Όνομα: _____ Ημερομηνία: _____ Βαθμολογία: _____

Το καλύτερο δωρεάν VPN

Ανάλυση των κινδύνων χρηματοποίησης δεδομένων, των ποσοστώσεων εύρους ζώνης και των περιορισμών διακομιστών στα δωρεάν VPN.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΜΑΘΗΣΗΣ: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΩΡΕΑΝ VPN

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 αξιολόγηση δωρεάν υπηρεσιών VPN. Θα εξερευνήσεις κινδύνους συλλογής δεδομένων, μηνιαίες ποσοστώσεις εύρους ζώνης, περιορισμένες τοποθεσίες διακομιστών, έγχυση trackers και συμβιβασμούς ασφαλείας.

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-free-vpn/

Η πορεία μάθησής σου: αξιολόγηση δωρεάν VPN

- Αξιολόγησε τους κινδύνους εκμετάλλευσης δεδομένων και τις πολιτικές καταγραφής των δωρεάν VPN.
- Διαχείριση ημερήσιων ή μηνιαίων ποσοστώσεων εύρους ζώνης και ορίων ταχύτητας.
- Ανάλυσε τους περιορισμούς χωρών διακομιστών και τις επιλογές φυσικής τοποθεσίας.
- Εφάρμοσε ελέγχους ασφαλείας για την αποτροπή της παρακολούθησης σε δωρεάν συνδέσεις.
- Σύγκρινε τις μετρήσεις απόδοσης μεταξύ δωρεάν βαθμίδων και επί πληρωμή πακέτων.
- Έλεγξε την έγχυση διαφημίσεων και τον κώδικα παρακολούθησης μέσω cookies του προγράμματος περιήγησης.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΩΡΕΑΝ VPN

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 συμβιβασμούς ασφαλείας και στη συλλογή δεδομένων. Ολοκλήρωσε με τη δραστηριότητα μπόνους Σκέψου γρήγορα.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΟΡΙΑ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΩΝ (ΕΙΣΑΓΩΓΗ)

Οι δωρεάν υπηρεσίες VPN συχνά συνεπάγονται σοβαρούς συμβιβασμούς στην ασφάλεια, όπως όρια εύρους ζώνης, περιορισμένες τοποθεσίες διακομιστών και κίνδυνο έγχυσης σεναρίων παρακολούθησης διαφημίσεων. Οι χρήστες πρέπει να αξιολογούν αυτούς τους περιορισμούς σε σχέση με ασφαλείς εναλλακτικές χωρίς όρια, όπως το δωρεάν επίπεδο του Proton VPN.

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

Σημείο ελέγχου 1: Πρόκληση πολλαπλής επιλογής

1 **1. Ποια είναι η πιο συνηθισμένη μέθοδος δημιουργίας εσόδων που χρησιμοποιούν τα επιθετικά δωρεάν VPN;**

- A) Πώληση δεδομένων χρηστών
- B) Μίσθωση υλικού
- C) Κρατικές επιχορηγήσεις
- D) Επί πληρωμή δωρεές

2 **2. Ποιος πάροχος προσφέρει αξιόπιστο δωρεάν πακέτο χωρίς μηνιαία όρια εύρους ζώνης;**

- A) Proton VPN
- B) Windscribe
- C) TunnelBear
- D) Hide.me

3 **3. Ποια είναι η μέγιστη ποσότητα μηνιαίων δεδομένων που μπορεί να δώσει το δωρεάν πακέτο του Windscribe;**

- A) Δέκα γιγαμπάιτ
- B) Δύο γιγαμπάιτ
- C) Πενήντα γιγαμπάιτ
- D) Πεντακόσια μεγαμπάιτ

4 **4. Το δωρεάν πακέτο του Proton VPN προσφέρει πλέον δέκα χώρες. Αυτό είναι το διπλάσιο από πόσες;**

- A) Πέντε χώρες
- B) Πενήντα χώρες
- C) Μία χώρα
- D) Καμία

5 **5. Ποιος μηχανισμός παρακολούθησης εισάγεται συνήθως από δωρεάν εφαρμογές VPN για κινητά;**

- A) Εργαλεία παρακολούθησης διαφημίσεων
- B) Κλειδιά μητρώου
- C) Πιστοποιητικά ρίζας
- D) Ενημερώσεις υλικολογισμικού

Σημείο ελέγχου 2: Πρόκληση Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

6. Το δωρεάν επίπεδο του Proton VPN δεν επιβάλλει μηνιαία όρια δεδομένων εύρους ζώνης.

○ Σωστό ○ Λάθος

7 Ερώτηση 7

7. Οι πάροχοι δωρεάν υπηρεσιών VPN δεν καταγράφουν ποτέ τις διευθύνσεις IP των χρηστών ούτε τις χρονοσφραγίδες των συνδέσεων.

○ Σωστό ○ Λάθος

8 Ερώτηση 8

8. Τα επιθετικά δωρεάν VPN συχνά πουλούν το ιστορικό περιήγησης των χρηστών σε διαφημιστικά δίκτυα τρίτων.

○ Σωστό ○ Λάθος

9 Ερώτηση 9

9. Το δωρεάν πακέτο της Windscribe επιτρέπει στους χρήστες πρόσβαση σε απεριόριστες τοποθεσίες διακομιστών παγκοσμίως.

○ Σωστό ○ Λάθος

10 Ερώτηση 10

10. Εργαλεία παρακολούθησης διαφημίσεων εισάγονται συχνά στην κίνηση ιστού των δωρεάν εφαρμογών 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. Η καταγραφή και πώληση ιστορικών χρηστών από τα δωρεάν VPN για έσοδα λέγεται _____ δεδομένων.

2. Η πιο δημοφιλής δωρεάν υπηρεσία με απεριόριστο εύρος ζώνης παρέχεται από το _____ .

3. Για να λάβεις 10GB δωρεάν δεδομένων τον μήνα, μπορείς να εγγραφείς στο _____ .

4. Το Proton VPN Free καλύπτει πλέον δέκα χώρες, δηλαδή διπλάσιες από τις _____ .

5. Στην κίνηση ιστού που παράγουν τα επιθετικά δωρεάν προγράμματα-πελάτες ενσωματώνονται κρυφοί διαφημιστικοί _____ .

6. Η κρυπτογράφηση μειώνει το πραγματικό _____ που είναι διαθέσιμο για streaming στα δωρεάν επίπεδα.

ΤΡΑΠΕΖΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΟ ΕΚΧΡΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ ΠΕΝΤΕ ΧΩΡΕΣ
ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ PROTON VPN WINDSCRIBE

Γράψε τις απαντήσεις σου εδώ:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Σημείο ελέγχου 4: Αντιστοίχιση βασικών εννοιών

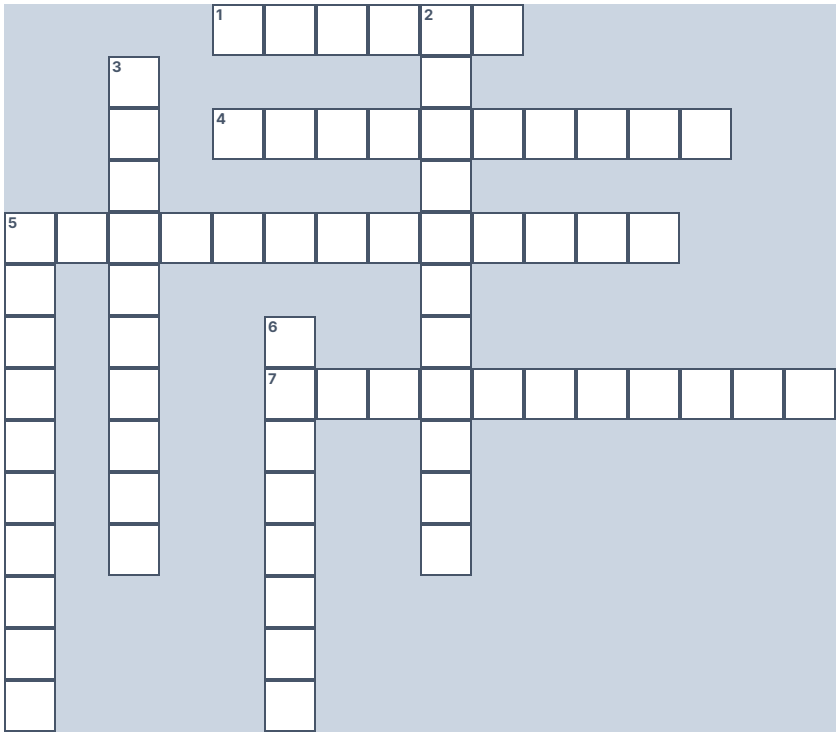
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΟΡΙΣΜΩΝ

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

☐	1. ΝΟΜΙΣΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	**A**	Πάροχος με δωρεάν πακέτο έως 10GB.
☐	2. PROTON VPN	**B**	Όριο χωρητικότητας που περιορίζει τη ροή δεδομένων.
☐	3. WINDSCRIBE	**C**	Μείωση ταχύτητας από τον ISP.
☐	4. ΠΕΝΤΕ ΧΩΡΕΣ	**D**	Διακριτικά τοπικής αποθήκευσης δεδομένων του προγράμματος περιήγησης.
☐	5. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΔΙΑΦΗΜΙΣΕΩΝ	**E**	Πώληση του ιστορικού περιήγησης των χρηστών.
☐	6. COOKIES	**F**	Εγχυμένο σενάριο που παρακολουθεί την κίνηση των χρηστών.
☐	7. ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ	**G**	Πάροχος απεριόριστου δωρεάν εύρους ζώνης.
☐	8. ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	**H**	Οι μισές χώρες του Proton VPN Free.

Σημείο ελέγχου 5: Σταυρόλεξο

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



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

1. Χωρίς χρέωση, όπως το πακέτο των 10GB που προσφέρουν κάποιοι πάροχοι (6)

4. Οι μισές από τις χώρες του Proton VPN Free (10)

5. Πώληση του ιστορικού περιήγησης των χρηστών (13)

7. Μείωση ταχύτητας από τον ISP (11)

ΚΑΘΕΤΑ

2. Χωρίς ανώτατο όριο δεδομένων, χαρακτηριστικό ορισμένων δωρεάν παρόχων (11)

3. Σενάρια που εισάγονται και παρακολουθούν την κίνηση του χρήστη (10)

5. Όριο χωρητικότητας που περιορίζει τη ροή δεδομένων (10)

6. Τοπικά διακριτικά αποθήκευσης δεδομένων του προγράμματος περιήγησης (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

1 οριζόντια: Χωρίς χρέωση, όπως το πακέτο των 10GB που προσφέρουν κάποιοι πάροχοι (6 γράμματα):

4 οριζόντια: Οι μισές από τις χώρες του Proton VPN Free (10 γράμματα):

5 οριζόντια: Πώληση του ιστορικού περιήγησης των χρηστών (13 γράμματα):

7 οριζόντια: Μείωση ταχύτητας από τον ISP (11 γράμματα):

ΚΑΘΕΤΑ

2 κάθετα: Χωρίς ανώτατο όριο δεδομένων, χαρακτηριστικό ορισμένων δωρεάν παρόχων (11 γράμματα):

3 κάθετα: Σενάρια που εισάγονται και παρακολουθούν την κίνηση του χρήστη (10 γράμματα):

5 κάθετα: Όριο χωρητικότητας που περιορίζει τη ροή δεδομένων (10 γράμματα):

6 κάθετα: Τοπικά διακριτικά αποθήκευσης δεδομένων του προγράμματος περιήγησης (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.

Π Ε Ρ Ι Ο Ρ Ι Σ Μ Ο Σ Ρ Ψ Β Η

Ο Μ Σ Η Ν Ω Ζ Σ Ο Ρ Υ Ε Ω Η Δ

Τ Κ Ξ Ο Ν Χ Γ Μ Ω Ψ Ζ Ψ Ξ Ω Φ

Σ Υ Λ Υ Ο Β Ν Φ Τ Μ Η Υ Ρ Γ Ψ

Ι Σ Ε Ρ Ω Χ Ε Τ Ν Ε Π Ε Υ Κ Ρ

Ρ Α Χ Ω Ψ Μ Ρ Π Χ Θ Α Ξ Δ Α Γ

Ο Κ Π Φ Χ Χ Λ Ι Θ Ν Τ Θ Ζ Β Ε

Ι Θ Κ Σ Ρ Φ Π Ω Ε Θ Ε Ρ Γ Α Λ

Ρ Ο Γ Ω Μ Κ Φ Ρ Υ Α Ρ Χ Κ Μ Μ

Ε Η Θ Ν Α Τ Ο Κ Σ Ι Π Μ Θ Π Ζ

Π Ε Κ Χ Ρ Η Μ Α Τ Ι Σ Μ Ο Σ Λ

Α Σ Λ Ρ Χ Θ Β Τ Ζ Ψ Ξ Ψ Χ Σ Η

Τ Χ Α Ν Ι Χ Ν Ε Υ Τ Ε Σ Α Ο Υ

Ν Ν Ω Ξ Θ Ο Σ Θ Ο Υ Τ Ξ Υ Τ Κ

Α Ε Ξ Μ Λ Α Ν Υ Ζ Η Ο Π Χ Ψ Ι

ΛΙΣΤΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΕΚΧΡΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΟ ΔΩΡΕΑΝ ΠΕΝΤΕΧΩΡΕΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ
ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΕΥΡΟΖΩΝΗΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ

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. ΕΚΧΡΗΜΑΤΙΣΜΟΣ**
- **B. ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΟ**
- **C. ΔΩΡΕΑΝ**
- **D. ΠΕΝΤΕΧΩΡΕΣ**
- **E. ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ**
- **F. ΜΠΙΣΚΟΤΑ**
- **G. ΕΥΡΟΖΩΝΗΣ**
- **H. ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ**

ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

_____ 1. Οι μισές από τις χώρες του Proton VPN Free.

_____ 2. Όριο χωρητικότητας που περιορίζει τη ροή δεδομένων.

_____ 3. Πώληση του ιστορικού περιήγησης των χρηστών.

_____ 4. Μείωση ταχύτητας από τον ISP.

_____ 5. Τοπικά διακριτικά αποθήκευσης δεδομένων του προγράμματος περιήγησης.

_____ 6. Σενάρια που εισάγονται και παρακολουθούν την κίνηση του χρήστη.

_____ 7. Χωρίς ανώτατο όριο δεδομένων, χαρακτηριστικό ορισμένων δωρεάν παρόχων.

_____ 8. Χωρίς χρέωση, όπως το πακέτο των 10GB που προσφέρουν κάποιοι πάροχοι.

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. ΑΧΙΟΜΚΤΣΕΜΣΗΡ
2. ΝΔΡΑΕΩ
3. ΑΕΕΥΝΝΣΧΤΙ
4. ΖΗΣΣΟΝΩΕΥΡ
5. ΣΠΙΡΕΟΙΟΑΤΡ
6. ΕΕΤΩΡΠΕΧΣΝ
7. ΜΑΚΟΤΠΣΙ
8. ΜΙΣΡΡΠΟΕΟΣΙ

Δραστηριότητα μπόνους: Σκέψου γρήγορα

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

1	Λέξεις από αυτό το φύλλο εργασίας που θέλεις να θυμάσαι			
2	Λόγοι για να πληρώσεις για ένα VPN			
3	Υποσχέσεις που δίνει ένας καλός πάροχος VPN			
4	Δωρεάν υπηρεσίες VPN που γνωρίζεις			
5	Μύθοι για τα VPN			
6	Τρόποι να εντοπίσεις ένα ψεύτικο δίκτυο Wi-Fi			
7	Πράγματα από τα οποία ένα VPN δεν μπορεί να σε προστατεύσει			
8	Μέρη όπου θα χρησιμοποιούσες ένα VPN			
9	Πράγματα που ένα VPN μπορεί να κρύψει			
10	Περιορισμοί ενός δωρεάν VPN			
11	Τρόποι με τους οποίους ένα δωρεάν VPN μπορεί να βγάζει χρήματα			
12	Πράγματα που μπορεί να δει ο πάροχος internet σου			
13	Πράγματα που είναι δωρεάν αλλά σου κοστίζουν σε δεδομένα			
14	Λόγοι για να χρησιμοποιείς VPN όταν ταξιδεύεις			
15	Προειδοποιητικά σημάδια σε μια δωρεάν εφαρμογή			

Σημείο ελέγχου 8: Μελέτες περίπτωσης δωρεάν VPN

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

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



Σενάριο: Ένας φοιτητής κατεβάζει ένα γενικό δωρεάν VPN στο κινητό του για να έχει πρόσβαση στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης. Παρατηρεί ότι ξαφνικά βομβαρδίζεται με πολύ στοχευμένες διαφημίσεις βάσει των όρων αναζήτησής του.

Ερώτηση συζήτησης: Ποιο επιχειρηματικό μοντέλο χρησιμοποιεί αυτός ο πάροχος δωρεάν VPN για να βγάζει έσοδα;

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΟΡΙΑ ΕΥΡΟΥΣ ΖΩΝΗΣ



Σενάριο: Ένας εργαζόμενος χρησιμοποιεί το δωρεάν πακέτο του Windscribe για να δουλεύει εξ αποστάσεως. Αφού κατεβάζει αρκετά μεγάλα πακέτα λογισμικού, η σύνδεσή του ξαφνικά διακόπτεται και αρνείται να επανασυνδεθεί.

Ερώτηση συζήτησης: Σε ποιον περιορισμό δικτύου έπεσε ο εργαζόμενος κατά τις λήψεις του;

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

4	24	17	5	1	13		5	16	9	16	5	4	15		12	5

1	16	5	17	9	15	17	9	18	19	15		5	20	17	15	18

6	24	13	7	18

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: Πώς βγάζουν χρήματα τα δωρεάν VPN;

τα επιθετικά δωρεάν VPN καταγράφουν και πωλούν το ιστορικό περιήγησης των χρηστών, εισάγουν διαφημίσεις ή περιορίζουν λειτουργίες για να προωθήσουν επί πληρωμή προγράμματα.

Q2: Ποιο δωρεάν VPN είναι το ασφαλέστερο;

Το δωρεάν επίπεδο του Proton VPN θεωρείται ευρέως ασφαλές επειδή λειτουργεί με αυστηρή πολιτική μη τήρησης αρχείων καταγραφής και προσφέρει απεριόριστα δεδομένα.

Q3: Περιορίζουν τα δωρεάν VPN το εύρος ζώνης;

Συχνά: το Windscribe και το PrivadoVPN δίνουν 10GB τον μήνα δωρεάν· το Proton VPN Free δεν έχει όριο (από τον Σεπτέμβριο του 2026). [4]

Q4: Τι είναι η συγκομιδή δεδομένων;

Η πρακτική της συλλογής και σύνταξης αρχείων καταγραφής δραστηριότητας χρηστών για πώληση σε εταιρείες μάρκετινγκ και διαφήμισης.

Q5: Γιατί υπάρχουν τόσο λίγες τοποθεσίες διακομιστών στα δωρεάν επίπεδα;

Για να ελαχιστοποιηθεί το κόστος φιλοξενίας και να παρακινηθούν οι χρήστες να αναβαθμίσουν σε premium πλάνα με παγκόσμια δίκτυα.

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: Μπορούν τα δωρεάν VPN να διαρρεύσουν τη διεύθυνση IP μου;

Ναι, πολλά δωρεάν VPN χαμηλής ποιότητας δεν προστατεύουν από διαρροές DNS και WebRTC, εκθέτοντας την πραγματική σου τοποθεσία.

Q7: Υποστηρίζουν τα δωρεάν VPN το torrenting;

Πολλά δωρεάν πακέτα αποκλείουν την κίνηση P2P για να αποτρέψουν την κατάχρηση εύρους ζώνης και νομικές καταγγελίες για πνευματικά δικαιώματα.

Q8: Τι είναι ένας tracker διαφημίσεων;

Ένα σενάριο ή cookie που εισάγεται στην κίνηση δικτύου για την παρακολούθηση της συμπεριφοράς των χρηστών σε πολλούς ιστότοπους.

Q9: Είναι ασφαλή τα δωρεάν VPN για κινητά;

Πολλά δωρεάν VPN από καταστήματα εφαρμογών κινητών περιέχουν κρυφό κώδικα παρακολούθησης και δεν διαθέτουν ασφαλή πρότυπα κρυπτογράφησης.

Q10: Πώς λειτουργεί το δωρεάν πακέτο του Windscribe;

Δίνει 2GB τον μήνα από προεπιλογή, αυξάνοντας σε 10GB μόλις επιβεβαιώσεις το email σου και αποδεχτείς προωθητικά email. [3]

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 εισάγουν τα δωρεάν VPN ιχνηλάτες στην κίνηση HTTP;

Υποκλέπτουν μη κρυπτογραφημένα αιτήματα HTTP σε επίπεδο πύλης και προσθέτουν προσαρμοσμένα σενάρια ιχνηλάτησης ή cookies πριν από την παράδοση.

Q2: Γιατί το δωρεάν επίπεδο του Proton VPN είναι οικονομικά βιώσιμο;

Υποστηρίζεται από τους χρήστες του επί πληρωμή premium επιπέδου, επιτρέποντας την προσφορά ενός περιορισμένου, ασφαλούς δωρεάν πακέτου χωρίς εκμετάλλευση των δεδομένων.

Q3: Ποιοι είναι οι κίνδυνοι από την εγκατάσταση root πιστοποιητικών σε δωρεάν VPN;

Ορισμένοι δωρεάν πελάτες με επιθετικές πρακτικές απαιτούν την εγκατάσταση ριζικών πιστοποιητικών, επιτρέποντάς τους να αποκρυπτογραφούν ασφαλή κίνηση HTTPS μέσω επιθέσεων MITM.

Q4: Πώς λειτουργεί το κλείδωμα ποσόστωσης δεδομένων στο λογισμικό-πελάτη;

Ο διακομιστής παρακολουθεί τα byte χρήσης και στέλνει εντολή τερματισμού στον πελάτη μόλις το όριο της βάσης δεδομένων φτάσει το κατώφλι.

Q5: Ποιος είναι ο αντίκτυπος στην ασφάλεια της έκθεσης διαρροής DNS στα δωρεάν VPN;

Επιτρέπει στους τοπικούς ISP να καταγράφουν κάθε ερώτημα ονόματος τομέα, καθιστώντας άχρηστη για την ιδιωτικότητα την κρυπτογράφηση της σήραγγας του VPN.

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: Γιατί τα δωρεάν VPN προκαλούν μεγαλύτερη συμφόρηση και καθυστέρηση;

Επειδή χιλιάδες χρήστες στοιβάζονται σε πολύ μικρό αριθμό δωρεάν κόμβων διακομιστών, υπερφορτώνοντας το διαθέσιμο εύρος ζώνης.

Q7: Πώς μπορώ να αποκλείσω cookies παρακολούθησης που εισάγονται από πελάτες VPN;

Δρομολογώντας την κίνηση μέσω επεκτάσεων προγράμματος περιήγησης που επιβάλλουν αποκλειστικά HTTPS και αποκλείουν ονόματα τομέα διαφημίσεων στο επίπεδο του πελάτη.

Q8: Τι είναι οι αποκλεισμοί αριθμού αυτόνομου συστήματος (ASN) στα δωρεάν VPN;

Οι πλατφόρμες streaming μπλοκάρουν ολόκληρες περιοχές ASN που σχετίζονται με κέντρα φιλοξενίας δωρεάν VPN, εμποδίζοντας τις απόπειρες παράκαμψης.

Q9: Πώς χειρίζονται τα δωρεάν VPN τις ειδοποιήσεις πνευματικών δικαιωμάτων DMCA;

Αποκλείουν εντελώς τις θύρες P2P για να αποφύγουν τις ειδοποιήσεις πνευματικών δικαιωμάτων και τις νομικές ενέργειες από τους κατόχους περιεχομένου.

Q10: Ποιος είναι ο κίνδυνος Fourteen Eyes για τη φιλοξενία δωρεάν VPN;

Αν ένας δωρεάν πάροχος φιλοξενίας λειτουργεί εντός κρατών-μελών, η τοπική νομοθεσία μπορεί να τον υποχρεώσει να παραδώσει τα δεδομένα που κατέχει.

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

Τα επιθετικά δωρεάν VPN συχνά αξιοποιούν εμπορικά τις υπηρεσίες τους συλλέγοντας αρχεία καταγραφής χρηστών και πουλώντας τα σε εταιρείες μάρκετινγκ.

2. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το Proton VPN παρέχει δωρεάν πακέτο χωρίς αρχεία καταγραφής και με απεριόριστο εύρος ζώνης, το οποίο υποστηρίζεται από premium συνδρομές. [1]

3. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η Windscribe δίνει έως και 10GB τον μήνα δωρεάν με επιβεβαιωμένο email και συναίνεση σε προωθητικές ενέργειες (από τον Σεπτέμβριο του 2026). [3]

4. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Τα δωρεάν επίπεδα VPN περιορίζουν την επιλογή διακομιστών σε λίγες χώρες για να μειώσουν το λειτουργικό κόστος.

5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Εργαλεία παρακολούθησης διαφημίσεων ενσωματώνονται συχνά στον κώδικα των δωρεάν εφαρμογών πελάτη VPN για κινητά.

6. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Πολλοί δωρεάν πελάτες VPN δεν έχουν προστασία από διαρροές WebRTC, με αποτέλεσμα να διαρρέει η τοπική διεύθυνση IP του χρήστη.

7. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το peer-to-peer file sharing αποκλείεται σε πολλούς δωρεάν διακομιστές VPN για την αποτροπή κατάχρησης του δικτύου.

8. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι διακομιστές των δωρεάν VPN υποφέρουν από σοβαρή συμφόρηση, με αποτέλεσμα υψηλό ping και χαμηλές ταχύτητες.

9. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι επιθετικοί πελάτες μπορούν να εκτελέσουν επιθέσεις man-in-the-middle αναγκάζοντας την εγκατάσταση root πιστοποιητικών.

10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η FTC προειδοποιεί ότι ορισμένες εφαρμογές VPN μοιράζονται δεδομένα χρηστών με τρίτους, για παράδειγμα για την προβολή διαφημίσεων. [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] Proton VPN. (n.d.). Compare Proton VPN Free and paid plans.

https://protonvpn.com/free-vpn/free-vs-paid

[2] Windscribe. (2026). Can I use Windscribe for Free?

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/can-i-use-windscribe-for-free

[3] Windscribe. (2025). Why do I need to subscribe to promo emails to get 10GB?

https://windscribe.com/knowledge-base/articles/why-do-i-need-to-subscribe-to-promo-emails-to-get-10gb

[4] PrivadoVPN. (n.d.). Free VPN (10GB/month) | Unlimited Devices.

https://privadovpn.com/free-vpn/

[5] Federal Trade Commission. (2018). FTC Provides Tips for Using VPN Apps.

https://www.ftc.gov/news-events/news/press-releases/2018/02/ftc-provides-tips-using-vpn-apps

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 1 – Πολλαπλής επιλογής

1 **Συλλογή δεδομένων** ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Τα επιθετικά δωρεάν VPN αξιοποιούν εμπορικά την υπηρεσία τους πουλώντας αρχεία καταγραφής χρηστών σε διαφημιστικά δίκτυα. Παραπομπή: Free VPN Risks.

2 **Απεριόριστα δεδομένα** PROTON VPN — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Proton VPN προσφέρει ασφαλές δωρεάν επίπεδο που δεν περιορίζει τις ποσοστώσεις δεδομένων. Παραπομπή: Proton VPN Free.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Windscribe δίνει στους δωρεάν χρήστες 2GB τον μήνα, ή έως δέκα γιγαμπάιτ με επιβεβαιωμένο email.

4 **Ερώτηση 4** — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Proton VPN Free καλύπτει πλέον δέκα χώρες, δύο φορές το πέντε.

5 **Εγχυμένα σενάρια** ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΔΙΑΦΗΜΙΣΕΩΝ — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Τα δωρεάν VPN για κινητά συχνά εισάγουν σενάρια παρακολούθησης διαφημίσεων στην κίνηση HTTP. Παραπομπή: Ad Tracker Analysis.

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 2 – Σωστό ή Λάθος

6 **Απεριόριστα δεδομένα** PROTON FREE — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Proton VPN προσφέρει ασφαλές δωρεάν επίπεδο που δεν περιορίζει τις ποσοστώσεις δεδομένων. Παραπομπή: Proton VPN Free.

7 **Συλλογή δεδομένων** ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ — **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Τα επιθετικά δωρεάν VPN αξιοποιούν εμπορικά την υπηρεσία τους πουλώντας αρχεία καταγραφής χρηστών σε διαφημιστικά δίκτυα. Παραπομπή: Free VPN Risks.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Τα επιθετικά δωρεάν VPN συχνά πουλούν το ιστορικό περιήγησης των χρηστών σε διαφημιστικά δίκτυα τρίτων.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το δωρεάν πακέτο του Windscribe προσφέρει μόνο περιορισμένο σύνολο τοποθεσιών.

10 **Εγχυμένα σενάρια** ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΕΝΑΡΙΟΥ — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Τα δωρεάν VPN για κινητά συχνά εισάγουν σενάρια παρακολούθησης διαφημίσεων στην κίνηση HTTP. Παραπομπή: Ad Tracker Analysis.

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

E 1. ΝΟΜΙΣΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	G 2. PROTON VPN	A 3. WINDSCRIBE	H 4. ΠΕΝΤΕ ΧΩΡΕΣ
F 5. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΔΙΑΦΗΜΙΣΕΩΝ	D 6. COOKIES	B 7. ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ	C 8. ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 3: ΛΥΣΕΙΣ – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 ΕΚΧΡΗΜΑΤΙΣΜΟΣ	2 PROTON VPN	3 WINDSCRIBE	4 ΠΕΝΤΕ ΧΩΡΕΣ
5 ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ	6 ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ		

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 6, ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΛΕΞΕΩΝ

1 D – ΠΕΝΤΕΧΩΡΕΣ	2 G – ΕΥΡΟΖΩΝΗΣ	3 A – ΕΚΧΡΗΜΑΤΙΣΜΟΣ	4 H – ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ
5 F – ΜΠΙΣΚΟΤΑ	6 E – ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ	7 B – ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΟ	8 C – ΔΩΡΕΑΝ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

Βασικοί όροι:
Έλεγξε αν οι μαθητές μπορούν να εξηγήσουν με δικά τους λόγια τους όρους ΝΟΜΙΣΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, PROTON VPN και WINDSCRIBE 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

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

ΛΥΣΗ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

			Δ	Ω	Ρ	Ε	Α	Ν						
			Α				Π							
			Ν	Π	Ε	Ν	Τ	Ε	Χ	Ω	Ρ	Ε	Σ	
			Ι					Ρ						
Ε	Κ	Χ	Ρ	Η	Μ	Α	Τ	Ι	Σ	Μ	Ο	Σ		
Υ		Ν						Ο						
Ρ		Ε			Μ			Ρ						
Ο		Υ			Π	Ε	Ρ	Ι	Ο	Ρ	Ι	Σ	Μ	Ο	Σ
Σ		Τ			Ι			Σ						
Ζ		Ε			Σ			Τ						
Ω		Σ			Κ			Ο						
Ν					Ο									
Η					Τ									
Σ					Α									

ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

1 οριζόντια: ΔΩΡΕΑΝ Χωρίς χρέωση, όπως το πακέτο των 10GB που προσφέρουν κάποιοι πάροχοι (6 γράμματα)

4 οριζόντια: ΠΕΝΤΕΧΩΡΕΣ Οι μισές από τις χώρες του Proton VPN Free (10 γράμματα)

5 οριζόντια: ΕΚΧΡΗΜΑΤΙΣΜΟΣ Πώληση του ιστορικού περιήγησης των χρηστών (13 γράμματα)

7 οριζόντια: ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ Μείωση ταχύτητας από τον ISP (11 γράμματα)

ΚΑΘΕΤΑ

2 κάθετα: ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΟ Χωρίς ανώτατο όριο δεδομένων, χαρακτηριστικό ορισμένων δωρεάν παρόχων (11 γράμματα)

3 κάθετα: ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ Σενάρια που εισάγονται και παρακολουθούν την κίνηση του χρήστη (10 γράμματα)

5 κάθετα: ΕΥΡΟΣΖΩΝΗΣ Όριο χωρητικότητας που περιορίζει τη ροή δεδομένων (10 γράμματα)

6 κάθετα: ΜΠΙΣΚΟΤΑ Τοπικά διακριτικά αποθήκευσης δεδομένων του προγράμματος περιήγησης (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. ΑΧΙΟΜΚΤΣΕΜΣΗΡ — **ΕΚΧΡΗΜΑΤΙΣΜΟΣ**
2. ΝΔΡΑΕΩ — **ΔΩΡΕΑΝ**
3. ΑΕΕΥΝΝΣΧΤΙ — **ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ**
4. ΖΗΣΣΟΝΩΕΥΡ — **ΕΥΡΟΣΖΩΝΗΣ**
5. ΣΠΙΡΕΟΙΟΑΤΡ — **ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΟ**
6. ΕΕΤΩΡΠΕΧΣΝ — **ΠΕΝΤΕΧΩΡΕΣ**
7. ΜΑΚΟΤΠΣΙ — **ΜΠΙΣΚΟΤΑ**
8. ΜΙΣΡΡΠΟΕΟΣΙ — **ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ**

ΚΛΕΙΔΙ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΜΥΣΤΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

"ΔΩΡΕΑΝ ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΕ ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΟ ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ"

Λύσεις των μελετών περίπτωσης

A Μελέτη περίπτωσης 1: Συλλογή δεδομένων

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας φοιτητής κατεβάζει ένα γενικό δωρεάν VPN στο τηλέφωνό του για πρόσβαση στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης. Παρατηρεί ότι ξαφνικά βομβαρδίζεται με εξαιρετικά στοχευμένες διαφημίσεις βάσει των όρων αναζήτησής του.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Ο πάροχος καταγράφει τη δραστηριότητα περιήγησης του φοιτητή και πουλά αυτά τα δημογραφικά δεδομένα σε διαφημιστικά δίκτυα.

B Μελέτη περίπτωσης 2: Όρια εύρους ζώνης

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας υπάλληλος χρησιμοποιεί το δωρεάν επίπεδο του Windscribe για να εργαστεί εξ αποστάσεως. Μετά τη λήψη αρκετών μεγάλων πακέτων λογισμικού, η σύνδεσή του αποσυνδέεται ξαφνικά και αρνείται να επανασυνδεθεί.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Ο υπάλληλος εξάντλησε το μηνιαίο όριο δεδομένων του δωρεάν πακέτου (2GB ή 10GB με επιβεβαιωμένο email), οπότε το VPN σταμάτησε μέχρι τον επόμενο κύκλο.