Όνομα: _____ Ημερομηνία: _____ Βαθμολογία: _____

Το καλύτερο VPN για Windows

Ανάλυση ταχύτητας και χαρακτηριστικών VPN για Windows βάσει πρακτικών δοκιμών.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΜΑΘΗΣΗΣ: ΤΟ ΚΑΛΥΤΕΡΟ VPN ΓΙΑ WINDOWS

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 τεχνικές πτυχές των ρυθμίσεων VPN στα Windows. Θα εξερευνήσεις τα ενσωματωμένα πρωτόκολλα των Windows, τις ρυθμίσεις Always On VPN, τους πίνακες πολιτικής επίλυσης ονομάτων (NRPT), το split tunneling και τα τελικά σημεία πυλών RAS.

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-windows/

Η πορεία μάθησής σου: Windows VPN

- Αναγνώρισε τους κορυφαίους παρόχους VPN για Windows και τις συγκεκριμένες κατατάξεις τους.
- Ανάλυσε λειτουργίες ειδικές για την πλατφόρμα, όπως το Threat Protection και το Privacy Guard.
- Εξήγησε τα ζητήματα συμβατότητας υλικού για ARM64 και τους ελέγχους τηλεμετρίας.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΟΔΗΓΟΥ VPN ΓΙΑ WINDOWS

Απάντησε στις ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής και σωστού/λάθους, συμπλήρωσε τα κενά των προτάσεων με την τράπεζα λέξεων, αντιστοίχισε ορισμούς και λύσε το σταυρόλεξο και τον γρίφο αναζήτησης λέξεων. Εφάρμοσε τις γνώσεις σου στα σενάρια VPN για Windows στην ενότητα μελετών περίπτωσης. Ολοκλήρωσε με τη δραστηριότητα μπόνους Σκέψου γρήγορα.

ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ VPN ΣΤΑ WINDOWS (ΕΙΣΑΓΩΓΗ)

Η ρύθμιση εταιρικής πρόσβασης VPN στα Windows απαιτεί κατανόηση των εγγενών πρωτοκόλλων (όπως SSTP και IKEv2), ρύθμιση των εναυσμάτων Always On VPN, διαχείριση πολιτικών split tunneling και επικύρωση των εγγραφών μητρώου.

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

Σημείο ελέγχου 1: Πρόκληση πολλαπλής επιλογής

1. **1. Ποιο VPN διαθέτει περίοδο επιστροφής χρημάτων 45 ημερών και Privacy Guard;**
   - A. CyberGhost
   - B. ExpressVPN
   - C. NordVPN
   - D. Proton VPN

2. **2. Τι σαρώνει η Threat Protection Pro του NordVPN;**
   - A. Κακόβουλο λογισμικό που μεταφέρεται με λήψη αρχείων
   - B. Ανάλυση οθόνης
   - C. Θερμοκρασίες CPU
   - D. Κατάτμηση δίσκου

3. **3. Ποιο πρόγραμμα εγκατάστασης Windows εκτελείται σε sandbox και ενημερώνεται αυτόματα;**
   - A. Εφαρμογή Microsoft Store
   - B. Τυπικό αρχείο EXE
   - C. Γραμμή εντολών MSI
   - D. Φορητό αρχείο zip

4. **4. Ποιο είναι το πλεονέκτημα του Private Internet Access στα Windows;**
   - A. Εφαρμογή πλήρως ανοιχτού κώδικα
   - B. Ιδιόκτητα πρωτόκολλα
   - C. Αποκλειστική συσκευή αναπαραγωγής πολυμέσων
   - D. Ρύθμιση Smart DNS

5. **5. Ποια αρχιτεκτονική επεξεργαστή απαιτεί εγγενείς εκδόσεις πελάτη VPN;**
   - A. Επεξεργαστής ARM64
   - B. Επεξεργαστής Intel x86
   - C. Επεξεργαστής AMD x64
   - D. Πλατφόρμα RISC V

Σημείο ελέγχου 2: Πρόκληση Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

6. Το Privacy Guard του CyberGhost απενεργοποιεί με ένα κλικ τις υπηρεσίες τηλεμετρίας.

○ Σωστό ○ Λάθος

7 Ερώτηση 7

7. Το Proton VPN διαθέτει δρομολόγηση Secure Core μέσω Ελβετίας και Ισλανδίας.

○ Σωστό ○ Λάθος

8 Ερώτηση 8

8. Η εκτέλεση πελατών VPN x86 με εξομοίωση σε υλικό ARM64 εξοικονομεί διάρκεια μπαταρίας.

○ Σωστό ○ Λάθος

9 Ερώτηση 9

9. Η Private Internet Access δεν διαθέτει εγγενή προώθηση θυρών στα Windows.

○ Σωστό ○ Λάθος

10 Ερώτηση 10

10. Το VPN.com αναφέρει ότι το Threat Protection Pro μπλόκαρε ένα αρχείο δοκιμής EICAR.

○ 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 πρωτόκολλο υψηλής ταχύτητας που ανέπτυξε το NordVPN είναι το _____ .

2. Τα δεδομένα παρασκηνίου που στέλνονται από προεπιλογή στη Microsoft ονομάζονται _____ .

3. Το Threat Protection Pro του NordVPN σαρώνει τις λήψεις για _____ .

4. Η δρομολόγηση της κίνησης σε υπηρεσίες που φιλοξενούνται από εσένα στα Windows χρησιμοποιεί την _____ .

5. Στα Surface Pro και στους υπολογιστές Copilot+, κύριος _____ είναι ο ARM.

6. Τα PIA και Proton VPN διαθέτουν πελάτες που είναι εξ ολοκλήρου _____ .

ΤΡΑΠΕΖΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΚΑΚΟΒΟΥΛΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΑΡΟΧΟΣ
ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑ NORDLYNX

Γράψε τις απαντήσεις σου εδώ:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Σημείο ελέγχου 4: Αντιστοίχιση βασικών εννοιών

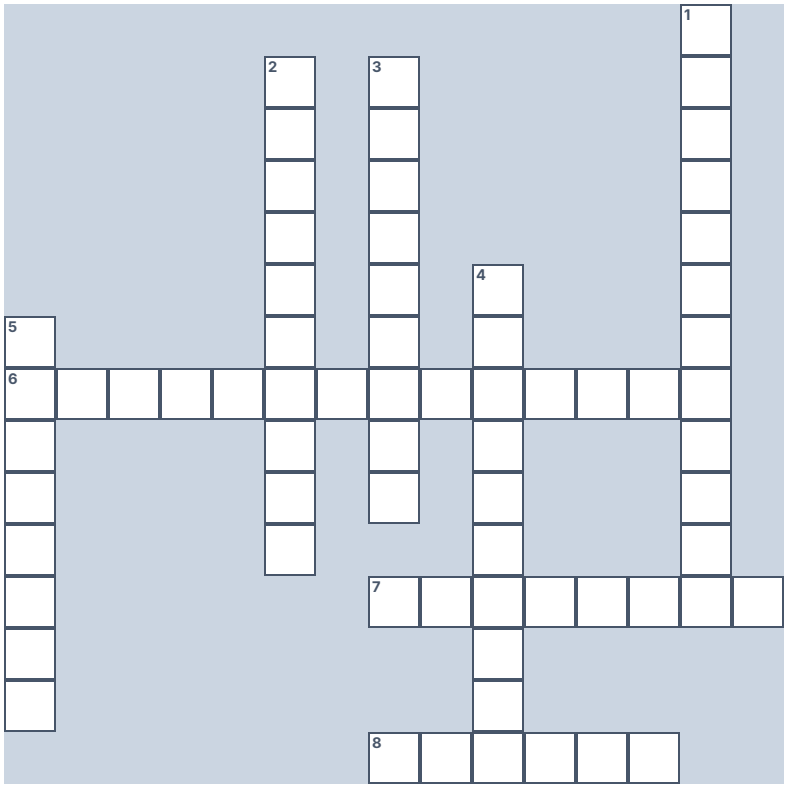
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΟΡΙΣΜΩΝ

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	Συλλογή δεδομένων στο παρασκήνιο.
☐	2. ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑ	B	Δρομολόγηση υπηρεσίας που φιλοξενείται από τον ίδιο τον χρήστη.
☐	3. ΚΑΚΟΒΟΥΛΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ	C	Προσαρμοσμένο πρωτόκολλο του ExpressVPN.
☐	4. ΠΡΟΩΘΗΣΗ	D	Πρωτόκολλο ταχύτητας της NordVPN.
☐	5. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ	E	Σχεδιασμός πελατών PIA και Proton.
☐	6. ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ	F	Ρύθμιση σχολίων των Windows.
☐	7. LIGHTWAY	G	Στόχος του Threat Protection.
☐	8. ΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ	H	Αρχιτεκτονική CPU του Surface Pro.

Σημείο ελέγχου 5: Σταυρόλεξο

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



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

6. Σχεδίαση των πελατών PIA και Proton (14)

7. Δρομολόγηση προς υπηρεσίες που φιλοξενούνται από τον ίδιο τον χρήστη (8)

8. Ρύθμιση σχολίων των Windows (6)

ΚΑΘΕΤΑ

1. Αρχιτεκτονική CPU των Surface Pro (12)

2. Συλλογή δεδομένων στο παρασκήνιο (10)

3. Στόχος του Threat Protection (9)

4. Γρήγορο σύνολο κανόνων σύνδεσης που προσφέρει ο πάροχος (10)

5. Η απόδοση της σύνδεσης που βελτιστοποιούν τα προσαρμοσμένα πρωτόκολλα (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

6 οριζόντια: Σχεδίαση των πελατών PIA και Proton (14 γράμματα):

7 οριζόντια: Δρομολόγηση προς υπηρεσίες που φιλοξενούνται από τον ίδιο τον χρήστη (8 γράμματα):

8 οριζόντια: Ρύθμιση σχολίων των Windows (6 γράμματα):

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: Αρχιτεκτονική CPU των Surface Pro (12 γράμματα):

2 κάθετα: Συλλογή δεδομένων στο παρασκήνιο (10 γράμματα):

3 κάθετα: Στόχος του Threat Protection (9 γράμματα):

4 κάθετα: Γρήγορο σύνολο κανόνων σύνδεσης που προσφέρει ο πάροχος (10 γράμματα):

5 κάθετα: Η απόδοση της σύνδεσης που βελτιστοποιούν τα προσαρμοσμένα πρωτόκολλα (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 Ο Α Ρ Α Ψ Β Π Η Μ Ω Η Κ Ξ Ο
Η Λ Τ Ν Χ Ι Γ Ρ Μ Ω Ψ Ζ Ψ Ξ Σ
Τ Υ Η Φ Υ Λ Ρ Ω Υ Ο Β Ν Φ Χ Τ
Σ Ο Τ Μ Η Υ Γ Τ Ψ Υ Κ Ρ Ο Α Χ
Α Β Υ Ω Ψ Μ Ρ Ο Ε Π Χ Λ Θ Ξ Δ
Γ Ο Χ Α Γ Κ Π Κ Φ Μ Ι Χ Χ Λ Ι
Ρ Κ Α Θ Τ Θ Ζ Ο Β Α Ε Ε Θ Κ Σ
Ε Α Τ Ρ Φ Π Ω Λ Ε Θ Ε Λ Ρ Γ Α
Ξ Κ Λ Ο Γ Ω Μ Λ Κ Φ Ρ Υ Η Α Ρ
Ε Χ Κ Μ Μ Η Θ Ο Ν Θ Π Ζ Λ Τ Σ
Π Α Ν Ο Ι Χ Τ Ο Υ Κ Ω Δ Ι Κ Α
Ε Λ Ρ Χ Θ Β Τ Ζ Ψ Ξ Ψ Χ Σ Η Τ
Χ Α Π Ρ Ο Ω Θ Η Σ Η Ο Υ Ν Ν Ω
Ξ Θ Ο Σ Θ Ο Υ Τ Ξ Υ Τ Κ Α Ε Ξ
Μ Λ Α Ν Υ Ζ Η Ο Π Χ Ψ Ι Κ Υ Ι

ΛΙΣΤΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑ ΚΑΚΟΒΟΥΛΟ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ
ΑΝΟΙΧΤΟΥΚΩΔΙΚΑ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΣΧΟΛΙΑ

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. ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑ**
- **C. ΚΑΚΟΒΟΥΛΟ**
- **D. ΠΡΟΩΘΗΣΗ**
- **E. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ**
- **F. ΑΝΟΙΧΤΟΥΚΩΔΙΚΑ**
- **G. ΤΑΧΥΤΗΤΑ**
- **H. ΣΧΟΛΙΑ**

ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

1. Συλλογή δεδομένων στο παρασκήνιο.
2. Δρομολόγηση προς υπηρεσίες που φιλοξενούνται από τον ίδιο τον χρήστη.
3. Η απόδοση της σύνδεσης που βελτιστοποιούν τα προσαρμοσμένα πρωτόκολλα.
4. Στόχος του Threat Protection.
5. Σχεδίαση των πελατών PIA και Proton.
6. Γρήγορο σύνολο κανόνων σύνδεσης που προσφέρει ο πάροχος.
7. Ρύθμιση σχολίων των Windows.
8. Αρχιτεκτονική CPU των Surface Pro.

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. ΟΚΛΟΑΟΥΒΚ
3. ΕΠΑΓΗΣΕΡΣΕΤΞ
4. ΥΤΑΗΤΤΑΧ
5. ΡΕΑΗΕΤΜΤΙΛ
6. ΣΗΩΗΠΘΡΟ
7. ΔΚΩΑΚΝΟΑΤΙΥΙΟΧ
8. ΟΑΣΙΛΧ

Δραστηριότητα μπόνους: Σκέψου γρήγορα

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

1	Δεδομένα για τα οποία μια εφαρμογή μπορεί να ζητήσει άδεια			
2	Πράγματα που κάνεις αν χάσεις το Windows σου			
3	Ρυθμίσεις που προστατεύουν το Windows σου			
4	Ενδείξεις ότι μια εφαρμογή δεν είναι αξιόπιστη			
5	Πράγματα που αδειάζουν την μπαταρία			
6	Εφαρμογές στο Windows σου			
7	Χαρακτηριστικά που θέλεις σε μια εφαρμογή VPN			
8	Μέρη όπου θα χρησιμοποιούσες ένα VPN			
9	Δίκτυα στα οποία μπορεί να συνδεθεί το Windows σου			
10	Πράγματα από τα οποία ένα VPN δεν μπορεί να σε προστατεύσει			
11	Πράγματα που παίρνεις αντίγραφο ασφαλείας			
12	Ενημερώσεις που πρέπει να εγκαταστήσεις			
13	Λέξεις που σχετίζονται με το απόρρητο			
14	Τρόποι να ξεκλειδώσεις μια συσκευή			
15	Μέρη όπου χρησιμοποιείς το Windows σου			

Σημείο ελέγχου 8: Μελέτες περίπτωσης VPN και δικτύου

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

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΠΟΡΡΗΤΟΥ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΤΩΝ WINDOWS



Σενάριο: Ένας έλεγχος οικονομικής συμμόρφωσης αποκαλύπτει ότι εταιρικοί πελάτες Windows 11 ανεβάζουν αναφορές διαγνωστικών παρασκηνίου που περιέχουν μεταδεδομένα χρήσης εφαρμογών μέσω ενεργών συνδέσεων δικτύου.

Ερώτηση συζήτησης: Πρότεινε μια ρύθμιση διαμόρφωσης για τον αποκλεισμό της ενεργής μετάδοσης τηλεμετρίας.

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΕΞΟΜΟΙΩΣΗΣ ΣΕ ΕΓΓΕΝΗ ΠΕΛΑΤΗ ARM64



Σενάριο: Ένας οργανισμός αναπτύσσει έναν εξομοιωμένο πελάτη VPN x86 σε νέους υπολογιστές Surface Pro Copilot+. Οι χρήστες αναφέρουν σύντομη αυτονομία μπαταρίας και υψηλή κατανάλωση CPU.

Ερώτηση συζήτησης: Προσδιόρισε την αιτία και όρισε το απαιτούμενο πρότυπο εφαρμογής πελάτη.

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

| | | |

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: Πώς προστατεύει ένα VPN τα Windows πέρα από την κρυπτογράφηση;

Προσθέτοντας λειτουργίες ειδικές για την πλατφόρμα, όπως σάρωση για κακόβουλο λογισμικό, αποκλεισμό τηλεμετρίας και εγγενή υποστήριξη ARM64.

Q2: Τι σαρώνει το Threat Protection Pro του NordVPN;

Σαρώνει τα αρχεία που έχουν ληφθεί για ενεργό κακόβουλο λογισμικό πριν εκτελεστούν στο σύστημα.

Q3: Τι είναι η τηλεμετρία των Windows;

Δεδομένα χρήσης και διαγνωστικά παρασκηνίου που αποστέλλονται από προεπιλογή στη Microsoft.

Q4: Γιατί είναι σημαντική η εγγενής υποστήριξη ARM64;

Η εξομοίωση εφαρμογών πελάτη x86 σε επεξεργαστές ARM εξαντλεί την μπαταρία και υποβαθμίζει την απόδοση.

Q5: Ποιο VPN διαθέτει πελάτες Windows ανοιχτού κώδικα;

Το Proton VPN και η Private Internet Access (PIA) προσφέρουν και οι δύο κώδικα ανοιχτού κώδικα.

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: Τι κάνει το Privacy Guard της CyberGhost;

Απενεργοποιεί με ένα κλικ τις υπηρεσίες τηλεμετρίας και διαγνωστικών των Windows στο παρασκήνιο.

Q7: Γιατί να χρησιμοποιήσω προώθηση θυρών στα Windows;

Επιτρέπει τη δρομολόγηση συνδέσεων σε τοπικές υπηρεσίες αυτοδιαχειριζόμενης φιλοξενίας ή σε πελάτες torrent.

Q8: Πού είναι χρήσιμο το split tunneling στα Windows;

Επιτρέπει τη δρομολόγηση της κίνησης συγκεκριμένων εφαρμογών μέσω του VPN, ενώ άλλες εφαρμογές το παρακάμπτουν.

Q9: Ποιο είναι το προσαρμοσμένο πρωτόκολλο Windows της ExpressVPN;

Lightway, φτιαγμένο για υψηλή διεκπεραιωτική ικανότητα και γρήγορη εναλλαγή δικτύων.

Q10: Πώς επαληθεύεις διαρροές IP στα Windows;

Έλεγξε τόσο τη δημόσια IP όσο και τις ρυθμίσεις DNS στο ipleak.net αφού συνδεθείς.

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: Ποιο είναι το όφελος των πελατών ανοιχτού κώδικα;

Επιτρέπουν ανεξάρτητους ελέγχους κώδικα για την επαλήθευση των ισχυρισμών ιδιωτικότητας μηδενικής καταγραφής.

Q2: Πώς προστατεύει ένας kill switch τα Windows;

Αποκλείει αυτόματα την πρόσβαση στο διαδίκτυο αν διακοπεί η σύνδεση VPN.

Q3: Μπορείς να εγκαταστήσεις VPN από το Microsoft Store;

Ναι, το ExpressVPN και άλλα προσφέρουν πακέτα Store που εκτελούνται σε sandbox.

Q4: Πώς λειτουργεί η δρομολόγηση Secure Core;

Δρομολογεί την κίνηση μέσω χωρών φιλικών προς την ιδιωτικότητα πριν τη μεταβιβάσει στον προορισμό.

Q5: Ποια είναι η μεγαλύτερη εγγύηση επιστροφής χρημάτων;

Το CyberGhost προσφέρει περίοδο επιστροφής χρημάτων 45 ημερών, μεγαλύτερη από τους περισσότερους ανταγωνιστές του.

Σημείο ελέγχου 10: Συχνές ερωτήσεις για τα VPN – προχωρημένο επίπεδο (Μέρος D)

Εξερεύνησε προηγμένες τεχνικές πτυχές των πρωτοκόλλων τούνελ VPN, της ενσωμάτωσης προγραμμάτων πελάτη σε κινητά και της επιχειρησιακής ανάπτυξης.

Q6: Τι είναι η λειτουργία NetShield;

Ενσωματωμένο εργαλείο αποκλεισμού διαφημίσεων, ιχνηλατών και κακόβουλου λογισμικού του Proton VPN.

Q7: Γιατί το PPTP είναι ανασφαλές για τα Windows;

Έχει γνωστές κρυπτογραφικές αδυναμίες και σπάει εύκολα.

Q8: Σε τι βασίζεται το NordLynx;

Το σύγχρονο πρωτόκολλο WireGuard, βελτιστοποιημένο για υψηλές ταχύτητες.

Q9: Πώς απενεργοποιείς χειροκίνητα την τηλεμετρία των Windows;

Στο Privacy & security > Diagnostics & feedback, απενεργοποίησε τα προαιρετικά διαγνωστικά δεδομένα.

Q10: Τι είναι το αρχείο δοκιμής EICAR;

Ένα τυπικό ασφαλές αρχείο που χρησιμοποιείται για τη σύγκριση επιδόσεων σαρωτών antivirus και κακόβουλου λογισμικού.

Μέρος 11: 10 πραγματικά στοιχεία και διαπιστώσεις για τα VPN

Εξέτασε πραγματικά στοιχεία για τις ταχύτητες κρυπτογράφησης VPN, τους ελέγχους πρωτοκόλλων, την κινητή συνδεσιμότητα και την απομακρυσμένη εργασία σε επιχειρήσεις.

1. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το VPN.com παραθέτει στοιχεία σύμφωνα με τα οποία πάνω από το 83% του κακόβουλου λογισμικού στοχεύει τα Windows, γι' αυτό η σάρωση των λήψεων έχει σημασία.

2. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

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

3. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι υπολογιστές Surface Pro και Copilot+ λειτουργούν σε αρχιτεκτονικές ARM, οι οποίες χρειάζονται εγγενές λογισμικό ARM64.

4. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το ExpressVPN εγκαθίσταται από το Microsoft Store για αυτοματοποιημένες ενημερώσεις εφαρμογής σε sandbox.

5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η Private Internet Access και το Proton VPN δημοσιεύουν και οι δύο εφαρμογές Windows ανοιχτού κώδικα.

6. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Στις δοκιμές του VPN.com, ο διακομιστής μεσολάβησης SOCKS5 της PIA ολοκλήρωσε λήψη 20 GB σε 8 λεπτά έναντι 12 μέσω του VPN της.

7. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το Privacy Guard του CyberGhost απενεργοποιεί με ένα κλικ τις ρυθμίσεις συλλογής τηλεμετρίας στο παρασκήνιο.

8. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η περίοδος επιστροφής χρημάτων 45 ημερών του CyberGhost είναι η μεγαλύτερη ανάμεσα στις επιλογές του VPN.com για Windows.

9. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Ο πελάτης του Proton VPN διαθέτει δρομολόγηση Secure Core μέσω τοποθεσιών εξόδου στην Ελβετία ή την Ισλανδία.

10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Ένα VPN κρύβει την τηλεμετρία από τα τοπικά δίκτυα, αλλά η Microsoft εξακολουθεί να λαμβάνει τα διαγνωστικά δεδομένα.

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 Windows That Goes Beyond Basic Encryption.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-windows/

[2] Microsoft. (2026). Windows on Arm documentation.
https://learn.microsoft.com/en-us/windows/arm/overview

[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 CyberGhost συνδυάζει το Privacy Guard με περίοδο επιστροφής χρημάτων 45 ημερών, τη μεγαλύτερη ανάμεσα στις επιλογές του VPN.com για Windows.

2 **Σάρωση για κακόβουλο λογισμικό** NORDVPN **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Threat Protection Pro της NordVPN σαρώνει τα αρχεία που κατεβάζονται για ενεργό κακόβουλο λογισμικό πριν από την εκτέλεση. Παραπομπή: MS VPN Guide.

3 **Απομόνωση εφαρμογής (App Sandbox)** ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Τα πακέτα του Windows Store εγκαθίστανται σε sandbox και αξιοποιούν αυτοματοποιημένες ενημερώσεις στο παρασκήνιο. Παραπομπή: IETF RFC 7296.

4 **Έλεγχοι κώδικα** ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η Private Internet Access (PIA) και το Proton VPN προσφέρουν εφαρμογές πελάτη πλήρως ανοιχτού κώδικα. Παραπομπή: MS VPNv2 CSP.

5 **Αρχιτεκτονική ARM** ΠΥΡΗΝΑΣ ARM64 **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Οι υπολογιστές Surface Pro και Copilot+ απαιτούν εγγενείς εκδόσεις VPN ARM64 για να αποφευχθεί η απώλεια απόδοσης. Παραπομπή: NIST SP 800-77.

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 2 – Σωστό ή Λάθος

6 **Ρυθμίσεις ιδιωτικότητας** PRIVACY GUARD — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Privacy Guard του CyberGhost απενεργοποιεί με ένα κλικ την τηλεμετρία και τις υπηρεσίες ανατροφοδότησης των Windows. Παραπομπή: MS Always On VPN.

7 **Δρομολόγηση εξόδου** SECURE CORE — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Proton VPN δρομολογεί τις συνδέσεις των χρηστών μέσω κόμβων Secure Core στην Ελβετία ή την Ισλανδία. Παραπομπή: MS VPN Guide.

8 **Κόστος εξομοίωσης** ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ARM — **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η εκτέλεση πελατών VPN x86 με εξομοίωση σε επεξεργαστές ARM64 αδειάζει την μπαταρία και υποβαθμίζει την ταχύτητα. Παραπομπή: NIST SP 800-77.

9 **Ταχύτητες seeding** ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΘΥΡΩΝ — **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η PIA υποστηρίζει εγγενή προώθηση θυρών στα Windows, επιτρέποντας συνδέσεις σε τοπικές υπηρεσίες. Παραπομπή: MS VPNv2 CSP.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το VPN.com αναφέρει ότι το Threat Protection Pro μπλόκαρε το τυπικό αρχείο δοκιμής antivirus EICAR.

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

D 1. NORDLYNX	A 2. ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑ	G 3. ΚΑΚΟΒΟΥΛΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ	B 4. ΠΡΟΩΘΗΣΗ
H 5. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ	E 6. ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ	C 7. LIGHTWAY	F 8. ΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 3: ΛΥΣΕΙΣ – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 NORDLYNX	2 ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑ	3 ΚΑΚΟΒΟΥΛΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ	4 ΠΡΟΩΘΗΣΗ
5 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ	6 ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ		

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 6, ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΛΕΞΕΩΝ

1 B – ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑ	2 D – ΠΡΟΩΘΗΣΗ	3 G – ΤΑΧΥΤΗΤΑ	4 C – ΚΑΚΟΒΟΥΛΟ
5 F – ΑΝΟΙΧΤΟΥΚΩΔΙΚΑ	6 A – ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	7 H – ΣΧΟΛΙΑ	8 E – ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

Βασικοί όροι:
Έλεγξε αν οι μαθητές μπορούν να εξηγήσουν με δικά τους λόγια τους όρους NORDLYNX, ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑ και ΚΑΚΟΒΟΥΛΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ 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.

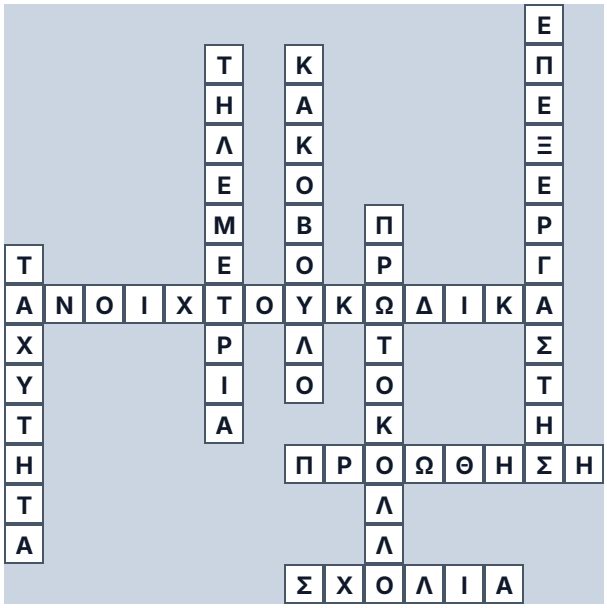
Αξιολόγηση πηγών:
Ζήτησε από τους μαθητές να επαληθεύσουν τουλάχιστον έναν ισχυρισμό στις πηγές του φύλλου και συζητήστε γιατί οι αριθμοί, οι τιμές και οι κανόνες μπορεί να αλλάζουν με τον χρόνο.

Λύσεις γρίφων και σημειώσεις για τον εκπαιδευτικό

ΛΥΣΗ ΓΡΙΦΟΥ ΛΕΞΕΩΝ

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

ΛΥΣΗ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ



ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

6 οριζόντια: ΑΝΟΙΧΤΟΥΚΩΔΙΚΑ Σχεδίαση των πελατών PIA και Proton (14 γράμματα)

7 οριζόντια: ΠΡΟΩΘΗΣΗ Δρομολόγηση προς υπηρεσίες που φιλοξενούνται από τον ίδιο τον χρήστη (8 γράμματα)

8 οριζόντια: ΣΧΟΛΙΑ Ρύθμιση σχολίων των Windows (6 γράμματα)

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ Αρχιτεκτονική CPU των Surface Pro (12 γράμματα)

2 κάθετα: ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑ Συλλογή δεδομένων στο παρασκήνιο (10 γράμματα)

3 κάθετα: ΚΑΚΟΒΟΥΛΟ Στόχος του Threat Protection (9 γράμματα)

4 κάθετα: ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ Γρήγορο σύνολο κανόνων σύνδεσης που προσφέρει ο πάροχος (10 γράμματα)

5 κάθετα: ΤΑΧΥΤΗΤΑ Η απόδοση της σύνδεσης που βελτιστοποιούν τα προσαρμοσμένα πρωτόκολλα (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. ΛΟΚΟΡΠΛΟΤΩ — **ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ**
2. ΟΚΛΟΑΟΥΒΚ — **ΚΑΚΟΒΟΥΛΟ**
3. ΕΠΑΓΗΣΕΡΣΕΤΞ — **ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ**
4. ΥΤΑΗΤΤΑΧ — **ΤΑΧΥΤΗΤΑ**
5. ΡΕΑΗΕΤΜΤΙΛ — **ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑ**
6. ΣΗΩΗΠΘΡΟ — **ΠΡΟΩΘΗΣΗ**
7. ΔΚΩΑΚΝΟΑΤΙΥΙΟΧ — **ΑΝΟΙΧΤΟΥΚΩΔΙΚΑ**
8. ΟΑΣΙΛΧ — **ΣΧΟΛΙΑ**

ΚΛΕΙΔΙ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΜΥΣΤΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

"ΤΟ ΠΑΝΤΑ ΕΝΕΡΓΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΕΧΕΙ ΑΣΦΑΛΗ ΣΥΝΔΕΣΗ"

Λύσεις των μελετών περίπτωσης

A Μελέτη περίπτωσης 1: Έλεγχοι απορρήτου τηλεμετρίας των Windows

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας οικονομικός έλεγχος συμμόρφωσης αποκαλύπτει ότι εταιρικοί πελάτες Windows 11 ανεβάζουν αναφορές διαγνωστικών παρασκηνίου που περιέχουν μεταδεδομένα χρήσης εφαρμογών μέσω ενεργών συνδέσεων δικτύου.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Εφάρμοσε Group Policy Objects ή χρησιμοποίησε τη λειτουργία Privacy Guard της CyberGhost για να απενεργοποιήσεις πλήρως τις υπηρεσίες συλλογής τηλεμετρίας και διαγνωστικών στο παρασκήνιο.

B Μελέτη περίπτωσης 2: Απώλειες εξομοίωσης σε εγγενή πελάτη ARM64

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας οργανισμός εγκαθιστά έναν πελάτη VPN x86 σε εξομοίωση σε νέους υπολογιστές Surface Pro Copilot+. Οι χρήστες αναφέρουν μικρή αυτονομία μπαταρίας και υψηλή κατανάλωση CPU.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Το λογισμικό x86 με εξομοίωση προκαλεί υψηλό φορτίο επεξεργαστή. Αντικατάστησε τον πελάτη με εγγενή έκδοση VPN ARM64 για να βελτιστοποιήσεις την ταχύτητα του υλικού και να εξοικονομήσεις μπαταρία.