Όνομα: _____ Ημερομηνία: _____ Βαθμολογία: _____

VPN για PlayStation

Ρύθμιση VPN σε PlayStation με μικροεφαρμογές δρομολογητή, διαμεσολαβητές Smart DNS και τοπικές κοινές χρήσεις υπολογιστή.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΜΑΘΗΣΗΣ: ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ VPN ΣΤΟ PLAYSTATION

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 PlayStation. Θα εξερευνήσεις τούνελ σε επίπεδο δρομολογητή, 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/playstation/

Η πορεία μάθησής σου: PlayStation VPN

- Παράκαμψε τους περιορισμούς της εφαρμογής PlayStation χρησιμοποιώντας συνδέσεις VPN σε επίπεδο δρομολογητή.
- Ρύθμισε διαμεσολαβητές (proxy) Smart DNS για να ανακατευθύνουν τα ερωτήματα εντοπισμού γεωγραφικής θέσης.
- Μοιράσου συνδέσεις VPN από έναν τοπικό υπολογιστή μέσω γεφύρωσης Ethernet.
- Μετρίασε τις επιθέσεις DDoS αποκρύπτοντας τις πραγματικές διευθύνσεις IP των κονσολών.
- Επίλεξε τοποθεσίες διακομιστών χαμηλού ping κοντά στους διακομιστές του παιχνιδιού-στόχου.
- Αντιμετώπισε προβλήματα τύπου NAT για να διασφαλίσεις ανοιχτό matchmaking στα lobbies.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ VPN ΣΤΟ PLAYSTATION

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 PlayStation 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, επιλύουν σφάλματα NAT Τύπου 3 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. **1. Γιατί πρέπει να ρυθμιστεί ένα VPN σε δρομολογητή ή διακομιστή μεσολάβησης για το PlayStation;**
   - A) Δεν υπάρχουν εφαρμογές VPN στο κατάστημά του
   - B) Υψηλότερη CPU κονσόλας
   - C) Συμβατότητα HDMI
   - D) Σύνδεση χειριστηρίου παιχνιδιού

2. **2. Ποιο χαρακτηριστικό ανακατευθύνει τα ερωτήματα τοποθεσίας στο PS5 χωρίς κρυπτογράφηση του περιεχομένου;**
   - A) Smart DNS
   - B) Διαχωρισμένο τούνελ
   - C) Διπλό VPN
   - D) Προώθηση θύρας

3. **3. Ποια μέθοδος γεφύρωσης μοιράζεται τη σύνδεση VPN ενός υπολογιστή με μια κονσόλα;**
   - A) Κοινή χρήση Ethernet
   - B) Κοινή χρήση μέσω Bluetooth
   - C) Δρομολόγηση HDMI
   - D) Συγχρονισμός USB

4. **4. Πώς εμποδίζει ένα VPN τις επιθέσεις DDoS που στοχεύουν την κονσόλα σου;**
   - A) Κρύβει την IP της κονσόλας
   - B) Επιταχύνει την CPU της κονσόλας
   - C) Διαγράφει τον δίσκο της κονσόλας
   - D) Αποκλείει τον λογαριασμό παιχνιδιού

5. **5. Ποιο πρόβλημα αντιστοίχισης παικτών (matchmaking) παρουσιάζεται αν η διαμόρφωση NAT του VPN σου είναι πολύ αυστηρή;**
   - A) Αποκλεισμός τύπου NAT
   - B) Διαρροή DNS
   - C) Όριο εύρους ζώνης
   - D) Διόγκωση ping

Σημείο ελέγχου 2: Πρόκληση Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

6. Το PlayStation Store δεν προσφέρει εφαρμογές πελάτη VPN για κονσόλες PS4 ή PS5.

○ Σωστό ○ Λάθος

7 Ερώτηση 7

7. Το Smart DNS κρυπτογραφεί όλα τα δεδομένα φορτίου της κίνησης του παιχνιδιού που αποστέλλονται από το PlayStation σου.

○ Σωστό ○ Λάθος

8 Ερώτηση 8

8. Η σύνδεση ενός PlayStation σε δρομολογητή με VPN κρυπτογραφεί όλη την εξερχόμενη κίνηση της κονσόλας.

○ Σωστό ○ Λάθος

9 Ερώτηση 9

9. Η απόκρυψη της δημόσιας διεύθυνσης IP με ένα VPN προστατεύει το οικιακό σου δίκτυο από επιθέσεις DDoS.

○ Σωστό ○ Λάθος

10 Ερώτηση 10

10. Μια αυστηρή διαμόρφωση NAT Τύπου 3 επιτρέπει απεριόριστη αντιστοίχιση παικτών σε κονσόλες.

○ 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. Για να προστατεύσεις όλη την κίνηση της κονσόλας, ρύθμισε ένα _____ σε επίπεδο δικτύου.

2. Για παράκαμψη γεωγραφικών αποκλεισμών στο PS5 χωρίς καθυστέρηση λόγω κρυπτογράφησης χρειάζεται το _____ .

3. Μπορείς να μοιραστείς τη σύνδεση VPN ενός υπολογιστή μέσω ενός φυσικού καλωδίου _____ .

4. Το οικιακό σου δίκτυο προστατεύεται από επιθέσεις DDoS με την _____ της δημόσιας IP σου.

5. Η αντιστοίχιση παικτών στα lobby πολλών παικτών εξαρτάται από τη σωστή ρύθμιση του: _____ .

6. Για γρήγορες αντιδράσεις στο παιχνίδι, συνδέσου σε διακομιστή που εξασφαλίζει _____ .

ΤΡΑΠΕΖΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΑΠΟΚΡΥΨΗ ΘΥΡΕΣ ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ ETHERNET LOW PING NAT TYPE SMART DNS VPN ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗ

Γράψε τις απαντήσεις σου εδώ:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Σημείο ελέγχου 4: Αντιστοίχιση βασικών εννοιών

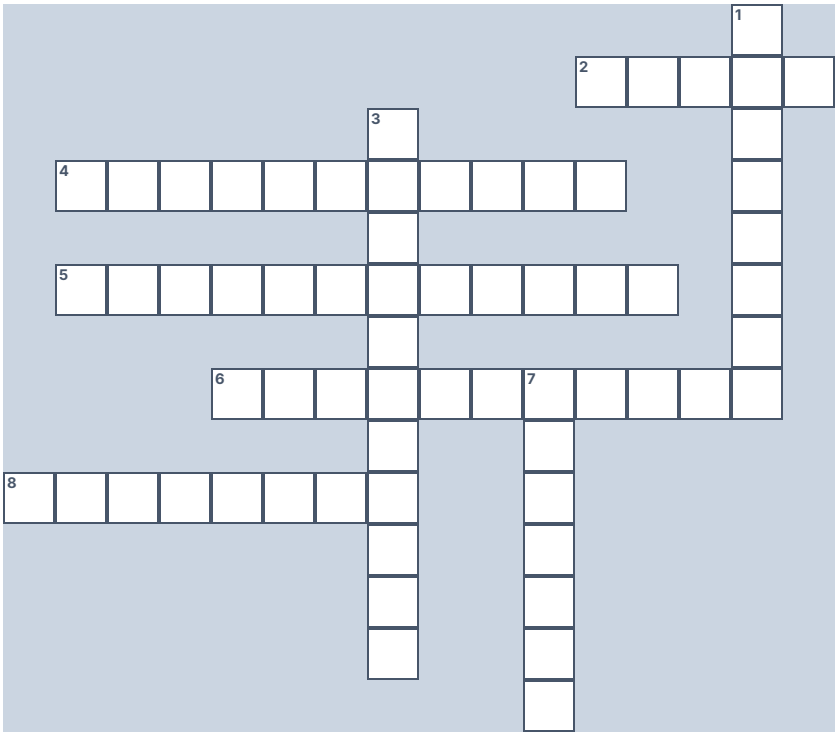
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΟΡΙΣΜΩΝ

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

☐	1. VPN ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗ	A	Κατάσταση ρύθμισης θύρας matchmaking.
☐	2. SMART DNS	B	Κοινή χρήση του δικτύου του υπολογιστή με την κονσόλα.
☐	3. ETHERNET	C	Σύνδεσμος κρυπτογράφησης κονσόλας σε επίπεδο δρομολογητή.
☐	4. ΑΠΟΚΡΥΨΗ IP	D	Χαμηλή καθυστέρηση πακέτων, ιδανική για παιχνίδια.
☐	5. ΤΥΠΟΣ NAT	E	Απόκρυψη της δημόσιας IP από επιτιθέμενους.
☐	6. ΧΑΜΗΛΟ PING	F	Μέθοδος παράκαμψης γεωγραφικού αποκλεισμού χωρίς κρυπτογράφηση.
☐	7. ΓΕΦΥΡΩΣΗ	G	Καθυστέρηση διέλευσης πακέτου.
☐	8. ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	H	Ενσύρματη κοινή χρήση σύνδεσης κονσόλας.

Σημείο ελέγχου 5: Σταυρόλεξο

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



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

2. Αριθμημένα σημεία επικοινωνίας που πρέπει να είναι ανοιχτά για να βρίσκεις αντιπάλους (5)

4. Καθυστέρηση μετάβασης των πακέτων (11)

5. Σύνδεση κρυπτογράφησης κονσόλας σε επίπεδο δρομολογητή (12)

6. Η ταχύτητα με την οποία η σύνδεση ανταποκρίνεται στις κινήσεις του παίκτη (11)

8. Απόκρυψη της δημόσιας IP από επιτιθέμενους (8)

ΚΑΘΕΤΑ

1. Κοινή χρήση του δικτύου του υπολογιστή με την κονσόλα (8)

3. Διακομιστής που αλλάζει τη φαινομενική τοποθεσία χωρίς να κρυπτογραφεί τα δεδομένα (11)

7. Φυσικό καλώδιο δικτύου για σταθερή ενσύρματη σύνδεση της κονσόλας (7)

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

2 οριζόντια: Αριθμημένα σημεία επικοινωνίας που πρέπει να είναι ανοιχτά για να βρίσκεις αντιπάλους (5 γράμματα):

4 οριζόντια: Καθυστέρηση μετάβασης των πακέτων (11 γράμματα):

5 οριζόντια: Σύνδεση κρυπτογράφησης κονσόλας σε επίπεδο δρομολογητή (12 γράμματα):

6 οριζόντια: Η ταχύτητα με την οποία η σύνδεση ανταποκρίνεται στις κινήσεις του παίκτη (11 γράμματα):

8 οριζόντια: Απόκρυψη της δημόσιας IP από επιτιθέμενους (8 γράμματα):

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: Κοινή χρήση του δικτύου του υπολογιστή με την κονσόλα (8 γράμματα):

3 κάθετα: Διακομιστής που αλλάζει τη φαινομενική τοποθεσία χωρίς να κρυπτογραφεί τα δεδομένα (11 γράμματα):

7 κάθετα: Φυσικό καλώδιο δικτύου για σταθερή ενσύρματη σύνδεση της κονσόλας (7 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.

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

ΛΙΣΤΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟ ΑΠΟΚΡΥΨΗ ΘΥΡΕΣ
ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ ΓΕΦΥΡΩΣΗ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ

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. ΚΑΛΩΔΙΟ**
- **D. ΑΠΟΚΡΥΨΗ**
- **E. ΘΥΡΕΣ**
- **F. ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ**
- **G. ΓΕΦΥΡΩΣΗ**
- **H. ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ**

ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

1. Αριθμημένα σημεία επικοινωνίας που πρέπει να είναι ανοιχτά για να βρίσκεις αντιπάλους.
2. Καθυστέρηση μετάβασης των πακέτων.
3. Σύνδεση κρυπτογράφησης κονσόλας σε επίπεδο δρομολογητή.
4. Κοινή χρήση του δικτύου του υπολογιστή με την κονσόλα.
5. Φυσικό καλώδιο δικτύου για σταθερή ενσύρματη σύνδεση της κονσόλας.
6. Απόκρυψη της δημόσιας IP από επιτιθέμενους.
7. Διακομιστής που αλλάζει τη φαινομενική τοποθεσία χωρίς να κρυπτογραφεί τα δεδομένα.
8. Η ταχύτητα με την οποία η σύνδεση ανταποκρίνεται στις κινήσεις του παίκτη.

Σημείο ελέγχου 7: Πρόκληση ανακατεμένων λέξεων

Αποκωδικοποίησε τα γράμματα παρακάτω για να αποκαλύψεις βασικές έννοιες και όρους της μεσιτείας domain. Γράψε τις απαντήσεις σου στα διαθέσιμα πλαίσια εισαγωγής.

1. ΗΛΓΟΡΟΤΔΗΟΣΜ
2. ΚΛΟΙΔΩΑ
3. ΡΘΣΕΥ
4. ΥΣΗΩΡΓΕΦ
5. ΤΕΗΒΣΣΛΑΜΗΟ
6. ΨΗΚΥΑΡΠΟ
7. ΡΠΑΝΚΗΙΣΤΟΑ
8. ΗΕΗΤΘΚΣΑΣΡΥ

Δραστηριότητα μπόνους: Σκέψου γρήγορα

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

1	Μέρη όπου θα χρησιμοποιούσες ένα VPN			
2	Λόγοι για να χρησιμοποιήσεις καλώδιο αντί για Wi-Fi			
3	Αξεσουάρ για μια κονσόλα παιχνιδιών			
4	Παιχνίδια που μπορείς να παίξεις στο PlayStation			
5	Κονσόλες ή πλατφόρμες παιχνιδιών			
6	Τύποι NAT ή ρυθμίσεις δικτύου			
7	Τρόποι να προστατεύσεις τον λογαριασμό σου στα παιχνίδια			
8	Πράγματα που συμβαίνουν σε μια επίθεση DDoS			
9	Μύθοι για τα VPN			
10	Πράγματα από τα οποία ένα VPN δεν μπορεί να σε προστατεύσει			
11	Απάτες ή κόλπα που συναντούν οι gamers			
12	Λέξεις που χρησιμοποιούν οι gamers για τη σύνδεσή τους			
13	Πράγματα που κάνεις πριν από έναν σημαντικό διαδικτυακό αγώνα			
14	Είδη παιχνιδιών που γνωρίζεις			
15	Πράγματα που προκαλούν lag στα διαδικτυακά 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: ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΟΝΣΟΛΑΣ



Σενάριο: Ένας χρήστης PlayStation θέλει να δρομολογήσει την κίνηση του λόμπι αντιστοίχισης παικτών μέσω ασφαλούς διακομιστή. Διαπιστώνει ότι το λειτουργικό σύστημα της κονσόλας δεν έχει ρυθμίσεις για εγκατάσταση προσαρμοσμένης εφαρμογής πελάτη VPN.

Ερώτηση συζήτησης: Ποιες επιλογές μπορεί να εφαρμόσει ο χρήστης για να ασφαλίσει τη σύνδεση της κονσόλας του;

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗ SMART DNS



Σενάριο: Μια οικογένεια gamers θέλει πρόσβαση σε περιφερειακές εφαρμογές πολυμέσων στο PS5. Θέλουν τη μέγιστη ταχύτητα σύνδεσης χωρίς καμία επιβάρυνση κρυπτογραφικής επεξεργασίας στην κονσόλα παιχνιδιών τους.

Ερώτηση συζήτησης: Ποια συγκεκριμένη ρύθμιση στο μενού δικτύου του PlayStation επιτρέπει αυτή την περιφερειακή παράκαμψη;

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	5	9	24	13	5	9		19	7	13

10	1	8	20	18	19	5	17	7	18	7		10	1	9

1	16	15	10	11	5	9	5	9		5	16	9	8	5	18	5	9	18

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 κατεβάσω ένα VPN απευθείας στο PlayStation μου;

Όχι, οι κονσόλες PlayStation δεν υποστηρίζουν εγγενείς εφαρμογές VPN· πρέπει να συνδεθείς μέσω δρομολογητή, Smart DNS ή κοινής χρήσης δικτύου από υπολογιστή.

Q2: Τι είναι το Smart DNS στο PlayStation;

Μια τεχνολογία που ανακατευθύνει ερωτήματα γεωγραφικής θέσης, επιτρέποντάς σου να έχεις πρόσβαση σε περιφερειακές βιβλιοθήκες streaming χωρίς κρυπτογράφηση του φορτίου.

Q3: Πώς μοιράζομαι ένα VPN από τον υπολογιστή μου στην κονσόλα μου;

Σύνδεσε την κονσόλα σου με τον υπολογιστή μέσω καλωδίου Ethernet και ρύθμισε τις παραμέτρους δικτύου του υπολογιστή ώστε να μοιράζεται τη σύνδεση του ενεργού προσαρμογέα VPN.

Q4: Μειώνει ένα VPN την καθυστέρηση (lag) στο PlayStation;

Γενικά όχι, αλλά μπορεί περιστασιακά να παρακάμψει κακές διαδρομές δρομολόγησης μεταξύ του ISP σου και του διακομιστή του παιχνιδιού, μειώνοντας το ping.

Q5: Ποιος είναι ο κίνδυνος ενός αυστηρού τύπου NAT 3;

Σε εμποδίζει να φιλοξενείς λόμπι ή να παίζεις με χρήστες σε NAT Τύπου 2 ή 3, προκαλώντας μεγάλες ουρές αναμονής αντιστοίχισης.

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: Μπορεί ένα VPN να προστατεύσει το PlayStation μου από επιθέσεις DDoS;

Ναι, κρύβοντας την πραγματική IP διεύθυνση του σπιτιού σου, ώστε να μην μπορούν επιτιθέμενοι στο διαδίκτυο να στοχεύσουν απευθείας το δίκτυο του router σου.

Q7: Είναι το Smart DNS ταχύτερο από ένα VPN για παιχνίδια;

Ναι, επειδή δεν κρυπτογραφεί ούτε αποκρυπτογραφεί πακέτα δεδομένων, αποφεύγοντας την επιβάρυνση της κρυπτογράφησης.

Q8: Ποιο είναι το όφελος ενός VPN σε επίπεδο δρομολογητή;

Ασφαλίζει όλη την εξερχόμενη κίνηση για κάθε συσκευή που είναι συνδεδεμένη στο οικιακό σου δίκτυο, συμπεριλαμβανομένης της κονσόλας PlayStation σου.

Q9: Πώς ελέγχω τον τύπο NAT μου στο PS5;

Μετάβαινε στο Settings, επίλεξε Network και εκτέλεσε ένα Connection Status Test· ο τύπος NAT θα εμφανιστεί στο κάτω μέρος.

Q10: Γιατί προκύπτει διπλό NAT σε VPN κονσολών;

Συμβαίνει όταν το router σου δρομολογεί την κίνηση μέσω του ιδιωτικού δικτύου του διακομιστή VPN, προσθέτοντας ένα δευτερεύον επίπεδο μετάφρασης διευθύνσεων.

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 επηρεάζει η ενθυλάκωση UDP την καθυστέρηση στο gaming σε κονσόλες;

Εφόσον τα παιχνίδια πολλών παικτών χρησιμοποιούν UDP για παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο, πρωτόκολλα VPN όπως το WireGuard ενθυλακώνουν γρήγορα το UDP με αμελητέα καθυστέρηση.

Q2: Ποιες θύρες αναφέρει η Sony για το διαδικτυακό παιχνίδι στο PS5 όταν γίνεται προώθηση θυρών μέσω VPN;

Η Sony αναφέρει TCP 80, 443 και 3478-3480, και UDP 3478-3479 και 49152-65535 για το PS5 (από τον Σεπτέμβριο του 2026).

Q3: Γιατί το Smart DNS δεν ασφαλίζει την κίνηση του προγράμματος περιήγησης;

Το Smart DNS ανακατευθύνει μόνο τα ερωτήματα αναζήτησης DNS για επιλεγμένους ιστότοπους πολυμέσων και δεν κρυπτογραφεί τα πραγματικά δεδομένα φορτίου της συνεδρίας.

Q4: Ποιοι είναι οι περιορισμοί ρύθμισης κατά την κοινή χρήση ενός VPN μέσω Windows ICS;

Η Κοινή Χρήση Σύνδεσης Διαδικτύου (ICS) αναγκάζει την κοινόχρηστη θύρα Ethernet να χρησιμοποιεί το στατικό εύρος IP 192.168.137.x, προσθέτοντας ένα άλμα δρομολόγησης.

Q5: Πώς εντοπίζουν οι επιθέσεις DDoS τη διεύθυνση IP του οικιακού μου δικτύου στα λόμπι παιχνιδιών;

Οι αρχιτεκτονικές αντιστοίχισης παικτών peer-to-peer (P2P) εκθέτουν τις διευθύνσεις IP όλων των παικτών του lobby απευθείας σε λογισμικό υποκλοπής πακέτων δικτύου.

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: Γιατί προτιμάται το DD-WRT για VPN παιχνιδιών σε επίπεδο δρομολογητή;

Επιτρέπει τον ορισμό δρομολόγησης βάσει πολιτικής ώστε να διέρχεται από τη σήραγγα μόνο η κίνηση της κονσόλας, εμποδίζοντας τις άλλες οικιακές συσκευές να χάσουν ταχύτητα.

Q7: Ποια είναι η διαφορά καθυστέρησης μεταξύ διακομιστή μεσολάβησης SOCKS5 και VPN στο PlayStation;

Οι διαμεσολαβητές SOCKS5 έχουν μικρότερο φορτίο από μια πλήρη σήραγγα OpenVPN, αλλά δεν έχουν κρυπτογράφηση δεδομένων και διαρρέουν εύκολα ερωτήματα DNS.

Q8: Πώς παρακάμπτει ένα VPN δρομολογητή τον περιορισμό της κίνησης παιχνιδιών από τον τοπικό ISP;

Κρυπτογραφώντας τις κεφαλίδες των πακέτων, εμποδίζοντας τον βαθύ έλεγχο πακέτων του ISP να εντοπίσει ενεργές ροές παιχνιδιών πολλών παικτών.

Q9: Ποιο είναι το μειονέκτημα της χρήσης κοινόχρηστης σύνδεσης VPN σε Wi-Fi;

Τα διπλά ασύρματα σήματα (κονσόλα προς δρομολογητή, PC προς δρομολογητή) αυξάνουν την απώλεια πακέτων και το jitter σε σύγκριση με τις ενσύρματες συνδέσεις.

Q10: Πώς μπορώ να ρυθμίσω κανόνες στατικών διαδρομών για gaming στο PlayStation;

Ρύθμισε μια στατική διαδρομή στον δρομολογητή σου που αντιστοιχίζει την τοπική διεύθυνση IP της κονσόλας PlayStation απευθείας στον προσαρμογέα της πύλης VPN.

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 PlayStation δεν υποστηρίζουν εγγενείς εφαρμογές VPN, γεγονός που απαιτεί ρύθμιση σε επίπεδο δικτύου.

2. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι proxy Smart DNS παρακάμπτουν τους γεωγραφικούς περιορισμούς περιεχομένου σε κονσόλες χωρίς επιβάρυνση κρυπτογράφησης.

3. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η γεφύρωση Ethernet επιτρέπει την κοινή χρήση ενός ενεργού προσαρμογέα VPN των Windows ή του macOS με μια κονσόλα PlayStation.

4. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η απόκρυψη της δημόσιας διεύθυνσης IP με ένα VPN προστατεύει τη σύνδεση του σπιτιού σου από στοχευμένες επιθέσεις DDoS.

5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι διαμορφώσεις Strict NAT Τύπου 3 περιορίζουν τη φιλοξενία λόμπι κονσόλας και την αντιστοίχιση παικτών σε multiplayer.

6. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Τα παιχνίδια πολλών παικτών δίνουν προτεραιότητα στα πακέτα UDP έναντι του TCP, επειδή το UDP δεν απαιτεί χειραψίες επιβεβαίωσης παραλαβής.

7. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η Κοινή Χρήση Σύνδεσης Διαδικτύου των Windows ρυθμίζει τους προσαρμογείς του υπολογιστή-οικοδεσπότη ώστε να δρομολογούν τα δεδομένα της κονσόλας μέσω ιδιωτικού υποδικτύου.

8. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι ρυθμίσεις VPN σε επίπεδο δρομολογητή ασφαλίζουν αυτόματα όλη την τοπική κίνηση δικτύου, συμπεριλαμβανομένης της κίνησης των κονσολών παιχνιδιών.

9. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η δρομολόγηση με πολιτικές στο προσαρμοσμένο firmware δρομολογητή επιτρέπει τον διαχωρισμό της κίνησης gaming από τις γενικές οικιακές συσκευές.

10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι διαρροές DNS στις κονσόλες συμβαίνουν όταν τα ερωτήματα του λειτουργικού συστήματος παρακάμπτουν την αντιστοίχιση του proxy και αναλύονται μέσω των διακομιστών του τοπικού παρόχου.

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] PlayStation. (n.d.). PS5 Error Code NW-102417-5 – Help & Support.

https://www.playstation.com/en-us/support/error-codes/ps5/nw-102417-5/

[2] VPN.com. (2026). Best VPN for Gaming That Won't Add Lag to Your Connection.

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

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

https://www.wireguard.com/

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 1 – Πολλαπλής επιλογής

1 **Ερώτηση 1** **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το PlayStation Store δεν έχει εφαρμογές VPN, οπότε τα VPN πρέπει να ρυθμιστούν σε δρομολογητή ή να μοιραστούν από υπολογιστή.

2 **Smart DNS** ΑΝΑΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ PROXY **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Smart DNS ανακατευθύνει τα γεωγραφικά ερωτήματα αναζήτησης χωρίς κρυπτογράφηση. Παραπομπή: Smart DNS Guide.

3 **Γέφυρα Ethernet** ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΗΣ PC **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η κοινή χρήση σύνδεσης Ethernet επιτρέπει στις κονσόλες να γεφυρώνονται με το VPN ενός υπολογιστή. Παραπομπή: Ethernet Sharing.

4 **Ασπίδα DDoS** ΑΠΟΚΡΥΨΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ IP **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Τα VPN αποκρύπτουν τις διευθύνσεις IP του οικιακού δρομολογητή για να αποτρέπουν διαδικτυακές επιθέσεις DDoS. Παραπομπή: DDoS Protection.

5 **Ουρές αναμονής** ΑΥΣΤΗΡΟ NAT 3 **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Τα σφάλματα Strict NAT Τύπου 3 μπλοκάρουν τις χειραψίες σύνδεσης στα λόμπι multiplayer. Παραπομπή: NAT Types.

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 2 – Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

Σωστή απάντηση: Σωστό

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Τα PS4 και PS5 δεν μπορούν να εγκαταστήσουν εφαρμογές VPN, οπότε η προστασία πρέπει να προέρχεται από δρομολογητή ή κοινόχρηστο υπολογιστή.

7 Ερώτηση 7

Σωστή απάντηση: Λάθος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Smart DNS ανακατευθύνει μόνο τα ερωτήματα τοποθεσίας· δεν κρυπτογραφεί ποτέ την κίνηση των παιχνιδιών.

8 Ερώτηση 8

Σωστή απάντηση: Σωστό

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η σύνδεση ενός PlayStation σε δρομολογητή με VPN κρυπτογραφεί όλη την εξερχόμενη κίνηση της κονσόλας.

9 Ασπίδα DDoS

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ DDOS

Σωστή απάντηση: Σωστό

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Τα VPN αποκρύπτουν τις διευθύνσεις IP του οικιακού δρομολογητή για να αποτρέπουν διαδικτυακές επιθέσεις DDoS. Παραπομπή: DDoS Protection.

10 Ερώτηση 10

Σωστή απάντηση: Λάθος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Ο τύπος NAT 3 Strict μπλοκάρει πολλές συνδέσεις ομότιμων, οπότε η αντιστοίχιση παικτών περιορίζεται, δεν είναι ανοιχτή.

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

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

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 3: ΛΥΣΕΙΣ – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 VPN ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗ	2 SMART DNS	3 ETHERNET	4 ΑΠΟΚΡΥΨΗ
5 NAT TYPE	6 LOW PING		

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 6, ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΛΕΞΕΩΝ

1 E – ΘΥΡΕΣ	2 H – ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	3 A – ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ	4 G – ΓΕΦΥΡΩΣΗ
5 C – ΚΑΛΩΔΙΟ	6 D – ΑΠΟΚΡΥΨΗ	7 B – ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ	8 F – ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

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

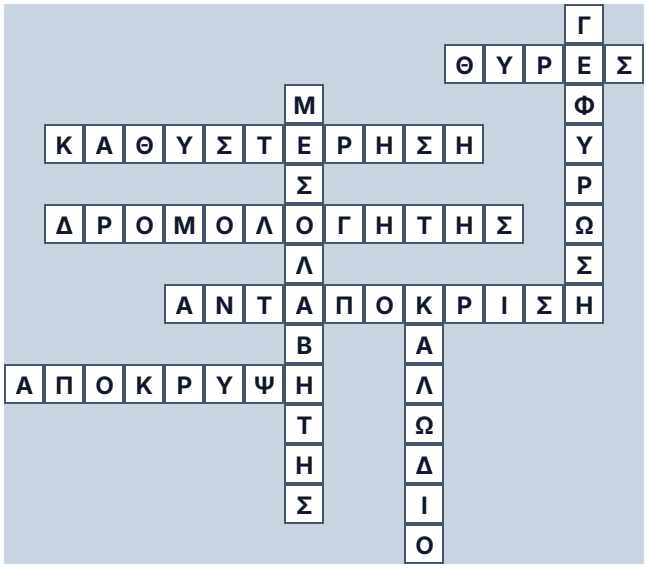
Αξιολόγηση πηγών:
Ζήτησε από τους μαθητές να επαληθεύσουν τουλάχιστον έναν ισχυρισμό στις πηγές του φύλλου και συζητήστε γιατί οι αριθμοί, οι τιμές και οι κανόνες μπορεί να αλλάζουν με τον χρόνο.

Λύσεις γρίφων και σημειώσεις για τον εκπαιδευτικό

ΛΥΣΗ ΓΡΙΦΟΥ ΛΕΞΕΩΝ

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

ΛΥΣΗ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ



ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

2 οριζόντια: ΘΥΡΕΣ Αριθμημένα σημεία επικοινωνίας που πρέπει να είναι ανοιχτά για να βρίσκεις αντιπάλους (5 γράμματα)

4 οριζόντια: ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ Καθυστέρηση μετάβασης των πακέτων (11 γράμματα)

5 οριζόντια: ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ Σύνδεση κρυπτογράφησης κονσόλας σε επίπεδο δρομολογητή (12 γράμματα)

6 οριζόντια: ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ Η ταχύτητα με την οποία η σύνδεση ανταποκρίνεται στις κινήσεις του παίκτη (11 γράμματα)

8 οριζόντια: ΑΠΟΚΡΥΨΗ Απόκρυψη της δημόσιας IP από επιτιθέμενους (8 γράμματα)

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: ΓΕΦΥΡΩΣΗ Κοινή χρήση του δικτύου του υπολογιστή με την κονσόλα (8 γράμματα)

3 κάθετα: ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ Διακομιστής που αλλάζει τη φαινομενική τοποθεσία χωρίς να κρυπτογραφεί τα δεδομένα (11 γράμματα)

7 κάθετα: ΚΑΛΩΔΙΟ Φυσικό καλώδιο δικτύου για σταθερή ενσύρματη σύνδεση της κονσόλας (7 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. ΚΛΟΙΔΩΑ — **ΚΑΛΩΔΙΟ**
3. ΡΘΣΕΥ — **ΘΥΡΕΣ**
4. ΥΣΗΩΡΓΕΦ — **ΓΕΦΥΡΩΣΗ**
5. ΤΕΗΒΣΣΛΑΜΗΟ — **ΜΕΣΟΛΑΒΗΤΗΣ**
6. ΨΗΚΥΑΡΠΟ — **ΑΠΟΚΡΥΨΗ**
7. ΡΠΑΝΚΗΙΣΤΟΑ — **ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ**
8. ΗΕΗΤΘΚΣΑΣΡΥ — **ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ**

ΚΛΕΙΔΙ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΜΥΣΤΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

"ΜΕΙΩΝΕΙ ΤΗΝ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΕΙ ΕΠΙΘΕΣΕΙΣ"

Λύσεις των μελετών περίπτωσης

A Μελέτη περίπτωσης 1: Επιλογές ρύθμισης κονσόλας

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας χρήστης PlayStation θέλει να δρομολογήσει την κίνηση του λόμπι αντιστοίχισης παικτών μέσω ασφαλούς διακομιστή. Διαπιστώνει ότι το λειτουργικό σύστημα της κονσόλας δεν έχει ρυθμίσεις για εγκατάσταση προσαρμοσμένης εφαρμογής πελάτη VPN.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Ο χρήστης πρέπει να ρυθμίσει έναν πελάτη VPN απευθείας στον οικιακό δρομολογητή του ή να μοιραστεί τον προσαρμογέα VPN του υπολογιστή του μέσω γέφυρας Ethernet.

B Μελέτη περίπτωσης 2: Δρομολόγηση Smart DNS

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Μια οικογένεια παικτών θέλει πρόσβαση σε περιφερειακές εφαρμογές πολυμέσων στο PS5. Θέλει μέγιστη ταχύτητα σύνδεσης χωρίς κανένα φορτίο κρυπτογραφικής επεξεργασίας στην κονσόλα παιχνιδιών.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Η οικογένεια πρέπει να ρυθμίσει προσαρμοσμένες ρυθμίσεις DNS που δείχνουν σε διεύθυνση διαμεσολαβητή Smart DNS, για να ανακατευθύνει τις γεωγραφικές αναζητήσεις.