Όνομα: _____ Ημερομηνία: _____ Βαθμολογία: _____

Avast SecureLine VPN

Αξιολόγηση των πολιτικών καταγραφής, των ιδιόκτητων πρωτοκόλλων και της απόδοσης πλατφόρμας του Avast SecureLine VPN.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΚΜΑΘΗΣΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ AVAST SECURELINE 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 τεχνική ανασκόπηση του Avast SecureLine VPN. Θα εξερευνήσεις την τσεχική δικαιοδοσία, τα ιδιόκτητα πρωτόκολλα Mimic, την τυπική κρυπτογράφηση AES-256, τις πολιτικές καταγραφής και τις λειτουργίες του πελάτη.

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/avast-secureline-vpn/

Η πορεία μάθησής σου: Avast SecureLine VPN

- Ανάλυσε την πολιτική καταγραφής της Avast και τη συγκέντρωση δεδομένων τηλεμετρίας.
- Αξιολόγησε την απόδοση των πρωτοκόλλων Mimic και OpenVPN.
- Χαρτογράφησε το μέγεθος του παγκόσμιου δικτύου διακομιστών και την ποικιλία διευθύνσεων IP.
- Σύγκρινε τη λανθάνουσα καθυστέρηση σύνδεσης και τους λόγους απώλειας ταχύτητας.
- Εγκατέστησε και ρύθμισε τους πελάτες SecureLine σε Windows και macOS.
- Έλεγξε την προστασία από διαρροές DNS και τους κανόνες έξυπνης δρομολόγησης.

ΟΔΗΓΙΕΣ AVAST SECURELINE 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 στη νομική δικαιοδοσία της Τσεχίας και στο πρωτόκολλο Mimic. Ολοκλήρωσε με τη δραστηριότητα μπόνους Σκέψου γρήγορα.

ΤΣΕΧΙΚΗ ΝΟΜΙΚΗ ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑ ΚΑΙ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ MIMIC (ΕΙΣΑΓΩΓΗ)

Το Avast SecureLine VPN χρησιμοποιεί το ιδιόκτητο πρωτόκολλο Mimic και την τυπική κρυπτογράφηση AES-256 για να προστατεύει τις συνδέσεις των χρηστών. Λειτουργώντας υπό τσεχική δικαιοδοσία, συμμορφώνεται με τους κανόνες της ΕΕ για τα δεδομένα και παρέχει βελτιστοποιημένους διακομιστές streaming και κοινής χρήσης.

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

Σημείο ελέγχου 1: Πρόκληση πολλαπλής επιλογής

1. **Ποιο είναι το όνομα του ιδιόκτητου πρωτοκόλλου σύνδεσης του Avast SecureLine;**
   - A) Mimic
   - B) NordLynx
   - C) Lightway
   - D) Stealth

2. **Πού έχει επίσημα την έδρα της η Avast;**
   - A) Τσεχία
   - B) Ηνωμένες Πολιτείες
   - C) Ελβετία
   - D) Παναμάς

3. **Ποιο πρότυπο κρυπτογράφησης χρησιμοποιεί από προεπιλογή το Avast SecureLine VPN;**
   - A) AES-256
   - B) ChaCha20
   - C) Blowfish
   - D) DES

4. **Πόσες ταυτόχρονες συνδέσεις συσκευών επιτρέπει το πακέτο πολλών συσκευών;**
   - A) Δέκα σύνδεσμοι
   - B) Πέντε σύνδεσμοι
   - C) Δύο σύνδεσμοι
   - D) Απεριόριστοι σύνδεσμοι

5. **Ποια μετρική συνεδρίας παραδέχεται η Avast ότι καταγράφει στην πολιτική της;**
   - A) Χρονικές σημάνσεις σύνδεσης
   - B) Επισκέψιμα URL
   - C) Αρχεία που μεταδίδονται
   - D) Ερωτήματα αναζήτησης

Σημείο ελέγχου 2: Πρόκληση Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

6. Το Avast SecureLine VPN χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο Mimic για να παρακάμπτει αποκλεισμούς λογοκρισίας.

○ Σωστό ○ Λάθος

7 Ερώτηση 7

7. Το Avast VPN διατηρεί αρχιτεκτονική διακομιστών zero-logs με πλήρη έλεγχο.

○ Σωστό ○ Λάθος

8 Ερώτηση 8

8. Το SecureLine VPN προσφέρει αποκλειστικούς διακομιστές βελτιστοποιημένους για κοινή χρήση αρχείων P2P.

○ Σωστό ○ Λάθος

9 Ερώτηση 9

9. Η δικαιοδοσία της Τσεχικής Δημοκρατίας είναι εντελώς ελεύθερη από τους νόμους της ΕΕ για τη διατήρηση δεδομένων.

○ Σωστό ○ Λάθος

10 Ερώτηση 10

10. Το Avast VPN περιλαμβάνει kill switch σε επίπεδο συστήματος τόσο σε Windows όσο και σε macOS.

○ 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 πρωτόκολλο της Avast που έχει σχεδιαστεί για να παρακάμπτει τοπικά τείχη προστασίας ονομάζεται _____ .

2. Ο πάροχος υπόκειται σε νόμους της ΕΕ για τα δεδομένα, επειδή η δικαιοδοσία του βρίσκεται στην _____ .

3. Τα δεδομένα της κίνησης προστατεύονται με τον τυπικό αλγόριθμο κρυπτογράφησης _____ .

4. Το πακέτο συνδρομής για πολλές συσκευές επιτρέπει το πολύ _____ συνδεδεμένες ταυτόχρονα.

5. Η πολιτική απορρήτου της Avast αναφέρει ότι καταγράφει τις _____ σύνδεσης για τη διαχείριση της χωρητικότητας.

6. Για να αποτρέψεις τις διαρροές μη κρυπτογραφημένης κίνησης, πρέπει να ενεργοποιήσεις τον _____ του προγράμματος-πελάτη.

ΤΡΑΠΕΖΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΔΕΚΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΣΥΝΟΜΗΛΙΚΩΝ ΤΣΕΧΙΑ
ΧΡΟΝΟΣΦΡΑΓΙΔΕΣ AES-256 KILL SWITCH MIMIC

Γράψε τις απαντήσεις σου εδώ:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Σημείο ελέγχου 4: Αντιστοίχιση βασικών εννοιών

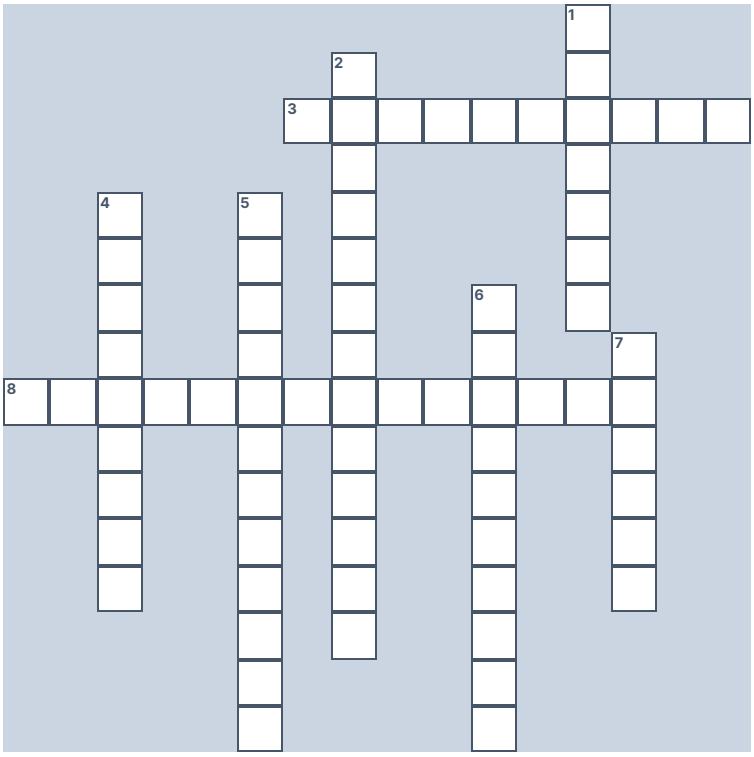
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΟΡΙΣΜΩΝ

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

☐	1. MIMIC	A	Το κόστος επεξεργασίας της κρυπτογράφησης από τη CPU.
☐	2. ΤΣΕΧΙΑ	B	Πρότυπο κρυπτογράφησης βιομηχανικής ισχύος.
☐	3. AES-256	C	Τοπικός κανόνας τείχους προστασίας που αποκλείει τις διαρροές.
☐	4. ΔΕΚΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ	D	Ιδιόκτητο πρωτόκολλο VPN της Avast.
☐	5. ΧΡΟΝΟΣΦΡΑΓΙΔΕΣ	E	Όριο συνδέσεων συσκευών της συνδρομής.
☐	6. KILL SWITCH	F	Νομική δικαιοδοσία στην Κεντρική Ευρώπη.
☐	7. ΜΕΤΑΞΥ ΣΥΝΟΜΗΛΙΚΩΝ	G	Μετρικές σύνδεσης καταγεγραμμένων συνεδριών.
☐	8. ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ	H	Κατηγορίες αποκλειστικών διακομιστών για κοινή χρήση.

Σημείο ελέγχου 5: Σταυρόλεξο

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



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

3. Σύνολο κανόνων με το οποίο η Avast δημιουργεί τη δική της σύνδεση VPN (10)

8. Καταγεγραμμένα μετρικά σύνδεσης συνεδριών (14)

ΚΑΘΕΤΑ

1. Ειδικές κατηγορίες διακομιστών για κοινή χρήση αρχείων (7)

2. Πρότυπο κρυπτογράφησης βιομηχανικής ισχύος (13)

4. Μηχανισμός ασφαλείας που κόβει αυτόματα την κίνηση όταν πέσει η σύνδεση VPN, ώστε να μην υπάρξουν διαρροές (9)

5. Όριο συσκευών που συνδέονται με μία συνδρομή (12)

6. Κόστος επεξεργασίας της CPU λόγω κρυπτογράφησης (10)

7. Νομική δικαιοδοσία της Κεντρικής Ευρώπης (6)

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

3 οριζόντια: Σύνολο κανόνων με το οποίο η Avast δημιουργεί τη δική της σύνδεση VPN (10 γράμματα):

8 οριζόντια: Καταγεγραμμένα μετρικά σύνδεσης συνεδριών (14 γράμματα):

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: Ειδικές κατηγορίες διακομιστών για κοινή χρήση αρχείων (7 γράμματα):

2 κάθετα: Πρότυπο κρυπτογράφησης βιομηχανικής ισχύος (13 γράμματα):

4 κάθετα: Μηχανισμός ασφαλείας που κόβει αυτόματα την κίνηση όταν πέσει η σύνδεση VPN, ώστε να μην υπάρξουν διαρροές (9 γράμματα):

5 κάθετα: Όριο συσκευών που συνδέονται με μία συνδρομή (12 γράμματα):

6 κάθετα: Κόστος επεξεργασίας της CPU λόγω κρυπτογράφησης (10 γράμματα):

7 κάθετα: Νομική δικαιοδοσία της Κεντρικής Ευρώπης (6 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 Ν Ο Λ Λ Ο Κ Ο Τ Ω Ρ Π Θ Π Ζ

Η Λ Σ Λ Ο Μ Ο Τ Ι Μ Η Ρ Χ Θ Β

Φ Τ Ζ Ψ Ξ Ψ Χ Σ Η Τ Χ Α Ο Υ Ν

Α Ν Ω Ξ Θ Ο Α Σ Θ Ο Υ Τ Ξ Υ Τ

Ρ Κ Α Ε Ξ Ι Μ Λ Α Ν Υ Ζ Η Ο Π

Γ Χ Ψ Ι Χ Κ Υ Ι Ω Φ Ψ Ο Κ Θ Ω

Ο Ι Ι Ε Ν Σ Η Τ Π Ο Κ Α Ι Δ Α

Τ Ε Σ Θ Α Σ Α Ι Ε Φ Ε Κ Ω Κ Ε

Π Τ Η Σ Ν Υ Ρ Α Β Ι Π Ε Κ Π Ν

Υ Χ Ρ Ο Ν Ο Σ Φ Ρ Α Γ Ι Δ Ε Σ

Ρ Ι Α Ζ Ξ Κ Ν Γ Ν Γ Δ Η Θ Β Α

Κ Ξ Δ Ε Κ Α Σ Υ Σ Κ Ε Υ Ε Σ 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 Σ Θ Κ

ΛΙΣΤΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΤΣΕΧΙΑ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΔΕΚΑΣΥΣΚΕΥΕΣ ΧΡΟΝΟΣΦΡΑΓΙΔΕΣ
ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΟΜΟΤΙΜΗ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ

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. ΤΣΕΧΙΑ

C. ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗ

D. ΔΕΚΑΣΥΣΚΕΥΕΣ

E. ΧΡΟΝΟΣΦΡΑΓΙΔΕΣ

F. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ

G. ΟΜΟΤΙΜΗ

H. ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ

ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

_____ 1. Μηχανισμός ασφαλείας που κόβει αυτόματα την κίνηση όταν πέσει η σύνδεση VPN, ώστε να μην υπάρξουν διαρροές.

_____ 2. Σύνολο κανόνων με το οποίο η Avast δημιουργεί τη δική της σύνδεση VPN.

_____ 3. Όριο συσκευών που συνδέονται με μία συνδρομή.

_____ 4. Νομική δικαιοδοσία της Κεντρικής Ευρώπης.

_____ 5. Πρότυπο κρυπτογράφησης βιομηχανικής ισχύος.

_____ 6. Ειδικές κατηγορίες διακομιστών για κοινή χρήση αρχείων.

_____ 7. Κόστος επεξεργασίας της CPU λόγω κρυπτογράφησης.

_____ 8. Καταγεγραμμένα μετρικά σύνδεσης συνεδριών.

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. ΛΟΚΟΡΠΛΟΤΩ
2. ΣΤΡΟΥΚΗΓΗΑΦΡΠ
3. ΧΑΡΕΡΣΓΙΟΦΟΣΔΝ
4. ΗΜΙΤΜΟΟ
5. ΧΕΑΤΙΣ
6. ΣΣΕΥΥΕΚΔΕΣΚΑ
7. ΠΔΗΣΤΚΙΟΑ
8. ΣΒΡΗΕΑΠΥΝΙ

Δραστηριότητα μπόνους: Σκέψου γρήγορα

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

1	Ενδείξεις ότι η σύνδεση VPN σου είναι αργή			
2	Λέξεις ασφάλειας που έμαθες σε αυτό το φύλλο εργασίας			
3	Πράγματα που το Avast SecureLine μπορεί να κρύψει από το δίκτυό σου			
4	Λέξεις που περιγράφουν μια καλή εφαρμογή VPN			
5	Συσκευές στις οποίες θα εγκαθιστούσες το Avast SecureLine			
6	Χώρες όπου θα ήθελες διακομιστές Avast SecureLine			
7	Πρωτόκολλα VPN που γνωρίζεις			
8	Υπηρεσίες streaming που παρακολουθείς			
9	Καταστάσεις όπου βοηθά ένα kill switch			
10	Μέρη όπου θα ενεργοποιούσες το Avast SecureLine			
11	Εφαρμογές που θα χρησιμοποιούσες μαζί με το Avast SecureLine			
12	Δεδομένα που ένα VPN δεν πρέπει να αποθηκεύει ποτέ			
13	Κουμπιά ή μενού σε μια εφαρμογή VPN			
14	Πράγματα που κάνεις online κάθε μέρα			
15	Λόγοι για τους οποίους θα επέλεγες το Avast SecureLine			

Σημείο ελέγχου 8: Μελέτες περίπτωσης VPN και δικτύου

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

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ



Σενάριο: Ένας χρήστης εξετάζει την πολιτική καταγραφής της Avast και παρατηρεί ότι, ενώ τα δεδομένα περιήγησης δεν αποθηκεύονται, η Avast καταγράφει τις διάρκειες σύνδεσης και την ακατέργαστη χρήση εύρους ζώνης για τον σχεδιασμό χωρητικότητας.

Ερώτηση συζήτησης: Ποια μετρική συνεδρίας καταγράφει προσωρινά η Avast για να παρακολουθεί τα φορτία της υποδομής;

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΤΕΙΧΟΥΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



Σενάριο: Ένας μηχανικός προσπαθεί να παρακάμψει ένα τείχος προστασίας δικτύου που μπλοκάρει την κίνηση OpenVPN σαρώνοντας τις κεφαλίδες των πακέτων. Χρειάζεται ένα πρωτόκολλο που συγκαλύπτει τα πακέτα VPN ως τυπικά δεδομένα HTTPS.

Ερώτηση συζήτησης: Ποια επιλογή πρωτοκόλλου του Avast SecureLine έχει σχεδιαστεί για να παρακάμπτει αυτό το βαθύ φιλτράρισμα πακέτων;

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

16	1	17	1	10	1	12	16	19	5	9		19	1		19	5	9	22	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: Τι είναι το Avast SecureLine VPN;

Μια υπηρεσία VPN με συνδρομή που ανέπτυξε η Avast, εστιασμένη στην ενσωμάτωση ασφαλείας μέσα στο οικοσύστημα της Avast.

Q2: Τι είναι το πρωτόκολλο Mimic;

Το ιδιόκτητο πρωτόκολλο σύνδεσης της Avast, σχεδιασμένο να καλύπτει τις υπογραφές VPN και να παρακάμπτει τους κανόνες βαθύ ελέγχου πακέτων.

Q3: Πού εδρεύει το Avast VPN;

Εδρεύει στην Πράγα της Τσεχίας, κάτι που την τοποθετεί υπό τους ευρωπαϊκούς νομικούς και κανονιστικούς όρους για τα δεδομένα. [10]

Q4: Διατηρεί αρχεία καταγραφής το Avast SecureLine;

Η Avast αναφέρει ότι καταγράφει πότε συνδέεσαι και αποσυνδέεσαι, τη διάρκεια της συνεδρίας και το εύρος ζώνης που χρησιμοποίησες, αλλά όχι τους ιστότοπους που επισκέπτεσαι. [2]

Q5: Ποιο πρότυπο κρυπτογράφησης χρησιμοποιεί η Avast;

Χρησιμοποιεί κρυπτογράφηση AES-256 με τα πρωτόκολλα OpenVPN, WireGuard, IPsec (Mac) και Mimic.

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: Μπορώ να συνδέσω πολλές συσκευές στο Avast VPN;

Ναι, το πρόγραμμα Multi-Device καλύπτει έως δέκα συσκευές ταυτόχρονα (από τον Σεπτέμβριο του 2026).

Q7: Υποστηρίζει το Avast VPN κοινή χρήση αρχείων P2P;

Ναι, το P2P και το torrenting επιτρέπονται σε διακομιστές σε οκτώ καθορισμένες τοποθεσίες, όπως η Πράγα.

Q8: Ποιος είναι ο ρόλος του Kill Switch της Avast;

Αποκλείει κάθε πρόσβαση στο διαδίκτυο αν διακοπεί η σύνδεση VPN, αποτρέποντας τη διαρροή μη ασφαλών δεδομένων.

Q9: Ασφαλίζει η Avast τις συνδέσεις δημόσιου Wi-Fi;

Ναι, μπορεί να ρυθμιστεί να συνδέεται αυτόματα όποτε εντοπίζεται μη ασφαλές δίκτυο Wi-Fi. [8]

Q10: Ποιο είναι το περιθώριο επιστροφής χρημάτων για το Avast SecureLine;

Η Avast παρέχει τυπική εγγύηση επιστροφής χρημάτων 30 ημερών για τα επίπεδα συνδρομής της στο VPN. [1]

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 παρακάμπτει το πρωτόκολλο Mimic τη βαθιά επιθεώρηση πακέτων;

Η Avast δημοσιεύει λίγες τεχνικές λεπτομέρειες· οι κριτικοί περιγράφουν το Mimic ως απόκρυψη της κίνησης VPN σε συνηθισμένα δεδομένα ιστού.

Q2: Ποιες είναι οι νομικές επιπτώσεις της τσεχικής δικαιοδοσίας;

Η Τσεχία είναι κράτος μέλος της ΕΕ, επομένως ο GDPR διέπει τον τρόπο με τον οποίο η Avast συλλέγει και διατηρεί τα προσωπικά δεδομένα των χρηστών της.

Q3: Γιατί η Avast καταγράφει χρονοσημάνσεις συνδέσεων;

Η Avast χρησιμοποιεί μετρικές συνδέσεων για να επιβάλλει τα όρια ενεργών συσκευών και να παρακολουθεί σε πραγματικό χρόνο τα όρια χωρητικότητας των διακομιστών.

Q4: Πώς προστατεύει το Avast SecureLine από διαρροές DNS;

Ο πελάτης δρομολογεί όλες τις αναζητήσεις DNS μέσω ιδιωτικών διακομιστών DNS της Avast, παρακάμπτοντας τις ρυθμίσεις του προσαρμογέα δικτύου του τοπικού παρόχου.

Q5: Ποιο είναι το επιπλέον κόστος ταχύτητας του πρωτοκόλλου Mimic;

Η Avast δεν δημοσιεύει αριθμητικά στοιχεία· η επιπλέον απόκρυψη (obfuscation) προσθέτει κάποια επιβάρυνση, γι' αυτό το Mimic ενδείκνυται όταν άλλα πρωτόκολλα αποκλείονται.

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: Μπορώ να ρυθμίσω το Avast VPN στον δρομολογητή μου;

Η ρύθμιση σε δρομολογητή δεν υποστηρίζεται επίσημα· η Avast παρέχει αντ' αυτού εφαρμογές για Windows, Mac, Android και iOS.

Q7: Σε τι διαφέρει το Kill Switch επιπέδου συστήματος της Avast από τις εφαρμογές των ανταγωνιστών;

Αποκλείει κάθε πρόσβαση στο διαδίκτυο μέχρι να επανασυνδεθεί το VPN, με επιλογή να εξακολουθείς να έχεις πρόσβαση σε τοπικούς εκτυπωτές και κοινόχρηστους πόρους. [7]

Q8: Υποστηρίζει το Avast VPN split tunneling;

Ναι, το split tunneling υποστηρίζεται σε πελάτες Android και Windows, επιτρέποντας σε επιλεγμένες εφαρμογές να παρακάμπτουν την κρυπτογράφηση.

Q9: Πώς χειρίζεται η Avast την προστασία από διαρροές WebRTC;

Η Avast δεν τεκμηριώνει καμία ειδική ρύθμιση για το WebRTC, γι' αυτό απενεργοποίησε τις διαρροές WebRTC και από τις ρυθμίσεις του προγράμματος περιήγησής σου.

Q10: Γιατί η Τσεχία βρίσκεται εκτός της κύριας συμμαχίας Five Eyes;

Οι Five Eyes είναι οι ΗΠΑ, το Ηνωμένο Βασίλειο, ο Καναδάς, η Αυστραλία και η Νέα Ζηλανδία· η Τσεχία ανήκει στην ΕΕ, όχι σε αυτή τη συμμαχία.

Μέρος 11: 10 πραγματικά στοιχεία και διαπιστώσεις για τα VPN

Εξέτασε πραγματικά στοιχεία για τις ταχύτητες κρυπτογράφησης VPN, τους ελέγχους πρωτοκόλλων, την κινητή συνδεσιμότητα και την απομακρυσμένη εργασία σε επιχειρήσεις.

1. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το ιδιόκτητο πρωτόκολλο Mimic της Avast έχει κατασκευαστεί για να παρακάμπτει τους αποκλεισμούς VPN σε χώρες που περιορίζουν τη χρήση VPN. [9]

2. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το Avast VPN έχει συσταθεί στην Τσεχία, γεγονός που το υπάγει στους ευρωπαϊκούς κανονισμούς προστασίας δεδομένων.

3. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το πρόγραμμα Multi-Device της Avast καλύπτει έως και δέκα συσκευές σε έναν λογαριασμό (από τον Σεπτέμβριο του 2026). [1]

4. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η Avast καταγράφει τη διάρκεια των συνδέσεων και δεδομένα εύρους ζώνης, αλλά δεν καταγράφει τα ονόματα τομέα των ιστότοπων που επισκέπτεσαι. [2]

5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το P2P file sharing επιτρέπεται σε διακομιστές σε οκτώ καθορισμένες τοποθεσίες, συμπεριλαμβανομένης της Πράγας. [2]

6. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το Avast SecureLine χρησιμοποιεί κρυπτογράφηση AES-256, ένα πρότυπο εγκεκριμένο για την ασφάλεια εμπιστευτικών κυβερνητικών δεδομένων.

7. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Ο πελάτης περιλαμβάνει κανόνες αυτόματης ασφάλειας που ενεργοποιούν την προστασία όποτε εντοπίζεται δημόσιο δίκτυο Wi-Fi.

8. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η προστασία από διαρροές DNS υποχρεώνει όλα τα ερωτήματα ανάλυσης ονομάτων να περνούν από ασφαλείς, ιδιωτικούς διακομιστές DNS της Avast.

9. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Μια εγγύηση επιστροφής χρημάτων 30 ημερών παρέχεται για όλα τα νέα πακέτα συνδρομής SecureLine. [1]

10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το SecureLine προσφέρει προαιρετική κρυπτογράφηση ανθεκτική στην κβαντική υπολογιστική (post-quantum), για προστασία από μελλοντικές κβαντικές επιθέσεις. [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] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN Download | VPN Free Trial.
https://www.avast.com/secureline-vpn

[2] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN - FAQs.
https://support.avast.com/en-en/article/secureline-vpn-faq/

[3] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-fi/article/use-secureline-vpn/

[4] Avast. (2026). Product Privacy Notice.
https://www.avast.com/products-policy

[5] SoftwareLab. (2025). Avast SecureLine VPN Review (2026).
https://softwarelab.org/avast-vpn-review/

[6] VPN.com. (2026). Avast SecureLine VPN Review: Features & Performance.
https://www.vpn.com/vpn/avast-secureline-vpn/

[7] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-us/article/152/

[8] Avast. (n.d.). Managing connection rules in Avast SecureLine VPN for Android.
https://support.avast.com/en-us/article/android-secureline-vpn-connection-rules/

[9] Avast. (n.d.). Troubleshooting common issues with Avast SecureLine VPN.
https://support.avast.com/en-us/article/troubleshoot-secureline-vpn/

[10] Office for Personal Data Protection (Czech Republic). (2024). Czech DPA imposed fine of 351 million CZK for GDPR infringement.
https://uoou.gov.cz/en/news/business-communication/czech-dpa-imposed-fine-of-351-million-czk-for-gdpr-infringement

[11] European Commission. (n.d.). Legal framework of EU data protection.
https://commission.europa.eu/law/law-topic/data-protection/data-protection-eu_en

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 1 – Πολλαπλής επιλογής

1 Ερώτηση 1 — Σωστή απάντηση: A

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Mimic είναι το δικό πρωτόκολλο της Avast, φτιαγμένο για να περνά τους αποκλεισμούς VPN όπου τα τυπικά πρωτόκολλα περιορίζονται.

2 Ερώτηση 2 — Σωστή απάντηση: A

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η Avast έχει έδρα την Πράγα της Τσεχίας.

3 Ασπίδα AES-256 AES-256 — Σωστή απάντηση: A

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το AES-256 είναι ο τυπικός εγκεκριμένος αλγόριθμος για την ασφάλιση εμπιστευτικών δεδομένων. Παραπομπή: AES Standard.

4 Σύνδεσμοι συσκευών ΔΕΚΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ — Σωστή απάντηση: A

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το πρόγραμμα multi-device της Avast επιτρέπει έως και δέκα ταυτόχρονες συνδέσεις συσκευών. Παραπομπή: Subscription Terms. [2]

5 Ερώτηση 5 — Σωστή απάντηση: A

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η πολιτική της Avast λέει ότι καταγράφει τους χρόνους σύνδεσης, τη διάρκεια και το εύρος ζώνης, αλλά όχι τους ιστότοπους που επισκέφτηκες.

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 2 – Σωστό ή Λάθος

6 **Πρωτόκολλο Mimic** ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ MIMIC — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το πρωτόκολλο Mimic περιβάλλει τα πακέτα σύνδεσης ώστε να παρακάμπτει τα φίλτρα τείχους προστασίας δικτύου. Παραπομπή: Mimic Spec.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Λάθος: η Avast διατηρεί μεταδεδομένα συνδέσεων, και το VPN της δεν έχει ελεγχθεί ποτέ ανεξάρτητα.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Σωστό: η Avast επιτρέπει κίνηση P2P σε διακομιστές σε οκτώ καθορισμένες τοποθεσίες.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Λάθος: η Τσεχία είναι μέλος της ΕΕ, οπότε το ευρωπαϊκό δίκαιο δεδομένων, όπως ο GDPR, ισχύει για την Avast.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Σωστό: το Kill Switch της Avast είναι διαθέσιμο σε Windows, Mac και Android 8.0 ή νεότερο. [2]

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

D 1. MIMIC	F 2. ΤΣΕΧΙΑ	B 3. AES-256	E 4. ΔΕΚΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ
G 5. ΧΡΟΝΟΣΦΡΑΓΙΔΕΣ	C 6. KILL SWITCH	H 7. ΜΕΤΑΞΥ ΣΥΝΟΜΗΛΙΚΩΝ	A 8. ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 3: ΛΥΣΕΙΣ – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 MIMIC	2 ΤΣΕΧΙΑ	3 AES-256	4 ΔΕΚΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ
5 ΧΡΟΝΟΣΦΡΑΓΙΔΕΣ	6 KILL SWITCH		

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 6, ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΛΕΞΕΩΝ

1 F – ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	2 A – ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	3 D – ΔΕΚΑΣΥΣΚΕΥΕΣ	4 B – ΤΣΕΧΙΑ
5 C – ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗ	6 G – ΟΜΟΤΙΜΗ	7 H – ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ	8 E – ΧΡΟΝΟΣΦΡΑΓΙΔΕΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

Βασικοί όροι:
Έλεγξε αν οι μαθητές μπορούν να εξηγήσουν με δικά τους λόγια τους όρους MIMIC, ΤΣΕΧΙΑ και AES-256 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.

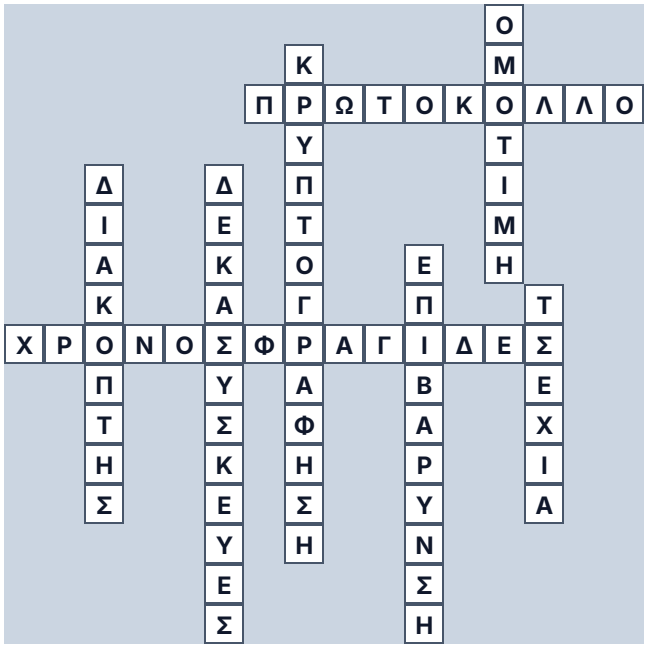
Αξιολόγηση πηγών:
Ζήτησε από τους μαθητές να επαληθεύσουν τουλάχιστον έναν ισχυρισμό στις πηγές του φύλλου και συζητήστε γιατί οι αριθμοί, οι τιμές και οι κανόνες μπορεί να αλλάζουν με τον χρόνο.

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

ΛΥΣΗ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ



ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

3 οριζόντια: ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ Σύνολο κανόνων με το οποίο η Avast δημιουργεί τη δική της σύνδεση VPN (10 γράμματα)

8 οριζόντια: ΧΡΟΝΟΣΦΡΑΓΙΔΕΣ Καταγεγραμμένα μετρικά σύνδεσης συνεδριών (14 γράμματα)

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: ΟΜΟΤΙΜΗ Ειδικές κατηγορίες διακομιστών για κοινή χρήση αρχείων (7 γράμματα)

2 κάθετα: ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗ Πρότυπο κρυπτογράφησης βιομηχανικής ισχύος (13 γράμματα)

4 κάθετα: ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Μηχανισμός ασφαλείας που κόβει αυτόματα την κίνηση όταν πέσει η σύνδεση VPN, ώστε να μην υπάρξουν διαρροές (9 γράμματα)

5 κάθετα: ΔΕΚΑΣΥΣΚΕΥΕΣ Όριο συσκευών που συνδέονται με μία συνδρομή (12 γράμματα)

6 κάθετα: ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ Κόστος επεξεργασίας της CPU λόγω κρυπτογράφησης (10 γράμματα)

7 κάθετα: ΤΣΕΧΙΑ Νομική δικαιοδοσία της Κεντρικής Ευρώπης (6 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. ΣΤΡΟΥΚΗΓΗΑΦΡΠ — **ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗ**
3. ΧΑΡΕΡΣΓΙΟΦΟΣΔΝ — **ΧΡΟΝΟΣΦΡΑΓΙΔΕΣ**
4. ΗΜΙΤΜΟΟ — **ΟΜΟΤΙΜΗ**
5. ΧΕΑΤΙΣ — **ΤΣΕΧΙΑ**
6. ΣΣΕΥΥΕΚΔΕΣΚΑ — **ΔΕΚΑΣΥΣΚΕΥΕΣ**
7. ΠΔΗΣΤΚΙΟΑ — **ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ**
8. ΣΒΡΗΕΑΠΥΝΙ — **ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ**

ΚΛΕΙΔΙ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΜΥΣΤΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

"ΤΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΑΡΑΚΑΜΠΤΕΙ ΤΑ ΤΕΙΧΗ"

Λύσεις των μελετών περίπτωσης

A Μελέτη περίπτωσης 1: Συμμόρφωση καταγραφής

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας χρήστης εξετάζει την πολιτική καταγραφής της Avast και παρατηρεί ότι, ενώ τα δεδομένα περιήγησης δεν αποθηκεύονται, η Avast καταγράφει τη διάρκεια των συνδέσεων και την ακατέργαστη χρήση εύρους ζώνης για προγραμματισμό χωρητικότητας.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Η Avast καταγράφει χρονοσημάνσεις συνδέσεων και ακατέργαστους όγκους δεδομένων κατά τη διάρκεια των ενεργών συνεδριών για τη διαχείριση χωρητικότητας.

B Μελέτη περίπτωσης 2: Παράκαμψη τείχους προστασίας

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας μηχανικός προσπαθεί να παρακάμψει ένα τείχος προστασίας δικτύου που μπλοκάρει την κίνηση OpenVPN σαρώνοντας τις κεφαλίδες των πακέτων. Χρειάζεται ένα πρωτόκολλο που να μεταμφιέζει τα πακέτα VPN σε συνηθισμένα δεδομένα HTTPS.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Ο μηχανικός πρέπει να ρυθμίσει το πρωτόκολλο Mimic, που περιτυλίγει και συγκαλύπτει τα πακέτα VPN ώστε να μοιάζουν με τυπικά ασφαλή αιτήματα προγράμματος περιήγησης.