

Actividad: Tipos de servicios en la nube

Utiliza el espacio proporcionado para anotar ideas y conceptos clave.

Tipo de servicio en la nube	Qué es	Beneficios	Ejemplos
Infraestructura como servicio (IaaS)	Son servicios que contienen los componentes básicos de la nube. (Ordenadores, redes y almacenamiento)	Nos permite levantar una serie de servicios como si tuviéramos los equipos de forma física, teniendo el máximo control pero olvidando los tediosos y costosos mantenimientos.	AWS EC2, OVH, Azure, Google Compute Engine
Plataforma como servicio (PaaS)	Este es un modelo en el que se proporcionan unas máquinas en la nube con las capacidades necesarias para que el cliente pueda crear software personalizado	Nos permite usar todo un entorno ya creado y optimizado, centrándonos únicamente en la creación del software.	AWS Elastic, Azure, Google App Engine
Software como servicio (SaaS)	En este servicio se proporcionan aplicaciones web administradas por un tercero	El cliente final se despreocupa del equipo en el que se corre el servicio y el programador no se tiene que centrar en las incompatibilidades entre diferentes dispositivos	Discord, Spotify Gmail YouTube

Lee los siguientes escenarios. En cada uno de ellos, describe el tipo de servicio en la nube que podría beneficiar al usuario y cómo solucionaría su problema. No olvides incorporar la terminología clave en tus respuestas.

Escenario 1:

A Doug le gusta transmitir sus sesiones de gaming. Tiene un servidor instalado en el sótano y lo mantiene fresco con aparatos de aire acondicionado caros. También dedica mucho tiempo a comprobar la seguridad y el funcionamiento de sus servidores. Sin embargo, ha recibido comentarios de sus seguidores en los que se quejan de que la velocidad de transmisión es muy lenta cuando están mirando.

Doug necesitaría un IaaS, despreocupándose así del mantenimiento de los equipos. Esto reduciría el coste, mejoraría la respuesta del mismo y sería mucho más cómodo de administrar. Podría usar AWS EC2 para ello.

HOJA DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Escenario 2:

A Tina y Grace les gusta escribir historias juntas. Por desgracia, viven muy lejos la una de la otra y tienen que enviarse por correo electrónico sus versiones de la historia a medida que avanzan. Esto les impide trabajar en la historia a la vez, y corren el riesgo de perder la pista de la última versión.

Necesitarían un SaaS que les permitiera hacer esto, es decir, trabajar de forma simultánea. Por ejemplo, podrían usar Documentos de Google o Word Online. Así, al ver en tiempo real el progreso del otro nunca se solaparán.

Escenario 3:

Ana Carolina quiere desarrollar su propia aplicación para dispositivos móviles para ayudar a las personas necesitadas a acceder a recursos y servicios. La aplicación se conectará a mapas y bases de datos ya existentes para encontrar dónde y cuándo hay servicios disponibles, y luego enviará alertas a las personas que puedan usar los servicios.

Para esto necesitará un entorno de desarrollo y acceso a emuladores y plataformas de testing, para ello, debería usar un PaaS para evitar todo este gasto en su equipo local. Podría usar AWS Elastic Beanstalk o Microsoft Azure.

Escenario 4:

A un grupo de amigos le gusta reunirse en línea para jugar a un juego de rol. Todos tienen que poder ver la pantalla de quien dirige la partida mientras hablan y comparten fuentes de vídeo. Al grupo también le gusta guardar grabaciones de sus sesiones para revisarlas si es necesario. Estas grabaciones pueden ser archivos muy grandes debido a la larga duración de las sesiones.

Ellos deberían usar un SaaS como Discord o Zoom ya que estos facilitan hacer todo lo que los usuarios necesitan. Una vez grabadas, para no ocupar espacio en sus equipos podrían subirlo a otro SaaS como Google Drive.

Escenario 5:

Una empresa llamada AnyCompany Power se dedica a instalar medidores inteligentes de energía en las casas para recopilar información sobre el consumo de energía a escala mundial. Los medidores se conectan a la web y proporcionan datos sobre el aumento o disminución del consumo de energía. La empresa necesita almacenar y analizar este inmenso volumen de datos para detectar patrones de consumo energético que puedan mejorar la eficiencia y reducir el despilfarro.

Ellos necesitan mucho espacio y capacidad de procesamiento, por lo que lo mejor sería montar sus propios servidores en un IaaS, con servicios como EC2 o S3. Esto resolverá todos sus problemas y podrán realizar su trabajo de forma óptima y sin muchas preocupaciones.