Όνομα: _____ Ημερομηνία: _____ Βαθμολογία: _____

Αξιολόγηση Surfshark

Τεχνική ανάλυση του Surfshark VPN με έδρα την Ολλανδία, δυναμική εναλλαγή IP SDN Nexus, φίλτρα DNS CleanWeb 2.0, απεριόριστη συνδεσιμότητα συσκευών και μηχανισμοί παράκαμψης NoBorders.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΜΑΘΗΣΗΣ: ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ SURFSHARK

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 στην τεχνική ανασκόπηση της Surfshark. Θα εξερευνήσεις την περιστροφή IP Nexus βασισμένη σε SDN, τα φίλτρα CleanWeb 2.0, την απεριόριστη συνδεσιμότητα συσκευών και την παράκαμψη λογοκρισίας NoBorders.

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/surfshark/

Η πορεία μάθησής σου: Surfshark

- Ανάλυσε την τεχνική αρχιτεκτονική και τα πρότυπα κρυπτογράφησης: Surfshark (αξιολόγηση).
- Ρύθμισε τις παραμέτρους του πελάτη ώστε να αποτρέπονται οι διαρροές κίνησης IP, DNS και WebRTC.
- Σύγκρινε τα ιδιόκτητα πρωτόκολλα σηράγγωσης με τις τυπικές υλοποιήσεις.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ SURFSHARK

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 δίκτυα SDN Nexus και στους αποκλεισμούς CleanWeb. Ολοκλήρωσε με τη δραστηριότητα μπόνους Σκέψου γρήγορα.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ SDN NEXUS ΚΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ CLEANWEB (ΕΙΣΑΓΩΓΗ)

Η Surfshark διαθέτει το δίκτυο Nexus βασισμένο σε SDN, που επιτρέπει δυναμική εναλλαγή της IP εξόδου. Επιβάλλει απεριόριστη συνδεσιμότητα συσκευών, λειτουργεί κόμβους διακομιστών αποκλειστικά RAM υπό ολλανδική δικαιοδοσία και ενσωματώνει φίλτρα CleanWeb 2.0.

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

Σημείο ελέγχου 1: Πρόκληση πολλαπλής επιλογής

1. **Ποια είναι η κύρια λειτουργία του CleanWeb 2.0 της Surfshark;**
   - A) Αποκλείει διαφημίσεις, εργαλεία παρακολούθησης, αναδυόμενα παράθυρα cookie και κακόβουλο λογισμικό
   - B) Κρυπτογραφεί εξερχόμενα email και δίσκους cloud
   - C) Εναλλάσσει τις διευθύνσεις IP των διακομιστών κάθε δέκα λεπτά
   - D) Προωθεί αυτόματα τις θύρες του δρομολογητή

2. **Ποια τεχνολογία SDN της Surfshark επιτρέπει δυναμική εναλλαγή διευθύνσεων IP;**
   - A) Surfshark Nexus
   - B) Secure Core
   - C) Πυρήνας WireGuard
   - D) Λειτουργία Camouflage

3. **Ποιο είναι το όριο ταυτόχρονων συνδέσεων συσκευών της Surfshark;**
   - A) Απεριόριστες ταυτόχρονες συνδέσεις
   - B) Έως πέντε συσκευές
   - C) Έως δέκα συσκευές
   - D) Περιορίζεται σε έναν μόνο δρομολογητή

4. **Ποια λειτουργία της Surfshark παρακάμπτει τα τείχη προστασίας σε περιοριστικές περιοχές;**
   - A) Λειτουργία NoBorders
   - B) Λειτουργία CleanWeb
   - C) Λειτουργία Nexus
   - D) Λειτουργία παράκαμψης

5. **Ποιο χαρακτηριστικό της Surfshark από την πλευρά του διακομιστή αποτρέπει την αποθήκευση σε δίσκο;**
   - A) Διακομιστές χωρίς δίσκο, 100% μόνο RAM
   - B) Κρυπτογραφημένοι δίσκοι στερεάς κατάστασης (SSD)
   - C) Συστοιχίες RAID υψηλής χωρητικότητας
   - D) Εικονικές ομάδες διακομιστών που φιλοξενούνται στις ΗΠΑ

Σημείο ελέγχου 2: Πρόκληση Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

6. Το CleanWeb 2.0 λειτουργεί ως επέκταση προγράμματος περιήγησης και φίλτρο από την πλευρά του πελάτη που αναχαιτίζει διαφημίσεις, ιχνηλάτες και αναδυόμενα παράθυρα συγκατάθεσης για cookies.

○ Σωστό ○ Λάθος

7 Ερώτηση 7

7. Η αρχιτεκτονική Nexus της Surfshark συνδέει ολόκληρο το δίκτυο διακομιστών σε ένα ενιαίο SDN για βελτιστοποίηση της δρομολόγησης και δυνατότητα εναλλαγής IP.

○ Σωστό ○ Λάθος

8 Ερώτηση 8

8. Η Surfshark περιορίζει τους χρήστες σε το πολύ πέντε συνδέσεις συσκευών ανά πάσα στιγμή.

○ Σωστό ○ Λάθος

9 Ερώτηση 9

9. Η λειτουργία NoBorders εντοπίζει αυτόματα τοπικούς περιορισμούς διαδικτύου και προτείνει συγκεκριμένους, βελτιστοποιημένους κόμβους διακομιστών.

○ Σωστό ○ Λάθος

10 Ερώτηση 10

10. Η Surfshark λειτουργεί υπό τη δικαιοδοσία της Ολλανδίας.

○ 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 περιηγούνται χωρίς ενοχλητικά αναδυόμενα cookie και διαφημίσεις, οι χρήστες πρέπει να ενεργοποιούν το _____ στις ρυθμίσεις του πελάτη.

2. Η Surfshark προσφέρει _____ ταυτόχρονες συνδέσεις συσκευών με ένα μόνο premium πρόγραμμα συνδρομής.

3. Η ιδιόκτητη αρχιτεκτονική διακομιστών βασισμένη σε SDN ονομάζεται δίκτυο _____ της Surfshark.

4. Για να παρακάμπτει αυτόματα τη λογοκρισία του τοπικού διαδικτύου, ο πελάτης ενεργοποιεί τη λειτουργία _____ .

5. Για να μην αποθηκεύεται το ιστορικό συνεδριών, ο πάροχος δρομολογεί την κίνηση μέσω διακομιστών χωρίς δίσκο τύπου _____ .

6. Η κίνηση OpenVPN μπορεί να μεταμφιεστεί ως τυπική κίνηση ιστού με τη λειτουργία συσκότισης _____ της Surfshark.

ΤΡΑΠΕΖΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΕΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΜΟΝΟ ΜΝΗΜΗ CAMOUFLAGE CLEANWEB
NEXUS NO BORDERS WIREGUARD

Γράψε τις απαντήσεις σου εδώ:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Σημείο ελέγχου 4: Αντιστοίχιση εννοιών VPN και δικτύου

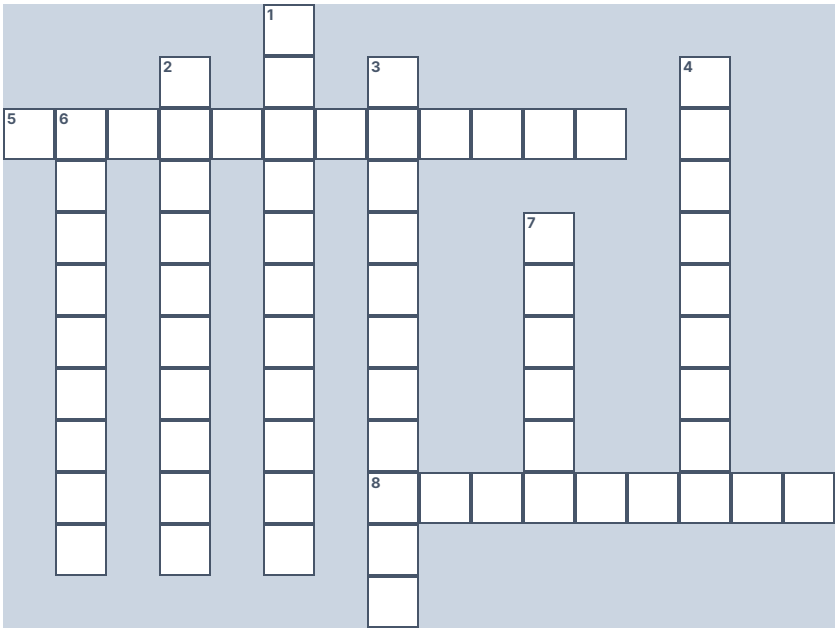
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΟΡΙΣΜΩΝ

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

☐	1. CleanWeb	A	Σύγχρονο πρωτόκολλο σύνδεσης ανοιχτού κώδικα υψηλής ταχύτητας.
☐	2. Nexus	B	Λειτουργία παράκαμψης λογοκρισίας που βελτιστοποιεί περιορισμένους κόμβους.
☐	3. Απεριόριστο	C	Τεχνολογία συσκότισης που μεταμφιέζει την κίνηση VPN ως HTTPS.
☐	4. NO BORDERS	D	Προηγμένος αποκλειστής διαφημίσεων, εργαλείων παρακολούθησης, αναδυόμενων παραθύρων και κακόβουλου λογισμικού.
☐	5. Μόνο RAM	E	Υλοποίηση split tunneling που δρομολογεί συγκεκριμένες εφαρμογές.
☐	6. Camouflage	F	Δίκτυο διακομιστών SDN που επιτρέπει την εναλλαγή IP και τα hops.
☐	7. Bypasser	G	Υλικό διακομιστή χωρίς δίσκο που δεν αποθηκεύει καθόλου πτητικά αρχεία καταγραφής.
☐	8. WireGuard	H	Πολιτική συνδρομής που επιτρέπει απεριόριστες συνδέσεις συσκευών.

Σημείο ελέγχου 5: Σταυρόλεξο

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



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

5. Πολιτική συνδρομής που επιτρέπει άπειρες συνδέσεις συσκευών (12)

8. Υλικό διακομιστή χωρίς δίσκο που δεν αποθηκεύει καθόλου αρχεία καταγραφής (9)

ΚΑΘΕΤΑ

1. Προηγμένη φραγή διαφημίσεων, ιχνηλατών, αναδυόμενων παραθύρων και κακόβουλου λογισμικού (11)

2. Σύγχρονο σύνολο κανόνων σύνδεσης ανοιχτού κώδικα και υψηλής ταχύτητας (10)

3. Ρύθμιση που επιλέγει ποιες εφαρμογές θα περνούν από τη σήραγγα και ποιες όχι (11)

4. Τεχνολογία συσκότισης που μεταμφιέζει την κίνηση VPN σε HTTPS (9)

6. Λειτουργία που ξεπερνά τη λογοκρισία και βελτιστοποιεί τη σύνδεση σε περιορισμένους κόμβους (9)

7. Υποδομή διακομιστών SDN που επιτρέπει την εναλλαγή IP και τα βήματα δρομολόγησης (6)

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

5 οριζόντια: Πολιτική συνδρομής που επιτρέπει άπειρες συνδέσεις συσκευών (12 γράμματα):

8 οριζόντια: Υλικό διακομιστή χωρίς δίσκο που δεν αποθηκεύει καθόλου αρχεία καταγραφής (9 γράμματα):

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: Προηγμένη φραγή διαφημίσεων, ιχνηλατών, αναδυόμενων παραθύρων και κακόβουλου λογισμικού (11 γράμματα):

2 κάθετα: Σύγχρονο σύνολο κανόνων σύνδεσης ανοιχτού κώδικα και υψηλής ταχύτητας (10 γράμματα):

3 κάθετα: Ρύθμιση που επιλέγει ποιες εφαρμογές θα περνούν από τη σήραγγα και ποιες όχι (11 γράμματα):

4 κάθετα: Τεχνολογία συσκότισης που μεταμφιέζει την κίνηση VPN σε HTTPS (9 γράμματα):

6 κάθετα: Λειτουργία που ξεπερνά τη λογοκρισία και βελτιστοποιεί τη σύνδεση σε περιορισμένους κόμβους (9 γράμματα):

7 κάθετα: Υποδομή διακομιστών SDN που επιτρέπει την εναλλαγή IP και τα βήματα δρομολόγησης (6 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.

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

ΛΙΣΤΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΕΣ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΜΟΝΟΜΝΗΜΗ
ΣΥΓΚΑΛΥΨΗ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ

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. ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ

B. ΔΙΚΤΥΟ

C. ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΕΣ

D. ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ

E. ΜΟΝΟΜΝΗΜΗ

F. ΣΥΓΚΑΛΥΨΗ

G. ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ

H. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ

ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

_____ 1. Υλικό διακομιστή χωρίς δίσκο που δεν αποθηκεύει καθόλου αρχεία καταγραφής.

_____ 2. Προηγμένη φραγή διαφημίσεων, ιχνηλατών, αναδυόμενων παραθύρων και κακόβουλου λογισμικού.

_____ 3. Λειτουργία που ξεπερνά τη λογοκρισία και βελτιστοποιεί τη σύνδεση σε περιορισμένους κόμβους.

_____ 4. Πολιτική συνδρομής που επιτρέπει άπειρες συνδέσεις συσκευών.

_____ 5. Υποδομή διακομιστών SDN που επιτρέπει την εναλλαγή IP και τα βήματα δρομολόγησης.

_____ 6. Ρύθμιση που επιλέγει ποιες εφαρμογές θα περνούν από τη σήραγγα και ποιες όχι.

_____ 7. Σύγχρονο σύνολο κανόνων σύνδεσης ανοιχτού κώδικα και υψηλής ταχύτητας.

_____ 8. Τεχνολογία συσκότισης που μεταμφιέζει την κίνηση VPN σε HTTPS.

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. ΛΙΟΠΕΣΑΜΟΣΚ
2. ΣΠΙΟΑΤΕΕΙΣΡΡ
3. ΜΝΜΟΗΗΟΜΝ
4. ΙΟΣΡΑΩΜΣΔΙΧ
5. ΤΚΟΔΥΙ
6. ΨΑΑΜΑΠΚΗΡ
7. ΛΣΨΗΥΚΥΑΓ
8. ΛΤΚΟΠΟΡΟΛΩ

Δραστηριότητα μπόνους: Σκέψου γρήγορα

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

1	Υπηρεσίες streaming που παρακολουθείς			
2	Υπηρεσίες VPN εκτός από το Surfshark			
3	Πράγματα που ελέγχεις πριν αγοράσεις ένα VPN			
4	Άνθρωποι στους οποίους θα πρότεινες το Surfshark			
5	Καταστάσεις όπου βοηθά ένα kill switch			
6	Δεδομένα που ένα VPN δεν πρέπει να αποθηκεύει ποτέ			
7	Πρωτόκολλα VPN που γνωρίζεις			
8	Μέρη όπου θα ενεργοποιούσες το Surfshark			
9	Ενδείξεις ότι η σύνδεση VPN σου είναι αργή			
10	Πράγματα που το Surfshark μπορεί να κρύψει από το δίκτυό σου			
11	Χαρακτηριστικά που ψάχνεις στο Surfshark			
12	Συσκευές στις οποίες θα εγκαθιστούσες το Surfshark			
13	Εφαρμογές που θα χρησιμοποιούσες μαζί με το Surfshark			
14	Λέξεις ασφάλειας που έμαθες σε αυτό το φύλλο εργασίας			
15	Χώρες όπου θα ήθελες διακομιστές Surfshark			

Σημείο ελέγχου 8: Μελέτες περίπτωσης VPN και δικτύου

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

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ IP ΤΟΥ NEXUS



Σενάριο: Ένας ανεξάρτητος δημοσιογράφος ανεβάζει ευαίσθητες συνεντεύξεις. Για να αποτρέψει την παρακολούθηση από τρίτους που μπορεί να παρακολουθούν την IP προορισμού, ενεργοποιεί το Surfshark Nexus IP Rotation, που αλλάζει την IP εξόδου του περίπου κάθε πέντε λεπτά χωρίς αποσύνδεση.

Ερώτηση συζήτησης: Ποιο είναι το τεχνικό πλεονέκτημα της εναλλαγής IP βάσει SDN έναντι μιας στατικής σύνδεσης VPN;

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΔΟΚΙΜΗ ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ



Σενάριο: Ένας διαχειριστής πληροφορικής αναπτύσσει μία συνδρομή Surfshark για να ασφαλίσει όλες τις συσκευές δοκιμών σε ένα εργαστήριο, συνδέοντας 45 ταυτόχρονα smartphone και laptop δοκιμών σε τοπικό διακομιστή.

Ερώτηση συζήτησης: Πώς ωφελεί η απεριόριστη ταυτόχρονη αδειοδότηση τους προγραμματιστές που δοκιμάζουν εφαρμογές για πολλές συσκευές;

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

5	13	1	11	11	1	3	7		4	9	5	20	8	20	13	18	5	24	13

12	5		18	20	18	19	7	12	1		4	9	10	19	20	15	20

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: Τι είναι το Surfshark CleanWeb 2.0;

Το CleanWeb 2.0 είναι μια προηγμένη λειτουργία που αποκλείει διαφημίσεις, ιχνηλάτες, κακόβουλο λογισμικό και αναδυόμενα παράθυρα συγκατάθεσης για cookies απευθείας σε επίπεδο προγράμματος περιήγησης, αυξάνοντας την ταχύτητα και την ασφάλεια.

Q2: Τι είναι το δίκτυο Nexus του Surfshark;

Το Nexus είναι μια αρχιτεκτονική διακομιστών βασισμένη σε SDN που δρομολογεί την κίνησή σου μέσω ενός ολόκληρου δικτύου διακομιστών αντί για ένα μόνο τούνελ, επιτρέποντας λειτουργίες όπως η Εναλλαγή IP και το MultiHop.

Q3: Πόσες συσκευές μπορούν να συνδεθούν ταυτόχρονα στη Surfshark;

Η Surfshark επιτρέπει απεριόριστες ταυτόχρονες συνδέσεις συσκευών με έναν μόνο ενεργό λογαριασμό συνδρομής.

Q4: Τι είναι η λειτουργία NoBorders στη Surfshark;

Το NoBorders είναι μια λειτουργία που ενεργοποιείται αυτόματα όταν ο πελάτης εντοπίζει περιορισμούς δικτύου, παρέχοντας μια επιλεγμένη λίστα διακομιστών βελτιστοποιημένων για την παράκαμψη τοπικών αποκλεισμών.

Q5: Χρησιμοποιεί η Surfshark διακομιστές μόνο με RAM;

Ναι, ολόκληρο το δίκτυο της Surfshark λειτουργεί με διακομιστές μόνο RAM, χωρίς δίσκους, οπότε τα δεδομένα που φυλάσσονται στη μνήμη διαγράφονται όταν ένας διακομιστής επανεκκινείται.

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 είναι το Surfshark Bypasser;

Το Bypasser είναι η λειτουργία split-tunneling της Surfshark. Σου επιτρέπει να επιλέγεις συγκεκριμένες εφαρμογές ή ιστότοπους που θα παρακάμπτουν την κρυπτογράφηση του VPN και θα δρομολογούνται μέσω του τοπικού σου ISP.

Q7: Λειτουργεί η Surfshark σε έξυπνες τηλεοράσεις και κονσόλες παιχνιδιών;

Ναι, η Surfshark προσφέρει υπηρεσία Smart DNS που σου επιτρέπει να ρυθμίσεις τις ρυθμίσεις DNS σε έξυπνες τηλεοράσεις και κονσόλες για να ξεμπλοκάρεις περιεχόμενο streaming.

Q8: Τι είναι η λειτουργία Camouflage της Surfshark;

Η λειτουργία Camouflage είναι η δυνατότητα απόκρυψης (obfuscation) του Surfshark. Αφαιρεί τις υπογραφές VPN από τη σύνδεσή σου, ώστε ο πάροχος διαδικτύου σου να μην μπορεί να καταλάβει ότι χρησιμοποιείς VPN.

Q9: Περιλαμβάνει η Surfshark μηχανή αναζήτησης;

Ναι, η Surfshark προσφέρει το Surfshark Search, μια ιδιωτική μηχανή αναζήτησης χωρίς διαφημίσεις που δεν παρακολουθεί τα ερωτήματα ή το ιστορικό αναζήτησής σου. [9]

Q10: Τι είναι το Surfshark Alert;

Το Surfshark Alert είναι ένα εργαλείο παρακολούθησης του dark web που σαρώνει βάσεις δεδομένων για διαρρεύσασες διευθύνσεις email, κωδικούς πρόσβασης και στοιχεία πιστωτικών καρτών, ειδοποιώντας σε για παραβιάσεις. [10]

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 συγκαλύπτει η λειτουργία Camouflage του Surfshark την κίνηση VPN;

Η λειτουργία Camouflage χρησιμοποιεί απόκρυψη OpenVPN για να αφαιρεί τις υπογραφές VPN από τις κεφαλίδες των πακέτων, κάνοντας την κίνηση να μοιάζει με τυπική περιήγηση HTTPS στα εργαλεία επιθεώρησης πακέτων σε βάθος.

Q2: Ποιες είναι οι νομικές επιπτώσεις της λειτουργίας του Surfshark υπό ολλανδική δικαιοδοσία;

Η Surfshark λειτουργεί υπό ολλανδικό δίκαιο. Η Ολλανδία είναι χώρα των 9 Eyes, αλλά οι νόμοι της δεν απαιτούν από τους παρόχους VPN να καταγράφουν δεδομένα χρηστών. Αυτό επιτρέπει στη Surfshark να διατηρεί την ελεγμένη πολιτική μηδενικής καταγραφής της. [2]

Q3: Πώς λειτουργεί η δυνατότητα split tunneling Bypasser στη Surfshark;

Το Bypasser τροποποιεί τους πίνακες δρομολόγησης του συστήματος. Επιτρέπει στους χρήστες να ορίζουν εφαρμογές ή URL ιστοτόπων που δρομολογούνται απευθείας μέσω της τοπικής πύλης του ISP αντί για την κρυπτογραφημένη σήραγγα VPN.

Q4: Ποιος κρυπτογραφικός αλγόριθμος χρησιμοποιείται για τις συνδέσεις WireGuard της Surfshark;

Η Surfshark ασφαλίζει την κίνηση WireGuard με τον κρυπτογράφο συμμετρικού κλειδιού ChaCha20 και τον αυθεντικοποιητή Poly1305, παρέχοντας κρυπτογράφηση υψηλής ταχύτητας.

Q5: Πώς λειτουργεί το Nexus IP Rotator χωρίς να διακόπτει τη σύνδεση VPN;

Η αρχιτεκτονική SDN συνδέει τον πελάτη με μια τοπική πύλη. Η πύλη εναλλάσσει την IP εξόδου σε διαφορετικό επίπεδο, διασφαλίζοντας ότι η κρυπτογράφηση της σήραγγας του πελάτη δεν διαπραγματεύεται εκ νέου και η σύνδεση διατηρείται.

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

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

Q6: Πώς βελτιστοποιεί τη δρομολόγηση η αρχιτεκτονική SDN Nexus της Surfshark;

Το Nexus συνδέει όλους τους διακομιστές σε ένα ενιαίο δικτυακό ύφασμα. Αντί να δημιουργεί τούνελ προς έναν μόνο κόμβο, ο πελάτης συνδέεται σε μια πύλη εισόδου και το SDN δρομολογεί δυναμικά τα πακέτα στην βέλτιστη πύλη εξόδου, ελαχιστοποιώντας τη λανθάνουσα καθυστέρηση.

Q7: Ποιο είναι το πλεονέκτημα ασφαλείας των διακομιστών 100% μόνο με RAM της Surfshark;

Οι διακομιστές μόνο με RAM αποθηκεύουν όλα τα λειτουργικά αρχεία και τα κλειδιά κρυπτογράφησης σε πτητική μνήμη. Αν διακοπεί το ρεύμα ή κατασχεθεί ένας διακομιστής, τα δεδομένα στη μνήμη χάνονται και απομένουν ελάχιστα προς ανάκτηση.

Q8: Πώς εντοπίζει η λειτουργία NoBorders τα περιορισμένα δίκτυα;

Η εφαρμογή-πελάτης εκτελεί δοκιμές σύνδεσης προς βασικά τελικά σημεία. Αν εντοπίσει απώλειες πακέτων τύπου λογοκρισίας ή ανακατεύθυνση DNS, ανακατευθύνει αυτόματα τον πελάτη σε εξειδικευμένους διακομιστές.

Q9: Ποια είναι η κρυπτογραφική διαφορά μεταξύ IKEv2 και WireGuard στη Surfshark;

Το IKEv2 χρησιμοποιεί IPSec με ανταλλαγές κλειδιών Diffie-Hellman και κρυπτογράφηση AES, ενώ το WireGuard χρησιμοποιεί σύγχρονη κρυπτογραφία όπως το Noise Protocol Framework, το Curve25519 και το ChaCha20-Poly1305.

Q10: Πώς ασφαλίζει το MultiHop (διπλό VPN) του Surfshark τις διαδρομές σύνδεσης;

Το MultiHop περνά την κίνησή σου μέσα από δύο ξεχωριστούς διακομιστές VPN σε διαφορετικές χώρες. Ο πρώτος διακομιστής κρυπτογραφεί και δρομολογεί τα πακέτα και ο δεύτερος τα αποκρυπτογραφεί και τα στέλνει, κάνοντας την κίνηση πολύ δυσκολότερο να εντοπιστεί μέχρι εσένα.

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

Η Surfshark έχει την έδρα της στην Ολλανδία και λειτουργεί σύμφωνα με τις ολλανδικές νομικές κατευθύνσεις και κατευθύνσεις απορρήτου. [1]

2. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Ο πάροχος επιτρέπει απεριόριστες ταυτόχρονες συνδέσεις συσκευών, χωρίς όριο συσκευών ανά λογαριασμό χρήστη.

3. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το CleanWeb 2.0 αποκλείει διαφημίσεις, εικονοστοιχεία παρακολούθησης, κακόβουλο λογισμικό και αναδυόμενα παράθυρα cookies σε επίπεδο προγράμματος περιήγησης και πελάτη. [3]

4. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η αρχιτεκτονική Surfshark Nexus συνδέει όλους τους διακομιστές σε ένα δίκτυο καθορισμένο από λογισμικό (SDN) για να επιτρέπει τη δυναμική εναλλαγή της IP εξόδου. [4]

5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η λειτουργία NoBorders ενεργοποιείται αυτόματα όταν ο πελάτης εντοπίζει τοπικούς περιορισμούς δικτύου, παρουσιάζοντας βελτιστοποιημένους διακομιστές. [5]

6. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Όλοι οι διακομιστές της Surfshark λειτουργούν σε υλικό χωρίς δίσκο, 100% μόνο με RAM, πράγμα που σημαίνει ότι δεν γράφονται αρχεία συνεδρίας στον δίσκο.

7. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η λειτουργία Camouflage αποκρύπτει την κίνηση OpenVPN, αφαιρώντας τις κεφαλίδες VPN ώστε να μοιάζει με κανονική ασφαλή περιήγηση στον ιστό. [12]

8. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η εφαρμογή-πελάτης περιλαμβάνει Kill Switch που διακόπτει την πρόσβαση του συστήματος στο διαδίκτυο αν διακοπεί η σύνδεση VPN. [11]

9. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το Bypasser είναι το ιδιόκτητο εργαλείο split-tunneling της Surfshark, που υποστηρίζει εξαιρέσεις τόσο εφαρμογών όσο και ιστοτόπων. [7]

10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το VPN χρησιμοποιεί κρυπτογράφηση ChaCha20 για το WireGuard, η οποία είναι ταχύτερη και ελαφρύτερη από την AES στους επεξεργαστές κινητών.

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] Surfshark. (n.d.). Surfshark Privacy Policy.
https://surfshark.com/privacy

[2] Surfshark. (n.d.). Welcome to Surfshark's trust center!
https://surfshark.com/trust-center

[3] Surfshark. (n.d.). Clean Web: VPN ad blocker for safe and ad-free browsing.
https://surfshark.com/features/cleanweb

[4] Surfshark. (n.d.). Surfshark Nexus technology – elevating VPNs to the next level.
https://surfshark.com/features/nexus

[5] Surfshark. (n.d.). Avoid network restrictions with NoBorders VPN.
https://surfshark.com/features/noborders

[6] Surfshark. (n.d.). Rotating IP: rotate your IP for extra privacy.
https://surfshark.com/features/ip-rotator

[7] Surfshark. (n.d.). What is VPN split tunneling and how does it work?
https://surfshark.com/features/bypasser

[8] VPN.com. (n.d.). Surfshark Review: Unlimited Devices, Unbeatable Value.
https://www.vpn.com/vpn/surfshark/

[9] Surfshark. (n.d.). Hide your searches.
https://surfshark.com/search

[10] Surfshark. (n.d.). Surfshark Alert: protect your personal information.
https://surfshark.com/alert

[11] Surfshark. (n.d.). VPN kill switch: protection that never slips.
https://surfshark.com/features/kill-switch

[12] Surfshark. (n.d.). What are obfuscated servers & why you need them.
https://surfshark.com/features/obfuscated-servers

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 1 – Πολλαπλής επιλογής

1 Ερώτηση 1 — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το CleanWeb μπλοκάρει διαφημίσεις, ιχνηλάτες, κακόβουλο λογισμικό και αναδυόμενα παράθυρα cookies, τόσο στην εφαρμογή όσο και στις επεκτάσεις προγράμματος περιήγησης του Surfshark.

2 Ερώτηση 2 — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Nexus συνδέει τους διακομιστές του Surfshark σε ένα δίκτυο καθοριζόμενο από λογισμικό, που τροφοδοτεί λειτουργίες όπως το Rotating IP.

3 Ερώτηση 3 — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Κάθε συνδρομή Surfshark επιτρέπει απεριόριστες ταυτόχρονες συνδέσεις συσκευών σε έναν λογαριασμό.

4 Ερώτηση 4 — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το NoBorders ενεργοποιείται αυτόματα όταν η εφαρμογή εντοπίσει περιορισμούς δικτύου και προτείνει διακομιστές που λειτουργούν εκεί.

5 Ερώτηση 5 — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Όλοι οι διακομιστές του Surfshark λειτουργούν μόνο με RAM, οπότε τίποτα δεν γράφεται σε δίσκο και τα δεδομένα σβήνονται σε κάθε επανεκκίνηση.

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 2 – Σωστό ή Λάθος

6 **Ερώτηση 6** — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Σωστό: το CleanWeb λειτουργεί στην εφαρμογή και στις επεκτάσεις προγράμματος περιήγησης, μπλοκάροντας διαφημίσεις, ιχνηλάτες και αναδυόμενα παράθυρα συγκατάθεσης cookies.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Σωστό: το Nexus συνδέει όλους τους διακομιστές σε ένα SDN, κάτι που βελτιστοποιεί τη δρομολόγηση και επιτρέπει την εναλλαγή IP.

8 **Ερώτηση 8** — **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Λάθος: το Surfshark δεν έχει όριο συσκευών· κάθε συνδρομή επιτρέπει απεριόριστες ταυτόχρονες συνδέσεις.

9 **Ερώτηση 9** — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Σωστό: όταν το NoBorders εντοπίσει περιορισμούς, προσφέρει μια λίστα διακομιστών που λειτουργούν καλύτερα υπό αυτούς.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Σωστό: η Surfshark B.V. είναι εγγεγραμμένη στο Άμστερνταμ και λειτουργεί σύμφωνα με το ολλανδικό δίκαιο.

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. CleanWeb	F 2. Nexus	H 3. Απεριόριστο	B 4. NO BORDERS
G 5. Μόνο RAM	C 6. Camouflage	E 7. Bypasser	A 8. WireGuard

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 3: ΛΥΣΕΙΣ – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 CLEANWEB	2 ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΕΣ	3 NEXUS	4 NO BORDERS
5 ΜΟΝΟ ΜΝΗΜΗ	6 CAMOUFLAGE		

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 6, ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΛΕΞΕΩΝ

1 Ε – ΜΟΝΟΜΝΗΜΗ	2 Α – ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ	3 D – ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ	4 C – ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΕΣ
5 Β – ΔΙΚΤΥΟ	6 G – ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ	7 Η – ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	8 F – ΣΥΓΚΑΛΥΨΗ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

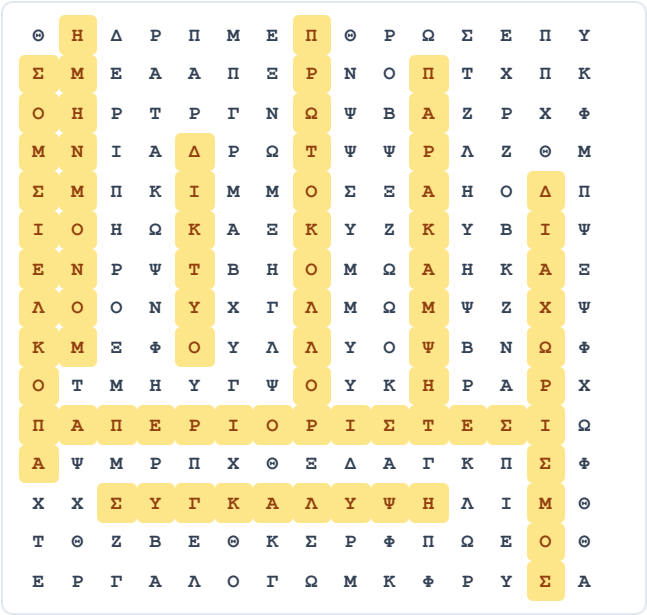
Βασικοί όροι:
Έλεγξε αν οι μαθητές μπορούν να εξηγήσουν με δικά τους λόγια τους όρους CleanWeb, Nexus και Απεριόριστο και να δώσουν ένα παράδειγμα για τον καθένα.

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

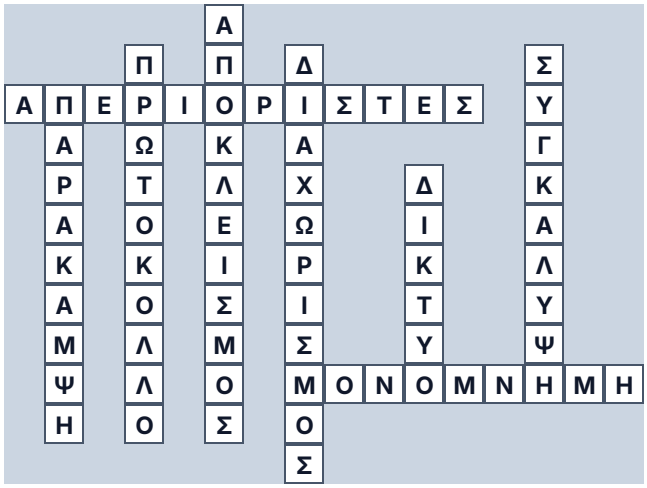
Αξιολόγηση πηγών:
Ζήτησε από τους μαθητές να επαληθεύσουν τουλάχιστον έναν ισχυρισμό στις πηγές του φύλλου και συζητήστε γιατί οι αριθμοί, οι τιμές και οι κανόνες μπορεί να αλλάζουν με τον χρόνο.

Λύσεις γρίφων και σημειώσεις για τον εκπαιδευτικό

ΛΥΣΗ ΓΡΙΦΟΥ ΛΕΞΕΩΝ



ΛΥΣΗ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ



ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

5 οριζόντια: ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΕΣ Πολιτική συνδρομής που επιτρέπει άπειρες συνδέσεις συσκευών (12 γράμματα)

8 οριζόντια: ΜΟΝΟΜΝΗΜΗ Υλικό διακομιστή χωρίς δίσκο που δεν αποθηκεύει καθόλου αρχεία καταγραφής (9 γράμματα)

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ Προηγμένη φραγή διαφημίσεων, ιχνηλατών, αναδυόμενων παραθύρων και κακόβουλου λογισμικού (11 γράμματα)

2 κάθετα: ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ Σύγχρονο σύνολο κανόνων σύνδεσης ανοιχτού κώδικα και υψηλής ταχύτητας (10 γράμματα)

3 κάθετα: ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ Ρύθμιση που επιλέγει ποιες εφαρμογές θα περνούν από τη σήραγγα και ποιες όχι (11 γράμματα)

4 κάθετα: ΣΥΓΚΑΛΥΨΗ Τεχνολογία συσκότισης που μεταμφιέζει την κίνηση VPN σε HTTPS (9 γράμματα)

6 κάθετα: ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ Λειτουργία που ξεπερνά τη λογοκρισία και βελτιστοποιεί τη σύνδεση σε περιορισμένους κόμβους (9 γράμματα)

7 κάθετα: ΔΙΚΤΥΟ Υποδομή διακομιστών SDN που επιτρέπει την εναλλαγή IP και τα βήματα δρομολόγησης (6 γράμματα)

Λύσεις: ανακατεμένες λέξεις και λύση κώδικα

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

ΛΥΣΕΙΣ ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ ΛΕΞΕΩΝ

1. ΛΙΟΠΕΣΑΜΟΣΚ — **ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ**
2. ΣΠΙΟΑΤΕΕΙΣΡΡ — **ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΕΣ**
3. ΜΝΜΟΗΗΟΜΝ — **ΜΟΝΟΜΝΗΜΗ**
4. ΙΟΣΡΑΩΜΣΔΙΧ — **ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ**
5. ΤΚΟΔΥΙ — **ΔΙΚΤΥΟ**
6. ΨΑΑΜΑΠΚΗΡ — **ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ**
7. ΛΣΨΗΥΚΥΑΓ — **ΣΥΓΚΑΛΥΨΗ**
8. ΛΤΚΟΠΟΡΟΛΩ — **ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ**

ΚΛΕΙΔΙ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΜΥΣΤΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

"ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΩΝ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟΥ"

Λύσεις των μελετών περίπτωσης

A ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ IP ΤΟΥ NEXUS

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας ανεξάρτητος δημοσιογράφος ανεβάζει ευαίσθητες συνεντεύξεις. Για να αποτρέψει την παρακολούθηση από τρίτους που μπορεί να παρακολουθούν την IP προορισμού, ενεργοποιεί την Εναλλαγή IP Nexus του Surfshark, που αλλάζει την IP εξόδου του περίπου κάθε πέντε λεπτά χωρίς αποσύνδεση.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Η εναλλαγή IP αλλάζει δυναμικά τη διεύθυνση IP εξόδου, εμποδίζοντας τους ιχνηλάτες να καταρτίσουν συνεχές αρχείο κίνησης συνδεδεμένο με μία στατική IP.

B ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΔΟΚΙΜΗ ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας διαχειριστής πληροφορικής αναπτύσσει μία συνδρομή Surfshark για να ασφαλίσει όλες τις συσκευές δοκιμών σε ένα εργαστήριο, συνδέοντας 45 ταυτόχρονα smartphone και φορητούς υπολογιστές δοκιμών σε τοπικό διακομιστή.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Εξαλείφει τα όρια σύνδεσης και τις συγκρούσεις σύνδεσης, επιτρέποντας στους προγραμματιστές να κλιμακώσουν το περιβάλλον δοκιμών τους χωρίς διαχείριση πολλών λογαριασμών.