

Plan de Seguridad Informática

Índice

01

Consideraciones Generales

02.

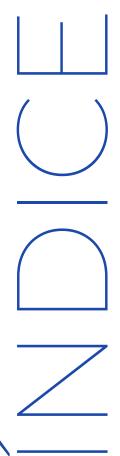
Recomendaciones

03.

Práctica de ataque

04.

Conclusiones





Para la elaboración del Plan de Seguridad se tendrán en cuanta las siguientes consideraciones.

- 1.El PS es un documento el cual será accesible a todo el personal que requiera su utilización, por lo que la información que en él se incluye debe ser ordinaria. No se incluirá información clasificada, la cual, de ser necesario, formará parte de un documento independiente.
- 2.Su redacción será simple, clara y libre de ambigüedades para que sea comprensible por todo el personal que lo requiera.
- 3.Se mantendrá permanentemente actualizado sobre la base de los cambios que se produzcan en las condiciones consideradas durante su elaoración.

RECOMENDACIONES

En esta sección se establecen las las recomendaciones generales que debe cumplir el personal que forma parte del departamente de TI.

A01. Se seguirá una política que indique revisar periódicamente los permisos en el sistema para verificar si existe algún detalle con los privilegios del usuario, para así garantizar que estos mismos no excedan los definidos durante alguna actualización aprobada formalmente.

A02. Se hará uso del protocolo TLS para el cifrado de datos en tránsito, además de priorización de cifrado por parte del servidor y parámetros seguros.

A03. Para la configuración de la Base de Datos, se deberán validar los comandos utilizados, con la ayuda de una lista de comandos permitidos, para así evitar la inyección de datos en la misma.

A04. Hacer uso del Modelo de Amenazas de forma constante, al momento de realizar algún cambio, para así reconocer lo que puede salir mal y así identificar problemas de diseño e implementación.

A05. Antes del deploy de cualquier característica y/o aplicación, verificar que se han eliminado demos o aplicaciones de ejemplo que vienen por defecto.

RECOMENDACIONES

A06. Se seguirá una política que indica que de forma trimestral actualizaremos nuestra versión de nuestros sistemas, esto incluye el sistema operativo, el servidor web / de aplicaciones, el sistema de administración de bases de datos, las aplicaciones, las API y todos los componentes, los tiempos de ejecución y las bibliotecas.

A07. Se implementará la autenticación multifactor para evitar el relleno automatizado de credeciales, la fuerza bruta y los ataques de reutilización de credenciales robadas.

A08. Se seguirá una política que indica que cada vez que se realice algún cambio, tanto en código, como en configuración, haya un proceso de revisión de los mismo, para que de esta forma se descarte la posibilidad de que se pueda introducir código o configuración malintencionado.

A09. Asegurarse de que las transacciones de alto valor tengan una pista de auditoría con controles de integridad para evitar la manipulación o eliminación, como tablas de base de datos de solo apéndice o similares.

A10. Registrar todos los flujos de red aceptados y bloqueados del firewall, además de deshabilitar las redirecciones HTTP.

PRÁCTICA

Como práctica de seguridad de software, se realizaron 2 procedimientos, uno es el cambio de la dirección MAC y la otra es WPScan, la cual es una herramienta que nos ayuda a encontrar vulnerabilidades de página hechas en WordPress.



MacChanger

Esta herramienta es muy fácil de usar y consta de un par de comandos, los cuales son:

```
Mousepad
File Mousepad

Current MAC: 08:00:27:43:73:bc (CADMUS COMPUTER SYSTEMS)

Permanent MAC: 08:00:27:43:73:bc (CADMUS COMPUTER SYSTEMS)

File Mousepad
```

PRÁCTICA

WPScan - Instalación

Ahora bien, primero que nada para hacer uso de esta herramienta, es recomendable actualizar el sistema con un "apt update" para luego hacer la nstalación mediante el comando "apt install wpscan".

02.

WPScan - Escaneo

Una vez lista la instalación, ya solo sería encontrar una página web, hecha en WordPress, y simplemente utilizar el comando " wpscan --url http://example.com "



PRÁCTICA - RESULTADOS

Como bien se puede observar en las siguientes capturas, la página utilizada no tenía ningún tipo de seguridad, ya que me dió desde diferentes archivos del proyecto, así como las tecnologías utilizadas junto con las versiones de cada uno; incluso me llegó a dar el login de "/wp-admin" junto con un usuario.

```
File Actions Edit View Help

Found By: Urls In Homepage (Passive Detection)

Confirmed By: Urls In Homepage (Passive Detection)

The version could not be determined.

[2] wordpress-seo
Location: http://www.noragarrettphotography.com/wp-content/plugins/wordpress-seo/
Last Updated: 2021-11-02709:10:00.0002

[3] The version is out of date, the latest version is 17.5

Found By: Comment (Passive Detection)

Version: 17.4 (100% confidence)
Found By: Comment (Passive Detection)

Version: 17.4 (100% confidence)
Found By: Comment (Passive Detection)

- http://www.noragarrettphotography.com/, Match: 'optimized with the Yoast SEO plugin v17.4 -'
Confirmed By:
Readme - Stable Tag (Aggressive Detection)

- http://www.noragarrettphotography.com/wp-content/plugins/wordpress-seo/readme.txt

Readme - Changelog Section (Aggressive Detection)

- http://www.noragarrettphotography.com/wp-content/plugins/wp-content-copy-protector/
Location: http://www.noragarrettphotography.com/wp-content/plugins/wp-content-copy-protector/
Location: http://www.noragarrettphotography.com/wp-content/plugins/wp-content-copy-protector/
Location: http://www.noragarrettphotography.com/wp-content/plugins/wp-content-copy-protector/
Location: http://www.noragarrettphotography.com/wp-content/plugins/wp-content-copy-protector/
Location: http://www.noragarrettphotography.com/wp-content/plugins/wp-content-copy-protector/readme.txt

[3] Word of the Confidence of the Confidence of the Confirmed By: Urls In Ade Page (Passive Detection)

- http://www.noragarrettphotography.com/wp-content/plugins/wp-content-copy-protector/readme.txt

[4] Enumerating Config Backups (via Passive and Aggressive Methods)

Checking Config Backups - Time: 08:00:41 

[5] No Money and Token given, as a result vulnerability data has not been output.

[6] Now Word and Token given, as a result vulnerability data has not been output.

[7] Falished: Sun Nov 14 60:52:34 2021

[7] Pagarett Sun Nov 14 60:52:34 2021

[7] Pagarett Sun Nov 14 60:52:34 2021

[7] Data Sent: 50:291 KB

[8] Lapacet time: 0
```

```
Minimize all open windows and show the desistop

- http://www.nargazeztatolography.com/ms-content/plugins/addons-for-visual-composer/assets/css/luca-frontent.css/verz_8
- http://www.nargazeztatolography.com/ms-content/plugins/addons-for-visual-composer/assets/css/luca-frontent.css/verz_8
- http://www.nargazeztatolography.com/ms-content/plugins/addons-for-visual-composer/assets/css/luca-frontent.css/verz_8
- http://www.nargazeztatolography.com/ms-content/plugins/addons-for-visual-composer/assets/css/luca-frontent.css/verz_8
- http://www.nargazeztatolography.com/ms-content/plugins/addons-for-visual-composer/assets/css/luca-frontent.css/verz_8
- http://www.nargazeztatolography.com/ms-content/plugins/addons-for-visual-composer/includes/addons/css/verz_8; css/verz_8
- http://www.nargazeztatolography.com/ms-content/plugins/addons-for-visual-composer/includes/addons/css/verz_8; css/verz_8
- http://www.nargazeztatolography.com/ms-content/plugins/addons-for-visual-composer/includes/addons/desinators/style.css/verz_8
- http://www.nargazeztatolography.com/ms-content/plugins/addons-for-visual-composer/includes/addons/desinators/style.css/verz_8
- http://www.nargazeztatolography.com/ms-content/plugins/addons-for-visual-composer/includes/addons/desinators/style.css/verz_8
- http://www.nargazeztatolography.com/ms-content/plugins/addons-for-visual-composer/includes/addons/desinators/style.css/verz_8
- http://www.nargazeztatolography.com/ms-content/plugins/addons-for-visual-composer/includes/addons/style-css/verz_8
- http://www.nargazeztatolography.com/ms-content/plugins/addons-for-visual-composer/includes/addons/style-css/verz_8
- http://www.nargazeztatolography.com/ms-content/plugins/addons-for-visual-composer/includes/addons/style-css/verz_8
- http://www.nargazeztatolography.com/ms-content/plugins/addons-for-visual-composer/includes/addons/style-css/verz_8
- http://www.nargazeztatolography.com/ms-content/plugins/addons-for-visual-composer/includes/addons/style-css/verz_8
- http://www.nargazeztatolography.com/ms-content/plugi
```

CONCLUSIÓN

Es cierto que la práctica realizada anteriormente, es simplemente una landing page, que en cierta forma de poco sirve saber las tecnologías que utiliza junto con sus versiones. Apesar de que incluso se podía acceder a un login por medio de wp-admin, prácticamente todos los datos, los tiene de forma pública en la misma página, pero luego uno se pone a pensar si envés de una simple landing page, eso fuese una pequeña tienda en línea, o alguna página que almacene datos, ciertamente estarían en un gran problema.

Por una parte he de decir que a lo largo de este parcial, ha sido muy interesante, ya que no solo las recomendaciones de la OWASP te hacen ver muchas otras vulnerabilidades de forma general, que se pueden aplicar como las diferentes prácticas que se pueden encontrar en internet, y eso me hace reflexionar sobre lo demasiado expuestos que llegamos a estar, y que por otra parte me hace ver lo muy bien que debemos estar formados para poder desarrollar software y/o proyectos que tengamos para el futuro.