

Autoritat de Certificació de la Comunitat Valenciana: acciones en el área de seguridad 2006 - 2008

A lo largo del periodo 2006-2008 la Autoritat de Certificació de la Comunitat Valenciana ha llevado a cabo diversas estrategias y proyectos para mejorar, modernizar y ampliar los servicios que presta y las infraestructuras utilizadas para ello. La ACV, que es el prestador de servicios de certificación público valenciano, inició su andadura en el año 2000 y, desde la fecha, ha expedido certificados digitales a casi 140.000 usuarios, a través de una extensa red de más de 350 Puntos de Registro de Usuario, que suponen una cobertura del 80% de la población de la Comunitat Valenciana. Entre los usuarios de los servicios de la ACV se encuentran la Generalitat, más de 130 ayuntamientos con los que ha suscrito convenio, diversos organismos de la Administración General del Estado, colegios profesionales y algunas empresas y entidades financieras.



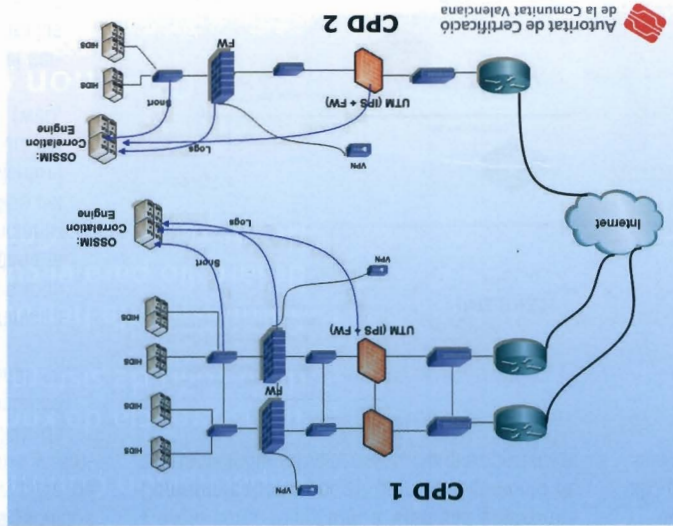
Angel Alonso Parrizas / Joaquín Galeano Senabre

Análisis de riesgo

Para tener un control sobre el nivel de riesgo de la organización y la adecuación de las contramedidas implantadas, se desarrolló un Análisis de Riesgo siguiendo la metodología MAGERT en su versión 2, con la ayuda de la herramienta PILAR. Como resultado de este análisis de riesgo se lleva a cabo una gestión del riesgo sistemática y, entre otras medidas, se ha aumentado el número de auditorías de seguridad perimetrales y de test de intrusión donde han participado el Área de Seguridad del CTSI (Centro de Telecomunicaciones y Sistemas de Información de la Generalitat Valenciana) y empresas consultoras como Ernst & Young.

Detección de intrusos y gestión de logs

En cuanto a la modernización de los controles de detección, se decidió implementar una arquitectura distribuida de sistemas de detección de intrusos y correlación de logs basada en software libre, con **Snort, Osiris, Share y OSSIM**. La información de este proyecto ya fue difundida en enero de 2007 en el boletín electrónico ACV-Infoma (disponible en http://www.acv.es/noticias/noticia98_c.htm). Por último, y con la migración de las oficinas principales de la ACV, los controles de acceso para tareas de administración y



Como respuesta y desarrollo del correspondiente Plan de Continuidad de Negocio (BCP), se ha puesto en funcionamiento un segundo Centro de Proceso de Datos donde la mayoría de servicios críticos están en activo-activo.

de los sistemas hardware y elementos de red, que en su mayoría han sido sustituidos por plataformas más modernas con nuevas funcionalidades, como es el caso de instalación de sistemas de prevención de intrusos y dos niveles de cortafuegos que operan sobre diversas arquitecturas hardware y software. Uno de los puntos claves que ha permitido una mejora en el acceso a los servicios de emisión de certificados y un mayor alcance geográfico a los distintos puntos de registro, desplegados a lo largo de toda la Comunitat Valenciana, es la utilización de concentradores VPN con autenticación de cliente mediante cer-

Angel Alonso Parrizas
 CISSP, CISA, CISM, GCIA, GCFW
 Área de Seguridad
Joaquín Galeano Senabre
 Coordinador

Todo este despliegue de servicios redundados en *mirroring* ha obli-