

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

INFORME N° 0001-2024-GTI410-N

Informe técnico previo de evaluación de software - Contratación de suscripciones de una solución de gestión de vulnerabilidades de infraestructura de red

1. NOMBRE DEL ÁREA:

Dpto. de Ciberdefensa.

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:

Rogger Valdez Barrientos
Leandro Alvarez Figueroa.
Marco Granadino Cáceres.

3. CARGO:

Especialista en Ciberdefensa.
Jefe de departamento de Ciberdefensa.
Subgerente de Ciberseguridad.

4. JUSTIFICACIÓN:

El Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), como entidad gubernamental que maneja información sensible y crítica, es esencial que disponga de medidas de seguridad adecuadas para garantizar la integridad y confidencialidad de sus datos ante posibles ataques cibernéticos cuyo objetivo puede ser el fraude, el sabotaje, denegación de servicio, robo de información sensible o desprestigio de la institución.

El Departamento de Ciberdefensa del Banco tiene entre sus funciones el plantear, formular, evaluar y proponer distintas soluciones de ciberseguridad que ayuden a fortalecer y asegurar los sistemas, aplicaciones y activos tecnológicos del BCRP ante posibles ataques cibernéticos.

con el objetivo de minimizar y reducir las brechas de seguridad, necesita de una solución de gestión de vulnerabilidades de infraestructura con la finalidad de poder monitorear y detectar las vulnerabilidades en la red, incluyendo los servidores entre otros activos críticos, así como descubrir brechas de seguridad, subsanarlas y minimizar los riesgos de posibles amenazas informáticas que contravengan a la institución.

Dentro de las tareas necesarias para poder tener actualizado el seguimiento a los análisis de vulnerabilidades a la infraestructura tecnológica del BCRP, es necesario contar con una Solución de gestión de vulnerabilidades de infraestructura de red, con el objetivo de minimizar y reducir las brechas de seguridad y poder monitorear y detectar las vulnerabilidades en la red, incluyendo los servidores entre otros activos críticos, así como descubrir brechas de seguridad, para poder subsanarlas y minimizar los riesgos de posibles amenazas informáticas que contravengan a la institución.

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Los análisis de vulnerabilidad se han convertido en una tarea crítica para muchas instituciones, ya que los ataques cibernéticos están aumentando en frecuencia y sofisticación, por lo tanto, se necesitan soluciones eficaces para identificar, gestionar y mitigar las vulnerabilidades antes que puedan ser explotadas por ciberdelincuentes.

5. ALTERNATIVAS:

De acuerdo al reporte de Forrester (reconocida firma de investigación y consultoría que se especializa en tecnología, negocios y estrategia digital) sobre Vulnerability Risk Management Q4 2019, existen distintas soluciones de gestión de vulnerabilidades de infraestructura de red.



The Forrester Wave™: Vulnerability Risk Management, Q4 2019

Consideramos un análisis a las siguientes marcas que brindan soluciones de una solución de gestión de vulnerabilidades de infraestructura de red.

- Rapid7 Nexpose.
- Tenable Vulnerability Management

6. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO:

El análisis técnico ha sido realizado de conformidad con la metodología establecida en el documento "Guía Técnica sobre evaluación de software en la administración pública" (Resolución Ministerial NO 139-2004-PCM), tal como se exige en el reglamento de la Ley N° 28612.

a. Propósito de evaluación

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Comparar alternativas de productos existentes en el mercado.

b. Propósito de evaluación

Suscripciones de Software para la Gestión de vulnerabilidades de infraestructura de red.

c. Identificación del modelo de calidad

Se aplicará el Modelo de Calidad de Software descrito en la Parte I de la Guía de evaluación de software aprobado por RM NO 139-2004-PCM.

d. Selección de métricas.

Las métricas fueron seleccionadas en base a las características técnicas descritas en el Anexo N° 1.

Se realizó el análisis para las marcas Rapid7 y Tenable

7. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO:

Beneficios:

Los beneficios que tendrá el Banco al disponer de una solución de gestión de vulnerabilidades son:

- ✓ Mostrar configuraciones incorrectas en la infraestructura de TI.
- ✓ Controlar mejor la implementación regular de parches en la infraestructura de TI.
- ✓ Preparar al BCRP para pruebas de resiliencia de ciberseguridad más avanzadas.

Asimismo, el disponer de una solución de gestión de vulnerabilidades brinda los siguientes beneficios adicionales:

- ✓ Proporcionar evaluaciones automatizadas de cumplimiento normativo para una variedad de estándares, como ISO 27001 y NIST Cybersecurity Framework.
- ✓ Ayudar a los equipos de ciberseguridad a priorizar los riesgos en función de la gravedad de las vulnerabilidades y de su impacto potencial en la organización.

Costos:

Las prestaciones requeridas corresponden al periodo de tres (03) años de servicio:

- Prestación principal: Implementación del servicio
Implementación del software de una solución de gestión vulnerabilidades de infraestructura de red, suscripciones, actualizaciones de software (incluyendo el suministro de nuevas versiones y parches), soporte técnico del fabricante (escalamiento).

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

- Prestación accesoria: Servicios del partner (proveedor local)
Mesa de ayuda y soporte, en el esquema 24x7 y mantenimiento técnico preventivo anual.

En base a las cotizaciones referenciales obtenidas se estima que el costo del servicio se encuentra dentro del margen presupuestado en PAC 2024.

8. CONCLUSIONES:

Por lo expuesto anteriormente, se solicita la contratación de suscripciones de gestión de vulnerabilidades de infraestructura de red.

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

ANEXO N° 1

ATRIBUTOS Y MÉTRICAS

N°	Atributos	Puntaje máximo	Rapid7 Nexpose	Tenable Vulnerability Management
1	Seguimiento a problemas	10	8.4	8.2
2	Tasa de detección	10	8.8	8.9
3	Falsos positivos	10	6	7.1
4	Escaneos automatizados	10	9.3	9.1
5	Puntuación de riesgo	10	9.2	8.8
6	Informes	10	8.3	8
7	Priorización de riesgos	10	9	8.9
8	Escaneo de vulnerabilidades	10	9.5	9.3
9	Inteligencia de vulnerabilidad	10	9.2	9.2
10	Datos contextuales	10	8.8	8.8
Puntaje Total		100	86.5	86.3

Lima, 6 de abril de 2024

cc.

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

FIRMADO POR:

VISADO POR: