



Tendencias en ciberseguridad

Servicios de seguridad en la nube: "security as a service"

Los servicios de seguridad en la nube o Cloud-based security services son generalmente **modelos de outsourcing** de la administración de la seguridad, que se aprovechan de la **escalabilidad** del modelo de cloud computing permitiendo a las organizaciones dimensionar los esfuerzos a su capacidad actual. También se puede referir a la administración de la seguridad al interior de la empresa, provista por una organización externa. Estos servicios se orientan fundamentalmente hacia servicios de **almacenamiento remoto** o servicios proporcionados desde servidores y plataformas web.

ORIGEN DE LA TENDENCIA



El mantenimiento de la seguridad en las redes informáticas y en los datos es fundamental para las empresas. La necesidad de **soluciones más económicas** de almacenamiento y software, la **falta de personal** experto en las organizaciones que reúna los conocimientos y las habilidades necesarias para gestionar la seguridad en la red, junto con el **acceso móvil**, ha contribuido a un aumento en la adopción de la computación en la nube. Mientras la computación en la nube o cloud computing implica nuevas oportunidades, también presenta nuevos riesgos de seguridad de la información en las organizaciones. A través de la implementación de la **norma ISO / IEC 27001**, la norma internacional de gestión de seguridad de la información más ampliamente adoptada, las empresas pueden asegurarse de que tienen pleno conocimiento de los riesgos y de los impactos sobre el negocio, de modo que los controles se pueden poner en marcha para proteger la **información crítica** del negocio.

UBICACIÓN EN LA CADENA DE VALOR DE LA CIBERSEGURIDAD



La oferta de servicios de seguridad en la nube, capacitados para el **control, prevención y mitigación** de incidentes en las redes e infraestructuras TIC se situarían en el último eslabón de la cadena de valor de la ciberseguridad como una actividad de **prestación de servicios** de ciberseguridad.

IMPACTO DE LA TENDENCIA

USUARIO/PARTICULAR	EMPRESAS	ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
Impacto en clientes <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	Impacto en entidades <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	Impacto en gobiernos <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Los servicios de seguridad en la nube incrementan la agilidad empresarial dotando a las organizaciones de herramientas que permiten adaptar nuevos servicios al cliente y ofrecérselos de forma rápida, sencilla y flexible , mejorando la percepción y satisfacción de los usuarios.	La seguridad basada en la nube favorece al ahorro de costes y tareas de aprovisionamiento en las empresas, permitiendo una mejor gestión y adaptación del hardware y software de seguridad . Además, garantiza la adopción de las actualizaciones de seguridad y tecnología más recientes.	La implantación de una estrategia de seguridad en la nube por parte de las administraciones públicas mejora la efectividad y la eficacia de los servicios que prestan a través de la red, proporcionando oportunidades en términos de escalabilidad, elasticidad, rendimiento, resiliencia y seguridad .

CLASIFICACIÓN DE LA TENDENCIA



Las herramientas de seguridad en la nube pueden estar basadas tanto en **software** como en **hardware**, tales como: Seguridad Web; gestión de acceso e identidades; gestión de eventos y seguridad de la información; etc., que se configuran como soluciones de **prevención, control y mitigación** de incidentes en sistemas e infraestructuras TIC de las organizaciones.

CICLO DE VIDA DE LA TENDENCIA



La seguridad se convierte en el rasgo más buscado cuando se habla de **nuevas tecnologías**; siendo el almacenamiento y el procesado seguro de archivos y datos uno de los aspectos que más preocupa a los usuarios y a las organizaciones. En la actualidad existe una elevada demanda de este tipo de **soluciones de seguridad** basadas en el modelo de cloud computing o computación en la nube, tanto en Estados Unidos como en Europa.



Tendencias en ciberseguridad

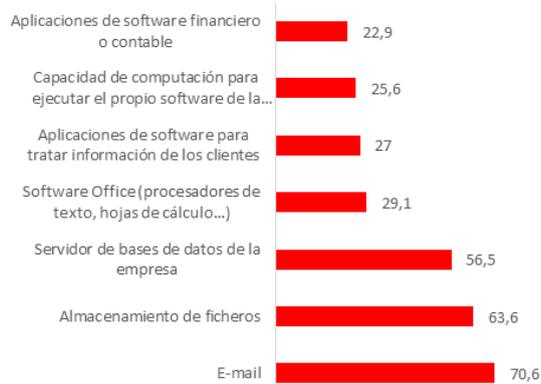
Servicios de seguridad en la nube: "security as a service"

ÁMBITO DE APLICACION

Los servicios de seguridad en la nube tienen aplicación en diversos sectores ya que el modelo de cloud computing está presente en la mayoría de las empresas. No obstante, puede identificarse como principales demandantes las empresas que manejan y almacenan grandes **volúmenes de datos**, las empresas que tienen sede en **diferentes localizaciones**, y todas aquellas que hacen un **uso intensivo de la tecnología**.

CARACTERIZACIÓN DEL SECTOR

Servicios de Cloud Computing comprados por las empresas



* porcentaje sobre el total de empresas con conexión a Internet

- Según las previsiones de la **Comisión Europea** el fomento del cloud computing crearía 2,5 millones de nuevos puestos de trabajo en Europa, y se traduciría en un incremento anual del PIB en la Unión igual a **160.000 millones** de euros, entre **2012 y 2020**. Un motivo suficiente como para buscar una especialización en este área para los profesionales TIC.
- España** es también partícipe de esta tendencia de adopción del cloud computing; un **38% de los CIOs** es la tecnología de futuro para la empresa. La mayor parte de las empresas, en concreto un **67%**, que escogen un modelo de negocio apuesta por el **cloud privado**. Este modelo también conocido como "on-premise" cloud, permite mantener un mayor grado de control de la seguridad y la privacidad.
- Según IDC, **España** es el país europeo que mayor proporción de **ahorro de costes** ha experimentado en sus implementaciones de cloud computing. De media, en 2015 **las** organizaciones españolas ahorraron en torno a un **15%**, aunque algunas empresas consiguieron superar el 50%.

PREVISIONES DE DEMANDA

CRECIMIENTO

- En 2015 el 10% de todas las funcionalidades de los productos de seguridad de la información corporativa se proporcionaba desde la nube. Se estima que este mercado alcance los **4.200 millones de dólares en 2016**, según Gartner.
- Se espera un crecimiento aproximado del **50% anual en los próximos cinco años** en el mercado de software de seguridad en la nube.

CLIENTES

- Empresas con alta madurez tecnológica.
- Empresas con grandes sistemas de información y de gestión de datos.
- Entidades financieras o de crédito.
- Empresas de seguridad.
- Organismos y universidades dedicados a investigación.
- Gobierno y Administraciones Públicas.
- Ciudadanos.

MODELOS DE NEGOCIO

DIFERENCIACIÓN EN COSTE

DIFERENCIACIÓN EN PRESTACION DE SERVICIOS

DIFERENCIACIÓN EN VALOR AÑADIDO

CASO DE ÉXITO



- Las aplicaciones en cloud computing cuentan con una amplia variedad de requisitos para recursos informáticos, de memoria y de red. **Amazon EC2** es un servicio Web que proporciona **computación elástica** en la nube. Está diseñado para ofrecer a los desarrolladores y administradores de sistemas una informática de **escalado web** más sencilla.
- Esta aplicación de Amazon **reduce el tiempo** necesario para obtener y arrancar nuevas instancias de servidor en cuestión de minutos, lo que permite escalar rápidamente la capacidad, ya sea aumentándola o reduciéndola, según cambien sus necesidades.