Όνομα: _____ Ημερομηνία: _____ Βαθμολογία: _____

Το καλύτερο VPN για το BBC iPlayer

Ασφαλής πρόσβαση στο BBC iPlayer και παράκαμψη των βρετανικών γεωγραφικών περιορισμών με premium VPN.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΜΑΘΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ VPN ΚΑΙ ΤΟ BBC IPLAYER

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 στις ρυθμίσεις VPN για το BBC iPlayer. Θα εξερευνήσεις εκχωρήσεις βρετανικών διευθύνσεων IP, μεθόδους παράκαμψης γεωγραφικού αποκλεισμού, ρυθμίσεις proxy SmartDNS και κόμβους διακομιστών του Ηνωμένου Βασιλείου.

ΣΗΜΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- [ ] **Μέρη 1-4: Κατάκτησε τις διαμορφώσεις VPN και ασφάλειας δικτύου.**
- [ ] **Μέρη 5-7: Λύσε γρίφους σταυρολέξου και αναζήτησης λέξεων.**
- [ ] **Μέρη 8-9: Λύσε μελέτες περίπτωσης και πρόκληση κρυπτογραφημένου μηνύματος.**
- [ ] **Μέρος 10: Εξέτασε τις σελίδες συχνών ερωτήσεων βασικού και προχωρημένου επιπέδου.**
- [ ] **Μέρος 11: Εξερεύνησε 10 ενδιαφέροντα πραγματικά στοιχεία.**
- [ ] **Μπόνους: η πρόκληση Σκέψου γρήγορα.**

Άνοιξε τον Οδηγό του VPN.com για τα καλύτερα VPN

URL: https://www.vpn.com/el/vpn/kalytero-vpn-gia-streaming/bbc-iplayer/

Η πορεία μάθησής σου: BBC iPlayer VPN

- Παράκαμψε τους γεωγραφικούς περιορισμούς χρησιμοποιώντας βελτιστοποιημένα τελικά σημεία διακομιστών VPN.
- Αποφυγή περιορισμών εύρους ζώνης και περιορισμού ταχύτητας από τον πάροχο σε πρωτόκολλα βίντεο.
- Ρύθμισε διαμεσολαβητές SmartDNS σε Smart TV και πλατφόρμες πολυμέσων.
- Επαλήθευσε τα κρυπτογραφικά πρωτόκολλα που διασφαλίζουν μετάδοση δεδομένων υψηλής ταχύτητας.
- Αντιμετώπισε προβλήματα δρομολόγησης διεπαφής και διαρροές DNS κατά την αναπαραγωγή.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΟΔΗΓΟΥ VPN ΓΙΑ ΤΟ BBC IPLAYER

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 βρετανική IP και στον γεωγραφικό αποκλεισμό. Ολοκλήρωσε με τη δραστηριότητα μπόνους Σκέψου γρήγορα.

ΔΙΑΝΟΜΗ ΒΡΕΤΑΝΙΚΩΝ IP ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟΥ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ (ΕΙΣΑΓΩΓΗ)

Η πρόσβαση στο BBC iPlayer εκτός του Ηνωμένου Βασιλείου απαιτεί παράκαμψη αυστηρών γεωγραφικών αποκλεισμών IP. Τα premium VPN εκχωρούν καθαρές βρετανικές διευθύνσεις IP και ρυθμίζουν το SmartDNS για να βοηθούν στην πρόσβαση σε βρετανικούς καταλόγους πολυμέσων.

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

Σημείο ελέγχου 1: Πρόκληση πολλαπλής επιλογής

1. **1. Ποιο VPN κατατάσσεται 1ο στον οδηγό του VPN.com για το καλύτερο VPN για το BBC iPlayer;**
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. Surfshark
   - D. CyberGhost

2. **2. Ποια είναι η κύρια πρόκληση ασφάλειας κατά την παρακολούθηση του BBC iPlayer εκτός Ηνωμένου Βασιλείου;**
   - A. Δυναμική κατανομή θυρών
   - B. Γεωγραφικός αποκλεισμός IP
   - C. Δηλητηρίαση προσωρινής μνήμης DNS (DNS Cache Poisoning)
   - D. Λήξη χρόνου χειραψίας TLS

3. **3. Στον οδηγό iPlayer του VPN.com, σε πόσες πόλεις του HB φιλοξενούνται οι διακομιστές του NordVPN;**
   - A. 1 τοποθεσία
   - B. 2 τοποθεσίες
   - C. 4 τοποθεσίες
   - D. 5 τοποθεσίες

4. **4. Ποιο πρωτόκολλο συνιστάται για streaming στο BBC iPlayer λόγω του χαμηλού φόρτου πακέτων;**
   - A. PPTP
   - B. WireGuard
   - C. L2TP
   - D. SSTP

5. **5. Τι απαιτεί το BBC iPlayer πριν παρακολουθήσεις προγράμματα κατά παραγγελία;**
   - A. Λογαριασμό Netflix
   - B. Διεύθυνση IP των ΗΠΑ
   - C. Τηλεοπτική άδεια του HB
   - D. Αποκλειστική IP

Σημείο ελέγχου 2: Πρόκληση Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

6. Το BBC iPlayer παρακολουθεί ενεργά και αποκλείει γνωστές διευθύνσεις IP διακομιστών VPN.

○ Σωστό ○ Λάθος

7 Ερώτηση 7

7. Το SmartDNS κρυπτογραφεί την κίνησή σου στο ίδιο επίπεδο με ένα τυπικό τούνελ VPN.

○ Σωστό ○ Λάθος

8 Ερώτηση 8

8. Η NordVPN διαθέτει ειδική λειτουργία SmartPlay για αυτόματο ξεμπλοκάρισμα πλατφορμών ροής.

○ Σωστό ○ Λάθος

9 Ερώτηση 9

9. Το πρωτόκολλο Lightway του ExpressVPN είναι βελτιστοποιημένο για ροές πολυμέσων υψηλού εύρους ζώνης.

○ Σωστό ○ Λάθος

10 Ερώτηση 10

10. Τα δωρεάν VPN παρέχουν απεριόριστο εύρος ζώνης και παρακάμπτουν αξιόπιστα τους αποκλεισμούς του BBC iPlayer.

○ 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. Οι χρήστες εκτός Ηνωμένου Βασιλείου πρέπει να αποκτήσουν μια έγκυρη _____ .

2. Οι τηλεοπτικοί φορείς περιορίζουν την πρόσβαση σε περιφερειακούς καταλόγους streaming· η τεχνική αυτή ονομάζεται _____ .

3. Οι συσκευές πολυμέσων χωρίς εγγενή υποστήριξη VPN μπορούν να ρυθμίσουν το _____ .

4. Για πρόσβαση στο BBC iPlayer, ο πελάτης VPN πρέπει να συνδεθεί σε κόμβους του εξής τύπου: _____ .

5. Οι χαμηλές ταχύτητες σύνδεσης σε απομακρυσμένους διακομιστές προκαλούν ένα περιστρεφόμενο _____ .

6. Ένα VPN κρύβει την κίνηση streaming από τον πάροχό σου, γεγονός που βοηθά να αποφύγεις το φαινόμενο: _____ .

ΤΡΑΠΕΖΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΒΡΕΤΑΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP · ΒΡΕΤΑΝΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ · ΓΕΩΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ · ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ · ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ · ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ · ΣΥΜΒΟΛΟ ΑΝΑΜΟΝΗΣ · SMART DNS

Γράψε τις απαντήσεις σου εδώ:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Σημείο ελέγχου 4: Αντιστοίχιση εννοιών VPN και δικτύου

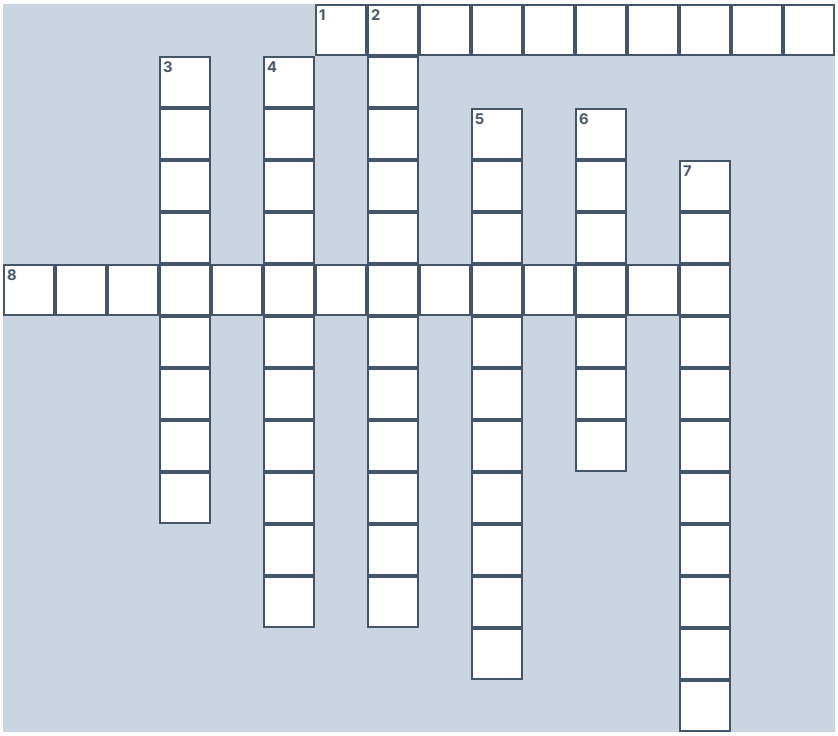
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΟΡΙΣΜΩΝ

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

☐	1. Διεύθυνση IP Ηνωμένου Βασιλείου	A	Περιορισμός πρόσβασης σε περιεχόμενο με βάση την τοποθεσία του χρήστη.
☐	2. Γεωγραφικός αποκλεισμός	B	Κανόνες που ορίζουν τη μετάδοση δεδομένων και την κρυπτογράφηση μέσα στη σήραγγα.
☐	3. Smart DNS	C	Γραφική ένδειξη που δείχνει καθυστερήσεις φόρτωσης πολυμέσων σε αργές συνδέσεις.
☐	4. Διακομιστές Ηνωμένου Βασιλείου	D	Υπηρεσία DNS proxy που δρομολογεί αιτήματα streaming χωρίς κρυπτογράφηση.
☐	5. Σύμβολο buffering	E	Μια διεύθυνση IP που βρίσκεται στο Ηνωμένο Βασίλειο.
☐	6. Περιορισμός ταχύτητας από τον ISP	F	Συνεχής μετάδοση δεδομένων ήχου και βίντεο μέσω δικτύων.
☐	7. Πρωτόκολλο σήραγγας	G	Σκόπιμη μείωση εύρους ζώνης από παρόχους δικτύου.
☐	8. Ροή πολυμέσων	H	Κόμβοι διακομιστών VPN που βρίσκονται φυσικά στο Ηνωμένο Βασίλειο.

Σημείο ελέγχου 5: Σταυρόλεξο

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



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

1. Κανόνες που ορίζουν τη μετάδοση δεδομένων και την κρυπτογράφηση μέσα στο τούνελ (10)

8. Περιορισμός της πρόσβασης σε περιεχόμενο με βάση την τοποθεσία του χρήστη (14)

ΚΑΘΕΤΑ

2. Συνεχής μετάδοση δεδομένων ήχου και βίντεο μέσω δικτύων (12)

3. Μια διεύθυνση IP που βρίσκεται στο Ηνωμένο Βασίλειο (9)

4. Κόμβοι διακομιστών VPN που βρίσκονται φυσικά στο Ηνωμένο Βασίλειο (11)

5. Σκόπιμη μείωση του εύρους ζώνης από τους παρόχους δικτύου (11)

6. Γραφική ένδειξη που δείχνει καθυστερήσεις φόρτωσης πολυμέσων σε αργές συνδέσεις (7)

7. Υπηρεσία που αναδρομολογεί μόνο τα αιτήματα DNS χωρίς να κρυπτογραφεί τα δεδομένα (11)

Σημείο ελέγχου 5, εναλλακτικά: Προσβάσιμες ενδείξεις σταυρολέξου

Οι χρήστες αναγνώστη οθόνης και πληκτρολογίου μπορούν να πληκτρολογήσουν τις απαντήσεις του σταυρολέξου απευθείας στα πεδία κειμένου παρακάτω.

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

1 οριζόντια: Κανόνες που ορίζουν τη μετάδοση δεδομένων και την κρυπτογράφηση μέσα στο τούνελ (10 γράμματα):

8 οριζόντια: Περιορισμός της πρόσβασης σε περιεχόμενο με βάση την τοποθεσία του χρήστη (14 γράμματα):

ΚΑΘΕΤΑ

2 κάθετα: Συνεχής μετάδοση δεδομένων ήχου και βίντεο μέσω δικτύων (12 γράμματα):

3 κάθετα: Μια διεύθυνση IP που βρίσκεται στο Ηνωμένο Βασίλειο (9 γράμματα):

4 κάθετα: Κόμβοι διακομιστών VPN που βρίσκονται φυσικά στο Ηνωμένο Βασίλειο (11 γράμματα):

5 κάθετα: Σκόπιμη μείωση του εύρους ζώνης από τους παρόχους δικτύου (11 γράμματα):

6 κάθετα: Γραφική ένδειξη που δείχνει καθυστερήσεις φόρτωσης πολυμέσων σε αργές συνδέσεις (7 γράμματα):

7 κάθετα: Υπηρεσία που αναδρομολογεί μόνο τα αιτήματα DNS χωρίς να κρυπτογραφεί τα δεδομένα (11 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.

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

ΛΙΣΤΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΒΡΕΤΑΝΙΚΗ ΓΕΩΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ ΑΝΑΜΟΝΗ
ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΡΟΗΠΟΛΥΜΕΣΩΝ

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. ΒΡΕΤΑΝΙΚΗ**
- **B. ΓΕΩΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ**
- **C. ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ**
- **D. ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ**
- **E. ΑΝΑΜΟΝΗ**
- **F. ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ**
- **G. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ**
- **H. ΡΟΗΠΟΛΥΜΕΣΩΝ**

ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

1. Κόμβοι διακομιστών VPN που βρίσκονται φυσικά στο Ηνωμένο Βασίλειο.
2. Συνεχής μετάδοση δεδομένων ήχου και βίντεο μέσω δικτύων.
3. Περιορισμός της πρόσβασης σε περιεχόμενο με βάση την τοποθεσία του χρήστη.
4. Σκόπιμη μείωση του εύρους ζώνης από τους παρόχους δικτύου.
5. Κανόνες που ορίζουν τη μετάδοση δεδομένων και την κρυπτογράφηση μέσα στο τούνελ.
6. Υπηρεσία που αναδρομολογεί μόνο τα αιτήματα DNS χωρίς να κρυπτογραφεί τα δεδομένα.
7. Γραφική ένδειξη που δείχνει καθυστερήσεις φόρτωσης πολυμέσων σε αργές συνδέσεις.
8. Μια διεύθυνση IP που βρίσκεται στο Ηνωμένο Βασίλειο.

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. ΝΑΤΡΒΙΚΗΕ
2. ΛΣΕΜΗΑΣΤΗΒΟ
3. ΜΑΟΗΑΝΝ
4. ΚΛΟΟΤΛΟΠΡΩ
5. ΙΩΜΕΛΕΠΣΟΣΚΓΟΑ
6. ΟΣΜΣΕΤΔΙΙΑΚ
7. ΣΟΠΕΙΣΜΟΡΡΙ
8. ΜΗΟΣΥΝΡΛΟΩΕΠ

Δραστηριότητα μπόνους: Σκέψου γρήγορα

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

1	Μέρη όπου θα χρησιμοποιούσες ένα VPN			
2	Σειρές ή ταινίες που μπορείς να δεις στο BBC iPlayer			
3	Είδη ταινιών που σου αρέσουν			
4	Συσκευές που μπορούν να χρησιμοποιήσουν VPN			
5	Λέξεις που σχετίζονται με τον γεωγραφικό αποκλεισμό			
6	Υπηρεσίες streaming που γνωρίζεις			
7	Πράγματα που ελέγχεις πριν κάνεις streaming σε ταξίδι			
8	Πράγματα που καταναλώνουν πολύ εύρος ζώνης			
9	Λόγοι για να χρησιμοποιείς VPN όταν ταξιδεύεις			
10	Χώρες με διαφορετικό κατάλογο του BBC iPlayer			
11	Λόγοι για τους οποίους ένα βίντεο κάνει buffering			
12	Συσκευές στις οποίες μπορείς να παρακολουθήσεις το BBC iPlayer			
13	Σνακ για μια βραδιά ταινίας			
14	Συμβουλές για πιο ομαλό streaming			
15	Επίπεδα ποιότητας εικόνας που γνωρίζεις			

Σημείο ελέγχου 8: Μελέτες περίπτωσης VPN και δικτύου

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

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ



Σενάριο: Ένας Βρετανός ομογενής που ζει στην Ισπανία θέλει να παρακολουθεί ειδήσεις ζωντανά μέσω του BBC iPlayer στο tablet του.

Ερώτηση συζήτησης: Ποια βήματα πρέπει να γίνουν για να παρακαμφθούν οι αποκλεισμοί τοποθεσίας;

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΤΟΥ IPLAYER ΣΤΟ FIRESTICK



Σενάριο: Ένας χρήστης λαμβάνει σφάλμα τοποθεσίας όταν προσπαθεί να δει το BBC iPlayer σε Amazon Firestick με ενεργό VPN.

Ερώτηση συζήτησης: Πώς πρέπει να επιλυθεί αυτό το σφάλμα σύνδεσης;

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

1	18	21	1	11	7	18		16	17	15	18	2	1	18	7		18	19	15

2	17	5	19	1	13	9	10	15

16	5	17	9	5	22	15	12	5	13	15

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: Μπορώ να παρακολουθήσω το BBC iPlayer με VPN;

Το iPlayer είναι διαθέσιμο μόνο στο Ηνωμένο Βασίλειο και απαιτεί βρετανική τηλεοπτική άδεια (TV licence)· μπορεί επίσης να αποκλείει IP που εντοπίζει ως διακομιστές VPN. [2]

Q2: Προκαλεί η χρήση VPN buffering;

Οι αργοί διακομιστές μπορεί να προκαλέσουν buffering, αλλά τα πρωτόκολλα υψηλής ταχύτητας όπως το WireGuard ελαχιστοποιούν την καθυστέρηση.

Q3: Τι είναι το SmartDNS;

Μια τεχνολογία που υποκλέπτει ερωτήματα DNS για να πλαστογραφήσει την τοποθεσία σου χωρίς να κρυπτογραφεί τα πακέτα δεδομένων.

Q4: Είναι νόμιμη η χρήση VPN για streaming;

Η χρήση VPN είναι νόμιμη στις περισσότερες χώρες, αν και μπορεί να παραβιάζει τους όρους χρήσης του παρόχου streaming.

Q5: Γιατί το iPlayer εμφανίζει μήνυμα σφάλματος;

Το iPlayer είναι διαθέσιμο μόνο στο Ηνωμένο Βασίλειο· αν επισημάνει την IP του διακομιστή VPN σου ως εκτός Ηνωμένου Βασιλείου, αποκλείει την αναπαραγωγή.

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: Πώς διορθώνω σφάλματα τοποθεσίας;

Αποσυνδέσου, καθάρισε την κρυφή μνήμη του προγράμματος περιήγησης και συνδέσου σε διαφορετικό κόμβο διακομιστή VPN στη χώρα-στόχο.

Q7: Μπορώ να χρησιμοποιήσω δωρεάν VPN για streaming;

Τα δωρεάν VPN συνήθως δεν έχουν το εύρος ζώνης και τις «καθαρές» IP που χρειάζονται για να παρακάμψουν τους αποκλεισμούς ροής.

Q8: Πώς αποτρέπει ένα VPN τον περιορισμό ταχύτητας από τον ISP;

Κρυπτογραφώντας την κίνησή σου ώστε ο ISP σου να μην μπορεί να αναγνωρίσει ότι παρακολουθείς streaming βίντεο.

Q9: Πού πρέπει να ρυθμίσω το VPN μου;

Εγκατέστησε την εφαρμογή VPN απευθείας στη συσκευή ροής σου ή ρύθμισέ την στο οικιακό σου router.

Q10: Ποιο είναι το καλύτερο πρωτόκολλο για streaming;

Το WireGuard είναι γενικά το καλύτερο επειδή έχει χαμηλή επιβάρυνση επεξεργασίας και υψηλές ταχύτητες.

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 αποκλείουν οι πλατφόρμες streaming τους διακομιστές VPN;

Εντοπίζοντας κοινόχρηστες διευθύνσεις IP που είναι καταχωρισμένες σε κέντρα δεδομένων και παρόχους φιλοξενίας και αποκλείοντάς τες μαζικά.

Q2: Πώς βελτιστοποιεί η δρομολόγηση με πολιτικές το streaming;

Δρομολογεί μόνο την κίνηση ροής μέσω του VPN, επιτρέποντας στην τοπική κίνηση να παρακάμπτει τη σήραγγα.

Q3: Σε τι διαφέρει το SmartDNS από μια πλήρη σήραγγα VPN;

Το SmartDNS δρομολογεί μόνο ερωτήματα τοποθεσίας χωρίς να κρυπτογραφεί την κίνηση, εξοικονομώντας υπολογιστική ισχύ σε συσκευές πολυμέσων.

Q4: Ποιο είναι το συνιστώμενο μέγεθος MTU για streaming μέσω VPN;

Ένα MTU 1420 είναι συνηθισμένο για την αποφυγή κατακερματισμού πακέτων σε σύγχρονες ευρυζωνικές συνδέσεις.

Q5: Γιατί είναι κρίσιμη η προστασία από διαρροές IPv6 για το streaming;

Αν διαρρεύσει το IPv6, ο διακομιστής ροής μπορεί να δει την πραγματική γεωγραφική σου τοποθεσία και να αποκλείσει τη σύνδεση.

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: Πώς ρυθμίζω ένα VPN στο Apple TV;

Κατέβασε την επίσημη εφαρμογή tvOS του παρόχου σου ή διαμόρφωσε μια διεύθυνση SmartDNS στις ρυθμίσεις.

Q7: Ποιος είναι ο σκοπός των διακομιστών με παραπλάνηση (obfuscation);

Η συσκότιση μεταμφιέζει την κίνηση VPN ως τυπική κίνηση HTTPS, παρακάμπτοντας τα φίλτρα επιθεώρησης πακέτων των τειχών προστασίας.

Q8: Πώς αποτρέπουν οι στατικές διευθύνσεις IP τους αποκλεισμούς streaming;

Οι στατικές ή αποκλειστικές IP χρησιμοποιούνται μόνο από έναν χρήστη, εγείροντας λιγότερες υποψίες από τις κοινόχρηστες δημόσιες IP.

Q9: Ποιος είναι ο ρόλος του EME στο streaming μέσω προγράμματος περιήγησης;

Οι Encrypted Media Extensions επιτρέπουν την αναπαραγωγή προστατευμένου περιεχομένου μέσα σε σύγχρονες δομές προγραμμάτων περιήγησης.

Q10: Πώς ρυθμίζω kill switch στο Android TV;

Ενεργοποίησε τις επιλογές «Always-on VPN» και «Block connections without VPN» στον πίνακα ρυθμίσεων συστήματος του Android. [7]

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

Οι περιορισμοί γεωγραφικού αποκλεισμού εμποδίζουν τους χρήστες να έχουν πρόσβαση σε περιεχόμενο πολυμέσων εκτός των χωρών με άδεια.

2. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Ορισμένοι πάροχοι διαδικτύου περιορίζουν την κίνηση ροής βίντεο τις ώρες αιχμής για να διαχειριστούν τη συμφόρηση του δικτύου.

3. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το πρωτόκολλο WireGuard είναι βελτιστοποιημένο για συνεχείς μεταφορές πακέτων σε προγράμματα αναπαραγωγής πολυμέσων.

4. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι proxy SmartDNS παρακάμπτουν γεωγραφικούς αποκλεισμούς χωρίς να κρυπτογραφούν τα πακέτα βίντεο.

5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Τα premium VPN ανανεώνουν τακτικά τα μπλοκ IP των διακομιστών τους για να αποφεύγουν τις μαύρες λίστες των πλατφορμών.

6. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι διακομιστές με συσκότιση συγκαλύπτουν τις κεφαλίδες των πακέτων του τούνελ ως τυπική κίνηση HTTPS.

7. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η προστασία από διαρροές IPv6 απαιτείται για να αποτραπεί η έκθεση τοπικών δεδομένων τοποθεσίας.

8. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι εφαρμογές tvOS υποστηρίζουν εγγενείς ρυθμίσεις VPN σε νεότερες συσκευές Apple TV.

9. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Τα αποκλειστικά προφίλ streaming δίνουν προτεραιότητα στις διαδρομές δρομολόγησης προς τους μεγάλους διακομιστές πολυμέσων.

10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι Encrypted Media Extensions επιτρέπουν στα σύγχρονα προγράμματα περιήγησης να αναπαράγουν βίντεο streaming προστατευμένο με DRM.

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] VPN.com. (2026). Best VPN for BBC iPlayer: Tested for UK Access.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/bbc-iplayer/

[2] GOV.UK. (n.d.). TV Licence.
https://www.gov.uk/tv-licence

[3] VPN.com. (2026). Best VPN for Streaming: Access Content & Stream in 4K.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/

[4] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix-recommended internet speeds.
https://help.netflix.com/en/node/306

[5] legislation.gov.uk. (2016). The Communications (Television Licensing) (Amendment) Regulations 2016.
https://www.legislation.gov.uk/uksi/2016/704/contents/made

[6] GOV.UK. (2025). BBC Charter and Framework Agreement.
https://www.gov.uk/government/publications/bbc-charter-and-framework-agreement

[7] Android Developers. (n.d.). VPN.
https://developer.android.com/develop/connectivity/vpn

[8] MaxMind. (n.d.). GeoIP® Anonymous IP database.
https://www.maxmind.com/en/geoip-anonymous-ip-database

[9] Apple. (n.d.). VPN overview for Apple device deployment.
https://support.apple.com/guide/deployment/vpn-overview-depae3d361d0/web

[10] WireGuard. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.
https://www.wireguard.com/

[11] W3C. (n.d.). Encrypted Media Extensions.
https://www.w3.org/TR/encrypted-media-2/

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 1 – Πολλαπλής επιλογής

1 **Ερώτηση 1** **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Ο οδηγός BBC iPlayer του VPN.com κατατάσσει το NordVPN πρώτο για αξιόπιστη πρόσβαση στο HB.

2 **Γεωγραφικός αποκλεισμός IP** ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΙ IP **Σωστή απάντηση: B**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το BBC iPlayer περιορίζει την πρόσβαση στο περιεχόμενο στους κατοίκους του Ηνωμένου Βασιλείου με γεωγραφικό αποκλεισμό IP. Παραπομπή: BBC iPlayer Help.

3 **Ερώτηση 3** **Σωστή απάντηση: C**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το VPN.com αναφέρει ότι οι 440+ διακομιστές του NordVPN στο HB είναι κατανεμημένοι σε 4 πόλεις του HB.

4 **Πρωτόκολλο WireGuard** WIREGUARD **Σωστή απάντηση: B**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το WireGuard έχει μικρή επιβάρυνση κεφαλίδας πακέτων, γεγονός που το καθιστά ιδανικό για streaming πολυμέσων. Παραπομπή: WireGuard Project.

5 **Ερώτηση 5** **Σωστή απάντηση: C**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το GOV.UK λέει ότι χρειάζεσαι τηλεοπτική άδεια για να παρακολουθείς προγράμματα του BBC κατά παραγγελία στο iPlayer.

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 2 – Σωστό ή Λάθος

6 **Αποκλεισμοί IP του iPlayer** ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΙ IPLAYER — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το BBC iPlayer παρακολουθεί ενεργά και βάζει σε μαύρη λίστα τις περιοχές IP που σχετίζονται με VPN. Παραπομπή: iPlayer Help.

7 **Περιορισμοί του SmartDNS** PROXY SMART DNS — **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η πλαστογράφηση SmartDNS δεν κρυπτογραφεί την κίνησή σου και δεν παρέχει προστασία απορρήτου. Παραπομπή: SmartDNS Serv.

8 **Τεχνολογία SmartPlay** SMARTPLAY — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το SmartPlay της NordVPN χειρίζεται αυτόματα τις ρυθμίσεις ξεμπλοκαρίσματος πλατφορμών. Παραπομπή: NordVPN.

9 **Πρωτόκολλο Lightway** LIGHTWAY — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το πρωτόκολλο Lightway του ExpressVPN έχει σχεδιαστεί για γρήγορες, αξιόπιστες ροές βίντεο. Παραπομπή: ExpressVPN.

10 **Περιορισμοί δωρεάν VPN** ΔΩΡΕΑΝ VPN — **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Οι δωρεάν υπηρεσίες VPN συνήθως δεν διαθέτουν τους πόρους που απαιτούνται για να παρακάμψουν τα φίλτρα του iPlayer. Παραπομπή: CyberGhost.

Λύσεις λεξιλογίου και κριτήρια βαθμολόγησης

Κριτήρια βαθμολόγησης για τον εκπαιδευτικό: Δώσε 1 μονάδα για κάθε σωστή αντιστοίχιση (σύνολο 8 μονάδες) και για κάθε όρο περιεχομένου (σύνολο 6 μονάδες).

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 4: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΕΝΝΟΙΩΝ

E 1. Διεύθυνση IP Ηνωμένου Βασιλείου	A 2. Γεωγραφικός αποκλεισμός	D 3. Smart DNS	H 4. Διακομιστές Ηνωμένου Βασιλείου
C 5. Σύμβολο buffering	G 6. Περιορισμός ταχύτητας από τον ISP	B 7. Πρωτόκολλο σήραγγας	F 8. Ροή πολυμέσων

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 3: ΛΥΣΕΙΣ – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 ΒΡΕΤΑΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ IP	2 ΓΕΩΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ	3 SMART DNS	4 ΒΡΕΤΑΝΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ
5 ΣΥΜΒΟΛΟ ΑΝΑΜΟΝΗΣ	6 ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ		

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 6, ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΛΕΞΕΩΝ

1 D – ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ	2 H – ΡΟΗΠΟΛΥΜΕΣΩΝ	3 B – ΓΕΩΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ	4 F – ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ
5 G – ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	6 C – ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ	7 E – ΑΝΑΜΟΝΗ	8 A – ΒΡΕΤΑΝΙΚΗ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

Βασικοί όροι:
Έλεγξε αν οι μαθητές μπορούν να εξηγήσουν με δικά τους λόγια τους όρους Διεύθυνση IP Ηνωμένου Βασιλείου, Γεωγραφικός αποκλεισμός και Smart DNS 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

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

ΛΥΣΗ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

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

ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

1 οριζόντια: ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ Κανόνες που ορίζουν τη μετάδοση δεδομένων και την κρυπτογράφηση μέσα στο τούνελ (10 γράμματα)

8 οριζόντια: ΓΕΩΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ Περιορισμός της πρόσβασης σε περιεχόμενο με βάση την τοποθεσία του χρήστη (14 γράμματα)

ΚΑΘΕΤΑ

2 κάθετα: ΡΟΗΠΟΛΥΜΕΣΩΝ Συνεχής μετάδοση δεδομένων ήχου και βίντεο μέσω δικτύων (12 γράμματα)

3 κάθετα: ΒΡΕΤΑΝΙΚΗ Μια διεύθυνση IP που βρίσκεται στο Ηνωμένο Βασίλειο (9 γράμματα)

4 κάθετα: ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ Κόμβοι διακομιστών VPN που βρίσκονται φυσικά στο Ηνωμένο Βασίλειο (11 γράμματα)

5 κάθετα: ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ Σκόπιμη μείωση του εύρους ζώνης από τους παρόχους δικτύου (11 γράμματα)

6 κάθετα: ΑΝΑΜΟΝΗ Γραφική ένδειξη που δείχνει καθυστερήσεις φόρτωσης πολυμέσων σε αργές συνδέσεις (7 γράμματα)

7 κάθετα: ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ Υπηρεσία που αναδρομολογεί μόνο τα αιτήματα DNS χωρίς να κρυπτογραφεί τα δεδομένα (11 γράμματα)

Λύσεις: ανακατεμένες λέξεις και λύση κώδικα

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

ΛΥΣΕΙΣ ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ ΛΕΞΕΩΝ

1. ΝΑΤΡΒΙΚΗΕ — **ΒΡΕΤΑΝΙΚΗ**
2. ΛΣΕΜΗΑΣΤΗΒΟ — **ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ**
3. ΜΑΟΗΑΝΝ — **ΑΝΑΜΟΝΗ**
4. ΚΛΟΟΤΛΟΠΡΩ — **ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ**
5. ΙΩΜΕΛΕΠΣΟΣΚΓΟΑ — **ΓΕΩΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ**
6. ΟΣΜΣΕΤΔΙΙΑΚ — **ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ**
7. ΣΟΠΕΙΣΜΟΡΡΙ — **ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ**
8. ΜΗΟΣΥΝΡΛΟΩΕΠ — **ΡΟΗΠΟΛΥΜΕΣΩΝ**

ΚΛΕΙΔΙ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΜΥΣΤΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

"ΑΣΦΑΛΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ ΒΡΕΤΑΝΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ"

Λύσεις των μελετών περίπτωσης

A ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας Βρετανός εκπατρισμένος που ζει στην Ισπανία θέλει να παρακολουθεί ζωντανά ειδήσεις στο BBC iPlayer στο tablet του.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Επιβεβαίωσε ότι έχεις έγκυρη άδεια τηλεόρασης του HB (UK TV licence), συνδέσου σε διακομιστή του HB, επαλήθευσε ότι έχεις βρετανική IP και άνοιξε το BBC iPlayer.

B ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΤΟΥ IPLAYER ΣΤΟ FIRESTICK

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας χρήστης λαμβάνει σφάλμα τοποθεσίας όταν προσπαθεί να παρακολουθήσει BBC iPlayer σε Amazon Firestick με ενεργό VPN.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Άλλαξε σε διαφορετικό διακομιστή του HB, καθάρισε την κρυφή μνήμη της εφαρμογής στο Firestick και επαλήθευσε ότι η προστασία από διαρροές IPv6 είναι ενεργοποιημένη.