Όνομα: _____ Ημερομηνία: _____ Βαθμολογία: _____

Ασφάλεια NordVPN

Εξέταση των λειτουργιών ασφάλειας του NordVPN, συμπεριλαμβανομένων του πρωτοκόλλου NordLynx, του Double VPN, του Onion Over VPN, του Threat Protection, των ελέγχων μηδενικής τήρησης αρχείων καταγραφής και της κρυπτογράφησης AES-256.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΜΑΘΗΣΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ NORDVPN

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 στα χαρακτηριστικά ασφαλείας της NordVPN. Θα εξερευνήσεις το ιδιόκτητο NordLynx, τους κόμβους RAM χωρίς δίσκους, τις αλυσίδες Double VPN και τους ανεξάρτητους ελέγχους μηδενικής καταγραφής.

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/nordvpn/asfalia/

Η πορεία μάθησής σου: ασφάλεια NordVPN

- Ανάλυσε την τεχνική αρχιτεκτονική και τους κανόνες διαμόρφωσης του NordVPN (ασφάλεια).
- Ρύθμισε τις παραμέτρους του πελάτη ώστε να αποτρέπονται οι διαρροές κίνησης IP, DNS και WebRTC.
- Σύγκρινε την προσαρμοσμένη τιμολόγηση, τη δοκιμή και τα χαρακτηριστικά απόδοσης με τα τυπικά μοντέλα.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΟΔΗΓΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ NORDVPN

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 στα ιδιόκτητα πρωτόκολλα κρυπτογράφησης και στους κόμβους διακομιστών μόνο RAM. Ολοκλήρωσε με τη δραστηριότητα μπόνους Σκέψου γρήγορα.

ΙΔΙΟΚΤΗΤΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ NORDLYNX ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΑΜΒΛΥΝΣΗΣ ΕΥΠΑΘΕΙΩΝ

Το προσαρμοσμένο πρωτόκολλο NordLynx της NordVPN ενσωματώνει το WireGuard με σύστημα διπλού NAT, σχεδιασμένο για ταχύτητα χωρίς αποθήκευση δεδομένων χρηστών. Οι διακομιστές της τρέχουν σε υλικό RAM χωρίς δίσκους και οι PwC και Deloitte έχουν επαληθεύσει την πολιτική μη καταγραφής της έξι φορές.

(ΕΙΣΑΓΩΓΗ)

Το προσαρμοσμένο πρωτόκολλο NordLynx της NordVPN ενσωματώνει το WireGuard με σύστημα διπλού NAT, σχεδιασμένο για ταχύτητα χωρίς αποθήκευση δεδομένων χρηστών. Οι διακομιστές της τρέχουν σε υλικό RAM χωρίς δίσκους και οι PwC και Deloitte έχουν επαληθεύσει την πολιτική μη καταγραφής της έξι φορές.

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

Σημείο ελέγχου 1: Πρόκληση πολλαπλής επιλογής

1. **1. Ποιο είναι το ιδιόκτητο πρωτόκολλο σύνδεσης του NordVPN;**
   - A) OpenVPN
   - B) NordLynx
   - C) IKEv2
   - D) Lightway

2. **2. Ποια αρχιτεκτονική εκτελεί διακομιστές αυστηρά σε πτητική μνήμη RAM;**
   - A) Διπλό NAT
   - B) Meshnet
   - C) Επίπεδα RAM χωρίς δίσκους
   - D) Split tunneling

3. **3. Ποιο χαρακτηριστικό μπλοκάρει διαφημίσεις, ιχνηλάτες και ονόματα τομέα κακόβουλου λογισμικού;**
   - A) Διπλό VPN
   - B) NordLynx
   - C) Threat Protection
   - D) Onion Over VPN

4. **4. Πώς ενισχύει το Double VPN την ασφάλεια της μετάδοσης;**
   - A) Συνδέει δύο διακομιστές σε σειρά
   - B) Διπλασιάζει το εύρος ζώνης
   - C) Συμπιέζει πακέτα
   - D) Παρακάμπτει φόρους ISP

5. **5. Ποια ανεξάρτητη εταιρεία έλεγξε την πολιτική μηδενικής καταγραφής του NordVPN;**
   - A) BDO
   - B) KPMG
   - C) Ernst & Young
   - D) Deloitte / PwC

Σημείο ελέγχου 2: Πρόκληση Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

6. Το NordLynx είναι χτισμένο απευθείας πάνω στο πρωτόκολλο WireGuard.

○ Σωστό ○ Λάθος

7 Ερώτηση 7

7. Το Threat Protection Pro απαιτεί ενεργή σύνδεση VPN για να λειτουργήσει.

○ Σωστό ○ Λάθος

8 Ερώτηση 8

8. Μια αποκλειστική IP δίνει σε έναν χρήστη μια διεύθυνση που δεν τη μοιράζεται κανείς άλλος.

○ Σωστό ○ Λάθος

9 Ερώτηση 9

9. Το App Kill Switch αποκλείει την κίνηση σε όλο το σύστημα αν διακοπεί μια σήραγγα.

○ Σωστό ○ Λάθος

10 Ερώτηση 10

10. Το NordVPN επέλεξε διακομιστές RAM χωρίς δίσκους αντί για διακομιστές με σκληρούς δίσκους.

○ 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 προσαρμοσμένο πρωτόκολλο σύνδεσης της NordVPN που βασίζεται στο WireGuard ονομάζεται _____ .

2. Τα δεδομένα προστατεύονται από φυσική κατάσχεση υλικού με κόμβους χωρίς δίσκο τύπου _____ .

3. Το κακόβουλο λογισμικό και οι παρεμβατικοί ιχνηλάτες μπλοκάρονται με την ενσωματωμένη λειτουργία _____ .

4. Η δρομολόγηση της κίνησης μέσω δύο κόμβων κρυπτογράφησης επιτυγχάνεται με σήραγγες _____ .

5. Η PwC και η Deloitte επικύρωσαν την αυστηρή πολιτική μηδενικής διατήρησης: _____ .

6. Η πρόσβαση στο διαδίκτυο διακόπτεται αμέσως όταν πέσει η σήραγγα, χάρη στον ενσωματωμένο _____ ασφαλείας.

7. Ασφαλείς συνδέσεις τύπου LAN μπορούν να δημιουργηθούν ανάμεσα σε συσκευές με δρομολόγηση _____ .

8. Οι κρυπτογραφικοί _____ AES-256 και ChaCha20 επιβάλλουν την ασφάλεια των δεδομένων.

ΤΡΑΠΕΖΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΑΛΥΣΙΔΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ DOUBLE VPN ΜΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ MESHNET ΜΟΝΟ ΜΝΗΜΗ THREAT PROTECTION ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Γράψε τις απαντήσεις σου εδώ:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

Σημείο ελέγχου 4: Αντιστοίχιση εννοιών VPN και δικτύου

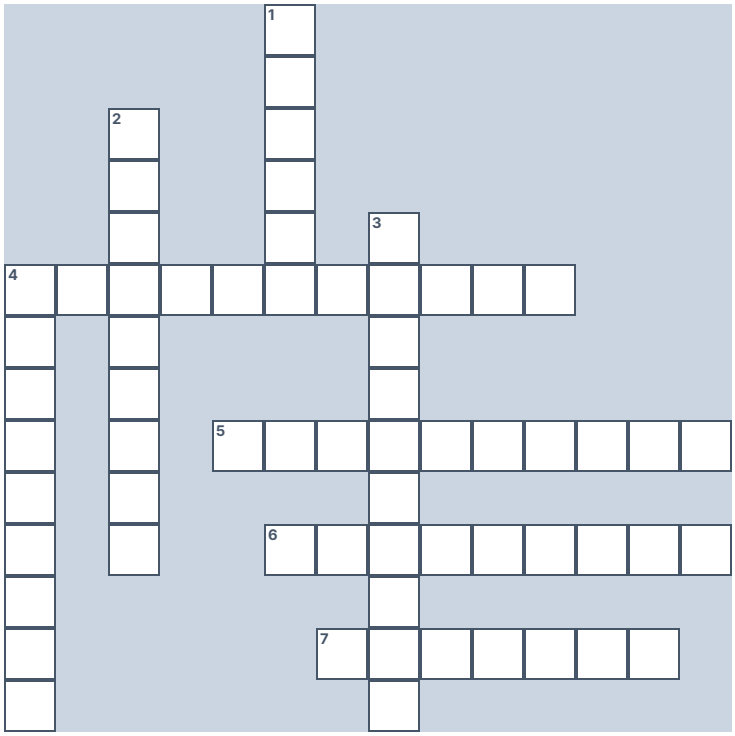
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΟΡΙΣΜΩΝ

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

☐	1. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	**A**	Ένα αποκεντρωμένο εργαλείο δρομολόγησης για απευθείας σύνδεση συσκευών.
☐	2. ΚΟΜΒΟΙ RAM	**B**	Μια τοπική σουίτα ασφαλείας που αποκλείει εργαλεία παρακολούθησης, διαφημίσεις και κακόβουλο λογισμικό.
☐	3. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	**C**	Κρυπτογραφικοί αλγόριθμοι που χρησιμοποιούνται για την ασφάλιση των δεδομένων του ωφέλιμου φορτίου.
☐	4. ΑΛΥΣΙΔΑ	**D**	Υλικό διακομιστών πτητικής μνήμης που δεν διατηρεί δεδομένα μετά την επανεκκίνηση.
☐	5. ΜΗΔΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΣ	**E**	Αλυσίδωση δύο διακομιστών VPN για διπλή κρυπτογράφηση των δεδομένων.
☐	6. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	**F**	Το προσαρμοσμένο πρωτόκολλο της NordVPN που βασίζεται στο πρότυπο WireGuard.
☐	7. ΠΛΕΓΜΑ	**G**	Ένα αυστηρό πρότυπο διατήρησης δεδομένων που επαληθεύεται από εξωτερικούς ελέγχους.
☐	8. ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ	**H**	Μια λειτουργία ασφαλείας που διακόπτει την κίνηση όταν πέφτει το VPN.

Σημείο ελέγχου 5: Σταυρόλεξο

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



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

4. Αυστηρό πρότυπο διατήρησης δεδομένων, επαληθευμένο από εξωτερικούς ελέγχους (11)

5. Κρυπτογραφικοί αλγόριθμοι που χρησιμοποιούνται για την ασφάλεια των δεδομένων (10)

6. (Threat Protection) Τοπική σουίτα ασφαλείας που μπλοκάρει ιχνηλάτες, διαφημίσεις και κακόβουλο λογισμικό (9)

7. Διαδοχική σύνδεση δύο διακομιστών VPN για διπλή κρυπτογράφηση των δεδομένων (7)

ΚΑΘΕΤΑ

1. Αποκεντρωμένη δομή δικτύου όπου οι συσκευές συνδέονται απευθείας μεταξύ τους (6)

2. Λειτουργία ασφαλείας που κόβει την κίνηση όταν πέσει το VPN (9)

3. Το προσαρμοσμένο σύνολο κανόνων της NordVPN που βασίζεται στο πρότυπο WireGuard (10)

4. Υλικό διακομιστή με πτητική μνήμη που δεν διατηρεί δεδομένα μετά από επανεκκίνηση (9)

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: Αυστηρό πρότυπο διατήρησης δεδομένων, επαληθευμένο από εξωτερικούς ελέγχους (11 γράμματα):

5 οριζόντια: Κρυπτογραφικοί αλγόριθμοι που χρησιμοποιούνται για την ασφάλεια των δεδομένων (10 γράμματα):

6 οριζόντια: (Threat Protection) Τοπική σουίτα ασφαλείας που μπλοκάρει ιχνηλάτες, διαφημίσεις και κακόβουλο λογισμικό (9 γράμματα):

7 οριζόντια: Διαδοχική σύνδεση δύο διακομιστών VPN για διπλή κρυπτογράφηση των δεδομένων (7 γράμματα):

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: Αποκεντρωμένη δομή δικτύου όπου οι συσκευές συνδέονται απευθείας μεταξύ τους (6 γράμματα):

2 κάθετα: Λειτουργία ασφαλείας που κόβει την κίνηση όταν πέσει το VPN (9 γράμματα):

3 κάθετα: Το προσαρμοσμένο σύνολο κανόνων της NordVPN που βασίζεται στο πρότυπο WireGuard (10 γράμματα):

4 κάθετα: Υλικό διακομιστή με πτητική μνήμη που δεν διατηρεί δεδομένα μετά από επανεκκίνηση (9 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.

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

ΛΙΣΤΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΜΟΝΟΜΝΗΜΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΛΕΓΜΑ ΑΛΥΣΙΔΑ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΜΗΚΑΤΑΓΡΑΦΗ

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. ΜΟΝΟΜΝΗΜΗ**
- **C. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**
- **D. ΑΛΥΣΙΔΑ**
- **E. ΜΗΚΑΤΑΓΡΑΦΗ**
- **F. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ**
- **G. ΠΛΕΓΜΑ**
- **H. ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ**

ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

1. Κρυπτογραφικοί αλγόριθμοι που χρησιμοποιούνται για την ασφάλεια των δεδομένων.
2. Λειτουργία ασφαλείας που κόβει την κίνηση όταν πέσει το VPN.
3. Αποκεντρωμένη δομή δικτύου όπου οι συσκευές συνδέονται απευθείας μεταξύ τους.
4. (Threat Protection) Τοπική σουίτα ασφαλείας που μπλοκάρει ιχνηλάτες, διαφημίσεις και κακόβουλο λογισμικό.
5. Διαδοχική σύνδεση δύο διακομιστών VPN για διπλή κρυπτογράφηση των δεδομένων.
6. Το προσαρμοσμένο σύνολο κανόνων της NordVPN που βασίζεται στο πρότυπο WireGuard.
7. Αυστηρό πρότυπο διατήρησης δεδομένων, επαληθευμένο από εξωτερικούς ελέγχους.
8. Υλικό διακομιστή με πτητική μνήμη που δεν διατηρεί δεδομένα μετά από επανεκκίνηση.

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. ΑΠΙΣΡΑΣΤΟ
3. ΜΓΑΡΚΗΦΗΤΑΑ
4. ΑΓΕΜΠΛ
5. ΗΜΟΗΝΟΜΜΝ
6. ΔΥΙΑΣΑΛ
7. ΠΔΗΣΤΚΙΟΑ
8. ΟΟΙΙΑΡΛΘΜΓ

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	Τρόποι να φτιάξεις έναν ισχυρό κωδικό πρόσβασης			
3	Εφαρμογές που θα χρησιμοποιούσες μαζί με το NordVPN			
4	Λόγοι για τους οποίους θα επέλεγες το NordVPN			
5	Χώρες όπου θα ήθελες διακομιστές NordVPN			
6	Τύποι διαρροών VPN			
7	Πρωτόκολλα VPN που γνωρίζεις			
8	Πράγματα που μπορεί να ελέγξει ένας έλεγχος (audit)			
9	Χαρακτηριστικά που ψάχνεις στο NordVPN			
10	Χώρες γνωστές για τους ισχυρούς νόμους απορρήτου			
11	Ερωτήσεις προς την υποστήριξη πελατών του NordVPN			
12	Λειτουργίες ασφάλειας στο NordVPN			
13	Απειλές στο δημόσιο Wi-Fi			
14	Ρυθμίσεις που ενεργοποιείς για επιπλέον ασφάλεια			
15	Πράγματα που προστατεύει η κρυπτογράφηση			

Σημείο ελέγχου 8: Μελέτες περίπτωσης VPN και δικτύου

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

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΠΛΗΣ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ



Σενάριο: Ένας δημοσιογράφος χρειάζεται να μεταδώσει εξαιρετικά ευαίσθητα έγγραφα από χώρα με έντονη λογοκρισία.

Ερώτηση συζήτησης: Ποιο προφίλ διακομιστή του NordVPN πρέπει να χρησιμοποιήσουν για να μεγιστοποιήσουν την ασφάλεια της κρυπτογράφησης;

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΚΟΒΟΥΛΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΣΕ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ



Σενάριο: Μια απομακρυσμένη εταιρεία θέλει να εμποδίσει τους εργαζομένους να κατεβάζουν κακόβουλα αρχεία μέσω δημόσιου Wi-Fi.

Ερώτηση συζήτησης: Ποια λειτουργία πρέπει να παραμένει πάντα ενεργή στον πελάτη του NordVPN;

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

3	17	7	3	15	17	7		18	7	17	1	3	3	1		12	5
							5	13	18	24	12	1	19	24	12	5	13	7
							1	18	21	1	11	5	9	1			

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 NordLynx;

Το προσαρμοσμένο πρωτόκολλο της NordVPN που βασίζεται στο WireGuard, βελτιστοποιημένο για ταχύτητα και ασφάλεια.

Q2: Αποθηκεύει το NordVPN αρχεία καταγραφής;

Όχι, η NordVPN διατηρεί αυστηρή πολιτική μηδενικής καταγραφής με έλεγχο από τις Deloitte και PwC. [2]

Q3: Τι είναι το Threat Protection;

Ένα ενσωματωμένο εργαλείο που αποκλείει διαφημίσεις, εργαλεία παρακολούθησης και σαρώνει τις λήψεις για κακόβουλο λογισμικό.

Q4: Τι είναι το Double VPN;

Μια λειτουργία που δρομολογεί την κίνησή σου μέσω δύο ξεχωριστών διακομιστών VPN για διπλή κρυπτογράφηση.

Q5: Πώς λειτουργεί το kill switch;

Αποκλείει τη συσκευή σου από την πρόσβαση στο διαδίκτυο αν διακοπεί η σύνδεση VPN.

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: Είναι χωρίς δίσκο οι διακομιστές της NordVPN;

Ναι, το NordVPN λειτουργεί ένα δίκτυο διακομιστών χωρίς δίσκους, μόνο RAM, για την προστασία των δεδομένων των χρηστών.

Q7: Πού εδρεύει η NordVPN;

Η NordVPN εδρεύει στον Παναμά, ο οποίος δεν έχει υποχρεωτικούς νόμους διατήρησης δεδομένων.

Q8: Ποιος κρυπτογραφικός αλγόριθμος χρησιμοποιείται;

Το AES-256 χρησιμοποιείται για OpenVPN/IKEv2, ενώ το ChaCha20 χρησιμοποιείται για το NordLynx.

Q9: Τι είναι το Onion Over VPN;

Μια λειτουργία που δρομολογεί την κίνηση μέσω της NordVPN και στη συνέχεια μέσω του δικτύου Tor.

Q10: Προστατεύει το NordVPN από διαρροές;

Ναι, το NordVPN διαθέτει προστασία από διαρροές DNS· το VPN.com δεν εντόπισε διαρροές DNS στις δοκιμές. [7]

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 λύνει το NordLynx το ζήτημα της ιδιωτικότητας;

Χρησιμοποιεί σύστημα διπλού NAT για να αναθέτει ασφαλείς προσωρινές IP χωρίς να αποθηκεύει δεδομένα χρηστών στους διακομιστές. [8]

Q2: Πόσο ασφαλές είναι το υλικό μόνο RAM;

Εφόσον η RAM χάνει όλα τα δεδομένα κατά την επανεκκίνηση, η κατάσχεση ενός διακομιστή δεν αποδίδει ιστορικά αρχεία καταγραφής κίνησης.

Q3: Τι είναι το App Kill Switch;

Σε αντίθεση με το kill switch διαδικτύου, τερματίζει μόνο τις καθορισμένες εφαρμογές αν διακοπεί το VPN.

Q4: Βρίσκονται οι διακομιστές της NordVPN σε κοινές εγκαταστάσεις (collocation);

Ναι, το NordVPN αυξάνει τον αριθμό των διακομιστών σε co-location, πράγμα που σημαίνει ότι κατέχουν απευθείας το υλικό.

Q5: Πώς διεξάγονται οι έλεγχοι ασφαλείας;

Η PwC εξέτασε τη ρύθμισή του για μη τήρηση αρχείων καταγραφής το 2018 και το 2020· η Deloitte το κάνει ετησίως από το 2022. [3]

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: Τι είναι το Threat Protection Lite;

Μια παλαιότερη ονομασία του αποκλειστή που βασίζεται σε DNS, που τώρα ονομάζεται Προστασία από απάτες και phishing.

Q7: Πώς ασφαλίζει το Meshnet τη δρομολόγηση;

Δημιουργεί κρυπτογραφημένες σήραγγες από σημείο σε σημείο μεταξύ συσκευών χρηστών χρησιμοποιώντας κλειδιά NordLynx.

Q8: Υποστηρίζει η NordVPN παραπλάνηση (obfuscation);

Ναι, οι διακομιστές obfuscation παρακάμπτουν τείχη προστασίας συγκαλύπτοντας την κίνηση VPN ως πακέτα HTTPS.

Q9: Αποτρέπεται η διαρροή WebRTC;

Το WebRTC μπορεί να εκθέσει διευθύνσεις IP στα προγράμματα περιήγησης· κράτα το VPN συνδεδεμένο και εκτέλεσε έναν έλεγχο διαρροών για επιβεβαίωση.

Q10: Πώς βοηθά η δικαιοδοσία του Παναμά;

Ο Παναμάς βρίσκεται εκτός των συμμαχιών 5/9/14-Eyes και δεν έχει νομοθεσία που να επιβάλλει τη διατήρηση δεδομένων.

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 NordLynx είναι το ιδιόκτητο πρωτόκολλο της NordVPN, χτισμένο απευθείας γύρω από τον βασικό κώδικα του WireGuard. [1]

2. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η δικαιοδοσία του Παναμά δεν έχει υποχρεωτικούς νόμους διατήρησης δεδομένων, διατηρώντας την ιδιωτικότητα των χρηστών.

3. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η Deloitte έχει ελέγξει ανεξάρτητα και επαληθεύσει την εφαρμογή μηδενικής τήρησης αρχείων καταγραφής του NordVPN. [9]

4. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το Threat Protection Pro εκτελείται στη συσκευή για να αποκλείει κακόβουλα αρχεία, διαφημίσεις και ιχνηλάτες. [4]

5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το Double VPN δρομολογεί τα πακέτα μέσω δύο κόμβων, κρυπτογραφώντας το ωφέλιμο φορτίο δεδομένων δύο φορές.

6. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Ο εξοπλισμός διακομιστών μόνο με RAM αποτρέπει τη μόνιμη αποθήκευση λειτουργικών αρχείων καταγραφής ή κλειδιών. [5]

7. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η NordVPN χρησιμοποιεί κρυπτογραφικούς αλγορίθμους AES-256-GCM και ChaCha20 για την προστασία της κίνησης των χρηστών.

8. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι διακομιστές με συσκότιση συγκαλύπτουν τις κεφαλίδες των πακέτων VPN για να παρακάμπτουν περιοριστικά εθνικά τείχη προστασίας.

9. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το Meshnet δημιουργεί κρυπτογραφημένα δίκτυα peer-to-peer χρησιμοποιώντας τοπικές ρυθμίσεις NordLynx.

10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι διακόπτες kill switch σε επίπεδο εφαρμογής τερματίζουν επιλεγμένες διεργασίες παρασκηνίου αν διακοπεί η σήραγγα.

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] NordVPN. (2026). NordLynx protocol for fast, secure VPN connections.

https://nordvpn.com/blog/nordlynx-protocol-wireguard/

[2] NordVPN. (2026). A leading no-log VPN for online privacy in 2026.

https://nordvpn.com/features/no-log-vpn/

[3] Yahoo Finance. (2026). NordVPN passes its no-logs assurance assessment for the sixth time.

https://finance.yahoo.com/news/nordvpn-passes-no-logs-assurance-140000101.html

[4] NordVPN Support. (n.d.). What is NordVPN's Scam, Phishing, and Malware protection?

https://support.nordvpn.com/hc/en-us/articles/19508765521425-What-is-Threat-Protection-Pro-and-Threat-Protection

[5] NordVPN. (2024). Why does NordVPN use RAM-based servers?

https://nordvpn.com/blog/ram-based-servers/

[6] NordVPN. (2026). Buy a VPN with card, crypto, or PayPal: Monthly and yearly plans.

https://nordvpn.com/pricing/

[7] VPN.com. (n.d.). NordVPN Review: Speed, Pricing & Features.

https://www.vpn.com/vpn/nordvpn/

[8] NordVPN. (2020). NordVPN Is Rolling Out NordLynx -- New Generation VPN Protocol That Makes VPN Connection Faster Than Ever. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-is-rolling-out-nordlynx--new-generation-vpn-protocol-that-makes-vpn-connection-faster-than-ever-301046715.html

[9] NordVPN. (2024). NordVPN verifies its no-logs claim for the fourth time. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-verifies-its-no-logs-claim-for-the-fourth-time-302031533.html

[10] NordVPN. (2023). NordVPN has completed independent infrastructure and app security audits. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-has-completed-independent-infrastructure-and-app-security-audits-301760758.html

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

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

[12] Electronic Frontier Foundation. (2026). Choosing the VPN That's Right for You.

https://ssd.eff.org/module/choosing-vpn-thats-right-you

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 1 – Πολλαπλής επιλογής

1 Ερώτηση 1 — **Σωστή απάντηση: B**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το NordLynx είναι το δικό πρωτόκολλο του NordVPN, βασισμένο στο WireGuard με σύστημα διπλού NAT.

2 Ερώτηση 2 — **Σωστή απάντηση: C**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Οι διακομιστές RAM χωρίς δίσκους κρατούν τα πάντα σε πτητική μνήμη, η οποία σβήνει όταν κοπεί το ρεύμα.

3 Ερώτηση 3 — **Σωστή απάντηση: C**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Threat Protection μπλοκάρει διαφημίσεις, ιχνηλάτες και κακόβουλα domain· η έκδοση Pro σαρώνει επιπλέον τις λήψεις.

4 Ερώτηση 4 — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Double VPN περνά την κίνηση από δύο διακομιστές VPN, ώστε να κρυπτογραφείται δύο φορές πριν φτάσει στο web.

5 Ερώτηση 5 — **Σωστή απάντηση: D**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η PwC Ελβετίας (2018, 2020) και η Deloitte (2022–2025) επαλήθευσαν την πολιτική του NordVPN περί μη τήρησης αρχείων καταγραφής. [2]

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 2 – Σωστό ή Λάθος

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Σωστό: το NordLynx βασίζεται στο WireGuard και προσθέτει σύστημα διπλού NAT για απόρρητο.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Λάθος: το Threat Protection Pro λειτουργεί ακόμη και όταν το VPN είναι απενεργοποιημένο.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Σωστό: μια αποκλειστική IP ανατίθεται μόνο σε έναν χρήστη, σε αντίθεση με τις κοινόχρηστες διευθύνσεις IP των VPN.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Λάθος: το App Kill Switch κλείνει μόνο επιλεγμένες εφαρμογές· το Internet Kill Switch μπλοκάρει όλη την κίνηση.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Σωστό: το NordVPN λέει ότι επέλεξε διακομιστές RAM χωρίς δίσκους, οι οποίοι δεν κρατούν δεδομένα μετά τη διακοπή ρεύματος.

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 8 μονάδες).

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 4: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΕΝΝΟΙΩΝ

F 1. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	D 2. ΚΟΜΒΟΙ RAM	B 3. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	E 4. ΑΛΥΣΙΔΑ
G 5. ΜΗΔΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΣ	H 6. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	A 7. ΠΛΕΓΜΑ	C 8. ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 3: ΛΥΣΕΙΣ – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	2 ΜΟΝΟ ΜΝΗΜΗ	3 THREAT PROTECTION	4 DOUBLE VPN
5 ΜΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ	6 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	7 MESHNET	8 ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 6, ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΛΕΞΕΩΝ

1 H – ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ	2 F – ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	3 G – ΠΛΕΓΜΑ	4 C – ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
5 D – ΑΛΥΣΙΔΑ	6 A – ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	7 E – ΜΗΚΑΤΑΓΡΑΦΗ	8 B – ΜΟΝΟΜΝΗΜΗ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

Βασικοί όροι:
Έλεγξε αν οι μαθητές μπορούν να εξηγήσουν με δικά τους λόγια τους όρους ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ, ΚΟΜΒΟΙ RAM και ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 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.

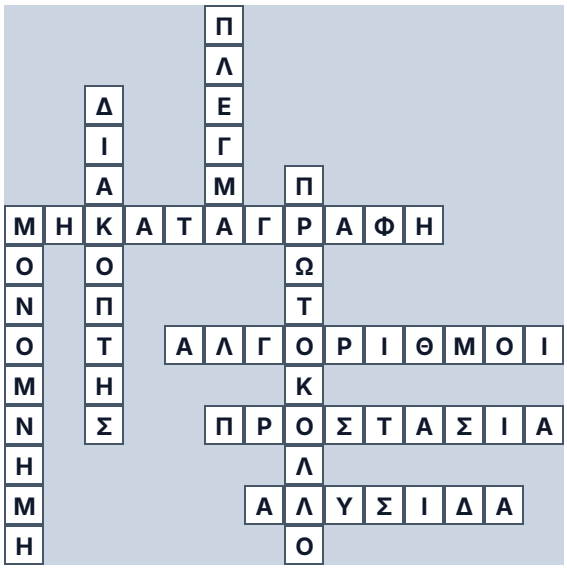
Αξιολόγηση πηγών:
Ζήτησε από τους μαθητές να επαληθεύσουν τουλάχιστον έναν ισχυρισμό στις πηγές του φύλλου και συζητήστε γιατί οι αριθμοί, οι τιμές και οι κανόνες μπορεί να αλλάζουν με τον χρόνο.

Λύσεις γρίφων και σημειώσεις για τον εκπαιδευτικό

ΛΥΣΗ ΓΡΙΦΟΥ ΛΕΞΕΩΝ

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

ΛΥΣΗ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ



ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

4 οριζόντια: ΜΗΚΑΤΑΓΡΑΦΗ Αυστηρό πρότυπο διατήρησης δεδομένων, επαληθευμένο από εξωτερικούς ελέγχους (11 γράμματα)

5 οριζόντια: ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ Κρυπτογραφικοί αλγόριθμοι που χρησιμοποιούνται για την ασφάλεια των δεδομένων (10 γράμματα)

6 οριζόντια: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ (Threat Protection) Τοπική σουίτα ασφαλείας που μπλοκάρει ιχνηλάτες, διαφημίσεις και κακόβουλο λογισμικό (9 γράμματα)

7 οριζόντια: ΑΛΥΣΙΔΑ Διαδοχική σύνδεση δύο διακομιστών VPN για διπλή κρυπτογράφηση των δεδομένων (7 γράμματα)

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: ΠΛΕΓΜΑ Αποκεντρωμένη δομή δικτύου όπου οι συσκευές συνδέονται απευθείας μεταξύ τους (6 γράμματα)

2 κάθετα: ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Λειτουργία ασφαλείας που κόβει την κίνηση όταν πέσει το VPN (9 γράμματα)

3 κάθετα: ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ Το προσαρμοσμένο σύνολο κανόνων της NordVPN που βασίζεται στο πρότυπο WireGuard (10 γράμματα)

4 κάθετα: ΜΟΝΟΜΝΗΜΗ Υλικό διακομιστή με πτητική μνήμη που δεν διατηρεί δεδομένα μετά από επανεκκίνηση (9 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	5.	ΗΜΟΗΝΟΜΜΝ	ΜΟΝΟΜΝΗΜΗ
2.	ΑΠΙΣΡΑΣΤΟ	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	6.	ΔΥΙΑΣΑΛ	ΑΛΥΣΙΔΑ
3.	ΜΓΑΡΚΗΦΗΤΑΑ	ΜΗΚΑΤΑΓΡΑΦΗ	7.	ΠΔΗΣΤΚΙΟΑ	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
4.	ΑΓΕΜΠΛ	ΠΛΕΓΜΑ	8.	ΟΟΙΙΑΡΛΘΜΓ	ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ

ΚΛΕΙΔΙ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΜΥΣΤΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

"ΓΡΗΓΟΡΗ ΣΗΡΑΓΓΑ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ"

Λύσεις των μελετών περίπτωσης

A ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΠΛΗΣ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας δημοσιογράφος πρέπει να μεταδώσει εξαιρετικά ευαίσθητα έγγραφα από χώρα με υψηλή λογοκρισία.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Ενεργοποίησε το προφίλ Double VPN για να κρυπτογραφείται η κίνηση μέσω δύο διαφορετικών κόμβων διακομιστή.

B ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΚΟΒΟΥΛΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΣΕ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Μια απομακρυσμένη εταιρεία θέλει να αποτρέψει τους υπαλλήλους από το να κατεβάζουν κακόβουλα αρχεία μέσω δημόσιου Wi-Fi.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Διατήρησε ενεργοποιημένη τη λειτουργία Threat Protection για να σαρώνει τις λήψεις και να αποκλείει κακόβουλο λογισμικό.