

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

MEMORANDO N° 0403-2023-ADM110-N

A: Javier Ernesto Olivera Vega
Gerente Central de Administración

DE: César Oscar Delizzia Infante
Jefe de Departamento de Programación Logística

ASUNTO: Estandarización para la renovación de servicios del software tipo DAST (Dynamic Application Security Testing) del BCRP de la marca Open Text/ Micro Focus Fortify WebInspect

REFERENCIA: Informe N° 0175-2023-GTI230-N

FECHA: 10 de octubre de 2023

Mediante informe N° 0175-2023-GTI230-N, el Departamento de Ciberseguridad y Redes, en calidad de área usuaria, solicita la estandarización para la renovación de servicios del software tipo DAST (Dynamic Application Security Testing) del BCRP de la marca Open Text/ Micro Focus Fortify WebInspect.

De acuerdo con lo indicado en el mencionado informe, el Banco Central de Reserva del Perú cuenta desde el año 2012 con el software tipo DAST Fortify WebInspect, el cual en el presente año ha sido adquirida por Open Text, pasando a denominarse Open Text / Micro Focus Fortify WebInspect, la misma que se encuentra instalada en la plataforma informática del Banco.

La renovación de servicios para el software tipo DAST del BCRP: Open Text / Micro Focus Fortify WebInspect, es complementario al licenciamiento perpetuo con que cuenta el Banco y es imprescindible para garantizar su adecuada funcionalidad y operatividad, al disponer de actualizaciones de software (incluyendo nuevas firmas para detección de vulnerabilidades y nuevas versiones de los motores de escaneo), así como soporte técnico ante posibles incidencias que puedan presentarse con el uso del producto.

Considerando el informe elaborado por el área usuaria, la normatividad vigente y la evaluación del Departamento de Programación Logística, se concluye que procede la estandarización de la renovación de servicios para el software tipo DAST del BCRP de la marca Open Text/ Micro Focus Fortify WebInspect, por lo que corresponde al Gerente Central de Administración autorizar su estandarización, en cumplimiento de la delegación dispuesta por la Gerencia General en el literal j) del numeral 10 de la Decisión de Gerencia General 0053-2018-BCRP.

La presente estandarización tendrá vigencia durante el procedimiento de selección que se lleve a cabo para la estandarización de la renovación de servicios del software tipo DAST del BCRP de la marca Open Text/ Micro Focus Fortify WebInspect.

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

FIRMADO POR:

Cesar Oscar DELIZZIA INFANTE
Jefe de Departamento de Programación Logística
Departamento de Programación Logística

VISADO POR:

Jessica Judith GUEVARA PADILLA
Subgerente de Logística
Subgerencia de Logística

Jose Arturo Alberto PASTOR PORRAS
Gerente de Compras y Servicios
Gerencia de Compras y Servicios

Javier Ernesto OLIVERA VEGA
Gerente Central de Administración
Gerencia Central de Administración

INFORME N° 0175-2023-GTI230-N

Informe de Estandarización para la renovación de servicios del software tipo DAST (Dynamic Application Security Testing) del BCRP de la marca Open Text/ Micro Focus Fortify WebInspect

1. NOMBRE DEL ÁREA

Departamento de Ciberseguridad y Redes

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Christian García Cerna, Especialista en Ciberseguridad y Redes.

Alexander Gamboa Inga, Jefe de Departamento de Ciberseguridad y Redes Interino.
Miguel Angel Tejada Malaspina, Subgerente de Servicios de Tecnologías de Información.

Alexander Gamboa Inga, Subgerente de Riesgos de Tecnologías de Información Interino.

3. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPAMIENTO O INFRAESTRUCTURA PREEXISTENTE

En el año 2012 el Banco adquirió, a través del proceso ADS-0060-2012-BCRPLIM, el software HP WebInspect, que es una herramienta del tipo DAST (Dynamic Application Security Testing), la misma la misma que se instaló en la plataforma informática del Banco. A partir de entonces se ha venido haciendo uso de este software de forma continua para el análisis de vulnerabilidad de las aplicaciones web desarrolladas por el Banco.

En el año 2017, Micro Focus adquirió la línea de soluciones HPE (HP Enterprise), y el producto pasó a denominarse Micro Focus Fortify WebInspect. Cabe precisar que el software Fortify WebInspect cuenta con licenciamiento perpetuo.

En el presente año 2023, Open Text adquirió Micro Focus y el producto pasó a denominarse Open Text / Micro Focus Fortify WebInspect.

4. DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO REQUERIDO

El licenciamiento para el software Open Text / Micro Focus Fortify WebInspect que el Banco dispone es perpetuo, por lo cual se requiere realizar la renovación de servicios para contar con:

- ✓ Actualizaciones de software porque se necesita que el software Fortify WebInspect actualice su base de datos de vulnerabilidades y se tenga acceso a las nuevas versiones de los motores de detección (los que permiten evaluar nuevas tecnologías web).
- ✓ Mesa de ayuda y soporte técnico, para garantizar la atención a problemas o fallas en el software, asegurando el funcionamiento y operatividad del mismo. Asimismo, contar con el soporte técnico permite canalizar consultas técnicas y funcionales al proveedor local y escalamiento al fabricante.
- ✓ Mantenimiento técnico preventivo, para disponer de revisiones del funcionamiento y operatividad del producto.

5. USO O APLICACIÓN QUE SE DARÁ AL BIEN O SERVICIO REQUERIDO

El Banco tiene diversas aplicaciones web publicadas hacia Internet tales como: Portal Web Institucional (www.bcrp.gob.pe), Portal de Series Estadísticas, Biblioteca, Fondo de Empleados, SICAP, SIBFTP, Tienda virtual, el módulo web de SIMCTV, entre otros. Asimismo, también se dispone con la aplicación web del sistema LBTR la cual solo está publicada hacia las instituciones financieras a través de una red privada (extranet).

El software Open Text / Micro Focus Fortify WebInspect se usa en las etapas previas a la puesta en producción de nuevas aplicaciones web del BCRP y también cuando se realizan modificaciones en aplicaciones web existentes (incluyendo tanto las aplicaciones que son de desarrollo propio como los productos adquiridos).

El software Open Text / Micro Focus Fortify WebInspect detecta vulnerabilidades susceptibles de ataques en aplicaciones web y API mediante un análisis dinámico automatizado (DAST) también conocidas como "*pruebas de caja negra*"; revisa las interfaces expuestas de una aplicación en ejecución en busca de vulnerabilidades o fallas, y también se adapta a las nuevas metodologías de desarrollo de las aplicaciones web.

Los servicios que se requiere contratar permitirán garantizar la operatividad y funcionalidad del software tipo DAST con que cuenta el BCRP.

6. JUSTIFICACIÓN

A continuación, se sustentan los requisitos para proceder a la estandarización:

6.1. Aspectos Técnicos

Desde el punto de vista de infraestructura de TI y Ciberseguridad, se necesita contar con una herramienta de tipo DAST (Dynamic Application Security Testing), que automaticen la detección de vulnerabilidades de Ciberseguridad en las aplicaciones web. Esta herramienta se usa en las etapas de puesta en producción de nuevas aplicaciones y cambios en aplicaciones existentes (incluyendo tanto las aplicaciones que son de desarrollo propio como los productos adquiridos) y auditorías periódicas ante nuevas vulnerabilidades que puedan ser descubiertas.

El BCRP tiene implementadas diversas aplicaciones web, entre ellas: Portal Web Institucional (www.bcrp.gob.pe), Portal de Series Estadísticas, Biblioteca, Fondo de Empleados, SICAP, SIBFTP, Tienda virtual, LBTR, SACWeb, entre otras, por lo cual es necesario contar con herramientas tecnológicas que permitan detectar las vulnerabilidades de las aplicaciones web previo a su puesta en producción y ante modificaciones que se realicen a las mismas.

El software genera reportes de las vulnerabilidades web encontradas, las que son revisadas por los especialistas del Departamento de Ciberseguridad y Redes del Banco para evaluar la criticidad. Este reporte con recomendaciones para la mitigación de las vulnerabilidades detectadas es derivado tanto al Dpto. de Gestión y Calidad como al Dpto. de Operaciones, Plataforma y Bases de Datos, para que gestionen su tratamiento.

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

6.2. Verificación de los presupuestos:

- a. **La Entidad posee determinado equipamiento o infraestructura pudiendo ser maquinarias, equipos, vehículos, u otro tipo de bienes, así como ciertos servicios especializados.**

En el año 2012 el Banco, a través del proceso ADS-0060-2012-BCRPLIM, adquirió el software HP WebInspect, que es una herramienta del tipo DAST (software de Dynamic Application Security Testing) con licenciamiento perpetuo instalado en la plataforma informática del Banco.

En el año 2017 Micro Focus adquirió la línea de soluciones HPE (HP Enterprise), y el producto pasó a denominarse Micro Focus Fortify WebInspect.

En el presente año 2023, Open Text adquirió Micro Focus y el producto pasó a denominarse Open Text / Micro Focus Fortify WebInspect.

El software Open Text / Micro Focus Fortify WebInspect., es utilizado por los especialistas del Departamento de Ciberseguridad y Redes para realizar evaluaciones de seguridad (escaneo de vulnerabilidades del tipo DAST) en las aplicaciones web desarrolladas por el Banco.

- b. **Los bienes o servicios que se requiere contratar son accesorios o complementarios al equipamiento o infraestructura preexistente, e imprescindibles para garantizar la funcionalidad, operatividad o valor económico de dicho equipamiento o infraestructura.**

La contratación de servicios para el software Open Text /Micro Focus Fortify WebInspect **es complementaria** al licenciamiento perpetuo con que cuenta el Banco y **es imprescindible** para garantizar su adecuada funcionalidad y operatividad, al disponer de actualizaciones de software (incluyendo nuevas firmas para detección de vulnerabilidades y nuevas versiones de los motores de escaneo), así como soporte técnico ante posibles incidencias que puedan presentarse con el uso del producto.

6.3. Incidencia Económica de la Contratación

El disponer del mantenimiento y soporte técnico reduce la posibilidad de obsolescencia tecnológica debido a que permite actualizar el software Open Text / Micro Focus Fortify WebInspect, preservando de esta manera el valor económico de la inversión realizada en la adquisición del mismo. Además, el servicio a contratar permite que se pueda disponer de nuevas firmas de detección de vulnerabilidades y motores de escaneo, lo que tiene es requerido para una operación óptima del software.

7. CONCLUSIONES

En cumplimiento con lo establecido en la Directiva N°004-2016-OSCE/CD que norma la estandarización, se solicita se apruebe la estandarización de la renovación de servicios del software tipo DAST (Dynamic Application Security Testing) del BCRP de la marca OpenText/Micro Focus Fortify WebInspect.

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

Lima, 6 de octubre de 2023

cc.

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

FIRMADO POR:

Christian Manuel GARCIA CERNA
Especialista en Ciberseguridad y Redes
Departamento de Ciberseguridad y Redes

Alexander John Anthony GAMBOA INGA
Jefe de Departamento de Ciberseguridad y Redes
Interino
Departamento de Ciberseguridad y Redes
Firma como encargado.

VISADO POR:

Alexander John Anthony GAMBOA INGA
Subgerente de Riesgos de Tecnologías de
Información Interino
Subgerencia de Riesgos de Tecnologías de
Información
Firma como encargado.

Miguel Angel TEJADA MALASPINA
Subgerente de Servicios de Tecnologías de
Información
Subgerencia de Servicios de Tecnologías de
Información

Silvia Elizabeth MEDINA MORENO
Gerente de Tecnologías de Información
Gerencia de Tecnologías de Información