Όνομα: _____ Ημερομηνία: _____ Βαθμολογία: _____

Το καλύτερο VPN για gaming

Πρακτική ανάλυση της καθυστέρησης VPN στα παιχνίδια, του ping και των ρυθμίσεων router.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΜΑΘΗΣΗΣ: ΤΟ ΚΑΛΥΤΕΡΟ VPN ΓΙΑ GAMING

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 VPN για gaming και τη δικτύωση. Θα εξερευνήσεις την καθυστέρηση δικτύου, τις μετρήσεις ping, τις μεταφορές δεδομένων UDP, τον μετριασμό DDoS στην άκρη του διακομιστή και τις βελτιστοποιήσεις δρομολόγησης διαδρομών.

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/

Η πορεία μάθησής σου: VPN για gaming

- Αναγνώρισε τους κορυφαίους παρόχους VPN για παιχνίδια και τις δοκιμασμένες βαθμολογίες καθυστέρησής τους.
- Εξήγησε μετρικές δικτύου όπως το ping, το jitter και οι διαδρομές δρομολόγησης πακέτων.
- Ρύθμισε συνδέσεις VPN σε κονσόλες μέσω δρομολογητών και εικονικών συνδέσεων.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΔΗΓΟ VPN ΓΙΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ

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 βελτιστοποίηση της καθυστέρησης και της δρομολόγησης. Ολοκλήρωσε με τη δραστηριότητα μπόνους Σκέψου γρήγορα.

ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ (ΕΙΣΑΓΩΓΗ)

Οι παίκτες χρησιμοποιούν VPN για να μειώσουν το ping, να παρακάμψουν αναποτελεσματικές διαδρομές διασύνδεσης του ISP και να προστατεύσουν τις IP των πελατών από κακόβουλες επιθέσεις DDoS. Η χρήση ελαφρών πρωτοκόλλων όπως το WireGuard μπορεί να βελτιώσει τη διεκπεραιωτική ικανότητα της σύνδεσης και να μειώσει τον κατακερματισμό πακέτων.

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

Σημείο ελέγχου 1: Πρόκληση πολλαπλής επιλογής

1. **Ποιο πρωτόκολλο βασισμένο στο WireGuard τροφοδοτεί την κορυφαία επιλογή του VPN.com για gaming, το NordVPN;**
   - A. NordLynx
   - B. Lightway
   - C. OpenVPN
   - D. SSTP

2. **Ποια λειτουργία Smart DNS του ExpressVPN λειτουργεί σε κονσόλες χωρίς εφαρμογές VPN;**
   - A. MediaStreamer
   - B. Threat Protection
   - C. Privacy Guard
   - D. Secure Core

3. **Ποιος είναι ο σκοπός των διακομιστών του CyberGhost που είναι βελτιστοποιημένοι για gaming;**
   - A. Χαμηλότερο latency στο παιχνίδι
   - B. Αποθήκευση αποθηκευμένων παιχνιδιών
   - C. Φιλοξενία λόμπι πολλών παικτών
   - D. Αποκλεισμός τηλεμετρίας χρηστών

4. **Ποια επιλογή επισημαίνεται ως η καλύτερη οικονομική επιλογή;**
   - A. Surfshark
   - B. NordVPN
   - C. ExpressVPN
   - D. CyberGhost

5. **Πώς προστατεύει ένα VPN το οικιακό δίκτυο ενός παίκτη;**
   - A. Απόκρυψη της IP για αποκλεισμό επιθέσεων DDoS
   - B. Επιτάχυνση των κύκλων της CPU
   - C. Μείωση της καθυστέρησης της οθόνης
   - D. Λήψη ενημερώσεων παιχνιδιών

Σημείο ελέγχου 2: Πρόκληση Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

6. Όλα τα VPN αυξάνουν τις ταχύτητες λήψης και μειώνουν το ping για όλους τους παίκτες.

○ Σωστό ○ Λάθος

7 Ερώτηση 7

7. Το MediaStreamer λειτουργεί σε κονσόλες που δεν μπορούν να τρέξουν εφαρμογές VPN, αλλά δεν κρυπτογραφεί την κίνηση.

○ Σωστό ○ Λάθος

8 Ερώτηση 8

8. Η ρύθμιση σε δρομολογητή καλύπτει όλες τις κονσόλες που είναι συνδεδεμένες στο τοπικό δίκτυο.

○ Σωστό ○ Λάθος

9 Ερώτηση 9

9. Η Surfshark διαθέτει απεριόριστες ταυτόχρονες συνδέσεις συσκευών.

○ Σωστό ○ Λάθος

10 Ερώτηση 10

10. Το CyberGhost διαθέτει αποκλειστικούς διακομιστές βελτιστοποιημένους για gaming.

○ 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 NordVPN, η κορυφαία επιλογή του VPN.com για gaming, χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο _____ .
2. Οι χρόνοι ταξιδιού των πακέτων (round trip) και το lag αποτυπώνονται ως _____ .
3. Για να παρακάμψεις συμφορημένες διαδρομές peering των ISP χρειάζεται προσαρμοσμένη _____ .
4. Απεριόριστες συνδέσεις για ολόκληρο το νοικοκυριό προσφέρει το _____ .
5. Το Camouflage Mode κρύβει τη χρήση VPN από αποκλεισμούς δικτύου με την τεχνική που ονομάζεται _____ .
6. Το MediaStreamer αλλάζει την εικονική σου τοποθεσία σε μια _____ παιχνιδιών.

ΤΡΑΠΕΖΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗ ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΚΟΝΣΟΛΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ
ΣΥΣΚΟΤΙΣΗ NORDLYNX SURFSHARK

Γράψε τις απαντήσεις σου εδώ:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Σημείο ελέγχου 4: Αντιστοίχιση βασικών εννοιών

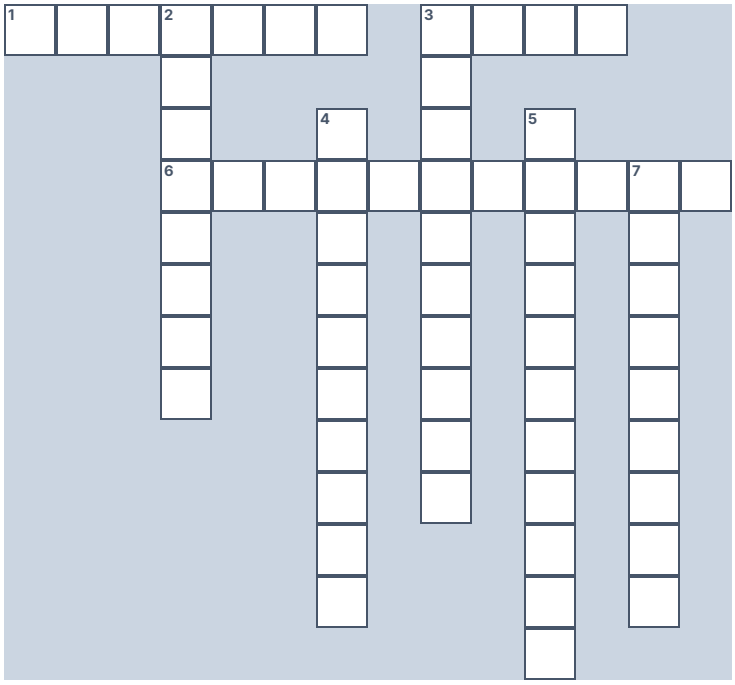
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΟΡΙΣΜΩΝ

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

☐	1. NORDLYNX	A	Επιλογή απεριόριστων συνδέσεων νοικοκυριού.
☐	2. ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	B	Άμεση επιλογή διαδρομής δικτύου.
☐	3. ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗ	C	Παράκαμψη αποκλεισμών με τη λειτουργία Camouflage.
☐	4. SURFSHARK	D	Πλατφόρμα Xbox ή PlayStation.
☐	5. ΣΥΣΚΟΤΙΣΗ	E	Ρυθμός χωρητικότητας μετάδοσης δεδομένων.
☐	6. ΚΟΝΣΟΛΑ	F	Μέτρηση καθυστέρησης πακέτου (ping).
☐	7. ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ	G	Τοποθεσία κόμβου εξόδου VPN.
☐	8. ΠΥΛΗ	H	Πρωτόκολλο χαμηλής λανθάνουσας καθυστέρησης της NordVPN.

Σημείο ελέγχου 5: Σταυρόλεξο

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



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

1. Πλατφόρμα Xbox ή PlayStation (7)

3. Τοποθεσία του κόμβου εξόδου του VPN (4)

6. Μέτρηση της καθυστέρησης πακέτων (ping) (11)

ΚΑΘΕΤΑ

2. Το πλήθος των συσκευών του νοικοκυριού που συνδέονται ταυτόχρονα (8)

3. Σύνολο κανόνων χαμηλής καθυστέρησης για γρήγορη σύνδεση στο παιχνίδι (10)

4. Ρυθμός χωρητικότητας μετάδοσης δεδομένων (10)

5. Επιλογή άμεσης διαδρομής στο δίκτυο (11)

7. Παράκαμψη αποκλεισμών με το Camouflage Mode (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

1 οριζόντια: Πλατφόρμα Xbox ή PlayStation (7 γράμματα):

3 οριζόντια: Τοποθεσία του κόμβου εξόδου του VPN (4 γράμματα):

6 οριζόντια: Μέτρηση της καθυστέρησης πακέτων (ping) (11 γράμματα):

ΚΑΘΕΤΑ

2 κάθετα: Το πλήθος των συσκευών του νοικοκυριού που συνδέονται ταυτόχρονα (8 γράμματα):

3 κάθετα: Σύνολο κανόνων χαμηλής καθυστέρησης για γρήγορη σύνδεση στο παιχνίδι (10 γράμματα):

4 κάθετα: Ρυθμός χωρητικότητας μετάδοσης δεδομένων (10 γράμματα):

5 κάθετα: Επιλογή άμεσης διαδρομής στο δίκτυο (11 γράμματα):

7 κάθετα: Παράκαμψη αποκλεισμών με το Camouflage Mode (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.

Π Υ Λ Η Γ Ξ Ψ Ε Λ Κ Ψ Λ Χ Τ Κ

Η Δ Π Μ Ι Δ Θ Υ Ν Ν Σ Κ Π Ο Η

Σ Α Μ Μ Π Ρ Σ Ρ Τ Τ Υ Η Γ Σ Ο

Η Λ Ξ Θ Ρ Β Φ Ο Δ Σ Σ Ω Υ Γ Ω

Γ Ο Φ Ζ Κ Κ Η Σ Ω Δ Κ Ν Δ Π Π

Ο Σ Χ Ο Γ Α Τ Ζ Β Α Ο Ω Ν Ρ Δ

Λ Ν Λ Α Δ Θ Ξ Ω Δ Ε Τ Η Θ Ω Δ

Ο Ο Ρ Π Μ Υ Ε Ν Θ Σ Ι Ρ Ω Τ Σ

Μ Κ Ε Π Υ Σ Ε Η Α Υ Σ Α Π Ο Ξ

Ο Ν Ο Τ Χ Τ Π Σ Κ Σ Η Ρ Τ Κ Ρ

Ρ Γ Ν Ψ Β Ε Ζ Ρ Χ Κ Φ Ι Α Ο Ρ

Δ Ω Ψ Ψ Λ Ρ Ζ Θ Μ Ε Π Κ Μ Λ Μ

Σ Ξ Η Ο Π Η Η Ω Α Υ Ξ Υ Ζ Λ Υ

Β Ψ Ρ Ψ Β Σ Η Μ Ω Ε Η Κ Ξ Ο Ο

Ν Χ Γ Μ Ω Η Ψ Ζ Ψ Σ Ξ Φ Υ Λ Υ

ΛΙΣΤΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΥΣΚΟΤΙΣΗ
ΚΟΝΣΟΛΑ ΕΥΡΟΖΩΝΗΣ ΠΥΛΗ

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. ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ**
- **C. ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗ**
- **D. ΣΥΣΚΕΥΕΣ**
- **E. ΣΥΣΚΟΤΙΣΗ**
- **F. ΚΟΝΣΟΛΑ**
- **G. ΕΥΡΟΖΩΝΗΣ**
- **H. ΠΥΛΗ**

ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

_____ 1. Πλατφόρμα Xbox ή PlayStation.

_____ 2. Παράκαμψη αποκλεισμών με το Camouflage Mode.

_____ 3. Ρυθμός χωρητικότητας μετάδοσης δεδομένων.

_____ 4. Επιλογή άμεσης διαδρομής στο δίκτυο.

_____ 5. Τοποθεσία του κόμβου εξόδου του VPN.

_____ 6. Το πλήθος των συσκευών του νοικοκυριού που συνδέονται ταυτόχρονα.

_____ 7. Μέτρηση της καθυστέρησης πακέτων (ping).

_____ 8. Σύνολο κανόνων χαμηλής καθυστέρησης για γρήγορη σύνδεση στο παιχνίδι.

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. ΛΟΚΟΡΠΛΟΤΩ
2. ΟΗΡΔΣΛΟΗΓΟΜ
3. ΣΤΟΥΙΗΚΣΣ
4. ΖΗΣΣΟΝΩΕΥΡ
5. ΗΑΡΕΘΗΣΤΚΣΥ
6. ΕΣΚΥΣΕΥΣ
7. ΚΛΟΑΟΣΝ
8. ΠΗΛΥ

Δραστηριότητα μπόνους: Σκέψου γρήγορα

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

1	Πράγματα που χρειάζεσαι για ένα σετ gaming			
2	Λόγοι για να χρησιμοποιείς VPN όταν ταξιδεύεις			
3	Λέξεις που σχετίζονται με το απόρρητο			
4	Πλατφόρμες παιχνιδιών			
5	Μύθοι για τα VPN			
6	Πράγματα που μπορεί να δει ο πάροχος internet σου			
7	Διαδικτυακά παιχνίδια που γνωρίζεις			
8	Πράγματα που λένε οι streamers στο chat τους			
9	Πράγματα που χαλούν μια βραδιά gaming			
10	Υπηρεσίες VPN που γνωρίζεις			
11	Πράγματα από τα οποία ένα VPN δεν μπορεί να σε προστατεύσει			
12	Συσκευές που μπορούν να χρησιμοποιήσουν VPN			
13	Τρόποι να εντοπίσεις ένα ψεύτικο δίκτυο Wi-Fi			
14	Μέρη όπου θα χρησιμοποιούσες ένα VPN			
15	Λόγοι για τους οποίους οι gamers χρησιμοποιούν VPN			

Σημείο ελέγχου 8: Μελέτες περίπτωσης VPN και δικτύου

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

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΣΤΟΧΕΥΜΕΝΕΣ ΕΠΙΘΕΣΕΙΣ DDOS ΑΠΟ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΕΣ



Σενάριο: Ένας παίκτης διαγωνισμών αντιμετωπίζει ξαφνικές διακοπές σύνδεσης και υπερφόρτωση του δρομολογητή κατά τη διάρκεια ενός ζωντανού αγώνα.

Ερώτηση συζήτησης: Πρότεινε έναν μηχανισμό προστασίας IP για να αποκλειστεί η απειλή.

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΜΕ SMART DNS ΣΕ ΚΟΝΣΟΛΑ



Σενάριο: Ένας gamer θέλει να συνδέσει το PlayStation 5 σε VPN, αλλά η κονσόλα δεν υποστηρίζει εγγενώς εφαρμογές πελάτη VPN.

Ερώτηση συζήτησης: Προσδιόρισε μια επιλογή ρύθμισης για να ενεργοποιηθεί η βασική ανακατεύθυνση διακομιστή.

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

7	2	5	11	19	9	18	19	7										
4	17	15	12	15	11	15	3	7	18	7		12	5	9	24	13	5	9
		19	7	13		10	1	8	20	18	19	5	17	7	18	7		

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: Γιατί να χρησιμοποιώ VPN για gaming;

Για προστασία από επιθέσεις DDoS, παράκαμψη κακής δρομολόγησης του παρόχου και ξεκλείδωμα περιφερειακών διακομιστών.

Q2: Μειώνει ένα VPN το ping;

Στις περισσότερες περιπτώσεις όχι, αλλά μπορεί, αν ο ISP σου έχει κακές διαδρομές διασύνδεσης προς τον διακομιστή του παιχνιδιού.

Q3: Ποιο πρωτόκολλο για παιχνίδια έχει τη μικρότερη απώλεια ταχύτητας;

Το NordLynx της NordVPN· η NordVPN κατατάσσεται 1η από 22 στο Speed Lab του VPN.com.

Q4: Πώς συνδέεις μια κονσόλα παιχνιδιών σε VPN;

Εγκατέστησε το VPN στο router σου, χρησιμοποίησε ένα εικονικό router ή χρησιμοποίησε το MediaStreamer Smart DNS.

Q5: Τι είναι το MediaStreamer της ExpressVPN;

Μια υπηρεσία Smart DNS που δρομολογεί ερωτήματα DNS ώστε να ανακατευθύνει τις τοποθεσίες της κονσόλας.

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: Γιατί η CyberGhost είναι καλή για παιχνίδια;

Προσφέρει μια ειδική κατηγορία διακομιστών βελτιστοποιημένων για παιχνίδια, επιλεγμένων για χαμηλή καθυστέρηση.

Q7: Μπορείς να αποκλειστείς επειδή χρησιμοποιείς VPN σε παιχνίδια;

Συνήθως όχι, αλλά ορισμένα παιχνίδια αποκλείουν τις IP των VPN για να αποτρέψουν την εξαπάτηση και την παράκαμψη περιοχών.

Q8: Τι είναι το jitter στα παιχνίδια;

Η διακύμανση των χρόνων άφιξης των πακέτων, που οδηγεί σε απότομες καθυστερήσεις και κακή ροή.

Q9: Πώς προστατεύει ένα VPN από DDoS;

Κρύβει την οικιακή σου διεύθυνση IP, αναγκάζοντας τους επιτιθέμενους να στοχεύσουν την ασφαλή πύλη VPN.

Q10: Τι είναι η λειτουργία Camouflage του Surfshark;

Μια λειτουργία που συγκαλύπτει την κίνηση VPN, ώστε να μοιάζει με κανονική κίνηση ιστού.

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 ρυθμίζεις έναν εικονικό δρομολογητή;

Μοιράσου τη ζεύξη Wi-Fi του υπολογιστή σου που είναι συνδεδεμένη σε VPN με άλλες τοπικές συσκευές.

Q2: Ποιο είναι το όφελος της ρύθμισης σε επίπεδο δρομολογητή;

Προστατεύει αυτόματα κάθε κονσόλα και συσκευή του νοικοκυριού σου με έναν σύνδεσμο.

Q3: Πώς αυξάνει ο κατακερματισμός των πακέτων την καθυστέρηση;

Όταν τα μεγέθη των πακέτων υπερβαίνουν το MTU, τα πακέτα χωρίζονται, αυξάνοντας το κόστος μεταφοράς και τις καθυστερήσεις.

Q4: Ποιες επιλογές προώθησης θυρών βοηθούν τους παίκτες;

Το άνοιγμα περιοχών θυρών όπως η 3074 στο Xbox Live επιτρέπει ανοιχτές ρυθμίσεις NAT.

Q5: Ποια είναι η διαφορά μεταξύ TCP και UDP στα παιχνίδια;

Το UDP είναι χωρίς σύνδεση και ταχύτερο, ενώ το TCP απαιτεί επιβάρυνση επικύρωσης πακέτων.

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 η NordVPN κατατάσσεται #1 για παιχνίδια;

Κατατάσσεται 1η μεταξύ 22 στο Speed Lab του VPN.com, χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο NordLynx.

Q7: Πώς δρομολογούν αυτόματα οι διακομιστές παιχνιδιών;

Επιλέγοντας διαδρομές κοντά στα lobbies των παιχνιδιών ώστε να ελαχιστοποιούνται οι φυσικές αποστάσεις των πακέτων.

Q8: Τι κάνει ένα double VPN στο ping;

Δρομολογεί την κίνηση μέσω δύο αλμάτων, αυξάνοντας σημαντικά το ping και την καθυστέρηση.

Q9: Πώς βοηθά η ανοιχτή κατάσταση NAT;

Επιτρέπει απευθείας συνδέσεις μεταξύ πελατών, μειώνοντας τους χρόνους αναμονής στην ουρά αντιστοίχισης.

Q10: Πώς παρακάμπτει ένα VPN τον περιορισμό ταχύτητας του πάροχου ίντερνετ;

Κρυπτογραφώντας την κίνηση, εμποδίζοντας τον ISP να εντοπίσει και να περιορίσει την ταχύτητα των πακέτων παιχνιδιών.

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

Τα περισσότερα καταναλωτικά VPN προσθέτουν καθυστέρηση σύνδεσης που διαταράσσει τα ανταγωνιστικά διαδικτυακά παιχνίδια.

2. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η NordVPN κατατάσσεται 1η από 22 στο Speed Lab του VPN.com με το πρωτόκολλο NordLynx.

3. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το ExpressVPN συνδυάζει το πρωτόκολλο Lightway με το MediaStreamer Smart DNS για κονσόλες.

4. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το CyberGhost προσφέρει ειδική κατηγορία διακομιστών βελτιστοποιημένων για gaming για χαμηλότερο ping.

5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η Surfshark προσφέρει απεριόριστες ταυτόχρονες συνδέσεις και απόκρυψη Camouflage Mode.

6. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η απόκρυψη της οικιακής IP σου εμποδίζει στοχευμένες επιθέσεις DDoS να σε αποσυνδέσουν από το διαδίκτυο.

7. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Ένα VPN μπορεί να μειώσει το ping αν ο ISP σου χρησιμοποιεί συμφορημένες διαδρομές διασύνδεσης προς τους κεντρικούς υπολογιστές παιχνιδιών.

8. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι εγκαταστάσεις σε δρομολογητή προστατεύουν όλα τα συνδεδεμένα οικιακά συστήματα, συμπεριλαμβανομένων των PlayStation και Xbox.

9. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το UDP είναι χωρίς σύνδεση και ταχύτερο από το TCP, γεγονός που το καθιστά το πρότυπο για gaming.

10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το MediaStreamer ανακατευθύνει τα ερωτήματα DNS, αλλά δεν κρυπτογραφεί τα ενεργά δεδομένα φορτίου.

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

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

[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 NordVPN, που κατατάσσεται 1ο από 22 στο Speed Lab του VPN.com, χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο NordLynx βασισμένο στο WireGuard.

2 Ερώτηση 2 — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Ποια λειτουργία Smart DNS του ExpressVPN λειτουργεί σε κονσόλες χωρίς εφαρμογές VPN; → MediaStreamer

3 Ερώτηση 3 — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το CyberGhost προσφέρει ειδική κατηγορία διακομιστών βελτιστοποιημένων για gaming με στόχο χαμηλότερο latency.

4 Οικονομική επιλογή SURFSHARK — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η Surfshark αποτελεί την καλύτερη οικονομική επιλογή, υποστηρίζοντας απεριόριστες συνδέσεις. Παραπομπή: Riot Support.

5 Περιορισμός επιθέσεων ΑΜΥΝΑ ΚΑΤΑ DDOS — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η απόκρυψη των δημόσιων διευθύνσεων IP δρομολογεί κακόβουλες κορυφώσεις DDoS προς προστατευμένες πύλες VPN. Παραπομπή: Cloudflare Latency.

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 2 – Σωστό ή Λάθος

6 **Επιβάρυνση λανθάνουσας καθυστέρησης** ΑΥΞΗΣΗ PING — **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Τα περισσότερα καταναλωτικά VPN αυξάνουν το ping λόγω της φυσικής απόστασης από τους διακομιστές VPN. Παραπομπή: Cloudflare Latency.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το MediaStreamer λειτουργεί σε κονσόλες που δεν μπορούν να τρέξουν εφαρμογές VPN, αλλά δεν κρυπτογραφεί την κίνηση.

8 **Πλήρης προστασία** ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗ — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η εγκατάσταση ενός VPN στο οικιακό σου router ασφαλίζει αυτόματα όλες τις συνδεδεμένες κονσόλες. Παραπομπή: Xbox Configuration.

9 **Πολλαπλές συνδέσεις** ΟΘΟΝΗ SURFSHARK — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η Surfshark υποστηρίζει σύνδεση απεριόριστων συσκευών με έναν οικογενειακό λογαριασμό. Παραπομπή: Riot Support.

10 **Αποκλειστικός διακομιστής** ΠΑΙΧΝΙΔΙ CYBERGHOST — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το CyberGhost προσφέρει αποκλειστικούς διακομιστές βελτιστοποιημένους για gaming, βαθμολογημένους για χαμηλότερη καθυστέρηση. Παραπομπή: Πολιτική Steam.

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. NORDLYNX	F 2. ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	B 3. ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗ	A 4. SURFSHARK
C 5. ΣΥΣΚΟΤΙΣΗ	D 6. ΚΟΝΣΟΛΑ	E 7. ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ	G 8. ΠΥΛΗ

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 3: ΛΥΣΕΙΣ – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 NORDLYNX	2 ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	3 ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗ	4 SURFSHARK
5 ΣΥΣΚΟΤΙΣΗ	6 ΚΟΝΣΟΛΑ		

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 6, ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΛΕΞΕΩΝ

1 F – ΚΟΝΣΟΛΑ	2 E – ΣΥΣΚΟΤΙΣΗ	3 G – ΕΥΡΟΖΩΝΗΣ	4 C – ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗ
5 H – ΠΥΛΗ	6 D – ΣΥΣΚΕΥΕΣ	7 B – ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ	8 A – ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

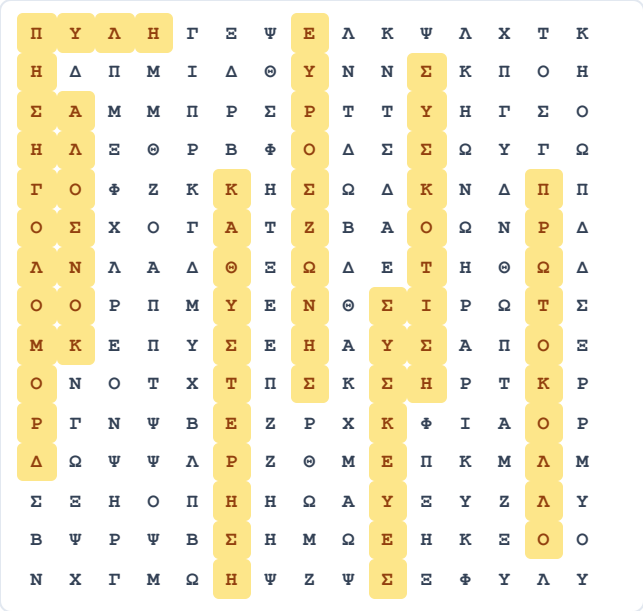
Βασικοί όροι:
Έλεγξε αν οι μαθητές μπορούν να εξηγήσουν με δικά τους λόγια τους όρους NORDLYNX, ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ και ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗ και να δώσουν ένα παράδειγμα για τον καθένα.

Μελέτες περίπτωσης:
Ζήτησε από τους μαθητές να στηρίζουν τις προτάσεις τους σε στοιχεία του φύλλου εργασίας και όχι σε υποθέσεις.

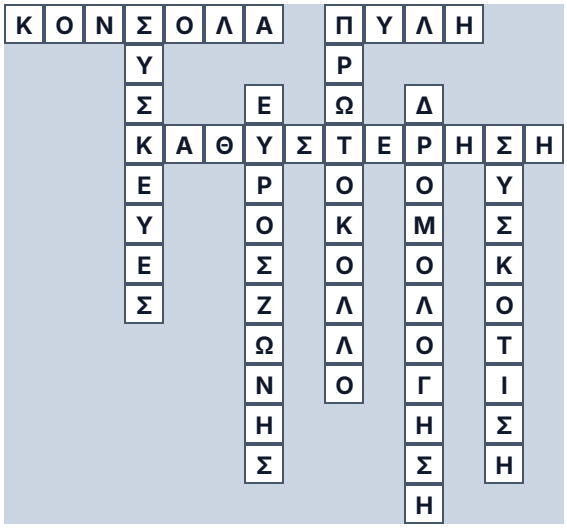
Αξιολόγηση πηγών:
Ζήτησε από τους μαθητές να επαληθεύσουν τουλάχιστον έναν ισχυρισμό στις πηγές του φύλλου και συζητήστε γιατί οι αριθμοί, οι τιμές και οι κανόνες μπορεί να αλλάζουν με τον χρόνο.

Λύσεις γρίφων και σημειώσεις για τον εκπαιδευτικό

ΛΥΣΗ ΓΡΙΦΟΥ ΛΕΞΕΩΝ



ΛΥΣΗ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ



ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

1 οριζόντια: ΚΟΝΣΟΛΑ Πλατφόρμα Xbox ή PlayStation (7 γράμματα)

3 οριζόντια: ΠΥΛΗ Τοποθεσία του κόμβου εξόδου του VPN (4 γράμματα)

6 οριζόντια: ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ Μέτρηση της καθυστέρησης πακέτων (ping) (11 γράμματα)

ΚΑΘΕΤΑ

2 κάθετα: ΣΥΣΚΕΥΕΣ Το πλήθος των συσκευών του νοικοκυριού που συνδέονται ταυτόχρονα (8 γράμματα)

3 κάθετα: ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ Σύνολο κανόνων χαμηλής καθυστέρησης για γρήγορη σύνδεση στο παιχνίδι (10 γράμματα)

4 κάθετα: ΕΥΡΟΖΩΝΗΣ Ρυθμός χωρητικότητας μετάδοσης δεδομένων (10 γράμματα)

5 κάθετα: ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗ Επιλογή άμεσης διαδρομής στο δίκτυο (11 γράμματα)

7 κάθετα: ΣΥΣΚΟΤΙΣΗ Παράκαμψη αποκλεισμών με το Camouflage Mode (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**
2. ΟΗΡΔΣΛΟΗΓΟΜ — **ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗ**
3. ΣΤΟΥΙΗΚΣΣ — **ΣΥΣΚΟΤΙΣΗ**
4. ΖΗΣΣΟΝΩΕΥΡ — **ΕΥΡΟΣΖΩΝΗΣ**
5. ΗΑΡΕΘΗΣΤΚΣΥ — **ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ**
6. ΕΣΚΥΣΕΥΣ — **ΣΥΣΚΕΥΕΣ**
7. ΚΛΟΑΟΣΝ — **ΚΟΝΣΟΛΑ**
8. ΠΗΛΥ — **ΠΥΛΗ**

ΚΛΕΙΔΙ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΜΥΣΤΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

"Η ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΙΩΝΕΙ ΤΗΝ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ"

Λύσεις των μελετών περίπτωσης

A Μελέτη περίπτωσης 1: Στοχευμένες επιθέσεις DDoS από ανταγωνιστές

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας παίκτης ανταγωνιστικού τουρνουά αντιμετωπίζει ξαφνικές διακοπές σύνδεσης και υπερφόρτωση του δρομολογητή κατά τη διάρκεια ζωντανού αγώνα.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Δρομολόγησε την κίνηση μέσω VPN για παιχνίδια. Αυτό κρύβει την IP του σπιτιού, αναγκάζοντας την κίνηση DDoS να χτυπήσει την προστατευμένη πύλη του VPN.

B Μελέτη περίπτωσης 2: Παράκαμψη με Smart DNS σε κονσόλα

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας παίκτης θέλει να συνδέσει το PlayStation 5 σε VPN, αλλά η κονσόλα δεν έχει εγγενή υποστήριξη για εφαρμογές πελάτη VPN.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Ρύθμισε το MediaStreamer Smart DNS της ExpressVPN στην κονσόλα ή εγκατέστησε το VPN απευθείας στον οικιακό δρομολογητή.