

OWASP TOP 10

Open Web Application Security Project (OWASP)

Kembolle Amilkar de Oliveira

Leader Owasp Chapter Cuiabá // 2011-2017.

Home: owasp.org

Email: kembolle@owasp.org

FUG-BR (Grupo Brasileiro de Usuários FREEBSD)

Home: bsd.com.br

Email: kembolle@bsd.com.br

Research Information Security and Psychoanalysis Forensic.

Home: kembolle.com.br

Email: contato@kembolle.com.br

IT Security Analyst at Vice-Governadoria - MT

Home: mt.gov.br

Email: kembolleoliveira@vicegovernadoria.mt.gov.br





Open Web Application Security Project (OWASP)

È uma comunidade aberta, dedicada a capacitar as organizações a desenvolver, adquirir e manter aplicações confiáveis na Internet.



A Fundação OWASP é uma organização internacional sem fins lucrativos, registrada sob o 501c3 (IRS) US e não possui nenhuma associação com produtos ou serviços comerciais.

Todas as ferramentas, documentos, fóruns, e capítulos da OWASP são livres e abertos para qualquer pessoa que estiver interessada em melhorar a segurança de aplicações.



Principais Valores

ABERTO - Tudo no OWASP é radicalmente transparente, das finanças ao código.

INOVAÇÃO - OWASP encoraja e apoia inovações/experimentos para solucionar os desafios da segurança de aplicações.

GLOBAL - Qualquer pessoa no mundo é encorajada a participar da comunidade da OWASP

INTEGRIDADE - OWASP é uma comunidade global, honesta e confiável e um fornecedor neutro.



A História da Comunidade

2001: Foi inciado em 9 de Setembro Mark Curphey e Dennis Groves

2003: Jeff Williams vem servindo voluntariamente como Chair do

OWASP

2004: Foi estabelecida em 2004 como uma organização sem fins lucrativos nos EUA (501(c)(3) organization).

Milhares de membros hoje em dia • Mais de 80 capítulos locais ativos :)



Sinergia da Comunidade

Voluntários:

- Compartilhamento de conhecimento
- Liderança de projetos e pessoas
- Apresentações em eventos
- Administração

Sustentado por:

- Conferências
- Anuidades de membros
- Propagandas no site
- Patrocinadores Corporativos



OWASP

OWASP Conferences

> OWASP Wiki

OWASP Tools

OWASP Lists

OWASP Books

OWASP Community

OWASP Governance

OWASP Chapter Leaders

OWASP Project Leaders OWASP Foundation (501c3)

Directors
(Williams,
Wichers,
Brennan, Cruz,
and
Deleersnyder)

Board of

Board of Advisors Operation s Director (McNamee) Technical Director (Casey)



OWASP GLOBAL COMMITTEES							
OWASP GLOBAL COMMITTEE	Projects	Membership	Education	Conferences	Industry	Chapters	Connections
Committee Chair	Jason Li	Dan Cornell	Martin Knobloch	Mark Bristow	Joe Bernik	Tin Zaw	Jim Manico
Members	 Brad Causey Chris Schmidt Justin Searle Larry Casey 	 Michael Coates Tony UcedaVelez Ofer Maor Helen Gao 	 Eduardo Neves Cecil Su Fabio Cerullo Kuai Hinjosa Sebastien Gioria Nishi Kumar 	 Lucas Ferreira John Wilander Richard Greenberg Ralph Durkee Neil Matatall Cassio Goldschmidt 	 Lorna Alamri Rex Booth David Campbell Alexander Fry Georg Hess Colin Watson Mauro Flores Mateo Martinez 	 Andrew van der Stock Seba Deleersnyder Puneet Mehta Matthew Chalmers Mandeep Khera L. Gustavo C. Barbato 	■ Justin Clarke
Applicants	 Keith Turpin (pending confirmation) 	 Mateo Martínez Aryavalli Gandhi 	■ Tony Gottlieb	 Benjamin (Ben) Tomhave Mohd Fazli Azran Zhendong Yu 	Jerry HoffSherif KoussaMichael Scovetta		Jerry HoffDoug Wilson
Committee Looking For	New Members with OWASP Project Leadership Experience	More Members	New Members with Education Background	More Members Outside U.S.	More Members Outside U.S. and Europe	More Members Outside U.S.	More Members



Centenas Capitulos Locais mas somente por volta de 80 estão ativos; http://www.owasp.org/index.php/Category:Brasil

Belo Horizonte, Brasília, Campinas, Cuiabá, Curitiba, Fortaleza. Goiânia, Maceió, Manaus, Natal, Paraíba, Porto Alegre, Recife, Rio de Janeiro, São Luís, São Paulo, Vitoria, Florianópolis.









- -- **Administração**: Este núcleo tem como finalidade dar suporte necessário para realização das atividades de todos os outros GT's.
- -- **Projetos**: Este núcelo tem como finalidade, Organizar a Execução de todas as atividades relacionadas a comunidade, com intuito de dar "norte" na execução dos projetos proposto pelos membros.
- -- **Comunicação**: Este núcleo tem como finalidade Organizar a Execução de todas as Atividades relacionadas a Comunicação da Comunidade.
- -- **E-learning**: Este núcleo tem como finalidade Organizar a Execução de todas as atividades relacionadas a educação/conscientização dos Membros com relação as novas tecnologias e demais atividades correlatas a área.



Atividades da Comunidade Capitulo cuiabá

CaguetaOS - Distribuição Forense criada por membros da comunidade, com intuito de auxiliar toda atividade a ser executada neste campo de pesquisa.

Palestras e Workshop's - Encontros em todas as Universidades de Cuiabá, onde buscamos disseminar a segurança da informação e segurança em aplicações web.

Cursos - Cursos das quais disponibilizamos gratuitamente a toda Comunidade de TI, visando a parte pratica da Segurança da informação utilizando conteudo da OWASP.

Tradução de Material - Realizamos tradução de Materiais oficiais da Owasp para língua portuguesa, tornando-as de facil acesso e entendimento a Comunidade de TI.

EX: OWASP Snakes and Ladders - pt-br.



Patrocinadores Corporativos



http://www.owasp.org/index.php/Membership



Eu não entendo nada de Segurança da Informação , mas quero implementar estas melhorias da minha empresa ou aplicações, como faço?



CONNECT: LEARN. GROW

Projetos Owasp





Tools [Reviewed February 2015] Health Check February 2016]

O-Saft

OWASP Dependency Track Project

OWASP EnDe Project

OWASP Hackademic Challenges Project

OWASP Mantra Security Framework

OWASP Mobile Security Project

OWASP O2 Platform

OWASP Passfault

OWASP Security Ninjas Appsec Training

OWASP Security Shepherd

OWASP WebGoat Project

OWASP Xenotix XSS Exploit Framework

OWASP Code Pulse Project



Documentation [In Progress-Results by February/March 2015] Health Check February 2016]

OWASP Application Security Guide For CISOs

OWASP Cheat Sheets Project

OWASP CISO Survey OWASP Code Review Guide

OWASP Codes of ConductOWASP Cornucopia

OWASP Development Guide

OWASP Podcast

OWASP Proactive Controls

OWASP Internet of Things Top Ten

OWASP Top 10 Privacy Risks

OWASP Reverse Engineering and Code Modification Prevention





Code [Reviewed March 2015 - Health Check February 2016]

OWASP Java Encoder Project

OWASP Java HTML Sanitizer Project

OWASP Node.js Goat Project

OWASP Security Logging Project

OWASP Mth3l3m3nt Framework Project

OWASP WebGoat PHP aProject

OWASP Secure Headers Project

OWASP Vicnum Project

Research OWASP WASC Distributed Web Honeypots Project



Tools [Reviewed last: May 2015 - Health Check February 2016]

OWASP Benchmark

OWASP Wordpress Vulnerability Scanner

OWASP Threat Dragon

OWASP Security Knowledge Framework

OWASP Faux Bank Project

OWASP Droid

WAP Web Application_Protection

OWASP Mutillidae 2 Project

OWASP SeraphimDroid Project

OWASP WebSpa Project

OWASP Pyttacker Project

OWASP SonarQube Project

OWASP Rainbow Maker Project

OWASP ZSC Tool Project

OWASP DefectDojo Project

OWASP Web Malware Scanner Project

OWASP Basic Expression Lexicon Variation Algorithms (Belva) Project

OWASP VBScan



LOW ACTIVITY project



Low Activity (LABS)[Reviewed July 2015] Health Check February 2016

* OWASP Broken Web Applications Project

Tools Health Check February 2016

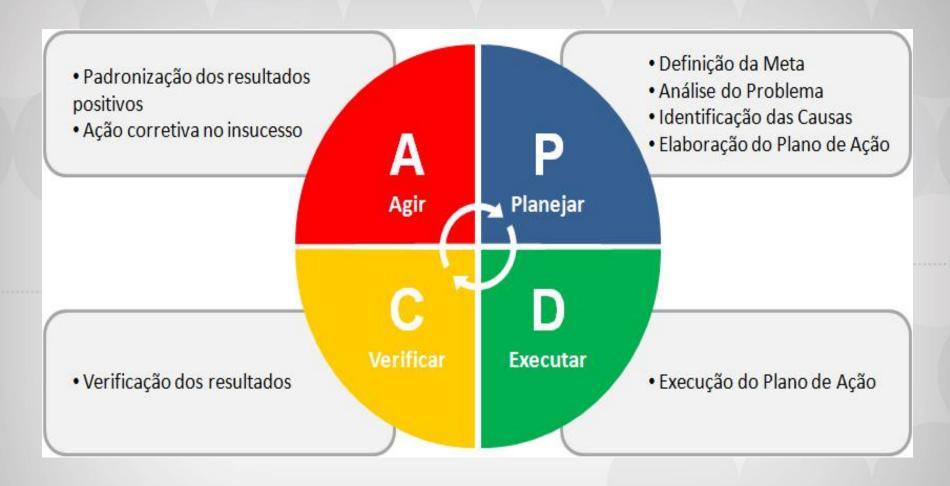
- * WebScarab
- * OWASP HTTP POST Tool

Documentation [Low Activity] Health Check February 2016

- * OWASP AppSec Tutorial Series
- * OWASP Legal Project
- * Virtual Patching Best Practices
- * OWASP Secure Coding Practices Quick Reference Guide



PDCA





"PDCA" utilizando OWASP?

OWASP SAMM: 4 Business functions

Define

Design

Develop

Deploy

Maintain

Governance



Software development management activities and organisation-wide business processes

Construction



Goal definition and software creation processes

Verification



Checking, evaluation and testing of software development artifacts

Deployment



Software release management and normal operational management



STRIDE

Uma categorização ameaça tais como STRIDE é útil na identificação de ameaças ao classificar metas atacante, tais como:

- * Spoofing
- * Tampering (adulteração)
- * Repudiation
- * Information Disclosure
- * Denial of Service
- * Elevation of Privilege.



1) Requisitos e Análise

Nesta fase os analistas consideram os requisitos e objetivos da aplicação, bem como os possíveis problemas.

A OWASP TOP 10 pode ser usado como um guia para a possíveis ataques; e examinando como os dez riscos podem afetar o seu software irá ajudá-lo a moldar o design do aplicativo para minimizar as ameaças mais críticas.

https://www.owasp.org/index.php/Application_Threat_Modeling



2) Arquitetura e Designer (SDLC)

Você pode seguir as diretrizes de design específicas que são comprovadas soluções para os Top 10 por exemplo ESAPI, especialmente aqueles que você identificou durante os Requisitos e fase de análise como sendo vulnerabilidades particulares.

https://www.owasp.org/index.php/Project_Information:_OWA SP Enterprise Security API Project



3) Desenvolvimento

Na fase de desenvolvimento você pode adotar padrões de codificação seguras específicas que têm sido comprovada para se defender contra os OWASP Top 10 riscos.

A fase de desenvolvimento é também quando as revisões de código ocorrem normalmente; bem como revisar o código para garantir que ele tem as características e funções especificadas, os desenvolvedores devem ser treinados para procurar por vulnerabilidades no código relativas à OWASP Top 10.

https://www.owasp.org/index.php/OWASP_Secure_Coding_Practices_-Quick Reference Guide



4) Teste

Se você está ciente dos riscos de segurança mais comuns, durante a fase de testes, você pode garantir que os testes específicos são executados para simular ataques relacionados com a OWASP Top 10.

Além disso, ferramentas de análise estática, pode ler através de código de software programados para procurar pistas no código que podem apontar para vulnerabilidades - coisas que os desenvolvedores podem não ter pego durante suas revisões de código.

https://www.owasp.org/index.php/Category:OWASP_Testing_Project



5) Implantação

Software e sistemas de computadores que não estão configurados com segurança pode se expor ser alvo facil na Intetrnet. OWASP pode ser muito útil na fase de implantação do SDLC - ajudando a reduzir o risco através da verificação de erros de configuração e implantação física relativas ao Top 10.

https://www.owasp.org/index.php/Security_Code_Review_in_the_SDLC



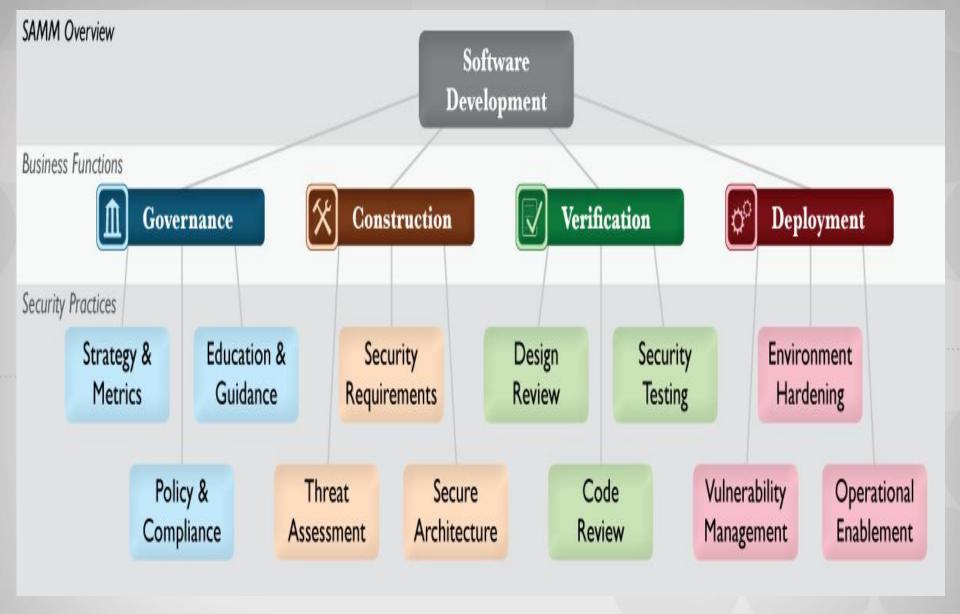
6) Manutenção

Centrando-se no OWASP Top 10 irá garantir que, mesmo depois que as organizações implementarem a metodologia, poderam descobrir se as brechas exploradas e resolvidas ainda continuam.

Este processo é tão importante quanto os outros, pois basicamente revisa todos os anteriores. :)

https://www.owasp.org/index.php/Category:OWASP_Application_Security_Verification_Standard_Project







Top 10 Mobile Security



- M1 Uso inadequado da plataforma
- M2 Armazenamento de dados inseguros
- M3 Comunicação insegura
- M4 Autenticação insegura
- M5 Criptografia insuficiente
- M6 Autorização insegura
- M7 Qualidade do Código do Cliente
- M8 Proibição de código
- M9 Engenharia reversa
- M10 Funcionalidade Extrangeira

https://www.owasp.org/index.php/OWASP_Mobile_Security_Project



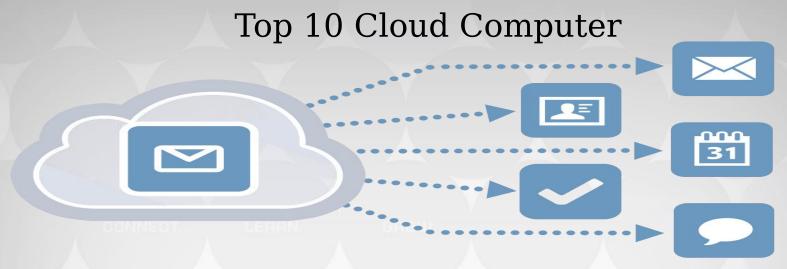
Top 10 Privacy Risks



- P1 Vulnerabilidades de aplicativos da Web
- P2 Vazamento de dados do lado do operador
- P3 Resposta de violação de dados insuficiente
- P4 Apagamento insuficiente de dados pessoais
- P5 Políticas, termos e condições não transparentes
- P6 Coleção de dados não necessários para o objetivo principal
- P7 Compartilhamento de dados com terceiros
- P8 Dados pessoais desatualizados
- P9 Falta ou insuficiência de sessão insuficiente
- P10 Transferência de dados inseguras

https://www.owasp.org/index.php/OWASP_Top_10_Privacy_Risks_Project





- R1 Responsabilidade e propriedade de dados
- R2 Federação de Identidade do Usuário
- R3 Conformidade Regulatória
- R4 Continuidade do Negócio e Resiliência
- R5 Privacidade do usuário e uso secundário de dados
- R6 Integração de serviços e dados
- R7 Multi Tenancy e Segurança Física
- R8 Análise de Incidência e Suporte Forense
- R9 Segurança de infra-estrutura
- R10 Exposição ao ambiente não produtivo

https://www.owasp.org/index.php/Category:OWASP_Cloud_%E2%80%90_10_Project



CONNECT. LEARN. GROW.

OWASP TOP10



O objetivo do projeto OWASP Top 10 Controles Proativo é aumentar a consciência sobre a segurança do aplicativo, descrevendo as áreas mais importantes da preocupação de que os desenvolvedores de software deve estar ciente e <u>aprender com os erros das outras organizações</u>.



OWASP TOP10/2015/2016

- A1- Verifique para a Segurança cedo e frequentemente
- A2- Parametrizar consultas
- A3- Dados Encode
- A4- Validar Todas as Entradas
- A5- Implementar controles de identidade e autenticação
- A6- Implementar controles de acesso apropriados
- A7- Proteger Dados
- A8- Implementar Log e Detecção de Intrusão
- A9- Estruturas de segurança de alavancagem e bibliotecas
- A10- Erro e Tratamento de Exceções



Visão Geral do conceito Seguro de Ambientes.

Primeiro passo de todos é exatamente realizar planejamento da aplicação em todos os contextos.

- 0x01- Rede e Infraestrutura. (Ensaio de Intrusão Networking)
- 0x02- Servidor Hospedagem da Aplicação. (Pentesting S.O.)
- 0x03- Banco de Dados e Aplicação. (OWASP TOP 10)
- 0x04- Projeto de Gerenciamento Segurança da Informação. (ISO's)
- 0x05- Gerenciamento de "U.S.B." até perfis de Crackers. (SEING)



A1- Verifique para a Segurança cedo e frequentemente

- A1-Injection
- A2-Broken Authentication and Session Management
- A3-Cross Site Scripting (XSS)
- A4-Insecure Direct Object References
- A5-Security Misconfiguration
- A6-Sensitive Data Exposure
- A7-Missing Function Level Access Control
- A8-Cross-Site Request Forgery (CSRF)
- A9-Using Components with Known Vulnerabilities
- A10-Unvalidated Redirects and Forwards



A2- Parametrizar Consultas

As consultas parametrizadas são uma forma de alavancar a Data Access Abstraction Layer como os parâmetros são interpretados antes de executar uma consulta SQL.

RESUMO: Ele fornece proteção de injeção SQL.

Na comunidade você pode consultar varios exemplos de realização de parametrização de dados nas aplicações em diversas linguagens.

https://www.owasp.org/index.php/Query_Parameterization_C heat_Sheet



Ataques a SGDB mais Conhecidos.

Posição	2013 - Principais Ameaças	2015 - Principais Ameças
1	Privilégios excessivos ou esquecidos.	Privilégios excessivos ou esquecidos.
2	Abuso de privilégio	Abuso de privilégio
3	SQL Injection	Input Injection
4	Malware	Malware
5	Auditoria fraca	Auditoria fraca
6	Exposição de mídia de storage	Exposição de mídia de storage
7	Exploração de vulnerabilidades e configurações fracas de banco de dados	Exploração de vulnerabilidades e configurações fracas de banco de dados
8	Dados sensíveis sem politicas de segurança.	Dados sensíveis sem politicas de segurança.
9	DoS - Negação de Serviço	DoS - Negação de Serviço
10	Pouca experiência dos profissionais na área de segurança.	Pouca experiência dos profissionais na área de segurança.



A3- Dados Encode

A codificação é um mecanismo poderoso para ajudar a proteger contra muitos tipos de ataques, especialmente ataques de injeção.

A Codificação é necessária para impedir diversas formas de injeção incluindo a injeção de comando (comando de codificação de Unix, o comando a codificação do Windows), a injeção de LDAP (codificação LDAP) e injeção XML (XML codificação).

Outro exemplo de codificação é a codificação de saída que é necessário para prevenir Cross Site Scripting (codificação HTML entidade, hex codificação JavaScript, etc).

Fonte: https://www.owasp.org/index.php/OWASP Java Encoder Project



A4- Validar Todas as Entradas

A aplicação deve realizar o tratamento de todo input direcionado ao sistema, ou de instruções maliciosas direcionadas ao servidor.

Considere todas as entradas a partir do exterior da aplicação como não confiável. Para aplicações web que inclui cabeçalhos HTTP, cookies e GET e POST parâmetros: qualquer um ou todos esses dados podem ser manipulados por um invasor.

Ex:

A1-Injection.

A3-Cross Site Scripting (XSS).

A10-Unvalidated Redirects and Forwards.

https://www.owasp.org/index.php/OWASP_Mantra_-_Security_Framework



A5- Implementar controles de identidade e autenticação

A autenticação é o processo de verificar se um indivíduo ou uma entidade é quem afirma ser, enquanto o gerenciamento de identidade é um tópico mais amplo que inclui não só autenticação, gerenciamento de sessão, mas também abrange tópicos avançados como a federação de identidade, single sign on, passwordmanagement ferramentas, repositórios de identidade etc..

Fonte: A2-Broken Authentication and Session Management https://www.owasp.org/index.php/Authentication Cheat Sheet



Multifator de Autenticação

A autenticação multifator garante que os usuários são quem dizem ser, obrigando-os a identificar-se com uma combinação de:

- algo que eles sabem senha ou PIN
- Algo que eles próprios símbolo ou telefone
- Algo que eles são biometria, como uma impressão digital

Mobile Application: Autenticação TokenBased

Quando a construção de aplicações móveis, é recomendado evitar o armazenamento / autenticação persistindo credenciais localmente no **dispositivo**. Em vez disso, executar a autenticação inicial usando o nome de usuário e senha fornecida pelo usuário e, em seguida, gerar um token de acesso de curta duração que pode ser usado para autenticar uma solicitação do cliente sem enviar as credenciais do usuário.

https://www.owasp.org/index.php/Authentication_Cheat_Sheet



Implementar o armazenamento de senha de segurança

A fim de proporcionar controles de autenticação forte, um aplicativo deve armazenar de forma segura as credenciais do usuário. Além disso, controles de criptografia deve ser posto em prática de forma que se uma credencial (por exemplo, uma senha) está comprometido, o atacante não tem imediatamente acesso a esta informação.

Implementar Mecanismo de Recuperação de senha de segurança

É comum para um aplicativo para ter um mecanismo para um usuário para ter acesso a sua conta em caso eles esquecem sua senha. Um fluxo de trabalho de design bom para um recurso de recuperação de senha usará elementos de autenticação multifatoriais (por exemplo, fazer a pergunta de segurança algo que eles sabem, e em seguida, enviar um sinal gerado em um dispositivo de algo que eles próprios)



Sessão: Geração e Expiração

Em qualquer autenticação bem sucedida e uma nova autenticação do software deve gerar uma nova sessão e sessão id. A fim de minimizar o período de tempo que um invasor pode lançar ataques sobre as sessões ativas e sequestrar-los, é obrigatório definir o tempo limite de expiração para cada sessão, após um determinado período de inatividade. O comprimento de tempo limite deve ser inversamente proporcional com o valor dos dados protegidos.

Exigir Reauthentication para recursos sensíveis

Para transações sensíveis, como a mudança de senha ou alterar o endereço de envio para uma compra, é importante exigir que o usuário se autenticar novamente e, se possível, para gerar um novo ID de sessão após a autenticação bem-sucedida.

Fontes:

https://www.owasp.org/index.php/Top 10 2013-A2-

Broken Authentication and Session Management

https://www.owasp.org/index.php/Mobile Top 10 2014-M5

https://www.owasp.org/index.php/Password Storage Cheat Sheet

https://www.owasp.org/index.php/Session_Management_Cheat_Sheet

https://www.owasp.org/index.php/IOS_Developer_Cheat_Sheet



6- Implementar controles de acesso apropriados

Autorização (Controle de Acesso) é o processo em que os pedidos de acesso a um determinado recurso ou recurso deve ser concedido ou negado. Os seguintes requisitos de projeto de controle de acesso "positivos" deve ser considerada nas fases iniciais de desenvolvimento de aplicações:

- * Forçar todos os pedidos que passar por verificações de controle de acesso.
- * Negar por padrão.
- * Evite verificações de controle de acesso baseado em políticas codificados em código.
- * Verifique no servidor quando cada função é acessado.

Fontes:

- * https://www.owasp.org/index.php/Top_10_2013-A4-
- Insecure_Direct_Object_References
- * https://www.owasp.org/index.php/Top_10_2013-A7-
- Missing Function Level Access Control



A7- Proteger Dados

A criptografia de dados em Transporte Ao transmitir dados sensíveis, em qualquer nível da sua aplicação ou arquitetura de rede, encryptionintransit de algum tipo deve ser considerada.

TLS é de longe o modelo mais comum e amplamente apoiada usado por aplicações web para criptografia em trânsito. Apesar fraquezas publicados em implementações específicas (por exemplo heartbleed - http://heartbleed.com/), ainda é o de fato o método recomendado para implementar a criptografia de camada de transporte.

Fonte: https://tools.ietf.org/html/rfc5246 https://www.owasp.org/index.php/Transport_Layer_Protection_Cheat_Sheet https://www.owasp.org/index.php/Cryptographic_Storage_Cheat_Sheet https://www.owasp.org/index.php/Password_Storage_Cheat_Sheet https://www.owasp.org/index.php/Testing_for_Weak_SSL/TLS_Ciphers,_Insuffic ient_Transport_Layer_Protection_(OTG-CRYPST-001)



A8- Implementar Log e Detecção de Intrusão

Logging de Aplicação não deve ser uma reflexão tardia ou limitado a depuração e solução de problemas.

O Log é também usado em outras actividades importantes como:

- Monitoramento de aplicativos.
- A analítica de negócios e visão.
- auditoria de Actividade e controle do cumprimento.
- Sistema de detecção de intrusão.
- Forensics.

Fontes:

https://www.owasp.org/index.php/Logging_Cheat_Sheet

 $https://www.owasp.org/index.php/IOS_Developer_Cheat_Sheet \#Sensitive_Inforce + Sensitive_Inforce + Sensi$

mation_Disclosure_.28M10.29

https://www.owasp.org/index.php/Error_Handling,_Auditing_and_Logging



A9- Estruturas de segurança de alavancagem e bibliotecas

Utilizar de bibliotecas que possam auxiliar na construção de arquiteturas de software mais seguras , criando-se uma camada a mais de segurança dos sistemas utilizando recursos de alavancagem em Sistemas Operacionais ou aplicação.

Fonte:

http://projects.spring.io/spring-security/

http://shiro.apache.org/

https://docs.djangoproject.com/en/1.8/topics/security/

https://pythonhosted.org/Flask-Security/



A10- Erro e Tratamento de Exceções

Muitas vezes, durante um teste de penetração em aplicações web, nos deparamos com muitos códigos de erro gerados a partir de aplicativos ou servidores web. É possível fazer com que esses erros para ser exibido ao usar uma determinada pedidos, seja especialmente criados com ferramentas ou criados manualmente.

Estes códigos são muito úteis à penetração testadores durante as suas actividades, porque revelam um monte de informações sobre bancos de dados, bugs e outros componentes tecnológicos directamente relacionadas com as aplicações web.

Fontes:

https://www.owasp.org/index.php/Testing_for_Stack_Traces_(OWASP-IG-XXX)

https://www.owasp.org/index.php/Error Handling

https://www.owasp.org/index.php/Testing for Error Code (OWASP-IG-006)

https://github.com/diy1/aspirator



Alguns Exemplos Como:

- Web Server Errors: Not Found The requested URL /page.html was not found on this server. Apache/2.2.3 (Unix) mod_ssl/2.2.3 OpenSSL/0.9.7g DAV/2 PHP/5.1.2 Server at localhost Port 80

Not Found

The requested URL /404.html was not found on this server.

Apache/2.4.18 (Ubuntu) Server at localhost Port 80

Fonte: https://www.owasp.org/index.php/Fingerprint_Web_Server_(OTG-INFO-002)



ASP-net Error's versões e Caminhos

Erro de Servidor no Aplicativo '/'.

Não é possível encontrar o recurso.

Descrição: HTTP 404. O recurso que você está procurando (ou uma de suas dependências) não pôde ser removido, seu nome foi alterado ou está temporariamente indisponível. Examine o URL e certifique-se de que está digitado corretamente.

URL solicitada: /galeria/sindpd-mt/arquivos/default.aspx

Informações sobre a Versão: Microsoft .NET Framework Versão: 4.0.30319; Versão do ASP.NET: 4.6.114.0

https://www.saotn.org/net-framework-4-6-allows-side-loadingwindows-api-set-dll/ https://www.securify.nl/advisory/SFY20160201/_net_framework_4_6_ allows side loading of windows api set dll.html



SEFAZ SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA



CONNECT LEARN

ROBILL

Sefaz - MT







Visualização de Dominios: sefaz.mt.gov.br nfce.sefaz.mt.gov.br cte.sefaz.mt.gov.br nfe.sefaz.mt.gov.br homologacao.sefaz.mt.gov.br

Conectividade:

https://www.shodan.io/search?query=sefaz.mt.gov.br https://www.censys.io/ipv4?q=sefaz.mt.gov.br

Desenvolvimento:

https://www.sefaz.mt.gov.br/javascript/miscelanea/BrowserType.js?

é importante ressaltar que todos as vulnerabilidades encontradas foram **Corrigidos** pelas equipes de: **Desenvolvimento, Infraestrutura de Redes e Gerencia de Riscos e Segurança**.

Vide documentação: pentest/





CONNECT: LEARN. GROW

Obrigado!

