

# Seguridad en la Nube

---

GABRIEL ESCULIES – ITCS S.A.

# Servicios en la Nube

---

Que es PaaS?

La plataforma como servicio (**PaaS**) es un ambiente basado en la nube que usted puede usar para desarrollar, probar, ejecutar y administrar sus aplicaciones. Este enfoque permite la prestación del ambiente de desarrollo que necesita, sin la complejidad de comprar, crear o administrar la infraestructura oculta.

Que es SaaS?

Software como un Servicio (**SaaS**) es un modelo de distribución de software donde el soporte lógico y los datos que maneja se alojan en servidores de una compañía de tecnologías de información y comunicación (TIC), a los que se accede vía Internet desde un cliente.

Que es IaaS?

El concepto de Infraestructura como Servicio (**IaaS**) es uno de los tres modelos fundamentales en el campo del cloud computing, junto con el de Plataforma como Servicio (**PaaS**) y el de Software como Servicio (**SaaS**). Al igual que todos los servicios cloud, **IaaS** proporciona acceso a recursos informáticos situados en un entorno virtualizado, la "nube" (cloud), a través de una conexión pública, que suele ser internet

Que es almacenamiento en la nube?

El almacenamiento en la nube, del inglés cloud storage, es un modelo de almacenamiento de datos basado en redes de computadoras, ideado en los años 1960/1 donde los datos están alojados en espacios de almacenamiento virtualizados, por lo general aportados por terceros.

# Hechos recientes

---

En los últimos tiempos la seguridad de la información en la nube ha sido muy cuestionada debido a que se han encontrado fallas en servicios como Dropbox. Dropbox reconoció que únicamente se habían filtrado las direcciones de correo de una parte de los usuarios, pero hoy hemos sabido que los hackers también se hicieron con sus contraseñas, y de forma masiva además.

También varias personas famosas fueron expuestas a un hacker que se infiltró en sus cuentas de iCloud y publicó fotos personales, poniendo al descubierto que la seguridad de la nube depende de la forma de como la configuremos y la usemos.

También podemos mencionar la crisis que enfrenta Facebook luego de que se conociera que la firma Cambridge Analytica uso información de 50 millones de usuarios de la red social para desarrollar un programa informático destinado a predecir las decisiones de los votantes en Estados Unidos e influir en ellas.

# Actualidad

---

En su último lanzamiento Apple destacó que los datos de los usuarios se encuentran cifrados, y que ni ellos mismos tienen la forma de accederlos, lo que generó que el FBI critique la decisión asegurando que con esos cambios crearán productos que harán que se sitúen al margen de la ley.

Es interesante lo que está pasando con los servicios en la nube, en primer lugar las compañías se han dado cuenta que la privacidad de los usuarios es algo que deben configurar por defecto, al punto que Apple ha introducido en sus servicios que se pueda usar el buscador Duck Duck que ofrece anonimato y protección de la información.

Android, no se ha quedado atrás y ha informado que sus nuevas versiones tendrá el cifrado de datos y se podrá encriptar aplicaciones, datos, descargas. Pero, debe ser configurado por el propio usuario.

# Concientización

---

Por los puntos ya expuestos, se debe generar una cultura de la importancia de la seguridad de los datos y la información en la nube, los usuarios deben entender que existen muchas alternativas que te ofrecen una nube segura, que muchos servicios se están enfocando en la privacidad, y que puedes encontrar servicios gratuitos y pagos para asegurar tus datos.

Cada persona debe hacer un análisis de los datos que sube a la nube, no es lo mismo subir una fotografía o una canción a subir un archivo con información sensible, por ejemplo un documento con tus claves bancarias o una foto que te comprometa.

Cada persona y empresa debe entender que en la actualidad proteger la información en la nube se vuelve una responsabilidad, cada día somos más vulnerables.

# ¿Que es la Seguridad en la nube?

---

La seguridad de la información en la nube es un servicio de rápido crecimiento que ofrece muchas de las funciones que tiene la seguridad de TI tradicional. Esto incluye la protección de información crítica frente al robo, la filtración de datos y la eliminación.

Una de las ventajas de los servicios en la nube es que puede operar a escala y seguir disfrutando de protección. Es similar al modo en que administra la seguridad en la actualidad, con la diferencia de que existen otras formas de proporcionar soluciones de seguridad que afrontan otros aspectos preocupantes. La seguridad en la nube no cambia el enfoque de administración de seguridad en torno a la prevención, la detección y la resolución. Sin embargo, le permite realizar estas actividades de manera más ágil.

# Alternativas de Seguridad

---

Establecer contraseñas seguras o de ser posible, aplicar certificados de acceso.

Encriptar los datos.

Clasificar la información y limitar el acceso por tipos de usuarios.

Revisar las configuraciones por defecto y asegurar que las políticas deseadas estén aplicadas.

Poseer un adecuado Sistema de Seguridad tanto para el acceso como para los datos en si.

# ¿Sistemas de Seguridad?

---

Tanto en las opciones on-premises como en las opciones cloud existen sistemas de Seguridad que dan protección a los datos y los servicios que se tengan en producción.

La diferencia en esencia es que las opciones presentadas en cloud tienen mas facilidades ya que existen en gran proporción como **SaaS**.



# Ejemplos de sistemas de Seguridad en la nube

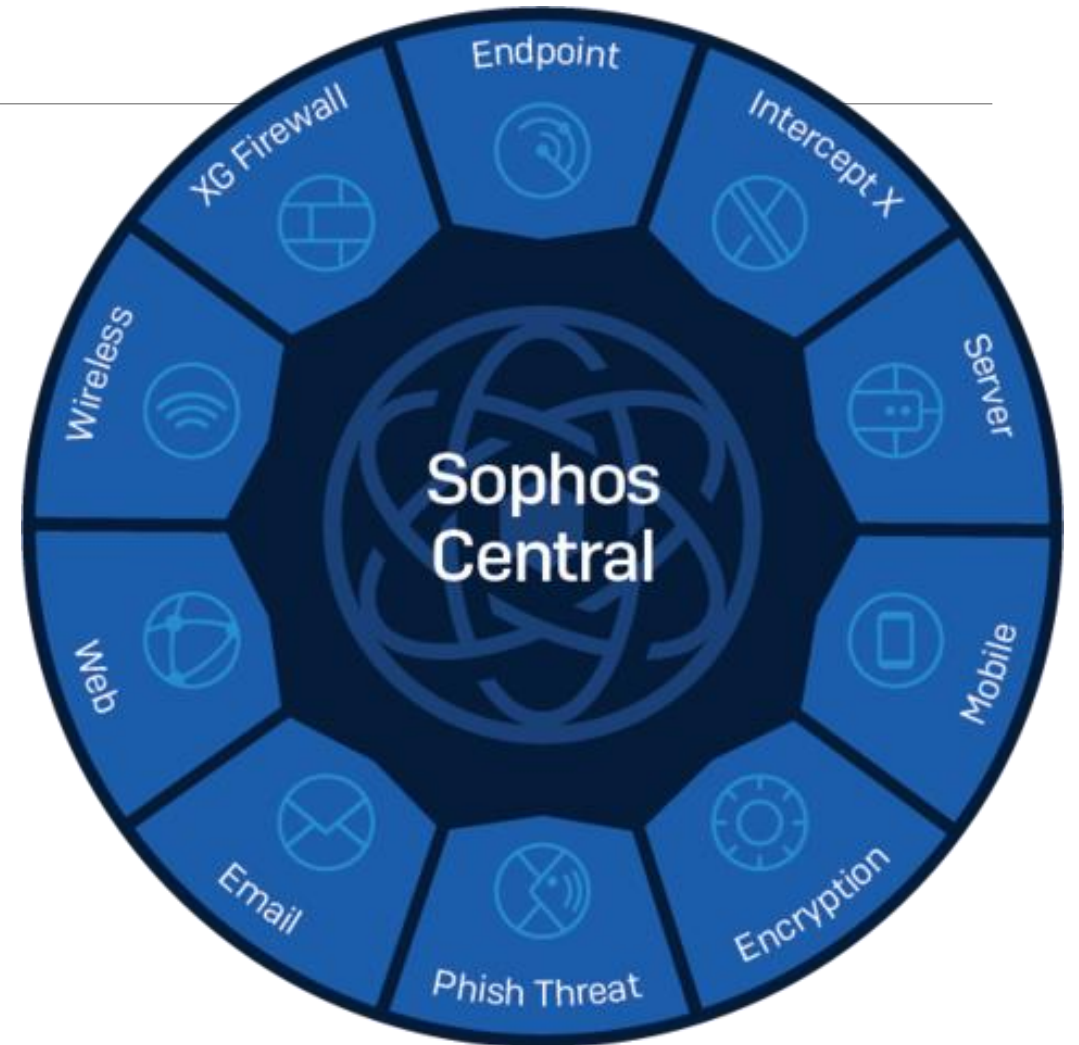
# Forcepoint CASB

El agente de seguridad de acceso a la nube (Cloud Access Security Broker, CASB) Forcepoint CASB detecta automáticamente el uso de aplicaciones en la nube, analiza los riesgos y aplica los controles apropiados para aplicaciones de producción y de Seguridad como Servicio (SaaS). Con Forcepoint CASB, los usuarios obtienen las aplicaciones que desean y el personal de TI obtiene el control que necesita.



# SOPHOS Central

Administración de sistemas de Seguridad desde una única consola en la nube con la cual se pueden administrar servicios en la nube como servicios on-premises.



# Gracias!

---

Gabriel Esculies – ITCS S.A.

Gabriel@itcs.com.py