Όνομα: _____ Ημερομηνία: _____ Βαθμολογία: _____

Αξιολόγηση του IPVanish

Τεχνική ανάλυση του IPVanish VPN με έδρα τις ΗΠΑ, κυρίως ιδιόκτητοι διακομιστές

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΜΑΘΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ IPVANISH

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 στην τεχνική ανασκόπηση του IPVanish. Θα εξερευνήσεις την ιδιόκτητη φυσική υποδομή, τα proxy SOCKS5 για torrenting P2P, την απόδοση του WireGuard και τους αμερικανικούς δικαιοδοτικούς κανονισμούς δεδομένων.

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/ipvanish/

Η πορεία μάθησής σου: IPVanish

- Ανάλυσε την τεχνική αρχιτεκτονική και τα πρότυπα κρυπτογράφησης: IPVanish (αξιολόγηση).
- Ρύθμισε τις παραμέτρους του πελάτη ώστε να αποτρέπονται οι διαρροές κίνησης IP, DNS και WebRTC.
- Σύγκρινε τα ιδιόκτητα πρωτόκολλα σηράγγωσης με τις τυπικές υλοποιήσεις.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ IPVANISH

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 στους διακομιστές μεσολάβησης SOCKS5 και στην υποδομή διακομιστών ιδιόκτητης διαχείρισης. Ολοκλήρωσε με τη δραστηριότητα μπόνους Σκέψου γρήγορα.

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΚΑΙ PROXY SOCKS5 P2P (ΕΙΣΑΓΩΓΗ)

Το IPVanish ξεχωρίζει επειδή κατέχει και διαχειρίζεται μεγάλο μέρος του φυσικού δικτύου διακομιστών του, κάτι που βελτιώνει την απόδοση και την ασφάλεια. Προσφέρει το γρήγορο πρωτόκολλο WireGuard και διακομιστές μεσολάβησης SOCKS5 για torrenting P2P, αλλά λειτουργεί υπό τη δικαιοδοσία των ΗΠΑ και των Five Eyes.

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

Σημείο ελέγχου 1: Πρόκληση πολλαπλής επιλογής

1. **1. Ποιο πρωτόκολλο ανοιχτού κώδικα είναι το προεπιλεγμένο για υψηλή ταχύτητα στις εφαρμογές πελάτη του IPVanish;**
   - A) WireGuard
   - B) L2TP/IPSec
   - C) PPTP
   - D) Catapult Hydra

2. **2. Τι είδους διαμεσολαβητή διακομιστή παρέχει το IPVanish για να βοηθά στις ρυθμίσεις torrenting P2P;**
   - A) Διαμεσολαβητής SOCKS5
   - B) Διακομιστής μεσολάβησης HTTP
   - C) Κόμβος Tor
   - D) Shadowsocks

3. **3. Ποια εταιρεία διενήργησε τον πρώτο ανεξάρτητο έλεγχο του IPVanish για τη μη τήρηση αρχείων καταγραφής, το 2022;**
   - A) Leviathan Security Group
   - B) PwC
   - C) Deloitte
   - D) Cure53

4. **4. Σε ποια κύρια εθνική δικαιοδοσία λειτουργούν οι εταιρικές οντότητες της IPVanish;**
   - A) Ηνωμένες Πολιτείες
   - B) Ελβετία
   - C) Παναμάς
   - D) Βρετανικές Παρθένοι Νήσοι

5. **5. Πόσες ταυτόχρονες συνδέσεις συσκευών επιτρέπονται με ένα premium πακέτο IPVanish;**
   - A) Απεριόριστο
   - B) Πέντε
   - C) Δέκα
   - D) Επτά

Σημείο ελέγχου 2: Πρόκληση Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

6. Το IPVanish διαχειρίζεται και κατέχει μεγάλο μέρος της φυσικής υποδομής των διακομιστών του.

○ Σωστό ○ Λάθος

7 Ερώτηση 7

7. Η κίνηση του διαμεσολαβητή SOCKS5 είναι πλήρως κρυπτογραφημένη κατά τη μετάδοση, όπως ακριβώς οι τυπικές σήραγγες VPN.

○ Σωστό ○ Λάθος

8 Ερώτηση 8

8. Ο πελάτης του IPVanish για υπολογιστή δεν διαθέτει λειτουργία Kill Switch σε επίπεδο συστήματος.

○ Σωστό ○ Λάθος

9 Ερώτηση 9

9. Το IPVanish λειτουργεί από τις Ηνωμένες Πολιτείες, μέλος των Five Eyes για τις πληροφορίες.

○ Σωστό ○ Λάθος

10 Ερώτηση 10

10. Το split tunneling στο IPVanish επιτρέπει τη δρομολόγηση της κίνησης εφαρμογών εκτός του τούνελ VPN.

○ 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 _____ είναι ρυθμισμένο από προεπιλογή για βελτιστοποιημένη απόδοση δρομολόγησης.

2. Η κίνηση P2P μπορεί να δρομολογηθεί μέσω ενός γρήγορου διακομιστή μεσολάβησης _____ για να κρυφτούν οι πραγματικές τοποθεσίες των πελατών.

3. Η σύνδεση σε έναν κοντινό γεωγραφικά κόμβο μεγιστοποιεί την πραγματική _____ του διακομιστή.

4. Ο ενσωματωμένος _____ ασφαλείας πρέπει να ρυθμιστεί από τους χρήστες για να αποτραπούν οι διαρροές δεδομένων.

5. Ανεξάρτητοι έλεγχοι ασφαλείας πιστοποίησαν τη δέσμευση του παρόχου για _____ αρχεία καταγραφής.

6. Σε αντίθεση με ορισμένους ανταγωνιστές, η IPVanish δεν επιβάλλει κανένα ενεργό _____ συσκευών στους λογαριασμούς.

ΤΡΑΠΕΖΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΛΕΓΜΕΝΑ ΟΡΙΟ ΤΑΧΥΤΗΤΑ SOCKS5 WIREGUARD

Γράψε τις απαντήσεις σου εδώ:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Σημείο ελέγχου 4: Αντιστοίχιση εννοιών VPN και δικτύου

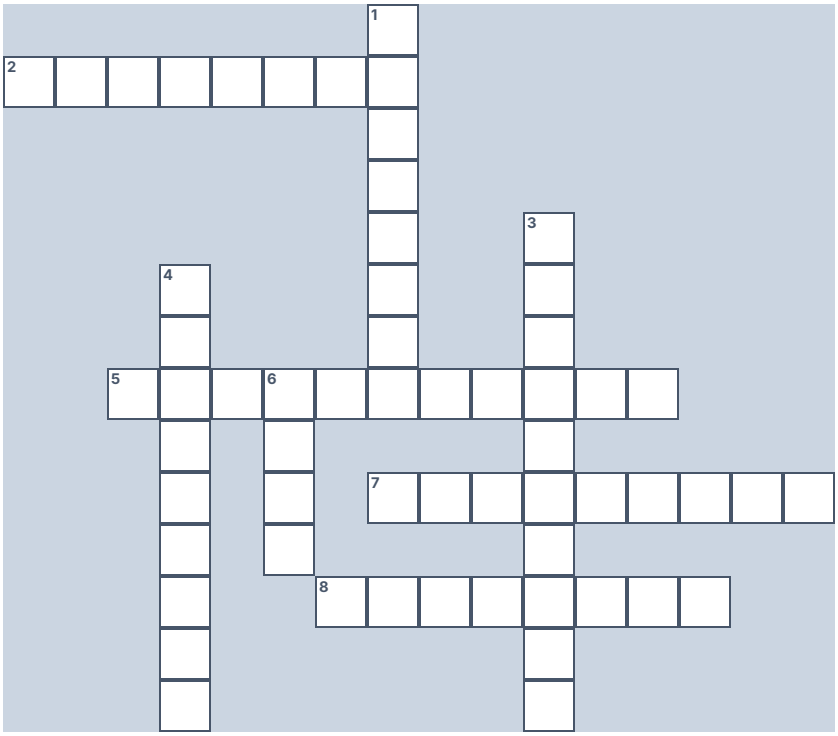
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΟΡΙΣΜΩΝ

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

☐	1. WireGuard	A	Μηχανισμός ασφαλείας που αποκλείει την κίνηση internet αν αποτύχει το VPN.
☐	2. Πρόξυ SOCKS5	B	Πρωτόκολλο ανοιχτού κώδικα γνωστό για την ταχύτητα και τη σύγχρονη κρυπτογραφία.
☐	3. Ταχύτητα διακομιστή	C	Περιορισμός που περιορίζει τον αριθμό των ενεργών συνεδριών συσκευών.
☐	4. Kill switch	D	Η χωρητικότητα διακίνησης ενός κόμβου διακομιστή υπό ενεργή κίνηση.
☐	5. Καταγραφές με έλεγχο	E	Μοναδικό αναγνωριστικό δικτύου που ανατίθεται σε συσκευές στο διαδίκτυο.
☐	6. Όριο συσκευών	F	Συνολική στάση προστασίας του συστήματος κρυπτογραφημένου τούνελ.
☐	7. Διεύθυνση IP	G	Επαληθευμένα αρχεία που επιβεβαιώνουν ότι δεν παρακολουθείται καμία δραστηριότητα χρήστη.
☐	8. Ασφάλεια	H	Μη κρυπτογραφημένο σύστημα δρομολόγησης μέσω proxy που χρησιμοποιείται για την απόκρυψη των τοποθεσιών πελατών P2P.

Σημείο ελέγχου 5: Σταυρόλεξο

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



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

2. Επαληθευμένα αρχεία που επιβεβαιώνουν ότι δεν καταγράφεται καμία δραστηριότητα χρηστών (8)

5. Μη κρυπτογραφημένο σύστημα δρομολόγησης (SOCKS5) που κρύβει τις τοποθεσίες των πελατών P2P (11)

7. Μηχανισμός ασφαλείας που μπλοκάρει την κίνηση του διαδικτύου αν αποτύχει το VPN (9)

8. Η συνολική στάση προστασίας του κρυπτογραφημένου συστήματος σήραγγας (8)

ΚΑΘΕΤΑ

1. Η ικανότητα διέλευσης δεδομένων ενός κόμβου διακομιστή υπό ενεργό φορτίο κίνησης (8)

3. Σύνολο κανόνων ανοιχτού κώδικα γνωστό για την ταχύτητα και τη σύγχρονη κρυπτογραφία (10)

4. Μοναδικό αναγνωριστικό δικτύου (IP) που εκχωρείται στις συσκευές στο διαδίκτυο (9)

6. Περιορισμός στον αριθμό των ενεργών συνεδριών συσκευών (4)

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: Επαληθευμένα αρχεία που επιβεβαιώνουν ότι δεν καταγράφεται καμία δραστηριότητα χρηστών (8 γράμματα):

5 οριζόντια: Μη κρυπτογραφημένο σύστημα δρομολόγησης (SOCKS5) που κρύβει τις τοποθεσίες των πελατών P2P (11 γράμματα):

7 οριζόντια: Μηχανισμός ασφαλείας που μπλοκάρει την κίνηση του διαδικτύου αν αποτύχει το VPN (9 γράμματα):

8 οριζόντια: Η συνολική στάση προστασίας του κρυπτογραφημένου συστήματος σήραγγας (8 γράμματα):

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: Η ικανότητα διέλευσης δεδομένων ενός κόμβου διακομιστή υπό ενεργό φορτίο κίνησης (8 γράμματα):

3 κάθετα: Σύνολο κανόνων ανοιχτού κώδικα γνωστό για την ταχύτητα και τη σύγχρονη κρυπτογραφία (10 γράμματα):

4 κάθετα: Μοναδικό αναγνωριστικό δικτύου (IP) που εκχωρείται στις συσκευές στο διαδίκτυο (9 γράμματα):

6 κάθετα: Περιορισμός στον αριθμό των ενεργών συνεδριών συσκευών (4 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.

Τ Σ Σ Ε Λ Ι Β Τ Α Β Γ Ξ Ψ Λ Κ

Ψ Λ Χ Τ Κ Δ Π Α Μ Ι Ε Δ Θ Ν Ν

Ο Κ Π Ο Η Μ Μ Χ Π Ρ Λ Σ Τ Τ Η

Λ Γ Σ Ο Ξ Θ Ρ Υ Β Φ Ε Δ Σ Ω Υ

Λ Γ Ω Φ Ζ Μ Κ Τ Η Ω Γ Δ Ν Δ Δ

Ο Ο Π Χ Ο Ε Γ Η Τ Β Μ Α Ω Ι Ν

Κ Ι Δ Λ Α Σ Δ Τ Δ Ξ Ε Δ Ε Α Η

Ο Ρ Θ Δ Ρ Ο Π Α Ι Α Ν Μ Ε Κ Θ

Τ Ο Ρ Ω Σ Λ Ε Π Ε Σ Α Υ Ε Ο Α

Ω Α Π Ξ Ν Α Ο Τ Υ Φ Χ Π Κ Π Ρ

Ρ Τ Ρ Γ Ν Β Ψ Β Θ Α Ζ Ρ Χ Τ Φ

Π Ι Α Ρ Ω Η Ψ Ψ Υ Λ Λ Ζ Θ Η Μ

Π Κ Μ Μ Σ Τ Ξ Η Ν Ε Ο Π Η Σ Ω

Α Ξ Υ Ζ Υ Η Β Ψ Σ Ι Ρ Ψ Β Η Μ

Ω Η Κ Ξ Ο Σ Ν Χ Η Α Γ Μ Ω Ψ Ζ

ΛΙΣΤΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΜΕΝΑ ΟΡΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

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. ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ**
- **C. ΤΑΧΥΤΗΤΑ**
- **D. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ**
- **E. ΕΛΕΓΜΕΝΑ**
- **F. ΟΡΙΟ**
- **G. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ**
- **H. ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

1. Μη κρυπτογραφημένο σύστημα δρομολόγησης (SOCKS5) που κρύβει τις τοποθεσίες των πελατών P2P.
2. Η συνολική στάση προστασίας του κρυπτογραφημένου συστήματος σήραγγας.
3. Περιορισμός στον αριθμό των ενεργών συνεδριών συσκευών.
4. Η ικανότητα διέλευσης δεδομένων ενός κόμβου διακομιστή υπό ενεργό φορτίο κίνησης.
5. Σύνολο κανόνων ανοιχτού κώδικα γνωστό για την ταχύτητα και τη σύγχρονη κρυπτογραφία.
6. Μοναδικό αναγνωριστικό δικτύου (IP) που εκχωρείται στις συσκευές στο διαδίκτυο.
7. Μηχανισμός ασφαλείας που μπλοκάρει την κίνηση του διαδικτύου αν αποτύχει το VPN.
8. Επαληθευμένα αρχεία που επιβεβαιώνουν ότι δεν καταγράφεται καμία δραστηριότητα χρηστών.

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. ΥΤΑΑΤΗΤΧ
3. ΓΛΕΜΕΑΝΕ
4. ΘΗΣΥΝΥΔΙΕ
5. ΤΕΗΒΣΣΛΑΜΗΟ
6. ΗΚΙΤΠΔΟΣΑ
7. ΙΟΟΡ
8. ΑΣΛΑΑΙΕΦ

Δραστηριότητα μπόνους: Σκέψου γρήγορα

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

1	Λέξεις που περιγράφουν μια καλή εφαρμογή VPN			
2	Πράγματα που το IPVanish μπορεί να κρύψει από το δίκτυό σου			
3	Μέρη όπου θα ενεργοποιούσες το IPVanish			
4	Πρωτόκολλα VPN που γνωρίζεις			
5	Ερωτήσεις προς την υποστήριξη πελατών του IPVanish			
6	Χώρες όπου θα ήθελες διακομιστές IPVanish			
7	Υπηρεσίες VPN εκτός από το IPVanish			
8	Καταστάσεις όπου βοηθά ένα kill switch			
9	Λόγοι για τους οποίους θα επέλεγες το IPVanish			
10	Ενδείξεις ότι η σύνδεση VPN σου είναι αργή			
11	Πράγματα που κάνεις online κάθε μέρα			
12	Άνθρωποι στους οποίους θα πρότεινες το IPVanish			
13	Πράγματα που ελέγχεις πριν αγοράσεις ένα VPN			
14	Λέξεις ασφάλειας που έμαθες σε αυτό το φύλλο εργασίας			
15	Χαρακτηριστικά που ψάχνεις στο IPVanish			

Σημείο ελέγχου 8: Μελέτες περίπτωσης VPN και δικτύου

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

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΡΥΘΜΙΣΗ MEDIA CENTER

👷

Σενάριο: Ένας πελάτης θέλει να ασφαλίσει το media player Android Fire TV χρησιμοποιώντας το IPVanish ώστε να κάνει streaming με ασφάλεια διατηρώντας γρήγορη διεκπεραιωτική ικανότητα.

Ερώτηση συζήτησης: Γιατί προτιμάται το πρωτόκολλο WireGuard έναντι του OpenVPN για υλικό streaming με περιορισμένους πόρους;

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: PROXY ΔΙΚΤΥΟΥ TORRENT

👷

Σενάριο: Ένας χρήστης που ανεβάζει αρχεία P2P θέλει να κρύψει την τοποθεσία του χωρίς την επιβάρυνση της πλήρους κρυπτογράφησης δεδομένων, χρησιμοποιώντας διαμόρφωση SOCKS5.

Ερώτηση συζήτησης: Σύγκρινε τις ανταλλαγές ασφάλειας και ταχύτητας της χρήσης διακομιστή μεσολάβησης SOCKS5 έναντι ενός πλήρους τούνελ VPN του IPVanish.

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

5	21	1	17	12	15	6	5	9		1	20	18	19	7	17	7

16	15	11	9	19	9	10	7		12	7	4	5	13	9	10	24	13

10	1	19	1	3	17	1	21	24	13

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: Ποιο πρωτόκολλο είναι προεπιλεγμένο στο IPVanish;

Δρομολογεί από προεπιλογή μέσω του γρήγορου WireGuard.

Q2: Κατέχει το IPVanish το υλικό των διακομιστών του;

Ναι, κατέχει και διαχειρίζεται μεγάλο μέρος του φυσικού δικτύου διακομιστών του.

Q3: Πού εδρεύει η IPVanish;

Εδρεύει στις Ηνωμένες Πολιτείες, υπό τους νόμους των ΗΠΑ.

Q4: Πόσες συσκευές μπορούν να συνδεθούν ταυτόχρονα;

Το IPVanish προσφέρει απεριόριστες ταυτόχρονες συνδέσεις συσκευών ανά λογαριασμό.

Q5: Διατηρεί αρχεία καταγραφής συνδέσεων;

Όχι, εφαρμόζει αυστηρή πολιτική μηδενικής καταγραφής που έχει επικυρωθεί από ανεξάρτητους ελέγχους. [6]

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: Προσφέρει η IPVanish υπηρεσία διακομιστή μεσολάβησης (proxy);

Ναι, παρέχει δωρεάν proxy SOCKS5 για torrenting.

Q7: Περιλαμβάνει kill switch;

Ναι, το kill switch είναι διαθέσιμο σε Windows, macOS, Android και iOS.

Q8: Μπορώ να παρακάμψω γεωγραφικούς αποκλεισμούς με την IPVanish;

Ναι, το παγκόσμιο δίκτυο διακομιστών του επιτρέπει πρόσβαση σε περιορισμένες βιβλιοθήκες.

Q9: Υποστηρίζει split tunneling;

Ναι, το split tunneling είναι διαθέσιμο, μεταξύ άλλων σε Windows και Android.

Q10: Ποιες κρυπτογραφήσεις (ciphers) χρησιμοποιεί;

Ασφαλίζει τις συνδέσεις με κρυπτογράφηση AES-256 και ChaCha20.

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 ρυθμίζεται το proxy SOCKS5;

Ρυθμίζεται σε πελάτες torrent για να κρύβει την IP του χρήστη χωρίς την επιβάρυνση της κρυπτογράφησης.

Q2: Πώς βελτιώνει την ασφάλεια η κατοχή του υλικού των διακομιστών;

Μειώνει τους κινδύνους της μίσθωσης διακομιστών από τρίτους και δίνει στον πάροχο άμεσο έλεγχο των ρυθμίσεων των διακομιστών.

Q3: Ποιες είναι οι επιπτώσεις της δικαιοδοσίας των ΗΠΑ στο απόρρητο;

Παρότι οι νόμοι των ΗΠΑ δεν απαιτούν διατήρηση δεδομένων, επιτρέπουν επιστολές εθνικής ασφάλειας (national security letters) και εντάλματα.

Q4: Πώς αποτρέπει το kill switch τις διαρροές IP;

Αποκλείει όλους τους προσαρμογείς διαδικτύου αν η σύνδεση VPN διακοπεί απροσδόκητα.

Q5: Ποια κρυπτογράφηση χρησιμοποιείται με το WireGuard;

Το WireGuard χρησιμοποιεί συμμετρική κρυπτογράφηση κλειδιού ChaCha20 και πιστοποίηση Poly1305. [7]

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 επαληθεύεται η πολιτική μηδενικών αρχείων καταγραφής;

Η Leviathan Security Group το έλεγξε το 2022 και η Schellman το 2025· καμία δεν βρήκε αρχεία καταγραφής χρηστών. [3]

Q7: Πώς χειρίζεται τα ερωτήματα DNS μέσω IPv6;

Δρομολογεί αυτόματα όλα τα ερωτήματα DNS και IPv6 μέσω των ιδιωτικών διακομιστών ονομάτων του.

Q8: Προσφέρει η IPVanish λειτουργίες παραπλάνησης (obfuscation);

Ναι, η λειτουργία Scramble συγκαλύπτει την κίνηση OpenVPN για να παρακάμπτει τείχη προστασίας.

Q9: Πώς λειτουργεί το split tunneling σε κινητές συσκευές;

Επιτρέπει σε επιλεγμένες εφαρμογές να παρακάμπτουν τη σήραγγα VPN και να συνδέονται απευθείας.

Q10: Υποστηρίζει διαμορφώσεις δρομολογητή;

Ναι, οι διαμορφώσεις OpenVPN και WireGuard μπορούν να φορτωθούν χειροκίνητα σε ρούτερ DD-WRT. [1]

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 IPVanish κατέχει το μεγαλύτερο μέρος της υποδομής διακομιστών του αντί να το νοικιάζει από τρίτους. [3]

2. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το IPVanish λειτουργεί από το 2012 και ανήκει στη Ziff Davis, παλαιότερα γνωστή ως J2 Global. [2]

3. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Ο διαμεσολαβητής SOCKS5 κρύβει τη δημόσια διεύθυνση IP του πελάτη, αλλά δεν κρυπτογραφεί τα πακέτα δεδομένων.

4. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το WireGuard είναι το προεπιλεγμένο πρωτόκολλο, ενώ στις εφαρμογές είναι διαθέσιμα και τα OpenVPN και IKEv2/IPSec. [2]

5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το τυπικό OpenVPN Scramble προσθέτει ένα επίπεδο απόκρυψης XOR στις κεφαλίδες των πακέτων για να παρακάμπτει τα τείχη προστασίας.

6. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η πολιτική απεριόριστων ταυτόχρονων συνδέσεων επιτρέπει στους χρήστες να ασφαλίζουν ταυτόχρονα όλες τις συσκευές του νοικοκυριού τους. [2]

7. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Έλεγχοι από τις Leviathan Security Group (2022) και Schellman (2025) επαλήθευσαν τους ισχυρισμούς της για no-logs. [3]

8. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η εφαρμογή Android υποστηρίζει ρυθμίσεις VPN πάντα ενεργού, που αποτρέπουν την πρόσβαση στο διαδίκτυο αν αποσυνδεθεί η σήραγγα.

9. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι συνδέσεις OpenVPN μπορούν να χρησιμοποιούν είτε UDP για ταχύτητα είτε TCP για σταθερή δρομολόγηση μέσω τειχών προστασίας.

10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Προσφέρει υποστήριξη μέσω ζωντανής συνομιλίας 24/7, καθώς και τηλεφωνική υποστήριξη σε καθορισμένες εργάσιμες ώρες. [5]

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). IPVanish Review.
https://www.vpn.com/vpn/ipvanish/

[2] Security.org. (2026). IPVanish VPN Review 2026.
https://www.security.org/vpn/ipvanish/review/

[3] All Things VPN. (2026). IPVanish Review 2026: Speeds, Streaming, & Privacy Tested.
https://allthingsvpn.com/ipvanish-review/

[4] Cloudwards. (2026). IPVanish Review 2026 [VPN Features, Pricing & Speed].
https://www.cloudwards.net/ipvanish-review/

[5] Top10VPN. (2026). IPVanish Review: Surprising Results from a Dark Horse.
https://www.top10vpn.com/reviews/ipvanish/

[6] IPVanish, Inc. (n.d.). IPVanish VPN: Fast & Secure [App Store listing].
https://apps.apple.com/us/app/ipvanish-vpn-fast-secure/id763638165

[7] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

[8] Leech, M., et al. (1996). RFC 1928: SOCKS Protocol Version 5. IETF.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc1928

[9] Nir, Y., & Langley, A. (2018). RFC 8439: ChaCha20 and Poly1305 for IETF Protocols. IETF.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8439

[10] Android Developers. (n.d.). VPN.
https://developer.android.com/develop/connectivity/vpn

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 1 – Πολλαπλής επιλογής

1 **Προεπιλογή WireGuard** WIREGUARD — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το WireGuard είναι ρυθμισμένο από προεπιλογή για βελτιστοποιημένες ταχύτητες δρομολόγησης. Παραπομπή: IPVanish Features.

2 **Πρόξυ SOCKS5** ΠΡΟΞΥ SOCKS5 — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Οι διαμεσολαβητές SOCKS5 κρύβουν τις τοποθεσίες των πελατών χωρίς φορτίο κρυπτογράφησης. Παραπομπή: IPVanish Support.

3 **Ερώτηση 3** — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η Leviathan Security Group διενήργησε τον πρώτο έλεγχο του IPVanish για τη μη τήρηση αρχείων καταγραφής το 2022· ακολούθησε η Schellman το 2025. [3]

4 **Δικαιοδοσία ΗΠΑ** ΗΝΩΜΕΝΕΣ ΠΟΛΙΤΕΙΕΣ — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το IPVanish εδρεύει στις Ηνωμένες Πολιτείες, υπό τους κανόνες της συμμαχίας Five Eyes. Παραπομπή: IPVanish Review.

5 **Απεριόριστες συσκευές** ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΟ — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το IPVanish επιτρέπει απεριόριστες ταυτόχρονες συνδέσεις συσκευών. Παραπομπή: IPVanish Support.

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 2 – Σωστό ή Λάθος

6 **Υλικό διακομιστή** ΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΔΙΚΤΥΟ — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το IPVanish κατέχει και διαχειρίζεται μεγάλο μέρος του φυσικού δικτύου διακομιστών του. Παραπομπή: IPVanish Support.

7 **Ερώτηση 7** — **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Λάθος: ένας διακομιστής μεσολάβησης SOCKS5 κρύβει τη διεύθυνση IP σου αλλά δεν κρυπτογραφεί τα δεδομένα.

8 **Ερώτηση 8** — **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Λάθος: το IPVanish περιλαμβάνει kill switch στις εφαρμογές του για υπολογιστές και κινητά.

9 **Δικαιοδοσία ΗΠΑ** FIVE EYES ΗΠΑ — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το IPVanish εδρεύει στις ΗΠΑ και υπόκειται στους κανόνες παρακολούθησης των Five Eyes. Παραπομπή: IPVanish Review.

10 **Διαχωρισμένο τούνελ** ΜΕΡΙΚΗ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗ — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το split tunneling δρομολογεί την κίνηση συγκεκριμένων εφαρμογών εκτός του ασφαλούς τούνελ. Παραπομπή: IPVanish Support.

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. WireGuard	H 2. Πρόξυ SOCKS5	D 3. Ταχύτητα διακομιστή	A 4. Kill switch
G 5. Καταγραφές με έλεγχο	C 6. Όριο συσκευών	E 7. Διεύθυνση IP	F 8. Ασφάλεια

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 3: ΛΥΣΕΙΣ – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 WIREGUARD	2 SOCKS5	3 ΤΑΧΥΤΗΤΑ	4 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
5 ΕΛΕΓΜΕΝΑ	6 ΟΡΙΟ		

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 6, ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΛΕΞΕΩΝ

1 B – ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ	2 H – ΑΣΦΑΛΕΙΑ	3 F – ΟΡΙΟ	4 C – ΤΑΧΥΤΗΤΑ
5 A – ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	6 G – ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	7 D – ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	8 E – ΕΛΕΓΜΕΝΑ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

Βασικοί όροι:
Έλεγξε αν οι μαθητές μπορούν να εξηγήσουν με δικά τους λόγια τους όρους WireGuard, Πρόξυ SOCKS5 και Ταχύτητα διακομιστή 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

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

ΛΥΣΗ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

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

ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

2 οριζόντια: ΕΛΕΓΜΕΝΑ Επαληθευμένα αρχεία που επιβεβαιώνουν ότι δεν καταγράφεται καμία δραστηριότητα χρηστών (8 γράμματα)

5 οριζόντια: ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ Μη κρυπτογραφημένο σύστημα δρομολόγησης (SOCKS5) που κρύβει τις τοποθεσίες των πελατών P2P (11 γράμματα)

7 οριζόντια: ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Μηχανισμός ασφαλείας που μπλοκάρει την κίνηση του διαδικτύου αν αποτύχει το VPN (9 γράμματα)

8 οριζόντια: ΑΣΦΑΛΕΙΑ Η συνολική στάση προστασίας του κρυπτογραφημένου συστήματος σήραγγας (8 γράμματα)

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: ΤΑΧΥΤΗΤΑ Η ικανότητα διέλευσης δεδομένων ενός κόμβου διακομιστή υπό ενεργό φορτίο κίνησης (8 γράμματα)

3 κάθετα: ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ Σύνολο κανόνων ανοιχτού κώδικα γνωστό για την ταχύτητα και τη σύγχρονη κρυπτογραφία (10 γράμματα)

4 κάθετα: ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Μοναδικό αναγνωριστικό δικτύου (IP) που εκχωρείται στις συσκευές στο διαδίκτυο (9 γράμματα)

6 κάθετα: ΟΡΙΟ Περιορισμός στον αριθμό των ενεργών συνεδριών συσκευών (4 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. ΥΤΑΑΤΗΤΧ — **ΤΑΧΥΤΗΤΑ**
3. ΓΛΕΜΕΑΝΕ — **ΕΛΕΓΜΕΝΑ**
4. ΘΗΣΥΝΥΔΙΕ — **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ**
5. ΤΕΗΒΣΣΛΑΜΗΟ — **ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ**
6. ΗΚΙΤΠΔΟΣΑ — **ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ**
7. ΙΟΟΡ — **ΟΡΙΟ**
8. ΑΣΛΑΑΙΕΦ — **ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

ΚΛΕΙΔΙ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΜΥΣΤΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

"ΕΦΑΡΜΟΖΕΙ ΑΥΣΤΗΡΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΜΗΔΕΝΙΚΩΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΩΝ"

Λύσεις των μελετών περίπτωσης

A ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΡΥΘΜΙΣΗ MEDIA CENTER

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας πελάτης θέλει να ασφαλίσει τη συσκευή πολυμέσων Android Fire TV με το IPVanish, ώστε να κάνει streaming με ασφάλεια διατηρώντας ταυτόχρονα υψηλή απόδοση.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Οδηγίες βαθμολόγησης: Εξήγησε ότι το WireGuard έχει μικρότερο αποτύπωμα κώδικα, λειτουργεί μέσα στον χώρο του πυρήνα και χρησιμοποιεί λιγότερους κύκλους CPU, μεγιστοποιώντας την ταχύτητα σε ελαφρύ υλικό.

B ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: PROXY ΔΙΚΤΥΟΥ TORRENT

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας χρήστης που ανεβάζει μέσω P2P θέλει να κρύψει την τοποθεσία του χωρίς το φορτίο της πλήρους κρυπτογράφησης δεδομένων, χρησιμοποιώντας ρύθμιση SOCKS5.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Οδηγίες βαθμολόγησης: Σημείωσε ότι το SOCKS5 κρύβει τη διεύθυνση IP χωρίς να κρυπτογραφεί την κίνηση, προσφέροντας μεγαλύτερες ταχύτητες αλλά μηδενική προστασία της ιδιωτικότητας απέναντι στον έλεγχο πακέτων από τον πάροχο διαδικτύου.