



Δρ. Μαρίας Ιωάννης  
Επικ. Καθηγήτριας

Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών  
Εαρινό εξάμηνο 2020-2021

## Ασφάλεια Δικτύων Εργαστηριακή Άσκηση 2 (snort)

Εκτελείτε το snort για προετοιμασία με την εντολή:  
`sudo snort -A console -i eth1 -c /etc/snort/snort.conf`

Την ώρα των επιθέσεων για να καταγραφεί και σε log file πέρα από τα alerts που θα εμφανίζονται στην κονσόλα με την εντολή:  
`sudo snort -A console -i eth1 -c /etc/snort/snort.conf |& tee -a /root/snort_log.txt`

**1) Προσθέστε τον κατάλληλο κανόνα (alert) στο /etc/snort/rules/local.rules προκειμένου να ανιχνεύσετε ping προς τον server σας.**

**Σχολιάστε αν βρεθούν αποτελέσματα. (copy ή screenshot από τα alerts)**  
**Δικαιολογήστε τον κανόνα που χρησιμοποιήσατε.**

**2) Προσθέστε τον κατάλληλο κανόνα (alert) στο local.rules προκειμένου να ανιχνεύσετε πακέτο προς http/https ports και περιλαμβάνει (payload) το «admin@site.gr».**

**Σχολιάστε αν βρεθούν αποτελέσματα. (copy ή screenshot από τα alerts)**  
**Δικαιολογήστε τον κανόνα που χρησιμοποιήσατε.**

**3) Προσθέστε τον κατάλληλο κανόνα (alert) στο local.rules προκειμένου να ανιχνεύσετε port scan προς τον server σας (θα γίνει nmap fast scan).**

**Θεωρήστε ότι http, https, ftp, ssh συνδέσεις είναι φυσιολογικές.**  
**Βεβαιωθείτε ότι εμφανίζονται ελάχιστα alerts (max 10) σε κάθε scan**  
**Σχολιάστε αν βρεθούν αποτελέσματα. (copy ή screenshot από τα alerts)**  
**Δικαιολογήστε τον κανόνα που χρησιμοποιήσατε.**

**4) Προσθέστε τον κατάλληλο κανόνα (alert) στο local.rules προκειμένου να ανιχνεύσετε κίνηση προς το ip range του ΟΠΑ (195.251.248.0 /21) .**

**Σχολιάστε αν βρεθούν αποτελέσματα. (copy ή screenshot από τα alerts)**  
**Δικαιολογήστε τον κανόνα που χρησιμοποιήσατε.**



**Στο report απαντήστε και τις ακόλουθες ερωτήσεις:**

**A) Αν προστεθεί ο παρακάτω κανόνας τι επίδραση θα έχει στους δικούς σας;**

**pass ip any any -> any any (msg:"Allowed";sid:1001;)**

**B) Εξηγείστε πως λειτουργεί ο παρακάτω κανόνας:**

**drop tls \$EXTERNAL\_NET any -> \$HOME\_NET any (msg:"SSLBL: Malicious SSL certificate detected (Malware C&C)";  
tls.fingerprint:"91:a4:7b:29:99:12:f1:20:4f:db:e2:97:4e:27:26:2b:f8:9a:0a:06";  
reference:url, sslbl.abuse.ch/ssl-  
certificates/sha1/91a47b299912f1204fdbe2974e27262bf89a0a06/;  
sid:902202603; rev:1;)**

Οι αναφερόμενες «επιθέσεις» θα πραγματοποιηθούν μεταξύ 18:45 και 18:55

Το sid του κάθε κανόνα πρέπει να αντιστοιχεί εμφανώς στον αριθμό του ζητούμενου/εκφώνησης. Σχολιάστε τα αποτελέσματα σε κάθε alert που εμφανίζεται.

**Υποβάλετε το περιεχόμενο του local.rules όπως έχει διαμορφωθεί στο eclass (κατάλογος Εργασίες) μέχρι 19:00**

Αναρτήστε τις απαντήσεις σας, screenshot ή copy από τα alerts που εμφανίστηκαν στο eclass (κατάλογος Εργασίες) μέχρι 23:55