





Temario

- Introducción
- ASVS
- Niveles de Verificación
 - Nivel 0
 - Nivel 1
 - Nivel 2
 - Nivel 3
- Conclusiones



OWASP: Open Web Aplication Security Project

Proyecto abierto de seguridad para aplicaciones Web.

"Proyecto libre que crea y divulga metodologías, estándares y herramientas opensource para usarlas gratuitamente"



ASVS: Application Security Verification Standard

Un estándar de OWASP, que documenta y organiza un checklist de 179 verificaciones de seguridad.

"Requisitos a cumplir", para medir y certificar el nivel de seguridad de una aplicación.

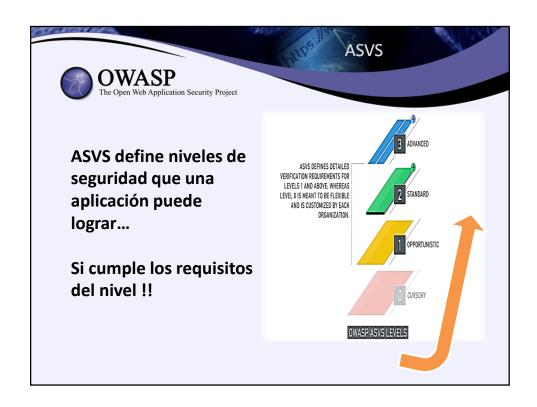


ASVS: Documenta 179 verificaciones de seguridad!

...y para que sirve eso?

ASVS permite evaluar objetivamente los niveles de:

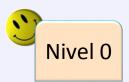
- Alcance (sólo código propio o también DLL externas?)
- Cobertura (sólo los módulos críticos?)
- Grado de rigurosidad aplicable (re-certificar o no ?)











Indica que la aplicación tuvo algún tipo de verificación.

- La organización puede definir sus propios criterios mínimos
- Útil para organizaciones con gran número de apps, y que quieren auto-exigirse un "nivel mínimo inicial".
- No es Pre-Requisito... podría saltarse directo al N1.
- Se recomienda que cada requisito auto-definido, sea documentado de forma similar a los requisitos de niveles 1-2-3 (claro , realista y verificable)





"Oportunista", la app se defiende adecuadamente contra vulnerabilidades fáciles de identificar.

- Incluye vulnerabilidades que un verificador debería poder identificar con un mínimo de esfuerzo.
- Apropiado para aplicaciones donde se requiera cierta confianza
- Vulnerabilidades del tipo "Fácil de hallar" y "Fácil de explotar"



Nivel 2

"Estándar", hay una defensa adecuada de la app contra vulnerabilidades de seguridad que tienen riesgo moderado a grave.

- Asegura que los controles de seguridad evaluados existen, se aplican y son eficaces.
- Nivel de Seguridad "deseable" de alcanzar en la industria.
- Apropiado para aplicaciones que usan transacciones Businessto-Business.
- Las amenazas de seguridad serán del tipo "oportunista" y del tipo "Atacantes decididos ".



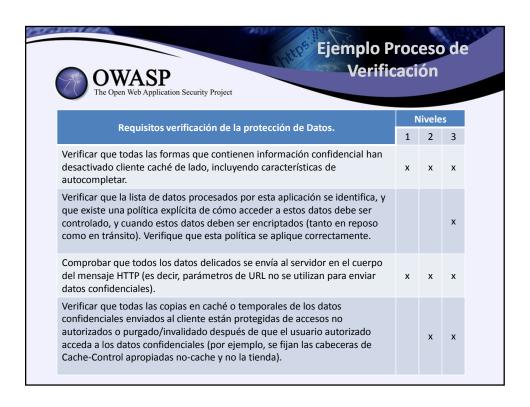


"Avanzado", la app se defiende bien de las vulnerabilidades de seguridad más avanzadas y posee un buen diseño de seguridad.

- Requiere una inspección del diseño de la aplicación.
- Apropiado para aplicaciones críticas que se relacionan con riesgo de vida y seguridad de "bienes sensibles".
- Todo control de seguridad debe ser centralizado.
- Todos los datos enviados por interpretes de SQL deben utilizar interfaces parametrizadas.
- Los controles de validación deben utilizar listas blancas ("comparación positiva").



| OWASP The Open Web Application Security Project | | | | |
|--|---------|---|---|--|
| Requisitos verificación de la protección de Datos. | Niveles | | s | |
| | 1 | 2 | 3 | |
| Verificar que todas las formas que contienen información confidencial han desactivado cliente caché de lado, incluyendo características de autocompletar. | x | x | x | |
| Verificar que la lista de datos procesados por esta aplicación se identifica, y que existe una política explícita de cómo acceder a estos datos debe ser controlado, y cuando estos datos deben ser encriptados (tanto en reposo como en tránsito). Verifique que esta política se aplique correctamente. | | | х | |
| Comprobar que todos los datos delicados se envía al servidor en el cuerpo del mensaje HTTP (es decir, parámetros de URL no se utilizan para enviar datos confidenciales). | х | х | x | |
| Verificar que todas las copias en caché o temporales de los datos confidenciales enviados al cliente están protegidas de accesos no autorizados o purgado/invalidado después de que el usuario autorizado acceda a los datos confidenciales (por ejemplo, se fijan las cabeceras de Cache-Control apropiadas no-cache y no la tienda). | | x | x | |



| Requisitos verificación de la protección de Datos. | Niveles | | |
|---|---------|---|---|
| | 1 | 2 | 3 |
| Verifique que todas las copias en caché o temporales de los datos confidenciales almacenados en el servidor protegidas de accesos no autorizados o purgado/invalidado después de que el usuario autorizado acceda a los datos confidenciales | | x | x |
| Verifique que no hay un método para eliminar cada tipo de datos confidenciales de la aplicación al final de su período de retención requerido. | | | х |
| Verificar que la aplicación minimiza el número de parámetros enviados a sistemas no confiables, tales como campos ocultos, variables de Ajax, cookies y valores de encabezado. | | | x |
| Verificar que la aplicación tiene la capacidad de detectar y alerta sobre un número anormal de solicitudes de información o de procesamiento de cransacciones de alto valor para ese rol de usuario, tales como pantalla raspado, automatizado uso de prevención de pérdida de datos o mediante extracción de servicio web. Por ejemplo, el usuario promedio no debe ser capaz de acceder a registros más de 5 por hora o 30 por día, o añadir a 10 amigos a una red social por minuto. | | | x |

