# LAB-08 (TELNET, FTP, TFTP)

## Ex. 1 | TELNET 1.1 | Το πρωτόκολλο ΤСΡ 1.2 | Χρησιμοποιούνται οι θύρες 23 και 52117 1.3 | Η θύρα 23 1.4 | Display filter: telnet Commands: Will Echo, Won't Echo, Do Echo, Don't Echo Δεν υπάρχει κάποιο Do Echo προς τον υπολογιστή μου, οπότε δεν ζητάει (Υπάρχει ωστόσο Will Echo) Ναι, το ζητάει και ο υπολογιστής μου απαντάει με Won't Echo, επομένως δέχεται Όχι, δεν προτίθεται γιατί δεν υπάρχει Will Echo από τον εξυπηρετητή Ναι, ο υπολογιστής μου στέλνει Do Echo 1.10 | Ο εξυπηρετητής επαναλαμβάνει τους χαρακτήρες Λόγω του Do Echo από τον υπολογιστή μου, ο εξυπηρετητής αποδέχθηκε αυτή την εντολή 1.12 | Display filter: telnet and ip.src == 192.168.1.9 1.13 | 5 πακέτα 1.14 | 5 πακέτα 1.15 | Όχι, δεν στέλνει 1.16 | Όχι Γιατί το εικονικό τερματικό αναγνωρίζει ότι πρόκειται για κωδικό

Δεν παρέχει κρυπτογράφιση των πακέτων και επομένως δεν είναι ασφαλή

### **DIRECTORY**

Ex. 1 | TELNET

Ex. 2 | FTP

Ex. 3 | TFTP

υπηρεσία (σε αντίθεση πχ με το SSH)

1.18 |

### Ex. 2 | FTP

```
2.1 |
Capture filter: host 147.102.40.15
2.2 |
Επιτρέπει το debugging
2.3 |
To TCP
2.4 |
Source Port: 52474
Destination Port: 21
2.5 |
Του πελάτη
2.6|
OPTS, USER, PASS, HELP, PORT, NLST, QUIT
Εμφανίζονται με ένα βελάτι στα αριστερά τους
2.8 |
Με την USER
2.9 |
1 πακέτο
2.10 |
Με την PASS
2.11 |
1 πακέτο
2.12 |
Ομοιότητα : Δεν είναι κρυπτογραφημένα, Διαφορά : Το FTP τα μεταφέρει ως ένα πακέτο, ενώ το TELNET ως
πολλαπλά πακέτα
2.13 |
Οχι, δεν μεταφράζεται
2.14 |
ascii, verbose
2.15 |
1 από τον υπολογιστή μου και 9 από τον εξυπηρετητή
Υπάρχει κενό αντί για παύλα "-" μετά το κωδικό στο τελευταίο πακέτο
2.17 |
Την ΙΡ του αποστολέα
2.18 |
2 τελευταίοι αριθμοί του PORT : 206, 129.
Ο αριθμός της θύρας προκύπτει ως : 206 * 256 + 129
2.19 |
H NLST
Γιατί πρέπει να έχει υπολογιστεί πρώτα η κατάλληλη πόρτα
```

2.21 |

QUIT

2.22 |

221 Goodbye.

2.23 |

Display filter: tcp.flags.fin == 1

2.24 |

Του εξυπηρετητή

2.25 |

Source Port: 21

Destination Port: 50751

2.26

USER, PASS, opts, stst, site, PWD, TYPE, PASV, LIST

2.27 |

anonymous και IEUser

2.28 |

LIST

2.29 |

227 Entering Passive Mode (147,102,40,15,80,164).

2.30 |

Του πελάτη

2.31 |

2 τελευταίοι αριθμοί του PORT: 80, 164.

Χρησιμοποιεί τη πόρτα 80\*256+164=20644

2.32 |

Γίνεται επιλογή από τις διαθέσιμες πόρτες

2.33 |

2 μηνύματα, μεγέθους 536bytes και 490 byte.

2.34

Πρόκειται για το μέγιστο μέγεθος δεδομένων λόγω της ΜΤU

2.35 |

Του πελάτη

2.36 |

Του εξυπηρετητή

### **Ex. 3 | TFTP**

- 1. To UDP
- 2. Source Port: 54916

Destination Port: 69

3. Source Port: 50352

Destination Port: 54916

- 4. H 69
- 5. Από το UDP Header
- 6. ASCII

- 7. Στο Read request, με πεδίο Transfer Type: netascii
- 8. Read Request, Data Packet, Error Code
- 9. Επαναλαμβάνει τα δεδομένα που στέλνει
- 10. Read Request
- 11. 558 bytes
- 12. 512 bytes
- 13.  $A\pi \acute{o}$  to 'Null Destination File'