Όνομα: _____ Ημερομηνία: _____ Βαθμολογία: _____

Αξιολόγηση της Private Internet Access

Τεχνική ανάλυση του Private Internet Access VPN, βάσεις κώδικα πελατών υπολογιστών και κινητών ανοιχτού κώδικα, μηδενική καταγραφή αποδεδειγμένη στα δικαστήρια, προώθηση θυρών και φιλτράρισμα διαφημίσεων PIA MACE.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΜΑΘΗΣΗΣ: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ PRIVATE INTERNET ACCESS

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 Private Internet Access. Θα εξερευνήσεις τους πελάτες υπολογιστή ανοιχτού κώδικα, τη μηδενική καταγραφή που έχει αποδειχθεί σε δικαστήριο, την προώθηση θυρών και τον αποκλεισμό διαφημίσεων PIA MACE.

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/pia/

Η πορεία μάθησής σου: Private Internet Access

- Ανάλυσε την τεχνική αρχιτεκτονική και τα πρότυπα κρυπτογράφησης: Private Internet Access (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 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ PRIVATE INTERNET ACCESS

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 στην καταγραφή που αποδείχθηκε στο δικαστήριο και στο PIA MACE. Ολοκλήρωσε με τη δραστηριότητα μπόνους Σκέψου γρήγορα.

ΜΗΔΕΝΙΚΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΟ ΣΤΟ ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΙ ΠΕΛΑΤΕΣ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΥ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ (ΕΙΣΑΓΩΓΗ)

Η Private Internet Access (PIA) διαθέτει πολύ προσαρμόσιμη βάση κώδικα πελάτη ανοιχτού κώδικα. Έχει αποδείξει τις δεσμεύσεις της για μη τήρηση αρχείων καταγραφής σε δικαστήρια των ΗΠΑ και ενσωματώνει προηγμένες ρυθμίσεις όπως προώθηση θυρών και αποκλεισμό διαφημίσεων MACE.

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

Σημείο ελέγχου 1: Πρόκληση πολλαπλής επιλογής

1. **Ποια είναι η εμπορική ονομασία του Private Internet Access VPN;**
   - A) PIA VPN
   - B) Safe Connect
   - C) Threat Protection
   - D) Proton VPN

2. **Σε ποια χώρα εδρεύει η Private Internet Access, υπαγόμενη στους νόμους των ΗΠΑ;**
   - A) Ηνωμένες Πολιτείες
   - B) Ηνωμένο Βασίλειο
   - C) Ρουμανία
   - D) Ελβετία

3. **Ποιο ιδιόκτητο εργαλείο αποκλεισμού διαφημίσεων περιλαμβάνει το PIA στους πελάτες του για υπολογιστή;**
   - A) PIA MACE
   - B) Threat Protection
   - C) Safe Shield
   - D) CleanWeb

4. **Ποιο είναι το όριο ταυτόχρονων συνδέσεων συσκευών με έναν τυπικό λογαριασμό PIA;**
   - A) Απεριόριστο
   - B) Πέντε συσκευές
   - C) Δέκα συσκευές
   - D) Επτά συσκευές

5. **Ποιο σύγχρονο πρωτόκολλο ανοιχτού κώδικα μπορούν να χρησιμοποιούν οι εφαρμογές του PIA εκτός από το OpenVPN;**
   - A) WireGuard
   - B) PPTP
   - C) SSTP
   - D) L2TP

Σημείο ελέγχου 2: Πρόκληση Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

6. Η Private Internet Access έχει έδρα στις ΗΠΑ, υπό τη δικαιοδοσία των Five Eyes.

○ Σωστό ○ Λάθος

7 Ερώτηση 7

7. Η PIA έχει αποδείξει την πολιτική μη τήρησης αρχείων καταγραφής σε κλήσεις ομοσπονδιακών δικαστηρίων των ΗΠΑ.

○ Σωστό ○ Λάθος

8 Ερώτηση 8

8. Ο αποκλεισμός διαφημίσεων PIA MACE λειτουργεί μέσα στον πελάτη φιλτράροντας αιτήματα DNS.

○ Σωστό ○ Λάθος

9 Ερώτηση 9

9. Η PIA δεν υποστηρίζει χειροκίνητες διαμορφώσεις προώθησης θυρών.

○ Σωστό ○ Λάθος

10 Ερώτηση 10

10. Όλες οι εφαρμογές πελάτη επιτραπέζιου υπολογιστή της PIA είναι εντελώς ανοιχτού κώδικα.

○ 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 αυτόνομο πρόγραμμα-πελάτης VPN κυκλοφορεί εμπορικά ως λογισμικό _____ .

2. Η δικαιοδοσία της PIA, με έδρα στο Ντένβερ του Κολοράντο, είναι οι Ηνωμένες _____ .

3. Ο αποκλεισμός διαφημίσεων και ιχνηλατών γίνεται εγγενώς από την τεχνολογία _____ .

4. Οι συνδρομητές μπορούν να συνδέσουν τεράστιο αριθμό συσκευών με _____ ταυτόχρονες άδειες.

5. Οι εφαρμογές της PIA μπορούν να χρησιμοποιούν το γρήγορο, σύγχρονο πρωτόκολλο _____ αντί για το OpenVPN.

6. Η πολιτική μηδενικών αρχείων καταγραφής έχει επαληθευτεί σε κλήσεις ομοσπονδιακού δικαστηρίου και είναι δικαστικά _____ .

ΤΡΑΠΕΖΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΕΣ ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΟΛΙΤΕΙΕΣ
PIA MACE PIA VPN WIREGUARD

Γράψε τις απαντήσεις σου εδώ:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Σημείο ελέγχου 4: Αντιστοίχιση εννοιών VPN και δικτύου

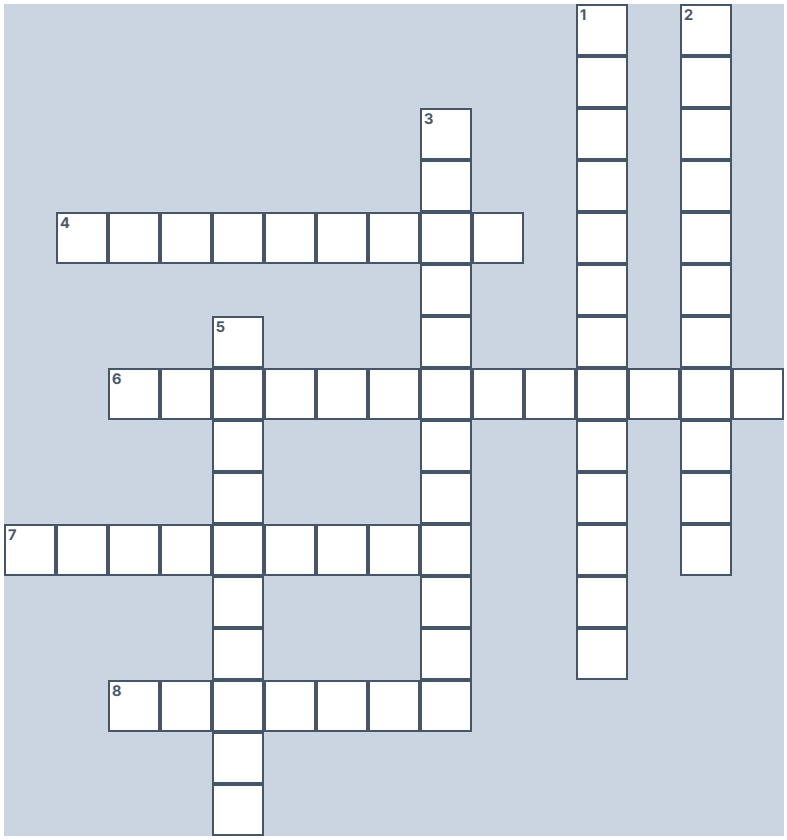
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΟΡΙΣΜΩΝ

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

☐	1. PIA VPN	A	Ενθυλάκωση ωφέλιμων φορτίων πακέτων για τη διέλευση δικτύων.
☐	2. Ηνωμένες Πολιτείες	B	Ενσωματωμένο στο πρόγραμμα εργαλείο αποκλεισμού διαφημίσεων και ιχνηλατών βάσει DNS.
☐	3. PIA MACE	C	Σύγχρονο πρωτόκολλο σύνδεσης ανοιχτού κώδικα υψηλής ταχύτητας.
☐	4. Απεριόριστο	D	Αποκλειστής ασφαλείας που διακόπτει την κίνηση αν πέσει το τούνελ.
☐	5. WireGuard	E	Πολιτική αρχείων καταγραφής που επικυρώθηκε από νομικά αιτήματα χωρίς να αποδώσουν δεδομένα.
☐	6. Αποδεδειγμένο στο δικαστήριο	F	Βορειοαμερικανική νομική δικαιοδοσία και έδρα της εταιρείας.
☐	7. Kill switch	G	Πολιτική ταυτόχρονων συνδέσεων συσκευών χωρίς όρια.
☐	8. Σηραγγοποίηση	H	Εμπορικά επωνομασμένος αυτόνομος πελάτης του Private Internet Access.

Σημείο ελέγχου 5: Σταυρόλεξο

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



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

4. Νομική δικαιοδοσία της Βόρειας Αμερικής και εταιρική έδρα (Ηνωμένες Πολιτείες) (9)

6. Ενθυλάκωση φορτίων πακέτων για τη διέλευση δικτύων (13)

7. Φραγή ασφαλείας που κόβει την κίνηση όταν πέσει η σήραγγα (9)

8. Το αυτόνομο πρόγραμμα του Private Internet Access που εγκαθίσταται στη συσκευή (7)

ΚΑΘΕΤΑ

1. Πολιτική αρχείων καταγραφής που επικυρώθηκε από νομικά αιτήματα χωρίς να αποδώσουν δεδομένα (13)

2. Φραγή διαφημίσεων και ιχνηλατών βάσει DNS, ενσωματωμένη στην εφαρμογή (11)

3. Πολιτική ταυτόχρονων συνδέσεων συσκευών χωρίς όρια (12)

5. Σύγχρονο σύνολο κανόνων σύνδεσης ανοιχτού κώδικα και υψηλής ταχύτητας (10)

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

4 οριζόντια: Νομική δικαιοδοσία της Βόρειας Αμερικής και εταιρική έδρα (Ηνωμένες Πολιτείες) (9 γράμματα):

6 οριζόντια: Ενθυλάκωση φορτίων πακέτων για τη διέλευση δικτύων (13 γράμματα):

7 οριζόντια: Φραγή ασφαλείας που κόβει την κίνηση όταν πέσει η σήραγγα (9 γράμματα):

8 οριζόντια: Το αυτόνομο πρόγραμμα του Private Internet Access που εγκαθίσταται στη συσκευή (7 γράμματα):

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: Πολιτική αρχείων καταγραφής που επικυρώθηκε από νομικά αιτήματα χωρίς να αποδώσουν δεδομένα (13 γράμματα):

2 κάθετα: Φραγή διαφημίσεων και ιχνηλατών βάσει DNS, ενσωματωμένη στην εφαρμογή (11 γράμματα):

3 κάθετα: Πολιτική ταυτόχρονων συνδέσεων συσκευών χωρίς όρια (12 γράμματα):

5 κάθετα: Σύγχρονο σύνολο κανόνων σύνδεσης ανοιχτού κώδικα και υψηλής ταχύτητας (10 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 Ω Μ Κ Φ Ρ Υ Α Ρ Χ Κ Μ Μ Η Θ

Σ Σ Ο Μ Σ Ι Ε Λ Κ Ο Π Α Ν Θ Π

Η Ζ Λ Σ Δ Ι Α Κ Ο Π Τ Η Σ Λ Ρ

Ι Χ Θ Β Τ Ζ Ψ Σ Ξ Ψ Χ Σ Η Τ Χ

Ο Α Ο Υ Ν Ν Η Ω Ξ Θ Ο Σ Θ Ο Υ

Π Τ Ξ Υ Τ Τ Κ Α Ε Ξ Μ Λ Α Ν Υ

Ο Ζ Η Ο Α Π Χ Ψ Ι Κ Υ Ι Ω Φ Ψ

Γ Ο Κ Λ Θ Σ Ε Ι Ε Τ Ι Λ Ο Π Ω

Γ Ι Ε Ι Ν Α Ε Θ Α Σ Α Ι Ε Φ Ε

Α Π Ο Λ Λ Ο Κ Ο Τ Ω Ρ Π Κ Ω Κ

Ρ Α Π Ο Δ Ε Δ Ε Ι Γ Μ Ε Ν Η Ε

Η Κ Π Ν Ι Α Ζ Ξ Κ Ν Γ Ν Γ Δ Η

Σ Θ Α Π Ε Ρ Ι Ο Ρ Ι Σ Τ Ε Σ Β

Α Ξ Ρ Λ Ο Φ Τ Θ Ψ Ζ Ω Ρ Η Χ Φ

Θ Ε Π Τ Ν Τ Κ Ρ Δ Τ Σ Λ Ο Λ Μ

ΛΙΣΤΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΠΕΛΑΤΗΣ ΠΟΛΙΤΕΙΕΣ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΕΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ
ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΗΡΑΓΓΟΠΟΙΗΣΗ

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. ΠΕΛΑΤΗΣ**
- **B. ΠΟΛΙΤΕΙΕΣ**
- **C. ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ**
- **D. ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΕΣ**
- **E. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ**
- **F. ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ**
- **G. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ**
- **H. ΣΗΡΑΓΓΟΠΟΙΗΣΗ**

ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

_____ 1. Φραγή διαφημίσεων και ιχνηλατών βάσει DNS, ενσωματωμένη στην εφαρμογή.

_____ 2. Πολιτική αρχείων καταγραφής που επικυρώθηκε από νομικά αιτήματα χωρίς να αποδώσουν δεδομένα.

_____ 3. Ενθυλάκωση φορτίων πακέτων για τη διέλευση δικτύων.

_____ 4. Φραγή ασφαλείας που κόβει την κίνηση όταν πέσει η σήραγγα.

_____ 5. Νομική δικαιοδοσία της Βόρειας Αμερικής και εταιρική έδρα (Ηνωμένες Πολιτείες).

_____ 6. Πολιτική ταυτόχρονων συνδέσεων συσκευών χωρίς όρια.

_____ 7. Σύγχρονο σύνολο κανόνων σύνδεσης ανοιχτού κώδικα και υψηλής ταχύτητας.

_____ 8. Το αυτόνομο πρόγραμμα του Private Internet Access που εγκαθίσταται στη συσκευή.

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. ΑΗΠΤΣΛΕ
2. ΛΣΠΑΟΕΟΜΣΙΚ
3. ΠΚΛΟΡΟΟΤΛΩ
4. ΟΣΗΚΤΠΔΙΑ
5. ΙΤΟΣΕΙΠΕΛ
6. ΣΙΣΤΟΕΙΑΠΡΕΡ
7. ΜΕΙΔΑΠΓΕΗΝΟΕΔ
8. ΟΡΓΓΗΠΗΣΟΗΣΙΑ

Δραστηριότητα μπόνους: Σκέψου γρήγορα

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

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

Σημείο ελέγχου 8: Μελέτες περίπτωσης VPN και δικτύου

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

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΜΗΔΕΝΙΚΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΑΠΟΔΕΙΧΘΕΙ ΣΤΟ ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΟ

👷

Σενάριο: Μια κυβερνητική υπηρεσία εκδίδει κλήτευση προς το PIA ζητώντας αρχεία καταγραφής συνδέσεων για μια συγκεκριμένη διεύθυνση IP κατά τη διάρκεια έρευνας για έγκλημα στον κυβερνοχώρο.

Ερώτηση συζήτησης: Περίγραψε αναλυτικά πώς η διαμόρφωση διακομιστών και η αρχιτεκτονική μηδενικής καταγραφής του PIA του επιτρέπουν να συμμορφώνεται με κλητεύσεις χωρίς να εκθέτει δεδομένα χρηστών.

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΘΥΡΩΝ

👷

Σενάριο: Ένας μηχανικός λογισμικού θέλει να φιλοξενήσει μια προσωρινή τοπική υπηρεσία και να τη μοιραστεί με απομακρυσμένους δοκιμαστές χρησιμοποιώντας ασφαλή κατανομή θύρας VPN.

Ερώτηση συζήτησης: Εξήγησε πώς ενεργοποιείται η προώθηση θυρών στον πελάτη του PIA και ανάλυσε τους συμβιβασμούς ασφαλείας της έκθεσης προσαρμοσμένων εισερχόμενων θυρών.

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

16	17	15	18	19	1	18	9	1		1	18	21	1	11	5	9	1	18

10	1	9		1	16	15	17	17	7	19	15	20		22	17	7	18	19	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: Τι είναι η Private Internet Access;

Είναι ένας άκρως προσαρμόσιμος πάροχος VPN ανοικτού κώδικα που εστιάζει στην ταχύτητα, την ασφάλεια και την ψηφιακή ιδιωτικότητα.

Q2: Πού έχει την έδρα του το PIA;

Η PIA έχει έδρα στο Ντένβερ του Κολοράντο και λειτουργεί υπό τη δικαιοδοσία των Ηνωμένων Πολιτειών. [6]

Q3: Διατηρεί αρχεία καταγραφής το PIA;

Όχι, η PIA εφαρμόζει αυστηρή πολιτική μηδενικής καταγραφής που έχει ελεγχθεί και αποδειχθεί στο δικαστήριο πολλές φορές.

Q4: Πόσες συσκευές μπορώ να συνδέσω;

Η PIA προσφέρει απεριόριστες ταυτόχρονες συνδέσεις συσκευών με ένα μόνο πακέτο συνδρομής. [1]

Q5: Τι είναι το PIA MACE;

Είναι ένας αποκλειστής διαφημίσεων, ιχνηλατών και κακόβουλου λογισμικού βάσει DNS, ενσωματωμένος απευθείας στις εφαρμογές πελάτη της PIA.

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 PIA το WireGuard;

Ναι, οι εφαρμογές σε αφήνουν να επιλέξεις WireGuard ή OpenVPN στην ενότητα Πρωτόκολλα των ρυθμίσεων.

Q7: Υποστηρίζει η εφαρμογή προώθηση θυρών;

Ναι, το PIA προσφέρει ενσωματωμένη προώθηση θυρών σε επιλεγμένους διακομιστές, που ενεργοποιείται στις ρυθμίσεις Network της εφαρμογής.

Q8: Είναι ανοιχτού κώδικα οι εφαρμογές-πελάτες;

Ναι, όλες οι εφαρμογές πελάτη του PIA για υπολογιστές και κινητά είναι πλήρως ανοιχτού κώδικα και φιλοξενούνται στο GitHub.

Q9: Διαθέτει kill switch;

Ναι, διαθέτει προηγμένο kill switch που αποκλείει όλη την κίνηση αν η σήραγγα VPN διακοπεί.

Q10: Μπορώ να εγκαταστήσω την PIA σε δρομολογητή;

Ναι, το PIA παρέχει χειροκίνητες διαμορφώσεις OpenVPN και WireGuard για συμβατά ρούτερ.

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 έχει αποδειχθεί στο δικαστήριο η πολιτική μη τήρησης αρχείων καταγραφής;

Σε πολλές περιπτώσεις, ομοσπονδιακές κλήσεις των ΗΠΑ ζήτησαν από την PIA ιστορικά συνδέσεων χρηστών, αλλά η εταιρεία δεν παρέδωσε δεδομένα λόγω της μη τήρησης αρχείων καταγραφής.

Q2: Σε τι διαφέρει το PIA MACE από τους αποκλειστές διαφημίσεων του προγράμματος περιήγησης;

Το MACE λειτουργεί στο επίπεδο DNS και επιστρέφει κενές απαντήσεις για ονόματα τομέα διαφημίσεων, αλλά δεν μπορεί να κρύψει στοιχεία σελίδας ούτε να φιλτράρει ροές διαφημίσεων εκτός DNS.

Q3: Ποιο πρότυπο κρυπτογράφησης είναι η προεπιλογή για το WireGuard στο PIA;

Αξιοποιεί συμμετρική κρυπτογράφηση κλειδιού ChaCha20-Poly1305, η οποία είναι ταχύτερη στους επεξεργαστές κινητών από το AES-GCM.

Q4: Πώς ρυθμίζεται με ασφάλεια η προώθηση θυρών;

Ο πελάτης ζητά μια ανοιχτή θύρα από την πύλη VPN, η οποία την αντιστοιχίζει δυναμικά για την εισερχόμενη κίνηση, αποκρύπτοντας τις τοπικές θύρες του πελάτη.

Q5: Ποιοι είναι οι κίνδυνοι της δικαιοδοσίας των ΗΠΑ για το PIA;

Οι ΗΠΑ είναι μέλος των Five Eyes· ωστόσο, επειδή η PIA δεν τηρεί αρχεία καταγραφής, οι κλήσεις σε δικαστήριο δεν μπορούν να υποχρεώσουν την εταιρεία να παραδώσει δεδομένα που δεν υπάρχουν.

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: Υποστηρίζει το PIA split tunneling;

Ναι, οι κανόνες Split Tunnel επιτρέπουν σε επιλεγμένες εφαρμογές ή διευθύνσεις IP να παρακάμπτουν το VPN ή να το χρησιμοποιούν αποκλειστικά.

Q7: Πώς λειτουργεί το Advanced Kill Switch;

Αποκλείει κάθε εξερχόμενη πρόσβαση στο διαδίκτυο ακόμη και όταν η εφαρμογή πελάτη VPN είναι κλειστή, διασφαλίζοντας ότι δεν θα συμβούν τυχαίες διαρροές. [2]

Q8: Υποστηρίζει το PIA παραπλάνηση shadowsocks;

Ναι, επιτρέπει δρομολόγηση multi-hop με proxy Shadowsocks για απόκρυψη των χαρακτηριστικών της κίνησης VPN σε δίκτυα με λογοκρισία. [4]

Q9: Τι είδους διακομιστές λειτουργεί το PIA;

Η PIA αναφέρει ότι το δίκτυό της λειτουργεί με διακομιστές μόνο RAM, οι οποίοι δεν μπορούν να γράψουν δεδομένα χρηστών σε σκληρό δίσκο, επειδή δεν διαθέτουν.

Q10: Υποστηρίζει ο πελάτης προσαρμοσμένα μεγέθη MTU;

Ναι, οι προηγμένες ρυθμίσεις επιτρέπουν στους χρήστες να προσαρμόζουν τα πακέτα MTU για την αντιμετώπιση διακοπών σύνδεσης σε περιοριστικά δίκτυα.

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 Private Internet Access ιδρύθηκε το 2010 από την London Trust Media και εξαγοράστηκε από την Kape Technologies το 2019. [7]

2. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η PIA αναφέρει ότι η πολιτική μη τήρησης αρχείων καταγραφής της έχει δοκιμαστεί σε δικαστήρια των ΗΠΑ περισσότερες από μία φορές, μεταξύ άλλων σε υποθέσεις με το FBI. [1]

3. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το MACE αποκλείει στο επίπεδο DNS τα ονόματα τομέα που χρησιμοποιούνται για διαφημίσεις, ιχνηλάτες και κακόβουλο λογισμικό, πριν φορτώσουν. [2]

4. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η PIA αναφέρει ότι λειτουργεί διακομιστές μόνο RAM σε 91 χώρες, σε δίκτυο 10 Gbps (από τον Σεπτέμβριο του 2026). [1]

5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Όλοι οι πελάτες για υπολογιστές και κινητά είναι ανοιχτού κώδικα, επιτρέποντας σε οποιονδήποτε να επαληθεύσει τις ρυθμίσεις ασφαλείας τους στο GitHub. [8]

6. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η προηγμένη λειτουργία split tunneling υποστηρίζει τη δρομολόγηση κίνησης με βάση εύρη IP προορισμού καθώς και τοπικές εφαρμογές. [2]

7. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το εταιρικό γραφείο της PIA βρίσκεται στο Ντένβερ του Κολοράντο, γεγονός που θέτει την εταιρεία υπό το δίκαιο των Ηνωμένων Πολιτειών. [6]

8. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η Deloitte Audit Romania έλεγξε τη ρύθμιση μη τήρησης αρχείων καταγραφής του PIA και κατέληξε ότι δεν διατηρεί δεδομένα που ταυτοποιούν χρήστες ή δραστηριότητα. [1]

9. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το Advanced Kill Switch αποκλείει όλη την κίνηση εκτός VPN, ακόμη και όταν το VPN είναι απενεργοποιημένο. [2]

10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Υποστηρίζει αποκλειστικές στατικές IP ως πρόσθετη υπηρεσία για χρήστες που χρειάζονται σταθερές πύλες απομακρυσμένης πρόσβασης. [2]

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] Private Internet Access. (n.d.). Strict No-Logs VPN: Stay Secure Online.

https://www.privateinternetaccess.com/vpn-features/no-logs-vpn

[2] Private Internet Access Support. (2026). Understanding Basic Settings on the PIA Client.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46777033424923-Understanding-Basic-Settings-on-the-PIA-Client

[3] Private Internet Access Support. (2026). Understanding Advanced Settings on the Desktop PIA Client.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46813740976667-Understanding-Advanced-Settings-on-the-Desktop-PIA-Client

[4] Private Internet Access Support. (2026). Understanding the Multi-Hop Feature.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46776477273627-Understanding-the-Multi-Hop-Feature

[5] Private Internet Access. (2025). VPN Port Forwarding: The Ultimate Guide.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46701354754843-Next-Generation-Port-Forwarding

[6] Private Internet Access. (n.d.). About Us.

https://www.privateinternetaccess.com/about-us

[7] Kape Technologies plc. (2019). Completion of Private Internet Access Acquisition.

https://www.investegate.co.uk/announcement/rns/kape-technologies--kape/completion-of-private-internet-access-acquisition/5834879

[8] Private Internet Access. (n.d.). Private Internet Access - Free and Open Source Software.

https://github.com/pia-foss

[9] Private Internet Access. (n.d.). pia-foss/desktop: Private Internet Access - Desktop VPN Client for Windows/macOS/Linux.

https://github.com/pia-foss/desktop

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

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

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 1 – Πολλαπλής επιλογής

1 **Ερώτηση 1** — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Ποια είναι η εμπορική ονομασία του Private Internet Access VPN; → PIA VPN

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Σε ποια χώρα εδρεύει η Private Internet Access, υπαγόμενη στους νόμους των ΗΠΑ; → Ηνωμένες Πολιτείες

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Ποιο ιδιόκτητο εργαλείο αποκλεισμού διαφημίσεων περιλαμβάνει το PIA στους πελάτες του για υπολογιστή; → PIA MACE

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Ποιο είναι το όριο ταυτόχρονων συνδέσεων συσκευών με έναν τυπικό λογαριασμό PIA; → Απεριόριστο

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Οι εφαρμογές του PIA επιτρέπουν στους χρήστες να επιλέξουν το WireGuard, ένα σύγχρονο πρωτόκολλο ανοιχτού κώδικα, ή το OpenVPN.

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 2 – Σωστό ή Λάθος

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η Private Internet Access έχει έδρα στις ΗΠΑ, υπό τη δικαιοδοσία των Five Eyes.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η PIA έχει αποδείξει την πολιτική μη τήρησης αρχείων καταγραφής σε κλήσεις ομοσπονδιακών δικαστηρίων των ΗΠΑ.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Ο αποκλεισμός διαφημίσεων PIA MACE λειτουργεί μέσα στον πελάτη φιλτράροντας αιτήματα DNS.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Λάθος: το PIA προσφέρει ενσωματωμένη προώθηση θυρών σε επιλεγμένους διακομιστές.

10 **Ερώτηση 10** — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Όλες οι εφαρμογές πελάτη επιτραπέζιου υπολογιστή της PIA είναι εντελώς ανοιχτού κώδικα.

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. PIA VPN	F 2. Ηνωμένες Πολιτείες	B 3. PIA MACE	G 4. Απεριόριστο
C 5. WireGuard	E 6. Αποδεδειγμένο στο δικαστήριο	D 7. Kill switch	A 8. Σηραγγοποίηση

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 3: ΛΥΣΕΙΣ – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 PIA VPN	2 ΠΟΛΙΤΕΙΕΣ	3 PIA MACE	4 ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΕΣ
5 WIREGUARD	6 ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ		

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 6, ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΛΕΞΕΩΝ

1 C – ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ	2 F – ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ	3 H – ΣΗΡΑΓΓΟΠΟΙΗΣΗ	4 G – ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
5 B – ΠΟΛΙΤΕΙΕΣ	6 D – ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΕΣ	7 E – ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	8 A – ΠΕΛΑΤΗΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

Βασικοί όροι:
Έλεγξε αν οι μαθητές μπορούν να εξηγήσουν με δικά τους λόγια τους όρους PIA VPN, Ηνωμένες Πολιτείες και PIA MACE 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.

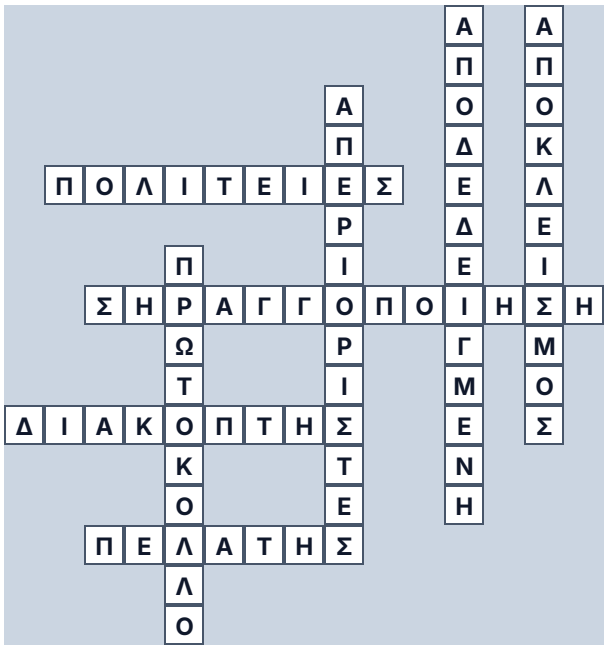
Αξιολόγηση πηγών:
Ζήτησε από τους μαθητές να επαληθεύσουν τουλάχιστον έναν ισχυρισμό στις πηγές του φύλλου και συζητήστε γιατί οι αριθμοί, οι τιμές και οι κανόνες μπορεί να αλλάζουν με τον χρόνο.

Λύσεις γρίφων και σημειώσεις για τον εκπαιδευτικό

ΛΥΣΗ ΓΡΙΦΟΥ ΛΕΞΕΩΝ

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

ΛΥΣΗ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ



ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

4 οριζόντια: ΠΟΛΙΤΕΙΕΣ Νομική δικαιοδοσία της Βόρειας Αμερικής και εταιρική έδρα (Ηνωμένες Πολιτείες) (9 γράμματα)

6 οριζόντια: ΣΗΡΑΓΓΟΠΟΙΗΣΗ Ενθυλάκωση φορτίων πακέτων για τη διέλευση δικτύων (13 γράμματα)

7 οριζόντια: ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Φραγή ασφαλείας που κόβει την κίνηση όταν πέσει η σήραγγα (9 γράμματα)

8 οριζόντια: ΠΕΛΑΤΗΣ Το αυτόνομο πρόγραμμα του Private Internet Access που εγκαθίσταται στη συσκευή (7 γράμματα)

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ Πολιτική αρχείων καταγραφής που επικυρώθηκε από νομικά αιτήματα χωρίς να αποδώσουν δεδομένα (13 γράμματα)

2 κάθετα: ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ Φραγή διαφημίσεων και ιχνηλατών βάσει DNS, ενσωματωμένη στην εφαρμογή (11 γράμματα)

3 κάθετα: ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΕΣ Πολιτική ταυτόχρονων συνδέσεων συσκευών χωρίς όρια (12 γράμματα)

5 κάθετα: ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ Σύγχρονο σύνολο κανόνων σύνδεσης ανοιχτού κώδικα και υψηλής ταχύτητας (10 γράμματα)

Λύσεις: ανακατεμένες λέξεις και λύση κώδικα

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

ΛΥΣΕΙΣ ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ ΛΕΞΕΩΝ

1. ΑΗΠΤΣΛΕ — **ΠΕΛΑΤΗΣ**
2. ΛΣΠΑΟΕΟΜΣΙΚ — **ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ**
3. ΠΚΛΟΡΟΟΤΛΩ — **ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ**
4. ΟΣΗΚΤΠΔΙΑ — **ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ**
5. ΙΤΟΣΕΙΠΕΛ — **ΠΟΛΙΤΕΙΕΣ**
6. ΣΙΣΤΟΕΙΑΠΡΕΡ — **ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΕΣ**
7. ΜΕΙΔΑΠΓΕΗΝΟΕΔ — **ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ**
8. ΟΡΓΓΗΠΗΣΟΗΣΙΑ — **ΣΗΡΑΓΓΟΠΟΙΗΣΗ**

ΚΛΕΙΔΙ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΜΥΣΤΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

"ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΗΤΟΥ ΧΡΗΣΤΩΝ"

Λύσεις των μελετών περίπτωσης

A ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΜΗΔΕΝΙΚΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΑΠΟΔΕΙΧΘΕΙ ΣΤΟ ΔΙΚΑΣΤΗΡΙΟ

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Μια κρατική υπηρεσία εκδίδει κλήτευση προς την PIA, ζητώντας αρχεία καταγραφής συνδέσεων για συγκεκριμένη διεύθυνση IP κατά τη διάρκεια έρευνας για έγκλημα στον κυβερνοχώρο.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Οδηγίες βαθμολόγησης: Εξήγησε ότι, επειδή η βάση δεδομένων των διακομιστών της PIA έχει ρυθμιστεί να μην γράφει αρχεία καταγραφής ή μεταδεδομένα στον δίσκο, δεν έχει ιστορικό χρηστών να παραδώσει.

B ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΘΥΡΩΝ

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας μηχανικός λογισμικού θέλει να φιλοξενήσει μια προσωρινή τοπική υπηρεσία και να τη μοιραστεί με απομακρυσμένους δοκιμαστές χρησιμοποιώντας ασφαλή εκχώρηση θύρας VPN.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Οδηγίες βαθμολόγησης: Εξήγησε ότι ο πελάτης ζητά από τον διακομιστή μια εισερχόμενη θύρα, η οποία ανακατευθύνει την εισερχόμενη κίνηση· το αντάλλαγμα είναι η αυξημένη ευπάθεια σε σάρωση θυρών.