



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

[www.vitoria-gasteiz.org](http://www.vitoria-gasteiz.org)

## AFIANZAR LA SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN MEDIANTE UN PROCESO DE MEJORA CONTÍNUA

### ACTUALIZACIÓN JUNIO 2018

El proyecto de ingeniería de seguridad, dividido en dos fases a nivel de los trabajos a realizar, está a punto de concluirse:

- Fase I: la instalación y puesta en marcha de los firewalls se ha consolidado, se han migrado y simplificado las políticas y se han analizado los flujos de información. La arquitectura se ha diseñado según criterios ENS.
- Fase II: La implantación y puesta en producción de utilidades de seguridad asociadas con los Firewalls está en marcha. Se ha puesto en Producción el IPS (Sistema de Prevención de Intrusiones). Se han solicitado máquinas para el sistema anti virus e intrusiones Sand Box y para la herramienta de prevención y protección del Correo Electrónico.
- Paralelamente se han echado a andar los sistemas de monitorización y gestión de las dos plataformas tecnológicas de seguridad: Forti Analyzer (herramienta de la tecnología Fortinet) y Smart Event (herramienta de la tecnología CheckPoint). Estas herramientas nos permiten un inicio de correlación de eventos al aunar los logs de diversas herramientas.

Todas estas acciones realizadas y las futuras a ejecutar, han ido en la línea de cumplimiento del ENS y de las recomendaciones de la auditoria realizada al efecto para su cumplimiento y adecuación al RGPD.

### Próximas acciones:

Una vez concluido el proyecto de Ingeniería, se cotejarán los resultados con una auditoría externa y objetiva de hacking ético que corrobore que la arquitectura y medidas tomadas son adecuadas, se verán posibles agujeros de seguridad no contemplados y de otros ámbitos: servidores... Esta auditoria de seguridad se está articulando en forma de expediente: 2018/CO\_ASER/0038.

Como parte de las obligaciones del entorno de seguridad del AVG, se encuentra la de la vigilancia y, en su caso bloqueo, de accesos a páginas Web controvertidas: terrorismo, pornografía infantil ... por lo que, para su correcta gestión, y por haberse quedado corta de recursos la



Ayuntamiento  
de Vitoria-Gasteiz  
Vitoria-Gasteizko  
Udala

[www.vitoria-gasteiz.org](http://www.vitoria-gasteiz.org)

actual plataforma que realiza estas tareas, se inicia un expediente para la adquisición e instalación de un firewall FortiGate 200 que realice esta acción de filtrado de Páginas Web.

Expediente: 2018/CO\_MSUM/0016

En el marco de las medidas de seguridad perimetrales avanzadas, a nivel de aplicación, se estudia la implantación de un firewall de aplicación para la protección de aplicaciones WEB municipales: servicios expuestos... Denominado WAF

En la misma línea se valora, para su posible contratación, un dispositivo que mejorará la disponibilidad / seguridad de acceso a Internet por parte de servicios municipales: Un balanceador de líneas, que permitirá disponer de múltiples recursos de acceso a Internet a la vez, con un reparto de carga y una disponibilidad redundada.

Asimismo se están explorando las vías de:

- Protección y análisis de tráfico DNS
- Inspección de páginas seguras HTTPS

Que, junto con el WAF y el balanceo, si se ve adecuado, se plasmarían en un expediente conjunto de todas las utilidades.

Con los resultados que vayamos sacando de las utilidades desplegadas, procederemos a procedimentalizar o protocolizar la emisión de informes de resultados obtenidos por dichas herramientas junto con las recomendaciones de acciones (en función de la capacidad de interpretación de dichos resultados que tengamos).

De esta manera enlazaremos los resultados de los análisis de seguridad con las acciones que se propongan a los servicios o áreas implicadas.