



Congreso de la República  
Oficina de Tecnologías de Información  
Área de Infraestructura Tecnológica

**LEY  
28612**

**Informe Técnico Previo de Evaluación de Software N° 09-2009/AIT-OTI/CR**

**RENOVACIÓN DE LICENCIA DE DETECCIÓN DE INTRUSOS**

1. Elaborado por:	Carlos Castro Paraguilla
Cargo:	Jefe del Área de Infraestructura Tecnológica
2. Aprobado por:	Victor Díaz Canchay
Cargo:	Jefe de Oficina de Tecnologías de Información
3. Fecha de Emisión:	23 de septiembre de 2009

**4. Requerimiento del Área Usuaria**

Renovación de licencias de Detección de Intrusos que incluye:

1. Renovación de la suscripción de una (01) licencia de DefensePro 1000 with Dual Power Supply Application Switch 2
2. Renovación de Security Update Service (SUS) for DP-1000

**5. Justificación**

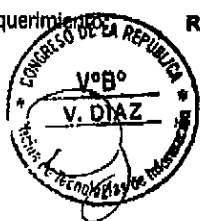
El Congreso de la República, como parte de su Infraestructura de Seguridad, cuenta desde el año 2005 con un equipo de Detección y Prevención de Intrusos de la marca RADWARE, modelo Defense Pro 1000, lográndose con el mismo proteger y asegurar los distintos servicios y aplicaciones de la Infraestructura Tecnológica del Congreso. Este sistema nos permite detectar accesos no autorizados a:

- Computadoras, Servidores y/o Redes de datos.
- Provee una completa aplicación de seguridad para el Congreso de la República y los Centros de Datos.
- Protección avanzada de ataques tipo multicapas DoS/DDoS.
- Protección a la propagación de gusanos de Zero-day.
- Prevención proactiva de escaneo de redes y ataques zombies.
- Protección a páginas HTTP y protección de ataques directos a servidores.
- Control del ancho de banda en caso de ataques.
- Consola centralizada de administración del sistema.

El sistema de detección se realiza mediante la actualización de firmas almacenadas en una base de datos que se actualiza en línea y en forma inmediata desde Internet y por medio de una lógica interna propia del equipo.

El equipo Defense Pro 1000 está estandarizado en el Congreso desde el 09 de Octubre de 2008. Dicha estandarización se aprobó mediante Memorándum N° 136-2008-2009-OM/CR<sup>1</sup>

El Congreso de la República, con la finalidad de contar con el soporte y mantenimiento del software de detección de intrusos, y continuando con el proceso de modernización, debe renovar la suscripción de las licencias que dispone y así mantener el valor de la inversión realizada en los productos de la marca RADWARE, considerando que para la continuidad de los servicios, por su importancia y para minimizar los riesgos, debe ser prioridad dentro del plan Operativo de la Oficina de Tecnologías de Información.







**Informe Técnico Previo de Evaluación de Software N° 09-2009/AIT-OTI/CR**

En el mismo Anexo N° 1, se muestra los resultados de la evaluación de los productos considerados para el requerimiento "Renovación de Licencia de Detección de Intrusos", del que se desprende que el software de la marca Radware es el que mejor se adecua para los fines de la institución.

**8. Análisis Comparativo de Costo – Beneficio**

• <b>Licenciamiento</b>	Costo Unitario (S/.)	Costo Total (S/.)
<p>Según los valores de mercado obtenidos se concluye que se requiere de la siguiente inversión para implementar la "Renovación de Licencia de Detección de Intrusos":</p> <p><b>Alternativa 1:</b> DefensePro 1000 with Dual Power Supply- Application Switch 2 Enhanced DoS activation key for DefensePro 1000 Security Update Service (SUS) for DefensePro</p> <p><b>Alternativa 2:</b> TippingPoint 600E Intrusion Prevention System (1.2 Gbps)</p> <p>Tipo de Cambio = 2.9</p>	<p style="text-align: center;">79,657.38</p> <p style="text-align: center;">248,502.45</p>	<p style="text-align: center;">79,657.38</p> <p style="text-align: center;">248,502.45</p>
<p>• <b>Hardware necesario para su funcionamiento:</b> El software que se adquiriera se integrará a la plataforma informática existente en el Congreso de la República, por lo tanto no será necesario adquirir hardware adicional para implementar el Software de Seguridad – Detector de Intrusos.</p>		
<p>• <b>Soporte y mantenimiento:</b> El servicio de soporte técnico para la resolución de incidentes, con asistencia telefónica y presencial, y el mantenimiento del producto, para las actualizaciones o upgrades de nuevas versiones, es parte de las especificaciones técnicas del requerimiento, adicionalmente se solicita que la empresa que proveerá el software debe contar con los servicios de un técnico certificado en el producto propuesto, por lo tanto, los valores de mercado obtenidos incluyen estos costos.</p>		
<p>• <b>Capacitación:</b> En el caso del producto DefensePro 1000, no será necesaria la capacitación, debido a que el personal técnico del Congreso cuenta con los conocimientos necesarios para la administración y mantenimiento interno que requiere el software solicitado.</p>		





Congreso de la República  
Oficina de Tecnologías de Información  
Área de Infraestructura Tecnológica

**LEY  
28612**

**Informe Técnico Previo de Evaluación de Software N° 09-2009/AIT-OTI/CR**

En el caso del producto TippingPoint 600E Intrusion Prevention System sí se requeriría la capacitación y los servicios de instalación y migración del producto, toda vez que se trata de un nuevo producto que estaría reemplazando al actualmente existente en el Congreso.

• **Beneficios de la solución propuesta por RADWARE**

1. La actualización de la solución de Radware, que dispone el Congreso de la República, permite la continuidad natural y segura de las labores que realiza nuestra institución.
2. La experiencia que tiene el personal técnico especializado en el uso de las funcionalidades del software y sus componentes, permitirá una mejor optimización de los tiempos del personal.
3. Mejores tiempos para obtener resultados por medio del trabajo en equipo y por contar con experiencia en el uso del producto, ya que se ha recorrido la curva de aprendizaje
4. Mayor seguridad de la información al minimizar posibles problemas de integridad de la información, al no cambiar de software de seguridad – Detección de Intrusos.
5. Procesos y procedimientos ya establecidos para el uso de la actual herramienta.
6. Menor costo (inversión) y costo de actualización por parte del software DefensePro (Radware).

**9. Conclusiones**

Por lo anteriormente expuesto, considerando la existencia de un proceso de estandarización y los resultados del Análisis Técnico y Análisis Costo Beneficio, concluimos que la solución de Seguridad – Detección de Intrusos: Radware - Defense Pro 1000 es la mejor opción para satisfacer las necesidades del Congreso de la República, por lo que se recomienda su renovación.

**CARLOS CASTRO PARAGULLA**  
Jefe del Área de Infraestructura Tecnológica  
CONGRESO DE LA REPÚBLICA

**EVALUADO POR:**  
Carlos Castro Paragulla  
Jefe del Área de Infraestructura Tecnológica

**Ing. VÍCTOR G. DIAZ CANCHAY**  
Jefe Oficina de Tecnologías de Información  
CONGRESO DE LA REPÚBLICA

**APROBADO POR:**  
Víctor Díaz Canchay  
Jefe de la Oficina de Tecnologías de Información



Recomendación:

**Renovación de licencia de Detección de Intrusos**

## ANEXO N° 1 - HOJA DE EVALUACIÓN DE CALIDAD DEL PRODUCTO

### Renovación de Licencia de Detección de Intrusos

TIPO CALIDAD	CARACTERÍSTICA	SUB CARACTERÍSTICA	PUNTAJE MÁXIMO	CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	PUNTAJE	DefensePro	Tiping Point
CALIDAD INTERNA Y EXTERNA	FUNCIONALIDAD	Adecuación	3	SI	3	3	3
				NO	0		
		Exactitud	3	ALTA	3	3	3
				MEDIA	2		
				BAJA	1		
		Interoperatividad	3	SI	3	3	3
				NO	0		
		Seguridad (Vulnerabilidad)	3	ALTA	3	3	3
				MEDIA	2		
				BAJA	1		
	Conformidad de funcionalidad	2	SI	2	2	2	
	FIABILIDAD	Madurez	3	NO	0	3	3
				ALTA	3		
				MEDIA	2		
				BAJA	1		
		Tolerancia a fallas	2	SI	2	2	2
				NO	0		
		Recuperabilidad	3	ALTA	3	3	3
				MEDIA	2		
				BAJA	1		
		Conformidad de fiabilidad	2	SI	2	2	2
	USABILIDAD	Entendimiento	3	NO	0	3	3
				ALTA	3		
				MEDIA	2		
		Aprendizaje	3	BAJA	1	3	3
				ALTA	3		
				MEDIA	2		
		Operabilidad	3	BAJA	1	3	3
				ALTA	3		
				MEDIA	2		
Atracción (amigable)		3	SI	3	3	3	
	NO		0				
Conformidad de uso	2	SI	2	2	2		
EFICIENCIA	Comportamiento de tiempos (performance)	4	NO	0	4	4	
			ALTA	4			
			MEDIA	2			
	Utilización de recursos	4	BAJA	1	2	2	
			SI	2			
			NO	4			
	Conformidad de eficiencia	4	SI	4	4	4	
			NO	1			
	CAPACIDAD DE MANTENIMIENTO	Facilidad de mantenimiento	2	SI	2	2	2
				NO	0		
PORTABILIDAD	Adaptabilidad	2	SI	2	2	2	
			NO	0			
	Facilidad de instalación	3	ALTA	3	3	3	
			MEDIA	2			
			BAJA	1			
	Coexistencia	3	ALTA	3	2	2	
			MEDIA	2			
Reemplazabilidad (upgrade)	1	BAJA	1	1	1		
		SI	1				
		NO	0				
Conformidad de portabilidad	1	SI	1	1	1		
CALIDAD DE USO	EFICIENCIA	Alcanzar las metas con exactitud e integridad	12	ALTA	12	12	12
				MEDIA	6		
				BAJA	1		
	PRODUCTIVIDAD	Alcanzar los objetivos a menores costos	12	SI	12	12	6
				NO	6		
	SEGURIDAD	Riesgo de propiedad	2	SI	2	2	2
				NO	0		
	SATISFACCIÓN	Usuarios Satisfechos	12	ALTA	12	12	12
				MEDIA	6		
				BAJA	1		

**TOTAL OBTENIDO**

**100**

**97**

**91**