

Sua (IN)segurança me Fascina



### Kembolle Amilkar de Oliveira

- \*Cyber Security Evangelist :D
- \*Leader Owasp Chapter Cuiabá MT
- \* Member FreeBSD Community
- \* Member B.U. Brazil Underground Community
- \*CEO DarkPacket Security Information Network's.

#### Skills

- Firewalls
- Reverse Engineering
- Ethical Hacking
- Intrusion Detection (HIDS / NIDS)
- Packet Analysis
- Penetration Tests
- Log Analysis
- Hardening Linux/Unix Systems
- Web Application Firewall
- Web Security
- Incident Response Security.





## Analista de Segurança da Informação

O que é um Analista de Segurança da Informação

O analista de segurança de informação - dentro do escopo profissional em Tecnologia da Informação (TI) - é o profissional responsável por analisar os riscos corporativos relacionados à informação gerenciada por sistemas e infraestrutura de TI e tomar medidas para proteger esta informação em critérios de confidencialidade, integridade e disponibilidade.



### Principais Atividades do Analista de Segurança da Informação

- \* Detecção de ameaças e vulnerabilidades em serviços de TI que comprometam a informação corporativa
- \* Identificar e definir os objetivos de proteção à informação
- \* Definição de políticas de segurança da informação (junto com as partes interessadas adequadas, tais como alta direção da empresa)
- \* Implementação de normas e procedimentos aderentes à(s) política(s) de segurança
- \* Auditoria e controle de processos para identificar se estão adequados às medidas e políticas de segurança da informação
- \* Alinhamento das políticas de segurança para TI às políticas empresariais
- \* Garantir a implementação de medidas que protejam a informação, minimizando os riscos de segurança a um nível aceitável
- \* Definição, monitoramento e reporte de métricas de segurança da informação
- \* Realizar testes de invasão



# CARGOS Segurança da Informação



#### Engenheiro-chefe de softwares de segurança

Desempenhar essa função exige fazer um pouco de tudo, desde a manutenção e implementação de programas de treinamento de funcionários até o desenvolvimento de aspectos relacionados à segurança de aplicativos.

Engenheiros-chefe de softwares de segurança devem possuir no mínimo um diploma em ciência da computação ou área similar, somado a especializações em segurança. Outros requisitos importantes são boa comunicação e trabalho em equipe.

Salário médio: US\$ 233,333



## **Chief Security Officer**

\* Entre suas atribuições, um CSO deve ser capaz de preparar contraataques para ameaças existentes e futuras, além de ser responsável por estabelecer e informar os funcionários a respeito de práticas melhores para a manutenção da segurança de uma organização. Fora isso, zela pelo monitoramento da eficiência das operações de segurança. Além da graduação em ciência da computação ou área similar, o cargo costuma exigir certificações adicionais.

Salário médio: US\$ 225,000



## Diretor de Segurança de Informações globais

O posto demanda a manutenção e execução de projetos de segurança de informação e a coordenação da resposta em caso de ataque. Também pode ser exigido do profissional um conhecimento prático das regras específicas do setor (como HIPAA em Saúde ou FISMA na indústria financeira) – além da formação em ciência da computação e especialização em segurança.

Salário médio: US\$ 200,000



### Consultor de Segurança

Este profissional trabalha com os clientes no desenvolvimento de estratégias para uma cibersegurança mais efetiva em toda a empresa. Além de ter conhecimento de práticas e procedimentos recomendados, ele também deve possuir habilidades em comunicação, negociação e gerenciamento de projetos. As empresas buscam consultores com muitos anos de experiência, fora o conhecimento prático das regras da indústria e de fornecedores e produtos de segurança.

Salário médio: US\$ 198,909



## **Chief Information Security Officer**

O papel do CISO é semelhante ao do CSO, mas foca com maior intensidade na proteção de dados e propriedade intelectual de uma empresa – os chamados "ativos de informação". Outras responsabilidades comuns são a manutenção de práticas apropriadas e a projeção de políticas efetivas para lidar com violações e outros desastres.

Salário médio: US\$ 192,500



# Chefe de Cibersegurança

O cargo é especialmente exigente, enfrentando grande pressão: é responsável por analisar a companhia em busca de possíveis vulnerabilidades, detectando ataques futuros e informando a gerência.

Salário médio: US\$ 175,000



## Engenheiro-Chefe de Segurança

Suas responsabilidades dependem da empresa, mas costumam envolver a proteção de ambientes operativos, sistemas de telefonia e vídeo, além de software, hardware e informação (armazenados em trânsito). Outro dever comum é a revisão de códigos e procedimentos para detectar vulnerabilidades, conscientizando os funcionários e implementando ferramentas de segurança para proteger a empresa.

Salário médio: US\$ 174,375



# Engenheiro de Cibersegurança

Costuma ter experiência em testes de penetração e outras ferramentas de cibersegurança, usando-as para manter a empresa segura contra ameaças internas e externas.

Além de formação em ciência da computação, especialização em segurança e experiência prática na área são exigidas.

Salário médio: US\$ 170,000



### Gerente de Segurança de Aplicações

É responsável por garantir que todas as aplicações produzidas ou usadas pela empresa respondem a um padrão mínimo de segurança e privacidade.

O cargo costuma responder diretamente ao diretor de segurança ou posição equivalente.

Salário médio: US\$ 165,000



# Melhores Praticas de Segurança em Aplicações WEB e REDES





A Open Web Application Security Project (OWASP) é uma entidade sem fins lucrativos e de reconhecimento internacional, que contribui para a melhoria da segurança de softwares aplicativos reunindo informações importantes que permitem avaliar riscos de segurança e combater formas de ataques através da internet.

Os estudos e documentos da OWASP são disponibilizadas para toda a comunidade internacional, e adotados como referência por entidades como U.S. Defense Information Systems Agency (DISA), U.S. Federal Trade Commission, várias empresas e organizações mundiais das áreas de Tecnologia, Auditoria e Segurança, e também pelo PCI Council.



## **OWASP TOP 10**

O OWASP Top 10 é um poderoso documento de conscientização para a segurança das aplicações web. O OWASP Top 10 representa um amplo consenso sobre o que são as falhas de segurança de aplicativos web mais importantes. Os membros do projeto incluem uma variedade de especialistas em segurança de todo o mundo que compartilharam seus conhecimentos para produzir essa lista.

Incentivamos todas as empresas a adotar este documento de conscientização dentro de sua organização e iniciar o processo para garantir que suas aplicações web não contenham essas falhas. Adotar o OWASP Top 10 é talvez o primeiro passo mais eficaz para mudar a cultura de desenvolvimento de software dentro de sua organização, produzindo um código seguro.



### **FAILED OWASP TOP 10**

How many apps fail the OWASP Top 10 upon initial risk assessment?



The data represents 208,670 application assessments submitted for analysis during the 18-month period from October 1, 2013 through March 31, 2015 by large and small companies, commercial software suppliers, open source projects and software outsourcers. **VERACOIDE** 

Fonte: <a href="https://www.veracode.com/directory/owasp-top-10">https://www.veracode.com/directory/owasp-top-10</a>



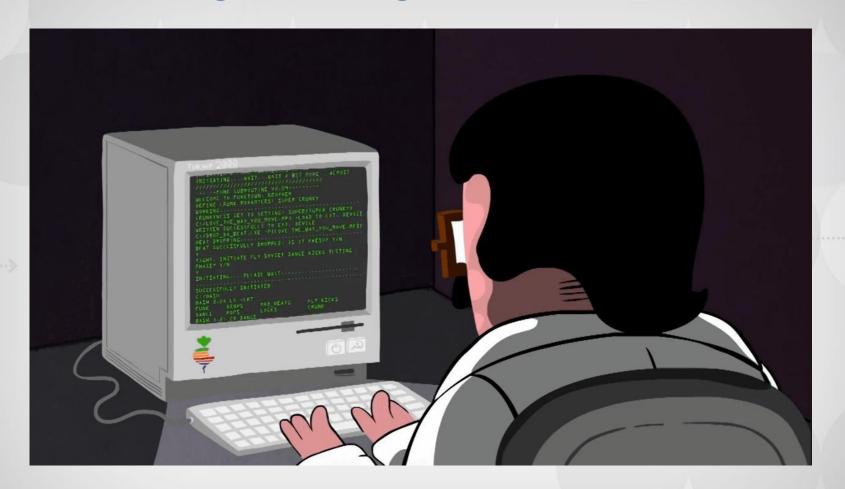
## Top 10 Controles Preventivos

O OWASP Top 10 Controles Preventivos é uma lista de técnicas de segurança que devem ser incluídos em cada projeto de desenvolvimento de software. Eles são ordenados por ordem de importância, sendo o primeiro o mais importante.

- 1- Verificar a segurança cedo e frequentemente;
- 2- Parametrizar consultas;
- 3- Codificar dados;
- 4- Validar todas as entradas;
- 5- Implementar controles de identidade e autenticação; 6-Implementar controles de acesso;
- 7- Proteger os dados;
- 8- Implementar LOG e detecção de intrusão;
- 9- Aproveitar as estruturas de segurança e bibliotecas; 10- Erros e Manipulação de exceções.



# Modelagem Segura de Software





# **OWASP Secure Coding Practices**

# Práticas de Programação Segura no Desenvolvimento de Softwares

O objetivo da segurança em aplicações é manter a confidencialidade, integridade e disponibilidade dos recursos de informação a fim de permitir que as operações de negócios sejam bem sucedidas e esse objetivo é alcançado através da implementação de controles de segurança.

Este guia concentra-se nos controles técnicos, específicos para mitigar as ocorrências das vulnerabilidades mais comuns no software e como o foco principal são as aplicações Web e a infraestrutura de apoio, boa parte desse documento pode ser usada para qualquer plataforma de desenvolvimento de software.



O SAMM é um framework aberto para ajudar as organizações a formular e implementar uma estratégia para a segurança de software.

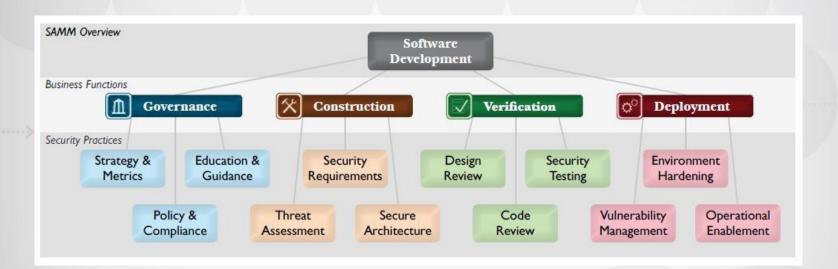
O Open SAMM foi projetado para ser bem flexível assim podendo ser utilizado em pequenas, médias e grandes empresas e utilizando qualquer estilo de desenvolvimento, podendo ser aplicado para projetos individuais ou para toda uma organização.

Ele possui recursos que o ajudarão em:

Avaliar as práticas de segurança da organização Elaborar um programa de segurança de software balanceado Definir e medir atividades relacionadas a segurança na organização



O Open SAMM especifica quatro funções de negócios críticos, cada um com três práticas de segurança, são elas:





#### Governança

São as atividades da gerência, que seria examinar os grupos de desenvolvimento e também gerenciar os níveis dos negócios estabelecidos pela empresa.

**Estratégia e Métricas:** Definição da estratégia que será utilizada para a garantia de software ou seja criar definições de metas de segurança e também estudar os riscos da empresa.

**Políticas e Conformidade:** Entender as diretrizes/políticas e regulamentá-las nos padrões de seguranças, também fazer auditorias para descobrir se algum projeto não está dentro das expectativas.

**Orientação e Educação:** Ensinar as pessoas que estão envolvidas no desenvolvimento do software como desenvolver e implementar um software mais seguro, o OpenSAMM também indica que uma boa alternativa para melhorar o desempenho é através de objetivos para cada funcionário.



#### Construção

Definir metas e criar os software dentro dos padrões. Isso inclui o gerenciamento do produto, a especificação do nível da arquitetura, design e implementação.

**Modelagem de Ameaças:** Identificar e entender os níveis de risco na funcionalidade do software no ambiente em que ele será executado, a partir dos detalhes conseguidos ficara mais fácil tomar decisões.

**Requisitos de Segurança:** Definir qual será o comportamento esperado a respeito da segurança do software, definindo cada processo por níveis e fazer auditorias para garantir que todas as especificações de segurança estão sendo utilizadas.

**Arquitetura Segura:** Projetar softwares seguros por padrões, reutilizando os componentes assim os riscos de segurança do software serão drasticamente reduzidos.



### Verificação

Verificações e testes nos produtos durante o desenvolvimento do software, garantindo uma boa qualidade do software.

**Revisão de Arquitetura:** Avaliar a segurança da arquitetura do software, permitindo assim detectar problemas logo no inicio. Quando se resolve o problema no inicio se reduz também o tempo e dinheiro que seria gasto a procura desse problema.

**Revisão de Código:** Inspecionar os códigos fontes a fim de encontrar potenciais falhas no software que ocorreu no desenvolvimento. O Code Review seria uma revisão mais profunda já que na hora do desenvolvimento também acontece algumas revisões, outra função é estabelecer uma base para uma codificação mais segura.

**Testes de Segurança:** Testar o software a procura de vulnerabilidades, para garantir que os resultados serão os esperados quando estiver em execução, basicamente seria a fase de teste a procura de qualquer tipo de erro.



### **Implantação**

São as atividades da gerência, que seria examinar os grupos de desenvolvimento e também gerenciar os níveis dos negócios estabelecidos pela empresa.

**Estratégia e Métricas:** Definição da estratégia que será utilizada para a garantia de software ou seja criar definições de metas de segurança e também estudar os riscos da empresa.

**Políticas e Conformidade:** Entender as diretrizes/políticas e regulamentá-las nos padrões de seguranças, também fazer auditorias para descobrir se algum projeto não está dentro das expectativas.

**Orientação e Educação:** Ensinar as pessoas que estão envolvidas no desenvolvimento do software como desenvolver e implementar um software mais seguro, o OpenSAMM também indica que uma boa alternativa para melhorar o desempenho é através de objetivos para cada funcionário.



### Comparação entre SAMM e a ISO / IEC 27034

A ISO/IEC 27034[2] é um padrão internacional para ajudar as organizações a implementar mecanismos de segurança durante todo o ciclo de vida do seu desenvolvimento. A tabela abaixo mostra o relacionamento dos recursos do SDL (Secure Development Lifecycle) com as 12 práticas de segurança do OpenSAMM. O losango grande indica um forte relacionamento com um tópico da ISO/IEC 27034 enquanto o losango pequeno indica um fraco relacionamento:

		ISO	/IEC	270	34						m
	Normative Framework						Ap	Pro	B		
		Business context	Regulatory context	Technological context	Application specifications repository	Roles, responsibilities and qualifications	Application security control library	Life cycle reference model	Application Security Risk Assessment	Provisioning and Operating the Application	Application Security Audit
	e Assurance Maturity Model				itory	icatio	ary		7	icatio	
Function	Security Practice					SE				3	
Governance	Strategy & Metrics	•						•	٠		
	Policy & Compliance	•	•				٠				•
	Education & Guidance			•		•	•				
Construction	Threat Assessment				٠		•		•		
	Security Requirements				•		•			•	
	Secure Architecture			٠	•		•			•	
Verification	Design Review						•			•	
	Code Review						•			•	
	Security Testing						•			•	
Deployment	Vulnerability Management			٠			•			•	
	Environment Hardening						•			•	
	Operational Enablement				*		•			•	



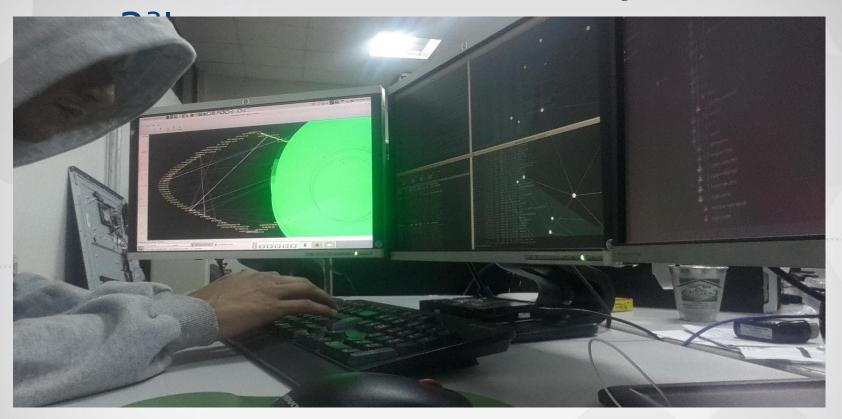
# Insecure Network's OH My God! <331 Aviso Legal

As informações fornecidas nesta apresentação devem ser usadas apenas para fins educacionais, com o principal intuito de compreender as vulnerabilidades de sistemas expostos na internet.

O criador deste documento não é de forma alguma responsável por qualquer atitude ilícita sob as informações fornecidas, ficando sob responsabilidade do leitor qualquer incidente provindo do mesmo.

Happy Hacking Modafokers! ♥ 31





" A atitude é nobre, mas o chapéu sempre será NEGRO" - ♥ 3 '



### O que é modelo O.S.I.?

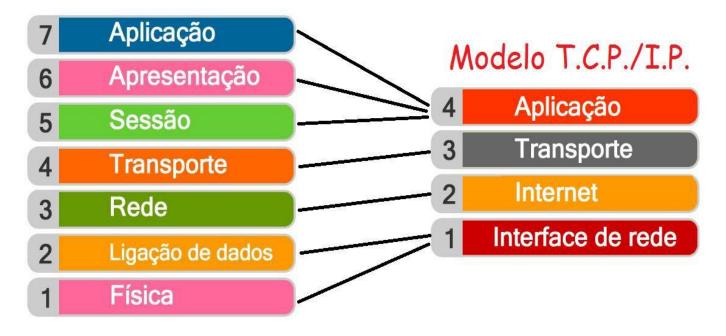
Modelo de referência da ISO, tem como principal objetivo ser um modelo padrão para protocolos de comunicação entre diversos tipos de sistema, garantindo a comunicação end-to-end, o Modelo OSI (em inglês Open Systems Interconnection) foi lançado em 1984 pela Organização Internacional para a Normalização (em inglês International Organization for Standardization).



<3<sup>31</sup>

Exploração Camada

### Modelo O.S.I.





7-Aplicação

Interfaces com aplicativos

6-Apresentação

Formatos / Criptografia

5-Sessão

Controle de Sessões entre Aplicativos

4-Transporte

Conexão entre hosts / Portas

3-Rede

Endereço lógico / Roteadores

2-Enlace de Dados

Endereço físico / Pontes e Switches

1-Física

Hardware / Sinal elétrico / bits



**731** 

### Byte = 8 bits

#### Faixa de valores em diferentes representações:

- Binário: 00000000<sub>2</sub> - 11111111<sub>2</sub>

- Decimal: 0<sub>10</sub> - 255<sub>10</sub>

Hexadecimal 00<sub>16</sub> - FF<sub>16</sub>

- Representação na base 16
- Dígitos são '0' '9' e 'A' 'F'
- Escreva FA1D37B<sub>16</sub> em C como 0xFA1D37B ou 0xfa1d37b

## Hex Deciman

	5.777	7 7 7 0	1.000
1	0	0	0000
I	1	1	0001
I	2	2	0010
	3	3	0011
[	4	4	0100
	5	5	0101
[	6	6	0110
	7	7	0111
	8	8	1000
	9	9	1001
	A	10	1010
	В	11	1011
	C	12	1100
	D	13	1101
	E	14	1110
	F	15	1111
107			



### <331 Grandezas utilizadas em

Simbolo	Tamanho	Comentários
Bit (b)	1	2°= 1. Menor unidade de informação: vale 0 ou 1.
Byte (B)	8 bits	2 <sup>3</sup> = 8. Por convenção, e por ser potência de 2
Kilo (K)	1024 Bytes	$2^{10} = 1.024$
Mega (M)	1024 Kilo	$2^{20} = 1.048.576$
Giga (G)	1024 Mega	$2^{30}$ = 1.073.741.824. Unidade dos HDs atuais
Tera (T)	1024 Giga	$2^{40} = 1.099.511.627.776$
Peta (P)	1024 Tera	$2^{50} = 1.125.899.906.842.624$
Exa(E)	1024 Peta	2 <sup>60</sup> . Talvez seja para os seus netos ☺
Zetta (Z)	1024 Exa	2 <sup>70</sup> . O que? Como ?
Yotta (Y)	1024 Zetta	280. Tu tá de brincadeira, né?



TCP/IP - Internet TCP/IP Model OSI Model (DoD Model) **Protocol Suite** Application Telnet, SMTP, POP3, Presentation Application FTP, NNTP, HTTP, SNMP, DNS, SSH, ... Session TCP, UDP Transport Transport IP, ICMP, ARP, DHCP Network Internet Data Link Ethernet, PPP, ADSL **Network Access** Physical



Application

Presentation

Session

**Transport** 

Network

Data Link

Physical

Application

**Transport** 

Internet

**Network Access** 

## **Vetores de Ataque Camada OSI:**

- 1- Aplicação
- \*Camada 7
- \*Camada 6
- \*Camada 5
- 2- Transporte
- \* Camada 4
- 3- Internet
- \* Camada 3
- 4- Network Access
- \*Camada 2
- \*Camada 1



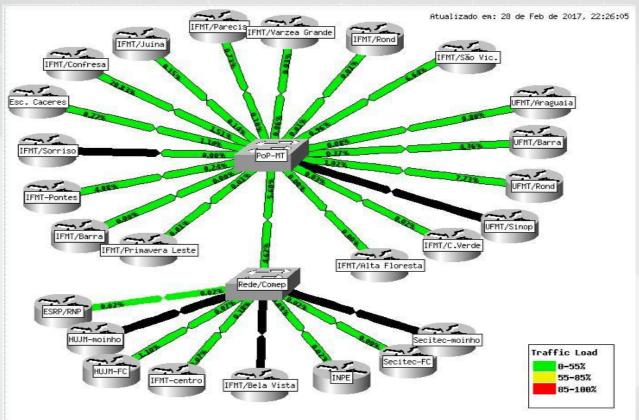
#### CAMADA 1 - Física

É extremamente importante que os administradores de rede conheçam como estão organizadas as ligações elétricas, para estabelecer uma estratégia que possa minimizar os efeitos de um possível ataque de camada física. Os principais tipos de ataques nessa camada são:

- \* Cortes de cabos e fibras;
- \* Fontes eletromagnéticas próximo de cabos de cobre;
- \*Alta tensão aplicada em redes elétricas;
- \*Interferências em redes sem fio.



#### Cortes de cabos e fibras Ja pensou se uma fibra dessa da RNP se



Fonte: POP- MT - Ponto de Presença Rede Nacional de Pesquisa

- MT website: <a href="https://www.pop-mt.rnp.br/site/?page\_id=44">www.pop-mt.rnp.br/site/?page\_id=44</a>



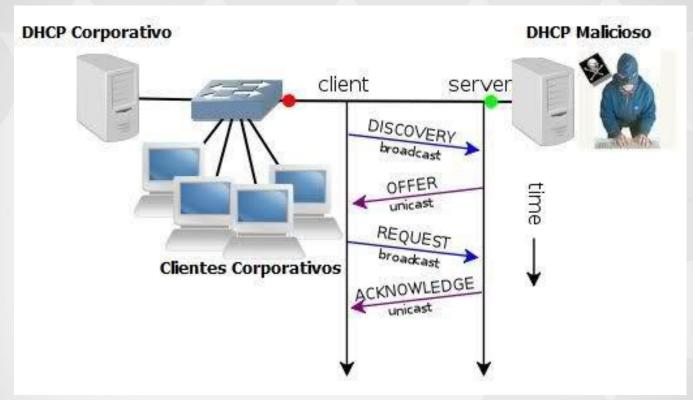
#### **CAMADA 2 - Enlace**

É na camada de enlace que são definidos os links de dados, e é onde encontramos protocolos e tecnologias como o ATM, Frame Relay, PPP, Ethernet, Wirelles LAN (802.11a/b/g), entre outros.

- \*Ataques MAC
- \* Ataques DHCP
- \* Ataques ARP
- \* Ataques STP e VLANS



#### **DHCP**

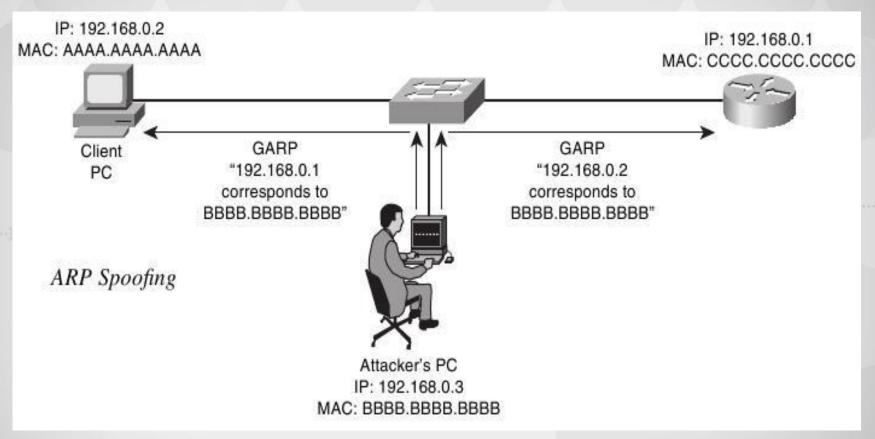


dhcparpd

http://research.wand.net.nz/software/dhcparpd.php



#### **ARP Spoofing**



Ettercap

https://ettercap.github.io/ettercap/



#### CAMADA 3 - Rede

Nesta camada encontramos o Internet Protocol (IP) com o ICMP sendo uma parte do IP. O IP é um protocolo usado entre duas ou mais máquinas em rede para encaminhamento de dados, e oferece um serviço de datagramas não confiável (também chamado de melhor esforço), ou seja, o pacote vem quase sem garantias podendo chegar desordenado ou duplicado, ou simplesmente perdido por inteiro.

- \*Sniffing de pacotes
- \* IP Spoofing
- \*Ataques ICMP



Sniffing de Pacotes



wireshark https://www.wireshark.org



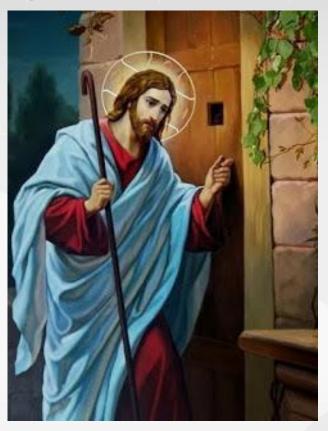
#### **CAMADA 4 - Transporte**

A camada de transporte é onde podemos encontrar os protocolos TCP eUDP. O protocolo TCP é o mais complexo por ser dotado de um mecanismo de controle de fluxo e ser orientado a conexão, enquanto o UDP é simples por não conter o controle de fluxo e não necessitar de conexão. Como em outras camadas, existe uma série de ataques envolvendo a manipulação das vulnerabilidades desses protocolos, os quais serão abordados adiante.

- \*Ataques TCP
- \*Ataques UDP
- \* Ataques de TCP e UDP Port Scan



## Insecure Network's OH My God! <331 Ataques de TCP e UDP Port Scan



Network Mapper -

https://nmap.org



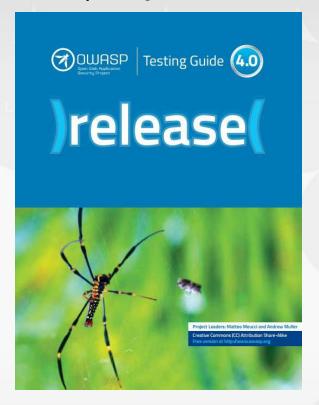
#### CAMADA 5,6,7 - Aplicação

Camada de aplicação da arquitetura TCP/IP, nela é possível encontrar uma série de falhas, das quais serão apresentadas as principais. Seguem abaixo algumas delas.

- \* Ataques ao Domain Name System (DNS);
- \* Ataques ao Web Server;
- \*Ataques aos Sistemas de Controle de Versão;
- \*Ataques ao Mail Transport Agents (MTA);
- \*Ataques ao Simple Network Management Protocol (SNMP);
- \*Ataques ao Open Secure Sockets Layer (OpenSSL);



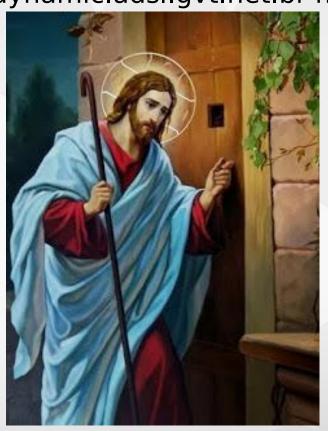
Ataques ao Web Server e Aplicações Web (Ensaios de Intrusão)



OWASP Testing Guide v4 https://www.owasp.org/images/1/19/OTGv4.pdf



Para encontrar alvos na internet atacantes buscam primeiramente pelos segmentos de ip's dos seus proprios provedores, acesse meuip.com.br e teremos o seguinte: 191.250.xx.xx.dynamic.adsl.gvt.net.br mas e as portas?





#### **OK...**

portas mais exploradas no mundo, metodo "noob" Google Dork.

\*Porta 21 FTP - Transferencia de arquivos.

Evasão: inurl:proftpdpasswd

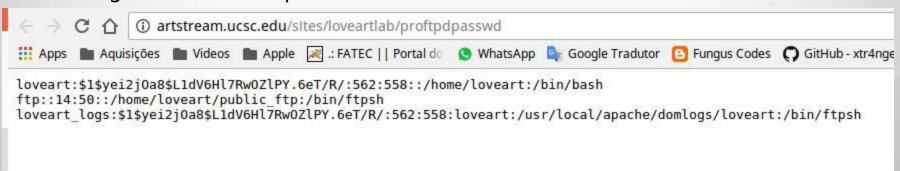
loveart:\$1\$yei2jOa8\$L1dV6HI7RwOZIPY.6eT/R/:562:558::/home/loveart:/bin/b

ash ftp::14:50::/home/loveart/public ftp:/bin/ftpsh

loveart\_logs:\$1\$yei2jOa8\$L1dV6HI7RwOZIPY.6eT/R/:562:558:loveart:/usr/local

/apache

/domlogs/loveart:/bin/ftpsh





\* Porta 22 Secure Shell (SSH) forwarding Evasão: inurl:.ssh intitle:index.of authorized\_keys

ssh-dss

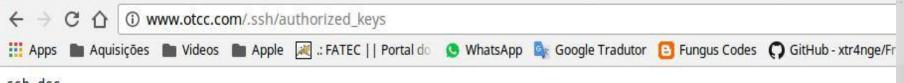
AAAAB3NzaC1kc3MAAACBAIAts57mL208Xc9wm9TSPrOvPeKvvNzAxuzgCBwU+48W+sUOG5kWE8pOPYZJJQ7xMLSuN44BHMWP2jX

2SAsxzPwNLm+FgiX83f4qW/vhE6lII/y5VjV/Jcpd2n/w08cX1jRZnqraip2Ujxx56DT86GJezmvdrBG9hmluJcmftLBAAAAFQDLUavNK5zu+tlRi9

xYkwokcA3uQAAAIB5Sdzkr2nWbzlz0n/6aK8RigegUHry6QQodFih06iCy6+WG3OdiYZeRnq44BpVlQMdF85xQKbl1c9T53Pet2fuPzwkFaU

6P7v4gFb4Zf/H9XFqgmzMpOvvS7ag20m9RevyzobStv2hh9gjif1wS8oMW9MtI7YtEwjfp7pnN1BcJwAAAIAbKyqmNpqzHSMfO/+fl/r7TDp2Bc

mzDNZmvqpab8gI++HYk6SVWK7P2yDmO0EW7dJHZrzWDDIHlq1L2sR5yF55KZXc02t9quiTrMxBNZGDlq1fKN0gcgE1wpyWGp6I+/fVI7Yp c5c4WRlmmNAwIZL2hIXMUzdx0QKIANaRgBdBFQ== kam@Kenai.local



ssh-dss

AAAAB3NzaC1kc3MAAACBAIAts57mL208Xc9wm9TSPrOvPeKvvNzAxuzgCBwU+48W+sU0G5kWE8p0PYZJJQ7xMLSuN44BHMWP2jXg2SAsxzPwNLm+Fg: z0n/6aK8RigegUHry6QQodFih06iCy6+WG30diYZeRnq44BpVlQMdF85xQKbl1c9T53Pet2fuPzwkFaU6P7v4gFb4Zf/H9XFqgmzMp0vvS7ag20m9ReR5yF55KZXc02t9quiTrMxBNZGDlq1fKN0gcgE1wpyWGp6I+/fVl7Ypc5c4WRImmNAwIZL2hIXMUzdx0QKIANaRgBdBFQ== kam@Kenai.localssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAr7jL2RpE6vmfZhRKBNxBuZrjiz2aanhQEMG6qVXV0L7I97Itc4cJ0NevgyS3yX8PdH5KtLxMA+d1UnI1024 35

15928693130123626202336247616947202507498454691713234909718873504424703971358783861174759368335154344030939027206699490589235978785135989924604317143510816290064939093918853931987 kam@Kenai.local

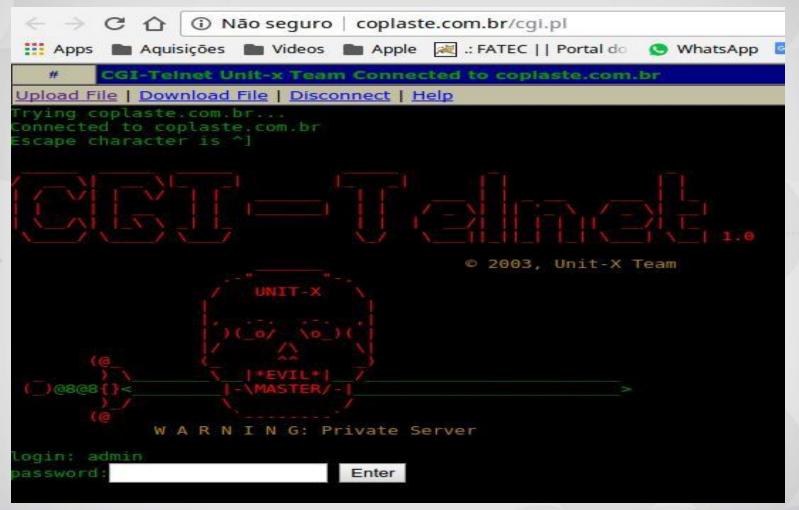
ssh-rsa AAAAB3NzaClyc2EAAAABJQAAAIEAhtF+mCFIY3mAVDkgdAt3pQfXZU3SjwTqvzSV4w8DKPCdMhmwoPLVOycHcnl725MBn7IcIH5Awq0EfX

https://vulners.com/metasploit/MSF:AUXILIARY/SCANNER/SSH/FORTINET\_BACKDOOR



\* Porta 23 Telnet

Evasão: Brutheforce em painel com medusa (Private Server)





\* Porta 3389 Terminal service Evasão: Provedores e serviços angryip Scanner atravez de range de IPs por localidade. (: <a href="http://tools.tracemyip.org/search--city/cuiab%C3%A1-!-mato+grosso">http://tools.tracemyip.org/search--city/cuiab%C3%A1-!-mato+grosso</a>

ID ¢	IP Address \$	ISP \$	Organization		Timezone	Browser	Operating System	♦ Bot/spider ♦
1	201.7.19.79	Oi Internet	Oi Internet	Brazil	America/Cuiaba	Chrome 56.0.2924.87	Android, 5.1.1	No
2	191.33.161.196	Vivo	Vivo	Brazil	America/Cuiaba	Chrome 56.0.2924.87	Android, 6.0.1	No
3	177.13.255.44	Acom Comunicacoes S.A.	Acom Comunicacoes S.A.	Brazil	America/Cuiaba	Chrome 56.0.2924.87	Android, 5.0.2	No
4	177.221.98.34	Bi-Link Telecom	Bi-Link Telecom	Brazil	America/Cuiaba	Chrome 56.0.2924.87	Android, 6.0.1	No
5	177.13.248.16	Acom Comunicacoes S.A.	Acom Comunicacoes S.A.	Brazil	America/Cuiaba	Chrome 56.0.2924.87	Android, 6.0	No
6	179.216.222.68	NET Virtua	NET Virtua	Brazil	America/Cuiaba	Chrome 56.0.2924.87	Android, 6.0.1	No
7	2804:d59:a08:8e00:cf8:6a7:9ae8:136f	Oi Internet	Oi Internet	Brazil	America/Cuiaba	Chrome 55.0.2883.91	Android, 5.1.1	No
8	177.13.249.63	Acom Comunicacoes S.A.	Acom Comunicacoes S.A.	Brazil	America/Cuiaba	Chrome 30.0.0.0	Android, 4.4.2	No
9	201.7.19.159	Oi Internet	Oi Internet	Brazil	America/Cuiaba	Chrome 56.0.2924.87	Android, 5.1.1	No
10	201.71.162.134	Titania Telecom	Titania Telecom	Brazil	America/Cuiaba	Safari 4.0	Android, 4.3	No
11	177.13.248.93	Acom Comunicacoes S.A.	Acom Comunicacoes S.A.	Brazil	America/Cuiaba	Chrome 56.0.2924.87	Android, 6.0	No
12	177.13.254.77	Acom Comunicacoes S.A.	Acom Comunicacoes S.A.	Brazil	America/Cuiaba	Chrome 56.0.2924.87	Android, 6.0	No
13	177.13.81.57	Acom Comunicacoes S.A.	Acom Comunicacoes S.A.	Brazil	America/Cuiaba	Chrome 56.0.2924.87	Android, 6.0	No
14	177.13.251.13	Acom Comunicacoes S.A.	Acom Comunicacoes S.A.	Brazil	America/Cuiaba	Safari 4.0	Android, 4.1.2	No
15	177.41.81.25	Global Village Telecom	Global Village Telecom	Brazil	America/Cuiaba	Chrome 56.0.2924.87	Android, 6.0.1	No
16	179.216.222.203	NET Virtua	NET Virtua	Brazil	America/Cuiaba	Chrome 43.0.2357.121	Android, 5.0.1	No
17	177.221.107.53	Bi-Link Telecom	Bi-Link Telecom	Brazil	America/Cuiaba	Chrome 56.0.2924.87	Android, 6.0.1	No
18	177.221.105.54	Bi-Link Telecom	Bi-Link Telecom	Brazil	America/Cuiaba	Chrome 56.0.2924.87	Android, 6.0.1	No
19	2804:7f3:6980:c5bd:1084:fdac:621:489f	Vivo	Vivo	Brazil	America/Cuiaba	Chrome 56.0.2924.87	Android, 5.1.1	No
20	200.163.108.111	Oi Internet	Oi Internet	Brazil	America/Cuiaba	Chrome 55.0.2883.91	Android, 5.1.1	No
21	179 179 91 84	Vivo	Vivo	Brazil	America/Cuiaba	Chrome 55.0.2883.91	Android 6.0	No



Porta 3306 Mysql SGDB

Evasão: filetype:inc mysql\_connect OR mysql\_pconnect

http://www.xxx.com.br/contratos/conecta\_mysql\_3.inc

```
← → C ↑ ① www.contratos/conecta_hr/contratos/conecta_mysql_3.inc
Apps 🖿 Aquisições 🖿 Videos 🖿 Apple 🔌 .: FATEC | | Portal do 🕓 WhatsApp 💁 Google Tra
<?php
                                    "; //end. do servidor
shost
$usuario = "autotransito"; //usuario do banco de dados
$senha = "ve92u5"; //senha do banco de dados
$banco = "autotransito"; //nome do banco de dados
$tabela = "produtos3"; //nome do tabela de dados
mysql connect($host,$usuario,$senha);
mysql select db($banco);
```



#### Http attack bypassing WAF's

Technology/Environment	Parameter Interpretation	Example	
ASP.NET/IIS	Concatenation by comma	par1=val1,val2	
ASP/IIS	Concatenation by comma	par1=val1,val2	
PHP/APACHE	The last parameter is resulting	par1=val2	
PHP/Zeus	The last parameter is resulting	par1=val2	
JSP, Servlet/Apache Tomcat	The first parameter is resulting	par1=val1	
JSP,Servlet/Oracle Application Server 10g	The first parameter is resulting	par1=val1	
JSP,Servlet/Jetty	The first parameter is resulting	par1=val1	
IBM Lotus Domino	The first parameter is resulting	par1=val1	
IBM HTTP Server	The last parameter is resulting	par1=val2	
mod_perl,libapeq2/Apache	The first parameter is resulting	par1=val1	
Perl CGI/Apache	The first parameter is resulting	par1=val1	
mod_perl,lib???/Apache	The first parameter is resulting	par1=val1	
mod_wsgi (Python)/Apache	An array is returned	ARRAY(0x8b9058c)	
Pythin/Zope	The first parameter is resulting	par1=val1	
IceWarp	An array is returned	['val1','val2']	
AXIS 2400	The last parameter is resulting	par1=val2	
Linksys Wireless-G PTZ Internet Camera	Concatenation by comma	par1=val1,val2	
Ricoh Aficio 1022 Printer	The last parameter is resulting	par1=val2	
webcamXP Pro	The first parameter is resulting	par1=val1	
DBMan	Concatenation by two tildes	par1=val1~~val2	

https://www.owasp.org/index.php/SQL\_Injection\_Bypassing WAF



NativePayload\_DNS: (Backdoor Payloads transfer by IPv4 Address (A and PTR) records and DNS Traffic also Bypassing Anti-viruses)

Host	record type	value Meterpreter Payload line one {Payload}.1.com				
1.1.1.0	PTR	0x990xa50x330xd40xc90x310xbb0x750x000x000xff.1.com				
1.1.1.1	PTR	0xe90xa50x310xd40xcb0x010xbb0x750xcc0x010xef.1.com				
1.1.1.253	PTR	10min5delay.1.com				
1.1.1.254	PTR	0min0delay.1.com				
TimeforRe	connect.l.com	A 1.1.10.5				
1.0.1.0	PTR	0x990xa5.1.com				
1.0.1.1	PTR	0x330xd4.1.com				
1.0.1.2	PTR	0xc90x31.1.com Good way for Bypassing Payload Detection over Network DNS				
1.0.1.3	PTR	0xbb0x75.1.com Traffic by signatures for example with Snort (maybe);-), split 1				
1.0.1.4	PTR	0x000x000xff.1.com record to 5 records and you can Resolve these records by				
	kdoor core code to f nd establish connect	Reconnect to attacker every NSLOOKUP with delay time for example (every 2 minute: get 1				

https://github.com/DamonMohammadbagher/NativePayload\_DNS

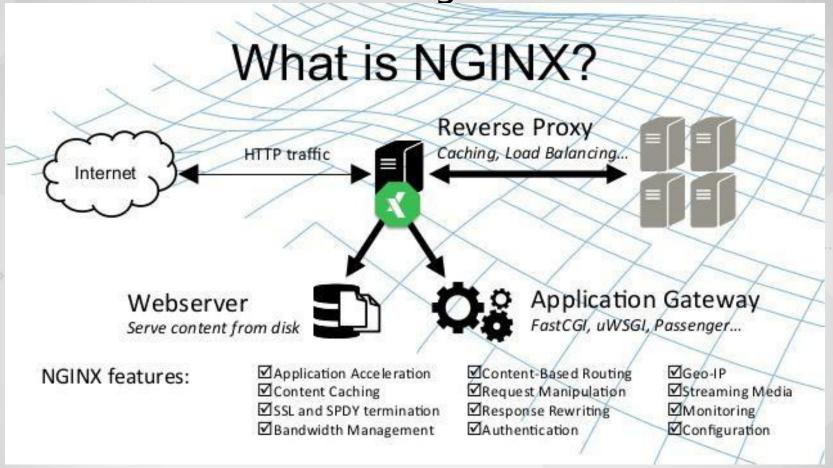


Ignorando Attack's





# Insecure Network's OH My God! <331 SCG WS Nginx



https://www.owasp.org/index.php/SCG\_WS\_nginx



OWASP ModSecurity Core Rule Set (CRS)

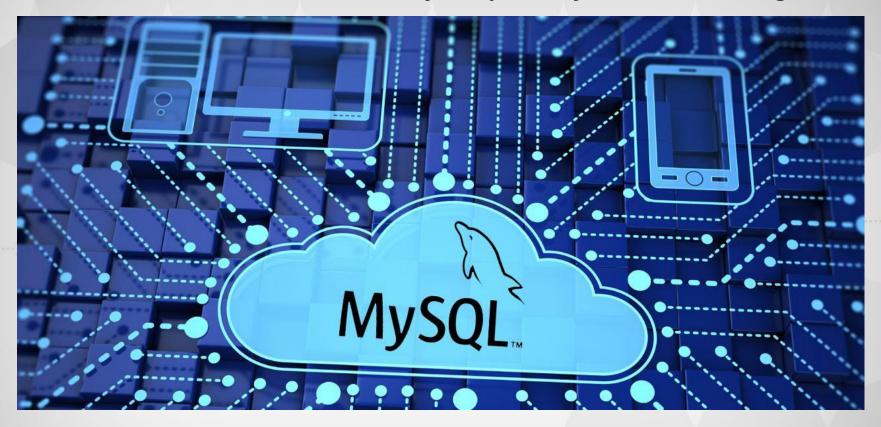


https://www.owasp.org/index.php/Category:OWASP\_ModSecurity\_Core\_Rule\_Set\_Project



## [S]ecure Network's OH My God! <33'

OWASP Backend Security Project MySQL Hardening



https://www.owasp.org/index.php/OWASP\_Backend\_Security\_Project\_MySQL\_Hardening



# Security + DevOps Automatic Server Hardening

dev-sec.io



That's all Folks