SISTEMA DE ALERTAS

MANUAL DE USUARIO

Versión 0.9

Contenido

Índice de Figuras	
Acceso a la aplicación**	3
	3
	4
Actualizaciones	4
Vulnerabilidades	5
Vulnerabilidades más recientes	
Archivo de Vulnerabilidades	7
Software Soportado	10
Escaneo	
Índice de Figuras	
Figura 1 Pantalla de Inicio	3
Figura 2 Barra de Navegación Administrativa	3
Figura 3 Menú desplegable de configuración	4
Figura 4 Tabla de Fuentes de la Aplicación	4
Figura 5 Menú desplegable de vulnerabilidades	5
Figura 6 Tabla de Vulnerabilidades más recientes	6
Figura 7 Detalle de una vulnerabilidad	7
Figura 8 Menú desplegable de vulnerabilidades	7
Figura 9 Tabla de archivo de vulnerabilidades	8
Figura 10 Barra de búsqueda	9
Figura 11 Resultados de la búsqueda	9
Figura 12 Menú desplegable de vulnerabilidades	10
Figura 13 Tabla de software soportado	
Figura 14 Barra de búsqueda de software	11
Figura 15 Resultados de búsqueda de software	11
Figura 16 Pantalla de Escaneo	12
Figura 17 Selección de fechas de escaneo	13
Figura 18 Botón de Escaneo	13
Figura 19 Resultados del escaneo	14
Figura 20 Botón de exportación	
Figura 21 Resultados en formato de texto	15

Introducción

Este manual tiene como objetivo demostrar la manera en que se utilizan las funcionalidades básicas de la aplicación de alertas.

Acceso a la aplicación**

Para comenzar a utilizar la aplicación se debe acceder a través del navegador web de la ETB, preferiblemente Internet Explorer 10+, a la dirección del servidor de aplicaciones donde se encuentra contenida la misma: https://localhost:8080/sisalbm/.



Figura 1 Pantalla de Inicio

Dentro de la versión administrativa se encuentra la siguiente barra de navegación, la cual permite explorar las diferentes opciones de la aplicación:

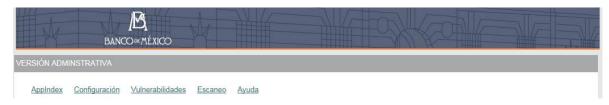


Figura 2 Barra de Navegación Administrativa

Módulo Administrativo

Dentro de este módulo se contemplan las siguientes tareas:

- Actualización de la aplicación
- Consulta de Vulnerabilidades
- Manejo de inventario de software
- Realización de escaneos

Actualizaciones

La aplicación obtiene la información de vulnerabilidades del sitio: http://nvd.nist.gov, el cual ofrece documentos en formato XML, los cuales contienen información más reciente o histórica de las vulnerabilidades que surgen día a día.

La aplicación cuenta con un parser que se encarga de convertir toda esa información en forma de objetos, para su fácil manejo y presentación al usuario.

En esta primera versión de la aplicación, la actualización de esa información debe ser manual por parte del usuario, para poder realizar está actualización hay que ubicar en la barra de navegación, el menú configuración y posteriormente seleccionar la opción [Administrar Fuentes] del menú desplegable.



Figura 3 Menú desplegable de configuración

Una vez realizado esto, se mostrara la siguiente pantalla, la cual contiene la URL del archivo ya sea de vulnerabilidades recientes o históricas, además de la última fecha de actualización y los enlaces con las opciones correspondientes.



Figura 4 Tabla de Fuentes de la Aplicación

Para iniciar con la actualización se debe hacer clic en el icono de la fuente que se encuentra situado al final de la fuente que se desee actualizar.

La aplicación mostrara la siguiente notificación en la parte inferior derecha.

[IMG]

Una vez realizada la actualización, se desplegará el siguiente mensaje, indicando que la fuente fue actualizada.

Vulnerabilidades

Dentro del apartado de vulnerabilidades se contemplan 2 tipos de vulnerabilidades:

Vulnerabilidades recientes

Las cuales contemplan un periodo no mayor a 8 días, a partir del día actual, por ejemplo, si el día actual es 20 de Julio, las vulnerabilidades recientes pueden empezar del 12 de Julio en adelante.

Archivo de Vulnerabilidades

Contiene vulnerabilidades desde el 1er día del año, hasta el día actual o en su defecto, algunos días anteriores a la fecha actual.

Vulnerabilidades más recientes

Para poder consultar las vulnerabilidades recientes, hay que ubicar en la barra de navegación el apartado Vulnerabilidades y seleccionar a opción 'Más Recientes' dentro del menú desplegable.



Figura 5 Menú desplegable de vulnerabilidades

Al seleccionar está opción se mostrara la siguiente pantalla:

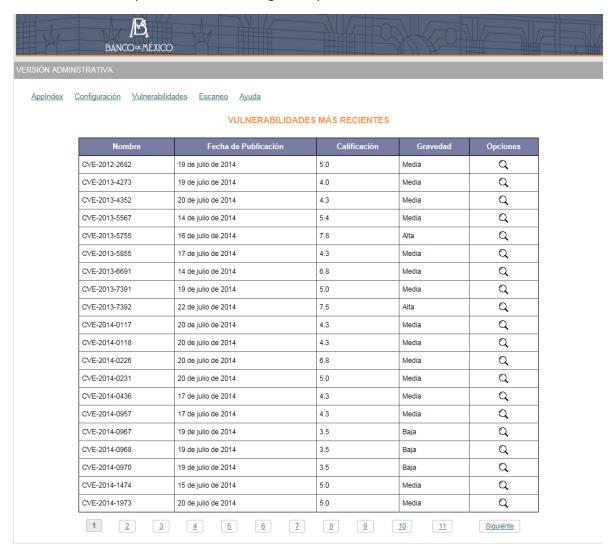


Figura 6 Tabla de Vulnerabilidades más recientes

Dentro de esta pantalla de cuenta con una tabla, la cual contiene:

- Nombre de la vulnerabilidad, de igual manera puede tomarse como identificador
- La fecha de publicación de la vulnerabilidad
- Su calificación y criticidad
- Enlace para visualización a detalle de la vulnerabilidad

Finalmente, en la parte inferior de la tabla se cuenta con un paginador que permite explorar entre las diversas vulnerabilidades presentadas.

Para explorar las vulnerabilidades presentadas, solo basta con elegir el número de página a consultar o hacer clic en el enlace 'Siguiente'.

Para conocer a detalle una vulnerabilidad, se tiene que elegir el botón Q que se encuentra al final de la fila de la vulnerabilidad deseada.

Una vez que se hizo clic en el icono, se debe mostrar la siguiente ventana:

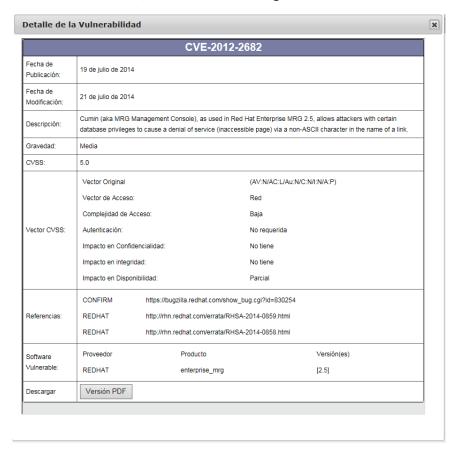


Figura 7 Detalle de una vulnerabilidad

En esta ventana, se muestra información más detallada de la vulnerabilidad como: descripción, vector de ataque, así como una lista de referencias y una lista de software vulnerable.

De igual manera, la ventana cuenta con un enlace con la descarga de la vulnerabilidad en formato PDF.

Archivo de Vulnerabilidades

Para consultar el archivo de vulnerabilidades, hay que ubicar el apartado Vulnerabilidades de la barra de navegación y hacer clic sobre la opción 'Archivo' del menú desplegable.



Figura 8 Menú desplegable de vulnerabilidades

Al seleccionar está opción se mostrara la siguiente pantalla:

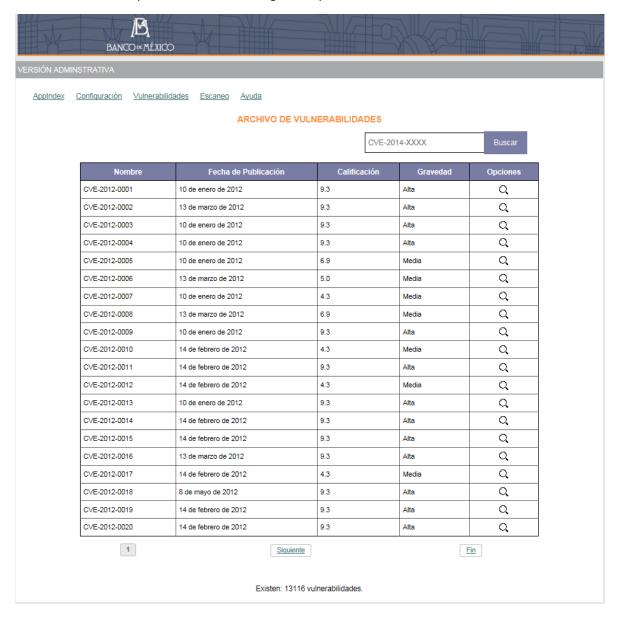


Figura 9 Tabla de archivo de vulnerabilidades

Dentro de la pantalla se muestran los siguientes elementos:

- Barra de búsqueda de Vulnerabilidades
- Tabla de Vulnerabilidades
- Paginador

Para consultar el archivo, hay que seleccionar la opción Siguiente dentro del paginador que se encuentra en la sección inferior de la tabla de vulnerabilidades, para visualizar más detalle hay que hacer clic sobre el botón que se encuentra al final de la fila de la vulnerabilidad deseada.

Para buscar una vulnerabilidad hay que ingresar una de las siguientes opciones dentro del campo de búsqueda:

- Nombre o identificador completo de la vulnerabilidad
- Clave de la vulnerabilidad, que equivale a los últimos 4 o 5 dígitos de la vulnerabilidad



Figura 10 Barra de búsqueda

Una vez que se introdujo la clave a buscar, hay que dar clic en el botón Buscar, después se mostrará la siguiente pantalla con los resultados encontrados.



Figura 11 Resultados de la búsqueda

Finalmente, para terminar la búsqueda se tiene que hacer clic en el botón Terminar búsqueda.

Software Soportado

La aplicación permite conocer el software que se tiene registrado en la base de datos, sobre estos elementos es sobre los que se hace el análisis para buscar vulnerabilidades.

Para consultar estos elementos, se tiene que ubicar el apartado Vulnerabilidades y seleccionar la opción 'Software Soportado' dentro del menú desplegable.

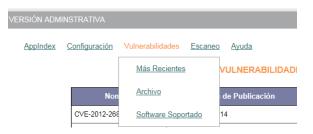


Figura 12 Menú desplegable de vulnerabilidades

Una vez hecho esto se desplegará la siguiente pantalla:

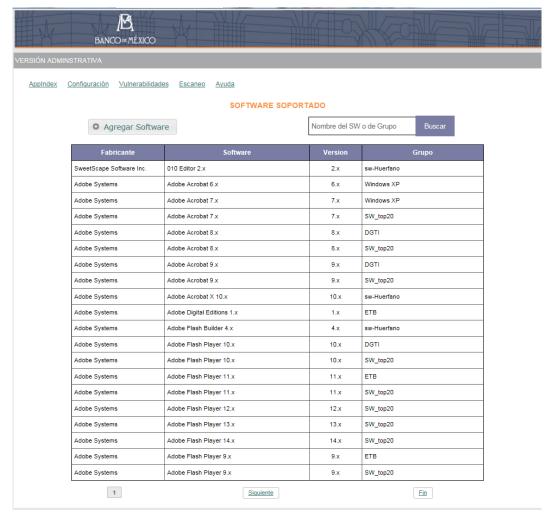


Figura 13 Tabla de software soportado

La pantalla cuenta con los siguientes elementos:

- Barra de búsqueda de software
- Tabla de software soportado
- Paginador

Para realizar una búsqueda de software, se tiene que ingresar el nombre del software o el nombre del grupo dentro del campo de búsqueda, una vez ingresado, hacer clic en el botón buscar.



Figura 14 Barra de búsqueda de software

Los resultados serán mostrados en una tabla, como la que se muestra en la siguiente pantalla:

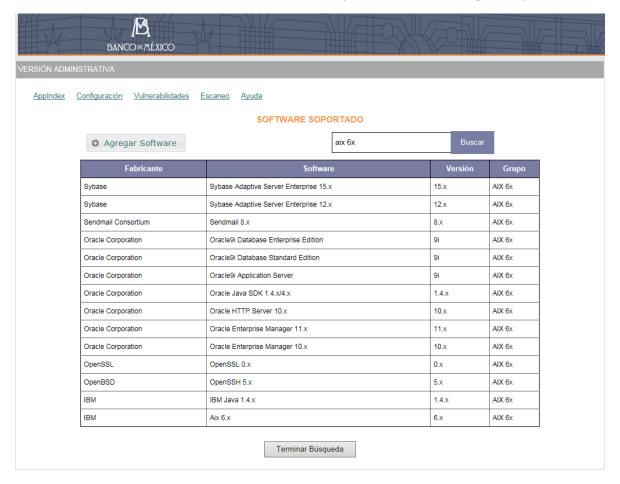


Figura 15 Resultados de búsqueda de software

Escaneo

Para buscar vulnerabilidad dentro del inventario, hay que seleccionar la opción 'Escaneo' que se encuentra en la barra de navegación de la aplicación. Al hacer clic se mostrara la siguiente pantalla:



Figura 16 Pantalla de Escaneo

El escaneo se puede realizar de 2 maneras:

Completo

En este tipo de escaneo se realizara una comparación de todos los elementos del inventario con todo el archivo de vulnerabilidades. Se puede realizar en todo el periodo de tiempo registrado o desde un tiempo especificado por el usuario.

Personalizado

Aquí se puede realizar un escaneo a partir de un grupo específico, un fabricante especifico, periodos de tiempo específicos y realizar búsquedas en fechas de publicación o modificación o ambas.

Para configurar un escaneo completo, se debe elegir la opción 'Completo' en la pantalla anteriormente mostrada, al seleccionar esta opción se mostrara un nuevo campo en el cual se puede hacer la selección del tiempo para realizar el escaneo.

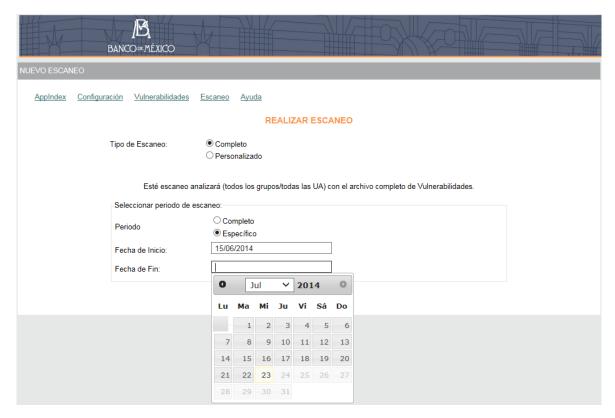


Figura 17 Selección de fechas de escaneo

Una vez seleccionadas las fechas, se debe hacer clic sobre el botón 'Escanear', el cual se encargará de solicitar los resultados conforme a los parámetros establecidos.



Figura 18 Botón de Escaneo

Una vez realizado el escaneo, se listan los resultados, mostrando información como:

- El nombre de la vulnerabilidad
- El software que puede ser afectado
- La gravedad de la vulnerabilidad y
- Los grupos que pueden ser afectados por la vulnerabilidad.

Los resultados son mostrados en forma tabular para facilitar su lectura.

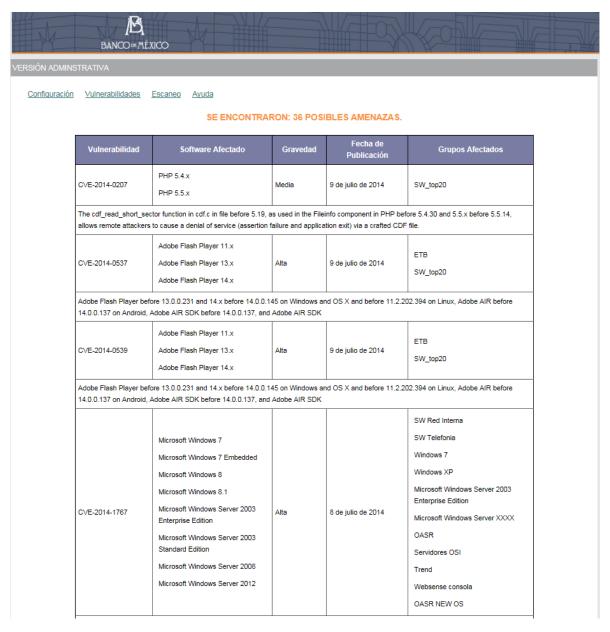


Figura 19 Resultados del escaneo

Los resultados pueden ser exportados en formato de texto, para facilitar la manipulación de los mismos por parte del personal de la OSI.

Para realizar la exportación basta con hacer clic sobre el botón 'Versión Texto' que se encuentra ubicado en la parte inferior de la tabla de resultados.

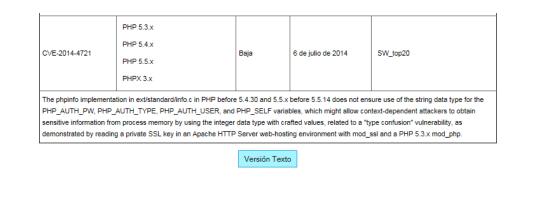


Figura 20 Botón de exportación

Al hacer esto se mostrara una ventana con el contenido representado en forma de texto, tal como se muestra en la siguiente ventana:

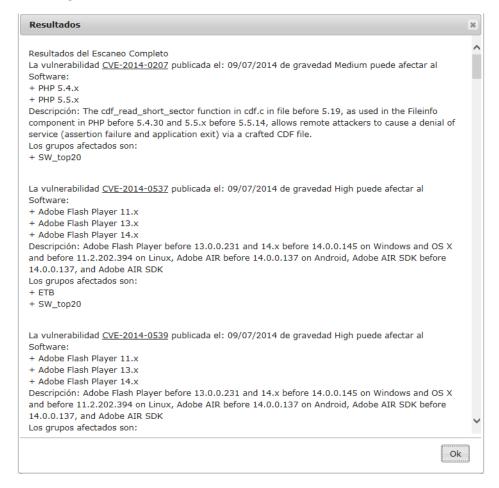


Figura 21 Resultados en formato de texto