Όνομα: _____ Ημερομηνία: _____ Βαθμολογία: _____

Το καλύτερο VPN για ιδιωτικότητα

Ανάλυση δικαιοδοσιών, διακομιστών μόνο RAM και ελεγμένων πολιτικών μηδενικών αρχείων καταγραφής.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΜΑΘΗΣΗΣ: ΤΟ ΚΑΛΥΤΕΡΟ VPN ΓΙΑ ΙΔΙΩΤΙΚΟΤΗΤΑ

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 βασικές αρχές της ιδιωτικότητας των VPN και των ελεγμένων υποδομών διακομιστών. Θα εξερευνήσεις νομικές δικαιοδοσίες, συμμαχίες Five Eyes, δίκτυα μόνο RAM και πιστοποιήσεις no-logs από τρίτους.

ΣΗΜΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

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

Άνοιξε τον Οδηγό του VPN.com για τα καλύτερα VPN

URL: https://www.vpn.com/el/vpn/kalytero-vpn-gia-privacy/

Η πορεία μάθησής σου: Privacy VPN

- Ανάλυσε τον αντίκτυπο των νομικών δικαιοδοσιών στη διατήρηση και προστασία των δεδομένων των χρηστών.
- Αξιολόγησε τα πλεονεκτήματα ασφάλειας των πτητικών υποδομών διακομιστών μόνο RAM.
- Επαλήθευσε τη συμμόρφωση του παρόχου μέσω ανεξάρτητων ελέγχων μη καταγραφής από τρίτους.
- Αξιολόγησε την προστασία μοντελοποίησης απειλών που προσφέρει η δρομολόγηση Multi-hop Secure Core.
- Εφάρμοσε ροές ανώνυμης εγγραφής με αριθμητικά κλειδιά λογαριασμού που δημιουργούνται αυτόματα.
- Θέσπισε πολιτικές Kill Switch έκτακτης ανάγκης για την απόρριψη κίνησης κατά τις αποτυχίες δικτύου.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΔΗΓΟ VPN ΙΔΙΩΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

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 στις ρυθμίσεις no-logs με ανεξάρτητο έλεγχο. Ολοκλήρωσε με τη δραστηριότητα μπόνους Σκέψου γρήγορα.

ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΜΕΝΗ ΥΠΟΔΟΜΗ (ΕΙΣΑΓΩΓΗ)

Η αξιολόγηση του απορρήτου ενός παρόχου VPN απαιτεί ανάλυση της νομικής δικαιοδοσίας, της υποδομής διακομιστών και του ιστορικού ελέγχων από τρίτους. Οι διακομιστές μόνο με RAM έχουν σχεδιαστεί ώστε τα δεδομένα που κρατούνται στη μνήμη να διαγράφονται σε κάθε επανεκκίνηση, κάτι που βοηθά στην προστασία της ταυτότητας των πελατών.

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

Σημείο ελέγχου 1: Πρόκληση πολλαπλής επιλογής

1. **Ποιο είναι το κύριο όφελος της υποδομής διακομιστών μόνο RAM;**
   - A) Αυτόματη διαγραφή δεδομένων στις επανεκκινήσεις
   - B) Μόνιμη μακροπρόθεσμη αποθήκευση
   - C) Πιο αργές ταχύτητες σύνδεσης
   - D) Υψηλό κόστος συντήρησης υλικού

2. **Ποια δικαιοδοσία VPN λειτουργεί εκτός της συμμαχίας πληροφοριών Five Eyes;**
   - A) Παναμάς
   - B) Ηνωμένες Πολιτείες
   - C) Ηνωμένο Βασίλειο
   - D) Καναδάς

3. **Ποια εταιρεία ελέγχου επαλήθευσε την αυστηρή πολιτική μη καταγραφής του NordVPN;**
   - A) Deloitte
   - B) PwC
   - C) KPMG
   - D) Ernst & Young

4. **Ποιο είναι το όνομα του χαρακτηριστικού δρομολόγησης ιδιωτικότητας διπλού άλματος του Proton VPN;**
   - A) Secure Core
   - B) Quick Connect
   - C) Διαχωρισμένο τούνελ
   - D) NetShield

5. **Ποιος πάροχος επιτρέπει εγγραφή χρησιμοποιώντας μόνο έναν παραγόμενο αριθμό λογαριασμού;**
   - A) Mullvad
   - B) NordVPN
   - C) ExpressVPN
   - D) Proton VPN

Σημείο ελέγχου 2: Πρόκληση Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

6. Βάσει μιας ελεγμένης πολιτικής μη καταγραφής, ένας πάροχος VPN δεν καταγράφει δραστηριότητα ή χρονοσφραγίδες σύνδεσης.

○ Σωστό ○ Λάθος

7 Ερώτηση 7

7. Η συμμαχία πληροφοριών Five Eyes είναι μια συνεργασία που δεν μοιράζεται δεδομένα παρακολούθησης ή δικτύου.

○ Σωστό ○ Λάθος

8 Ερώτηση 8

8. Οι διακομιστές μόνο με RAM διατηρούν τα δεδομένα σύνδεσης των χρηστών επ' αόριστον ακόμη και μετά από διακοπή λειτουργίας του συστήματος.

○ Σωστό ○ Λάθος

9 Ερώτηση 9

9. Το Proton VPN δημοσιεύει πλήρως ανοιχτό κώδικα σε όλες τις εφαρμογές πελάτη του.

○ Σωστό ○ Λάθος

10 Ερώτηση 10

10. Η Mullvad απαιτεί από τους χρήστες να εισαγάγουν επαληθευμένη διεύθυνση email και πραγματικό όνομα κατά την εγγραφή.

○ 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 πάροχοι VPN χρησιμοποιούν διακομιστές τύπου _____ , ώστε τα δεδομένα στη μνήμη να διαγράφονται σε κάθε επανεκκίνηση.

2. Για περιβάλλοντα υψηλού κινδύνου, το _____ του Proton VPN δρομολογεί την κίνηση μέσω διπλών αλμάτων διακομιστών.

3. Η χώρα στην οποία έχει συσταθεί ένας πάροχος αποτελεί τη νομική του _____ , που καθορίζει τους νόμους για τα δεδομένα.

4. Οι αυστηροί ισχυρισμοί ιδιωτικότητας του NordVPN έχουν ελεγχθεί πολλές φορές από την εταιρεία _____ για απόδειξη συμμόρφωσης.

5. Το Mullvad μεγιστοποιεί την _____ του χρήστη απαιτώντας μόνο έναν τυχαίο αριθμό λογαριασμού.

6. Αν το τούνελ VPN πέσει απροσδόκητα, ο ενσωματωμένος _____ αποκλείει όλη την κίνηση στο διαδίκτυο.

ΤΡΑΠΕΖΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΑΝΩΝΥΜΙΑ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑ DELOITTE
KILL SWITCH RAM-ONLY SECURE CORE

Γράψε τις απαντήσεις σου εδώ:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Σημείο ελέγχου 4: Αντιστοίχιση βασικών εννοιών

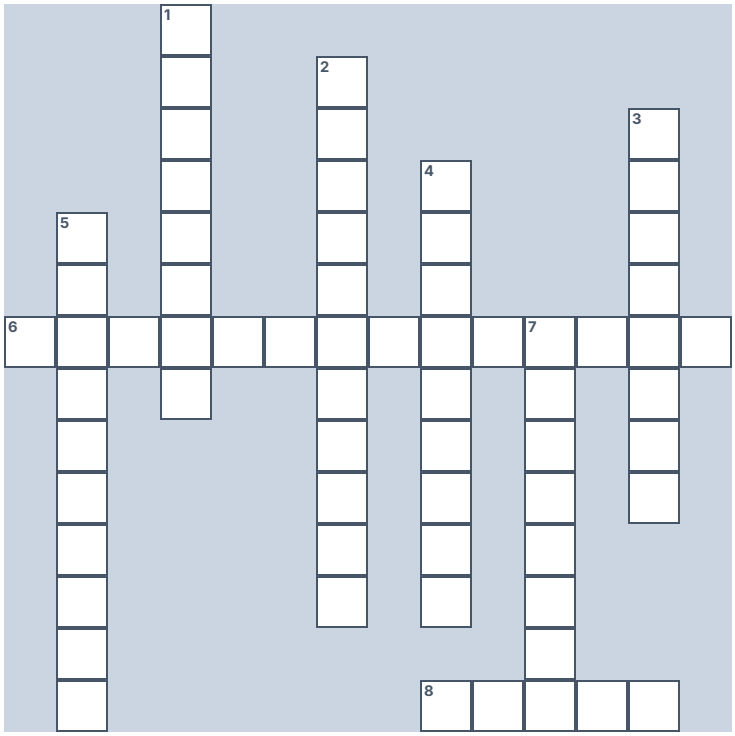
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΟΡΙΣΜΩΝ

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

☐	1. MONO RAM	A	Νομικό έδαφος που διέπει τα δεδομένα ενός παρόχου VPN.
☐	2. SECURE CORE	B	Κώδικας λογισμικού πελάτη που μπορεί να επιθεωρηθεί δημόσια.
☐	3. ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑ	C	Μέθοδος εγγραφής που χρησιμοποιεί αριθμούς λογαριασμού αντί για email.
☐	4. DELOITTE	D	Παγκόσμια συμμαχία ανταλλαγής πληροφοριών.
☐	5. ΑΝΩΝΥΜΙΑ	E	Λειτουργία που αποκλείει την κίνηση αν πέσει το τούνελ VPN.
☐	6. KILL SWITCH	F	Πτητική μνήμη διακομιστή που διαγράφεται σε κάθε επανεκκίνηση.
☐	7. ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ	G	Δρομολόγηση multi-hop μέσω διακομιστών φιλικών προς το απόρρητο.
☐	8. FIVE EYES	H	Ανεξάρτητη εταιρεία ελέγχου που επαληθεύει τις πολιτικές μη καταγραφής.

Σημείο ελέγχου 5: Σταυρόλεξο

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



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

6. Κώδικας λογισμικού πελάτη που μπορεί να επιθεωρηθεί δημόσια (14)

8. Προσωρινός χώρος αποθήκευσης που σβήνεται με κάθε επανεκκίνηση του διακομιστή (5)

ΚΑΘΕΤΑ

1. Μέθοδος εγγραφής με αριθμούς λογαριασμού αντί για email (8)

2. Νομική επικράτεια που διέπει τα δεδομένα ενός παρόχου VPN (11)

3. Ανεξάρτητος φορέας που επαληθεύει την πολιτική μη καταγραφής (8)

4. Λειτουργία που μπλοκάρει την κίνηση όταν πέσει η σήραγγα του VPN (9)

5. Παγκόσμια συμμαχία ανταλλαγής πληροφοριών από υπηρεσίες πληροφοριών (10)

7. Η πορεία της κίνησης μέσα από δύο ή περισσότερους φιλικούς προς την ιδιωτικότητα διακομιστές (8)

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: Κώδικας λογισμικού πελάτη που μπορεί να επιθεωρηθεί δημόσια (14 γράμματα):

8 οριζόντια: Προσωρινός χώρος αποθήκευσης που σβήνεται με κάθε επανεκκίνηση του διακομιστή (5 γράμματα):

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: Μέθοδος εγγραφής με αριθμούς λογαριασμού αντί για email (8 γράμματα):

2 κάθετα: Νομική επικράτεια που διέπει τα δεδομένα ενός παρόχου VPN (11 γράμματα):

3 κάθετα: Ανεξάρτητος φορέας που επαληθεύει την πολιτική μη καταγραφής (8 γράμματα):

4 κάθετα: Λειτουργία που μπλοκάρει την κίνηση όταν πέσει η σήραγγα του VPN (9 γράμματα):

5 κάθετα: Παγκόσμια συμμαχία ανταλλαγής πληροφοριών από υπηρεσίες πληροφοριών (10 γράμματα):

7 κάθετα: Η πορεία της κίνησης μέσα από δύο ή περισσότερους φιλικούς προς την ιδιωτικότητα διακομιστές (8 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.

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

ΛΙΣΤΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΜΝΗΜΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑ ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΑΝΩΝΥΜΙΑ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
ΑΝΟΙΧΤΟΥΚΩΔΙΚΑ ΠΕΝΤΕΜΑΤΙΑ

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. ΜΝΗΜΗ**
- **B. ΔΙΑΔΡΟΜΗ**
- **C. ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑ**
- **D. ΕΛΕΓΚΤΗΣ**
- **E. ΑΝΩΝΥΜΙΑ**
- **F. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ**
- **G. ΑΝΟΙΧΤΟΥΚΩΔΙΚΑ**
- **H. ΠΕΝΤΕΜΑΤΙΑ**

ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

_____ 1. Η πορεία της κίνησης μέσα από δύο ή περισσότερους φιλικούς προς την ιδιωτικότητα διακομιστές.

_____ 2. Προσωρινός χώρος αποθήκευσης που σβήνεται με κάθε επανεκκίνηση του διακομιστή.

_____ 3. Ανεξάρτητος φορέας που επαληθεύει την πολιτική μη καταγραφής.

_____ 4. Νομική επικράτεια που διέπει τα δεδομένα ενός παρόχου VPN.

_____ 5. Λειτουργία που μπλοκάρει την κίνηση όταν πέσει η σήραγγα του VPN.

_____ 6. Παγκόσμια συμμαχία ανταλλαγής πληροφοριών από υπηρεσίες πληροφοριών.

_____ 7. Μέθοδος εγγραφής με αριθμούς λογαριασμού αντί για email.

_____ 8. Κώδικας λογισμικού πελάτη που μπορεί να επιθεωρηθεί δημόσια.

Σημείο ελέγχου 7: Πρόκληση ανακατεμένων λέξεων

Αποκωδικοποίησε τα γράμματα παρακάτω για να αποκαλύψεις βασικές έννοιες και όρους της μεσιτείας domain. Γράψε τις απαντήσεις σου στα διαθέσιμα πλαίσια εισαγωγής.

1. **ΜΗΜΗΝ**
2. **ΙΑΙΔΙΟΚΣΟΔΑ**
3. **ΝΝΑΥΜΑΙΩ**
4. **ΝΟΚΩΙΚΤΑΥΙ ΔΑΟΧ**
5. **ΡΟΙΗΔΔΜΑ**
6. **ΗΣΓΤΕΚΛΕ**
7. **ΠΔΗΣΤΚΙΟΑ**
8. **ΙΤΜΑΠΕΕΑΤΝ**

Δραστηριότητα μπόνους: Σκέψου γρήγορα

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

1	Υπηρεσίες VPN που γνωρίζεις			
2	Τρόποι να παρακολουθείσαι λιγότερο			
3	Ρυθμίσεις απορρήτου στο κινητό σου			
4	Συσκευές που μπορούν να χρησιμοποιήσουν VPN			
5	Λέξεις που σχετίζονται με το απόρρητο			
6	Πράγματα που ένα VPN μπορεί να κρύψει			
7	Μύθοι για τα VPN			
8	Λέξεις που σημαίνουν «μυστικό»			
9	Μέρη όπου θα χρησιμοποιούσες ένα VPN			
10	Πράγματα που θέλεις να κρατάς ιδιωτικά στο internet			
11	Υποσχέσεις που δίνει ένας καλός πάροχος VPN			
12	Εταιρείες που συλλέγουν δεδομένα για σένα			
13	Πράγματα από τα οποία ένα VPN δεν μπορεί να σε προστατεύσει			
14	Υποσχέσεις μιας πολιτικής μη τήρησης αρχείων καταγραφής			
15	Λόγοι για να χρησιμοποιείς VPN όταν ταξιδεύεις			

Σημείο ελέγχου 8: Μελέτες περίπτωσης απορρήτου VPN

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

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΕΛΕΓΜΕΝΗ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ



Σενάριο: Μια χρηματοοικονομική εταιρεία θέλει να επαληθεύσει ότι ο πάροχος VPN της δεν κρατά χρονοσημάνσεις σύνδεσης, αρχεία καταγραφής IP ή αρχεία δραστηριότητας δεδομένων, και απαιτεί επίσημες εκθέσεις επικύρωσης από τρίτους.

Ερώτηση συζήτησης: Ποια συγκεκριμένη πιστοποίηση πρέπει να αναζητήσει η εταιρεία για να επαληθεύσει αυτούς τους ισχυρισμούς;

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΑΣΠΙΔΑ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ



Σενάριο: Ένας δημοσιογράφος που εδρεύει σε δικαιοδοσία υψηλού κινδύνου χρειάζεται να στείλει εμπιστευτικό υλικό στον εκδότη του ενώ προστατεύει τη σύνδεσή του από την εθνική παρακολούθηση τερματικών.

Ερώτηση συζήτησης: Ποια συγκεκριμένη λειτουργία διαμόρφωσης VPN πρέπει να ενεργοποιήσει ο δημοσιογράφος για να αποτρέψει την παρακολούθηση τερματικών;

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	11	5	3	12	5	13	15	9

4	9	1	10	15	12	9	18	19	5	18		12	13	7	12	7	18

18	20	12	12	15	17	21	24	13	15	13	19	1	9

Αποκρυπτογραφημένο μήνυμα:

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

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

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

Q1: Τι είναι μια ελεγμένη πολιτική μη τήρησης αρχείων καταγραφής;

Είναι μια πολιτική που επαληθεύεται από ανεξάρτητους ελέγχους τρίτων και επιβεβαιώνει ότι το VPN δεν καταγράφει διευθύνσεις IP, αρχεία συνδέσεων ή ιστορικό περιήγησης.

Q2: Γιατί έχει σημασία η δικαιοδοσία της τοποθεσίας του διακομιστή;

Η δικαιοδοσία καθορίζει ποιοι νόμοι ιδιωτικότητας εφαρμόζονται και αν οι κυβερνητικές υπηρεσίες μπορούν νόμιμα να υποχρεώσουν τον πάροχο να καταγράφει δεδομένα χρηστών.

Q3: Τι είναι οι διακομιστές VPN που λειτουργούν μόνο με RAM;

Είναι διακομιστές χωρίς δίσκο που λειτουργούν εξ ολοκλήρου σε προσωρινή μνήμη, οπότε τα δεδομένα στη μνήμη διαγράφονται σε διακοπή ρεύματος ή επανεκκίνηση.

Q4: Τι είναι ένα Kill Switch VPN;

Μια λειτουργία ασφαλείας που αποκλείει την πρόσβαση στο διαδίκτυο αν διακοπεί η σύνδεση VPN, αποτρέποντας τη διαρροή ακατέργαστων δεδομένων στον ISP σου.

Q5: Πώς λειτουργεί η δρομολόγηση multi-hop;

Δρομολογεί την κίνησή σου μέσω δύο ή περισσότερων διακομιστών σε διαφορετικές χώρες, εμποδίζοντας οποιονδήποτε να ανιχνεύσει τη σύνδεσή σου μέχρι τον κόμβο εξόδου.

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 ένα VPN να εγγυηθεί απόλυτη ανωνυμία;

Όχι. Η ανώνυμη εγγραφή, η πληρωμή με μετρητά ή κρυπτονομίσματα και το Tor μέσω VPN μειώνουν ό,τι μπορεί να συνδεθεί με εσένα.

Q7: Τι είναι μια διαρροή DNS;

Μια έκθεση όπου το πρόγραμμα περιήγησης στέλνει ερωτήματα τομέα στους διακομιστές DNS του τοπικού ISP αντί για την κρυπτογραφημένη σήραγγα VPN.

Q8: Γιατί ο ανοιχτός κώδικας είναι καλύτερος για το απόρρητο;

Επιτρέπει τον δημόσιο έλεγχο των εφαρμογών πελάτη, επαληθεύοντας ότι δεν υπάρχουν κερκόπορτες (backdoors) ή ενότητες παρακολούθησης.

Q9: Πώς λειτουργεί η προστασία από διαρροές WebRTC;

Εμποδίζει τα προγράμματα περιήγησης να αποκαλύπτουν τις πραγματικές τοπικές και δημόσιες διευθύνσεις IP σου μέσω πρωτοκόλλων επικοινωνίας.

Q10: Ποιες είναι οι συμμαχίες παρακολούθησης Five Eyes;

Συμφωνίες ανταλλαγής πληροφοριών μεταξύ ΗΠΑ, ΗΒ, Καναδά, Αυστραλίας και Νέας Ζηλανδίας που μοιράζονται υποκλαπέντα δεδομένα.

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 εμποδίζει η αρχιτεκτονική μόνο RAM την ανάκτηση δεδομένων;

Εφόσον δεν υπάρχουν φυσικοί σκληροί δίσκοι, κάθε φυσική κατάσχεση του διακομιστή δεν αφήνει αναγνώσιμα δεδομένα μόλις διακοπεί η τροφοδοσία.

Q2: Ποια ήταν η νομική σημασία της κατάσχεσης του τουρκικού διακομιστή της ExpressVPN;

Τούρκοι ερευνητές κατέσχεσαν έναν διακομιστή της ExpressVPN το 2017, αλλά δεν βρήκαν αρχεία καταγραφής που να ταυτοποιούν τον χρήστη, κάτι που στηρίζει τον ισχυρισμό της για μη καταγραφή. [4]

Q3: Πώς ωφελούν το απόρρητο των VPN ο Παναμάς και τα Βρετανικά Παρθένα Νησιά;

Και οι δύο βρίσκονται εκτός της συμμαχίας Five Eyes· η NordVPN εδρεύει στον Παναμά και η ExpressVPN στις Βρετανικές Παρθένες Νήσους. [2]

Q4: Ποια είναι η κρυπτογραφική διαφορά στην ανάλυση του κόμβου εξόδου Multi-hop;

Ένας παρατηρητής στον κόμβο εξόδου μπορεί να δει την κίνηση που εγκαταλείπει το VPN αλλά δεν μπορεί να την ανιχνεύσει μέχρι τον κόμβο εισόδου, καθώς πρόκειται για ξεχωριστά άλματα.

Q5: Πώς το σύστημα λογαριασμών του Mullvad εξαλείφει τα προσωπικά δεδομένα;

Η Mullvad δημιουργεί έναν μοναδικό αριθμό λογαριασμού 16 ψηφίων για την εγγραφή, χωρίς να ζητά email, όνομα ή κωδικό πρόσβασης. [5]

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: Ποιος είναι ο ρόλος της προώθησης θυρών στις ρυθμίσεις απορρήτου;

Παρότι είναι χρήσιμη για το seeding torrent, η προώθηση θυρών μπορεί να εκθέσει ενεργές τοπικές υπηρεσίες αν το τείχος προστασίας δεν είναι ασφαλώς δεσμευμένο στο VPN.

Q7: Σε τι διαφέρει ένα Kill Switch επιπέδου συστήματος από ένα επιπέδου εφαρμογής;

Ένας Kill Switch συστήματος απενεργοποιεί ολόκληρη τη διεπαφή δικτύου, ενώ ένας Kill Switch εφαρμογής τερματίζει μόνο τις προεπιλεγμένες εφαρμογές.

Q8: Γιατί το Proton VPN δημοσιεύει τις εκθέσεις ελέγχου των πελατών του;

Η δημοσίευση των ευρημάτων του ελέγχου επιτρέπει σε οποιονδήποτε να ελέγξει τι βρήκαν ανεξάρτητοι εμπειρογνώμονες, όπως η SEC Consult, στις εφαρμογές του.

Q9: Πώς μπορεί το Tor over VPN να βοηθήσει στην ασφάλεια των μεταδεδομένων;

Κρυπτογραφεί την κίνηση πριν εισέλθει στο δίκτυο Tor, εμποδίζοντας τον ISP να γνωρίζει ότι έχεις πρόσβαση στο Tor.

Q10: Ποιος είναι ο αντίκτυπος της συμμαχίας Fourteen Eyes στα VPN;

Οι Fourteen Eyes επεκτείνουν τη συνεργασία στην παρακολούθηση, πράγμα που σημαίνει ότι οι πάροχοι στα κράτη-μέλη μπορεί να υποχρεωθούν να κοινοποιήσουν μεταδεδομένα.

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

Οι διακομιστές μόνο με RAM αποθηκεύουν λειτουργικά συστήματα και εφαρμογές αποκλειστικά σε πτητική μνήμη, χωρίς να αφήνουν ίχνη μετά την επανεκκίνηση.

2. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η NordVPN εδρεύει στον Παναμά και η ExpressVPN στις Βρετανικές Παρθένες Νήσους, και οι δύο εκτός της συμμαχίας Five Eyes. [2]

3. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Ανεξάρτητοι έλεγχοι της Deloitte έχουν επαληθεύσει επανειλημμένα την αυστηρή τήρηση της πολιτικής μη καταγραφής του NordVPN. [1]

4. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Ένας Kill Switch VPN λειτουργεί ως τοπικός κανόνας τείχους προστασίας που αποκλείει την κίνηση εκτός της ασφαλούς σήραγγας πύλης.

5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η δρομολόγηση multi-hop προστατεύει την ταυτότητα του χρήστη διαχωρίζοντας τη διεύθυνση IP εισόδου από τον κόμβο εξόδου προορισμού.

6. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η Mullvad επιτρέπει στους χρήστες να πληρώνουν με μετρητά που αποστέλλονται ταχυδρομικά για μεγαλύτερη οικονομική ανωνυμία.

7. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι πελάτες VPN ανοιχτού κώδικα είναι κρίσιμοι για να αποδεικνύεται ότι δεν υπάρχει κρυφή παρακολούθηση τηλεμετρίας στο λογισμικό.

8. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι διαρροές DNS συμβαίνουν όταν τα τυπικά ερωτήματα του λειτουργικού συστήματος παρακάμπτουν τους διαμορφωμένους εικονικούς προσαρμογείς δικτύου.

9. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι κοινόχρηστες δεξαμενές IP αναμιγνύουν χιλιάδες χρήστες, εμποδίζοντας τους εξωτερικούς παρατηρητές να παρακολουθήσουν τη συμπεριφορά μεμονωμένων χρηστών.

10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η συμμαχία Five Eyes αποτελείται από τις ΗΠΑ, το Ηνωμένο Βασίλειο, τον Καναδά, την Αυστραλία και τη Νέα Ζηλανδία.

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] Yahoo Finance. (2026). NordVPN passes its no-logs assurance assessment for the sixth time.
https://finance.yahoo.com/news/nordvpn-passes-no-logs-assurance-140000101.html

[2] NordVPN. (n.d.). Privacy Policy - Nord Account.
https://nordvpn.com/privacy-policy/

[3] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Privacy Policy.
https://www.expressvpn.com/privacy-policy

[4] TorrentFreak. (2017). VPN Server Seized to Investigate Russian Ambassador's Assassination.
https://torrentfreak.com/vpn-server-seized-to-investigate-russian-ambassadors-assassination-1171219/

[5] Mullvad VPN. (n.d.). Why Mullvad VPN?
https://mullvad.net/en/why-mullvad-vpn

[6] Proton VPN. (n.d.). What is Secure Core?
https://protonvpn.com/support/secure-core-vpn

[7] Proton VPN. (n.d.). Proton VPN passes 5th annual external audit of no-logs policy.
https://protonvpn.com/blog/no-logs-audit

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 1 – Πολλαπλής επιλογής

1 **Μνήμη μόνο RAM** ΠΤΗΤΙΚΗ ΜΝΗΜΗ RAM **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Οι διακομιστές μόνο με RAM αποθηκεύουν προσωρινά δεδομένα σε πτητική μνήμη και διαγράφουν τα πάντα κατά την επανεκκίνηση. Πηγή: CISA Telework.

2 **Δικαιοδοσία** ΝΟΜΙΚΑ **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η νομική δικαιοδοσία καθορίζει αν μια κυβέρνηση μπορεί να υποχρεώσει έναν πάροχο να παραδώσει αρχεία καταγραφής. Παραπομπή: Switzerland Jurisdiction.

3 **Ερώτηση 3** **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η Deloitte έχει αξιολογήσει επανειλημμένα την πολιτική του NordVPN περί μη τήρησης αρχείων καταγραφής, πιο πρόσφατα σε έκτη αξιολόγηση που ανακοινώθηκε το 2026.

4 **Secure Core** ΚΟΜΒΟΙ MULTI-HOP **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Secure Core δρομολογεί την κίνηση μέσω κόμβων φιλικών προς το απόρρητο πριν από την έξοδο, για να αποτραπεί η παραβίαση του σημείου εξόδου.

5 **Ανωνυμία** ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η Mullvad δεν απαιτεί προσωπικά στοιχεία και καταχωρεί λογαριασμούς με απλά αριθμητικά αναγνωριστικά. Παραπομπή: Mullvad Account.

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 2 – Σωστό ή Λάθος

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Βάσει μιας ελεγμένης πολιτικής μη καταγραφής, ένας πάροχος VPN δεν καταγράφει δραστηριότητα ή χρονοσφραγίδες σύνδεσης.

7 **Five Eyes** ΣΥΜΜΑΧΙΕΣ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Οι συμφωνίες ανταλλαγής πληροφοριών των Five Eyes επιτρέπουν την κοινοποίηση κρατικής παρακολούθησης. Παραπομπή: Surveillance Alliances.

8 **Μνήμη μόνο RAM** ΠΤΗΤΙΚΗ ΜΝΗΜΗ RAM **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Οι διακομιστές μόνο με RAM αποθηκεύουν προσωρινά δεδομένα σε πτητική μνήμη και διαγράφουν τα πάντα κατά την επανεκκίνηση. Πηγή: RAM-only Architecture.

9 **Ερώτηση 9** **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Proton VPN δημοσιεύει πλήρως ανοιχτό κώδικα σε όλες τις εφαρμογές πελάτη του.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Mullvad δεν ζητά email ή όνομα· παίρνεις αντί γι' αυτό έναν τυχαία δημιουργημένο αριθμό λογαριασμού.

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

F 1. ΜΟΝΟ RAM	G 2. SECURE CORE	A 3. ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑ	H 4. DELOITTE
C 5. ΑΝΩΝΥΜΙΑ	E 6. KILL SWITCH	B 7. ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ	D 8. FIVE EYES

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 3: ΛΥΣΕΙΣ – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 RAM-ONLY	2 SECURE CORE	3 ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑ	4 DELOITTE
5 ΑΝΩΝΥΜΙΑ	6 KILL SWITCH		

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 6, ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΛΕΞΕΩΝ

1 Β – ΔΙΑΔΡΟΜΗ	2 Α – ΜΝΗΜΗ	3 D – ΕΛΕΓΚΤΗΣ	4 C – ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑ
5 F – ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	6 Η – ΠΕΝΤΕΜΑΤΙΑ	7 Ε – ΑΝΩΝΥΜΙΑ	8 G – ΑΝΟΙΧΤΟΥΚΩΔΙΚΑ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

Βασικοί όροι:
Έλεγξε αν οι μαθητές μπορούν να εξηγήσουν με δικά τους λόγια τους όρους ΜΟΝΟ RAM, SECURE CORE και ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑ 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.

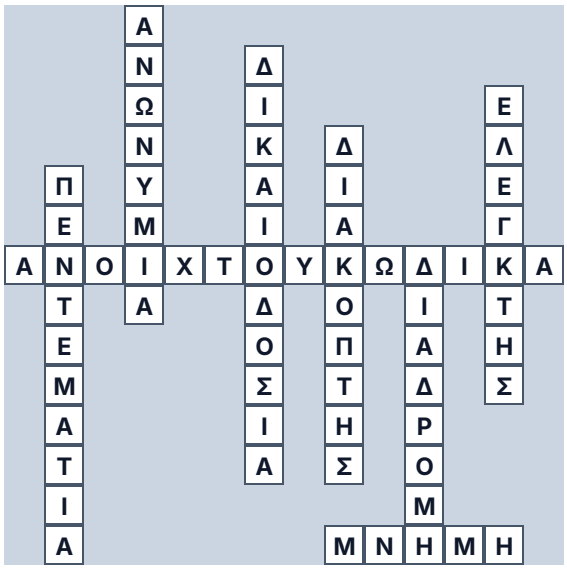
Αξιολόγηση πηγών:
Ζήτησε από τους μαθητές να επαληθεύσουν τουλάχιστον έναν ισχυρισμό στις πηγές του φύλλου και συζητήστε γιατί οι αριθμοί, οι τιμές και οι κανόνες μπορεί να αλλάζουν με τον χρόνο.

Λύσεις γρίφων και σημειώσεις για τον εκπαιδευτικό

ΛΥΣΗ ΓΡΙΦΟΥ ΛΕΞΕΩΝ

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

ΛΥΣΗ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ



ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

6 οριζόντια: ΑΝΟΙΧΤΟΥΚΩΔΙΚΑ Κώδικας λογισμικού πελάτη που μπορεί να επιθεωρηθεί δημόσια (14 γράμματα)

8 οριζόντια: ΜΝΗΜΗ Προσωρινός χώρος αποθήκευσης που σβήνεται με κάθε επανεκκίνηση του διακομιστή (5 γράμματα)

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: ΑΝΩΝΥΜΙΑ Μέθοδος εγγραφής με αριθμούς λογαριασμού αντί για email (8 γράμματα)

2 κάθετα: ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑ Νομική επικράτεια που διέπει τα δεδομένα ενός παρόχου VPN (11 γράμματα)

3 κάθετα: ΕΛΕΓΚΤΗΣ Ανεξάρτητος φορέας που επαληθεύει την πολιτική μη καταγραφής (8 γράμματα)

4 κάθετα: ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Λειτουργία που μπλοκάρει την κίνηση όταν πέσει η σήραγγα του VPN (9 γράμματα)

5 κάθετα: ΠΕΝΤΕΜΑΤΙΑ Παγκόσμια συμμαχία ανταλλαγής πληροφοριών από υπηρεσίες πληροφοριών (10 γράμματα)

7 κάθετα: ΔΙΑΔΡΟΜΗ Η πορεία της κίνησης μέσα από δύο ή περισσότερους φιλικούς προς την ιδιωτικότητα διακομιστές (8 γράμματα)

Λύσεις: ανακατεμένες λέξεις και λύση κώδικα

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

ΛΥΣΕΙΣ ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ ΛΕΞΕΩΝ

1. ΜΗΜΗΝ — **ΜΝΗΜΗ**
2. ΙΑΙΔΙΟΚΣΟΔΑ — **ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑ**
3. ΝΝΑΥΜΑΙΩ — **ΑΝΩΝΥΜΙΑ**
4. ΝΟΚΩΙΚΤΑΥΙΔΑΟΧ — **ΑΝΟΙΧΤΟΥΚΩΔΙΚΑ**
5. ΡΟΙΗΔΔΜΑ — **ΔΙΑΔΡΟΜΗ**
6. ΗΣΓΤΕΚΛΕ — **ΕΛΕΓΚΤΗΣ**
7. ΠΔΗΣΤΚΙΟΑ — **ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ**
8. ΙΤΜΑΠΕΕΑΤΝ — **ΠΕΝΤΕΜΑΤΙΑ**

ΚΛΕΙΔΙ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΜΥΣΤΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

"ΕΛΕΓΜΕΝΟΙ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ ΜΝΗΜΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΟΝΤΑΙ"

Λύσεις των μελετών περίπτωσης

A Μελέτη περίπτωσης 1: Ελεγμένη επαλήθευση

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Μια χρηματοοικονομική εταιρεία θέλει να επαληθεύσει ότι ο πάροχος VPN δεν κρατά χρονικές σημάνσεις συνδέσεων, αρχεία καταγραφής IP ή αρχεία δραστηριότητας δεδομένων, και ζητά επίσημες εκθέσεις επικύρωσης από τρίτους.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Η εταιρεία πρέπει να ζητήσει ανεξάρτητες εκθέσεις ελέγχου από μεγάλες εταιρείες όπως οι Deloitte, PwC ή KPMG, που επαληθεύουν συγκεκριμένα την πολιτική μη τήρησης αρχείων καταγραφής και την υποδομή.

B Μελέτη περίπτωσης 2: Ασπίδα κατά της παρακολούθησης

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας δημοσιογράφος με βάση σε δικαιοδοσία υψηλού κινδύνου πρέπει να δρομολογήσει εμπιστευτικό υλικό στον συντάκτη του, προστατεύοντας τη σύνδεσή του από την εθνική παρακολούθηση τερματικών.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Ο δημοσιογράφος πρέπει να ενεργοποιήσει τη δρομολόγηση multi-hop Secure Core του Proton VPN, που περνά την κίνηση από διπλά βήματα διακομιστών σε χώρες με προτεραιότητα στην ιδιωτικότητα.