Όνομα: _____ Ημερομηνία: _____ Βαθμολογία: _____

Το καλύτερο VPN για δρομολογητές DD-WRT

Ρύθμιση υλικολογισμικού ανοιχτού κώδικα DD-WRT, πελατών OpenVPN και κανόνων διαρροών τείχους προστασίας.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΜΑΘΗΣΗΣ ΓΙΑ VPN ΣΕ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗ DD-WRT

ΜΑΘΗΤΗΣ
ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΦΟΙΤΗΤΗ
Διαδρομή Network Defender

ΑΣΦΑΛΕΣ
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ
Θωράκιση πακέτων δεδομένων

ΕΝΕΡΓΟ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΙΑΡΡΟΩΝ
Προστασία από διαρροές DNS και IPv6

Καλώς ήρθες! Αυτό το φυλλάδιο δραστηριοτήτων σε καθοδηγεί στις ρυθμίσεις VPN για router DD-WRT. Θα εξερευνήσεις υλικολογισμικό Linux ανοιχτού κώδικα, δαίμονες πελάτη OpenVPN, ελέγχους βάσης δεδομένων του router και κανόνες δρομολόγησης βάσει πολιτικής.

ΣΗΜΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- [ ] **Μέρη 1-4: Κατάκτησε τις διαμορφώσεις VPN και ασφάλειας δικτύου.**
- [ ] **Μέρη 5-7: Λύσε γρίφους σταυρολέξου και αναζήτησης λέξεων.**
- [ ] **Μέρη 8-9: Λύσε μελέτες περίπτωσης και πρόκληση κρυπτογραφημένου μηνύματος.**
- [ ] **Μέρος 10: Εξέτασε τις σελίδες συχνών ερωτήσεων βασικού και προχωρημένου επιπέδου.**
- [ ] **Μέρος 11: Εξερεύνησε 10 ενδιαφέροντα πραγματικά στοιχεία.**
- [ ] **Μπόνους: η πρόκληση Σκέψου γρήγορα.**

Άνοιξε τον Οδηγό του VPN.com για τα καλύτερα VPN

URL: https://www.vpn.com/el/vpn/kalytero-vpn-gia-router/dd-wrt/

Η πορεία μάθησής σου: DD-WRT Router VPN

- Αξιολόγησε τα οφέλη της εγκατάστασης προστασίας VPN για όλο το σπίτι στον δρομολογητή.
- Ρύθμισε αναπτύξεις προσαρμοσμένου υλικολογισμικού με τις πλατφόρμες ανοιχτού κώδικα DD-WRT.
- Έλεγξε τη βάση δεδομένων δρομολογητών του DD-WRT πριν κάνεις flash σε μια συσκευή.
- Αξιολόγησε την υποβάθμιση της απόδοσης που προκαλείται από την επιβάρυνση κρυπτογράφησης σε παλαιότερους επεξεργαστές.
- Αντιπαράθεσε εναλλακτικές ρυθμίσεις υλικολογισμικού με χρήση των Tomato και OpenWRT.
- Εφάρμοσε δρομολόγηση βάσει πολιτικής για να εξαιρέσεις συγκεκριμένες IP συσκευών από τη σήραγγα.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ VPN ΣΕ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗ DD-WRT

Απάντησε στις ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής και σωστού/λάθους, συμπλήρωσε τα κενά των προτάσεων με την τράπεζα λέξεων, αντιστοίχισε ορισμούς και λύσε το σταυρόλεξο και τον γρίφο αναζήτησης λέξεων. Εφάρμοσε τις γνώσεις σου στο υλικολογισμικό ανοιχτού κώδικα βασισμένο σε Linux, στους δαίμονες OpenVPN και στη δρομολόγηση βάσει πολιτικής. Ολοκλήρωσε με τη δραστηριότητα μπόνους Σκέψου γρήγορα.

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ LINUX ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΠΕΛΑΤΗ VPN ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΣΠΙΤΙ

Το DD-WRT είναι ισχυρό υλικολογισμικό Linux ανοιχτού κώδικα που αντικαθιστά το τυπικό λογισμικό δρομολογητών. Παρέχει εγγενή γραφικό πελάτη για τη δημιουργία ασφαλών σηράγγων OpenVPN ή WireGuard σε όλο το δίκτυο για όλες τις τοπικές συσκευές.

(ΕΙΣΑΓΩΓΗ)

Το DD-WRT είναι ισχυρό υλικολογισμικό Linux ανοιχτού κώδικα που αντικαθιστά το τυπικό λογισμικό δρομολογητών. Παρέχει εγγενή γραφικό πελάτη για τη δημιουργία ασφαλών σηράγγων OpenVPN ή WireGuard σε όλο το δίκτυο για όλες τις τοπικές συσκευές.

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΚΑΘΕ ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΛΕΞΕ Η ΓΡΑΨΕ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ.

Σημείο ελέγχου 1: Πρόκληση πολλαπλής επιλογής

1. **1. Ποιος πυρήνας λειτουργικού συστήματος αποτελεί τη βάση του firmware DD-WRT;**
   - A. Linux
   - B. FreeBSD
   - C. Windows
   - D. macOS Core

2. **2. Ποιο πρωτόκολλο είναι το πρότυπο της βιομηχανίας για ρούτερ DD-WRT λόγω της ευρείας συμβατότητας;**
   - A. PPTP
   - B. L2TP
   - C. OpenVPN
   - D. IPSec

3. **3. Στις δοκιμές δρομολογητών DD-WRT του VPN.com, ποια διατήρηση ταχύτητας πέτυχε το ExpressVPN;**
   - A. 10-20%
   - B. 70-80%
   - C. 95-100%
   - D. Πάντα το πολύ 50%

4. **4. Ποια βάση δεδομένων πρέπει να ελέγξεις πριν εγκαταστήσεις firmware σε ένα ρούτερ, ώστε να αποφύγεις το «brick»;**
   - A. Βάση δεδομένων δρομολογητών DD-WRT
   - B. Google Play
   - C. App Central
   - D. Κανόνες WIPO

5. **5. Ποιο VPN κατατάσσεται 1ο στον οδηγό δρομολογητών DD-WRT του VPN.com;**
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. Surfshark
   - D. CyberGhost

Σημείο ελέγχου 2: Πρόκληση Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

6. Το DD-WRT είναι ένα ιδιόκτητο λειτουργικό σύστημα επί πληρωμή για οικιακούς δρομολογητές.

○ Σωστό ○ Λάθος

7 Ερώτηση 7

7. Η εγκατάσταση ενός πελάτη VPN σε router DD-WRT προστατεύει αυτόματα όλες τις συνδεδεμένες συσκευές.

○ Σωστό ○ Λάθος

8 Ερώτηση 8

8. Η προεπιλεγμένη διαμόρφωση του DD-WRT περιλαμβάνει ενσωματωμένο γραφικό πίνακα για προφίλ πελάτη OpenVPN.

○ Σωστό ○ Λάθος

9 Ερώτηση 9

9. Η φόρτωση λανθασμένων δυαδικών αρχείων DD-WRT μπορεί να προκαλέσει μόνιμο brick στο router.

○ Σωστό ○ Λάθος

10 Ερώτηση 10

10. Το Tomato είναι η μοναδική εναλλακτική λύση ανοιχτού κώδικα αντί του υλικολογισμικού DD-WRT.

○ Σωστό ○ Λάθος

Σημείο ελέγχου 3: Συμπλήρωση βασικών όρων

Διάβασε κάθε πρόταση παρακάτω και συμπλήρωσε το κενό με τον σωστό όρο από την Τράπεζα Λέξεων.

1. Η βάση του DD-WRT, που αντικαθιστά τα προεγκατεστημένα συστήματα, είναι ο ανοιχτού κώδικα _____ του Linux.

2. Η κύρια υπηρεσία πρωτοκόλλου στους δρομολογητές με φλασαρισμένο υλικολογισμικό είναι ο πελάτης _____ .

3. Το συμβατό υλικό που τρέχει DD-WRT διατηρεί ένα μέρος του αρχικού εύρους ζώνης, το οποίο λέγεται _____ ταχύτητας.

4. Πριν φλασάρουν, οι χρήστες πρέπει να ελέγξουν το μοντέλο τους στη _____ δρομολογητών για να αποφύγουν το bricking.

5. Ο πάροχος που κατατάσσεται πρώτος στον οδηγό του VPN.com για το DD-WRT είναι το _____ .

6. Για να εξαιρέσεις κονσόλες παιχνιδιών από την κρυπτογράφηση, όρισε _____ στον πίνακα του πελάτη.

ΤΡΑΠΕΖΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΝΟΝΕΣ ΠΑΡΟΧΟΣ ΠΕΛΑΤΗΣ ΠΥΡΗΝΑΣ NORDVPN OPENVPN

Γράψε τις απαντήσεις σου εδώ:

1. _____ **2.** _____

3. _____ **4.** _____

5. _____ **6.** _____

Σημείο ελέγχου 4: Αντιστοίχιση εννοιών VPN και δικτύου

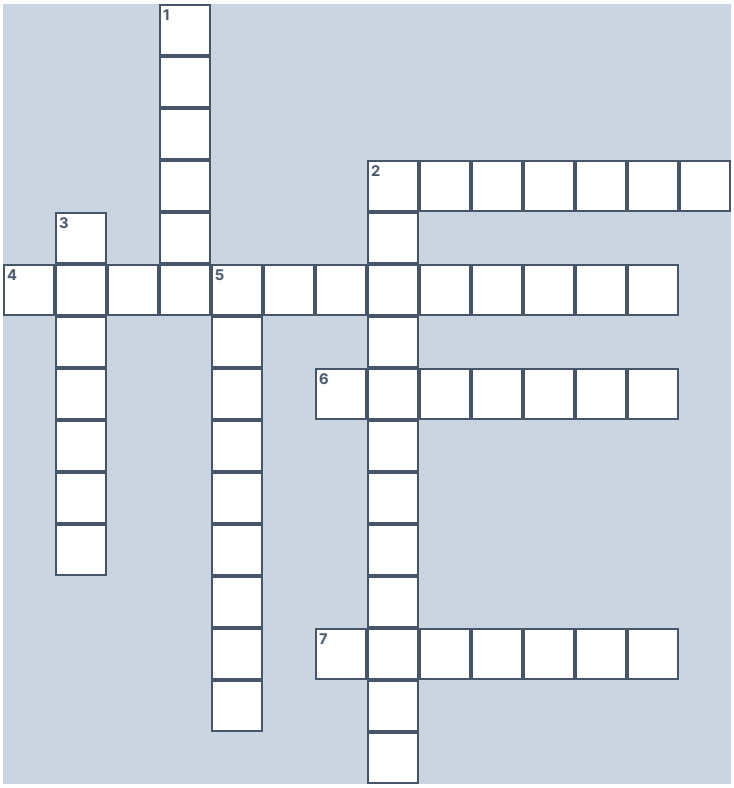
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΟΡΙΣΜΩΝ

Αντιστοίχισε κάθε όρο λεξιλογίου στα αριστερά με τον σωστό ορισμό του στα δεξιά, γράφοντας το αντίστοιχο γράμμα (A-H) στο πλαίσιο εισαγωγής.

☐	1. ΠΥΡΗΝΑΣ LINUX	**A**	Μερίδιο του εύρους ζώνης που διατηρείται με ενεργό VPN (70-80% για το ExpressVPN στις δοκιμές του VPN.com).
☐	2. ΠΕΛΑΤΗΣ OPENVPN	**B**	Επίσημη διαδικτυακή λίστα συμβατότητας υλικού που συντηρούν οι προγραμματιστές του DD-WRT.
☐	3. RETENTION70	**C**	Βασικός πυρήνας λειτουργικού συστήματος που αποτελεί τη βάση του DD-WRT.
☐	4. ROUTERDATAB	**D**	Εικονική διεπαφή δικτύου (tun0) που δρομολογεί κρυπτογραφημένα πακέτα.
☐	5. NORDVPNRANK	**E**	Κανόνες βάσει IP που χρησιμοποιούνται για να εξαιρούν συγκεκριμένες τοπικές συσκευές από τη σήραγγα VPN.
☐	6. ΚΑΝΟΝΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ	**F**	Ενσωματωμένη υπηρεσία πελάτη OpenVPN που χρησιμοποιείται για τη δημιουργία ασφαλών συνδέσεων δρομολογητή.
☐	7. ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΤΟΥΝΕΛ	**G**	Συγκεκριμένη μεταγλωττισμένη δυαδική έκδοση του προσαρμοσμένου υλικολογισμικού δρομολογητή DD-WRT.
☐	8. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ DD-WRT	**H**	Υπηρεσία VPN που κατατάσσεται 1η στον οδηγό του VPN.com για VPN δρομολογητών DD-WRT.

Σημείο ελέγχου 5: Σταυρόλεξο

Λύσε το σταυρόλεξο πληκτρολογώντας γράμματα στα ενεργά λευκά κουτιά. Οι αριθμοί αντιστοιχούν στις οδηγίες παρακάτω.



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

2. Ο βασικός πυρήνας του λειτουργικού που αποτελεί τη βάση του DD-WRT (7)

4. Επίσημη διαδικτυακή λίστα συμβατότητας υλικού που διαχειρίζονται οι προγραμματιστές του DD-WRT (13)

6. Η εταιρεία VPN που κατατάσσεται πρώτη στον οδηγό για δρομολογητές DD-WRT (7)

7. Ενσωματωμένη υπηρεσία που συνδέει τον δρομολογητή με τον διακομιστή VPN (7)

ΚΑΘΕΤΑ

1. Συγκεκριμένη μεταγλωττισμένη δυαδική έκδοση του προσαρμοσμένου υλικολογισμικού DD-WRT (6)

2. Εικονική διεπαφή δικτύου (tun0) που δρομολογεί κρυπτογραφημένα πακέτα (12)

3. Κανόνες βάσει IP για την εξαίρεση συγκεκριμένων τοπικών συσκευών από το τούνελ VPN (7)

5. Ποσοστό του εύρους ζώνης που διατηρείται με ενεργό VPN (70-80% για το ExpressVPN στις δοκιμές του VPN.com) (9)

Σημείο ελέγχου 5, εναλλακτικά: Προσβάσιμες ενδείξεις σταυρολέξου

Οι χρήστες αναγνώστη οθόνης και πληκτρολογίου μπορούν να πληκτρολογήσουν τις απαντήσεις του σταυρολέξου απευθείας στα πεδία κειμένου παρακάτω.

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

2 οριζόντια: Ο βασικός πυρήνας του λειτουργικού που αποτελεί τη βάση του DD-WRT (7 γράμματα):

4 οριζόντια: Επίσημη διαδικτυακή λίστα συμβατότητας υλικού που διαχειρίζονται οι προγραμματιστές του DD-WRT (13 γράμματα):

6 οριζόντια: Η εταιρεία VPN που κατατάσσεται πρώτη στον οδηγό για δρομολογητές DD-WRT (7 γράμματα):

7 οριζόντια: Ενσωματωμένη υπηρεσία που συνδέει τον δρομολογητή με τον διακομιστή VPN (7 γράμματα):

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: Συγκεκριμένη μεταγλωττισμένη δυαδική έκδοση του προσαρμοσμένου υλικολογισμικού DD-WRT (6 γράμματα):

2 κάθετα: Εικονική διεπαφή δικτύου (tun0) που δρομολογεί κρυπτογραφημένα πακέτα (12 γράμματα):

3 κάθετα: Κανόνες βάσει IP για την εξαίρεση συγκεκριμένων τοπικών συσκευών από το τούνελ VPN (7 γράμματα):

5 κάθετα: Ποσοστό του εύρους ζώνης που διατηρείται με ενεργό VPN (70-80% για το ExpressVPN στις δοκιμές του VPN.com) (9 γράμματα):

Σημείο ελέγχου 6: Αναζήτηση κρυμμένων λέξεων

Βρες τους 8 βασικούς όρους λεξιλογίου που κρύβονται στο παρακάτω πλέγμα. Οι λέξεις μπορεί να είναι οριζόντιες, κάθετες ή διαγώνιες.

Σ Θ Ρ Ω Σ Ε Π Δ Υ Ε Α Α Π Ξ Ν

Α Ο Τ Χ Π Κ Ρ Ι Τ Ρ Π Γ Ν Ψ Β

Ε Σ Η Ζ Ρ Χ Φ Α Ι Α Υ Ρ Ω Ψ Ψ

Γ Η Σ Λ Κ Ζ Θ Τ Μ Π Ρ Κ Μ Μ Σ

Ο Τ Ο Ξ Α Η Ο Η Π Η Η Ω Α Ξ Υ

Μ Α Δ Ζ Ν Υ Β Ρ Ψ Ρ Ν Ψ Β Η Μ

Ρ Λ Κ Ω Ο Η Κ Η Ξ Ο Α Ν Χ Γ Μ

Α Ε Ε Ω Ν Ψ Ζ Σ Ψ Ξ Σ Φ Υ Λ Υ

Σ Π Ο Β Ε Ν Φ Η Τ Μ Η Υ Γ Ψ Υ

Ο Κ Ρ Α Σ Χ Ω Ψ Μ Ρ Π Χ Θ Ξ Δ

Ρ Β Α Σ Η Δ Ε Δ Ο Μ Ε Ν Ω Ν Α

Π Γ Κ Π Φ Χ Χ Λ Ι Θ Τ Θ Ζ Β Ε

Θ Κ Π Α Ρ Ο Χ Ο Σ Σ Ρ Φ Π Ω Ε

Θ Ε Ρ Γ Α Λ Ο Γ Ω Μ Κ Φ Ρ Υ Α

Ρ Χ Κ Μ Μ Η Θ Ν Θ Π Ζ Λ Σ Λ Ρ

ΛΙΣΤΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΠΥΡΗΝΑΣ ΠΕΛΑΤΗΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΒΑΣΗΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΑΡΟΧΟΣ ΚΑΝΟΝΕΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΕΚΔΟΣΗ

Σημείο ελέγχου 6, εναλλακτικά: Προσβάσιμη αντιστοίχιση λεξιλογίου

Αντιστοίχισε καθέναν από τους 8 όρους λεξιλογίου του Word Search με τον σωστό ορισμό του, γράφοντας το γράμμα (A-H) στο κενό.

ΟΡΟΙ ΛΕΞΙΛΟΓΙΟΥ

A. ΠΥΡΗΝΑΣ

B. ΠΕΛΑΤΗΣ

C. ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ

D. ΒΑΣΗΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

E. ΠΑΡΟΧΟΣ

F. ΚΑΝΟΝΕΣ

G. ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ

H. ΕΚΔΟΣΗ

ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

_____ 1. Ποσοστό του εύρους ζώνης που διατηρείται με ενεργό VPN (70-80% για το ExpressVPN στις δοκιμές του VPN.com).

_____ 2. Συγκεκριμένη μεταγλωττισμένη δυαδική έκδοση του προσαρμοσμένου υλικολογισμικού DD-WRT.

_____ 3. Η εταιρεία VPN που κατατάσσεται πρώτη στον οδηγό για δρομολογητές DD-WRT.

_____ 4. Ο βασικός πυρήνας του λειτουργικού που αποτελεί τη βάση του DD-WRT.

_____ 5. Επίσημη διαδικτυακή λίστα συμβατότητας υλικού που διαχειρίζονται οι προγραμματιστές του DD-WRT.

_____ 6. Ενσωματωμένη υπηρεσία που συνδέει τον δρομολογητή με τον διακομιστή VPN.

_____ 7. Κανόνες βάσει IP για την εξαίρεση συγκεκριμένων τοπικών συσκευών από το τούνελ VPN.

_____ 8. Εικονική διεπαφή δικτύου (tun0) που δρομολογεί κρυπτογραφημένα πακέτα.

Σημείο ελέγχου 7: Πρόκληση ανακατεμένων λέξεων

Αποκωδικοποίησε τα γράμματα παρακάτω για να αποκαλύψεις βασικές έννοιες και όρους των εικονικών ιδιωτικών δικτύων (VPN). Γράψε τις απαντήσεις σου στα διαθέσιμα πλαίσια εισαγωγής.

1. ΗΑΠΝΣΡΥ
2. ΗΔΣΤΙΡΗΗΑ
3. ΟΠΧΣΡΟΑ
4. ΑΟΑΟΜΣΡΕΓΠΡΣ
5. ΤΣΑΛΠΗΕ
6. ΔΕΔΕΝΣΩΜΒΑΟΝΗ
7. ΚΕΝΣΑΟΝ
8. ΔΗΕΣΟΚ

Δραστηριότητα μπόνους: Σκέψου γρήγορα

3 ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ. ΚΕΡΔΙΖΕΙ ΟΠΟΙΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΙ ΠΡΩΤΟΣ ΤΗ ΛΙΣΤΑ.

1	Πράγματα που κάνουν το Wi-Fi αργό			
2	Συσκευές που θα προστάτευες μέσω του δρομολογητή DD-WRT σου			
3	Λόγοι για να χρησιμοποιείς VPN όταν ταξιδεύεις			
4	Λόγοι για να αλλάξεις τον προεπιλεγμένο κωδικό πρόσβασης			
5	Οφέλη ενός VPN στον δρομολογητή			
6	Καλώδια ή θύρες στο πίσω μέρος ενός δρομολογητή			
7	Αρχεία που θα κρατούσες σε ένα NAS			
8	Λέξεις που σχετίζονται με το απόρρητο			
9	Έξυπνες συσκευές σε ένα σπίτι			
10	Πράγματα στη σελίδα ρυθμίσεων ενός δρομολογητή			
11	Πράγματα που κάνεις όταν πέσει το internet			
12	Πράγματα που μπορεί να πάνε στραβά σε μια ενημέρωση firmware			
13	Συσκευές χωρίς δική τους εφαρμογή VPN			
14	Μάρκες δρομολογητών που γνωρίζεις			
15	Υπηρεσίες VPN που γνωρίζεις			

Σημείο ελέγχου 8: Μελέτες περίπτωσης VPN και δικτύου

Εφάρμοσε τις έννοιες που έμαθες για να λύσεις τα παρακάτω σενάρια πραγματικού κόσμου.

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΕ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗ DD-WRT

👷

Σενάριο: Μια επιχείρηση θέλει να προστατεύσει όλες τις έξυπνες συσκευές του γραφείου (θερμοστάτες, κάμερες) που δεν υποστηρίζουν εγγενείς πελάτες VPN.

Ερώτηση συζήτησης: Περίγραψε συνοπτικά τη διαδικασία διαμόρφωσης μέσα στο πάνελ διαχείρισης του DD-WRT.

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΕΠΙΛΥΣΗ ΣΗΜΕΙΩΝ ΣΥΜΦΟΡΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ CPU ΣΕ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΕΣ MIPS DD-WRT

👷

Σενάριο: Ένας διαχειριστής παρατηρεί ότι η χρήση CPU του δρομολογητή παραμένει στο 100% όταν τρέχει VPN και οι ταχύτητες δικτύου πέφτουν σημαντικά.

Ερώτηση συζήτησης: Ποια βήματα αντιμετώπισης προβλημάτων πρέπει να γίνουν για να βελτιωθεί η απόδοση;

Σημείο ελέγχου 9: Αποκρυπτογράφησε τον κώδικα

Ένας μηχανικός δικτύων ασφαλίζει τα κανάλια δρομολόγησης και τις σήραγγες πελατών. Χρησιμοποίησε το παρακάτω κλειδί Γράμμα-Αριθμός για να αποκρυπτογραφήσεις το μήνυμα γράφοντας τα αντίστοιχα γράμματα στα κενά.

ΚΛΕΙΔΙ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΕ ΑΡΙΘΜΟ

Α=1 Β=2 Γ=3 Δ=4 Ε=5 Ζ=6 Η=7 Θ=8

Ι=9 Κ=10 Λ=11 Μ=12 Ν=13 Ξ=14 Ο=15 Π=16

Ρ=17 Σ=18 Τ=19 Υ=20 Φ=21 Χ=22 Ψ=23 Ω=24

19	15		20	11	9	10	15	11	15	3	9	18	12	9	10	15

19	17	5	22	5	9		1	18	21	1	11	7		4	1	9	12	15	13	1

Αποκρυπτογραφημένο μήνυμα:

ΣΥΜΒΟΥΛΗ: ΚΑΘΕ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΕΙ ΤΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΑΛΦΑΒΗΤΟ (Π.Χ. 1 = Α, 2 = Β, 24 = Ω).

Σημείο ελέγχου 10: Συχνές ερωτήσεις για τα VPN – βασικό επίπεδο (Μέρος Α)

Εξέτασε τις πιο συχνές ερωτήσεις και απαντήσεις για τα εικονικά ιδιωτικά δίκτυα (VPN) και τη σηραγγοποίηση.

Q1: Τι είναι το firmware DD-WRT;

Το DD-WRT είναι προσαρμοσμένο υλικολογισμικό ανοιχτού κώδικα βασισμένο στο Linux, σχεδιασμένο να αντικαθιστά το αρχικό λογισμικό σε ασύρματους δρομολογητές καταναλωτών, ξεκλειδώνοντας προηγμένες δυνατότητες όπως πελάτες VPN.

Q2: Πώς προστατεύει το σπίτι μου ένα VPN του DD-WRT;

Η ρύθμιση ενός πελάτη VPN στο DD-WRT δρομολογεί και κρυπτογραφεί όλη την εξερχόμενη κίνηση όλων των συνδεδεμένων οικιακών συσκευών μέσω ασφαλούς σήραγγας.

Q3: Πώς εγκαθιστώ ένα VPN στο DD-WRT;

Μετάβαινε στο Services > VPN, ενεργοποίησε τον πελάτη OpenVPN, πληκτρολόγησε την IP του διακομιστή VPN, τη θύρα, τα διαπιστευτήρια και επικόλλησε το πιστοποιητικό CA από τον πάροχό σου. [5]

Q4: Είναι δωρεάν η λήψη του DD-WRT;

Ναι, το DD-WRT είναι ανοιχτού κώδικα και δωρεάν για λήψη για συμβατά μοντέλα ρούτερ από την επίσημη βάση δεδομένων του DD-WRT.

Q5: Ποιος είναι ο κίνδυνος του flash στο DD-WRT;

Η φόρτωση λανθασμένων αρχείων υλικολογισμικού ή η διακοπή ρεύματος μπορεί να αλλοιώσει τη μνήμη flash, με αποτέλεσμα το router να γίνει brick (άχρηστο).

Σημείο ελέγχου 10: Συχνές ερωτήσεις για τα VPN – βασικό επίπεδο (Μέρος Β)

Εξέτασε τις πιο συχνές ερωτήσεις και απαντήσεις για τα εικονικά ιδιωτικά δίκτυα (VPN) και τη σηραγγοποίηση.

Q6: Ποιο πρωτόκολλο VPN είναι το καλύτερο για το DD-WRT;

Το OpenVPN είναι το πιο ευρέως υποστηριζόμενο και αξιόπιστο πρωτόκολλο στο DD-WRT, ενώ στις νεότερες εκδόσεις προτιμάται το WireGuard για την ταχύτητα.

Q7: Μπορώ να δρομολογήσω συγκεκριμένες συσκευές εκτός VPN στο DD-WRT;

Ναι, μπορείς να ρυθμίσεις Policy-Based Routing στις ρυθμίσεις OpenVPN για να παρακάμπτεις την κρυπτογράφηση για συγκεκριμένες τοπικές IP.

Q8: Ποια είναι η προεπιλεγμένη διεύθυνση IP των ρυθμίσεων του DD-WRT;

Μετά την εγκατάσταση (flash), οι ρυθμίσεις διαχείρισης του DD-WRT συνήθως ανοίγουν στη διεύθυνση http://192.168.1.1 μέσω προγράμματος περιήγησης. [3]

Q9: Υποστηρίζει η NordVPN το DD-WRT;

Ναι, το NordVPN παρέχει χειροκίνητα αρχεία διαμόρφωσης OpenVPN και οδηγούς ρύθμισης βήμα προς βήμα για ρούτερ DD-WRT.

Q10: Προστατεύει ένα VPN του DD-WRT την έξυπνη τηλεόρασή μου;

Ναι, όλες οι συσκευές (συμπεριλαμβανομένων των έξυπνων τηλεοράσεων, του IoT και των κονσολών) που συνδέονται σε ρούτερ VPN DD-WRT ασφαλίζονται αυτόματα.

Σημείο ελέγχου 10: Συχνές ερωτήσεις για τα VPN – προχωρημένο επίπεδο (Μέρος C)

Εξερεύνησε προηγμένες τεχνικές πτυχές των πρωτοκόλλων τούνελ VPN, της ενσωμάτωσης προγραμμάτων πελάτη σε κινητά και της επιχειρησιακής ανάπτυξης.

Q1: Ποια είναι η διαφορά μεταξύ των firmware DD-WRT και Tomato;

Το DD-WRT έχει ευρύτερη υποστήριξη συσκευών και χαρακτηριστικών, ενώ το Tomato προσφέρει πιο σύγχρονη διεπαφή χρήστη και αποδοτική παρακολούθηση εύρους ζώνης.

Q2: Πώς ρυθμίζω kill switch στο DD-WRT;

Πρόσθεσε προσαρμοσμένους κανόνες τείχους προστασίας στο Administration > Commands (όπως κανόνες iptables) για να αποκλείεις την πρόσβαση WAN αν πέσει η διεπαφή tun0.

Q3: Ποιος είναι ο ρόλος της συχνότητας του επεξεργαστή στην απόδοση του VPN στο DD-WRT;

Η κρυπτογράφηση εξαρτάται από την CPU, γι' αυτό οι παλαιότεροι δρομολογητές MIPS με έναν πυρήνα εκτελούν το OpenVPN πολύ πιο αργά από τους νεότερους δρομολογητές ARM με πολλούς πυρήνες.

Q4: Πώς αποτρέπω τις διαρροές DNS στο DD-WRT;

Ενεργοποίησε το DNSMasq στο Setup > Basic Setup και όρισε τις ιδιωτικές διευθύνσεις DNS του παρόχου VPN σου στα πεδία στατικού DNS.

Q5: Υποστηρίζει το DD-WRT OpenVPN UDP και TCP;

Ναι, το UDP συνιστάται για gaming και streaming λόγω χαμηλότερης καθυστέρησης, ενώ το TCP χρησιμοποιείται για την παράκαμψη αυστηρών τειχών προστασίας.

Σημείο ελέγχου 10: Συχνές ερωτήσεις για τα VPN – προχωρημένο επίπεδο (Μέρος D)

Εξερεύνησε προηγμένες τεχνικές πτυχές των πρωτοκόλλων τούνελ VPN, της ενσωμάτωσης προγραμμάτων πελάτη σε κινητά και της επιχειρησιακής ανάπτυξης.

Q6: Πώς δημιουργώ αντίγραφο ασφαλείας της διαμόρφωσης του DD-WRT μου;

Πήγαινε στο Administration > Backup και κάνε κλικ στο Backup για να κατεβάσεις ένα αρχείο ρυθμίσεων (.bin) στον υπολογιστή σου. [6]

Q7: Ποιες είναι οι συνήθεις παράμετροι ρύθμισης πελάτη OpenVPN στο DD-WRT;

Οι βασικές παράμετροι περιλαμβάνουν Server IP/Port, Tunnel Protocol (UDP/TCP), Hash Algorithm (SHA-256), Cipher (AES-256-GCM) και CA Cert.

Q8: Μπορώ να εκτελέσω ταυτόχρονα διακομιστή και πελάτη VPN στο DD-WRT;

Ναι, το DD-WRT υποστηρίζει την εκτέλεση ξεχωριστών daemon πελάτη και διακομιστή σε διαφορετικές θύρες, ώστε να επιτρέπεται η απομακρυσμένη πρόσβαση ενώ προστατεύεται η τοπική κίνηση.

Q9: Πώς επαναφέρω τις εργοστασιακές ρυθμίσεις ενός δρομολογητή DD-WRT;

Κάνε επαναφορά «30-30-30»: κράτησε πατημένο το κουμπί επαναφοράς για 30 δ. με το τροφοδοτικό συνδεδεμένο, 30 δ. αποσυνδεδεμένο και άλλα 30 δ. ξανασυνδεδεμένο.

Q10: Πώς ελέγχω τα αρχεία καταγραφής συστήματος για σφάλματα VPN στο DD-WRT;

Ενεργοποίησε το Syslog στο Administration > Services και έλεγξε την έξοδο καταγραφής στο Status > Syslog για να αντιμετωπίσεις αποτυχίες χειραψίας.

Μέρος 11: 10 πραγματικά στοιχεία και διαπιστώσεις για τα VPN

Εξέτασε πραγματικά στοιχεία για τις ταχύτητες κρυπτογράφησης VPN, τους ελέγχους πρωτοκόλλων, την κινητή συνδεσιμότητα και την απομακρυσμένη εργασία σε επιχειρήσεις.

1. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το DD-WRT είναι προσαρμοσμένο υλικολογισμικό βασισμένο στο Linux που ξεκλειδώνει προηγμένες δυνατότητες δικτύωσης επιπέδου επιχείρησης σε δρομολογητές καταναλωτών.

2. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η εγκατάσταση ενός πελάτη VPN σε router DD-WRT παρέχει αυτοματοποιημένη κρυπτογράφηση για όλες τις συσκευές του τοπικού δικτύου.

3. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το OpenVPN είναι το πρότυπο πρωτόκολλο για το DD-WRT χάρη στην εγγενή ενσωμάτωση του daemon στο GUI του firmware.

4. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι δρομολογητές καταναλωτών με αδύναμους επεξεργαστές MIPS δυσκολεύονται με την κρυπτογράφηση OpenVPN, περιορίζοντας έντονα τις ταχύτητες του VPN.

5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η προεπιλεγμένη διεύθυνση IP πύλης για τους πίνακες ελέγχου διαχείρισης των δρομολογητών με flashed DD-WRT είναι 192.168.1.1.

6. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Ο έλεγχος της επίσημης βάσης δεδομένων του DD-WRT είναι κρίσιμος για να ταιριάξουν ακριβώς οι αναθεωρήσεις της πλακέτας του δρομολογητή πριν από το flashing.

7. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η χρήση του WireGuard σε σύγχρονες εκδόσεις DD-WRT αυξάνει τη διακίνηση και μειώνει την καθυστέρηση σε σύγκριση με το παλαιότερο OpenVPN.

8. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η NordVPN παρέχει ειδικές διευθύνσεις χειροκίνητων διακομιστών DNS (103.86.96.100) για να αποκλείονται οι διαρροές DNS στο DD-WRT.

9. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η Deloitte διενήργησε ελέγχους συμμόρφωσης για τους ισχυρισμούς απορρήτου του NordVPN τόσο το 2022 όσο και το 2024 για να επαληθεύσει την ασφάλεια των αρχείων καταγραφής.

10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η δρομολόγηση με πολιτικές στο DD-WRT επιτρέπει στους χρήστες να εξαιρούν κονσόλες gaming υψηλού εύρους ζώνης από το τούνελ VPN.

Τεχνικές αναφορές και πηγές

Ο οδηγός μελέτης και τα διαδραστικά παζλ έχουν συνταχθεί από παγκόσμια τεχνικά πρότυπα, προδιαγραφές και ρυθμιστικά πλαίσια.

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for DD-WRT: Verified Router Support.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/dd-wrt/

[2] OpenWrt Project. (n.d.). WireGuard client.
https://openwrt.org/docs/guide-user/services/vpn/wireguard/client

[3] VPN.com. (2026). Best VPN for Belkin Router: Top Picks That Work.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/belkin/

[4] VPN.com. (2026). Best VPN for Linksys Routers.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/cisco-linksys/

[5] FlashRouters. (n.d.). ProtonVPN Manual OpenVPN Setup - DD-WRT OpenVPN Support.
https://support.flashrouters.com/dd-wrt/openvpn-manual-setup/protonvpn-manual-vpn-setup/

[6] FlashRouters. (n.d.). Surfshark Manual OpenVPN Setup - DD-WRT OpenVPN Support.
https://support.flashrouters.com/setup-guides/openvpn-manual-setup/surfshark-manual-vpn-setup/

[7] FlashRouters. (n.d.). Access FlashRouter DD-WRT firmware settings.
https://support.flashrouters.com/dd-wrt/internet-setup/access-flashrouters-firmware-settings/

[8] OpenWrt. (n.d.). OpenVPN client.
https://openwrt.org/docs/guide-user/services/vpn/openvpn/client

[9] OpenVPN. (n.d.). OpenVPN 2.6 Manual.
https://openvpn.net/community-resources/reference-manual-for-openvpn-2-6/

[10] WireGuard. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.
https://www.wireguard.com/

[11] FreshTomato. (n.d.). FreshTomato – Alternative open source firmware for Broadcom based routers.
https://www.freshtomato.org/

[12] OpenWrt. (n.d.). OpenWrt Debricking Guide.
https://openwrt.org/docs/guide-user/troubleshooting/generic.debrick

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 1 – Πολλαπλής επιλογής

1 **Πυρήνας Linux** ΠΥΡΗΝΑΣ DD-WRT — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το προσαρμοσμένο υλικολογισμικό DD-WRT βασίζεται στον πυρήνα Linux για να παρακάμπτει τους περιορισμούς του αρχικού λογισμικού καταναλωτών. Παραπομπή: DD-WRT.

2 **Πρότυπο OpenVPN** DAEMON OPENVPN — **Σωστή απάντηση: C**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το OpenVPN είναι το πρότυπο πρωτόκολλο για το DD-WRT χάρη στην εγγενή ενσωμάτωση του daemon στο GUI των ρυθμίσεων. Παραπομπή: OpenVPN.

3 **Ερώτηση 3** — **Σωστή απάντηση: B**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Οι δοκιμές DD-WRT του VPN.com μέτρησαν διατήρηση ταχύτητας 70-80% για το ExpressVPN, από τις υψηλότερες ανάμεσα στις επιλογές του.

4 **Βάση δεδομένων δρομολογητή** ΚΙΝΔΥΝΟΣ BRICKING — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Ο έλεγχος της επίσημης βάσης δεδομένων του DD-WRT είναι κρίσιμος για να ταιριάξουν οι αναθεωρήσεις της πλακέτας και να αποφευχθεί το «τούβλωμα» της συσκευής. Παραπομπή: DD-WRT.

5 **Ερώτηση 5** — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το NordVPN κατατάσσεται 1ο στον οδηγό δρομολογητών DD-WRT του VPN.com.

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 2 – Σωστό ή Λάθος

6 **ΛΣ ανοιχτού κώδικα** ΑΔΕΙΑ DD-WRT — **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το DD-WRT είναι δωρεάν υλικολογισμικό Linux ανοιχτού κώδικα που αντικαθιστά το τυπικό λογισμικό δρομολογητών καταναλωτών. Παραπομπή: DD-WRT.

7 **Whole-Home Shield** VPN ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗ — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η εγκατάσταση ενός πελάτη VPN στο router DD-WRT κρυπτογραφεί αυτόματα την κίνηση όλων των συνδεδεμένων οικιακών πελατών. Παραπομπή: DD-WRT.

8 **Εγγενής δαίμονας** GUI OPENVPN — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το υλικολογισμικό DD-WRT περιλαμβάνει εγγενή γραφική σελίδα πελάτη για απευθείας ρύθμιση σηράγγων OpenVPN. Παραπομπή: OpenVPN.

9 **Κίνδυνος bricking** FLASH DD-WRT — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η φόρτωση λανθασμένων εικόνων υλικολογισμικού στο router σου ενέχει κίνδυνο μόνιμου brick του υλικού. Παραπομπή: DD-WRT.

10 **Εναλλακτικό λειτουργικό σύστημα** TOMATO/OPENWRT — **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Τα Tomato και OpenWRT είναι δημοφιλείς εναλλακτικές λύσεις ανοιχτού κώδικα, προσαρμοσμένου υλικολογισμικού δρομολογητών, αντί του DD-WRT. Παραπομπή: DD-WRT.

Λύσεις λεξιλογίου και κριτήρια βαθμολόγησης

Κριτήρια βαθμολόγησης για τον εκπαιδευτικό: Δώσε 1 μονάδα για κάθε σωστή αντιστοίχιση (σύνολο 8 μονάδες) και για κάθε όρο περιεχομένου (σύνολο 6 μονάδες).

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 4: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΕΝΝΟΙΩΝ

C 1. ΠΥΡΗΝΑΣ LINUX	F 2. ΠΕΛΑΤΗΣ OPENVPN	A 3. RETENTION70	B 4. ROUTERDATAB
H 5. NORDVPNRANK	E 6. ΚΑΝΟΝΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ	D 7. ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΤΟΥΝΕΛ	G 8. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ DD-WRT

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 3: ΛΥΣΕΙΣ – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 ΠΥΡΗΝΑΣ	2 OPENVPN	3 ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ	4 ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
5 NORDVPN	6 ΚΑΝΟΝΕΣ		

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 6, ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΛΕΞΕΩΝ

1 C – ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ	2 H – ΕΚΔΟΣΗ	3 E – ΠΑΡΟΧΟΣ	4 A – ΠΥΡΗΝΑΣ
5 D – ΒΑΣΗΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	6 B – ΠΕΛΑΤΗΣ	7 F – ΚΑΝΟΝΕΣ	8 G – ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

Βασικοί όροι:
Έλεγξε αν οι μαθητές μπορούν να εξηγήσουν με δικά τους λόγια τους όρους ΠΥΡΗΝΑΣ LINUX, ΠΕΛΑΤΗΣ OPENVPN και RETENTION70 και να δώσουν ένα παράδειγμα για τον καθένα.

Μελέτες περίπτωσης:
Ζήτησε από τους μαθητές να στηρίζουν τις προτάσεις τους σε στοιχεία του φύλλου εργασίας και όχι σε υποθέσεις.

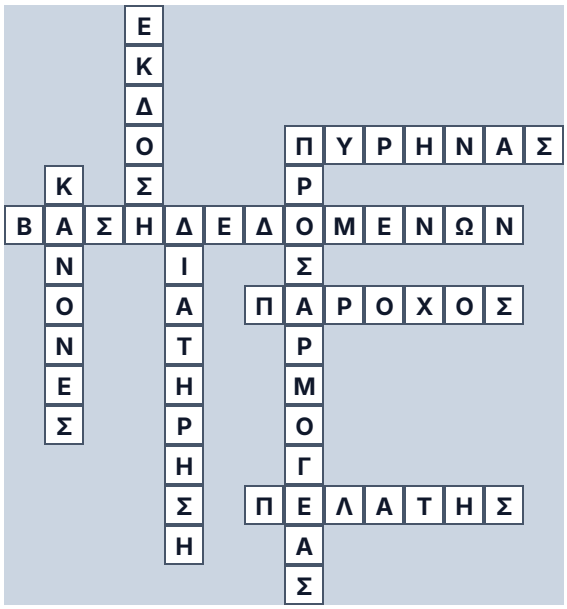
Αξιολόγηση πηγών:
Ζήτησε από τους μαθητές να επαληθεύσουν τουλάχιστον έναν ισχυρισμό στις πηγές του φύλλου και συζητήστε γιατί οι αριθμοί, οι τιμές και οι κανόνες μπορεί να αλλάζουν με τον χρόνο.

Λύσεις γρίφων και σημειώσεις για τον εκπαιδευτικό

ΛΥΣΗ ΓΡΙΦΟΥ ΛΕΞΕΩΝ

Σ	Θ	Ρ	Ω	Σ	Ε	Π	Δ	Υ	Ε	Α	Α	Π	Ξ	Ν
Α	Ο	Τ	Χ	Π	Κ	Ρ	Ι	Τ	Ρ	Π	Γ	Ν	Ψ	Β
Ε	Σ	Η	Ζ	Ρ	Χ	Φ	Α	Ι	Α	Υ	Ρ	Ω	Ψ	Ψ
Γ	Η	Σ	Λ	Κ	Ζ	Θ	Τ	Μ	Π	Ρ	Κ	Μ	Μ	Σ
Ο	Τ	Ο	Ξ	Α	Η	Ο	Η	Π	Η	Η	Ω	Α	Ξ	Υ
Μ	Α	Δ	Ζ	Ν	Υ	Β	Ρ	Ψ	Ρ	Ν	Ψ	Β	Η	Μ
Ρ	Λ	Κ	Ω	Ο	Η	Κ	Η	Ξ	Ο	Α	Ν	Χ	Γ	Μ
Α	Ε	Ε	Ω	Ν	Ψ	Ζ	Σ	Ψ	Ξ	Σ	Φ	Υ	Λ	Υ
Σ	Π	Ο	Β	Ε	Ν	Φ	Η	Τ	Μ	Η	Υ	Γ	Ψ	Υ
Ο	Κ	Ρ	Α	Σ	Χ	Ω	Ψ	Μ	Ρ	Π	Χ	Θ	Ξ	Δ
Ρ	Β	Α	Σ	Η	Δ	Ε	Δ	Ο	Μ	Ε	Ν	Ω	Ν	Α
Π	Γ	Κ	Π	Φ	Χ	Χ	Λ	Ι	Θ	Τ	Θ	Ζ	Β	Ε
Θ	Κ	Π	Α	Ρ	Ο	Χ	Ο	Σ	Σ	Ρ	Φ	Π	Ω	Ε
Θ	Ε	Ρ	Γ	Α	Λ	Ο	Γ	Ω	Μ	Κ	Φ	Ρ	Υ	Α
Ρ	Χ	Κ	Μ	Μ	Η	Θ	Ν	Θ	Π	Ζ	Λ	Σ	Λ	Ρ

ΛΥΣΗ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ



ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

2 οριζόντια: ΠΥΡΗΝΑΣ Ο βασικός πυρήνας του λειτουργικού που αποτελεί τη βάση του DD-WRT (7 γράμματα)

4 οριζόντια: ΒΑΣΗΔΕΔΟΜΕΝΩΝ Επίσημη διαδικτυακή λίστα συμβατότητας υλικού που διαχειρίζονται οι προγραμματιστές του DD-WRT (13 γράμματα)

6 οριζόντια: ΠΑΡΟΧΟΣ Η εταιρεία VPN που κατατάσσεται πρώτη στον οδηγό για δρομολογητές DD-WRT (7 γράμματα)

7 οριζόντια: ΠΕΛΑΤΗΣ Ενσωματωμένη υπηρεσία που συνδέει τον δρομολογητή με τον διακομιστή VPN (7 γράμματα)

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: ΕΚΔΟΣΗ Συγκεκριμένη μεταγλωττισμένη δυαδική έκδοση του προσαρμοσμένου υλικολογισμικού DD-WRT (6 γράμματα)

2 κάθετα: ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ Εικονική διεπαφή δικτύου (tun0) που δρομολογεί κρυπτογραφημένα πακέτα (12 γράμματα)

3 κάθετα: ΚΑΝΟΝΕΣ Κανόνες βάσει IP για την εξαίρεση συγκεκριμένων τοπικών συσκευών από το τούνελ VPN (7 γράμματα)

5 κάθετα: ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ Ποσοστό του εύρους ζώνης που διατηρείται με ενεργό VPN (70-80% για το ExpressVPN στις δοκιμές του VPN.com) (9 γράμματα)

Λύσεις: ανακατεμένες λέξεις και λύση κώδικα

Κλειδί βαθμολόγησης για τη δραστηριότητα αποκωδικοποίησης λέξεων λεξιλογίου και την πρόκληση Secret Cipher.

ΛΥΣΕΙΣ ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ ΛΕΞΕΩΝ

1. ΗΑΠΝΣΡΥ — **ΠΥΡΗΝΑΣ**
2. ΗΔΣΤΙΡΗΗΑ — **ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ**
3. ΟΠΧΣΡΟΑ — **ΠΑΡΟΧΟΣ**
4. ΑΟΑΟΜΣΡΕΓΠΡΣ — **ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ**
5. ΤΣΑΛΠΗΕ — **ΠΕΛΑΤΗΣ**
6. ΔΕΔΕΝΣΩΜΒΑΟΝΗ — **ΒΑΣΗΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**
7. ΚΕΝΣΑΟΝ — **ΚΑΝΟΝΕΣ**
8. ΔΗΕΣΟΚ — **ΕΚΔΟΣΗ**

ΚΛΕΙΔΙ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΜΥΣΤΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

"ΤΟ ΥΛΙΚΟΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΡΕΧΕΙ ΑΣΦΑΛΗ ΔΑΙΜΟΝΑ"

Λύσεις των μελετών περίπτωσης

A ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΕ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗ DD-WRT

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Μια επιχείρηση θέλει να προστατεύσει όλες τις έξυπνες συσκευές του γραφείου (θερμοστάτες, κάμερες) που δεν υποστηρίζουν εγγενείς πελάτες VPN.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Ενεργοποίησε το OpenVPN Client στο Services > VPN, εισήγαγε τις παραμέτρους του διακομιστή, ανέβασε το πιστοποιητικό CA, αποθήκευσε και εφάρμοσε τις ρυθμίσεις.

B ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΕΠΙΛΥΣΗ ΣΗΜΕΙΩΝ ΣΥΜΦΟΡΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ CPU ΣΕ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΕΣ MIPS DD-WRT

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας διαχειριστής παρατηρεί ότι η χρήση CPU του δρομολογητή παραμένει στο 100% όταν εκτελείται VPN και οι ταχύτητες δικτύου πέφτουν σημαντικά.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Άλλαξε σε πρωτόκολλο WireGuard στις ρυθμίσεις του DD-WRT ή όρισε κανόνες βάσει πολιτικής ώστε οι συσκευές πελατών υψηλού εύρους ζώνης να παρακάμπτουν το VPN.