Όνομα: _____ Ημερομηνία: _____ Βαθμολογία: _____

Αξιολόγηση του Hotspot Shield

Τεχνική ανάλυση του Hotspot Shield VPN με έδρα τις ΗΠΑ, ομάδα Pango

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΜΑΘΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ HOTSPOT SHIELD

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 Hotspot Shield. Θα εξερευνήσεις την αμερικανική δικαιοδοσία της Pango, τα ιδιόκτητα πρωτόκολλα Catapult Hydra, τις δοκιμές απόδοσης και το split tunneling Smart VPN.

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/hotspot-shield/

Η πορεία μάθησής σου: Hotspot Shield

- Ανάλυσε την τεχνική αρχιτεκτονική και τα πρότυπα κρυπτογράφησης: Hotspot Shield (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 HOTSPOT SHIELD

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 πρωτόκολλο Catapult Hydra και στην ενσωμάτωση της σουίτας ασφαλείας Aura. Ολοκλήρωσε με τη δραστηριότητα μπόνους Σκέψου γρήγορα.

ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ CATAPULT HYDRA ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑ ΤΩΝ ΗΠΑ (ΕΙΣΑΓΩΓΗ)

Το Hotspot Shield λειτουργεί με το ιδιόκτητο πρωτόκολλο Catapult Hydra της Pango, το οποίο χρησιμοποιεί προσαρμοσμένους αλγορίθμους μεταφοράς για τη βελτιστοποίηση των ταχυτήτων σε μεγάλες αποστάσεις. Ωστόσο, η λειτουργία από τις Ηνωμένες Πολιτείες εγείρει ερωτήματα παρακολούθησης και δικαιοδοσίας ως προς την ιδιωτικότητα.

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

Σημείο ελέγχου 1: Πρόκληση πολλαπλής επιλογής

1. **Ποιο είναι το κύριο ιδιόκτητο πρωτόκολλο που χρησιμοποιεί το Hotspot Shield για τη βελτιστοποίηση των ταχυτήτων δεδομένων;**

- A) Catapult Hydra
- B) Lightway
- C) NordLynx
- D) OpenVPN

2. **Σε ποια χώρα εδρεύει η Pango, η εταιρεία πίσω από το Hotspot Shield;**

- A) Ηνωμένες Πολιτείες
- B) Ηνωμένο Βασίλειο
- C) Ρουμανία
- D) Ελβετία

3. **Ποιο πρότυπο κρυπτογράφησης ασφαλίζει τα δεδομένα μέσα στα τούνελ Catapult Hydra του Hotspot Shield;**

- A) AES-256
- B) ChaCha20
- C) Blowfish-128
- D) Triple DES

4. **Ποια χαρακτηριστικά προσφέρει το Hotspot Shield ώστε επιλεγμένες εφαρμογές να παρακάμπτουν το VPN;**

- A) Smart VPN (διαχωρισμένη σήραγγα)
- B) Double Hop
- C) Αποκλειστική IP
- D) Tor μέσω VPN

5. **Ποιο όριο ισχύει για τους χρήστες του δωρεάν πακέτου της εφαρμογής Hotspot Shield;**

- A) Μόνο μία συσκευή
- B) Απεριόριστες συσκευές
- C) Όλες οι τοποθεσίες premium
- D) Χωρίς διαφημίσεις στο κινητό

Σημείο ελέγχου 2: Πρόκληση Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

6. Το Catapult Hydra βασίζεται στο τυπικό πρωτόκολλο ασφαλείας IPSec.

○ Σωστό ○ Λάθος

7 Ερώτηση 7

7. Το Hotspot Shield λειτουργεί υπό τη δικαιοδοσία των Ηνωμένων Πολιτειών, μέλους της συμμαχίας Five Eyes.

○ Σωστό ○ Λάθος

8 Ερώτηση 8

8. Ένας ανεξάρτητος έλεγχος ασφαλείας έχει επαληθεύσει την υποδομή μη τήρησης αρχείων καταγραφής του Hotspot Shield.

○ Σωστό ○ Λάθος

9 Ερώτηση 9

9. Το δωρεάν πακέτο του Hotspot Shield δίνει πρόσβαση σε κάθε τοποθεσία διακομιστή premium.

○ Σωστό ○ Λάθος

10 Ερώτηση 10

10. Το Hotspot Shield Premium επιτρέπει απεριόριστο αριθμό ταυτόχρονων συσκευών.

○ 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 ιδιόκτητο _____ έχει σχεδιαστεί για να βελτιστοποιεί τις ταχύτητες σύνδεσης σε μεγάλες αποστάσεις.

2. Η _____ κρύβει τα μοτίβα κίνησης του VPN, όμως το Hotspot Shield δεν διαφημίζει τέτοια δυνατότητα.

3. Το βασικό πρωτόκολλο σήραγγας του Hotspot Shield από την Pango ονομάζεται επίσημα _____ Hydra.

4. Όλη η κίνηση που περνά από τη σήραγγα προστατεύεται με προηγμένη _____ δεδομένων.

5. Ένας βασικός _____ (proxy) κρύβει την τοποθεσία σου, αλλά μπορεί να μην κρυπτογραφεί την κίνησή σου όπως ένα VPN.

6. Το Hotspot Shield προσφέρει πρόσβαση σε ένα μεγάλο παγκόσμιο _____ διακομιστών σε πολλές χώρες.

ΤΡΑΠΕΖΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΚΤΥΟ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ HYDRA
ΣΥΣΚΟΤΙΣΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ CATAPULT

Γράψε τις απαντήσεις σου εδώ:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Σημείο ελέγχου 4: Αντιστοίχιση εννοιών VPN και δικτύου

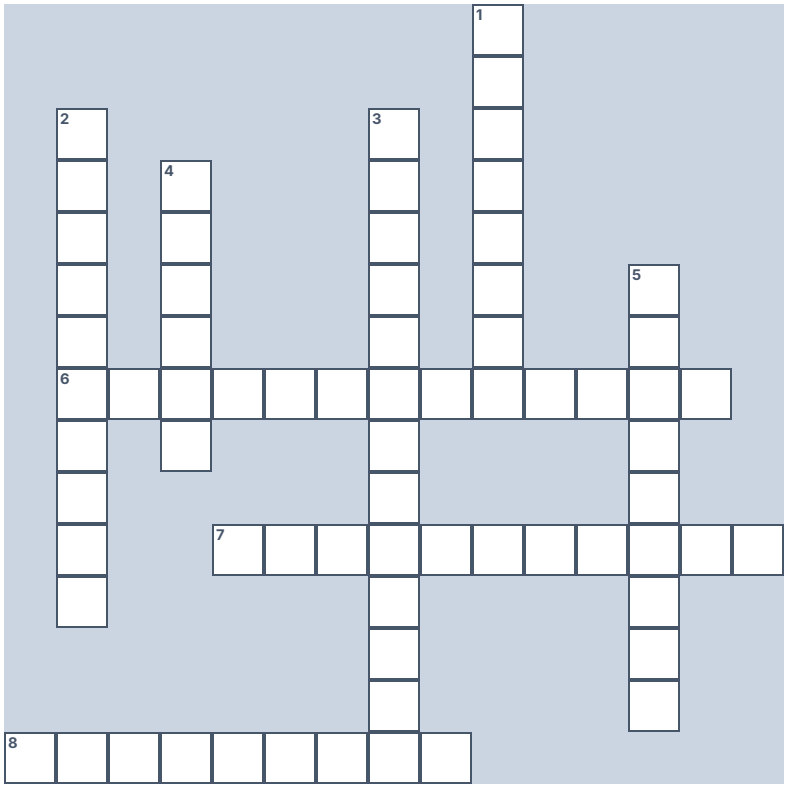
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΟΡΙΣΜΩΝ

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

☐	1. Πρωτόκολλο Hydra	**A**	Απλή υπηρεσία δρομολόγησης που αποκρύπτει τα πραγματικά σημεία τοποθεσίας.
☐	2. Λειτουργία Stealth	**B**	Το όνομα που συνδυάζεται με το Hydra στο ιδιόκτητο πρωτόκολλο τούνελ της Pango.
☐	3. Catapult	**C**	Μηχανισμός ασφαλείας που αποκλείει την κίνηση αν αποτύχει το VPN.
☐	4. Κρυπτογράφηση δεδομένων	**D**	Παγκόσμιο σύνολο κόμβων διακομιστών που φιλοξενούνται σε πολλές χώρες.
☐	5. Υπηρεσία proxy	**E**	Κρυπτογραφικό πρότυπο που χρησιμοποιείται για την κρυπτογράφηση πακέτων κίνησης.
☐	6. Δίκτυο διακομιστών	**F**	Τεχνική συσκότισης για την απόκρυψη των κεφαλίδων VPN σε περιοχές με περιορισμούς.
☐	7. Kill switch	**G**	Ενθυλάκωση πακέτων δεδομένων για τη μεταφορά τους μέσω δικτύων.
☐	8. Σηραγγοποίηση	**H**	Το ιδιόκτητο πρωτόκολλο της Pango βασισμένο σε TLS, φτιαγμένο για να αυξάνει την ταχύτητα του VPN.

Σημείο ελέγχου 5: Σταυρόλεξο

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



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

6. Κρυπτογραφικό πρότυπο που χρησιμοποιείται για την κρυπτογράφηση των πακέτων κίνησης (13)

7. Απλή υπηρεσία δρομολόγησης που κρύβει την πραγματική τοποθεσία (11)

8. Μηχανισμός ασφαλείας που μπλοκάρει την κίνηση αν αποτύχει το VPN (9)

ΚΑΘΕΤΑ

1. Το χαρακτηριστικό της σύνδεσης που βελτιστοποιεί το ιδιόκτητο σύστημα σήραγγας της Pango (8)

2. Ιδιόκτητο σύνολο κανόνων της Pango, βασισμένο σε TLS και φτιαγμένο για να αυξάνει την ταχύτητα του VPN (10)

3. Ενθυλάκωση πακέτων δεδομένων για τη μεταφορά τους μέσω δικτύων (13)

4. Παγκόσμια συστοιχία κόμβων διακομιστών σε πολλές χώρες (6)

5. Τεχνική συσκότισης που κρύβει τις κεφαλίδες του VPN σε περιοριστικές περιοχές (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

6 οριζόντια: Κρυπτογραφικό πρότυπο που χρησιμοποιείται για την κρυπτογράφηση των πακέτων κίνησης (13 γράμματα):

7 οριζόντια: Απλή υπηρεσία δρομολόγησης που κρύβει την πραγματική τοποθεσία (11 γράμματα):

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

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: Το χαρακτηριστικό της σύνδεσης που βελτιστοποιεί το ιδιόκτητο σύστημα σήραγγας της Pango (8 γράμματα):

2 κάθετα: Ιδιόκτητο σύνολο κανόνων της Pango, βασισμένο σε TLS και φτιαγμένο για να αυξάνει την ταχύτητα του VPN (10 γράμματα):

3 κάθετα: Ενθυλάκωση πακέτων δεδομένων για τη μεταφορά τους μέσω δικτύων (13 γράμματα):

4 κάθετα: Παγκόσμια συστοιχία κόμβων διακομιστών σε πολλές χώρες (6 γράμματα):

5 κάθετα: Τεχνική συσκότισης που κρύβει τις κεφαλίδες του VPN σε περιοριστικές περιοχές (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.

Η Κ Σ Ρ Φ Π Ω Ε Θ Ε Ρ Γ Α Λ Ο

Σ Γ Ο Λ Λ Ο Κ Ο Τ Ω Ρ Π Ω Τ Μ

Η Κ Φ Ρ Δ Ι Κ Τ Υ Ο Υ Α Α Ρ Χ

Ι Κ Μ Μ Η Θ Ν Θ Π Ζ Λ Χ Σ Λ Ρ

Ο Χ Θ Β Τ Ζ Ψ Ξ Ψ Χ Υ Σ Η Τ Χ

Π Α Ο Υ Ν Ν Ω Ξ Θ Τ Ο Σ Θ Ο Υ

Ο Τ Ξ Υ Τ Κ Α Ε Η Ξ Μ Λ Α Ν Υ

Γ Ζ Η Ο Π Σ Η Τ Π Ο Κ Α Ι Δ Χ

Γ Ψ Ι Κ Υ Ι Α Ω Φ Ψ Ο Κ Θ Ω Ι

Α Ι Ν Η Σ Ι Τ Ο Κ Σ Υ Σ Α Ε Θ

Ρ Κ Ρ Υ Π Τ Ο Γ Ρ Α Φ Η Σ Η Α

Η Σ Α Ι Ε Φ Ε Κ Ω Κ Ε Κ Π Ν Ι

Σ Α Μ Ε Σ Ο Λ Α Β Η Τ Η Σ Ζ Ξ

Κ Ν Γ Ν Γ Δ Η Θ Β Α Ξ Ρ Λ Ο Φ

Τ Θ Ψ Ζ Ω Ρ Η Χ Φ Θ Ε Π Τ Ν Τ

ΛΙΣΤΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΥΣΚΟΤΙΣΗ ΔΙΚΤΥΟ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΣΗΡΑΓΓΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ

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. ΣΥΣΚΟΤΙΣΗ**
- **C. ΤΑΧΥΤΗΤΑ**
- **D. ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗ**
- **E. ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ**
- **F. ΔΙΚΤΥΟ**
- **G. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ**
- **H. ΣΗΡΑΓΓΟΠΟΙΗΣΗ**

ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

_____ 1. Ενθυλάκωση πακέτων δεδομένων για τη μεταφορά τους μέσω δικτύων.

_____ 2. Απλή υπηρεσία δρομολόγησης που κρύβει την πραγματική τοποθεσία.

_____ 3. Ιδιόκτητο σύνολο κανόνων της Pango, βασισμένο σε TLS και φτιαγμένο για να αυξάνει την ταχύτητα του VPN.

_____ 4. Το χαρακτηριστικό της σύνδεσης που βελτιστοποιεί το ιδιόκτητο σύστημα σήραγγας της Pango.

_____ 5. Μηχανισμός ασφαλείας που μπλοκάρει την κίνηση αν αποτύχει το VPN.

_____ 6. Τεχνική συσκότισης που κρύβει τις κεφαλίδες του VPN σε περιοριστικές περιοχές.

_____ 7. Παγκόσμια συστοιχία κόμβων διακομιστών σε πολλές χώρες.

_____ 8. Κρυπτογραφικό πρότυπο που χρησιμοποιείται για την κρυπτογράφηση των πακέτων κίνησης.

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. ΜΒΑΗΣΕΗΣΛΤΟ
4. ΟΣΗΚΤΠΔΙΑ
5. ΙΟΥΗΤΚΣΣΣ
6. ΤΦΓΟΗΥΣΑΚΡΡΗΠ
7. ΥΔΤΟΚΙ
8. ΟΡΓΓΗΠΗΣΟΗΣΙΑ

Δραστηριότητα μπόνους: Σκέψου γρήγορα

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

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

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 ΓΙΑ ΤΗΛΕΡΓΑΣΙΑ

👷

Σενάριο: Μια επιχείρηση πρέπει να βελτιστοποιήσει τις ταχύτητες σύνδεσης για τους απομακρυσμένους υπαλλήλους. Αποφασίζουν να αναπτύξουν το Hotspot Shield με το ιδιόκτητο πρωτόκολλο Hydra.

Ερώτηση συζήτησης: Εξήγησε πώς το πρωτόκολλο Catapult Hydra πετυχαίνει μεγαλύτερες ταχύτητες σύνδεσης σε σύγκριση με τις τυπικές ρυθμίσεις OpenVPN.

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ

👷

Σενάριο: Ένας οργανισμός θέλει να ασφαλίσει κινητές συσκευές που χρησιμοποιούν πράκτορες πεδίου σε δημόσια hotspot, με αυτοματοποιημένους ελέγχους κρυπτογράφησης.

Ερώτηση συζήτησης: Περίγραψε αναλυτικά τον ρόλο της κρυπτογράφησης AES-256 και του Kill Switch στην αποτροπή έκθεσης δεδομένων σε δημόσια δίκτυα.

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		16	17	24	19	15	10	15	11	11	15		20	4	17	1

4	9	13	5	9		3	17	7	3	15	17	7

4	17	15	12	15	11	15	3	7	18	7

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 χρησιμοποιεί το Hotspot Shield;

Το Catapult Hydra, ένα ιδιόκτητο πρωτόκολλο βασισμένο στο TLS, καθώς και τα WireGuard και IKEv2.

Q2: Υπάρχει δωρεάν έκδοση του Hotspot Shield;

Ναι, ένα δωρεάν επίπεδο με διαφημίσεις καλύπτει μία συσκευή με περιορισμένες τοποθεσίες και ταχύτητα.

Q3: Διατηρεί το Hotspot Shield αρχεία καταγραφής συνδέσεων;

Σύμφωνα με την πολιτική απορρήτου της, καταγράφει τη χρήση εύρους ζώνης και τις χρονικές σημάνσεις αλλά όχι το ιστορικό περιήγησης ή τις διευθύνσεις IP.

Q4: Μπορώ να χρησιμοποιήσω το Hotspot Shield σε πολλές συσκευές;

Ναι, το Premium υποστηρίζει έως και 10 συσκευές ταυτόχρονα (από τον Σεπτέμβριο του 2026). [7]

Q5: Ποιο πρότυπο κρυπτογράφησης αξιοποιεί;

Χρησιμοποιεί κρυπτογράφηση AES-256 για την ασφάλεια όλων των φορτίων της κίνησης δικτύου.

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: Υποστηρίζει το Hotspot Shield split tunneling;

Ναι, η λειτουργία Smart VPN επιτρέπει στους χρήστες να εξαιρούν συγκεκριμένες εφαρμογές από τη δρομολόγηση μέσω του VPN.

Q7: Πού έχει την έδρα της η εταιρεία;

Διαχειρίζεται από την Pango, μια αμερικανική εταιρεία που πλέον ανήκει στη Point Wild. [4]

Q8: Περιλαμβάνει Kill Switch;

Ναι, περιλαμβάνει kill switch που αποκλείει αυτόματα την κίνηση αν χαθεί η σύνδεση.

Q9: Είναι κατάλληλο για streaming πολυμέσων;

Ναι, το Hydra είναι ιδιαίτερα βελτιστοποιημένο για γρήγορες ταχύτητες streaming βίντεο.

Q10: Μπορώ να εγκαταστήσω το Hotspot Shield σε δρομολογητή;

Ναι, οι premium λογαριασμοί μπορούν να το ρυθμίσουν σε συμβατούς router.

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: Σε τι διαφέρει το Catapult Hydra από το OpenVPN;

Το Hydra λειτουργεί πάνω από UDP, χρησιμοποιεί ιδιόκτητη βελτιστοποίηση μεταφοράς και ελαχιστοποιεί την καθυστέρηση.

Q2: Επηρεάζει η αμερικανική δικαιοδοσία την ιδιωτικότητα των χρηστών;

Ναι, η λειτουργία υπό τη δικαιοδοσία των ΗΠΑ (Five Eyes) επιτρέπει στις αρχές να εκδίδουν εντολές μη γνωστοποίησης και κλητεύσεις.

Q3: Πώς λειτουργεί το kill switch στα Windows;

Ενημερώνει δυναμικά τους κανόνες φιλτραρίσματος του τείχους προστασίας για να αποκλείει τη μη κρυπτογραφημένη κίνηση κατά την απώλεια σύνδεσης.

Q4: Ποια πρωτόκολλα υποστηρίζονται εκτός από το Hydra;

Προσφέρει επίσης WireGuard και IKEv2/IPSec, ανάλογα με την πλατφόρμα.

Q5: Πώς χειρίζεται το Smart VPN την κίνηση του προγράμματος περιήγησης;

Επιτρέπει στους χρήστες να επιλέγουν προγράμματα περιήγησης ή εφαρμογές που δρομολογούνται απευθείας μέσω της τυπικής σύνδεσης του ISP τους.

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: Προστατεύει το Hotspot Shield από διαρροές DNS;

Ναι, δρομολογεί όλα τα αιτήματα DNS μέσω των ιδιωτικών, κρυπτογραφημένων διακομιστών DNS του.

Q7: Υποστηρίζει εγγενώς την κίνηση IPv6;

Ναι, αποκλείει ή περνά ενεργά μέσω σήραγγας τα πακέτα IPv6 για να αποτρέψει τη διαρροή πραγματικών διευθύνσεων IP.

Q8: Πώς βελτιστοποιεί το Hydra τις συνδέσεις μεγάλων αποστάσεων;

Υλοποιεί προσαρμοσμένους αλγορίθμους κλιμάκωσης παραθύρου και ελέγχου συμφόρησης σε σήραγγες UDP.

Q9: Μπορεί να παρακάμψει την αυστηρή λογοκρισία DPI;

Όχι με αξιοπιστία· το Hotspot Shield δεν διαφημίζει ειδική λειτουργία συσκότισης ή stealth.

Q10: Πώς επαληθεύεται η πολιτική μη τήρησης αρχείων καταγραφής του;

Η ρύθμισή του χωρίς καταγραφές ελέγχθηκε ανεξάρτητα το 2023· η Aon έλεγξε το Hydra το 2022. [5]

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

Η Pango παραχωρεί άδεια της πλατφόρμας VPN συνεργάτη Catapult Hydra σε άλλες εταιρείες ασφάλειας, μεταξύ των οποίων το Bitdefender VPN. [5]

2. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η Pango, κατασκευάστρια του Hotspot Shield, αποσχίστηκε από την Aura το 2024 και στη συνέχεια εντάχθηκε στη Point Wild. [3]

3. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το πρωτόκολλο Hydra χρησιμοποιεί πολλαπλά παράλληλα κανάλια ώστε η απώλεια πακέτων να μην παγώνει ολόκληρη τη σύνδεση.

4. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Χρησιμοποιήθηκε ευρέως κατά τις εξεγέρσεις της Αραβικής Άνοιξης για την παράκαμψη κυβερνητικών αποκλεισμών του διαδικτύου και την πρόσβαση στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης.

5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η δικαιοδοσία των Ηνωμένων Πολιτειών επιτρέπει στις κυβερνητικές υπηρεσίες να ζητούν μεταδεδομένα σύνδεσης, αλλά όχι κρυπτογραφημένα περιεχόμενα.

6. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το Hotspot Shield διαθέτει διακομιστές σε περισσότερες από 80 χώρες παγκοσμίως (από τον Σεπτέμβριο 2026). [2]

7. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το δωρεάν επίπεδο υποστηρίζεται από διαφημίσεις βάσει περιεχομένου μέσα στη διεπαφή της εφαρμογής για κινητά. [2]

8. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Τα επί πληρωμή πακέτα του Hotspot Shield συνοδεύονται από εγγύηση επιστροφής χρημάτων 45 ημερών (από τον Σεπτέμβριο του 2026). [1]

9. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι πελάτες Windows χρησιμοποιούν προγράμματα οδήγησης δικτύου σε επίπεδο πυρήνα (προσαρμογείς TAP) για την αποδοτική διαχείριση των πινάκων δρομολόγησης.

10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Υποστηρίζει κανόνες αυτόματης ενεργοποίησης που δημιουργούν αυτόματα τη σήραγγα VPN όποτε εντοπίζεται μη ασφαλές δίκτυο Wi-Fi.

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). Hotspot Shield Review: Pricing, Privacy & Hydra Protocol.

https://www.vpn.com/vpn/hotspot-shield/

[2] Security.org. (n.d.). Hotspot Shield VPN Review.

https://www.security.org/vpn/hotspot-shield/review/

[3] Point Wild. (2024). Aura Splits Into Two World-Class Online Safety Companies.

https://www.pointwild.com/news/aura-splits-into-two-world-class-online-safety-companies/

[4] Point Wild. (2024). Pango Group Merges With Total Security, Combined Company Rebranded Point Wild.

https://www.pointwild.com/news/pango-group-merges-with-total-security-combined-company-rebranded-point-wild/

[5] Bitdefender. (2023). VPN Audit Pango 2023.

https://www.bitdefender.com/en-us/company/VPN-Audit-Pango-2023

[6] Bitdefender. (n.d.). Bitdefender VPN - Fast & Secure VPN Service.

https://www.bitdefender.com/en-us/consumer/vpn

[7] AnchorFree Inc. (n.d.). Hotspot Shield VPN—Wifi Proxy App [App Store listing].

https://apps.apple.com/us/app/hotspot-shield-vpn-wifi-proxy/id771076721

[8] Kaufman, C., Hoffman, P., Nir, Y., Eronen, P., & Kivinen, T. (2014). RFC 7296: Internet Key Exchange Protocol Version 2 (IKEv2). IETF.

https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7296

[9] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.

https://www.wireguard.com/protocol/

[10] National Institute of Standards and Technology. (2023). FIPS 197, Advanced Encryption Standard (AES).

https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 1 – Πολλαπλής επιλογής

1 **Πρωτόκολλο Hydra** CATAPULT HYDRA — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το πρωτόκολλο Catapult Hydra βελτιστοποιεί τις ταχύτητες σύνδεσης σε συνδέσεις μεγάλων αποστάσεων. Παραπομπή: Υποστήριξη Hotspot Shield.

2 **Ερώτηση 2** — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η Pango, η εταιρεία που λειτουργεί το Hotspot Shield, εδρεύει στις Ηνωμένες Πολιτείες.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Τα τούνελ Catapult Hydra του Hotspot Shield ασφαλίζονται με κρυπτογράφηση AES-256.

4 **Smart VPN** ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΣΗΡΑΓΓΑΣ — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Smart VPN επιτρέπει στους χρήστες να επιλέγουν εφαρμογές που παρακάμπτουν το τούνελ VPN. Παραπομπή: Hotspot Shield Support.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το δωρεάν πακέτο περιορίζεται σε μία συσκευή, εμφανίζει διαφημίσεις και προσφέρει λίγες τοποθεσίες.

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 2 – Σωστό ή Λάθος

6 **Βάση IPSec** ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟΣ ΠΥΡΗΝΑΣ **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Catapult Hydra είναι ιδιόκτητο πρωτόκολλο μεταφοράς και δεν βασίζεται στο IPSec. Παραπομπή: Υποστήριξη Hotspot Shield.

7 **Ερώτηση 7** **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Σωστό: ο φορέας λειτουργίας του Hotspot Shield εδρεύει στις ΗΠΑ, και οι ΗΠΑ είναι μέλος των Five Eyes.

8 **Ερώτηση 8** **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Σωστό: η υποδομή μη τήρησης αρχείων καταγραφής του Hotspot Shield ελέγχθηκε ανεξάρτητα το 2023.

9 **Ερώτηση 9** **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Λάθος: οι δωρεάν χρήστες έχουν περιορισμένες τοποθεσίες· το Premium ξεκλειδώνει ολόκληρο το δίκτυο.

10 **Ερώτηση 10** **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Λάθος: το Hotspot Shield Premium καλύπτει έως 10 συσκευές ταυτόχρονα, όχι απεριόριστες.

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

H 1. Πρωτόκολλο Hydra	F 2. Λειτουργία Stealth	B 3. Catapult	E 4. Κρυπτογράφηση δεδομένων
A 5. Υπηρεσία proxy	D 6. Δίκτυο διακομιστών	C 7. Kill switch	G 8. Σηραγγοποίηση

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 3: ΛΥΣΕΙΣ – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ HYDRA	2 ΣΥΣΚΟΤΙΣΗ	3 CATAPULT	4 ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗ
5 ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ	6 ΔΙΚΤΥΟ		

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 6, ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΛΕΞΕΩΝ

1 H – ΣΗΡΑΓΓΟΠΟΙΗΣΗ	2 E – ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ	3 A – ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	4 C – ΤΑΧΥΤΗΤΑ
5 G – ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	6 B – ΣΥΣΚΟΤΙΣΗ	7 F – ΔΙΚΤΥΟ	8 D – ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

Βασικοί όροι:
Έλεγξε αν οι μαθητές μπορούν να εξηγήσουν με δικά τους λόγια τους όρους Πρωτόκολλο Hydra, Λειτουργία Stealth και Catapult 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.

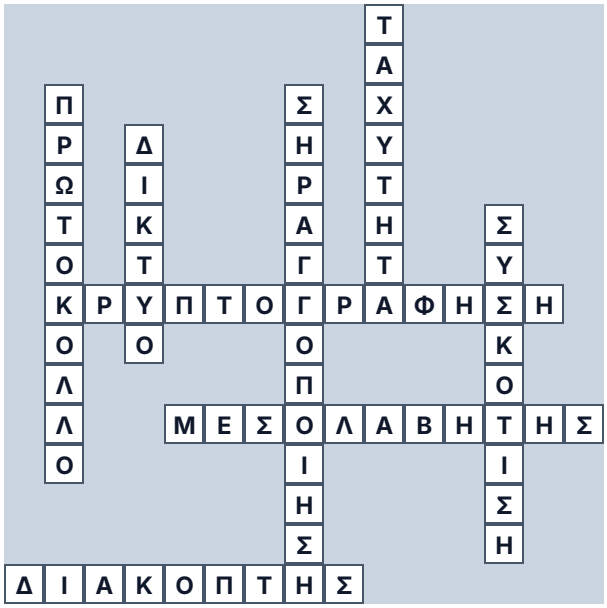
Αξιολόγηση πηγών:
Ζήτησε από τους μαθητές να επαληθεύσουν τουλάχιστον έναν ισχυρισμό στις πηγές του φύλλου και συζητήστε γιατί οι αριθμοί, οι τιμές και οι κανόνες μπορεί να αλλάζουν με τον χρόνο.

Λύσεις γρίφων και σημειώσεις για τον εκπαιδευτικό

ΛΥΣΗ ΓΡΙΦΟΥ ΛΕΞΕΩΝ

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

ΛΥΣΗ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ



ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

6 οριζόντια: ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗ Κρυπτογραφικό πρότυπο που χρησιμοποιείται για την κρυπτογράφηση των πακέτων κίνησης (13 γράμματα)

7 οριζόντια: ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ Απλή υπηρεσία δρομολόγησης που κρύβει την πραγματική τοποθεσία (11 γράμματα)

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

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: ΤΑΧΥΤΗΤΑ Το χαρακτηριστικό της σύνδεσης που βελτιστοποιεί το ιδιόκτητο σύστημα σήραγγας της Pango (8 γράμματα)

2 κάθετα: ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ Ιδιόκτητο σύνολο κανόνων της Pango, βασισμένο σε TLS και φτιαγμένο για να αυξάνει την ταχύτητα του VPN (10 γράμματα)

3 κάθετα: ΣΗΡΑΓΓΟΠΟΙΗΣΗ Ενθυλάκωση πακέτων δεδομένων για τη μεταφορά τους μέσω δικτύων (13 γράμματα)

4 κάθετα: ΔΙΚΤΥΟ Παγκόσμια συστοιχία κόμβων διακομιστών σε πολλές χώρες (6 γράμματα)

5 κάθετα: ΣΥΣΚΟΤΙΣΗ Τεχνική συσκότισης που κρύβει τις κεφαλίδες του VPN σε περιοριστικές περιοχές (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. ΛΟΚΟΡΠΛΟΤΩ — **ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ**
2. ΥΤΑΑΤΗΤΧ — **ΤΑΧΥΤΗΤΑ**
3. ΜΒΑΗΣΕΗΣΛΤΟ — **ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ**
4. ΟΣΗΚΤΠΔΙΑ — **ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ**
5. ΙΟΥΗΤΚΣΣΣ — **ΣΥΣΚΟΤΙΣΗ**
6. ΤΦΓΟΗΥΣΑΚΡΡΗΠ — **ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗ**
7. ΥΔΤΟΚΙ — **ΔΙΚΤΥΟ**
8. ΟΡΓΓΗΠΗΣΟΗΣΙΑ — **ΣΗΡΑΓΓΟΠΟΙΗΣΗ**

ΚΛΕΙΔΙ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΜΥΣΤΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

"ΤΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΥΔΡΑ ΔΙΝΕΙ ΓΡΗΓΟΡΗ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗ"

Λύσεις των μελετών περίπτωσης

A ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΛΕΡΓΑΣΙΑ

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Μια επιχείρηση πρέπει να βελτιστοποιήσει τις ταχύτητες σύνδεσης για απομακρυσμένους υπαλλήλους. Αποφασίζει να αναπτύξει το Hotspot Shield με το ιδιόκτητο πρωτόκολλό του Hydra.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Οδηγίες βαθμολόγησης: Εξήγησε ότι το Hydra είναι το ιδιόκτητο πρωτόκολλο της Pango που βασίζεται στο TLS, βελτιστοποιημένο για ταχύτερη εγκατάσταση σύνδεσης και μικρότερη καθυστέρηση από το τυπικό OpenVPN.

B ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας οργανισμός θέλει να θωρακίσει τις κινητές συσκευές που χρησιμοποιούν πράκτορες πεδίου σε δημόσια σημεία πρόσβασης με αυτοματοποιημένους ελέγχους κρυπτογράφησης.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Οδηγίες βαθμολόγησης: Περίγραψε ότι το AES-256 κρυπτογραφεί όλη την κίνηση κατά τη μετάδοση, ενώ ο Kill Switch αποτρέπει διαρροές IP χωρίς κρυπτογράφηση αν διακοπεί η σύνδεση VPN.