

Lección 3

Descripción general de proveedores de nube



La migración de las empresas a la computación en nube continúa a un ritmo asombroso. Las empresas buscan cada vez más los beneficios que ofrecen las tecnologías de la nube, más allá de los despliegues in situ.

Con los proveedores de nubes ofreciendo cada vez más mejoras en el ahorro de costes, la escalabilidad, la seguridad y la continuidad de los negocios, esta tendencia no hará sino acelerar.

El mercado de la computación en nube es ahora un vasto ecosistema de proveedores, tecnologías, productos y servicios. Gartner pronostica que el mercado mundial de servicios de nube pública por sí solo crecerá un 17% hasta alcanzar los 266.400 millones de dólares.

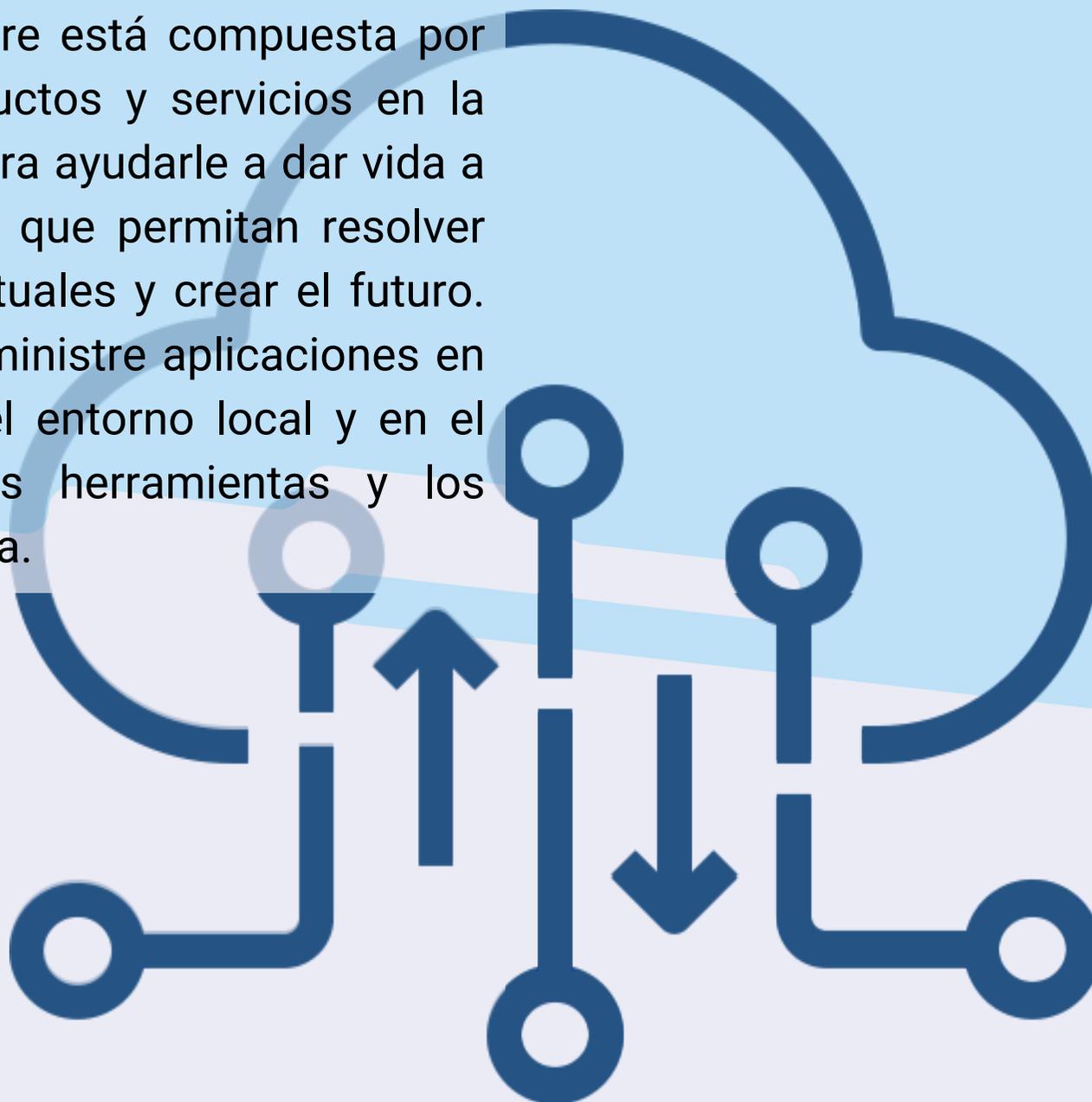
Aparte del proveedor de AWS, existen proveedores que manejan servicios similares como es el caso de Azure de Microsoft y Google Cloud Platform, entre otros.

En esta lección, hablaremos de manera general sobre estos proveedores de nube. La empresa consultora y de investigación Gartner Inc, dentro de su cuadrante mágico menciona en la categoría de Cloud a los principales proveedores de nube líderes.



¿Qué es Azure?

La plataforma Azure está compuesta por más de 200 productos y servicios en la nube diseñados para ayudarle a dar vida a nuevas soluciones que permitan resolver las dificultades actuales y crear el futuro. Cree, ejecute y administre aplicaciones en varias nubes, en el entorno local y en el perímetro, con las herramientas y los marcos que prefiera.

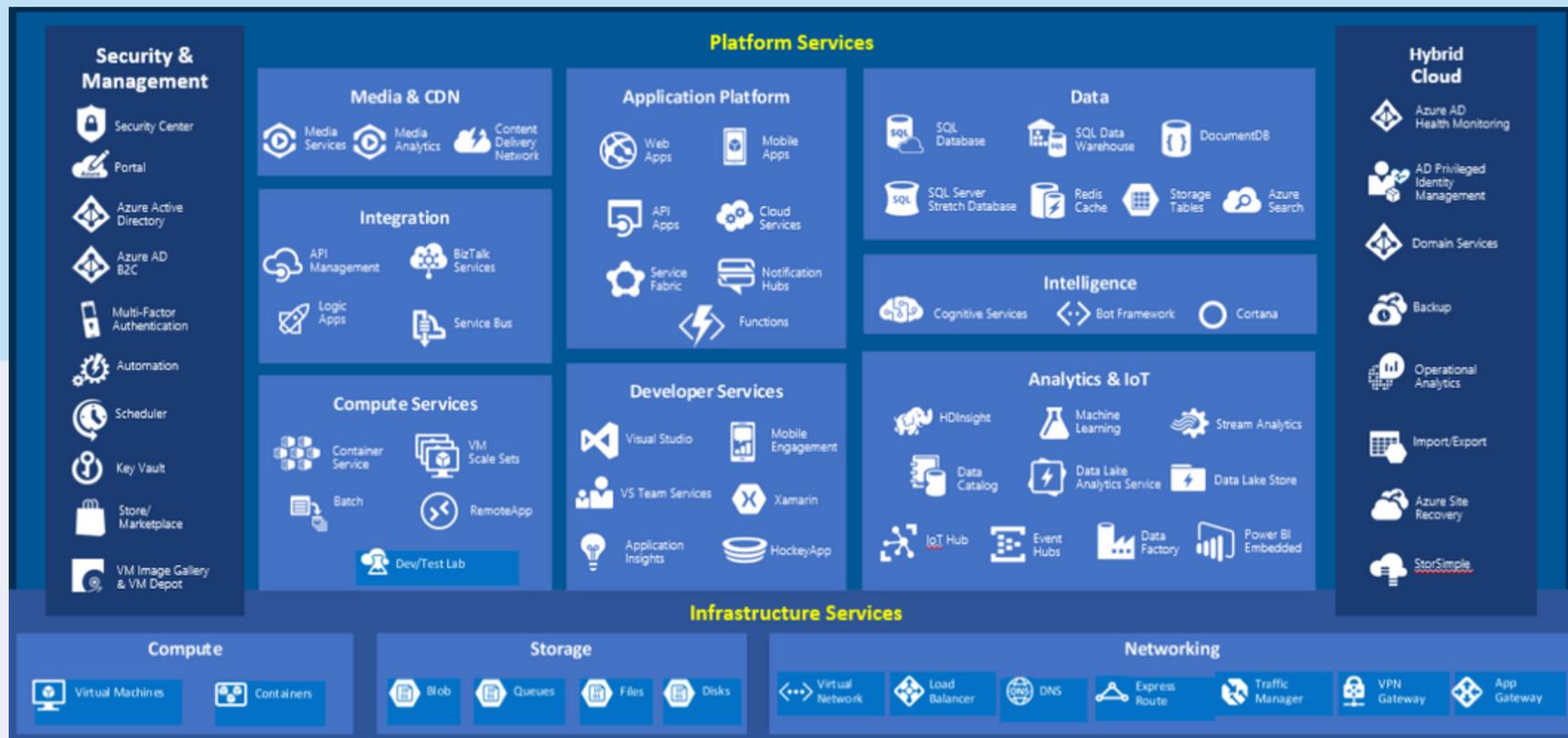


¿Cómo funciona Azure?

Azure es la plataforma pública en la nube de Microsoft. Azure ofrece una amplia gama de servicios, lo que incluye las funcionalidades de plataforma como servicio (PaaS), infraestructura como servicio (IaaS) y servicio de base de datos administrado. Sin embargo, ¿qué es exactamente Azure y cómo funciona?

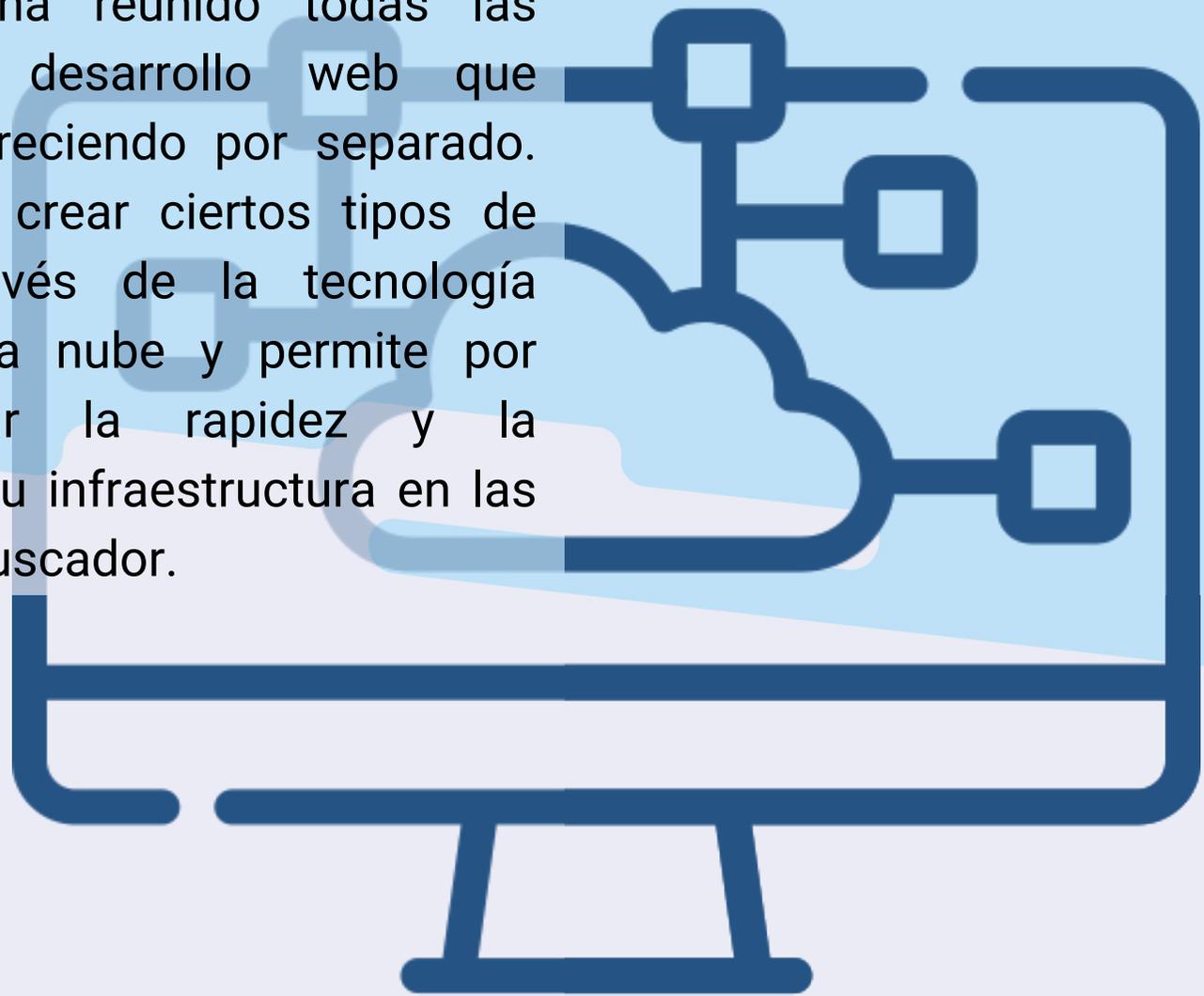
Azure, al igual que otras plataformas en la nube, se basa en una tecnología conocida como virtualización. La mayoría del hardware del equipo se puede emular en software. El hardware del equipo es simplemente un conjunto de instrucciones, que se codifican de forma permanente o semi permanente en silicio. Las capas de emulación se usan para asignar instrucciones de software a instrucciones de hardware. Las capas de emulación permiten que se ejecute hardware virtualizado en software como el propio hardware real.

Servicios de Azure



¿Qué es Google Cloud Platform?

Google Cloud (Nube de Google) es una plataforma que ha reunido todas las aplicaciones de desarrollo web que Google estaba ofreciendo por separado. Es utilizada para crear ciertos tipos de soluciones a través de la tecnología almacenada en la nube y permite por ejemplo destacar la rapidez y la escalabilidad de su infraestructura en las aplicaciones del buscador.



Google Cloud se refiere al espacio virtual a través del cual se puede realizar una serie de tareas que antes requerían de hardware o software y que ahora utilizan la nube de Google como única forma de acceso, almacenamiento y gestión de datos.

Google ofrece una variedad de servicios basados en la nube. Google Cloud Print permite imprimir desde la web, el escritorio o dispositivo móvil sin la necesidad de un sistema operativo en particular o controladores. En su lugar, envías el documento a cualquier impresora conectada a la nube. Google también ofrece espacio en la nube para desarrolladores de bases de datos SQL para crear aplicaciones, así como para los usuarios de Microsoft Office que desee editar colaborativamente documentos de Word, PowerPoint y Excel, sin necesidad de la utilización de un cliente local.

Servicios de Google Cloud Platform

Management	Compute	Storage
Management Monitoring Cloud APIs	Compute Engine App Engine Container Engine	Cloud Storage Cloud Bigtable Cloud Datastore Cloud SQL Persistent Disk Cloud Spanner
Networking	Big Data	Machine Learning
Cloud Virtual Network Cloud Load Balancing Cloud CDN Cloud Interconnect Cloud DNS	BigQuery Cloud Dataflow Cloud Dataproc Cloud Datalab Cloud Pub/Sub	Cloud Machine Learning Vision API Speech API Natural Language API Translation API

Conclusión de la Unidad

En resumen, en este módulo se aprende lo siguiente:

- Identificar la diferencia entre las regiones de AWS, las zonas de disponibilidad y ubicaciones perimetrales
- Identificar servicios y categorías de servicios de AWS

Ahora es el momento de completar la evaluación de conocimientos para este módulo.

Pregunta de ejemplo de examen:

¿Qué componente de la infraestructura global de AWS utiliza Amazon CloudFront para garantizar una entrega con baja latencia?

- Regiones de AWS
- Ubicaciones perimetrales
- Zonas de disponibilidad de AWS
- Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)