

Segurança em redes

exemplos de exploits comuns e como lidar com elas

Giuliano Oliveira de Macedo

Modelo de software TCP/IP

Segurança em
redes

Giuliano Oliveira
de Macedo

Importância de
segurança em
redes

Contextualização

Ataques

XSS

Heartbleed

ARP Spoofing



Modelo de software TCP/IP

Segurança em
redes

Giuliano Oliveira
de Macedo

Importância de
segurança em
redes

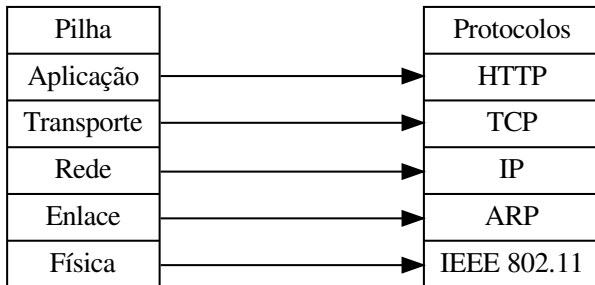
Contextualização

Ataques

XSS

Heartbleed

ARP Spoofing



Modelo de software TCP/IP

Segurança em
redes

Giuliano Oliveira
de Macedo

Importância de
segurança em
redes

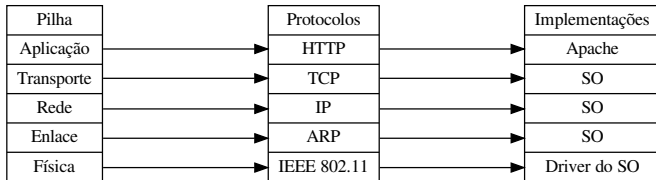
Contextualização

Ataques

XSS

Heartbleed

ARP Spoofing



Copy Results Download Results

#	CVE ID	CWE ID	# of Exploits	Vulnerability Type(s)	Publish Date	Update Date	Score	Gained Access Level	Access	Complexity	Authentication	Conf.	Integ.	Avail.
1	CVE-2019-1020019 79			XSS	2019-07-29	2019-07-31	4.3	None	Remote	Medium	Not required	None	Partial	None
invenio-previewer before 1.0.0a12 allows XSS.														
2	CVE-2019-1020018 20				2019-07-29	2019-10-09	7.5	None	Remote	Low	Not required	Partial	Partial	Partial
Discourse before 2.3.0 and 2.4.x before 2.4.0.beta3 lacks a confirmation screen when logging in via an email link.														
3	CVE-2019-1020017 284				2019-07-29	2019-10-09	5.0	None	Remote	Low	Not required	None	Partial	None
Discourse before 2.3.0 and 2.4.x before 2.4.0.beta3 lacks a confirmation screen when logging in via a user-api OTP.														
4	CVE-2019-1020016 601				2019-07-29	2019-08-01	5.8	None	Remote	Medium	Not required	Partial	Partial	None
ASH-AIO before 2.0.0.3 allows an open redirect.														
5	CVE-2019-1020015 20				2019-07-29	2019-08-05	5.0	None	Remote	Low	Not required	None	Partial	None
graphql-engine (aka Hasura GraphQL Engine) before 1.0.0-beta.3 mishandles the audience check while verifying JWT.														
6	CVE-2019-1020014 415				2019-07-29	2019-08-19	2.1	None	Local	Low	Not required	Partial	None	None
docker-credential-helpers before 0.6.3 has a double free in the List functions.														
7	CVE-2019-1020013 287				2019-07-29	2019-08-01	5.0	None	Remote	Low	Not required	Partial	None	None
parse-server before 3.6.0 allows account enumeration.														
8	CVE-2019-1020012 444				2019-07-29	2019-08-02	5.0	None	Remote	Low	Not required	None	None	Partial
parse-server before 3.4.1 allows DoS after any POST to a volatile class.														
9	CVE-2019-1020011 20				2019-07-29	2019-10-09	6.5	None	Remote	Low	Single system	Partial	Partial	Partial
SmokeDetector intentionally does automatic deployments of updated copies of SmokeDetector without server operator authority.														

- ▶ Vulnerabilidade
 - ▶ Qualquer falha ou brecha no algoritmo
- ▶ Exploit
 - ▶ Implementação real de uma vulnerabilidade
- ▶ Exemplo de vulnerabilidades
 - ▶ Buffer overflow
 - ▶ DoS
 - ▶ Execução de código
 - ▶ Corrupção de Memória
 - ▶ Sql Injection
 - ▶ XSS
 - ▶ Bypassing
 - ▶ Ganhar informações
 - ▶ Elevar privilégio
 - ▶ etc

Ataques comuns ao longo dos anos 1999-2019

Segurança em
redes

Giuliano Oliveira
de Macedo

Importância de
segurança em
redes

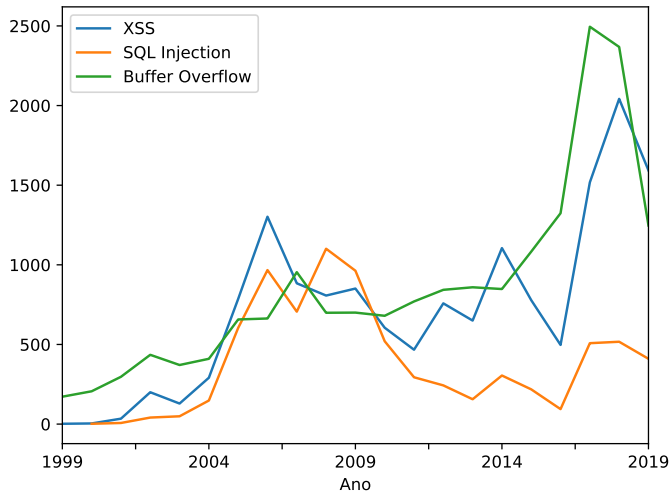
Contextualização

Ataques

XSS

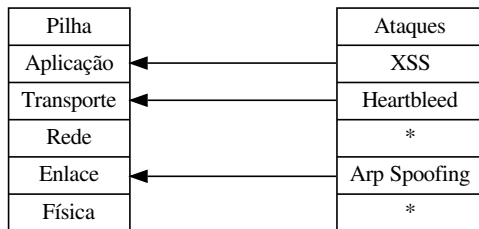
Heartbleed

ARP Spoofing



Ataques

- ▶ XSS (Cross server scripting)
- ▶ Heartbleed (Buffer overflow no protocolo TLS)
- ▶ ARP Spoofing (Manipulação de servidores/clientes ARP com o fim de espionagem)



XSS

Segurança em
redes

Giuliano Oliveira
de Macedo

Importância de
segurança em
redes

Contextualização

Ataques

XSS

Heartbleed

ARP Spoofing

Heartbleed

Segurança em
redes

Giuliano Oliveira
de Macedo

Importância de
segurança em
redes

Contextualização

Ataques

XSS

Heartbleed

ARP Spoofing

ARP Spoofing

Segurança em
redes

Giuliano Oliveira
de Macedo

Importância de
segurança em
redes

Contextualização

Ataques

XSS

Heartbleed

ARP Spoofing