

31. Cloud computing

Wednesday, November 4, 2020 8:17 AM

Se puede definir de forma simple como alquilar, en lugar de comprar, su infraestructura de TI.

Cuando definimos que una empresa ha migrado a la nube, se entiende que su infraestructura de TI se encuentra fuera de sus instalaciones y es mantenido por un proveedor de servicio.

Clasificaciones del cómputo en la nube

Tipos de nubes

- **Nube pública.** Toda la infraestructura informática se encuentra en las instalaciones del proveedor de la nube, que ofrece estos servicios al cliente a través de Internet.
- **Nube privada.** Una nube privada es aquella utilizada exclusivamente por una organización. Podría estar alojada en las instalaciones de la organización o en el centro de datos del proveedor de la nube. Una nube privada proporciona el más alto nivel de seguridad y control.
- **Nube híbrida.** Como su nombre lo indica, una nube híbrida es una combinación de las nubes pública y privada. En general, el cliente alojará las aplicaciones críticas para su empresa en sus propios servidores a fin de tener mayor seguridad y control, mientras que sus aplicaciones secundarias se almacenarán en las instalaciones del proveedor de la nube.
- **Nubes múltiples.** Esto es el uso de múltiples dispositivos de cómputo y almacenamiento en la nube en una sola arquitectura. El cliente puede tener una combinación de entornos de Software como servicio (SaaS), Plataforma como servicio (PaaS) e Infraestructura como servicio (IaaS).

Tipos de servicio de cómputo en la nube

- **Infraestructura como servicio (IaaS).** Ofrece control sobre el hardware que ejecuta su aplicación, provisionando y administrando la infraestructura a través de Internet.
- **Plataforma como servicio (PaaS).** Entorno para compilar, probar e implementar aplicaciones de software sin administrar una infraestructura subyacente (ni su SO).
- **Software como servicio (SaaS).** Software que se hospeda y administra de forma centralizada para el cliente final. Office 365 es un ejemplo de SaaS.

Ciberseguridad y el cómputo en la nube

Por un lado, la importancia del cómputo en la nube para la ciberseguridad puede ser algo tan obvio como tener una mayor infraestructura de TI que puede aumentar su tamaño conforme a demanda y reducir sus gastos operativos. Teniendo oportunidad de generar espacios seguros para pruebas y montar infraestructura para hacer tareas demandantes de Ciberseguridad. Así como para poder ofrecer servicios, como por ejemplo, a través de server-less applications, contar un servicio para detección de vulnerabilidades hospedado en la nube.

Además, como profesionales de Seguridad de la Información, es importante que conozcamos estos entornos para aprender a securizarlos.

Finalmente, de acuerdo al tipo de servicio en la nube que se está utilizando, el nivel de responsabilidad en materia de seguridad que se tienen varía, por lo que para situaciones críticas se puede confiar la seguridad física y de la infraestructura al proveedor de servicios en la nube y dejar, para los profesionales de nuestra organización, la seguridad propia de los procesos operativos.

Referencias

- <https://www.oracle.com/mx/cloud/what-is-cloud-computing/>
- <https://youtu.be/dH0yz-Osy54>



- Maurer...
V3.pdf