

## Ιστορία Επιτυχίας

για την υλοποίηση της πράξης **Ήφαιστος**,  
μέσω της υπηρεσίας **Firewall as a Service**

[https://grnet.gr/grnet\\_projects/hephaestus](https://grnet.gr/grnet_projects/hephaestus)

---

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης  
(Α.Π.Θ.)



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής  
Ανάπτυξης

Ε.Π. "Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα 2014-2020"  
ΕΥΔ Προγράμματος "Ψηφιακός Μετασχηματισμός"  
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης έχει ένα από τα πιο εκτεταμένα πανεπιστημιακά δίκτυα WiFi για την εξυπηρέτηση των φοιτητών του, των μελών ΔΕΠ, των διοικητικών υπαλλήλων του, αλλά και των επισκεπτών του.

Προ Covid-19, το δίκτυο WiFi του ΑΠΘ παρείχε σύνδεση Internet μέχρι και σε 50 χιλιάδες συσκευές (κινητά τηλέφωνα, laptops κλπ) κάθε μήνα.

Για την προστασία αυτού του δικτύου επιλέξαμε την ενεργοποίηση του Firewall as a Service του GRNET, διότι πρόκειται για συσκευές στις οποίες δεν έχει δικαιοδοσία το ΑΠΘ ώστε να διασφαλίσει τα χαρακτηριστικά ασφαλείας τους (updates κλπ), αλλά είναι συσκευές που φέρνουν οι χρήστες στο πλαίσιο του BYOD (Bring Your Own Device).

Αρχικά η υπηρεσία ενεργοποιήθηκε στις Φοιτητικές Εστίες του ΑΠΘ στις 9/1/2020 όπου και χρησιμοποιήθηκε και η επιπλέον δυνατότητα για περιορισμό της κίνησης P2P (throttling), λόγω περιορισμένου εύρους ζώνης στις Εστίες, και προκειμένου να εξυπηρετούνται ικανοποιητικά όλοι οι φοιτητές.

Στη συνέχεια, και αφού με την συνεργασία με τους εξαιρετικούς μηχανικούς του GRNET λύθηκαν γρήγορα κάποια τεχνικά θέματα που υπήρξαν, η υπηρεσία απέδειξε την χρησιμότητά της κρίνοντας από τα reports με τις αποτραπείσες επιθέσεις που στόχευαν τις συνδεδεμένες συσκευές, αλλά και την σταθερότητά της, αφού δεν υπήρξε ούτε ένα περιστατικό απώλειας σύνδεσης με υπαιτιότητα του Firewall as a Service.

Στο μεταξύ είχε ολοκληρωθεί εκ μέρους του GRNET και η υποδομή για παροχή redundancy στην υπηρεσία FWaaS ώστε σε περίπτωση αστοχίας υλικού να μην υπάρξει απώλεια σύνδεσης, οπότε αποφασίστηκε να επεκταθεί η χρήση της υπηρεσίας και για την προστασία του υπόλοιπου WiFi δικτύου που καλύπτει όλο το campus και όλα τα κτίρια του ΑΠΘ εκτός campus.

Στις 21/5/2021, μετά από σταδιακό πέρασμα όλων των επιμέρους υποδικτύων του WiFi δικτύου του ΑΠΘ μέσα από την υπηρεσία Firewall as a Service, ολοκληρώθηκε η μετάβαση, και έκτοτε όλο το δίκτυο WiFi του ΑΠΘ προστατεύεται.

Όλο αυτόν τον καιρό, η υπηρεσία FWaaS έχει αποδειχθεί σταθερή και χρήσιμη για την ασφάλεια του δικτύου μας και των χιλιάδων χρηστών μας και ευχαριστούμε το GRNET και τους μηχανικούς του για την συμβολή τους στην παροχή αξιόπιστων δικτυακών υπηρεσιών.

*Δρ. Πάλλας Δ. Γεώργιος  
Υπεύθυνος Γραφείου Διαχείρισης Ενέργων Υποδομών  
Κέντρο Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης ΑΠΘ  
Τηλ. (+30)(23109)94287*