Όνομα: _____ Ημερομηνία: _____ Βαθμολογία: _____

Το καλύτερο VPN για gaming: Xbox

Ρύθμιση VPN σε Xbox με μικροεφαρμογές δρομολογητή, Smart DNS και κοινή χρήση σύνδεσης.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΜΑΘΗΣΗΣ: ΡΥΘΜΙΣΗ VPN ΣΤΟ XBOX

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 κονσόλες Xbox. Θα εξερευνήσεις σήραγγες σε επίπεδο router, παράκαμψη γεωγραφικού αποκλεισμού με Smart DNS, κοινή χρήση σύνδεσης από PC, τύπους NAT και βελτιστοποιήσεις ping.

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-gaming/xbox/

Η πορεία μάθησής σου: Xbox VPN

- Ρύθμισε τη δρομολόγηση δικτύου της κονσόλας Xbox μέσω κοινόχρηστων συνδέσεων ή τελικών σημείων proxy.
- Ανάπτυξε και βελτιστοποίησε πρωτόκολλα τούνελ VPN σε επίπεδο δρομολογητή για παιχνίδια πολλών παικτών.
- Διάγνωσε σφάλματα Strict NAT και ελαχιστοποίησε την επιβάρυνση στην καθυστέρηση του matchmaking.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ VPN ΣΤΟ XBOX

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 στις σήραγγες σε επίπεδο δρομολογητή και στο Smart DNS. Ολοκλήρωσε με τη δραστηριότητα μπόνους Σκέψου γρήγορα.

ΔΙΑΜΕΣΟΛΑΒΗΤΕΣ SMART DNS ΚΑΙ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗ (ΕΙΣΑΓΩΓΗ)

Εφόσον οι κονσόλες Xbox δεν διαθέτουν εγγενή υποστήριξη για εφαρμογές VPN, οι παίκτες πρέπει να ρυθμίσουν κρυπτογραφημένα τούνελ σε επίπεδο δρομολογητή ή proxy Smart DNS για παράκαμψη γεωγραφικών αποκλεισμών. Αυτές οι ρυθμίσεις προστατεύουν τους χρήστες από επιθέσεις DDoS, βοηθούν στη διόρθωση σφαλμάτων Strict NAT και βελτιστοποιούν την καθυστέρηση αντιστοίχισης παικτών.

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

Σημείο ελέγχου 1: Πρόκληση πολλαπλής επιλογής

1. **Γιατί πρέπει να ρυθμιστεί ένα VPN σε ρούτερ ή κοινόχρηστη σύνδεση για ένα Xbox;**
   - A) Το Xbox δεν υποστηρίζει εγγενώς εφαρμογή VPN
   - B) Οι κάρτες δικτύου Xbox δεν είναι συμβατές
   - C) Η Microsoft αποκλείει τα κλειδιά κρυπτογράφησης
   - D) Τα VPN υποβαθμίζουν την ταχύτητα της μονάδας οπτικού δίσκου

2. **Ποια θύρα πρέπει να προωθηθεί ή να ανοιχτεί για να λυθεί το αυστηρό NAT στο Xbox Live;**
   - A) TCP 80
   - B) UDP 3074
   - C) TCP 443
   - D) UDP 1194

3. **Ποια τεχνολογία επιτρέπει στο Xbox να δρομολογεί κίνηση streaming με γεωγραφικό αποκλεισμό χωρίς επιβάρυνση από κρυπτογράφηση;**
   - A) Smart DNS
   - B) VPN PPTP
   - C) Διπλό NAT
   - D) Τοπικός διαμεσολαβητής

4. **Ποιο είναι το κύριο μειονέκτημα της κοινής χρήσης της σύνδεσης VPN ενός υπολογιστή με ένα Xbox μέσω Wi-Fi;**
   - A) Μειωμένα όρια ανάλυσης
   - B) Απώλεια απόδοσης ανάγνωσης δίσκου
   - C) Υψηλή καθυστέρηση και jitter
   - D) Κίνδυνοι κλειδώματος σύνδεσης λογαριασμού

5. **Ποιο πρωτόκολλο προτιμάται για ρυθμίσεις gaming με VPN σε επίπεδο ρούτερ λόγω ταχύτητας;**
   - A) OpenVPN TCP
   - B) L2TP IPSec
   - C) WireGuard
   - D) Παλαιό PPTP

Σημείο ελέγχου 2: Πρόκληση Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

6. Οι κονσόλες Xbox μπορούν να εγκαταστήσουν απευθείας εφαρμογές πελάτη VPN από το επίσημο Microsoft Store.

○ Σωστό ○ Λάθος

7 Ερώτηση 7

7. Η ενεργοποίηση του Universal Plug and Play (UPnP) σε έναν δρομολογητή VPN βοηθά στη δυναμική αντιστοίχιση των θυρών του Xbox.

○ Σωστό ○ Λάθος

8 Ερώτηση 8

8. Ένας τύπος NAT Strict στο Xbox περιορίζει τη φιλοξενία και τη συμμετοχή σε πολλά παιχνίδια πολλών παικτών.

○ Σωστό ○ Λάθος

9 Ερώτηση 9

9. Η χρήση VPN εγγυάται χαμηλότερο ping στα διαδικτυακά παιχνίδια ανεξάρτητα από την απόσταση από τον διακομιστή.

○ Σωστό ○ Λάθος

10 Ερώτηση 10

10. Οι ρυθμίσεις proxy Smart DNS κρυπτογραφούν όλη την κίνηση δικτύου που αποστέλλεται από την κονσόλα παιχνιδιών.

○ 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. Αν ρυθμίσεις ένα _____ , προστατεύεται όλη η κίνηση της κονσόλας σε επίπεδο δικτύου.

2. Με το _____ παρακάμπτεις γεωγραφικούς αποκλεισμούς χωρίς κρυπτογράφηση του φορτίου.

3. Για να λυθούν τα προβλήματα σύνδεσης χρειάζεται χειροκίνητη ρύθμιση της εξής λειτουργίας: _____ .

4. Περιορισμοί στην αντιστοίχιση παικτών εμφανίζονται όταν η ρύθμιση _____ που εντοπίζεται είναι Strict ή Moderate.

5. Η επιλογή κοντινών τοποθεσιών διακομιστή βοηθά να διατηρείς _____ στα ανταγωνιστικά lobby.

6. Η κοινή χρήση προφίλ σύνδεσης από έναν τοπικό υπολογιστή χρησιμοποιεί ρύθμιση δικτύου τύπου _____ .

ΤΡΑΠΕΖΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΓΕΦΥΡΩΣΗ ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΘΥΡΩΝ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ LOW PING
NAT TYPE SMART DNS VPN ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗ

Γράψε τις απαντήσεις σου εδώ:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Σημείο ελέγχου 4: Αντιστοίχιση εννοιών VPN και δικτύου

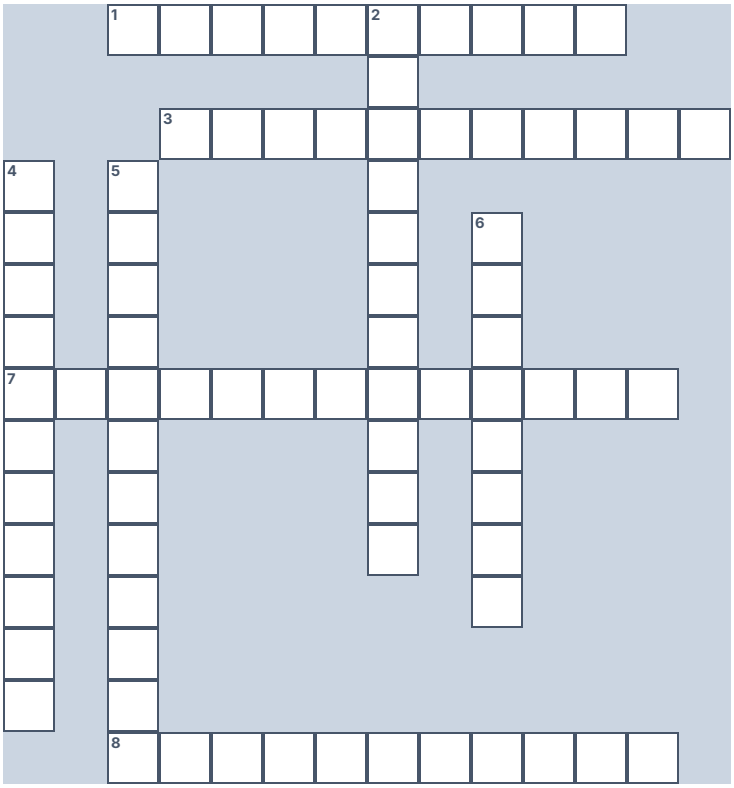
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΟΡΙΣΜΩΝ

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

☐	1. VPN ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗ	A	Κανόνας δρομολόγησης που αντιστοιχίζει συγκεκριμένες εξωτερικές θύρες σε τοπικές IP κονσολών.
☐	2. SMART DNS	B	Σύνδεση με χαμηλό χρόνο μετ' επιστροφής, βελτιστοποιημένη για διαδικτυακά παιχνίδια πολλών παικτών.
☐	3. ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΘΥΡΩΝ	C	Χρόνος καθυστέρησης μετ' επιστροφής για τη μετάδοση πακέτων δεδομένων προς τον διακομιστή.
☐	4. ΤΥΠΟΣ NAT	D	Μέθοδος DNS proxy που αλλάζει τη γεωγραφική τοποθεσία χωρίς κρυπτογράφηση δεδομένων.
☐	5. ΧΑΜΗΛΟ PING	E	Διαμόρφωση λογισμικού που μοιράζεται τον προσαρμογέα VPN ενός υπολογιστή μέσω Ethernet.
☐	6. ΓΕΦΥΡΩΣΗ	F	Διακύμανση του χρόνου άφιξης των πακέτων, που προκαλεί κόλλημα στο παιχνίδι.
☐	7. ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	G	Μέτρηση σύνδεσης κονσόλας που δείχνει τη συμβατότητα με το matchmaking δικτύου.
☐	8. ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ	H	Τούνελ VPN επιπέδου δικτύου που προστατεύει όλες τις συνδεδεμένες οικιακές συσκευές.

Σημείο ελέγχου 5: Σταυρόλεξο

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



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

1. Διακύμανση στον χρόνο άφιξης των πακέτων που προκαλεί κολλήματα στο παιχνίδι (10)

3. Χρόνος μετ' επιστροφής για τη μετάδοση πακέτων δεδομένων προς τον οικοδεσπότη (11)

7. Κανόνας δρομολόγησης που αντιστοιχίζει συγκεκριμένες εξωτερικές θύρες σε τοπικές IP κονσόλας (13)

8. Βαθμός στον οποίο το δίκτυο επιτρέπει στην κονσόλα να συνδέεται με άλλους παίκτες (11)

ΚΑΘΕΤΑ

2. Ενδιάμεσος διακομιστής DNS που αλλάζει τη γεωγραφική τοποθεσία χωρίς κρυπτογράφηση (11)

4. Ο μικρός χρόνος αντίδρασης της σύνδεσης, ιδανικός για διαδικτυακό παιχνίδι πολλών παικτών (11)

5. Σήραγγα VPN σε επίπεδο δικτύου που προστατεύει όλες τις συνδεδεμένες οικιακές συσκευές (12)

6. Διαμόρφωση λογισμικού που μοιράζεται τον προσαρμογέα VPN ενός υπολογιστή μέσω Ethernet (8)

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: Διακύμανση στον χρόνο άφιξης των πακέτων που προκαλεί κολλήματα στο παιχνίδι (10 γράμματα):

3 οριζόντια: Χρόνος μετ' επιστροφής για τη μετάδοση πακέτων δεδομένων προς τον οικοδεσπότη (11 γράμματα):

7 οριζόντια: Κανόνας δρομολόγησης που αντιστοιχίζει συγκεκριμένες εξωτερικές θύρες σε τοπικές IP κονσόλας (13 γράμματα):

8 οριζόντια: Βαθμός στον οποίο το δίκτυο επιτρέπει στην κονσόλα να συνδέεται με άλλους παίκτες (11 γράμματα):

ΚΑΘΕΤΑ

2 κάθετα: Ενδιάμεσος διακομιστής DNS που αλλάζει τη γεωγραφική τοποθεσία χωρίς κρυπτογράφηση (11 γράμματα):

4 κάθετα: Ο μικρός χρόνος αντίδρασης της σύνδεσης, ιδανικός για διαδικτυακό παιχνίδι πολλών παικτών (11 γράμματα):

5 κάθετα: Σήραγγα VPN σε επίπεδο δικτύου που προστατεύει όλες τις συνδεδεμένες οικιακές συσκευές (12 γράμματα):

6 κάθετα: Διαμόρφωση λογισμικού που μοιράζεται τον προσαρμογέα VPN ενός υπολογιστή μέσω Ethernet (8 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.

Σ Τ Τ Λ Χ Ε Ι Μ Π Ω Χ Ι Κ Μ Ψ

Η Ε Μ Π Μ Χ Τ Ε Ο Υ Β Σ Σ Ο Υ

Τ Γ Ε Ω Θ Θ Ι Σ Τ Π Α Δ Ω Ν Ν

Η Ε Γ Α Ρ Φ Ζ Ο Π Ι Μ Φ Κ Ψ Μ

Γ Φ Ο Φ Κ Κ Λ Λ Ξ Ζ Η Ν Τ Υ Ζ

Ο Υ Δ Χ Μ Φ Ξ Α Ξ Π Ο Φ Η Λ Ζ

Λ Ρ Μ Μ Φ Χ Ν Β Δ Η Ι Ο Κ Θ Ο

Ο Ω Ι Λ Ι Φ Τ Η Λ Ν Γ Ν Γ Χ Ε

Μ Σ Σ Φ Ν Σ Ν Τ Κ Δ Δ Κ Σ Ξ Α

Ο Η Φ Ο Χ Ο Θ Η Γ Θ Ν Σ Κ Φ Ν

Ρ Π Ρ Ο Ω Θ Η Σ Η Θ Υ Ρ Ω Ν Φ

Δ Ξ Ρ Α Ν Τ Α Π Ο Κ Ρ Ι Σ Η Π

Ρ Κ Σ Υ Μ Β Α Τ Ο Τ Η Τ Α Λ Ν

Δ Ψ Γ Α Ι Η Σ Ν Α Μ Υ Κ Α Ι Δ

Η Κ Α Θ Υ Σ Τ Ε Ρ Η Σ Η Α Ζ Δ

ΛΙΣΤΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ ΠΡΟΩΘΗΣΗΘΥΡΩΝ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ
ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΓΕΦΥΡΩΣΗ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ

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. ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ**
- **B. ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ**
- **C. ΠΡΟΩΘΗΣΗΘΥΡΩΝ**
- **D. ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ**
- **E. ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ**
- **F. ΓΕΦΥΡΩΣΗ**
- **G. ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ**
- **H. ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ**

ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

_____ 1. Ο μικρός χρόνος αντίδρασης της σύνδεσης, ιδανικός για διαδικτυακό παιχνίδι πολλών παικτών.

_____ 2. Βαθμός στον οποίο το δίκτυο επιτρέπει στην κονσόλα να συνδέεται με άλλους παίκτες.

_____ 3. Διακύμανση στον χρόνο άφιξης των πακέτων που προκαλεί κολλήματα στο παιχνίδι.

_____ 4. Ενδιάμεσος διακομιστής DNS που αλλάζει τη γεωγραφική τοποθεσία χωρίς κρυπτογράφηση.

_____ 5. Κανόνας δρομολόγησης που αντιστοιχίζει συγκεκριμένες εξωτερικές θύρες σε τοπικές IP κονσόλας.

_____ 6. Χρόνος μετ' επιστροφής για τη μετάδοση πακέτων δεδομένων προς τον οικοδεσπότη.

_____ 7. Σήραγγα VPN σε επίπεδο δικτύου που προστατεύει όλες τις συνδεδεμένες οικιακές συσκευές.

_____ 8. Διαμόρφωση λογισμικού που μοιράζεται τον προσαρμογέα VPN ενός υπολογιστή μέσω Ethernet.

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. Η Λ Γ Ο Ρ Ο Τ Δ Η Ο Σ Μ
2. Ω Θ Ρ Η Ο Π Ρ Σ Ν Θ Υ Η Ω
3. Α Κ Ο Ρ Τ Ν Σ Η Π Ι Α
4. Ε Σ Η Τ Θ Σ Η Ρ Κ Α Υ
5. Τ Ε Η Β Σ Σ Λ Α Μ Η Ο
6. Α Α Τ Τ Τ Η Σ Υ Ο Μ Β
7. Γ Η Ρ Ω Σ Ε Υ Φ
8. Σ Κ Μ Η Δ Υ Ι Α Ν Α

Δραστηριότητα μπόνους: Σκέψου γρήγορα

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

1	Απάτες ή κόλπα που συναντούν οι gamers			
2	Λόγοι για να χρησιμοποιήσεις καλώδιο αντί για Wi-Fi			
3	Πράγματα που μπορεί να δει ο πάροχος internet σου			
4	Αξεσουάρ για μια κονσόλα παιχνιδιών			
5	Πράγματα που κάνεις πριν από έναν σημαντικό διαδικτυακό αγώνα			
6	Λόγοι για να χρησιμοποιείς VPN όταν ταξιδεύεις			
7	Παιχνίδια που μπορείς να παίξεις στο Xbox			
8	Πράγματα που προκαλούν lag στα διαδικτυακά παιχνίδια			
9	Λέξεις που σχετίζονται με το απόρρητο			
10	Κονσόλες ή πλατφόρμες παιχνιδιών			
11	Είδη παιχνιδιών που γνωρίζεις			
12	Τύποι NAT ή ρυθμίσεις δικτύου			
13	Πράγματα που συμβαίνουν σε μια επίθεση DDoS			
14	Λέξεις που χρησιμοποιούν οι gamers για τη σύνδεσή τους			
15	Τρόποι να προστατεύσεις τον λογαριασμό σου στα παιχνίδια			

Σημείο ελέγχου 8: Μελέτες περίπτωσης VPN και δικτύου

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

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΑΥΣΤΗΡΟΥ NAT



Σενάριο: Ένας gamer κονσόλας αναφέρει ότι τα λόμπι αντιστοίχισης παικτών δεν φορτώνουν στο Xbox Series X όταν τρέχει VPN σε επίπεδο δρομολογητή. Οι ρυθμίσεις δικτύου δείχνουν τύπο NAT Strict.

Ερώτηση συζήτησης: Ποια αλλαγή διαμόρφωσης στον δρομολογητή VPN πρέπει να κάνει ο χρήστης για να πετύχει ανοιχτό NAT;

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: PROXY Η ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΓΙΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ



Σενάριο: Ένας ανταγωνιστικός gamer θέλει να παρακάμψει γεωγραφικούς αποκλεισμούς για να έχει πρόσβαση σε εφαρμογές streaming στο Xbox, αλλά δεν αντέχει καμία αύξηση του latency στα παιχνίδια πολλών παικτών.

Ερώτηση συζήτησης: Γιατί προτιμάται μια ρύθμιση Smart DNS από ένα πλήρες τούνελ VPN σε επίπεδο δρομολογητή σε αυτό το σενάριο;

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

15		4	17	15	12	15	11	15	3	7	19	7	18

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

16	1	9	22	13	9	4	9

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 εγκαταστήσω ένα VPN απευθείας στο Xbox;

Όχι, το Xbox δεν υποστηρίζει εγγενείς εφαρμογές VPN· οι ρυθμίσεις απαιτούν δρομολογητή ή γέφυρα υπολογιστή.

Q2: Τι είναι το Smart DNS;

Μια τεχνολογία που αλλάζει την τοποθεσία του διακομιστή DNS για να παρακάμψει γεωγραφικούς αποκλεισμούς χωρίς κρυπτογράφηση της κίνησης.

Q3: Πώς μοιράζομαι τη σύνδεση VPN ενός υπολογιστή;

Σύνδεσε το Xbox με τον υπολογιστή μέσω Ethernet και ενεργοποίησε την Κοινή χρήση σύνδεσης στο Internet (ICS).

Q4: Τι είναι το NAT;

Network Address Translation, που καθορίζει πόσο εύκολα μπορούν εξωτερικοί διακομιστές παιχνιδιών να συνδεθούν στην κονσόλα σου.

Q5: Μειώνει ένα VPN την καθυστέρηση (lag);

Γενικά όχι, αλλά μπορεί, αν ο ISP σου περιορίζει την κίνηση των παιχνιδιών ή δρομολογεί τις διαδρομές των πακέτων αναποτελεσματικά.

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 σημαντική η θύρα 3074 UDP;

Ναι, η θύρα UDP 3074 είναι η προεπιλεγμένη θύρα για το multiplayer του Xbox Live και την αντιστοίχιση παικτών στη συνομιλία πάρτι.

Q7: Τι είναι το UPnP;

Universal Plug and Play, που επιτρέπει στις κονσόλες να ζητούν δυναμικά το άνοιγμα θυρών από τον δρομολογητή σου.

Q8: Προστατεύει ένα VPN από DDoS;

Ναι, συγκαλύπτοντας τη δημόσια οικιακή IP σου με την IP του διακομιστή, προστατεύοντάς σε από booters.

Q9: Τι είναι το jitter;

Η διακύμανση των τιμών ping, που προκαλεί ξαφνικό κόλλημα και αστάθεια της σύνδεσης.

Q10: Μπορώ να χρησιμοποιήσω δημόσιους διακομιστές DNS;

Ναι, προσαρμοσμένοι διακομιστές DNS όπως της Cloudflare (1.1.1.1) μπορούν να βελτιώσουν την ταχύτητα επίλυσης ονομάτων στην κονσόλα.

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 ρυθμίζω το Smart DNS στο Xbox;

Μετάβαινε στο Network Settings, επίλεξε Advanced Settings, επίλεξε DNS Settings, επίλεξε Manual και πληκτρολόγησε τις πρωτεύουσες/δευτερεύουσες διευθύνσεις IP που σου έδωσε ο πάροχος VPN.

Q2: Κρυπτογραφεί το Smart DNS την κίνησή μου στο διαδίκτυο;

Όχι, το Smart DNS ανακατευθύνει μόνο τα αιτήματα ονομάτων τομέα για να παραποιήσει την τοποθεσία. Δεν κρυπτογραφεί το φορτίο των πακέτων ούτε κρύβει την IP σου.

Q3: Γιατί ο τύπος NAT μου εμφανίζεται ως Double NAT;

Το διπλό NAT εμφανίζεται όταν η κονσόλα σου συνδέεται μέσω δύο δρομολογητών σε σειρά, που εκτελούν και οι δύο δρομολόγηση NAT. Βάλε την κύρια πύλη σε λειτουργία γέφυρας (bridge mode).

Q4: Πώς μοιράζομαι ένα VPN των Windows μέσω Ethernet;

Σύνδεσε το Xbox με τον υπολογιστή μέσω Ethernet, άνοιξε τις Συνδέσεις δικτύου των Windows, κάνε δεξί κλικ στον προσαρμογέα VPN, επίλεξε Ιδιότητες, κάνε κλικ στην Κοινή χρήση και επίλεξε την επιλογή που επιτρέπει σε άλλους χρήστες να συνδεθούν.

Q5: Ποιες θύρες χρησιμοποιεί το πολυπαικτικό του Xbox;

Το δίκτυο Xbox χρησιμοποιεί UDP 88, 500, 3544 και 4500, TCP 80, και UDP/TCP 3074 και 53 (από τον Σεπτέμβριο του 2026).

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: Αποτελεί το UPnP κίνδυνο ασφάλειας;

Ναι, το UPnP επιτρέπει σε οποιαδήποτε συσκευή του δικτύου να ανοίγει θύρες αυτόματα. Για λόγους ασφαλείας, απενεργοποίησε το UPnP και ρύθμισε χειροκίνητη προώθηση θυρών.

Q7: Ποια είναι η διαφορά μεταξύ καθυστέρησης (latency) και jitter;

Η λανθάνουσα καθυστέρηση είναι ο χρόνος που χρειάζονται τα πακέτα για να φτάσουν στον διακομιστή. Το jitter είναι η διακύμανση αυτού του χρόνου μετάβασης μέσα σε μια περίοδο.

Q8: Μπορώ να χρησιμοποιήσω VPN για να αγοράσω φθηνότερα παιχνίδια;

Ναι, αλλά αυτό παραβιάζει τη Συμφωνία Υπηρεσιών της Microsoft και μπορεί να οδηγήσει σε αποκλεισμό λογαριασμών ή αγορών.

Q9: Ποιοι δρομολογητές υποστηρίζουν πελάτες VPN;

Οι δρομολογητές με υλικολογισμικό DD-WRT, OpenWRT, Tomato ή ASUSWRT υποστηρίζουν εγγενείς ρυθμίσεις πελάτη VPN.

Q10: Πώς αποκτώ Open NAT στο Xbox μου;

Ενεργοποίησε το UPnP στον δρομολογητή σου ή προώθησε τις θύρες δικτύου του Xbox στην τοπική IP της κονσόλας.

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 κονσόλες Xbox δεν υποστηρίζουν εγγενείς εφαρμογές VPN, οπότε απαιτούνται ρυθμίσεις σε επίπεδο δικτύου.

2. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Ένα VPN σε επίπεδο δρομολογητή προστατεύει ταυτόχρονα όλες τις συσκευές του οικιακού δικτύου.

3. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Ένα Open NAT στο Xbox είναι ιδανικό για τη φιλοξενία λόμπι πολλών παικτών χωρίς περιορισμούς.

4. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το Smart DNS προσομοιώνει τη δρομολόγηση τοποθεσίας χωρίς να κρυπτογραφεί τα δεδομένα φορτίου, για ταχύτητα.

5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η θύρα UDP 3074 είναι η τυπική για τη χειραψία matchmaking πολλών παικτών στο δίκτυο Xbox.

6. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η γεφύρωση Ethernet επιτρέπει την κοινή χρήση του ενεργού τούνελ VPN του υπολογιστή σου με την κονσόλα.

7. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το UPnP επιτρέπει στις κονσόλες να ζητούν δυναμικά προώθηση θυρών από τις πύλες.

8. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η προστασία από DDoS προστατεύει τους παίκτες από IP stressers ή booters στο ανταγωνιστικό παιχνίδι.

9. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η υψηλή διακύμανση καθυστέρησης (jitter) του δικτύου προκαλεί ξαφνικές καθυστερήσεις στην άφιξη πακέτων και κολλήματα στα παιχνίδια.

10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το WireGuard παρέχει χαμηλότερη επιβάρυνση ping σε σύγκριση με τις παλαιές σήραγγες OpenVPN.

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 Gaming That Won't Add Lag to Your Connection.

https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-gaming/

[2] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.

https://www.wireguard.com/

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 1 – Πολλαπλής επιλογής

1 **Κατάστημα κονσόλας** ΧΩΡΙΣ ΕΓΓΕΝΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Xbox δεν διαθέτει εγγενή υποστήριξη εφαρμογών VPN, οπότε απαιτούνται ρυθμίσεις ρούτερ ή διαμεσολαβητή. Παραπομπή: Xbox Support.

2 **Προώθηση θυρών** ΘΥΡΑ NAT 3074 — **Σωστή απάντηση: B**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η θύρα UDP 3074 είναι η τυπική θύρα δικτύου που πρέπει να ανοίξει για το πολυπαικτικό του Xbox Live. Παραπομπή: Xbox Support.

3 **Smart DNS** ΑΝΑΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ DNS — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Οι proxy Smart DNS ανακατευθύνουν τα αιτήματα γεωεντοπισμού χωρίς την καθυστέρηση της κρυπτογράφησης δεδομένων. Παραπομπή: Xbox Support.

4 **Κοινή χρήση σύνδεσης** ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ WI-FI — **Σωστή απάντηση: C**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η κοινή χρήση του VPN ενός υπολογιστή μέσω Wi-Fi προσθέτει καθυστέρηση επεξεργασίας πακέτων και υψηλό jitter. Παραπομπή: Cloudflare.

5 **Σύνδεσμος WireGuard** ΤΑΧΥΤΗΤΕΣ WIREGUARD — **Σωστή απάντηση: C**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το WireGuard παρέχει συνδέσεις υψηλής ταχύτητας και χαμηλού ping, ιδανικές για ρυθμίσεις gaming σε επίπεδο ρούτερ. Παραπομπή: WireGuard Overview.

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 2 – Σωστό ή Λάθος

6 **Κατάστημα κονσόλας** ΕΛΕΓΧΟΣ APP STORE — **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Οι κονσόλες Xbox δεν διαθέτουν εγγενή υποστήριξη εφαρμογών πελάτη VPN, οπότε απαιτείται κοινή χρήση σύνδεσης μέσω ρούτερ ή υπολογιστή. Παραπομπή: Xbox Support.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η ενεργοποίηση του Universal Plug and Play (UPnP) σε έναν δρομολογητή VPN βοηθά στη δυναμική αντιστοίχιση των θυρών του Xbox.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Ένας τύπος NAT Strict μπλοκάρει τις εισερχόμενες συνδέσεις, οπότε η φιλοξενία και πολλές συνεδρίες πολλών παικτών αποτυγχάνουν.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η χρήση VPN εγγυάται χαμηλότερο ping στα διαδικτυακά παιχνίδια ανεξάρτητα από την απόσταση από τον διακομιστή.

10 **Smart DNS** ΠΡΟΞΥ DNS — **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Οι proxy Smart DNS αλλάζουν τις ρυθμίσεις DNS για να παρακάμψουν τους περιφερειακούς περιορισμούς χωρίς καθυστέρηση κρυπτογράφησης. Παραπομπή: Xbox Support.

Λύσεις λεξιλογίου και κριτήρια βαθμολόγησης

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

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 4: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΕΝΝΟΙΩΝ

H 1. VPN ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗ	D 2. SMART DNS	A 3. ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΘΥΡΩΝ	G 4. ΤΥΠΟΣ NAT
B 5. ΧΑΜΗΛΟ PING	E 6. ΓΕΦΥΡΩΣΗ	C 7. ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	F 8. ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 3: ΛΥΣΕΙΣ – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 VPN ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗ	2 SMART DNS	3 ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΘΥΡΩΝ	4 NAT TYPE
5 LOW PING	6 ΓΕΦΥΡΩΣΗ		

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 6, ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΛΕΞΕΩΝ

1 E – ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ	2 D – ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ	3 H – ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ	4 B – ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ
5 C – ΠΡΟΩΘΗΣΗΘΥΡΩΝ	6 G – ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	7 A – ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ	8 F – ΓΕΦΥΡΩΣΗ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

Βασικοί όροι:
Έλεγξε αν οι μαθητές μπορούν να εξηγήσουν με δικά τους λόγια τους όρους VPN ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗ, SMART DNS και ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΘΥΡΩΝ 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

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

ΛΥΣΗ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

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

ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

1 οριζόντια: ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ Διακύμανση στον χρόνο άφιξης των πακέτων που προκαλεί κολλήματα στο παιχνίδι (10 γράμματα)

3 οριζόντια: ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ Χρόνος μετ' επιστροφής για τη μετάδοση πακέτων δεδομένων προς τον οικοδεσπότη (11 γράμματα)

7 οριζόντια: ΠΡΟΩΘΗΣΗΘΥΡΩΝ Κανόνας δρομολόγησης που αντιστοιχίζει συγκεκριμένες εξωτερικές θύρες σε τοπικές IP κονσόλας (13 γράμματα)

8 οριζόντια: ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ Βαθμός στον οποίο το δίκτυο επιτρέπει στην κονσόλα να συνδέεται με άλλους παίκτες (11 γράμματα)

ΚΑΘΕΤΑ

2 κάθετα: ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ Ενδιάμεσος διακομιστής DNS που αλλάζει τη γεωγραφική τοποθεσία χωρίς κρυπτογράφηση (11 γράμματα)

4 κάθετα: ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ Ο μικρός χρόνος αντίδρασης της σύνδεσης, ιδανικός για διαδικτυακό παιχνίδι πολλών παικτών (11 γράμματα)

5 κάθετα: ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ Σήραγγα VPN σε επίπεδο δικτύου που προστατεύει όλες τις συνδεδεμένες οικιακές συσκευές (12 γράμματα)

6 κάθετα: ΓΕΦΥΡΩΣΗ Διαμόρφωση λογισμικού που μοιράζεται τον προσαρμογέα VPN ενός υπολογιστή μέσω Ethernet (8 γράμματα)

Λύσεις: ανακατεμένες λέξεις και λύση κώδικα

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

ΛΥΣΕΙΣ ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ ΛΕΞΕΩΝ

1. ΗΛΓΟΡΟΤΔΗΟΣΜ — **ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ**
2. ΩΘΡΗΟΠΡΣΝΘΥΗΩ — **ΠΡΟΩΘΗΣΗΘΥΡΩΝ**
3. ΑΚΟΡΤΝΣΗΠΙΑ — **ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ**
4. ΕΣΗΤΘΣΗΡΚΑΥ — **ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ**
5. ΤΕΗΒΣΣΛΑΜΗΟ — **ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ**
6. ΑΑΤΤΤΗΣΥΟΜΒ — **ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ**
7. ΓΗΡΩΣΕΥΦ — **ΓΕΦΥΡΩΣΗ**
8. ΣΚΜΗΔΥΙΑΝΑ — **ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΗ**

ΚΛΕΙΔΙ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΜΥΣΤΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

"Ο ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΕΙ ΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ"

Λύσεις των μελετών περίπτωσης

A Μελέτη περίπτωσης 1: Αντιμετώπιση προβλημάτων αυστηρού NAT

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας παίκτης κονσόλας αναφέρει ότι τα λόμπι αντιστοίχισης παικτών δεν φορτώνουν στο Xbox Series X όταν εκτελείται VPN σε επίπεδο δρομολογητή. Οι ρυθμίσεις δικτύου δείχνουν τύπο NAT Strict.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Ενεργοποίησε το UPnP ή ρύθμισε χειροκίνητους κανόνες προώθησης θυρών για τη θύρα UDP 3074 προς τη στατική τοπική διεύθυνση IP της κονσόλας.

B Μελέτη περίπτωσης 2: Proxy ή κρυπτογράφηση για παιχνίδια

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας ανταγωνιστικός παίκτης θέλει να παρακάμψει γεωγραφικούς αποκλεισμούς για πρόσβαση σε εφαρμογές streaming στο Xbox, αλλά δεν μπορεί να ανεχθεί καμία αύξηση της καθυστέρησης σε παιχνίδια πολλών παικτών.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Το Smart DNS αλλάζει τα δεδομένα γεωγραφικής θέσης χωρίς να κρυπτογραφεί το φορτίο, παρακάμπτοντας τους αποκλεισμούς με μηδενικό φορτίο CPU για κρυπτογράφηση και μηδενική πρόσθετη καθυστέρηση.