Όνομα: _____ Ημερομηνία: _____ Βαθμολογία: _____

Κριτική ExpressVPN

Εξέταση της ExpressVPN με έδρα τις BVI, του ιδιόκτητου πρωτοκόλλου Lightway, της τεχνολογίας TrustedServer μόνο RAM, των ελεγμένων ρυθμίσεων μηδενικών αρχείων καταγραφής και του kill switch Network Lock.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΜΑΘΗΣΗΣ: ΚΡΙΤΙΚΗ EXPRESSVPN

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 ExpressVPN. Θα εξερευνήσεις τις δικαιοδοσίες των Βρετανικών Παρθένων Νήσων (BVI) στην Καραϊβική, το πρωτόκολλο Lightway, τους TrustedServers μόνο RAM και το Internet Kill Switch.

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/expressvpn/

Η πορεία μάθησής σου: ExpressVPN

- Ανάλυσε το ιδιοκτησιακό πρωτόκολλο Lightway και τα οφέλη του σε ταχύτητα και σύνδεση.
- Αξιολόγησε την τεχνολογία TrustedServer που χρησιμοποιεί διαμορφώσεις μόνο με RAM για να αποτρέπει τη λήψη δεδομένων.
- Διερεύνησε τη νομική δικαιοδοσία των Βρετανικών Παρθένων Νήσων (BVI) και την τοπική προστασία της ιδιωτικότητας.
- Ρύθμισε το Internet Kill Switch να αποκλείει όλη την κίνηση όταν διακόπτεται το VPN.
- Εξέτασε τους ανεξάρτητους ελέγχους των PwC, KPMG και Cure53 σε διακομιστές και εφαρμογές.
- Χρησιμοποίησε το Advanced Protection για να αποκλείεις ιχνηλάτες και κακόβουλους ιστότοπους.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΡΙΤΙΚΗ ΤΟΥ EXPRESSVPN

Απάντησε στις ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής και σωστού/λάθους, συμπλήρωσε τα κενά των προτάσεων με την τράπεζα λέξεων, αντιστοίχισε ορισμούς και λύσε το σταυρόλεξο και τον γρίφο αναζήτησης λέξεων. Εφάρμοσε τις γνώσεις σου στο TrustedServer μόνο RAM και στο πρωτόκολλο Lightway. Ολοκλήρωσε με τη δραστηριότητα μπόνους Σκέψου γρήγορα.

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ LIGHTWAY ΚΑΙ ΚΟΜΒΟΙ RAM TRUSTEDSERVER

Το ExpressVPN είναι ενσωματωμένο στο καταφύγιο δεδομένων των Βρετανικών Παρθένων Νήσων (BVI). Διαθέτει το ιδιόκτητο πρωτόκολλο ανοικτού κώδικα Lightway και την τεχνολογία TrustedServer μόνο με RAM, που έχει σχεδιαστεί ώστε τα δεδομένα συνεδρίας να μην αποθηκεύονται στον δίσκο.

(ΕΙΣΑΓΩΓΗ)

Το ExpressVPN είναι ενσωματωμένο στο καταφύγιο δεδομένων των Βρετανικών Παρθένων Νήσων (BVI). Διαθέτει το ιδιόκτητο πρωτόκολλο ανοικτού κώδικα Lightway και την τεχνολογία TrustedServer μόνο με RAM, που έχει σχεδιαστεί ώστε τα δεδομένα συνεδρίας να μην αποθηκεύονται στον δίσκο.

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

Σημείο ελέγχου 1: Πρόκληση πολλαπλής επιλογής

1. **1. Πού έχει συσταθεί επίσημα το ExpressVPN;**
   - A) Βρετανικές Παρθένοι Νήσοι
   - B) Νήσοι Κέιμαν
   - C) Ελβετία
   - D) Γιβραλτάρ

2. **2. Ποιο ιδιόκτητο πρωτόκολλο δημιούργησε το ExpressVPN για να αντικαταστήσει τα παλαιότερα πρωτόκολλα;**
   - A) Πρωτόκολλο Lightway
   - B) WireGuard
   - C) OpenWeb
   - D) Mimic

3. **3. Ποιο είναι το όνομα του συστήματος διακομιστών μόνο RAM του ExpressVPN που δεν γράφει κανένα δεδομένο στους σκληρούς δίσκους;**
   - A) TrustedServer
   - B) Διακομιστές NoSpy
   - C) Secure Core
   - D) RAMVault

4. **4. Ποια είναι η τρέχουσα ονομασία του kill switch του ExpressVPN για υπολογιστές;**
   - A) Internet Kill Switch
   - B) Secure Core
   - C) Threat Manager
   - D) Secure Lock

5. **5. Ποια εταιρεία ασφάλειας έχει ελέγξει το πρωτόκολλο Lightway του ExpressVPN;**
   - A) Cure53
   - B) Deloitte
   - C) KPMG
   - D) EY

Σημείο ελέγχου 2: Πρόκληση Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

6. Οι Βρετανικές Παρθένοι Νήσοι έχουν ξεχωριστό νομικό σύστημα χωρίς υποχρεωτικούς νόμους αποθήκευσης δεδομένων.

○ Σωστό ○ Λάθος

7 Ερώτηση 7

7. Το πρωτόκολλο Lightway είναι ανοιχτού κώδικα και επιτρέπει σε οποιονδήποτε να ελέγξει τον βασικό κώδικά του.

○ Σωστό ○ Λάθος

8 Ερώτηση 8

8. Τα συστήματα TrustedServer γράφουν αρχεία καταγραφής αντιγράφων ασφαλείας σε τοπικούς σκληρούς δίσκους μία φορά την ημέρα.

○ Σωστό ○ Λάθος

9 Ερώτηση 9

9. Το Internet Kill Switch αποτρέπει τις διαρροές IP μπλοκάροντας την κίνηση αν διακοπεί το VPN.

○ Σωστό ○ Λάθος

10 Ερώτηση 10

10. Το ExpressVPN δεν έχει υποβληθεί ποτέ σε έλεγχο τρίτων για την πολιτική μηδενικής τήρησης αρχείων καταγραφής του.

○ 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 ExpressVPN ανέπτυξε το προσαρμοσμένο _____ για βελτιστοποίηση της διάρκειας μπαταρίας και της ταχύτητας.

2. Η αρχιτεκτονική ανάπτυξης διακομιστών μόνο RAM είναι γνωστή ως _____ .

3. Κάθε διακομιστής λειτουργεί με συστήματα που χρησιμοποιούν _____ (RAM), ώστε να μη γράφονται αρχεία συνεδριών στον δίσκο.

4. Ο διακόπτης ασφαλείας της ExpressVPN ονομαζόταν παλαιότερα _____ .

5. Ο αποκλεισμός ιχνηλατών και κακόβουλων ιστότοπων ονομαζόταν παλαιότερα _____ .

6. Το καραϊβικό έδαφος όπου εδρεύει νομικά η εταιρεία είναι οι Βρετανικές _____ .

ΤΡΑΠΕΖΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΜΟΝΟ ΜΝΗΜΗ ΠΑΡΘΕΝΕΣ ΝΗΣΟΙ
ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ LIGHTWAY NETWORK LOCK THREAT MANAGER TRUSTED SERVER

Γράψε τις απαντήσεις σου εδώ:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Σημείο ελέγχου 4: Αντιστοίχιση εννοιών VPN και δικτύου

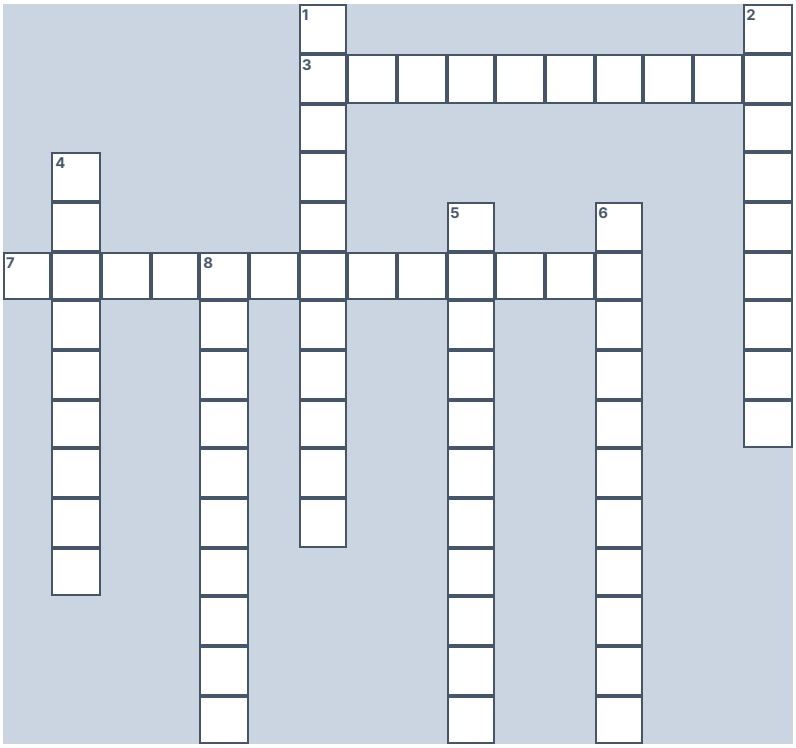
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΟΡΙΣΜΩΝ

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

☐	1. Πρωτόκολλο Lightway	A	Όνομα ανάπτυξης συστήματος διακομιστών μόνο με RAM.
☐	2. Αξιόπιστος διακομιστής	B	Ρύθμιση διακομιστή που σβήνει όλα τα δεδομένα με την επανεκκίνηση.
☐	3. Μόνο RAM	C	Πρότυπο με έλεγχο που δεν αποθηκεύει κανένα αρχείο συνδέσεων.
☐	4. Network Lock	D	Προσαρμοσμένο πρωτόκολλο ανοικτού κώδικα του ExpressVPN.
☐	5. Διαχείριση απειλών	E	Συντομογραφία για ένα βρετανικό έδαφος της Καραϊβικής.
☐	6. ΒΡΕΤΑΝΙΚΑ ΠΑΡΘΕΝΑ ΝΗΣΙΑ	F	Πρώην ονομασία του kill switch του ExpressVPN.
☐	7. Πολιτική μη καταγραφής	G	Κατάσταση επαλήθευσης που έχει επικυρωθεί από PwC/Cure53.
☐	8. Σύστημα με έλεγχο	H	Πρώην ονομασία του αποκλεισμού ιχνηλατών και απειλών.

Σημείο ελέγχου 5: Σταυρόλεξο

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



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

3. Το προσαρμοσμένο σύνολο κανόνων ανοιχτού κώδικα της ExpressVPN (10)

7. Βρετανικό έδαφος της Καραϊβικής (συντομογραφία BVI) (13)

ΚΑΘΕΤΑ

1. Φραγή ιχνηλατών και επικίνδυνων ιστότοπων (11)

2. Διαμόρφωση διακομιστή που σβήνει όλα τα δεδομένα κατά την επανεκκίνηση (9)

4. Η παλιά ονομασία του μηχανισμού που μπλοκάρει την κίνηση αν πέσει η σύνδεση VPN (9)

5. Ελεγμένο πρότυπο που δεν αποθηκεύει κανένα αρχείο σύνδεσης (11)

6. Οι υπολογιστές του παρόχου που λειτουργούν αποκλειστικά με μνήμη RAM (11)

8. Κατάσταση επαλήθευσης που έχει επικυρωθεί από PwC/Cure53 (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

3 οριζόντια: Το προσαρμοσμένο σύνολο κανόνων ανοιχτού κώδικα της ExpressVPN (10 γράμματα):

7 οριζόντια: Βρετανικό έδαφος της Καραϊβικής (συντομογραφία BVI) (13 γράμματα):

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: Φραγή ιχνηλατών και επικίνδυνων ιστότοπων (11 γράμματα):

2 κάθετα: Διαμόρφωση διακομιστή που σβήνει όλα τα δεδομένα κατά την επανεκκίνηση (9 γράμματα):

4 κάθετα: Η παλιά ονομασία του μηχανισμού που μπλοκάρει την κίνηση αν πέσει η σύνδεση VPN (9 γράμματα):

5 κάθετα: Ελεγμένο πρότυπο που δεν αποθηκεύει κανένα αρχείο σύνδεσης (11 γράμματα):

6 κάθετα: Οι υπολογιστές του παρόχου που λειτουργούν αποκλειστικά με μνήμη RAM (11 γράμματα):

8 κάθετα: Κατάσταση επαλήθευσης που έχει επικυρωθεί από PwC/Cure53 (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.

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

ΛΙΣΤΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ ΜΟΝΟΜΝΗΜΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ
ΠΑΡΘΕΝΕΣΝΗΣΟΙ ΜΗΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ

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. ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ

C. ΜΟΝΟΜΝΗΜΗ

D. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ

E. ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ

F. ΠΑΡΘΕΝΕΣΝΗΣΟΙ

G. ΜΗΚΑΤΑΓΡΑΦΗ

H. ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ

ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

_____ 1. Η παλιά ονομασία του μηχανισμού που μπλοκάρει την κίνηση αν πέσει η σύνδεση VPN.

_____ 2. Το προσαρμοσμένο σύνολο κανόνων ανοιχτού κώδικα της ExpressVPN.

_____ 3. Οι υπολογιστές του παρόχου που λειτουργούν αποκλειστικά με μνήμη RAM.

_____ 4. Διαμόρφωση διακομιστή που σβήνει όλα τα δεδομένα κατά την επανεκκίνηση.

_____ 5. Κατάσταση επαλήθευσης που έχει επικυρωθεί από PwC/Cure53.

_____ 6. Ελεγμένο πρότυπο που δεν αποθηκεύει κανένα αρχείο σύνδεσης.

_____ 7. Βρετανικό έδαφος της Καραϊβικής (συντομογραφία BVI).

_____ 8. Φραγή ιχνηλατών και επικίνδυνων ιστότοπων.

Σημείο ελέγχου 7: Πρόκληση ανακατεμένων λέξεων

Αποκωδικοποίησε τα γράμματα παρακάτω για να αποκαλύψεις βασικές έννοιες και όρους των εικονικών ιδιωτικών δικτύων (VPN). Γράψε τις απαντήσεις σου στα διαθέσιμα πλαίσια εισαγωγής.

1. ΛΟΚΟΡΠΛΟΤΩ
2. ΗΜΜΟΟΝΗΜΝ
3. ΑΙΕΣΟΠΟΣΛΜΚ
4. ΓΦΗΑΚΤΑΡΜΗΑ
5. ΤΙΣΙΑΣΟΜΔΕΚ
6. ΗΚΙΤΠΔΟΣΑ
7. ΗΣΣΝΠΑΝΕΙΟΡΕΘ
8. ΣΛΘΗΕΗΠΕΥΑ

Δραστηριότητα μπόνους: Σκέψου γρήγορα

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

1	Πράγματα που ελέγχεις πριν αγοράσεις ένα VPN			
2	Εφαρμογές που θα χρησιμοποιούσες μαζί με το ExpressVPN			
3	Δεδομένα που ένα VPN δεν πρέπει να αποθηκεύει ποτέ			
4	Μέρη όπου θα ενεργοποιούσες το ExpressVPN			
5	Υπηρεσίες streaming που παρακολουθείς			
6	Υπηρεσίες VPN εκτός από το ExpressVPN			
7	Κουμπιά ή μενού σε μια εφαρμογή VPN			
8	Άνθρωποι στους οποίους θα πρότεινες το ExpressVPN			
9	Λόγοι για τους οποίους θα επέλεγες το ExpressVPN			
10	Καταστάσεις όπου βοηθά ένα kill switch			
11	Λέξεις που περιγράφουν μια καλή εφαρμογή VPN			
12	Λέξεις ασφάλειας που έμαθες σε αυτό το φύλλο εργασίας			
13	Πράγματα που το ExpressVPN μπορεί να κρύψει από το δίκτυό σου			
14	Ερωτήσεις προς την υποστήριξη πελατών του ExpressVPN			
15	Ενδείξεις ότι η σύνδεση VPN σου είναι αργή			

Σημείο ελέγχου 8: Μελέτες περίπτωσης VPN και δικτύου

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

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ RAM



Σενάριο: Ένα κέντρο δεδομένων που φιλοξενεί διακομιστές ExpressVPN κατάσχεται από τις τοπικές αρχές. Οι αρχές απενεργοποιούν τα συστήματα των διακομιστών και αφαιρούν τους σκληρούς δίσκους για να βρουν αρχεία καταγραφής χρηστών.

Ερώτηση συζήτησης: Ποιες πληροφορίες θα ανακτήσουν οι αρχές από τους σκληρούς δίσκους που εξήχθησαν;

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΑΠΩΛΕΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΣΤΟ ΚΙΝΗΤΟ



Σενάριο: Ένας χρήστης κινητού συνδέεται σε OpenVPN στο smartphone του αλλά παρατηρεί υψηλή κατανάλωση μπαταρίας και συχνές καθυστερήσεις επανασύνδεσης όταν εναλλάσσεται ανάμεσα σε δίκτυα κινητής και Wi-Fi.

Ερώτηση συζήτησης: Ποια ρύθμιση πρωτοκόλλου στην εφαρμογή ExpressVPN πρέπει να επιλέξει ο χρήστης για να βελτιώσει τη διάρκεια της μπαταρίας;

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

12	15	13	15		12	13	7	12	7

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

18	20	13	5	4	17	9	5	18		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 ExpressVPN;

Μια premium υπηρεσία VPN γνωστή για την ισχυρή ασφάλεια, τις γρήγορες ταχύτητες και την ευρεία κατανομή διακομιστών.

Q2: Πού εδρεύει η ExpressVPN;

Εδρεύει επίσημα και έχει συσταθεί στα Βρετανικά Παρθένα Νησιά (BVI).

Q3: Τι είναι το Lightway;

Ένα ιδιοκτησιακό πρωτόκολλο VPN ανοιχτού κώδικα που δημιούργησε η ExpressVPN για καλύτερη ταχύτητα και σταθερότητα.

Q4: Τι είναι η τεχνολογία TrustedServer;

Το σύστημα διακομιστών του ExpressVPN όπου οι διακομιστές εκτελούνται εξ ολοκλήρου στη RAM, χωρίς ποτέ να γράφουν δεδομένα στον δίσκο.

Q5: Διατηρεί αρχεία καταγραφής η ExpressVPN;

Όχι, εφαρμόζουν αυστηρή πολιτική μη καταγραφής που επικυρώνεται από ελέγχους ασφαλείας τρίτων.

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: Τι είναι το kill switch;

Ο Internet Kill Switch του ExpressVPN (παλαιότερα Network Lock) διακόπτει το internet αν το VPN πέσει.

Q7: Πόσες συσκευές μπορώ να συνδέσω στην ExpressVPN;

10, 12 ή 14 συσκευές ταυτόχρονα, ανάλογα με το επίπεδο του πακέτου (από τον Σεπτέμβριο του 2026).

Q8: Λειτουργεί η ExpressVPN σε δρομολογητές;

Ναι, π.χ. το Fortify, ένας router GL.iNet με ενσωματωμένο ExpressVPN για κάθε συσκευή του σπιτιού.

Q9: Πού βρίσκεται τώρα το Threat Manager;

Έγινε δύο λειτουργίες Advanced Protection: αποκλεισμός ιχνηλατών και κακόβουλων ιστότοπων.

Q10: Είναι η ExpressVPN ανοιχτού κώδικα;

Παρότι οι εφαρμογές πελάτη είναι ως επί το πλείστον ιδιόκτητες, το βασικό τους πρωτόκολλο Lightway είναι ανοιχτού κώδικα.

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 προστατεύει η ανάπτυξη μόνο RAM την υποδομή διακομιστών;

Η RAM χρειάζεται ρεύμα για να διατηρεί δεδομένα· όταν ένας διακομιστής επανεκκινείται ή χάνει ρεύμα, τα δεδομένα και οι ρυθμίσεις που βρίσκονται στη μνήμη διαγράφονται.

Q2: Τι κάνει ισχυρή τη δικαιοδοσία των BVI για την ιδιωτικότητα δεδομένων;

Τα BVI έχουν δικούς τους νόμους και κανένα νόμο διατήρησης δεδομένων, και κάθε νομικό αίτημα για δεδομένα της ExpressVPN υπόκειται στη δικαιοδοσία των BVI.

Q3: Πώς βελτιώνει το Lightway τους χρόνους σύνδεσης στα κινητά;

Το Lightway κρατά τη σύνδεση σε αδράνεια αντί να την τερματίζει, ώστε να συνεχίζει γρήγορα όταν αλλάζουν τα δίκτυα.

Q4: Ποιος έλεγξε τα συστήματα ασφάλειας διακομιστών της ExpressVPN;

Η PricewaterhouseCoopers (PwC) έλεγξε την υποδομή τους και η Cure53 διενήργησε λεπτομερείς ελέγχους κώδικα του λογισμικού τους. [1]

Q5: Πώς λειτουργεί το split tunneling στις εφαρμογές της ExpressVPN;

Στον υπολογιστή, επιλέγεις ποιες εφαρμογές χρησιμοποιούν το VPN και ποιες συνδέονται απευθείας, π.χ. για πρόσβαση σε τοπικούς εκτυπωτές.

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: Αποτρέπει η ExpressVPN τις διαρροές IPv6;

Ναι, ο πελάτης αποκλείει από προεπιλογή την κίνηση IPv6 ή την περνά μέσω της σήραγγας VPN για να αποτρέψει διαρροές.

Q7: Ποια είναι η λειτουργία του δρομολογητή Fortify;

Ένας δρομολογητής Wi-Fi 6 κατασκευασμένος με τη GL.iNet που έχει ενσωματωμένο ExpressVPN για κάθε συσκευή.

Q8: Πώς παρακάμπτει η ExpressVPN τους αποκλεισμούς VPN σε περιοριστικά κράτη;

Ενεργοποιώντας αυτόματα λειτουργίες απόκρυψης (obfuscation) στους κόμβους διακομιστών όταν εντοπίζονται αποκλεισμοί VPN.

Q9: Υποστηρίζει η ExpressVPN την περιστροφή κλειδιών;

Ναι, τα δυναμικά κλειδιά κρυπτογράφησης του Lightway εκκαθαρίζονται και αναδημιουργούνται τακτικά για τέλεια προωθητική μυστικότητα (perfect forward secrecy).

Q10: Πόσο κοστίζει η ExpressVPN;

Τα πακέτα ξεκινούν από 2,99 $ τον μήνα για το Basic με διετή διάρκεια (από τον Σεπτέμβριο του 2026).

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 ExpressVPN είναι ενσωματωμένο στις Βρετανικές Παρθένους Νήσους (BVI), οι οποίες δεν επιβάλλουν καμία υποχρεωτική τήρηση αρχείων καταγραφής δεδομένων. [6]

2. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το Lightway είναι ένα προσαρμοσμένο πρωτόκολλο ανοιχτού κώδικα της ExpressVPN που προσφέρει μεγαλύτερες ταχύτητες και εξοικονομεί μπαταρία. [2]

3. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Όλοι οι κόμβοι διακομιστών λειτουργούν με την τεχνολογία TrustedServer, χρησιμοποιώντας υλικό μόνο RAM ώστε να μην εγγράφονται δεδομένα στον δίσκο. [3]

4. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Ο Internet Kill Switch, παλαιότερα Network Lock, αποκλείει την κίνηση διαδικτύου κατά τις διακοπές σύνδεσης. [4]

5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Έλεγχοι από τις PricewaterhouseCoopers (PwC) και KPMG έχουν επαληθεύσει τις ρυθμίσεις no-logs του ExpressVPN. [1]

6. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η Advanced Protection, παλαιότερα Threat Manager, αποκλείει την επικοινωνία με γνωστά εργαλεία παρακολούθησης και κακόβουλους ιστότοπους. [5]

7. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Τα προγράμματα του ExpressVPN επιτρέπουν 10, 12 ή 14 ταυτόχρονες συσκευές, ανάλογα με το επίπεδο (από τον Σεπτέμβριο του 2026). [8]

8. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το Fortify είναι router Wi-Fi 6, κατασκευασμένο με τη GL.iNet, με ενσωματωμένο ExpressVPN για την ασφάλεια κάθε οικιακής συσκευής. [9]

9. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Ο Internet Kill Switch αποκλείει την κίνηση IPv4, IPv6 και DNS εκτός της σήραγγας, και το DNS λειτουργεί ιδιωτικά.

10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το Lightway χρησιμοποιεί κρυπτογραφία wolfSSL, η οποία έχει ελεγχθεί ανεξάρτητα για ευπάθειες ασφαλείας. [10]

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] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Trust Center.
https://www.expressvpn.com/trust

[2] ExpressVPN. (n.d.). Lightway: A VPN Protocol by ExpressVPN.
https://www.expressvpn.com/lightway

[3] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN TrustedServer Technology.
https://www.expressvpn.com/features/trustedserver

[4] ExpressVPN. (n.d.). VPN Kill Switch: What It Is & How ExpressVPN Keeps You Safe.
https://www.expressvpn.com/features/network-lock

[5] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Threat Manager: Block trackers and malicious sites.
https://www.expressvpn.com/features/threat-manager

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

[7] ExpressVPN. (n.d.). Fortify: Wi-Fi 6 VPN Router with ExpressVPN Built In.
https://www.expressvpn.com/fortify

[8] ExpressVPN. (n.d.). Buy VPN With PayPal, Credit Card.
https://www.expressvpn.com/pricing

[9] GL.iNet. (2026). GL.iNet and ExpressVPN Launch Fortify VPN Router.
https://www.gl-inet.com/en-us/blogs/blog/glinet-and-expressvpn-launch-fortify-vpn-router

[10] wolfSSL. (2021). wolfSSL in ExpressVPN's Lightway.
https://www.wolfssl.com/wolfssl-expressvpns-lightway/

[11] ExpressVPN. (n.d.). Lightway Rust Open Source Workspace [GitHub repository].
https://github.com/expressvpn/lightway

[12] Cure53. (2022). Pentest-Report ExpressVPN TrustedServer 04.-05.2022.
https://cure53.de/pentest-report_expressvpn-trusted-server.pdf

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 1 – Πολλαπλής επιλογής

1 **Παράδεισος BVI** ΒΡΕΤΑΝΙΚΑ ΠΑΡΘΕΝΑ ΝΗΣΙΑ — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το ExpressVPN είναι ενσωματωμένο στις Βρετανικές Παρθένους Νήσους (BVI). Παραπομπή: ExpressVPN Support.

2 **Πρωτόκολλο Lightway** LIGHTWAY — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το πρωτόκολλο Lightway είναι ανοιχτού κώδικα και βελτιστοποιημένο για γρήγορες συνδέσεις. Παραπομπή: ExpressVPN Features.

3 **RAM του TrustedServer** TRUSTEDSERVER — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το TrustedServer δεν γράφει κανένα δεδομένο στον δίσκο και λειτουργεί εξ ολοκλήρου στη RAM. Παραπομπή: ExpressVPN Features.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Internet Kill Switch (πρώην Network Lock) μπλοκάρει την κίνηση αν διακοπεί το VPN. [4]

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η Cure53 έχει ελέγξει το Lightway αρκετές φορές, μεταξύ άλλων και την επανεγγραφή του σε Rust.

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 2 – Σωστό ή Λάθος

6 **Παράδεισος BVI** ΝΟΜΟΙ BVI — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Οι BVI δεν έχουν υποχρεωτικούς νόμους αποθήκευσης δεδομένων και διαθέτουν ξεχωριστό νομικό σύστημα. Παραπομπή: ExpressVPN Support.

7 **Ανοιχτό Lightway** ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το πρωτόκολλο Lightway είναι ανοιχτού κώδικα και επιτρέπει δημόσιους ελέγχους του κώδικα. Παραπομπή: ExpressVPN Features.

8 **TrustedServer** RAM — **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το TrustedServer δεν γράφει κανένα δεδομένο στον σκληρό δίσκο και λειτουργεί μόνο στη RAM. Παραπομπή: ExpressVPN Features.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Internet Kill Switch μπλοκάρει όλο το internet του συστήματος όταν διακόπτεται η σύνδεση.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Έλεγχοι των KPMG και PwC έχουν επαληθεύσει την υποδομή του ExpressVPN που δεν τηρεί αρχεία καταγραφής.

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. Πρωτόκολλο Lightway	A 2. Αξιόπιστος διακομιστής	B 3. Μόνο RAM	F 4. Network Lock
H 5. Διαχείριση απειλών	E 6. ΒΡΕΤΑΝΙΚΑ ΠΑΡΘΕΝΑ ΝΗΣΙΑ	C 7. Πολιτική μη καταγραφής	G 8. Σύστημα με έλεγχο

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 3: ΛΥΣΕΙΣ – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ LIGHTWAY	2 TRUSTED SERVER	3 ΜΟΝΟ ΜΝΗΜΗ	4 NETWORK LOCK
5 THREAT MANAGER	6 ΠΑΡΘΕΝΕΣ ΝΗΣΟΙ		

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 6, ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΛΕΞΕΩΝ

1 D – ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	2 A – ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	3 B – ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ	4 C – ΜΟΝΟΜΝΗΜΗ
5 H – ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ	6 G – ΜΗΚΑΤΑΓΡΑΦΗ	7 F – ΠΑΡΘΕΝΕΣΝΗΣΟΙ	8 E – ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

Βασικοί όροι:
Έλεγξε αν οι μαθητές μπορούν να εξηγήσουν με δικά τους λόγια τους όρους Πρωτόκολλο Lightway, Αξιόπιστος διακομιστής και Μόνο RAM 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

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

ΛΥΣΗ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

						Α								Μ
						Π	Ρ	Ω	Τ	Ο	Κ	Ο	Λ	Λ	Ο
						Ο								Ν
	Δ					Κ								Ο
	Ι					Λ			Μ			Δ		Μ
Π	Α	Ρ	Θ	Ε	Ν	Ε	Σ	Ν	Η	Σ	Ο	Ι		Ν
	Κ			Π		Ι			Κ			Α		Η
	Ο			Α		Σ			Α			Κ		Μ
	Π			Λ		Μ			Τ			Ο		Η
	Τ			Η		Ο			Α			Μ		
	Η			Θ		Σ			Γ			Ι		
	Σ			Ε					Ρ			Σ		
				Υ					Α			Τ		
				Σ					Φ			Ε		
				Η					Η			Σ		

ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

3 οριζόντια: ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ Το προσαρμοσμένο σύνολο κανόνων ανοιχτού κώδικα της ExpressVPN (10 γράμματα)

7 οριζόντια: ΠΑΡΘΕΝΕΣΝΗΣΟΙ Βρετανικό έδαφος της Καραϊβικής (συντομογραφία BVI) (13 γράμματα)

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ Φραγή ιχνηλατών και επικίνδυνων ιστότοπων (11 γράμματα)

2 κάθετα: ΜΟΝΟΜΝΗΜΗ Διαμόρφωση διακομιστή που σβήνει όλα τα δεδομένα κατά την επανεκκίνηση (9 γράμματα)

4 κάθετα: ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Η παλιά ονομασία του μηχανισμού που μπλοκάρει την κίνηση αν πέσει η σύνδεση VPN (9 γράμματα)

5 κάθετα: ΜΗΚΑΤΑΓΡΑΦΗ Ελεγμένο πρότυπο που δεν αποθηκεύει κανένα αρχείο σύνδεσης (11 γράμματα)

6 κάθετα: ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ Οι υπολογιστές του παρόχου που λειτουργούν αποκλειστικά με μνήμη RAM (11 γράμματα)

8 κάθετα: ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ Κατάσταση επαλήθευσης που έχει επικυρωθεί από PwC/Cure53 (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. ΛΟΚΟΡΠΛΟΤΩ — **ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ**
2. ΗΜΜΟΟΝΗΜΝ — **ΜΟΝΟΜΝΗΜΗ**
3. ΑΙΕΣΟΠΟΣΛΜΚ — **ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ**
4. ΓΦΗΑΚΤΑΡΜΗΑ — **ΜΗΚΑΤΑΓΡΑΦΗ**
5. ΤΙΣΙΑΣΟΜΔΕΚ — **ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ**
6. ΗΚΙΤΠΔΟΣΑ — **ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ**
7. ΗΣΣΝΠΑΝΕΙΟΡΕΘ — **ΠΑΡΘΕΝΕΣΝΗΣΟΙ**
8. ΣΛΘΗΕΗΠΕΥΑ — **ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ**

ΚΛΕΙΔΙ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΜΥΣΤΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

"ΜΟΝΟ ΜΝΗΜΗ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΕΙ ΤΙΣ ΣΥΝΕΔΡΙΕΣ ΧΡΗΣΤΩΝ"

Λύσεις των μελετών περίπτωσης

A ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ RAM

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένα κέντρο δεδομένων που φιλοξενεί διακομιστές ExpressVPN κατάσχεται από τις τοπικές αρχές. Οι αρχές κλείνουν τα ράφια των διακομιστών και αφαιρούν τους σκληρούς δίσκους για να βρουν αρχεία καταγραφής χρηστών.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Τίποτα, επειδή οι ρυθμίσεις του TrustedServer εκτελούνται σε κόμβους μόνο RAM, που διαγράφουν όλα τα δεδομένα αμέσως μόλις χαθεί το ρεύμα.

B ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΑΠΩΛΕΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΣΤΟ ΚΙΝΗΤΟ

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας χρήστης κινητού συνδέεται στο OpenVPN στο smartphone του αλλά παρατηρεί υψηλή κατανάλωση μπαταρίας και συχνές καθυστερήσεις επανασύνδεσης κατά την εναλλαγή μεταξύ δικτύων κινητής και Wi-Fi.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Ο χρήστης πρέπει να περάσει στο πρωτόκολλο Lightway, που είναι βελτιστοποιημένο για γρήγορες επανασυνδέσεις και χαμηλή κατανάλωση ενέργειας.