

Moises Rodriguez Aguilar 1837462

Miguel Angel Salazar Santillan

15 de agosto de 2017

Aplicaciones Web

Las aplicaciones web reciben este nombre porque se ejecutan en la internet. Es decir que los datos o los archivos en los que trabajas son procesados y almacenados dentro de la web. Estas aplicaciones, por lo general, no necesitan ser instaladas en tu computador.

El concepto de aplicaciones web está relacionado con el almacenamiento en la nube. Toda la información se guarda de forma permanente en grandes servidores de internet y nos envían a nuestros dispositivos o equipos los datos que requerimos en ese momento, quedando una copia temporal dentro de nuestro equipo.

Estos grandes servidores de internet que prestan el servicio de alojamiento están ubicados alrededor de todo el mundo, así hacen que el servicio prestado no sea tan costoso o gratuito en la mayoría de los casos y extremadamente seguro.

Ejemplo de Aplicaciones Web

The image shows the Netflix logo, which consists of the word "NETFLIX" in a bold, red, sans-serif font. The letters are slightly irregular and have a 3D effect, with the 'N' and 'X' being particularly prominent.

El hoyo negro de entretenimiento más fabuloso de los últimos años, Netflix es otra aplicación web, pues solo necesitas abrir tu navegador para disfrutar de miles de películas y programas de televisión en streaming desde la comodidad de dónde sea que están conectando tu PC, TV, Consolas de Videojuegos y Dispositivos móviles.

Desde que pago por Netflix la cantidad de contenido que descargo se ha reducido a mucho más de la mitad, podría decir que hasta un 80%, especialmente gracias poder disfrutar de los diferentes catálogos internacionales simplemente usando una red VPN.



La herramienta de trabajo colaborativo más genial que existe, Trello es la cosa más bonita con la que puedes aplicar el método Getting Things Done, por su manera de organizarlo todo en modo de tablero y tarjetas que puedes mover de un lado a otro según en lo que estés trabajando.

Para equipos es formidable como organizador, y hasta para usarlo como tu propio gestor de tareas personal, es un gran aliado. Trello te deja subir imágenes y archivos a cada proyecto, añadir colaboradores, asignar fechas y hora, recibir alertas, destacar objetivos en colores con etiquetas, lo tiene todo para llevar una vida más organizada.



La música en streaming es más que suficiente y de hecho es mucho más cómoda. No solo Spotify tiene aplicación web, también muchos otros servicios con Pandora, Rdio, Google Play Music, etc. Pero al menos en mi opinión es la mejor de todas.

Desde la web de Spotify puedes hacer todo lo que haces con el cliente de escritorio, y hasta recibes nuevas características primero. Con un catálogo de música tan enorme, es difícil que tengas que volver a descargar o instalar algo en tu PC nunca más para escuchar música.

Vulnerabilidades Web

1 Inyección – Ocurre cuando a nuestro sistema entra información no confiable a través de formularios o comandos que son interpretados por queries en nuestra base de datos. Puede resultar en robo o pérdida de nuestra información. Solución: Validar y limpiar todo lo que el usuario ingrese a nuestro sistema antes de realizar cualquier proceso además de usar Prepared statements y stored procedures.

2 Secuencias de comandos en sitios cruzados (Cross-site scripting, XSS). Esta falla permite desplegar en el navegador datos no confiables proporcionados por usuarios, generalmente inyectando código javascript malicioso. Estos datos pueden secuestrar tu sitio web, permitiendo que tus usuarios sean redireccionados a sitios maliciosos o descarguen malware. Solución: Validar y escapar cualquier dato a ser impreso en tu sitio, trata siempre de usar herramientas de templates los cuales te permitan optimizar este proceso (Freemarker o Smarty).

3 Autenticación rota. Se presenta cuando es posible suplantar la identidad del usuario al obtener acceso a datos como contraseñas o identificadores. Un ejemplo es poder modificar el id de la sesión en la cookie y obtener así acceso como un administrador o cambiar el perfil de acceso. Solución: Verificar los procesos de autenticación, usar mecanismos y librerías ya existentes. No guardar información sobre permisos o identidad en cookies.

4 Solicitudes falsificadas en sitios cruzados. El atacante engaña a la víctima a enviar solicitudes HTTP que no desea lo que permite al atacante ejecutar operaciones que el usuario no desea. Solución: Controlar el flujo de los procesos usando tokens únicos por sesión y por solicitud

5 Referencias directas e inseguras a objetos. Exponer referencias a objetos de implementación interna como archivos, directorios y base de dato por lo que pueden ser manipulados. Por ejemplo si usamos un script de descarga que recibe como parámetro el nombre del archivo, puede ser usado para enviar al atacante nuestro documento de configuración con la clave de nuestra Base de Datos.Solución: Usar siempre controles de acceso y no ofrecer datos sobre la implementación interna.

Conclusion

Actualmente los navegadores web pueden ejecutar aplicaciones casi como una sistema operativo, aunque aun no se llega tan lejos a diferencia de hace una década el avance es exponencialmente mayor, debido ha este avance la seguridad debe ser una parte fundamental de este avance.

Bibliografia

https://www.gcfaprendelibre.org/tecnologia/curso/informatica_basica/aplicaciones_web_y_todo_acerca_de_la_nube/1.do

<http://novacreations.net/diez-vulnerabilidades-aplicaciones-web/>