Όνομα: _____ Ημερομηνία: _____ Βαθμολογία: _____

Δοκιμή ταχύτητας Surfshark

Δοκιμή απόδοσης των ταχυτήτων σύνδεσης του Surfshark, συμπεριλαμβανομένων της απόδοσης του πρωτοκόλλου WireGuard, της υποδομής διακομιστών 10 Gbps, της δρομολόγησης Quick Connect και της βελτιστοποίησης καθυστέρησης.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΜΑΘΗΣΗΣ: ΔΟΚΙΜΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ SURFSHARK

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 στους δείκτες ταχύτητας της Surfshark. Θα εξερευνήσεις αναβαθμίσεις διακομιστών 10 Gbps, την απόδοση ρυθμού μεταφοράς του WireGuard, αλγορίθμους Quick Connect και βελτιστοποιήσεις χαμηλού ping.

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/surfshark/test-tachytitas/

Η πορεία μάθησής σου: ταχύτητα Surfshark

- Ανάλυσε την τεχνική αρχιτεκτονική και τους κανόνες διαμόρφωσης του Surfshark (δοκιμή ταχύτητας).
- Ρύθμισε τις παραμέτρους του πελάτη ώστε να αποτρέπονται οι διαρροές κίνησης IP, DNS και WebRTC.
- Σύγκρινε την προσαρμοσμένη τιμολόγηση, τη δοκιμή και τα χαρακτηριστικά απόδοσης με τα τυπικά μοντέλα.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΟΔΗΓΟΥ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ SURFSHARK

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 στα benchmarks του WireGuard, στο Quick Connect και στις θύρες 10 Gbps. Ολοκλήρωσε με τη δραστηριότητα μπόνους Σκέψου γρήγορα.

ΔΟΚΙΜΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ WIREGUARD, ΓΡΗΓΟΡΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ

Η Surfshark επιτυγχάνει υψηλή διεκπεραιωτική ικανότητα μέσω αναβαθμίσεων θυρών 10 Gbps, βελτιστοποίησης του πρωτοκόλλου WireGuard και έξυπνων αλγορίθμων δρομολόγησης Quick Connect που ελαχιστοποιούν την καθυστέρηση στο gaming και το buffering στο streaming.

(ΕΙΣΑΓΩΓΗ)

Η Surfshark επιτυγχάνει υψηλή διεκπεραιωτική ικανότητα μέσω αναβαθμίσεων θυρών 10 Gbps, βελτιστοποίησης του πρωτοκόλλου WireGuard και έξυπνων αλγορίθμων δρομολόγησης Quick Connect που ελαχιστοποιούν την καθυστέρηση στο gaming και το buffering στο streaming.

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

Σημείο ελέγχου 1: Πρόκληση πολλαπλής επιλογής

1. **Ποια είναι η ταχύτητα σύνδεσης θυρών στους αναβαθμισμένους διακομιστές της Surfshark;**
   - A) 100 Mbps
   - B) 1 Gbps
   - C) 10 Gbps
   - D) 100 Gbps

2. **Ποιο πρωτόκολλο είναι το ταχύτερο του Surfshark σε πλατφόρμες εκτός macOS;**
   - A) OpenVPN TCP
   - B) WireGuard
   - C) IKEv2
   - D) OpenVPN UDP

3. **Ποιο χαρακτηριστικό με ένα κλικ συνδέεται αυτόματα με τον ταχύτερο διακομιστή;**
   - A) Quick Connect
   - B) Fast Hop
   - C) Speed Engine
   - D) Smart Ping

4. **Πώς επηρεάζει η φυσική απόσταση του διακομιστή την καθυστέρηση της σύνδεσης;**
   - A) Καμία επίπτωση
   - B) Αυξάνει την καθυστέρηση
   - C) Μειώνει την καθυστέρηση
   - D) Διπλασιάζει το εύρος ζώνης

5. **Ποια τεχνολογία συνδέει όλους τους διακομιστές της Surfshark σε ένα γρήγορο SDN;**
   - A) ShadowMesh
   - B) Surfshark Nexus
   - C) SpeedFlow
   - D) BypassRing

Σημείο ελέγχου 2: Πρόκληση Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

6. Η Surfshark αναβάθμισε το δίκτυο διακομιστών της με θύρες 10 Gbps σε όλες τις μεγάλες τοποθεσίες.

○ Σωστό ○ Λάθος

7 Ερώτηση 7

7. Το πρωτόκολλο WireGuard παρέχει σημαντικά ταχύτερες ταχύτητες λήψης από το OpenVPN TCP.

○ Σωστό ○ Λάθος

8 Ερώτηση 8

8. Η σύνδεση σε διακομιστή VPN αυξάνει πάντα τις ταχύτητες λήψης στο διαδίκτυο κατά 500%.

○ Σωστό ○ Λάθος

9 Ερώτηση 9

9. Η επιλογή κοντινών τοποθεσιών διακομιστών οδηγεί σε χαμηλότερους χρόνους ping για ανταγωνιστικό gaming.

○ Σωστό ○ Λάθος

10 Ερώτηση 10

10. Η Surfshark επιβάλλει όρια εύρους ζώνης σε λογαριασμούς που συνδέουν περισσότερες από 5 συσκευές.

○ 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. Το σύγχρονο πρωτόκολλο υψηλής ρυθμαπόδοσης που προσφέρει τις κορυφαίες ταχύτητες είναι η σήραγγα _____ .

2. Ο υλικός εξοπλισμός διακομιστών υψηλού εύρους ζώνης διαθέτει συνδέσεις θυρών _____ .

3. Οι χρήστες βρίσκουν γρήγορα έναν κοντινό κόμβο πατώντας τη λειτουργία _____ .

4. Η συνολική χωρητικότητα μεταφοράς δεδομένων της σύνδεσής σου στο διαδίκτυο είναι το _____ .

5. Ο χρόνος απόκρισης πήγαινε-έλα σε χιλιοστά του δευτερολέπτου, κρίσιμος για το διαδικτυακό gaming, ονομάζεται _____ .

6. Ο όγκος των δεδομένων που μεταδίδονται με επιτυχία ανά δευτερόλεπτο ονομάζεται _____ .

ΤΡΑΠΕΖΑ ΛΕΞΕΩΝ

10 GBPS ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΡΥΘΜΑΠΟΔΟΣΗ
ΥΠΟΔΟΜΗ QUICK CONNECT WIREGUARD

Γράψε τις απαντήσεις σου εδώ:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Σημείο ελέγχου 4: Αντιστοίχιση εννοιών VPN και δικτύου

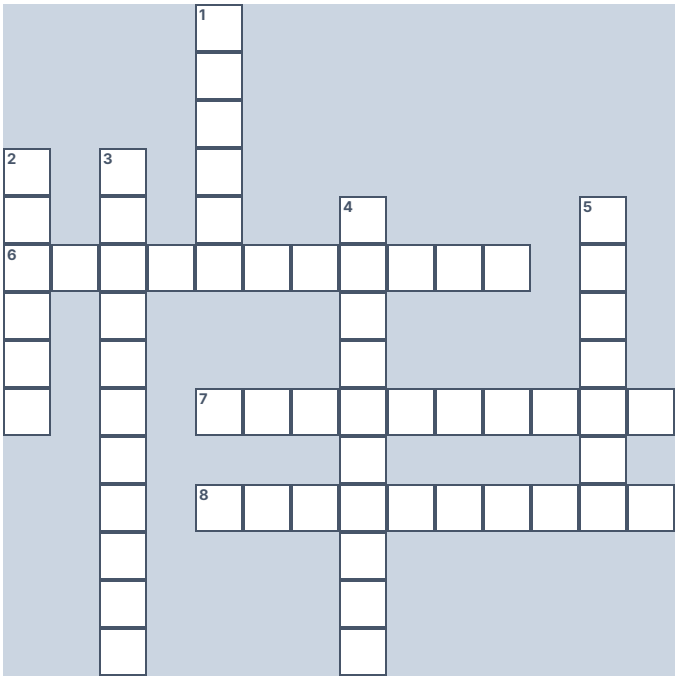
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΟΡΙΣΜΩΝ

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

☐	1. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	A	Ένας αυτοματοποιημένος αλγόριθμος που συνδέει τους χρήστες με τον βέλτιστο διακομιστή σε χιλιοστά του δευτερολέπτου.
☐	2. ΔΕΚΑ GIGABIT	B	Ένα ελαφρύ, σύγχρονο πρωτόκολλο σήραγγας που παρέχει μέγιστες ταχύτητες σύνδεσης.
☐	3. ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ	C	Η συνολική χωρητικότητα μετάδοσης μιας σύνδεσης διαδικτύου.
☐	4. ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ	D	Το ποσοστό σε πραγματικό χρόνο της υπολογιστικής ισχύος και της χωρητικότητας εύρους ζώνης του διακομιστή που χρησιμοποιείται.
☐	5. ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	E	Ένα δίκτυο καθορισμένο από λογισμικό που βελτιστοποιεί τη δρομολόγηση πακέτων μεταξύ παγκόσμιων κόμβων διακομιστών.
☐	6. ΡΥΘΜΑΠΟΔΟΣΗ	F	Θύρες δικτύου υψηλής χωρητικότητας 10 Gbps εγκατεστημένες σε μεγάλα παγκόσμια κέντρα δεδομένων.
☐	7. NEXUS NET	G	Ο μετρούμενος όγκος δεδομένων φορτίου που μεταφέρονται ανά μονάδα χρόνου.
☐	8. ΦΟΡΤΟΣ	H	Η χρονική καθυστέρηση σε χιλιοστά του δευτερολέπτου που απαιτείται για να ταξιδέψουν τα πακέτα δικτύου μετ' επιστροφής.

Σημείο ελέγχου 5: Σταυρόλεξο

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



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

6. Η χρονική καθυστέρηση σε χιλιοστά του δευτερολέπτου που χρειάζονται τα πακέτα δικτύου για τη διαδρομή πήγαινε-έλα (11)

7. Αυτοματοποιημένη διαδικασία που συνδέει τους χρήστες με τον βέλτιστο διακομιστή σε χιλιοστά του δευτερολέπτου (10)

8. Η συνολική χωρητικότητα μετάδοσης μιας σύνδεσης στο διαδίκτυο (10)

ΚΑΘΕΤΑ

1. Το ποσοστό της υπολογιστικής ισχύος και του εύρους ζώνης του διακομιστή που χρησιμοποιείται σε πραγματικό χρόνο (6)

2. Σύστημα ορισμένο από λογισμικό που βελτιστοποιεί τη δρομολόγηση πακέτων σε κόμβους διακομιστών παγκοσμίως (6)

3. Ο μετρούμενος όγκος των δεδομένων που μεταφέρονται ανά μονάδα χρόνου (11)

4. Ελαφρύ, σύγχρονο σύνολο κανόνων σήραγγας που παρέχει τις μέγιστες ταχύτητες σύνδεσης (10)

5. Θύρες δικτύου υψηλής χωρητικότητας 10 Gbps που έχουν εγκατασταθεί σε μεγάλα παγκόσμια κέντρα δεδομένων (7)

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

6 οριζόντια: Η χρονική καθυστέρηση σε χιλιοστά του δευτερολέπτου που χρειάζονται τα πακέτα δικτύου για τη διαδρομή πήγαινε-έλα (11 γράμματα):

7 οριζόντια: Αυτοματοποιημένη διαδικασία που συνδέει τους χρήστες με τον βέλτιστο διακομιστή σε χιλιοστά του δευτερολέπτου (10 γράμματα):

8 οριζόντια: Η συνολική χωρητικότητα μετάδοσης μιας σύνδεσης στο διαδίκτυο (10 γράμματα):

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: Το ποσοστό της υπολογιστικής ισχύος και του εύρους ζώνης του διακομιστή που χρησιμοποιείται σε πραγματικό χρόνο (6 γράμματα):

2 κάθετα: Σύστημα ορισμένο από λογισμικό που βελτιστοποιεί τη δρομολόγηση πακέτων σε κόμβους διακομιστών παγκοσμίως (6 γράμματα):

3 κάθετα: Ο μετρούμενος όγκος των δεδομένων που μεταφέρονται ανά μονάδα χρόνου (11 γράμματα):

4 κάθετα: Ελαφρύ, σύγχρονο σύνολο κανόνων σήραγγας που παρέχει τις μέγιστες ταχύτητες σύνδεσης (10 γράμματα):

5 κάθετα: Θύρες δικτύου υψηλής χωρητικότητας 10 Gbps που έχουν εγκατασταθεί σε μεγάλα παγκόσμια κέντρα δεδομένων (7 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.

Φ Ο Ρ Τ Ο Σ Γ Α Ξ Ψ Λ Κ Ψ Λ Χ

Η Τ Κ Δ Π Μ Ι Λ Δ Θ Ε Ν Ν Κ Π

Σ Ο Η Μ Μ Π Ρ Γ Σ Τ Υ Τ Η Γ Σ

Ο Ο Ο Ξ Θ Ρ Β Ο Φ Δ Ρ Σ Ω Υ Γ

Δ Υ Ω Φ Ζ Κ Κ Ρ Η Ω Ο Δ Ν Π Δ

Ο Τ Π Χ Ο Α Γ Ι Τ Β Σ Α Ω Ρ Ν

Π Κ Δ Λ Α Θ Δ Θ Ξ Δ Ζ Ε Η Ω Θ

Α Ι Δ Ρ Π Υ Μ Μ Ε Υ Ω Θ Ρ Τ Ω

Μ Δ Σ Ε Π Σ Υ Ο Ε Π Ν Α Α Ο Π

Θ Ξ Ν Ο Τ Τ Χ Σ Π Ο Η Κ Ρ Κ Τ

Υ Ρ Γ Ν Ψ Ε Β Ζ Ρ Δ Σ Χ Φ Ο Ι

Ρ Α Ρ Ω Ψ Ρ Ψ Λ Ζ Ο Θ Μ Π Λ Κ

Μ Μ Σ Ξ Η Η Ο Π Η Μ Ω Α Ξ Λ Υ

Ζ Υ Β Ψ Ρ Σ Ψ Β Η Η Μ Ω Η Ο Κ

Ξ Ο Ν Χ Γ Η Μ Ω Ψ Ζ Ψ Ξ Φ Υ Λ

ΛΙΣΤΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΥΠΟΔΟΜΗ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΕΥΡΟΖΩΝΗΣ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ
ΡΥΘΜΑΠΟΔΟΣΗ ΔΙΚΤΥΟ ΦΟΡΤΟΣ

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. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ**
- **B. ΥΠΟΔΟΜΗ**
- **C. ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ**
- **D. ΕΥΡΟΖΩΝΗΣ**
- **E. ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ**
- **F. ΡΥΘΜΑΠΟΔΟΣΗ**
- **G. ΔΙΚΤΥΟ**
- **H. ΦΟΡΤΟΣ**

ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

1. Σύστημα ορισμένο από λογισμικό που βελτιστοποιεί τη δρομολόγηση πακέτων σε κόμβους διακομιστών παγκοσμίως.
2. Ο μετρούμενος όγκος των δεδομένων που μεταφέρονται ανά μονάδα χρόνου.
3. Ελαφρύ, σύγχρονο σύνολο κανόνων σήραγγας που παρέχει τις μέγιστες ταχύτητες σύνδεσης.
4. Αυτοματοποιημένη διαδικασία που συνδέει τους χρήστες με τον βέλτιστο διακομιστή σε χιλιοστά του δευτερολέπτου.
5. Θύρες δικτύου υψηλής χωρητικότητας 10 Gbps που έχουν εγκατασταθεί σε μεγάλα παγκόσμια κέντρα δεδομένων.
6. Το ποσοστό της υπολογιστικής ισχύος και του εύρους ζώνης του διακομιστή που χρησιμοποιείται σε πραγματικό χρόνο.
7. Η χρονική καθυστέρηση σε χιλιοστά του δευτερολέπτου που χρειάζονται τα πακέτα δικτύου για τη διαδρομή πήγαινε-έλα.
8. Η συνολική χωρητικότητα μετάδοσης μιας σύνδεσης στο διαδίκτυο.

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. ΛΟΚΟΡΠΛΟΤΩ
2. ΟΟΑΛΡΣΘΜΙΓ
3. ΚΕΤΡΘΑΣΗΣΗΥ
4. ΟΤΚΥΔΙ
5. ΟΗΔΟΥΜΠ
6. ΗΣΟΩΝΕΥΖΣΡ
7. ΔΑΡΥΟΗΟΣΘΠΜ
8. ΡΣΦΟΤΟ

Δραστηριότητα μπόνους: Σκέψου γρήγορα

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

1	Μονάδες μέτρησης της ταχύτητας του internet			
2	Πράγματα που κάνεις όταν ένα βίντεο κολλάει			
3	Λέξεις που σχετίζονται με την ταχύτητα			
4	Πράγματα που μπορούν να επιβραδύνουν ένα VPN			
5	Δεδομένα που ένα VPN δεν πρέπει να αποθηκεύει ποτέ			
6	Συμβουλές για χαμηλότερο ping			
7	Πράγματα που ελέγχεις πριν αγοράσεις ένα VPN			
8	Συσκευές στις οποίες θα εγκαθιστούσες το Surfshark			
9	Εφαρμογές που θα χρησιμοποιούσες μαζί με το Surfshark			
10	Υπηρεσίες streaming που παρακολουθείς			
11	Πρωτόκολλα VPN που γνωρίζεις			
12	Υπηρεσίες VPN εκτός από το Surfshark			
13	Δραστηριότητες που απαιτούν υψηλή ταχύτητα			
14	Παιχνίδια ή εφαρμογές που χρειάζονται χαμηλό latency			
15	Τρόποι να δοκιμάσεις την ταχύτητα του internet σου			

Σημείο ελέγχου 8: Μελέτες περίπτωσης VPN και δικτύου

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

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ STREAMING 4K ULTRA HD



Σενάριο: Μια οικογένεια κάνει streaming περιεχομένου 4K σε 3 smart TV ταυτόχρονα και αντιμετωπίζει περιστασιακό buffering.

Ερώτηση συζήτησης: Ποιες ρυθμίσεις πρωτοκόλλου και επιλογής διακομιστή πρέπει να εφαρμοστούν για τη μεγιστοποίηση της διεκπεραιωτικής ικανότητας του streaming;

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: GAMING ESPORTS ΜΕ ΧΑΜΗΛΗ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ



Σενάριο: Ένας ανταγωνιστικός gamer θέλει προστασία DDoS μέσω VPN χωρίς να υφίσταται υψηλές αιχμές ping σε αγώνες πολλών παικτών.

Ερώτηση συζήτησης: Πώς πρέπει να επιλέξει ο gamer τοποθεσία διακομιστή του Surfshark για να διασφαλίσει το χαμηλότερο latency;

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

3	17	7	3	15	17	15	19	5	17	5	18

19	1	22	20	19	7	19	5	18	11	7	23	7	18	12	5	19	15

16	17	24	19	15	10	15	11	11	15

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: Ποιες ταχύτητες μπορώ να περιμένω με το Surfshark;

Στις δοκιμές ταχύτητας του VPN.com, το Surfshark είχε μέσο όρο 695 Mbps σε γραμμή gigabit (από τον Σεπτέμβριο 2026). [7]

Q2: Ποιο είναι το ταχύτερο πρωτόκολλο στο Surfshark;

Το WireGuard είναι το ταχύτερο στις περισσότερες συσκευές· στο macOS, το πρωτόκολλο Dausos της Surfshark είναι ταχύτερο.

Q3: Χρησιμοποιεί η Surfshark διακομιστές 10 Gbps;

Ναι, η Surfshark έχει αναβαθμίσει ολόκληρο το κύριο δίκτυο διακομιστών της με διεπαφές θυρών 10 Gbps. [8]

Q4: Πώς επιλέγει διακομιστή το Quick Connect;

Το Quick Connect αξιολογεί σε πραγματικό χρόνο την καθυστέρηση, τη φυσική απόσταση και το φορτίο των διακομιστών για να επιλέξει τον ταχύτερο κόμβο.

Q5: Επιβραδύνει η Surfshark την ταχύτητα του διαδικτύου;

Όλα τα VPN προσθέτουν κάποια επιβάρυνση από την κρυπτογράφηση και την απόσταση, αλλά οι θύρες 10 Gbps βοηθούν στον περιορισμό της απώλειας.

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: Μπορεί η Surfshark να αυξήσει την ταχύτητα της σύνδεσής μου;

Αν ο ISP σου περιορίζει συγκεκριμένη κίνηση, όπως ροή ή torrents, το Surfshark θα παρακάμψει τον περιορισμό.

Q7: Πώς μειώνω το ping στα παιχνίδια με τη Surfshark;

Συνδέσου σε διακομιστή που βρίσκεται στην ίδια πόλη ή περιοχή με τους επίσημους διακομιστές πολλών παικτών του παιχνιδιού.

Q8: Επηρεάζει το φορτίο του διακομιστή την ταχύτητα της σύνδεσης;

Ναι, οι διακομιστές με χαμηλότερο ποσοστό φόρτου παρέχουν γενικά ταχύτερες και πιο σταθερές ταχύτητες.

Q9: Περιορίζεται η ταχύτητα όταν συνδέονται πολλές συσκευές;

Όχι, η Surfshark δεν περιορίζει το εύρος ζώνης ούτε τις ταχύτητες ανεξάρτητα από τον αριθμό των συνδεδεμένων συσκευών.

Q10: Γιατί το OpenVPN TCP είναι πιο αργό από το WireGuard;

Το OpenVPN TCP απαιτεί επιβεβαιώσεις παράδοσης πακέτων και μεγαλύτερη κρυπτογραφική επιβάρυνση του επεξεργαστή.

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: Πώς βελτιώνει την ταχύτητα του δικτύου το Surfshark Nexus;

Το Nexus βελτιστοποιεί τη δρομολόγηση μέσω ενός δικτύου mesh που ορίζεται από λογισμικό, αποφεύγοντας συμφορημένες διαδρομές διέλευσης του διαδικτύου. [4]

Q2: Υποστηρίζει το Surfshark βελτιστοποίηση MTU για το WireGuard;

Η Surfshark δεν το τεκμηριώνει· γενικά, ένα σωστό μέγεθος MTU αποτρέπει τον κατακερματισμό.

Q3: Ποια είναι η επίδραση του MultiHop (Double VPN) στην ταχύτητα;

Το MultiHop δρομολογεί μέσω δύο διακομιστών, προσθέτοντας λανθάνουσα καθυστέρηση· το VPN.com μέτρησε πτώση ταχύτητας 20-40%.

Q4: Πώς βελτιώνει ο αποκλεισμός διαφημίσεων CleanWeb την ταχύτητα του προγράμματος περιήγησης;

Με τον αποκλεισμό σεναρίων διαφημίσεων και pixel παρακολούθησης, οι ιστοσελίδες απαιτούν σημαντικά λιγότερη λήψη δεδομένων.

Q5: Μπορώ να δοκιμάσω τις ταχύτητες της Surfshark σε Linux με εργαλεία γραμμής εντολών;

Ναι, μπορείς να εκτελέσεις speedtest-cli ή iperf3 ενώ είσαι συνδεδεμένος μέσω του Surfshark Linux CLI.

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: Βοηθά το Bypasser στη διατήρηση εύρους ζώνης για απαιτητικές εφαρμογές;

Ναι, η δρομολόγηση μη κρίσιμων εφαρμογών υψηλού εύρους ζώνης εκτός του VPN ελευθερώνει χωρητικότητα στη σήραγγα.

Q7: Πώς επηρεάζει ο χειρισμός της κίνησης IPv6 τη διεκπεραιωτική ικανότητα της σύνδεσης;

Η Surfshark διαχειρίζεται με ασφάλεια την κίνηση IPv6 χωρίς υποβάθμιση της ταχύτητας σε όλη την παγκόσμια υποδομή της.

Q8: Ποιους παρόχους διαμετακόμισης εύρους ζώνης tier-1 χρησιμοποιεί η Surfshark;

Η Surfshark δεν δημοσιεύει τη λίστα των παρόχων της· αναφέρει ότι όλοι οι διακομιστές έχουν θύρες 10 Gbps.

Q9: Οδηγεί η χρήση διακομιστών με στατική IP σε ταχύτερες ταχύτητες;

Οι διακομιστές στατικής IP διατηρούν την ίδια IP· η ταχύτητα εξακολουθεί να εξαρτάται από την απόσταση και το φορτίο του διακομιστή.

Q10: Μπορούν οι εγκαταστάσεις VPN σε δρομολογητή να φτάσουν πλήρεις ταχύτητες gigabit;

Μόνο οι δρομολογητές υψηλής απόδοσης με σύγχρονους πολυπύρηνους επεξεργαστές ARM μπορούν να διατηρούν ταχύτητες VPN άνω των 100 Mbps.

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

1. Η υποδομή του δικτύου διακομιστών της Surfshark διαθέτει συνδέσεις θυρών 10 Gbps υψηλής χωρητικότητας παγκοσμίως. [1]

2. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

2. Στα τεστ ταχύτητας του VPN.com, οι κοντινοί διακομιστές WireGuard διατήρησαν πάνω από 600 Mbps σε οπτική ίνα gigabit. [7]

3. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

3. Το Quick Connect υπολογίζει σε πραγματικό χρόνο τη γεωγραφική απόσταση, την καθυστέρηση δρομολόγησης και τη χρήση των διακομιστών.

4. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

4. Η Surfshark δεν επιβάλλει όρια εύρους ζώνης, επιτρέποντας απεριόριστο όγκο λήψεων και streaming.

5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

5. Το split tunneling Bypasser βελτιστοποιεί την ταχύτητα σύνδεσης κατευθύνοντας τοπικά τις εφαρμογές υψηλού εύρους ζώνης. [6]

6. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

6. Το CleanWeb επιταχύνει τη φόρτωση σελίδων εμποδίζοντας τη λήψη banner διαφημίσεων και ιχνηλατών τρίτων.

7. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

7. Η δρομολόγηση Nexus SDN κατευθύνει την κίνηση μέσω των ταχύτερων διαθέσιμων συνδέσεων οπτικής ίνας ανάμεσα στους διακομιστές.

8. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

8. Η σύνδεση σε κοντινούς κόμβους διακομιστών διατηρεί τους βέλτιστους χρόνους ping για ανταγωνιστικά παιχνίδια πολλών παικτών.

9. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

9. Όλοι οι διακομιστές της Surfshark λειτουργούν μόνο με RAM και τον Σεπτέμβριο του 2026 άρχισε δοκιμές σε μερικούς διακομιστές 100 Gbps στο Άμστερνταμ. [3]

10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

10. Η Surfshark λειτουργεί πάνω από 4.500 διακομιστές με θύρες 10 Gbps σε 100 χώρες (από τον Σεπτέμβριο του 2026). [1]

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] Surfshark. (n.d.). Surfshark VPN servers: location list.
https://surfshark.com/servers

[2] Surfshark. (n.d.). Surfshark VPN protocols: Dausos, WireGuard, OpenVPN, IKEv2.
https://surfshark.com/features/surfshark-vpn-protocols

[3] Surfshark. (n.d.). What is Surfshark: about us, our products, & our story.
https://surfshark.com/about-us

[4] Surfshark. (n.d.). Surfshark Nexus technology – elevating VPNs to the next level.
https://surfshark.com/features/nexus

[5] Surfshark. (n.d.). What is double VPN and when to use it.
https://surfshark.com/features/multihop

[6] Surfshark. (n.d.). What is VPN split tunneling and how does it work?
https://surfshark.com/features/bypasser

[7] VPN.com. (n.d.). Surfshark Review: Unlimited Devices, Unbeatable Value.
https://www.vpn.com/vpn/surfshark/

[8] Surfshark. (2024). Surfshark upgraded to 10Gbps servers.
https://surfshark.com/blog/surfshark-upgrades-to-10gbps-servers

[9] Surfshark. (2026). A new standard for VPN speed: introducing 100Gbps servers.
https://surfshark.com/blog/surfshark-launches-100gbps-servers

[10] Bonica, R., et al. (2020). RFC 8900: IP Fragmentation Considered Fragile.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8900

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 1 – Πολλαπλής επιλογής

1 **Ταχύτητα σύνδεσης θύρας διακομιστή** ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ ΘΥΡΑΣ **Σωστή απάντηση: C**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η Surfshark αναβάθμισε το παγκόσμιο δίκτυο διακομιστών της σε θύρες δικτύου 10 Gbps σε όλες τις βασικές τοποθεσίες για να μειώσει τα σημεία συμφόρησης εύρους ζώνης σε περιόδους αιχμής. Παραπομπή: Surfshark Network Infrastructure.

2 **Ερώτηση 2** **Σωστή απάντηση: B**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το WireGuard είναι το ταχύτερο πρωτόκολλο του Surfshark στις περισσότερες πλατφόρμες· μόνο στο macOS ταχύτερο είναι το νεότερο πρωτόκολλο Dausos.

3 **Γρήγορη σύνδεση με ένα κλικ** ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗ **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Quick Connect αξιολογεί σε πραγματικό χρόνο την καθυστέρηση, τη γεωγραφική απόσταση και το φορτίο των διακομιστών, ώστε να συνδέει αυτόματα τους χρήστες στον βέλτιστο διακομιστή υψηλής ταχύτητας. Πηγή: Surfshark User Guide.

4 **Καθυστέρηση λόγω γεωγραφικής απόστασης** ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΛΟΓΩ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ **Σωστή απάντηση: B**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η μεγαλύτερη φυσική απόσταση μεταξύ χρήστη και διακομιστή αυξάνει την καθυστέρηση διέλευσης στην οπτική ίνα (RTT ping), αυξάνοντας άμεσα την καθυστέρηση μέσα από τη σήραγγα. Παραπομπή: Network Latency Fundamentals.

5 **Δίκτυο Nexus καθορισμένο από λογισμικό** SDN NEXUS **Σωστή απάντηση: B**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Surfshark Nexus συνδέει ολόκληρο τον στόλο διακομιστών σε ένα διασυνδεδεμένο Δίκτυο καθορισμένο από λογισμικό (SDN), βελτιστοποιώντας δυναμικά τη δρομολόγηση της κίνησης. Παραπομπή: Surfshark Nexus Whitepaper.

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 2 – Σωστό ή Λάθος

6 **Ερώτηση 6** — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Surfshark λέει ότι οι διακομιστές του διαθέτουν θύρες 10 Gbps, κάτι που υποστηρίζει υψηλές ταχύτητες σε συνδέσεις gigabit.

7 **Απόδοση WireGuard εναντίον OpenVPN** — ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΩΝ — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η ελαφριά βάση κώδικα του WireGuard προσφέρει σημαντικά υψηλότερη διαμεταγωγή λήψης και χαμηλότερη καθυστέρηση πακέτων από το OpenVPN TCP. Παραπομπή: AV-TEST Speed Report.

8 **Ο μύθος του πολλαπλασιασμού ταχύτητας VPN** — ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ — **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Ένα VPN προσθέτει επιβάρυνση κρυπτογράφησης και απόσταση διέλευσης· δεν μπορεί να πολλαπλασιάσει το βασικό εύρος ζώνης του ISP, εκτός αν παρακάμπτει ενεργό περιορισμό ταχύτητας από τον ISP. Παραπομπή: Broadband Engineering Guide.

9 **Εγγύτητα διακομιστή για gaming** — ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΣΤΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η σύνδεση σε κοντινούς διακομιστές VPN ελαχιστοποιεί τους χρόνους ping μετ' επιστροφής, παρέχοντας απόδοση χαμηλής καθυστέρησης για ανταγωνιστικό online gaming. Παραπομπή: Προδιαγραφές δικτύου online gaming.

10 **Απεριόριστο εύρος ζώνης για πολλές συσκευές** — ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΕΝΤΙΜΗΣ ΧΡΗΣΗΣ — **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η Surfshark δεν επιβάλλει κανένα όριο εύρους ζώνης ή ταχύτητας, επιτρέποντας σε απεριόριστες συσκευές να κάνουν streaming, λήψεις και περιήγηση ταυτόχρονα. Παραπομπή: Surfshark Fair Use Policy.

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

B 1. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	F 2. ΔΕΚΑ GIGABIT	A 3. ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ	C 4. ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ
H 5. ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	G 6. ΡΥΘΜΑΠΟΔΟΣΗ	E 7. NEXUS NET	D 8. ΦΟΡΤΟΣ

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 3: ΛΥΣΕΙΣ – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 WIREGUARD	2 10 GBPS	3 QUICK CONNECT	4 ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ
5 ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	6 ΡΥΘΜΑΠΟΔΟΣΗ		

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 6, ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΛΕΞΕΩΝ

1 G – ΔΙΚΤΥΟ	2 F – ΡΥΘΜΑΠΟΔΟΣΗ	3 A – ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	4 C – ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ
5 B – ΥΠΟΔΟΜΗ	6 H – ΦΟΡΤΟΣ	7 E – ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	8 D – ΕΥΡΟΣΖΩΝΗΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

Βασικοί όροι:
Έλεγξε αν οι μαθητές μπορούν να εξηγήσουν με δικά τους λόγια τους όρους ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ, ΔΕΚΑ GIGABIT και ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ 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

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

ΛΥΣΗ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

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

ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

6 οριζόντια: ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ Η χρονική καθυστέρηση σε χιλιοστά του δευτερολέπτου που χρειάζονται τα πακέτα δικτύου για τη διαδρομή πήγαινε-έλα (11 γράμματα)

7 οριζόντια: ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ Αυτοματοποιημένη διαδικασία που συνδέει τους χρήστες με τον βέλτιστο διακομιστή σε χιλιοστά του δευτερολέπτου (10 γράμματα)

8 οριζόντια: ΕΥΡΟΣΖΩΝΗΣ Η συνολική χωρητικότητα μετάδοσης μιας σύνδεσης στο διαδίκτυο (10 γράμματα)

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: ΦΟΡΤΟΣ Το ποσοστό της υπολογιστικής ισχύος και του εύρους ζώνης του διακομιστή που χρησιμοποιείται σε πραγματικό χρόνο (6 γράμματα)

2 κάθετα: ΔΙΚΤΥΟ Σύστημα ορισμένο από λογισμικό που βελτιστοποιεί τη δρομολόγηση πακέτων σε κόμβους διακομιστών παγκοσμίως (6 γράμματα)

3 κάθετα: ΡΥΘΜΑΠΟΔΟΣΗ Ο μετρούμενος όγκος των δεδομένων που μεταφέρονται ανά μονάδα χρόνου (11 γράμματα)

4 κάθετα: ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ Ελαφρύ, σύγχρονο σύνολο κανόνων σήραγγας που παρέχει τις μέγιστες ταχύτητες σύνδεσης (10 γράμματα)

5 κάθετα: ΥΠΟΔΟΜΗ Θύρες δικτύου υψηλής χωρητικότητας 10 Gbps που έχουν εγκατασταθεί σε μεγάλα παγκόσμια κέντρα δεδομένων (7 γράμματα)

Λύσεις: ανακατεμένες λέξεις και λύση κώδικα

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

ΛΥΣΕΙΣ ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ ΛΕΞΕΩΝ

1. ΛΟΚΟΡΠΛΟΤΩ — **ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ**
2. ΟΟΑΛΡΣΘΜΙΓ — **ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ**
3. ΚΕΤΡΘΑΣΗΣΗΥ — **ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ**
4. ΟΤΚΥΔΙ — **ΔΙΚΤΥΟ**
5. ΟΗΔΟΥΜΠ — **ΥΠΟΔΟΜΗ**
6. ΗΣΟΩΝΕΥΖΣΡ — **ΕΥΡΟΣΖΩΝΗΣ**
7. ΔΑΡΥΟΗΟΣΘΠΜ — **ΡΥΘΜΑΠΟΔΟΣΗ**
8. ΡΣΦΟΤΟ — **ΦΟΡΤΟΣ**

ΚΛΕΙΔΙ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΜΥΣΤΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

"ΓΡΗΓΟΡΟΤΕΡΕΣ ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ ΛΗΨΗΣ ΜΕ ΤΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ"

Λύσεις των μελετών περίπτωσης

A ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ STREAMING 4K ULTRA HD

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΥΣΗΣ

- Ανάλυση σεναρίου: Μια οικογένεια παρακολουθεί περιεχόμενο βίντεο 4K ταυτόχρονα σε 3 έξυπνες τηλεοράσεις και αντιμετωπίζει περιστασιακό buffering.
- Ερώτηση εστίασης: Ποιες ρυθμίσεις πρωτοκόλλου και επιλογής διακομιστή πρέπει να εφαρμοστούν για τη μέγιστη ταχύτητα ροής;
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Χρησιμοποίησε WireGuard σε κάθε συσκευή και Quick Connect για να φτάσεις στον πλησιέστερο διακομιστή 10 Gbps με χαμηλό φόρτο.

B ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: GAMING ESPORTS ΜΕ ΧΑΜΗΛΗ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΥΣΗΣ

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας ανταγωνιστικός παίκτης θέλει προστασία DDoS μέσω VPN χωρίς να υποφέρει από απότομες αυξήσεις του ping σε αγώνες πολλών παικτών.
- Ερώτηση εστίασης: Πώς πρέπει ο παίκτης να επιλέξει τοποθεσία διακομιστή Surfshark για τη χαμηλότερη δυνατή καθυστέρηση;
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Διάλεξε έναν διακομιστή WireGuard στην ίδια πόλη με τον διακομιστή του παιχνιδιού, ώστε να μειωθούν τα βήματα δρομολόγησης και το ping.