Όνομα: _____ Ημερομηνία: _____ Βαθμολογία: _____

Δοκιμή ταχύτητας NordVPN

Δοκιμή απόδοσης των ταχυτήτων σύνδεσης του NordVPN, συμπεριλαμβανομένων της απόδοσης (throughput) του NordLynx, της βελτιστοποίησης φορτίου διακομιστών, της απόδοσης του split-tunneling και της μέτρησης καθυστέρησης σε διακομιστές σε όλο τον κόσμο.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΜΑΘΗΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ NORDVPN

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 δοκιμές ταχύτητας της NordVPN. Θα εξερευνήσεις μετρήσεις ρυθμού λήψης/αποστολής, ping καθυστέρησης, δρομολόγηση θύρας 10 Gbps και παρακάμψεις split tunneling.

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/nordvpn/test-taxytitas/

Η πορεία μάθησής σου: ταχύτητα NordVPN

- Ανάλυσε την τεχνική αρχιτεκτονική και τους κανόνες διαμόρφωσης του NordVPN (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 NORDVPN

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 φορτίο διακομιστών και στη βελτιστοποίηση της καθυστέρησης ping. Ολοκλήρωσε με τη δραστηριότητα μπόνους Σκέψου γρήγορα.

ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΡΥΘΜΟΥ ΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ PING (ΕΙΣΑΓΩΓΗ)

Η NordVPN διατηρεί υψηλές επιδόσεις σύνδεσης μέσω του πρωτοκόλλου NordLynx που βασίζεται στο WireGuard και των θυρών δικτύου 10 Gbps. Η διεκπεραιωτική ικανότητα εξαρτάται από τα φορτία των διακομιστών και τις φυσικές αποστάσεις, που μπορούν να βελτιστοποιηθούν με split tunneling.

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

Σημείο ελέγχου 1: Πρόκληση πολλαπλής επιλογής

1. **1. Ποιο πρωτόκολλο προσφέρει τις ταχύτερες ταχύτητες στο NordVPN;**
   - A) OpenVPN TCP
   - B) OpenVPN UDP
   - C) NordLynx
   - D) IKEv2

2. **2. Τι ταχύτητα θύρας χρησιμοποιούν οι νεότεροι διακομιστές υψηλής χωρητικότητας του NordVPN;**
   - A) 1 Gbps
   - B) 5 Gbps
   - C) 10 Gbps
   - D) 100 Gbps

3. **3. Πώς επηρεάζει το φορτίο του διακομιστή τη συνολική ταχύτητα διεκπεραίωσης;**
   - A) Οι ταχύτητες αυξάνονται
   - B) Το υψηλό φορτίο μειώνει την ταχύτητα
   - C) Καμία επίδραση στην ταχύτητα
   - D) Βελτιώνει την καθυστέρηση

4. **4. Ποιο χαρακτηριστικό εξαιρεί συγκεκριμένη κίνηση ιστού για τη βελτιστοποίηση της ταχύτητας της γραμμής;**
   - A) Διπλό VPN
   - B) Split Tunneling
   - C) Kill Switch
   - D) Threat Protection

5. **5. Ποια μετρική καθορίζει την καθυστέρηση ταξιδιού των πακέτων προς έναν κόμβο VPN;**
   - A) Διεκπεραιωτική ικανότητα
   - B) Καθυστέρηση ping
   - C) Επιβάρυνση MTU
   - D) Χωρητικότητα εύρους ζώνης

Σημείο ελέγχου 2: Πρόκληση Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

6. Το NordLynx προσφέρει ταχύτερες ταχύτητες λήψης από το τυπικό OpenVPN.

○ Σωστό ○ Λάθος

7 Ερώτηση 7

7. Η NordVPN επιβάλλει μηνιαία όρια μεταφοράς δεδομένων στα πακέτα Basic.

○ Σωστό ○ Λάθος

8 Ερώτηση 8

8. Οι συνδέσεις Double VPN έχουν χαμηλότερο ping από τις τυπικές συνδέσεις.

○ Σωστό ○ Λάθος

9 Ερώτηση 9

9. Οι διακομιστές με συσκότιση συνήθως μειώνουν τη διεκπεραιωτική ικανότητα λόγω της επεξεργασίας των πακέτων.

○ Σωστό ○ Λάθος

10 Ερώτηση 10

10. Οι συνδέσεις Ethernet συνήθως προσφέρουν χαμηλότερη καθυστέρηση από τις συνδέσεις Wi-Fi.

○ 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. Οι υψηλές ταχύτητες λήψης επιτυγχάνονται με το προσαρμοσμένο πρωτόκολλο _____ .

2. Η NordVPN αναβαθμίζει την κύρια υποδομή της σε συνδέσεις _____ .

3. Ο χρόνος απόκρισης του δικτύου μετριέται με ping, δηλαδή ως _____ .

4. Ο συνολικός όγκος δεδομένων που μεταδίδονται μέσω της σήραγγας αποτελεί τη μετρική: _____ .

5. Εφαρμογές υψηλού εύρους ζώνης μπορούν να τρέχουν εκτός σήραγγας μέσω της ρύθμισης: _____ σήραγγας.

6. Οι κεφαλίδες κρυπτογράφησης πακέτων προσθέτουν αναπόφευκτη _____ δεδομένων δικτύου.

7. Η σύνδεση με κόμβο υψηλής πυκνότητας χρηστών μειώνει τους ρυθμούς σύνδεσης, επειδή ο διακομιστής έχει μεγάλο _____ .

8. Η NordVPN παρέχει σε όλους τους συνδρομητές απεριόριστο _____ παγκοσμίως.

ΤΡΑΠΕΖΑ ΛΕΞΕΩΝ

10 GBPS ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ ΘΥΡΕΣ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ
ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΡΥΘΜΑΠΟΔΟΣΗ ΦΟΡΤΟΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΦΟΡΤΙΟΥ

Γράψε τις απαντήσεις σου εδώ:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

7. **8.**

Σημείο ελέγχου 4: Αντιστοίχιση εννοιών VPN και δικτύου

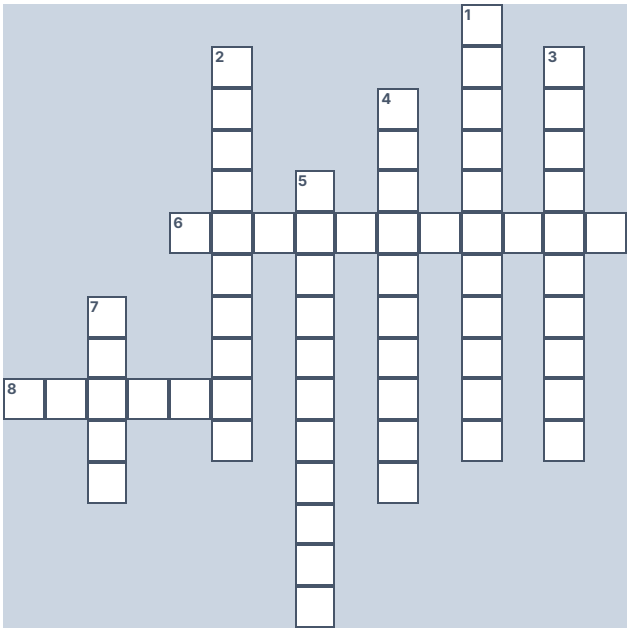
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΟΡΙΣΜΩΝ

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	Απεριόριστη χωρητικότητα μεταφοράς δεδομένων που παρέχεται σε όλους τους συνδρομητές.
☐	2. ΔΕΚΑ GBPS	B	Ο χρόνος μετάδοσης πακέτου μετ' επιστροφής, μετρημένος σε χιλιοστά του δευτερολέπτου.
☐	3. ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	C	Το ποσοστό της χωρητικότητας του διακομιστή που καταναλώνεται από συνδεδεμένους χρήστες.
☐	4. ΡΥΘΜΑΠΟΔΟΣΗ	D	Το προσαρμοσμένο πρωτόκολλο της NordVPN που βασίζεται στο πρότυπο WireGuard.
☐	5. ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΕΝΟ ΤΟΥΝΕΛ	E	Ο όγκος δεδομένων που μεταδίδεται με επιτυχία ανά δευτερόλεπτο.
☐	6. ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ	F	Οι θύρες υλικού 10 Gbps που έχουν αναπτυχθεί στους κόμβους διακομιστών του NordVPN.
☐	7. ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΦΟΡΤΙΟΥ	G	Μια διαμόρφωση δρομολόγησης που εξαιρεί συγκεκριμένες εφαρμογές από το VPN.
☐	8. ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ	H	Οι πρόσθετες κεφαλίδες δεδομένων που απαιτούνται για την κρυπτογράφηση και την ενθυλάκωση των πακέτων.

Σημείο ελέγχου 5: Σταυρόλεξο

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



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

6. Ο χρόνος μετάδοσης ενός πακέτου πήγαινε-έλα, μετρημένος σε χιλιοστά του δευτερολέπτου (11)

8. Το ποσοστό της χωρητικότητας του διακομιστή που καταναλώνουν οι συνδεδεμένοι χρήστες (6)

ΚΑΘΕΤΑ

1. Διαμόρφωση δρομολόγησης που εξαιρεί συγκεκριμένες εφαρμογές από το VPN (διαχωρισμός σήραγγας) (11)

2. Οι πρόσθετες κεφαλίδες δεδομένων που απαιτούνται για την κρυπτογράφηση και την ενθυλάκωση των πακέτων (10)

3. Απεριόριστη χωρητικότητα μεταφοράς δεδομένων που παρέχεται σε όλους τους συνδρομητές (10)

4. Το προσαρμοσμένο σύνολο κανόνων της NordVPN που βασίζεται στο πρότυπο WireGuard (10)

5. Ο όγκος των δεδομένων που μεταδίδονται με επιτυχία ανά δευτερόλεπτο (11)

7. Οι θύρες υλικού 10 Gbps που έχουν αναπτυχθεί στους κόμβους διακομιστών της NordVPN (5)

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: Ο χρόνος μετάδοσης ενός πακέτου πήγαινε-έλα, μετρημένος σε χιλιοστά του δευτερολέπτου (11 γράμματα):

8 οριζόντια: Το ποσοστό της χωρητικότητας του διακομιστή που καταναλώνουν οι συνδεδεμένοι χρήστες (6 γράμματα):

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: Διαμόρφωση δρομολόγησης που εξαιρεί συγκεκριμένες εφαρμογές από το VPN (διαχωρισμός σήραγγας) (11 γράμματα):

2 κάθετα: Οι πρόσθετες κεφαλίδες δεδομένων που απαιτούνται για την κρυπτογράφηση και την ενθυλάκωση των πακέτων (10 γράμματα):

3 κάθετα: Απεριόριστη χωρητικότητα μεταφοράς δεδομένων που παρέχεται σε όλους τους συνδρομητές (10 γράμματα):

4 κάθετα: Το προσαρμοσμένο σύνολο κανόνων της NordVPN που βασίζεται στο πρότυπο WireGuard (10 γράμματα):

5 κάθετα: Ο όγκος των δεδομένων που μεταδίδονται με επιτυχία ανά δευτερόλεπτο (11 γράμματα):

7 κάθετα: Οι θύρες υλικού 10 Gbps που έχουν αναπτυχθεί στους κόμβους διακομιστών της NordVPN (5 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.

Α Δ Ξ Δ Ε Η Θ Π Δ Ρ Π Μ Ε Θ Ρ

Η Ω Σ Ε Π Υ Ε Ρ Α Α Ε Π Ξ Ν Ο

Σ Τ Σ Ε Ρ Υ Θ Ω Χ Π Π Κ Ρ Τ Ρ

Ο Γ Ν Ψ Β Ζ Ρ Τ Χ Φ Ι Ι Α Ρ Ω

Δ Ψ Ψ Λ Ζ Κ Θ Ο Μ Π Β Κ Μ Δ Μ

Ο Σ Ξ Η Ο Α Π Κ Η Ω Α Α Σ Ι Ξ

Π Υ Ζ Υ Φ Θ Β Ο Ψ Ρ Ρ Ψ Η Α Β

Α Η Μ Ω Ο Υ Η Λ Κ Ξ Υ Ο Ν Χ Ν

Μ Χ Γ Μ Ρ Σ Ω Λ Ψ Ζ Ν Ψ Ω Ω Ξ

Θ Φ Υ Λ Τ Τ Υ Ο Ο Β Σ Ν Ζ Ρ Φ

Υ Τ Μ Η Ο Ε Υ Γ Ψ Υ Η Κ Σ Ι Ρ

Ρ Α Χ Ω Σ Ρ Ψ Μ Ρ Π Χ Θ Ο Σ Ξ

Δ Α Γ Κ Π Η Φ Χ Χ Λ Ι Θ Ρ Μ Τ

Θ Ζ Β Ε Θ Σ Κ Σ Ρ Φ Π Ω Υ Ο Ε

Θ Ε Ρ Γ Α Η Λ Ο Γ Ω Μ Κ Ε Σ Φ

ΛΙΣΤΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΘΥΡΕΣ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΡΥΘΜΑΠΟΔΟΣΗ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ
ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΦΟΡΤΟΣ ΕΥΡΟΖΩΝΗΣ

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. ΘΥΡΕΣ**
- **C. ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ**
- **D. ΡΥΘΜΑΠΟΔΟΣΗ**
- **E. ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ**
- **F. ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ**
- **G. ΦΟΡΤΟΣ**
- **H. ΕΥΡΟΖΩΝΗΣ**

ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

1. Διαμόρφωση δρομολόγησης που εξαιρεί συγκεκριμένες εφαρμογές από το VPN (διαχωρισμός σήραγγας).
2. Απεριόριστη χωρητικότητα μεταφοράς δεδομένων που παρέχεται σε όλους τους συνδρομητές.
3. Οι πρόσθετες κεφαλίδες δεδομένων που απαιτούνται για την κρυπτογράφηση και την ενθυλάκωση των πακέτων.
4. Το προσαρμοσμένο σύνολο κανόνων της NordVPN που βασίζεται στο πρότυπο WireGuard.
5. Το ποσοστό της χωρητικότητας του διακομιστή που καταναλώνουν οι συνδεδεμένοι χρήστες.
6. Ο όγκος των δεδομένων που μεταδίδονται με επιτυχία ανά δευτερόλεπτο.
7. Ο χρόνος μετάδοσης ενός πακέτου πήγαινε-έλα, μετρημένος σε χιλιοστά του δευτερολέπτου.
8. Οι θύρες υλικού 10 Gbps που έχουν αναπτυχθεί στους κόμβους διακομιστών της NordVPN.

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. ΣΗΑΚΣΤΘΗΡΕΥ
3. ΔΙΡΣΑΙΟΣΩΜΧ
4. ΣΤΡΟΦΟ
5. ΡΣΘΕΥ
6. ΑΗΠΔΣΟΡΥΟΘΜ
7. ΠΒΕΥΡΝΣΗΑΙ
8. ΗΟΖΣΕΣΥΩΝΡ

Δραστηριότητα μπόνους: Σκέψου γρήγορα

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

1	Ενδείξεις ότι η σύνδεση VPN σου είναι αργή			
2	Πράγματα που το NordVPN μπορεί να κρύψει από το δίκτυό σου			
3	Δραστηριότητες που απαιτούν υψηλή ταχύτητα			
4	Υπηρεσίες streaming που παρακολουθείς			
5	Τρόποι να δοκιμάσεις την ταχύτητα του internet σου			
6	Ερωτήσεις προς την υποστήριξη πελατών του NordVPN			
7	Υπηρεσίες VPN εκτός από το NordVPN			
8	Παιχνίδια ή εφαρμογές που χρειάζονται χαμηλό latency			
9	Πράγματα που ελέγχεις πριν αγοράσεις ένα VPN			
10	Πράγματα που κάνεις όταν ένα βίντεο κολλάει			
11	Συμβουλές για χαμηλότερο ping			
12	Λέξεις που σχετίζονται με την ταχύτητα			
13	Πράγματα που μπορούν να επιβραδύνουν ένα VPN			
14	Μονάδες μέτρησης της ταχύτητας του internet			
15	Δεδομένα που ένα VPN δεν πρέπει να αποθηκεύει ποτέ			

Σημείο ελέγχου 8: Μελέτες περίπτωσης VPN και δικτύου

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

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΑΝΑΛΥΣΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΡΥΘΜΟΥ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ

👷

Σενάριο: Ένας χρήστης παίρνει 200 Mbps στην οικιακή του γραμμή αλλά μόνο 30 Mbps όταν χρησιμοποιεί OpenVPN στο NordVPN.

Ερώτηση συζήτησης: Ποια αλλαγή πρωτοκόλλου πρέπει να κάνουν για να αποκατασταθεί η μέγιστη διεκπεραιωτική ικανότητα;

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΨΗΛΟΥ PING ΣΤΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ

👷

Σενάριο: Ένας gamer αντιμετωπίζει ping 150ms όταν συνδέεται σε έναν τυχαίο διακομιστή του NordVPN.

Ερώτηση συζήτησης: Πώς πρέπει να επιλέξουν διακομιστή για να μειώσουν το latency κάτω από 30ms;

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	1	22	20	19	7	19	1	18	7	17	1	3	3	1	18
16	1	13	24	1	16	15	19	15	19	20	16	9	10	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: Είναι γρήγορο το NordVPN;

Ναι, κατατάχθηκε 1ο από 22 στις δοκιμές ταχύτητας του VPN.com, με μέσο όρο 730 Mbps (από τον Σεπτέμβριο του 2026). [6]

Q2: Τι είναι το NordLynx;

Ένα ιδιοκτησιακό πρωτόκολλο βασισμένο στο WireGuard, βελτιστοποιημένο για υψηλή διεκπεραιωτική ικανότητα.

Q3: Περιορίζει η NordVPN το εύρος ζώνης;

Όχι, όλα τα πακέτα της NordVPN περιλαμβάνουν απεριόριστο εύρος ζώνης χωρίς όρια δεδομένων.

Q4: Τι είναι το ping;

Το ping μετρά την καθυστέρηση, δηλαδή τον χρόνο που χρειάζονται τα δεδομένα για να φτάσουν στον διακομιστή και να επιστρέψουν. [9]

Q5: Μπορώ να χρησιμοποιήσω τη NordVPN για streaming;

Ναι, οι διακομιστές υψηλής ταχύτητας μεταδίδουν εύκολα περιεχόμενο 4K και Ultra HD χωρίς buffering.

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: Πώς επηρεάζουν το φορτίο των διακομιστών την ταχύτητα;

Οι διακομιστές με υψηλό φορτίο έχουν περισσότερους χρήστες, κάτι που μπορεί να μειώσει τις ατομικές ταχύτητες.

Q7: Διαφέρει η ταχύτητα του OpenVPN UDP από το TCP;

Ναι, το UDP είναι ταχύτερο επειδή δεν απαιτεί επιβεβαίωση παραλαβής πακέτων.

Q8: Υποστηρίζει η NordVPN split tunneling;

Ναι, το split tunneling υποστηρίζεται σε Windows, Android και Android TV. [4]

Q9: Τι είναι το MTU;

Maximum Transmission Unit· η βελτιστοποίηση του MTU αποτρέπει τις πτώσεις ταχύτητας λόγω κατακερματισμού πακέτων.

Q10: Οι διακομιστές του NordVPN είναι 10 Gbps;

Ναι, το NordVPN λειτουργεί διακομιστές 10 Gbps από το 2020 για να αντιμετωπίζει την κορύφωση της ζήτησης. [8]

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: Γιατί η κρυπτογράφηση μειώνει την ταχύτητα;

Η κρυπτογράφηση των πακέτων δεδομένων προσθέτει επιβάρυνση και απαιτεί επεξεργασία CPU, μειώνοντας ελαφρά τις ταχύτητες.

Q2: Πώς εξοικονομεί εύρος ζώνης η διαχωρισμένη διοχέτευση;

Δρομολογεί τις βαριές λήψεις εκτός του VPN, εξοικονομώντας εύρος ζώνης VPN για ευαίσθητες εφαρμογές.

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

Το Double VPN κρυπτογραφεί την κίνηση δύο φορές μέσω δύο διακομιστών, αυξάνοντας το ping και μειώνοντας τη ροή δεδομένων.

Q4: Πώς βοηθούν οι διακομιστές μόνο με RAM την ταχύτητα;

Η εκτέλεση στη RAM επιταχύνει τις λειτουργίες ανάγνωσης/εγγραφής σε σύγκριση με τις παραδοσιακές διατάξεις δίσκων.

Q5: Πώς αυξάνει η απόσταση το ping;

Τα πακέτα δεδομένων χρειάζονται περισσότερο χρόνο για να διανύσουν μεγαλύτερες φυσικές αποστάσεις, αυξάνοντας την καθυστέρηση.

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: Μπορώ να επιταχύνω τη σύνδεσή μου;

Ναι, άλλαξε σε NordLynx, επίλεξε διακομιστή χαμηλού φόρτου ή χρησιμοποίησε ενσύρματη σύνδεση Ethernet.

Q7: Γιατί το VPN είναι αργό στον δρομολογητή μου;

Οι περισσότεροι καταναλωτικοί δρομολογητές δεν διαθέτουν την απαραίτητη ισχύ CPU για γρήγορη κρυπτογράφηση δεδομένων.

Q8: Επηρεάζει το Threat Protection την ταχύτητα;

Όχι, αποκλείει διαφημίσεις και ιχνηλάτες, κάτι που μπορεί στην πραγματικότητα να επιταχύνει τους χρόνους φόρτωσης σελίδων.

Q9: Ποιοι είναι οι αλγόριθμοι του Quick Connect;

Αναλύουν την απόσταση και το φορτίο του διακομιστή για να σε συνδέουν αυτόματα με τον ταχύτερο κόμβο.

Q10: Παρακάμπτεται ο περιορισμός του εύρους ζώνης;

Ναι, η κρυπτογράφηση των δεδομένων σου τα κρύβει από τον πάροχο διαδικτύου, αποτρέποντας την επιλεκτική μείωση ταχύτητας.

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 πρωτόκολλο NordLynx είναι βελτιστοποιημένο ώστε να προσφέρει ανώτερη διεκπεραιωτική ικανότητα σε σύγκριση με τα παλαιότερα πρωτόκολλα. [7]

2. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η NordVPN άρχισε να εισάγει διακομιστές 10 Gbps το 2020 για να καλύψει τη ζήτηση τις ώρες αιχμής. [2]

3. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Κανένα επίπεδο συνδρομής δεν έχει όριο εύρους ζώνης.

4. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι δείκτες χωρητικότητας φορτίου διακομιστή δείχνουν το ποσοστό των χρηστών που είναι ενεργοί σε έναν διακομιστή.

5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το Double VPN διπλασιάζει την επεξεργασία κρυπτογράφησης, αυξάνοντας άμεσα τις μετρικές καθυστέρησης ping.

6. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι διακομιστές με συσκότιση προσθέτουν επίπεδα ενθυλάκωσης για να παρακάμπτουν τα τείχη προστασίας, μειώνοντας την ταχύτητα.

7. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το split tunneling σου επιτρέπει να αποκλείεις εφαρμογές υψηλού εύρους ζώνης ώστε να διατηρείται η απόδοση της γραμμής. [4]

8. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι συνδέσεις Ethernet ελαχιστοποιούν την τοπική απώλεια πακέτων, προσφέροντας χαμηλότερη καθυστέρηση από το Wi-Fi.

9. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Σε μία δοκιμή του NordVPN σε γραμμή 1 Gbps, η ταχύτητα έπεσε μόνο κατά 3%, από 950 σε 930 Mbps. [1]

10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η βελτιστοποίηση των ρυθμίσεων MTU αποτρέπει τον κατακερματισμό πακέτων και τις πτώσεις της ταχύτητας σύνδεσης.

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] NordVPN. (2026). Fastest VPN in 2026: Independently tested at 800+ Mbps.

https://nordvpn.com/features/high-speed-vpn/

[2] NordVPN. (2020). NordVPN's new 10Gbps servers raise the bar for speed.

https://nordvpn.com/blog/faster-10gbps-servers/

[3] NordVPN. (2026). NordLynx protocol for fast, secure VPN connections.

https://nordvpn.com/blog/nordlynx-protocol-wireguard/

[4] NordVPN. (2026). What is VPN split tunneling and how can you use it?

https://nordvpn.com/features/split-tunneling/

[5] NordVPN. (2026). Best VPN server locations: View the full list.

https://nordvpn.com/servers/

[6] VPN.com. (n.d.). NordVPN Review: Speed, Pricing & Features.

https://www.vpn.com/vpn/nordvpn/

[7] NordVPN. (2020). NordVPN Is Rolling Out NordLynx -- New Generation VPN Protocol That Makes VPN Connection Faster Than Ever. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-is-rolling-out-nordlynx--new-generation-vpn-protocol-that-makes-vpn-connection-faster-than-ever-301046715.html

[8] DataCenter News Asia. (2020). NordVPN caters to growing demand with server upgrade.

https://datacenternews.asia/story/nordvpn-caters-to-growing-demand-with-server-upgrade

[9] MDN Web Docs. (n.d.). Understanding latency.

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Performance/Guides/Understanding_latency

[10] NordVPN. (2022). NordVPN releases open-source VPN speed-test tool. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-releases-open-source-vpn-speed-test-tool-301459505.html

[11] WireGuard. (n.d.). Performance.

https://www.wireguard.com/performance/

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 1 – Πολλαπλής επιλογής

1 Ερώτηση 1

Σωστή απάντηση: C

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το NordLynx, το πρωτόκολλο του NordVPN βασισμένο στο WireGuard, σε δοκιμές ήταν έως και 57% ταχύτερο από το OpenVPN.

2 Ερώτηση 2

Σωστή απάντηση: C

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το NordVPN άρχισε να αναπτύσσει διακομιστές με θύρες 10 Gbps το 2020 για να καλύψει τις ώρες αιχμής.

3 Ερώτηση 3

Σωστή απάντηση: B

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Ένας υπερφορτωμένος διακομιστής μοιράζει τη χωρητικότητά του σε περισσότερους χρήστες, μειώνοντας την ταχύτητα του καθενός.

4 Ερώτηση 4

Σωστή απάντηση: B

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το split tunneling αφήνει επιλεγμένες εφαρμογές να παρακάμπτουν το VPN, ελευθερώνοντας εύρος ζώνης του τούνελ για τις υπόλοιπες.

5 Ερώτηση 5

Σωστή απάντηση: B

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το ping, ή latency, μετρά πόση ώρα χρειάζεται ένα πακέτο για να φτάσει στον διακομιστή και να επιστρέψει.

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 2 – Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

Σωστή απάντηση: Σωστό

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Σωστό: το NordLynx, που βασίζεται στο WireGuard, είναι το ταχύτερο πρωτόκολλο του NordVPN και ξεπερνά το OpenVPN στις δοκιμές.

7 Ερώτηση 7

Σωστή απάντηση: Λάθος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Λάθος: οι συνδρομές NordVPN δεν θέτουν όριο στον όγκο δεδομένων που μπορείς να μεταφέρεις κάθε μήνα.

8 Ερώτηση 8

Σωστή απάντηση: Λάθος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Λάθος: η δρομολόγηση μέσω δύο διακομιστών προσθέτει απόσταση και κρυπτογράφηση, οπότε το ping αυξάνεται.

9 Ερώτηση 9

Σωστή απάντηση: Σωστό

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Σωστό: η απόκρυψη (obfuscation) προσθέτει επιπλέον επεξεργασία σε κάθε πακέτο, κάτι που συνήθως μειώνει τη διεκπεραιωτική ικανότητα.

10 Ερώτηση 10

Σωστή απάντηση: Σωστό

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Σωστό: μια ενσύρματη σύνδεση Ethernet αποφεύγει τις παρεμβολές του Wi-Fi, οπότε το latency είναι συνήθως χαμηλότερο.

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 8 μονάδες).

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 4: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΕΝΝΟΙΩΝ

D 1. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	F 2. ΔΕΚΑ GBPS	B 3. ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	E 4. ΡΥΘΜΑΠΟΔΟΣΗ
G 5. ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΕΝΟ ΤΟΥΝΕΛ	H 6. ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ	C 7. ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΦΟΡΤΙΟΥ	A 8. ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 3: ΛΥΣΕΙΣ – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	2 10 GBPS	3 ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	4 ΡΥΘΜΑΠΟΔΟΣΗ
5 ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ	6 ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ	7 ΦΟΡΤΟΣ	8 ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 6, ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΛΕΞΕΩΝ

1 E – ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ	2 H – ΕΥΡΟΣΖΩΝΗΣ	3 F – ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ	4 A – ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ
5 G – ΦΟΡΤΟΣ	6 D – ΡΥΘΜΑΠΟΔΟΣΗ	7 C – ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	8 B – ΘΥΡΕΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

Βασικοί όροι:
Έλεγξε αν οι μαθητές μπορούν να εξηγήσουν με δικά τους λόγια τους όρους ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ, ΔΕΚΑ GBPS και ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ 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.

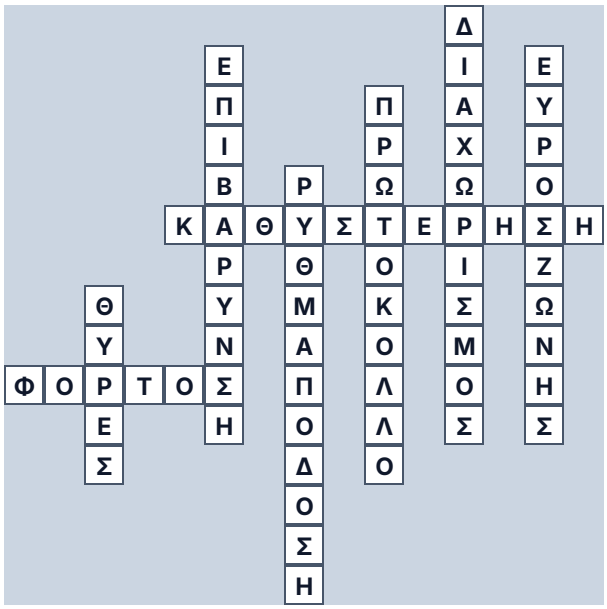
Αξιολόγηση πηγών:
Ζήτησε από τους μαθητές να επαληθεύσουν τουλάχιστον έναν ισχυρισμό στις πηγές του φύλλου και συζητήστε γιατί οι αριθμοί, οι τιμές και οι κανόνες μπορεί να αλλάζουν με τον χρόνο.

Λύσεις γρίφων και σημειώσεις για τον εκπαιδευτικό

ΛΥΣΗ ΓΡΙΦΟΥ ΛΕΞΕΩΝ

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

ΛΥΣΗ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ



ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

6 οριζόντια: ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ Ο χρόνος μετάδοσης ενός πακέτου πήγαινε-έλα, μετρημένος σε χιλιοστά του δευτερολέπτου (11 γράμματα)

8 οριζόντια: ΦΟΡΤΟΣ Το ποσοστό της χωρητικότητας του διακομιστή που καταναλώνουν οι συνδεδεμένοι χρήστες (6 γράμματα)

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ Διαμόρφωση δρομολόγησης που εξαιρεί συγκεκριμένες εφαρμογές από το VPN (διαχωρισμός σήραγγας) (11 γράμματα)

2 κάθετα: ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ Οι πρόσθετες κεφαλίδες δεδομένων που απαιτούνται για την κρυπτογράφηση και την ενθυλάκωση των πακέτων (10 γράμματα)

3 κάθετα: ΕΥΡΟΖΩΝΗΣ Απεριόριστη χωρητικότητα μεταφοράς δεδομένων που παρέχεται σε όλους τους συνδρομητές (10 γράμματα)

4 κάθετα: ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ Το προσαρμοσμένο σύνολο κανόνων της NordVPN που βασίζεται στο πρότυπο WireGuard (10 γράμματα)

5 κάθετα: ΡΥΘΜΑΠΟΔΟΣΗ Ο όγκος των δεδομένων που μεταδίδονται με επιτυχία ανά δευτερόλεπτο (11 γράμματα)

7 κάθετα: ΘΥΡΕΣ Οι θύρες υλικού 10 Gbps που έχουν αναπτυχθεί στους κόμβους διακομιστών της NordVPN (5 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. ΣΗΑΚΣΤΘΗΡΕΥ — **ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ**
3. ΔΙΡΣΑΙΟΣΩΜΧ — **ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ**
4. ΣΤΡΟΦΟ — **ΦΟΡΤΟΣ**
5. ΡΣΘΕΥ — **ΘΥΡΕΣ**
6. ΑΗΠΔΣΟΡΥΟΘΜ — **ΡΥΘΜΑΠΟΔΟΣΗ**
7. ΠΒΕΥΡΝΣΗΑΙ — **ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ**
8. ΗΟΖΣΕΣΥΩΝΡ — **ΕΥΡΟΣΖΩΝΗΣ**

ΚΛΕΙΔΙ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΜΥΣΤΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

"ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟ ΤΥΠΙΚΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ"

Λύσεις των μελετών περίπτωσης

A ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΑΝΑΛΥΣΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΡΥΘΜΟΥ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας χρήστης έχει 200 Mbps στην οικιακή του γραμμή αλλά μόνο 30 Mbps όταν χρησιμοποιεί OpenVPN στο NordVPN.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Άλλαξε το πρωτόκολλο VPN σε NordLynx για να αξιοποιήσεις τα πλεονεκτήματα ταχύτητας του WireGuard.

B ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΨΗΛΟΥ PING ΣΤΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας παίκτης αντιμετωπίζει ping 150ms όταν συνδέεται σε τυχαίο διακομιστή NordVPN.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Επίλεξε διακομιστή που βρίσκεται φυσικά πιο κοντά στους διακομιστές φιλοξενίας του παιχνιδιού.