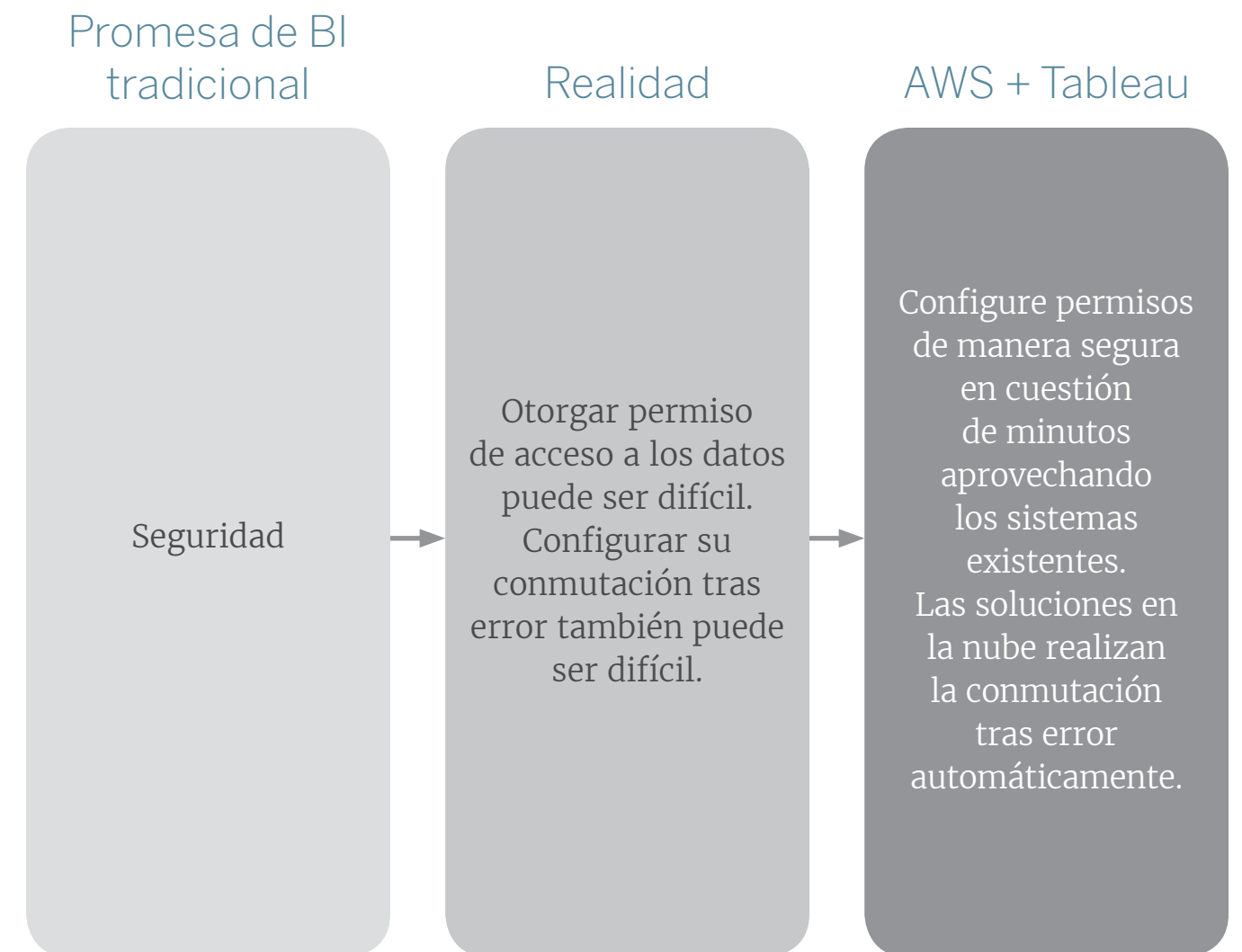
Una vez que sus datos se encuentran en AWS, usted se prepara para la alta disponibilidad y la conmutación tras error con un solo clic. Tableau puede aumentar la seguridad de sus datos con Informatica y Kerberos, al mismo tiempo que simplifica el acceso a datos confiables, necesarios para todo el equipo, con Tableau Server.

Más información:

[Servidor de datos de Tableau \(en inglés\)](#)

[Alta disponibilidad y conmutación tras error para la base de datos de AWS \(en inglés\)](#)

[Informatica para Tableau \(en inglés\)](#)



La velocidad es un punto de referencia para cada implementación de BI existente. En condiciones óptimas, incluso puede proporcionarse de manera efectiva.

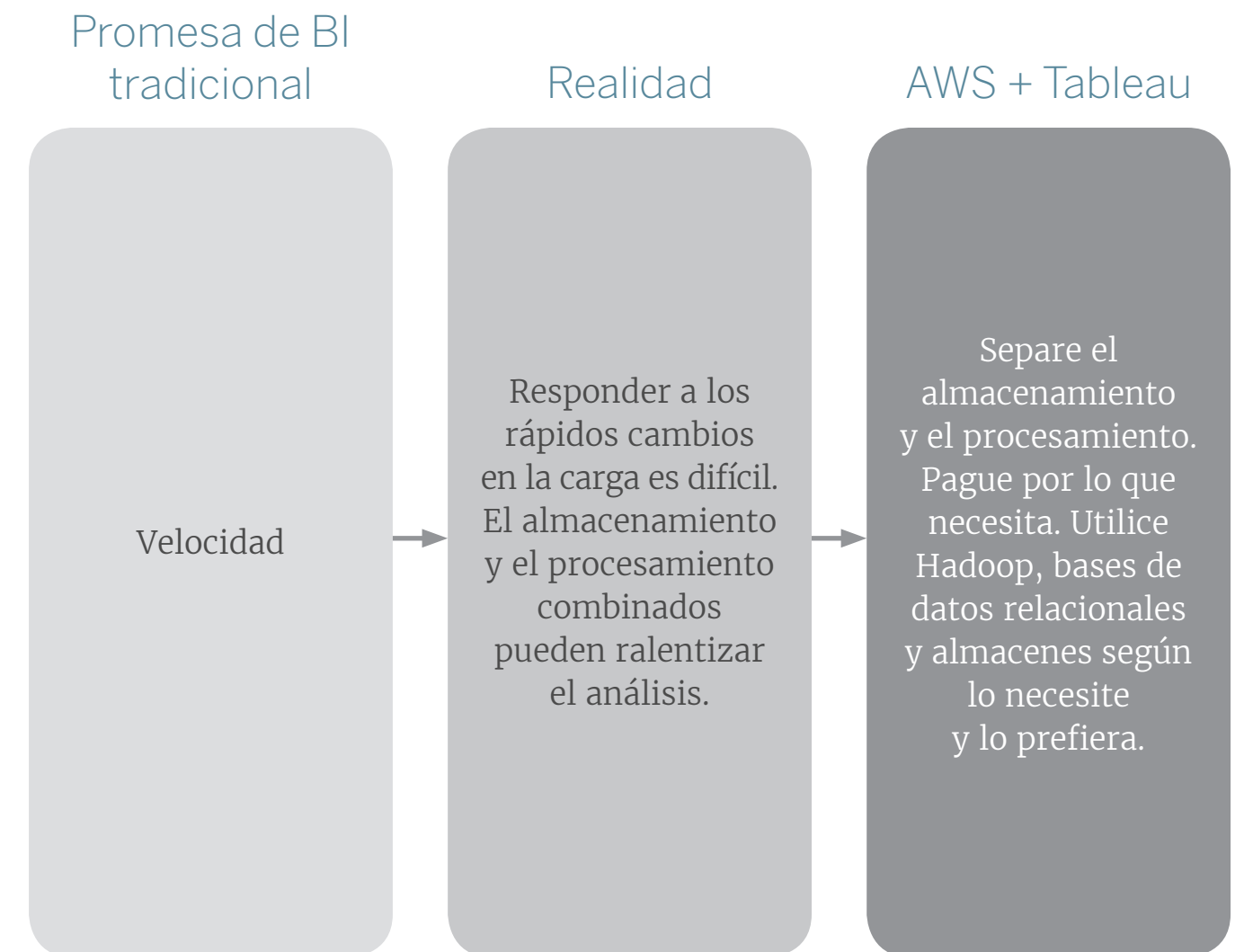
Tableau Server en AWS ofrece la flexibilidad necesaria para suministrar una velocidad fantástica al permitirle adaptar su capacidad a la carga a pedido. Al utilizar S3 para el almacenamiento, EMR para el procesamiento y Tableau para el análisis, usted puede separar cada proceso y analizar los big data al instante.

Más información:

[Using Amazon EMR and S3 for Ad Hoc Access to Massive Data \(Uso de Amazon EMR y S3 para el acceso ad hoc a los datos masivos\) \(en inglés\)](#)

[Netflix y Presto \(en inglés\)](#)

[Conector para Amazon Aurora de Tableau \(en inglés\)](#)



3 Escalabilidad vertical y horizontal sin esfuerzo

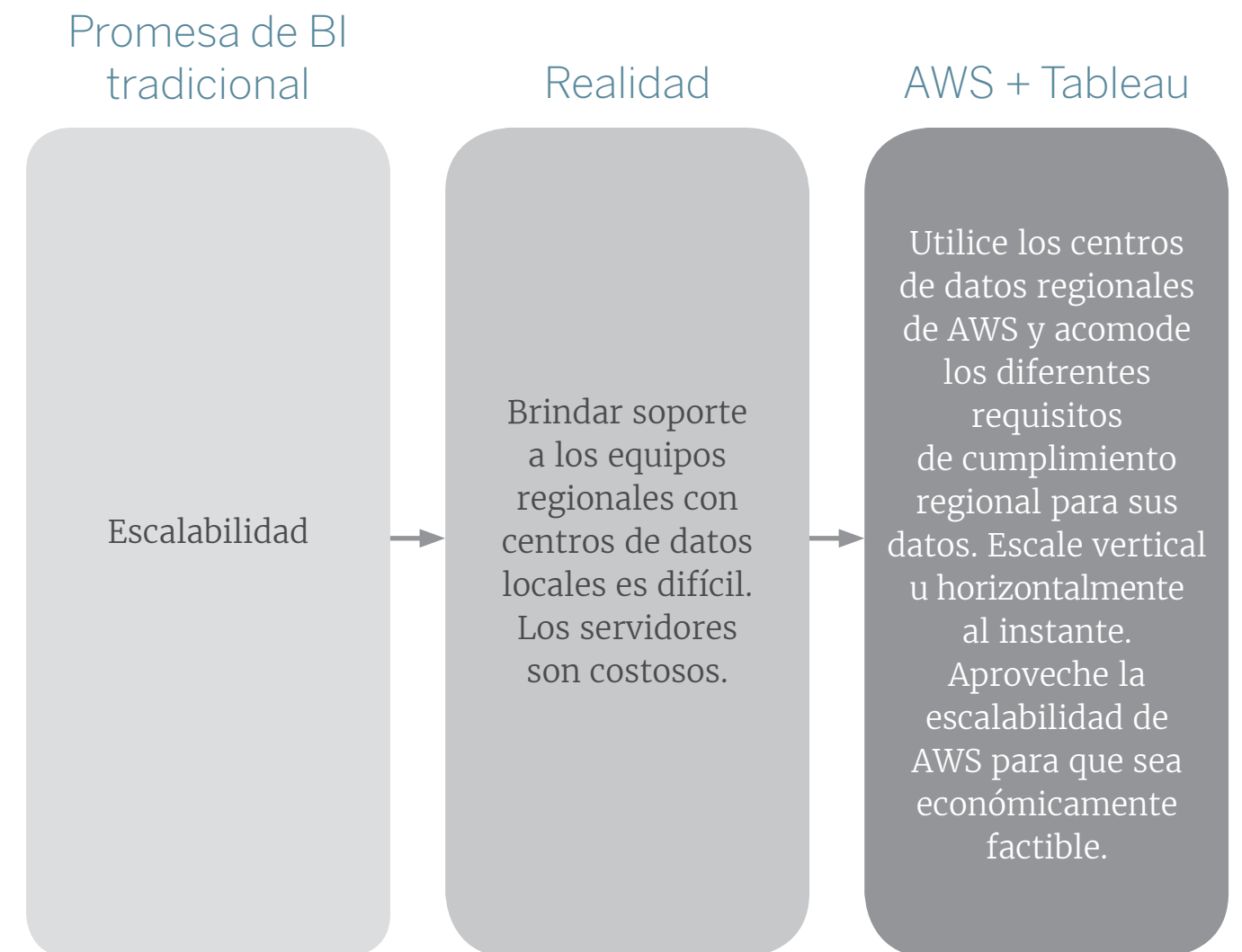
Para las organizaciones internacionales, desarrollar una implementación de BI escalable, con buen rendimiento y fácil de usar puede significar un gran desafío.

Con AWS y Tableau Server, es posible replicar sus datos (o acceder a ellos) en varios centros de datos regionales. Si necesita más capacidad, haga clic para agregarla. A menudo, la nube puede ser más económica que las soluciones existentes.

Más información:

[Replicación interregional en AWS \(en inglés\)](#)

[Economía de la nube](#)



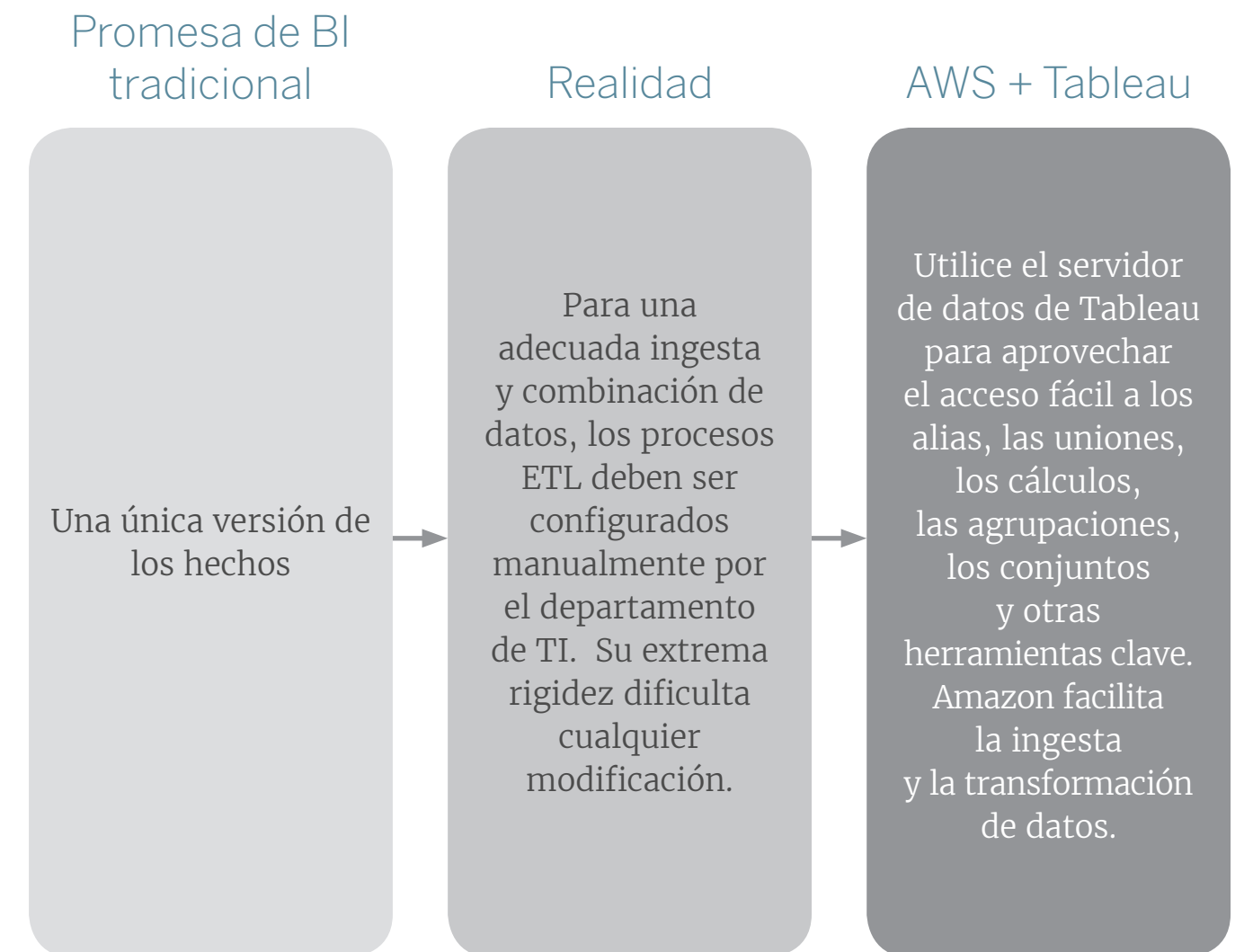
Con fuentes de datos grandes y complejas, solo tiene sentido que las organizaciones definan cálculos, nombres y medidas comunes para estandarizar. El problema es que la BI tradicional define esos estándares en código y procesos ETL inflexibles.

Tableau puede permitirle definir una única versión de los hechos visualmente, y compartir esa conexión al instante con cualquier persona (a través del servidor de datos de Tableau). Aproveche los alias, las uniones, los cálculos, las agrupaciones, los conjuntos y una conexión directa con buen rendimiento a cualquier base de datos de Amazon para ofrecer a los miembros de su equipo datos confiables.

Más información:

[Viaje hacia una única versión de los hechos \(en inglés\)](#)

[Canalización de datos de AWS \(en inglés\)](#)



¿Qué sucede si realizó una inversión en las instalaciones? Fantástico. Tableau hace que sea fácil utilizar sus datos en las instalaciones físicas y su servidor local.

Si cree razonable migrar los datos a la nube, Tableau le brinda soporte a usted y a sus datos, independientemente de su ubicación o método de hospedaje.

Un modelo híbrido será la forma más práctica de avanzar para muchas organizaciones. Migrar algo, mucho o todo a la nube.

Más información:

[Análisis impulsado por la nube \(en inglés\)](#)



Inicie su experiencia en la nube hoy mismo

No se necesita mucho para comenzar a trabajar en la nube. En solo unos minutos, puede tener una versión de prueba de Tableau Server ejecutándose en AWS.

<http://www.tableau.com/es-es/trial/tableau-server-aws>

Apéndice: Datos en la nube y arquitectura de BI

Datos sin procesar

Archivos sin formato

Datos de aplicación

Registros del servidor

API de Internet

Recopilar/ almacenar



S3

Almacenar/ analizar



EMR



Spark



Hive

Almacén de datos



Redshift



RDS

Aprendizaje automático



AML

Análisis

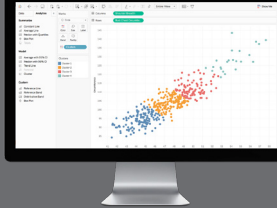


Tableau Desktop




Tableau Server o Tableau Online

Apéndice: Datos en la nube y arquitectura de BI

Datos sin procesar

Recopilar/
almacenar

Almacenar/
analizar

Almacén
de datos


Análisis

Archivos sin formato

Datos de aplicación

Registros del servidor

API de Internet



S3




EMR




Spark



Hive



Redshift



RDS

Aprendizaje automático



AML

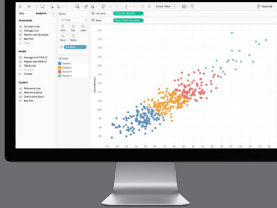


Tableau Desktop


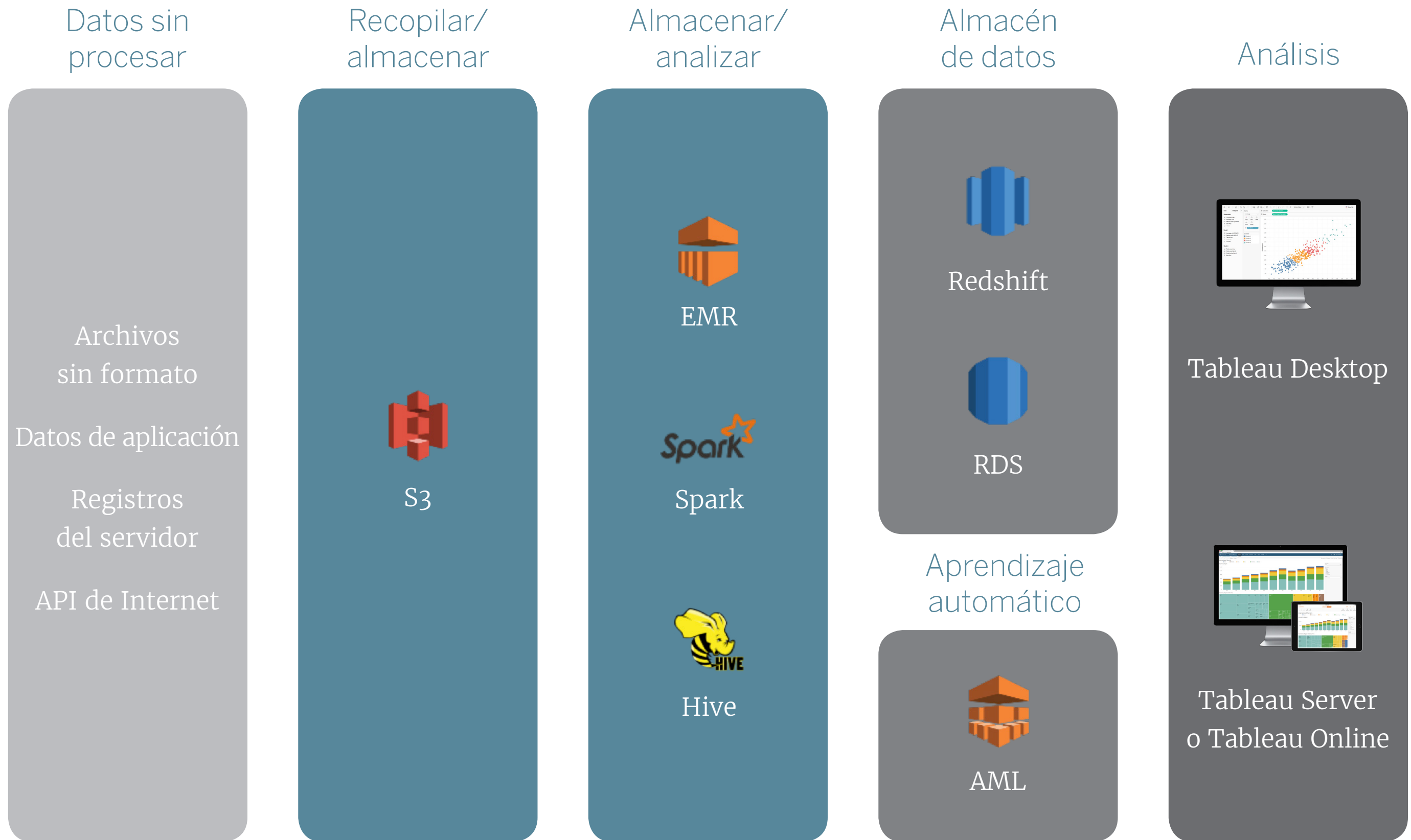


Tableau Server
o Tableau Online

Recopile datos de varias fuentes y almacénelos en su formato nativo.

Apéndice: Datos en la nube y arquitectura de BI



Separe el almacenamiento y el consumo. Elimine los límites de capacidad. Pague por lo que utiliza.

Apéndice: Datos en la nube y arquitectura de BI

Datos sin procesar

Archivos sin formato

Datos de aplicación

Registros del servidor

API de Internet

Recopilar/almacenar



S3

Almacenar/analizar



EMR



Spark



Hive

Almacén de datos



Redshift



RDS

Aprendizaje automático



AML

Análisis

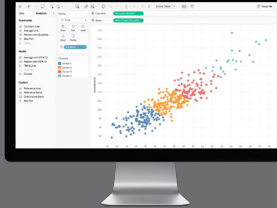


Tableau Desktop




Tableau Server o Tableau Online

Separe el almacenamiento y el consumo. Elimine los límites de capacidad. Pague por lo que utiliza.

Apéndice: Datos en la nube y arquitectura de BI

Datos sin procesar

Archivos sin formato

Datos de aplicación

Registros del servidor

API de Internet

Recopilar/ almacenar



S3

Almacenar/ analizar



EMR



Spark



Hive

Almacén de datos



Redshift



RDS

Aprendizaje automático



AML

Análisis

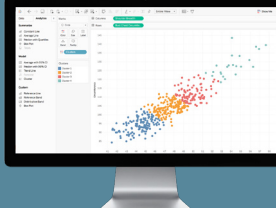


Tableau Desktop




Tableau Server o Tableau Online

Conéctese y analice en cuestión de minutos. Comparta información con cualquier persona, de manera segura.

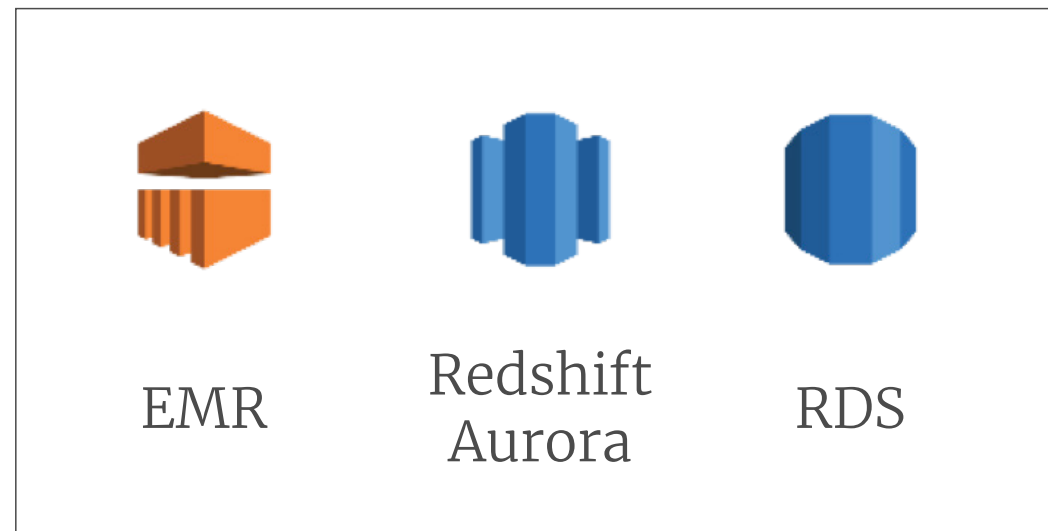
Apéndice: Conexión de Amazon con Tableau

Redshift

Aurora

EMR

RDS (MySql)



Conexión directa o extracción
(en memoria)

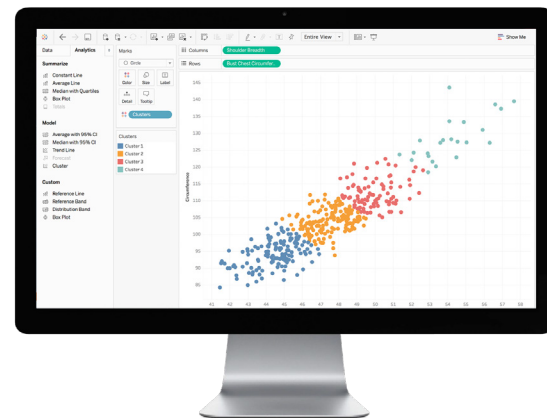
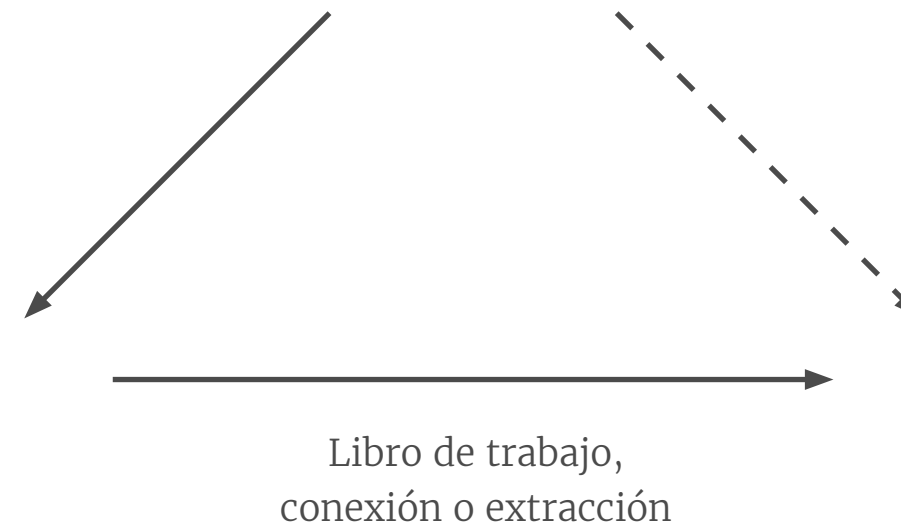


Tableau Desktop

Conexión de libro de trabajo
o fuente de datos publicada



Tableau Server +
Tableau Online



Apéndice: Hospedaje de Tableau Server en AWS

1. Tableau Server en EC2
2. Marketplace BYOL
3. Marketplace



Servidor



Libro de trabajo,
conexión
o extracción

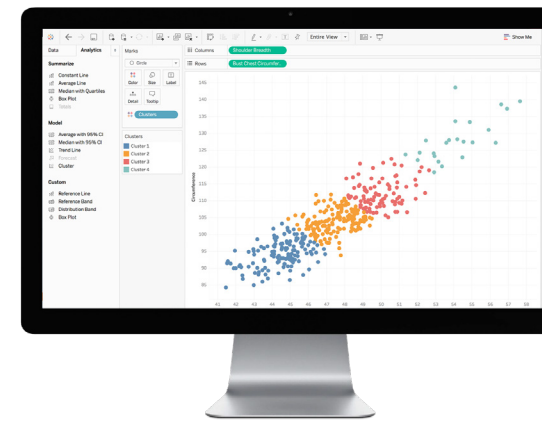


Tableau Desktop

Más recursos

1. [Cómo trabajan Tableau y Amazon en conjunto \(en inglés\)](#)
2. Conectividad con bases de datos de Amazon
 - I. [Conector para Amazon Redshift \(en inglés\)](#)
 - II. [Optimizar la conexión de Redshift para un mejor rendimiento \(en inglés\)](#)
 - III. [Explorar análisis de big data con Amazon Redshift \(en inglés\)](#)
3. Tableau Server en AWS
 - I. [Pautas para la implementación y prácticas recomendadas \(en inglés\)](#)
 - II. [Ejecutar Tableau Server en Amazon AWS](#)

Acerca de Tableau

Transforme los datos sin procesar en información útil con Tableau. Cree visualizaciones y dashboards interactivos que trasciendan los informes estándares. Descubra información oculta con el análisis exploratorio. Después, compártala de manera segura (en las instalaciones físicas o en la nube) con colegas, socios, proveedores, clientes, etc. Tanto si es un empresario autónomo como una empresa impulsada por TI, Tableau se adapta a sus necesidades. Pequeñas empresas, grandes multinacionales, gobiernos, universidades... Organizaciones de todo el mundo ven y comprenden sus datos con Tableau.

[TABLEAU.COM/TRIAL](https://tableau.com/trial)