Όνομα: _____ Ημερομηνία: _____ Βαθμολογία: _____

Αξιολόγηση VyprVPN

Τεχνική ανάλυση του VyprVPN με έδρα τις ΗΠΑ, πρωτόκολλο Chameleon

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΜΑΘΗΣΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ VYPRVPN

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 του VyprVPN. Θα εξερευνήσεις την αμερικανική δικαιοδοσία της Certida, τη συγκάλυψη μεταδεδομένων Chameleon, τα ιδιόκτητα δίκτυα διακομιστών και τους ιδιωτικούς resolver VyprDNS.

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/vyprvpn/

Η πορεία μάθησής σου: VyprVPN

- Ανάλυσε την τεχνική αρχιτεκτονική και τα πρότυπα κρυπτογράφησης: VyprVPN (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 VYPRVPN

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 ρυθμίσεις του πρωτοκόλλου Chameleon και στο VyprDNS. Ολοκλήρωσε με τη δραστηριότητα μπόνους Σκέψου γρήγορα.

ΑΝΑΚΑΤΕΜΑ ΜΕΤΑΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ CHAMELEON ΚΑΙ ΜΟΝΤΕΛΑ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΩΝ

Η VyprVPN χρησιμοποιεί το ιδιόκτητο πρωτόκολλο Chameleon για να παρακάμπτει τη λογοκρισία μέσω βαθιάς επιθεώρησης πακέτων. Ανήκει στην Certida με έδρα το Τέξας, λειτουργεί διακομιστές στις δικές της εγκαταστάσεις κέντρων δεδομένων και δρομολογεί τα αιτήματα μέσω ιδιωτικών, κρυπτογραφημένων επιλυτών VyprDNS.

(ΕΙΣΑΓΩΓΗ)

Η VyprVPN χρησιμοποιεί το ιδιόκτητο πρωτόκολλο Chameleon για να παρακάμπτει τη λογοκρισία μέσω βαθιάς επιθεώρησης πακέτων. Ανήκει στην Certida με έδρα το Τέξας, λειτουργεί διακομιστές στις δικές της εγκαταστάσεις κέντρων δεδομένων και δρομολογεί τα αιτήματα μέσω ιδιωτικών, κρυπτογραφημένων επιλυτών VyprDNS.

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

Σημείο ελέγχου 1: Πρόκληση πολλαπλής επιλογής

1. **1. Ποιο προσαρμοσμένο πρωτόκολλο χρησιμοποιεί το VyprVPN για να παρακάμπτει τη λογοκρισία μέσω DPI;**
   - A) Πρωτόκολλο Chameleon
   - B) Σήραγγα Stealth
   - C) GhostBear
   - D) Catapult Hydra

2. **2. Πού έδρευε η Golden Frog, ιδρυτής του VyprVPN, πριν από την Certida;**
   - A) Ελβετία
   - B) Παναμάς
   - C) Βρετανικές Παρθένες Νήσοι
   - D) Κύπρος

3. **3. Ποιο είναι το όνομα της ιδιωτικής υπηρεσίας επίλυσης DNS του VyprVPN;**
   - A) VyprDNS
   - B) SafeDNS
   - C) NetShield
   - D) CleanWeb

4. **4. Ποια μητρική εταιρεία ίδρυσε και λειτούργησε αρχικά το VyprVPN;**
   - A) Golden Frog
   - B) Kape Technologies
   - C) protected.net
   - D) Aura Group

5. **5. Τι λέει η μητρική εταιρεία του VyprVPN για την υποδομή διακομιστών της;**
   - A) Διατηρεί δικές της εγκαταστάσεις κέντρων δεδομένων
   - B) Λειτουργεί εξ ολοκλήρου σε μισθωμένους εικονικούς διακομιστές
   - C) Βασίζεται σε κόμβους δημόσιων proxy τρίτων
   - D) Δρομολογεί μόνο μέσω ομάδων διακομιστών στις ΗΠΑ

Σημείο ελέγχου 2: Πρόκληση Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

6. Το πρωτόκολλο Chameleon αλλοιώνει τα μεταδεδομένα των πακέτων OpenVPN ώστε να μοιάζουν με συνήθη κίνηση.

○ Σωστό ○ Λάθος

7 Ερώτηση 7

7. Το VyprDNS είναι υπηρεσία DNS τρίτου μέρους που νοικιάζεται από δημόσιους επιλυτές.

○ Σωστό ○ Λάθος

8 Ερώτηση 8

8. Η μητρική εταιρεία του VyprVPN, Certida, εδρεύει στο Τέξας των ΗΠΑ.

○ Σωστό ○ Λάθος

9 Ερώτηση 9

9. Η πολιτική μηδενικής καταγραφής της VyprVPN έχει επαληθευτεί από ανεξάρτητους ελέγχους.

○ Σωστό ○ Λάθος

10 Ερώτηση 10

10. Ο πάροχος χρησιμοποιεί διακομιστές εικονικών τοποθεσιών για όλους τους ευρωπαϊκούς κόμβους.

○ 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. Η παράκαμψη της λογοκρισίας γίνεται με το ιδιόκτητο πρωτόκολλο _____ .

2. Η χώρα όπου είχε έδρα η Golden Frog πριν από τη Certida ήταν η _____ .

3. Τα εσωτερικά ερωτήματα DNS επιλύονται με ασφάλεια χρησιμοποιώντας διακομιστές _____ .

4. Το VPN δημιουργήθηκε από τη μητρική εταιρεία _____ , πριν το αναλάβει η Certida.

5. Το VyprVPN προωθεί από παλιά ότι οι διακομιστές του είναι _____ , δηλαδή δικό του υλικό.

6. Το λογισμικό υπολογιστών δημιουργεί από προεπιλογή παλαιού τύπου σήραγγες μέσω δρομολόγησης _____ .

ΤΡΑΠΕΖΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΕΛΒΕΤΙΑ | ΜΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ | ΦΥΣΙΚΟΙ | CHAMELEON | GOLDEN FROG | OPENVPN | VYPRDNS | WIREGUARD

Γράψε τις απαντήσεις σου εδώ:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Σημείο ελέγχου 4: Αντιστοίχιση εννοιών VPN και δικτύου

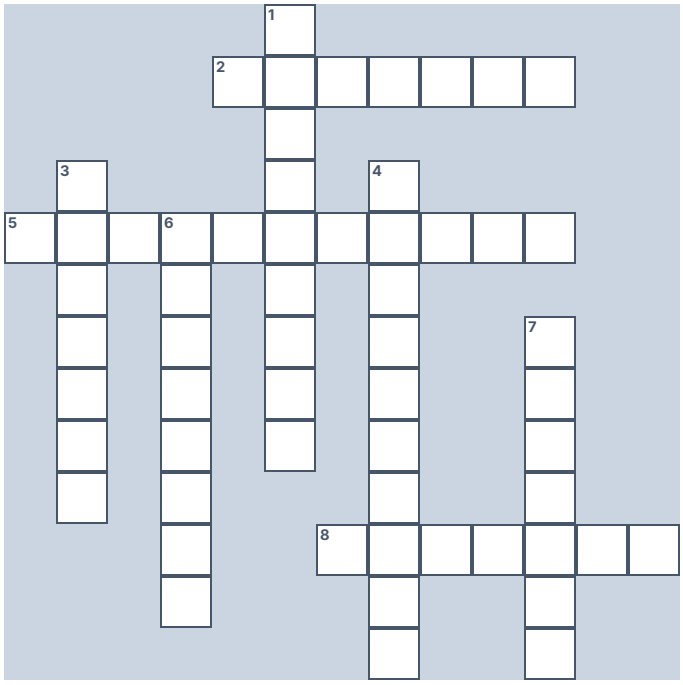
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΟΡΙΣΜΩΝ

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

☐	1. CHAMELEON	A	Χώρα καταγωγής του ιδρυτή Golden Frog πριν από την Certida.
☐	2. ΕΛΒΕΤΙΑ	B	Πρωτόκολλο επόμενης γενιάς που υλοποιείται για δρομολόγηση υψηλής ταχύτητας.
☐	3. VYPRDNS	C	Τύπος μοντέλου ιδιοκτησίας της υποδομής διακομιστών που εφαρμόζεται.
☐	4. GOLDEN FROG	D	Παραδοσιακό πρωτόκολλο ανοιχτού κώδικα που χρησιμοποιείται σε πελάτες για υπολογιστές.
☐	5. ΦΥΣΙΚΟΣ	E	Ιδιόκτητο πρωτόκολλο σχεδιασμένο να παρακάμπτει τη βαθιά επιθεώρηση πακέτων.
☐	6. OPENVPN	F	Ιδιωτικό δίκτυο ανάλυσης DNS χωρίς τήρηση αρχείων καταγραφής.
☐	7. WIREGUARD	G	Ταξινόμηση καταγραφής που επαληθεύει ότι δεν αποθηκεύονται διευθύνσεις IP χρηστών.
☐	8. ΜΗΔΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΣ	H	Αρχική μητρική εταιρεία που ίδρυσε το VyprVPN πριν από την Certida.

Σημείο ελέγχου 5: Σταυρόλεξο

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



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

2. Ο τύπος του μοντέλου ιδιοκτησίας της υποδομής διακομιστών που εφαρμόζεται (7)

5. Κατηγορία καταγραφής που επιβεβαιώνει ότι δεν αποθηκεύονται διευθύνσεις IP των χρηστών (11)

8. Η χώρα του ιδρυτή Golden Frog πριν από τη Certida (7)

ΚΑΘΕΤΑ

1. Ιδιόκτητη τεχνολογία σχεδιασμένη να παρακάμπτει τη βαθιά επιθεώρηση πακέτων (9)

3. Κρυπτογραφημένος δίαυλος ανοιχτού κώδικα που χρησιμοποιείται σε πελάτες υπολογιστών (7)

4. Σύνολο κανόνων επόμενης γενιάς που εφαρμόζεται για δρομολόγηση υψηλής ταχύτητας (10)

6. Ιδιωτικοί διακομιστές που μετατρέπουν ονόματα τομέα σε διευθύνσεις IP, χωρίς καταγραφή (8)

7. Ο αρχικός φορέας που δημιούργησε το VyprVPN πριν από τη Certida (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: Ο τύπος του μοντέλου ιδιοκτησίας της υποδομής διακομιστών που εφαρμόζεται (7 γράμματα):

5 οριζόντια: Κατηγορία καταγραφής που επιβεβαιώνει ότι δεν αποθηκεύονται διευθύνσεις IP των χρηστών (11 γράμματα):

8 οριζόντια: Η χώρα του ιδρυτή Golden Frog πριν από τη Certida (7 γράμματα):

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: Ιδιόκτητη τεχνολογία σχεδιασμένη να παρακάμπτει τη βαθιά επιθεώρηση πακέτων (9 γράμματα):

3 κάθετα: Κρυπτογραφημένος δίαυλος ανοιχτού κώδικα που χρησιμοποιείται σε πελάτες υπολογιστών (7 γράμματα):

4 κάθετα: Σύνολο κανόνων επόμενης γενιάς που εφαρμόζεται για δρομολόγηση υψηλής ταχύτητας (10 γράμματα):

6 κάθετα: Ιδιωτικοί διακομιστές που μετατρέπουν ονόματα τομέα σε διευθύνσεις IP, χωρίς καταγραφή (8 γράμματα):

7 κάθετα: Ο αρχικός φορέας που δημιούργησε το VyprVPN πριν από τη Certida (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.

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

ΛΙΣΤΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΣΥΓΚΑΛΥΨΗ ΕΛΒΕΤΙΑ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΙΔΡΥΤΗΣ ΦΥΣΙΚΟΙ ΣΗΡΑΓΓΑ
ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΜΗΚΑΤΑΓΡΑΦΗ

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. ΣΥΓΚΑΛΥΨΗ

B. ΕΛΒΕΤΙΑ

C. ΑΝΑΛΥΤΕΣ

D. ΙΔΡΥΤΗΣ

E. ΦΥΣΙΚΟΙ

F. ΣΗΡΑΓΓΑ

G. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ

H. ΜΗΚΑΤΑΓΡΑΦΗ

ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

_____ 1. Σύνολο κανόνων επόμενης γενιάς που εφαρμόζεται για δρομολόγηση υψηλής ταχύτητας.

_____ 2. Κρυπτογραφημένος δίαυλος ανοιχτού κώδικα που χρησιμοποιείται σε πελάτες υπολογιστών.

_____ 3. Ο τύπος του μοντέλου ιδιοκτησίας της υποδομής διακομιστών που εφαρμόζεται.

_____ 4. Ιδιόκτητη τεχνολογία σχεδιασμένη να παρακάμπτει τη βαθιά επιθεώρηση πακέτων.

_____ 5. Κατηγορία καταγραφής που επιβεβαιώνει ότι δεν αποθηκεύονται διευθύνσεις IP των χρηστών.

_____ 6. Ιδιωτικοί διακομιστές που μετατρέπουν ονόματα τομέα σε διευθύνσεις IP, χωρίς καταγραφή.

_____ 7. Ο αρχικός φορέας που δημιούργησε το VyprVPN πριν από τη Certida.

_____ 8. Η χώρα του ιδρυτή Golden Frog πριν από τη Certida.

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. ΛΑΚΥΣΥΨΗΓ
2. ΛΑΣΝΕΤΥΑ
3. ΙΦΚΙΣΟΥ
4. ΚΛΟΟΤΛΟΠΡΩ
5. ΤΑΕΒΕΙΛ
6. ΗΡΤΙΥΣΔ
7. ΣΓΓΑΗΑΡ
8. ΑΓΗΑΚΜΤΗΦΡΑ

Δραστηριότητα μπόνους: Σκέψου γρήγορα

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

1	Υπηρεσίες streaming που παρακολουθείς			
2	Χώρες όπου θα ήθελες διακομιστές VyprVPN			
3	Μέρη όπου θα ενεργοποιούσες το VyprVPN			
4	Άνθρωποι στους οποίους θα πρότεινες το VyprVPN			
5	Καταστάσεις όπου βοηθά ένα kill switch			
6	Λόγοι για τους οποίους θα επέλεγες το VyprVPN			
7	Ερωτήσεις προς την υποστήριξη πελατών του VyprVPN			
8	Εφαρμογές που θα χρησιμοποιούσες μαζί με το VyprVPN			
9	Πράγματα που το VyprVPN μπορεί να κρύψει από το δίκτυό σου			
10	Ενδείξεις ότι η σύνδεση VPN σου είναι αργή			
11	Πράγματα που κάνεις online κάθε μέρα			
12	Πρωτόκολλα VPN που γνωρίζεις			
13	Υπηρεσίες VPN εκτός από το VyprVPN			
14	Λέξεις ασφάλειας που έμαθες σε αυτό το φύλλο εργασίας			
15	Χαρακτηριστικά που ψάχνεις στο VyprVPN			

Σημείο ελέγχου 8: Μελέτες περίπτωσης VPN και δικτύου

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

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΑΚΕΤΩΝ ΣΕ ΒΑΘΟΣ



Σενάριο: Ένα εταιρικό στέλεχος που ταξιδεύει σε χώρα με εθνικό τείχος προστασίας διαπιστώνει ότι οι τυπικές συνδέσεις OpenVPN μπλοκάρονται.

Ερώτηση συζήτησης: Ποιο πρωτόκολλο του VyprVPN πρέπει να επιλεγεί για να δημιουργηθεί επιτυχώς τούνελ;

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ ΤΡΙΤΩΝ



Σενάριο: Μια εταιρεία θέλει να εμποδίσει τους παρόχους φιλοξενίας ή τους διαχειριστές κέντρων δεδομένων τρίτων να καταγράφουν την πρόσβαση στην κίνηση VPN της.

Ερώτηση συζήτησης: Πώς μετριάζει αυτή την απειλή το μοντέλο υποδομής διακομιστών του VyprVPN;

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

13	9	10	1		19	7	13		5	16	9	8	5	24	17	7	18	7

16	1	10	5	19	24	13		12	5

22	1	12	1	9	11	5	15	13	19	1

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 VyprVPN;

Το VyprVPN είναι ένα VPN που πλέον διαχειρίζεται η αμερικανική Certida και είναι γνωστό για το δικό του υλικό διακομιστών και το πρωτόκολλο Chameleon.

Q2: Τι είναι το πρωτόκολλο Chameleon;

Το Chameleon είναι ιδιόκτητο πρωτόκολλο που ανακατεύει τα μεταδεδομένα των πακέτων OpenVPN για να παρακάμπτει τον αποκλεισμό DPI.

Q3: Εδρεύει ακόμη το VyprVPN στην Ελβετία;

Όχι. Η μητρική της, Certida LLC, έχει έδρα στο Τέξας των ΗΠΑ· η ιδρύτρια Golden Frog ήταν ελβετική. [2]

Q4: Διατηρεί αρχεία καταγραφής το VyprVPN;

Όχι, εφαρμόζει πολιτική μηδενικής καταγραφής με ανεξάρτητο έλεγχο, χωρίς να αποθηκεύει κίνηση χρηστών ή εγγραφές IP. [3]

Q5: Τι είναι το VyprDNS;

Το VyprDNS είναι η δική του ιδιωτική υπηρεσία DNS της VyprVPN, που προστατεύει τα ερωτήματα DNS από τη λογοκρισία και τις διαρροές.

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: Κατέχει η VyprVPN τους διακομιστές της;

Η μητρική της Certida αναφέρει ότι διατηρεί δικές της εγκαταστάσεις κέντρων δεδομένων σε χώρες σε όλο τον κόσμο.

Q7: Υποστηρίζει το VyprVPN το WireGuard;

Ναι, το WireGuard είναι ενσωματωμένο στις εφαρμογές πελάτη τους για συνδεσιμότητα υψηλής ταχύτητας.

Q8: Μπορώ να χρησιμοποιήσω το VyprVPN στο κινητό;

Ναι, οι εφαρμογές είναι διαθέσιμες τόσο για συσκευές Android όσο και iOS και υποστηρίζουν WireGuard και Chameleon.

Q9: Διαθέτει kill switch;

Ναι, περιλαμβάνει kill switch που αποκλείει την πρόσβαση στο διαδίκτυο αν χαθεί η σύνδεση VPN.

Q10: Ποιος κατέχει το VyprVPN;

Η VyprVPN ιδρύθηκε από τη Golden Frog και πλέον ανήκει και λειτουργεί από την Certida. [1]

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 συσκοτίζει δεδομένα το Chameleon;

Αφαιρεί τα μεταδεδομένα των πακέτων OpenVPN και αλλάζει τα μεγέθη/τις συχνότητες των πακέτων χωρίς να θυσιάζει την ισχύ της κρυπτογράφησης.

Q2: Ποια δικαιοδοσία ισχύει τώρα για το VyprVPN;

Το δίκαιο των ΗΠΑ, επειδή η μητρική Certida εδρεύει στο Τέξας· η VyprVPN βασίζεται αντ' αυτού στην ελεγμένη πολιτική μη καταγραφής της.

Q3: Πώς αποτρέπει το VyprDNS τις διαρροές;

Επιβάλλει μια ιδιωτική σήραγγα DNS, εμποδίζοντας τα τοπικά δίκτυα ή τους ISP να υποκλέψουν ανεπεξέργαστα ερωτήματα.

Q4: Αποτρέπει η ιδιοκτησία του υλικού την καταγραφή;

Ναι. Κρατά τους διαχειριστές φιλοξενίας τρίτων εκτός των φυσικών hypervisor και δικτύων του, μειώνοντας αυτόν τον κίνδυνο.

Q5: Ποια είναι η ισχύς της κρυπτογράφησης;

Η VyprVPN χρησιμοποιεί κρυπτογράφηση AES-256-GCM με κλειδιά RSA 2048 bit για την ασφάλεια της χειραψίας.

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: Είναι δημόσιος ο έλεγχος των μηδενικών αρχείων καταγραφής;

Ναι, το VyprVPN περιγράφει τον εαυτό του ως ανεξάρτητα ελεγμένο VPN No Log που δεν κρατά αρχεία καταγραφής δραστηριότητας χρηστών. [3]

Q7: Υποστηρίζει το VyprVPN split tunneling;

Ναι, η λειτουργία (Connection Per App) επιτρέπει να επιλέγεις ποιες εφαρμογές παρακάμπτουν την κρυπτογράφηση σε Android και Mac.

Q8: Μπορώ να το εκτελέσω σε δρομολογητές;

Ναι, παρέχουν applet για router και χειροκίνητες ρυθμίσεις OpenVPN για router DD-WRT.

Q9: Υποστηρίζει IPv6;

Ναι, το VyprVPN περιλαμβάνει προστασία από διαρροές IPv6 μπλοκάροντας την κίνηση IPv6 σε επίπεδο προσαρμογέα του πελάτη.

Q10: Πώς ελαχιστοποιείται η καθυστέρηση του διακομιστή;

Επειδή κατέχουν το δίκτυό τους, δρομολογούν την κίνηση απευθείας μέσω παρόχων εύρους ζώνης tier-1 υψηλής ταχύτητας.

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 VyprVPN δημιουργήθηκε από την ελβετική εταιρεία Golden Frog και ανήκει στην Certida LLC του Τέξας από το 2023. [5]

2. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το πρωτόκολλο Chameleon αποτρέπει τον αποκλεισμό του VPN ανακατεύοντας τις δομές των πακέτων μεταδεδομένων του OpenVPN.

3. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το VyprDNS είναι το δικό τους δίκτυο DNS χωρίς αρχεία καταγραφής, που αποτρέπει την παρακολούθηση DNS από τρίτους.

4. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η Certida αναφέρει ότι διατηρεί δικές της εγκαταστάσεις κέντρων δεδομένων σε αυξανόμενο αριθμό χωρών. [2]

5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η VyprVPN λέει ότι είναι μια ανεξάρτητα ελεγμένη υπηρεσία No Log που δεν διατηρεί αρχεία καταγραφής δραστηριότητας των χρηστών. [6]

6. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η υπηρεσία υποστηρίζει τα πρωτόκολλα WireGuard, OpenVPN, IKEv2 και Chameleon.

7. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι εφαρμογές-πελάτες διαθέτουν ενσωματωμένη προστασία από διαρροές IPv6 και WebRTC.

8. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Ένας kill switch για υπολογιστές και κινητά αποκλείει όλες τις εξερχόμενες υποδοχές (sockets) κατά τις αποσυνδέσεις.

9. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Εφόσον η Certida εδρεύει στις ΗΠΑ, το VyprVPN υπάγεται πλέον στο δίκαιο των ΗΠΑ, μιας χώρας των Five Eyes. [5]

10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Ο πάροχος δεν χρησιμοποιεί εικονικές τοποθεσίες διακομιστών ούτε προσομοιωμένη γεωγραφική δρομολόγηση.

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] VyprVPN Support. (2023). Certida FAQ.

https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/15903991797645-Certida-FAQ

[2] VyprVPN Support. (2023). What jurisdiction does VyprVPN operate in?

https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/360040528292-What-jurisdiction-does-VyprVPN-operate-in

[3] VyprVPN Support. (2023). Does VyprVPN store logs of my VPN activity?

https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/360038096191-Does-VyprVPN-store-logs-of-my-VPN-activity

[4] Golden Frog, Inc. (n.d.). VyprVPN: VPN Secure & Private - App Store.

https://apps.apple.com/us/app/-/id577635689

[5] VPN Compare. (n.d.). VyprVPN ownership change brings US jurisdiction move.

https://www.vpncompare.co.uk/vyprvpn-ownership-change-brings-us-jurisdiction-move/

[6] VPN Compare. (2018). VyprVPN now a No Log VPN with an audit to prove it.

https://www.vpncompare.co.uk/vyprvpn-no-log-vpn-audit/

[7] OpenVPN. (n.d.). OpenVPN 2.6 Manual.

https://openvpn.net/community-resources/reference-manual-for-openvpn-2-6/

[8] Kaufman, C., Hoffman, P., Nir, Y., Eronen, P., & Kivinen, T. (2014). Internet Key Exchange Protocol Version 2 (IKEv2). RFC 7296.

https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7296

[9] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.

https://www.wireguard.com/protocol/

[10] NIST. (2001, updated 2023). FIPS 197, Advanced Encryption Standard (AES).

https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 1 – Πολλαπλής επιλογής

1 **Ερώτηση 1** **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Ποιο προσαρμοσμένο πρωτόκολλο χρησιμοποιεί το VyprVPN για να παρακάμπτει τη λογοκρισία μέσω DPI; → Πρωτόκολλο Chameleon

2 **Ερώτηση 2** **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η Golden Frog, ιδρυτής του VyprVPN, ήταν ελβετική εταιρεία· το VyprVPN ανήκει πλέον στη Certida, με έδρα το Τέξας.

3 **Ερώτηση 3** **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Ποιο είναι το όνομα της ιδιωτικής υπηρεσίας επίλυσης DNS του VyprVPN; → VyprDNS

4 **Ερώτηση 4** **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Ποια μητρική εταιρεία ίδρυσε και λειτούργησε αρχικά το VyprVPN; → Golden Frog

5 **Ερώτηση 5** **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η Certida λέει ότι διατηρεί δικές της εγκαταστάσεις κέντρων δεδομένων για το VyprVPN σε πολλές χώρες.

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 2 – Σωστό ή Λάθος

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το πρωτόκολλο Chameleon αλλοιώνει τα μεταδεδομένα των πακέτων OpenVPN ώστε να μοιάζουν με συνήθη κίνηση.

7 **Ερώτηση 7** — **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Λάθος: το VyprDNS είναι η δική υπηρεσία DNS του VyprVPN που δεν τηρεί αρχεία καταγραφής.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Σωστό: η Certida LLC, μητρική εταιρεία του VyprVPN, έχει έδρα στο Τέξας.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η πολιτική μηδενικής καταγραφής της VyprVPN έχει επαληθευτεί από ανεξάρτητους ελέγχους.

10 **Ερώτηση 10** — **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Λάθος: το VyprVPN δεν βασίζεται σε εικονικές τοποθεσίες για όλους τους ευρωπαϊκούς διακομιστές.

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

E 1. CHAMELEON	A 2. ΕΛΒΕΤΙΑ	F 3. VYPRDNS	H 4. GOLDEN FROG
C 5. ΦΥΣΙΚΟΣ	D 6. OPENVPN	B 7. WIREGUARD	G 8. ΜΗΔΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 3: ΛΥΣΕΙΣ – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 CHAMELEON	2 ΕΛΒΕΤΙΑ	3 VYPRDNS	4 GOLDEN FROG
5 ΦΥΣΙΚΟΙ	6 OPENVPN		

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 6, ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΛΕΞΕΩΝ

1 G – ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	2 F – ΣΗΡΑΓΓΑ	3 E – ΦΥΣΙΚΟΙ	4 A – ΣΥΓΚΑΛΥΨΗ
5 H – ΜΗΚΑΤΑΓΡΑΦΗ	6 C – ΑΝΑΛΥΤΕΣ	7 D – ΙΔΡΥΤΗΣ	8 B – ΕΛΒΕΤΙΑ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

Βασικοί όροι:
Έλεγξε αν οι μαθητές μπορούν να εξηγήσουν με δικά τους λόγια τους όρους CHAMELEON, ΕΛΒΕΤΙΑ και VYPRDNS 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.

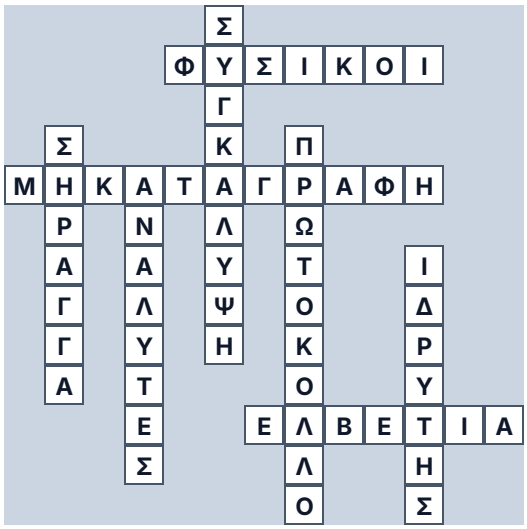
Αξιολόγηση πηγών:
Ζήτησε από τους μαθητές να επαληθεύσουν τουλάχιστον έναν ισχυρισμό στις πηγές του φύλλου και συζητήστε γιατί οι αριθμοί, οι τιμές και οι κανόνες μπορεί να αλλάζουν με τον χρόνο.

Λύσεις γρίφων και σημειώσεις για τον εκπαιδευτικό

ΛΥΣΗ ΓΡΙΦΟΥ ΛΕΞΕΩΝ

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

ΛΥΣΗ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ



ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

2 οριζόντια: ΦΥΣΙΚΟΙ Ο τύπος του μοντέλου ιδιοκτησίας της υποδομής διακομιστών που εφαρμόζεται (7 γράμματα)

5 οριζόντια: ΜΗΚΑΤΑΓΡΑΦΗ Κατηγορία καταγραφής που επιβεβαιώνει ότι δεν αποθηκεύονται διευθύνσεις IP των χρηστών (11 γράμματα)

8 οριζόντια: ΕΛΒΕΤΙΑ Η χώρα του ιδρυτή Golden Frog πριν από τη Certida (7 γράμματα)

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: ΣΥΓΚΑΛΥΨΗ Ιδιόκτητη τεχνολογία σχεδιασμένη να παρακάμπτει τη βαθιά επιθεώρηση πακέτων (9 γράμματα)

3 κάθετα: ΣΗΡΑΓΓΑ Κρυπτογραφημένος δίαυλος ανοιχτού κώδικα που χρησιμοποιείται σε πελάτες υπολογιστών (7 γράμματα)

4 κάθετα: ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ Σύνολο κανόνων επόμενης γενιάς που εφαρμόζεται για δρομολόγηση υψηλής ταχύτητας (10 γράμματα)

6 κάθετα: ΑΝΑΛΥΤΕΣ Ιδιωτικοί διακομιστές που μετατρέπουν ονόματα τομέα σε διευθύνσεις IP, χωρίς καταγραφή (8 γράμματα)

7 κάθετα: ΙΔΡΥΤΗΣ Ο αρχικός φορέας που δημιούργησε το VyprVPN πριν από τη Certida (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. ΛΑΚΥΣΥΨΗΓ — **ΣΥΓΚΑΛΥΨΗ**
2. ΛΑΣΝΕΤΥΑ — **ΑΝΑΛΥΤΕΣ**
3. ΙΦΚΙΣΟΥ — **ΦΥΣΙΚΟΙ**
4. ΚΛΟΟΤΛΟΠΡΩ — **ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ**
5. ΤΑΕΒΕΙΛ — **ΕΛΒΕΤΙΑ**
6. ΗΡΤΙΥΣΔ — **ΙΔΡΥΤΗΣ**
7. ΣΓΓΑΗΑΡ — **ΣΗΡΑΓΓΑ**
8. ΑΓΗΑΚΜΤΗΦΡΑ — **ΜΗΚΑΤΑΓΡΑΦΗ**

ΚΛΕΙΔΙ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΜΥΣΤΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

"ΝΙΚΑ ΤΗΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΠΑΚΕΤΩΝ ΜΕ ΧΑΜΑΙΛΕΟΝΤΑ"

Λύσεις των μελετών περίπτωσης

A ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΑΚΕΤΩΝ ΣΕ ΒΑΘΟΣ

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένα εταιρικό στέλεχος που ταξιδεύει σε χώρα με εθνικό τείχος προστασίας διαπιστώνει ότι οι τυπικές συνδέσεις OpenVPN αποκλείονται.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Πρέπει να επιλεγεί το πρωτόκολλο Chameleon, ώστε να αλλοιώνει τα μεταδεδομένα των πακέτων OpenVPN και να παρακάμπτει τα φίλτρα DPI.

B ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ ΤΡΙΤΩΝ

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Μια εταιρεία θέλει να αποτρέψει τους παρόχους φιλοξενίας ή τους διαχειριστές κέντρων δεδομένων τρίτων από το να καταγράφουν την κίνηση VPN της.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Η VyprVPN λειτουργεί διακομιστές στις δικές της εγκαταστάσεις κέντρων δεδομένων της μητρικής εταιρείας, μειώνοντας την εξάρτηση από εταιρείες φιλοξενίας τρίτων.