

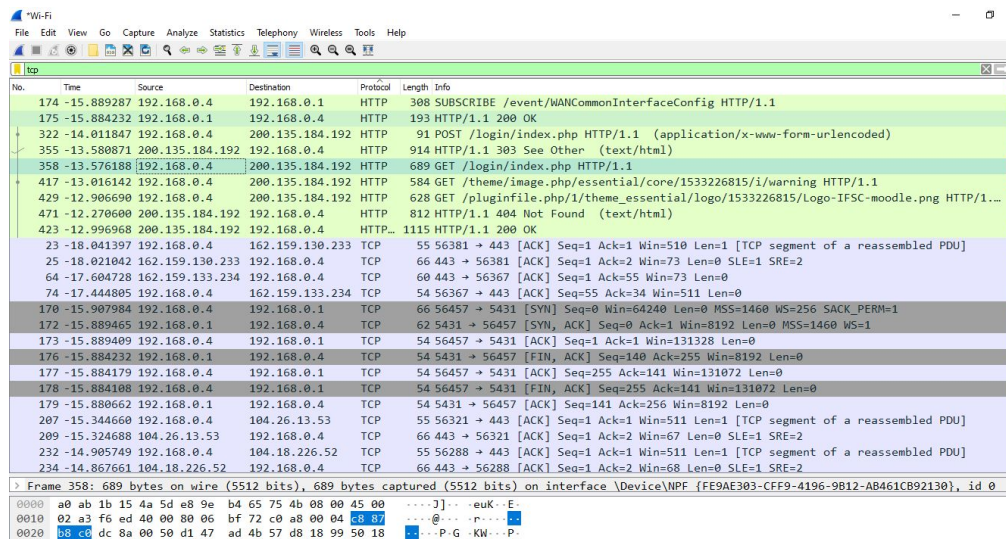
ALUNO: THIAGO SANTOS DE LIRA

1) Na sua opinião, você considera seguro o acesso à servidores e redes internas da web?

RESPOSTA: Atualmente não acho segura, mesmo tendo inúmeras formas de gerar uma proteção maior além da criptografia de pacotes, existem também a possibilidade de fazer teste de vulnerabilidade do roteador, teste de conectividade do servidor ou até mesmo habilitar mais opções de segurança de conexão.

No entanto na medida que é possível gerar mais seguranças, também está sendo criado novas forças para “burlar” essa segurança. A melhor forma é ter cuidado e não acessar sites “não ideais”

- 2) Inicie uma captura da interface de rede ativa no Wireshark e em seguida faça o login no sistema moodle do campus IFSC Florianópolis (<http://moodle.florianopolis.ifsc.edu.br/>). OBS.: Não é necessário ter uma conta ativa para fazer a tarefa. Basta digitar um login e senha quaisquer.
- RESPOSTA:**



No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
174	-15.889287	192.168.0.4	192.168.0.1	HTTP	308	SUBSCRIBE /event/WANCommonInterfaceConfig HTTP/1.1
175	-15.884232	192.168.0.1	192.168.0.4	HTTP	193	HTTP/1.1 200 OK
322	-14.011847	192.168.0.4	200.135.184.192	HTTP	91	POST /login/index.php HTTP/1.1 (application/x-www-form-urlencoded)
355	-13.580871	200.135.184.192	192.168.0.4	HTTP	914	HTTP/1.1 303 See Other (text/html)
358	-13.576188	192.168.0.4	200.135.184.192	HTTP	689	GET /login/index.php HTTP/1.1
417	-13.016142	192.168.0.4	200.135.184.192	HTTP	584	GET /theme/image.php/essential/core/1533226815/i/warning HTTP/1.1
429	-12.906690	192.168.0.4	200.135.184.192	HTTP	628	GET /pluginfile.php/1/theme_essential/logo/1533226815/Logo-IFSC-moodle.png HTTP/1.1
471	-12.270600	200.135.184.192	192.168.0.4	HTTP	812	HTTP/1.1 404 Not Found (text/html)
423	-12.996968	200.135.184.192	192.168.0.4	HTTP	1115	HTTP/1.1 200 OK
23	-18.041397	192.168.0.4	162.159.130.233	TCP	55	56381 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=510 Len=1 [TCP segment of a reassembled PDU]
25	-18.021042	162.159.130.233	192.168.0.4	TCP	66	443 → 56381 [ACK] Seq=1 Ack=2 Win=73 Len=0 SLE=1 SRE=2
64	-17.604728	162.159.133.234	192.168.0.4	TCP	60	443 → 56367 [ACK] Seq=1 Ack=55 Win=73 Len=0
74	-17.444805	192.168.0.4	162.159.133.234	TCP	54	56367 → 443 [ACK] Seq=55 Ack=34 Win=511 Len=0
170	-15.907984	192.168.0.4	192.168.0.1	TCP	66	56457 → 5431 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM=1
172	-15.889465	192.168.0.1	192.168.0.4	TCP	62	5431 → 56457 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=1
173	-15.889409	192.168.0.4	192.168.0.1	TCP	54	56457 → 5431 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=131328 Len=0
176	-15.884232	192.168.0.1	192.168.0.4	TCP	54	5431 → 56457 [FIN, ACK] Seq=140 Ack=255 Win=8192 Len=0
177	-15.884179	192.168.0.4	192.168.0.1	TCP	54	56457 → 5431 [ACK] Seq=255 Ack=141 Win=131072 Len=0
178	-15.884108	192.168.0.4	192.168.0.1	TCP	54	56457 → 5431 [FIN, ACK] Seq=255 Ack=141 Win=131072 Len=0
179	-15.880662	192.168.0.1	192.168.0.4	TCP	54	5431 → 56457 [ACK] Seq=141 Ack=256 Win=8192 Len=0
207	-15.344660	192.168.0.4	104.26.13.53	TCP	55	56321 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=511 Len=1 [TCP segment of a reassembled PDU]
209	-15.324688	104.26.13.53	192.168.0.4	TCP	66	443 → 56321 [ACK] Seq=1 Ack=2 Win=67 Len=0 SLE=1 SRE=2
232	-14.905749	192.168.0.4	104.18.226.52	TCP	55	56288 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=511 Len=1 [TCP segment of a reassembled PDU]
234	-14.867661	104.18.226.52	192.168.0.4	TCP	66	443 → 56288 [ACK] Seq=1 Ack=2 Win=68 Len=0 SLE=1 SRE=2

Frame 358: 689 bytes on wire (5512 bits), 689 bytes captured (5512 bits) on interface \Device\NPF {FE9AE303-CFF9-4196-9B12-AB461C892130}, id 0

0000 a0 ab 1b 15 4a 5d e8 9e b4 65 75 4b 08 00 45 00J]...euK..E..
0010 02 a3 f6 ed 40 00 80 06 bf 72 c0 a8 00 04 58 87@...P...P...
0020 08 c0 dc 8a 00 50 d1 47 ad 4b 57 d8 18 99 50 18P.G..KW...P..

Moodle - IFSC - Florianópolis

Português - Brasil (pt_br)

Acessar

Nome de usuário ou senha errados. Por favor tente outra vez.

Identificação / email

Senha

☐ Lembrar usuário

Acessar

[Esqueceu o seu usuário ou senha?](#)

O uso de Cookies deve ser permitido no seu navegador

- 3) Analise os pacotes tcp e http da conexão. Pode-se dizer que esta é uma conexão segura? Justifique sua resposta.

RESPOSTA: Por razão da comunicação tcp ser uma padronização de todas as comunicações de rede, e principalmente da comunicação web, creio que não seja relativamente segura, pois conseguindo de alguma forma essa key de acesso conseguiu a informação necessária suficiente para acessar a conta.

- 4) Faça a leitura do artigo Towards Acceptable Public-Key Encryption in Sensor Networks

<http://telematics.tm.kit.edu/publications/Files/85/blas-sensor-public-key-encryption-2005.pdf>

RESPOSTA: FEITO

- 5) Analisando os dados do artigo, na sua opinião quais são os principais desafios de segurança em uma rede na qual diferentes hardwares estão conectados?

RESPOSTA:

A principal dificuldade é a redes de sensores para fazer a interligação dos hardwares estar necessitando de novos protocolos além dos hardware estarem falhando para proporcionar um desempenho relativamente satisfatório com um consumo baixo de memória.