Protección escalable y multicapa de los servicios y aplicaciones con tecnología de F5 y NGiNX.

Esta es la experiencia de Controles Empresariales con uno de los mayores conglomerados de telecomunicaciones.

Seguridad de sus microservicios y disponibilidad controlada de sus demandas digitales, la principal necesidad que buscaba cubrir un reconocido conglomerado de servicios de telecomunicaciones, entretenimiento, servicios Cloud, comercio electrónico, entre otros, que está presente en más de 10 países de América Latina.

Desglosado uno a uno, sus principales retos consistían en:

- Homogeneizar la demanda, acceso, actualización y seguridad de sus servicios digitales que dependían de las necesidades de cada área de la compañía.
- Reducir el impacto en tiempos y disponibilidad que causaban los movimientos y actualizaciones de sus soluciones digitales ubicadas en Data Center, On Premise o en la nube de Azure.
- Unificar accesos a los microservicios y la consolidación de certificados de los usuarios.
- Brindar una seguridad de microservicios más robusta, multicapa y escalable.

Tranquilidad y confianza: posibles con Controles Empresariales y F5.

Desde el 2021, este reconocido cliente confió en el equipo de profesionales de Controles Empresariales y su dominio Cybersecurity & Networking para solucionar estos retos y garantizar tranquilidad y confianza a sus equipos.

Comprendiendo sus necesidades, en primer lugar se le recomendó estructurar una arquitectura de seguridad multicapa que se desplegó así:

1. Un firewall perimetral de cara a las demandas del consumidor.
2. Una segunda barrera que recibe el tráfico para proteger las aplicaciones. Esta parte contiene protección antivirus capa 7, antibotnet y WAF.
3. Una tercera capa de protección para APIs con la tecnología de NGiNX. NGiNX que tiene el 65% de web server de las publicaciones mundiales y ofrece un direccionamiento eficiente de las APIs.
4. Un cuarto eslabón con el estándar Load balance Hierarchical (HLB) que consolida determinados tipos de ‘balanceadores’ de la carga de estos microservicios, redireccionando el tráfico y permitiendo un correcto flujo.
5. HLB verifica los contextos de los accesos a las aplicaciones, identificando hacia qué servicio corresponde la solicitud.
.

Resultados de impacto.

La delimitación de esta estructura de seguridad que brinda balance al tráfico digital de los microservicios de este reconocido cliente tuvo impactos positivos y sustanciales en cinco frentes de trabajo:

1. **Área usuaria:** las nuevas publicaciones o movimientos de los microservicios se notifican al área correspondiente para tener mayor coordinación y comunicación.
2. **Arquitectura:** se logró implementar un diseño base para todos los servicios.
3. **Infraestructura:** hay mayor visibilidad para validar el desempeño de los servicios con crecimiento escalable.
4. **Desarrollo:** los microservicios ahora pueden desarrollarse y alojarse en cualquier dominio con los mismos estándares.
5. **Seguridad:** se logró una base de seguridad completa con certificados integrados y funcionalidades escalables.

Con la ayuda de Controles Empresariales, su partner F5 y la tecnología de NGiNX, este distinguido cliente de la industria de las telecomunicaciones disfruta ahora de redes y aplicaciones más seguras en las que es posible nivelar de manera eficiente las cargas de trabajo y sus solicitudes.

El éxito de esta experiencia está llevando al cliente a extrapolar esta operación a sus diversas sucursales a lo largo del continente obteniendo así mayor estandarización de la solución.