

Windows 10

Όνοματεπώνυμο: Δημήτρης Βασιλάκης	Ομάδα: 3
Όνομα PC/ΛΣ: LAPTOP-NHVL73NU	Ημερομηνία: 11/10/2023
Διεύθυνση IP: 147.102.202.252	Διεύθυνση MAC: SC-61-98-02-FA-03

Εργαστηριακή Άσκηση 12

Ασφάλεια

Απαντήστε στα ερωτήματα στον χώρο που σας δίνεται παρακάτω και στην πίσω σελίδα εάν δεν επαρκεί. Το φυλλάδιο αυτό θα παραδοθεί στον επιβλέποντα.

1. Πρώτη: IPv4: 192.168.1.1

1.1 Windows 401. Authentication Required

1.2 Το ποια είναι WWW-Authenticate και η διαδικασία πιστοποίησης η Basic

1.3 Authentication

1.4 Credentials: edu-ed: password

1.5 ZWR1LWR50nBhc3N3b3Jk

1.6 Συμπερασματικά ότι ο μηχανισμός ασφαλείας δεν είναι πολύ καλός, λόγω τα credentials δεν χρησιμοποιούνται και μπορεί να υποκλεφτεί

Ερώτηση 2: IPv4: 147.102.202.252

2. Το TCP

2.2 Source Port: 63087 (Nvidia), Destination Port: 22

2.3 22

2.4 SSH

2.5 Έκδοση πρωτοκόλλου SSH: SSH-2.0

Έκδοση λογισμικού: OpenSSH-6.6.1-hpk13v11

Έκδοση: FreeBSD-20140420

2.6 Έκδοση πρωτοκόλλου SSH: SSH-2.0

Έκδοση λογισμικού: PuTTY-Release-0.76

Ο κωδικός δεν είναι σωστός.

2.7 Καταγράψτε 14 αλγόριθμοι. Οι πρώτοι δύο είναι οι Curve 448-sha512, curve25519-sha256.

2.8 Καταγράψτε 9 αλγόριθμοι. Οι πρώτοι δύο είναι οι ssh-ed448, ssh-ed25519.

2.9 aes256-ctr, aes256-cbc

2.10 hmac-sha22-256, hmac-sha1

2.11 `zlib, zlib@openssh.com`

2.12 Ο αλγόριθμος είναι ο `curve25519-sha256@libssh.org`. Εί-
σο `new key Exchange`

2.13 Ο `aes256-ctr`

2.14 Ο `hmac-sha2-256`

2.15 Δεν λαμβάνονται υπόψη οι συμπίεση (compression) και

2.16 Είσοδος για να επιβεβαιωθεί η SSH Version 2 του SSH protocol.

2.17 Βήματα 2 και 3 της διαδικασίας: Elliptic Curve Diffie-Hellman key
Exchange Init, Elliptic Curve Diffie-Hellman key Exchange
Reply και New Keys.

2.18 Δεν προσφέρει, διότι στα 2α βήματα έχουν υποστηρίξει

2.19 Στο τέλος, οι κώδικες ο κώδικας, προσφέρει αυτοεξοχική υποστήριξη για
εμπειρία. Στο SSH, η ίδια υποστήριξη και ίδια παροχές με ενσωματωμένα
Είσοδο (2) και 3) ο κώδικας κώδικας, κώδικας και κώδικας κώδικας.

3

3.1 host 147.102.40.19

3.2 `tcp_seq == 0` and `tcp_ack == 0`

3.3 `Seqs 80` και `443`

3.4 `! 80` για `http` και `443` για `https`

3.5 Αντικείμενα 6 συνδέονται με `http` και 2 με `https`

3.6 Source Port: 57386, 57387, 57388, 57390, 57391, 57392

3.7 `Content-Type: 2 bytes`, `Version: 4 bytes` και `length: 4 bytes`.

3.8 `Handshake(22)`, `Application Data(23)`

3.9 TLS 1.2

3.10 Client Hello(4), Client key Exchange(16), Server Hello(4)
Certificate(11), New Session Ticket(4)

- 3.11 2 ηνίκετα Client Hello, ιδιος αριθός fr το βασισμένο TCP και HTTPS
- 3.12 Εκδοχή TLS 1.0. Δεν είναι ταυτοδύναμη.
- 3.13 Συνδυασμός 5 αλγόριθμων: TLS 1.3, TLS 1.2, TLS 1.0, TLS 1.1, SSL 3.0
Για TLS 1.3 η τιμή είναι 0x0304
- 3.14 Τα http/1.1 και 1.2
- 3.15 32 bytes. 4 0c 79 69. Παρέκκλιση εν λόγω δεδομένων του πρωτοκόλλου SSL/TLS που υποστηρίζει ο κλάιεντ.
- 3.16 Αριθμός 16. 0x00000000, 0x1301, 0x5302
- 3.17 Version: TLS 1.2
- 3.18 32 bytes. 5a 5a f0 88.
- 3.19 Όχι, για συμβολισμούς
- 3.20 Cipher Suite: TLS-ECDHE-RSA-WITH-AES-128-GCM-SHA256, 0xc02f.
key exchange: ~~ECDHE~~ ECDHE, Auth: RSA, Bulk Encryption: GCM,
Hash: SHA256
- 3.21 Length: 4716 bytes
- 3.22 Μεταβιβάζονται 3 αλληλοπληρούμενα: L: 1576 bytes, E: 1306 bytes,
S: 1380 bytes
- 3.23 4 κλάιεντ Ethernet
- 3.24 Μικρότερο μήκος: 32 bytes, Μικρότερο εύρος: 32 bytes
65564 67687
- 3.25 Μικρότερο μήκος: 6 bytes, Μικρότερο εύρος: 1 byte
- 3.26 Μικρότερο 45 bytes
- 3.27 No
- 3.28 ~~Yes~~ Τα TCP.
- 3.29 Όχι
- 3.30 Δεν υπάρχει
- 3.31 Δεν προορίζεται για να αποφευχθεί το να γίνει ένας κλάιεντ, στον οποίο να μην μπορεί να επικοινωνήσει με τον server για το HTTP, όταν η ερώτηση είναι εύκολη
- 3.32 Στο HTTP οι κλάιεντ χρησιμοποιούν και αυθαίρετους ποσότητες αλφάβητα και ερωτημάτων, 6 ερωτημάτων για το HTTP όταν είναι εύκολο η αυθαίρετη πληροφορία.