Όνομα: _____ Ημερομηνία: _____ Βαθμολογία: _____

Το καλύτερο VPN για Debian Linux

Ανάπτυξη ασφαλούς λογισμικού VPN και διαχείριση προφίλ δικτύωσης σε διανομές Debian.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΜΑΘΗΣΗΣ: ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ VPN ΣΕ DEBIAN LINUX

ΜΑΘΗΤΗΣ
ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΦΟΙΤΗΤΗ
Διαδρομή Network Defender

ΑΣΦΑΛΕΣ
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ
Θωράκιση πακέτων δεδομένων

ΕΝΕΡΓΟ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΙΑΡΡΟΩΝ
Προστασία από διαρροές DNS και IPv6

Καλώς ήρθες! Αυτό το φυλλάδιο δραστηριοτήτων σε καθοδηγεί στις ρυθμίσεις VPN για Debian Linux. Θα εξερευνήσεις εγγραφές αποθετηρίων APT, πακέτα .deb, ρυθμίσεις διεπαφών και δυναμικές ενημερώσεις διακομιστών ονομάτων μέσω resolvconf.

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-linux/debian/

Η πορεία μάθησής σου: Debian Linux VPN

- Ρύθμισε ασφαλείς συνδέσεις VPN με βοηθητικά προγράμματα διεπαφής γραμμής εντολών.
- Δημιούργησε κανόνες τείχους προστασίας για να αποτρέψεις διαρροές κίνησης χωρίς κρυπτογράφηση σε δημόσια δίκτυα.
- Διάγνωσε συγκρούσεις ανάλυσης DNS και επέβαλε ασφαλείς διακομιστές ονομάτων.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ VPN ΣΕ DEBIAN LINUX

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 αποθετήρια APT, στο dpkg και στο resolvconf. Ολοκλήρωσε με τη δραστηριότητα μπόνους Σκέψου γρήγορα.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΑΚΕΤΩΝ DEBIAN ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ RESOLVCONF (ΕΙΣΑΓΩΓΗ)

Η ρύθμιση VPN σε συστήματα Debian περιλαμβάνει λήψη ασφαλών πακέτων από εξουσιοδοτημένα αποθετήρια APT, ανάπτυξη ρυθμίσεων σε καταλόγους σε όλο το σύστημα και διαχείριση των resolvconf και systemd-resolved για αποφυγή διαρροών αναζητήσεων DNS.

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

Σημείο ελέγχου 1: Πρόκληση πολλαπλής επιλογής

1. **1. Στις δοκιμές του VPN.com σε Debian, ποια ταχύτητα έφτασε το NordVPN σε γραμμή 500 Mbps;**
   - A. 300–400 Mbps
   - B. 20–40 Mbps
   - C. 5–10 Mbps
   - D. 1–2 Mbps

2. **2. Η εφαρμογή Linux ποιου παρόχου είναι πελάτης GTK βασισμένος σε Python;**
   - A. ExpressVPN
   - B. ProtonVPN
   - C. Surfshark
   - D. Mullvad

3. **3. Ποιο πρωτόκολλο VPN συμβατό με το Debian περιλαμβάνεται εγγενώς στον κύριο πυρήνα Linux από το Debian 11;**
   - A. Lightway
   - B. WireGuard
   - C. OpenVPN
   - D. SSTP

4. **4. Ποιον daemon εκτελεί ως υπηρεσία systemd το πακέτο Linux του NordVPN;**
   - A. openvpn-nord
   - B. nordvpnd
   - C. nordlynxd
   - D. nord-resolved

5. **5. Ποιος κύκλος χρέωσης του Proton VPN έχει τη χαμηλότερη μηνιαία τιμή;**
   - A. Η μεγαλύτερη συνδρομή
   - B. Μηνιαία χρέωση
   - C. Εβδομαδιαία χρέωση
   - D. Πληρωμή ανά GB

Σημείο ελέγχου 2: Πρόκληση Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

6. Το WireGuard απαιτεί backports στο Debian 10 Buster.

○ Σωστό ○ Λάθος

7 Ερώτηση 7

7. Το ExpressVPN δεν προσφέρει καμία εφαρμογή για Debian.

○ Σωστό ○ Λάθος

8 Ερώτηση 8

8. Η Deloitte έλεγξε την πολιτική μη τήρησης αρχείων καταγραφής του NordVPN το 2023.

○ Σωστό ○ Λάθος

9 Ερώτηση 9

9. Η εφαρμογή του Surfshark για Linux υποστηρίζει επίσημα Debian 11 ή νεότερο.

○ Σωστό ○ Λάθος

10 Ερώτηση 10

10. Το ProtonVPN έχει πελάτη κλειστού κώδικα για Linux.

○ 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. Τα πακέτα του Debian καταχωρίζονται και ανακτώνται από ένα εξουσιοδοτημένο online _____ .

2. Τα δυαδικά αρχεία λογισμικού διανέμονται και εγκαθίστανται τοπικά σε μορφή _____ .

3. Η αυτόματη διαχείριση και προσωρινή αποθήκευση διακομιστών DNS γίνεται από το _____ .

4. Οι παράμετροι διεπαφής δικτύου ορίζονται παραδοσιακά στο αρχείο /etc/network/ _____ .

5. Ένα φιλικό προς τον χρήστη περιτύλιγμα ρύθμισης τείχους προστασίας στο Debian είναι το _____ .

6. Οι τοπικές ρυθμίσεις ανάλυσης ονομάτων δημιουργούνται δυναμικά μέσω του βοηθητικού προγράμματος _____ .

ΤΡΑΠΕΖΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ ΣΗΡΑΓΓΑ APT REPOSITORY DEB PACKAGE INTERFACES
RESOLVCONF SYSTEMD-RESOLVED UFW FIREWALL

Γράψε τις απαντήσεις σου εδώ:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Σημείο ελέγχου 4: Αντιστοίχιση εννοιών VPN και δικτύου

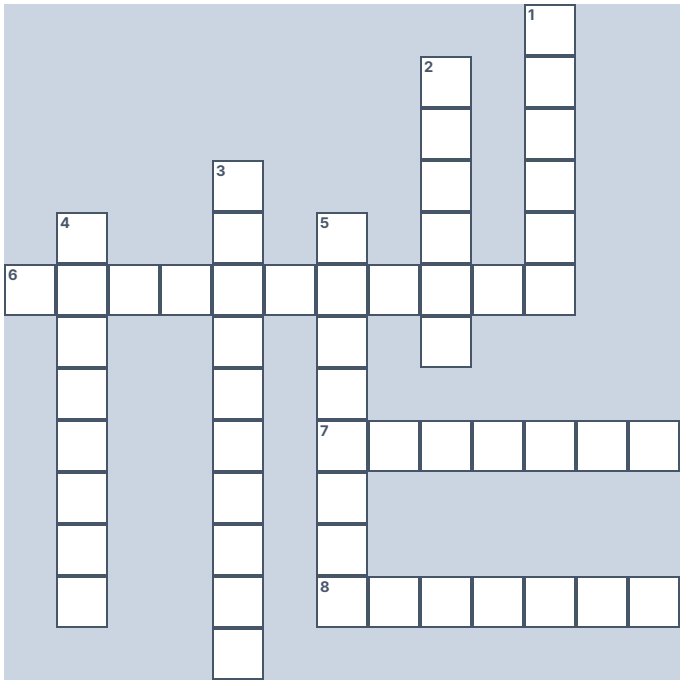
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΟΡΙΣΜΩΝ

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

☐	1. ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ APT	**A**	Απλοποιημένο εργαλείο διαχείρισης τείχους προστασίας που περιβάλλει τη διαμόρφωση του iptables.
☐	2. ΠΑΚΕΤΟ DEB	**B**	Βοηθητικό πρόγραμμα γραμμής εντολών δικτύωσης που χρησιμοποιείται για τη διαχείριση ρυθμίσεων δρομολόγησης.
☐	3. SYSTEMD-RESOLVED	**C**	Διεπαφή σημείου προς σημείο που κρυπτογραφεί τις διαδρομές εξόδου των πακέτων δικτύου.
☐	4. ΔΙΕΠΑΦΕΣ	**D**	Απομακρυσμένο αποθετήριο διακομιστή που παρέχει επαληθευμένες ενημερώσεις και πηγές λογισμικού.
☐	5. ΤΕΙΧΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ UFW	**E**	Δαίμονας συστήματος που διαχειρίζεται τις μεταβλητές επίλυσης του τοπικού διακομιστή DNS.
☐	6. RESOLVCONF	**F**	Βασικός κατάλογος ρυθμίσεων που καταχωρίζει τις τοπικές διεπαφές υλικού.
☐	7. ΤΟΥΝΕΛ	**G**	Αρχείο ειδικό για το Debian που περιέχει εκτελέσιμα εγκατάστασης λογισμικού.
☐	8. IPROUTE	**H**	Σενάριο συστήματος που διαχειρίζεται τις εγγραφές διακομιστών ονομάτων μέσα στο resolv.conf.

Σημείο ελέγχου 5: Σταυρόλεξο

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



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

6. Οι μηχανές DNS που απαντούν στα ερωτήματα και καταγράφονται στο αρχείο ρυθμίσεων (11)

7. Η μετατροπή ονομάτων τομέα σε διευθύνσεις IP από μια υπηρεσία του συστήματος (7)

8. Διεπαφή από σημείο σε σημείο που κρυπτογραφεί τις διαδρομές εξερχόμενων πακέτων δικτύου (7)

ΚΑΘΕΤΑ

1. Απλοποιημένο εργαλείο που φιλτράρει την κίνηση του δικτύου με κανόνες (6)

2. Αρχείο που περιέχει λογισμικό έτοιμο για εγκατάσταση στο Debian (6)

3. Απομακρυσμένος διακομιστής που παρέχει επαληθευμένες ενημερώσεις και πηγές λογισμικού (10)

4. Ο δρόμος που ακολουθούν τα πακέτα μέχρι τον προορισμό τους (8)

5. Τα σημεία σύνδεσης δικτύου του υπολογιστή, όπως η κάρτα Ethernet (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: Οι μηχανές DNS που απαντούν στα ερωτήματα και καταγράφονται στο αρχείο ρυθμίσεων (11 γράμματα):

7 οριζόντια: Η μετατροπή ονομάτων τομέα σε διευθύνσεις IP από μια υπηρεσία του συστήματος (7 γράμματα):

8 οριζόντια: Διεπαφή από σημείο σε σημείο που κρυπτογραφεί τις διαδρομές εξερχόμενων πακέτων δικτύου (7 γράμματα):

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: Απλοποιημένο εργαλείο που φιλτράρει την κίνηση του δικτύου με κανόνες (6 γράμματα):

2 κάθετα: Αρχείο που περιέχει λογισμικό έτοιμο για εγκατάσταση στο Debian (6 γράμματα):

3 κάθετα: Απομακρυσμένος διακομιστής που παρέχει επαληθευμένες ενημερώσεις και πηγές λογισμικού (10 γράμματα):

4 κάθετα: Ο δρόμος που ακολουθούν τα πακέτα μέχρι τον προορισμό τους (8 γράμματα):

5 κάθετα: Τα σημεία σύνδεσης δικτύου του υπολογιστή, όπως η κάρτα Ethernet (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.

Γ Ρ Ο Θ Ζ Ν Π Α Μ Ο Χ Π Ξ Γ Τ

Σ Σ Τ Ε Λ Ι Β Ν Α Β Σ Γ Ξ Ψ Λ

Ο Κ Ε Ψ Λ Χ Τ Α Κ Δ Η Π Μ Ι Δ

Ι Θ Κ Ν Ν Κ Π Λ Ο Η Ρ Μ Μ Π Ρ

Ρ Σ Α Τ Τ Δ Η Υ Γ Σ Α Ο Ξ Δ Θ

Η Ρ Π Β Φ Ι Δ Σ Σ Ω Γ Υ Γ Ι Ω

Τ Φ Ζ Κ Η Α Ω Η Δ Δ Γ Ν Δ Ε Π

Ε Χ Ο Γ Τ Κ Β Α Ι Ω Α Ν Δ Π Λ

Θ Α Δ Ξ Δ Ο Ε Η Α Θ Δ Ρ Π Α Μ

Ο Ε Θ Ρ Ω Μ Τ Σ Δ Ε Π Υ Ε Φ Α

Π Α Π Ξ Ν Ι Ε Ο Ρ Τ Χ Π Κ Ε Ρ

Α Τ Ρ Γ Ν Σ Ι Ψ Ο Β Ζ Ρ Χ Σ Φ

Ι Α Ρ Ω Ψ Τ Χ Ψ Μ Λ Ζ Θ Μ Π Κ

Μ Μ Σ Ξ Η Ε Ο Ο Η Π Η Ω Α Ξ Υ

Ζ Υ Β Ψ Ρ Σ Σ Ψ Β Η Μ Ω Η Κ Ξ

ΛΙΣΤΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ ΠΑΚΕΤΟ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΙΕΠΑΦΕΣ ΤΕΙΧΟΣ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ ΣΗΡΑΓΓΑ ΔΙΑΔΡΟΜΗ

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. ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ**
- **B. ΠΑΚΕΤΟ**
- **C. ΑΝΑΛΥΣΗ**
- **D. ΔΙΕΠΑΦΕΣ**
- **E. ΤΕΙΧΟΣ**
- **F. ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ**
- **G. ΣΗΡΑΓΓΑ**
- **H. ΔΙΑΔΡΟΜΗ**

ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

1. Οι μηχανές DNS που απαντούν στα ερωτήματα και καταγράφονται στο αρχείο ρυθμίσεων.
2. Απομακρυσμένος διακομιστής που παρέχει επαληθευμένες ενημερώσεις και πηγές λογισμικού.
3. Απλοποιημένο εργαλείο που φιλτράρει την κίνηση του δικτύου με κανόνες.
4. Η μετατροπή ονομάτων τομέα σε διευθύνσεις IP από μια υπηρεσία του συστήματος.
5. Διεπαφή από σημείο σε σημείο που κρυπτογραφεί τις διαδρομές εξερχόμενων πακέτων δικτύου.
6. Ο δρόμος που ακολουθούν τα πακέτα μέχρι τον προορισμό τους.
7. Αρχείο που περιέχει λογισμικό έτοιμο για εγκατάσταση στο Debian.
8. Τα σημεία σύνδεσης δικτύου του υπολογιστή, όπως η κάρτα Ethernet.

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. ΙΗΤΕΠΑΡΟΘΟ
2. ΑΑΗΣΥΛΝ
3. ΤΙΧΣΟΕ
4. ΑΗΓΑΓΣΡ
5. ΕΚΟΠΤΑ
6. ΕΣΠΦΔΑΙΕ
7. ΣΟΔΙΙΣΤΕΑΜΚ
8. ΔΙΡΗΔΜΟΑ

Δραστηριότητα μπόνους: Σκέψου γρήγορα

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

1	Εντολές που μπορείς να χρησιμοποιήσεις στο Debian			
2	Μέρη όπου θα χρησιμοποιούσες ένα VPN			
3	Συσκευές που μπορούν να τρέξουν το Debian			
4	Ζώα ή μασκότ από τον κόσμο των υπολογιστών			
5	Λόγοι για να χρησιμοποιήσεις Linux			
6	Εργαλεία τείχους προστασίας που γνωρίζεις			
7	Προγράμματα που θα εγκαθιστούσες στο Debian			
8	Αρχεία ή φάκελοι που μπορεί να χρησιμοποιεί ένα VPN			
9	Λέξεις που περιγράφουν το ανοιχτό λογισμικό			
10	Διανομές Linux που γνωρίζεις			
11	Πράγματα που ελέγχεις όταν το VPN δεν συνδέεται			
12	Τρόποι να εντοπίσεις ένα ψεύτικο δίκτυο Wi-Fi			
13	Τρόποι εγκατάστασης λογισμικού στο Linux			
14	Πράγματα που μπορείς να ρυθμίσεις σε ένα τερματικό			
15	Λόγοι για να χρησιμοποιείς VPN όταν ταξιδεύεις			

Σημείο ελέγχου 8: Μελέτες περίπτωσης VPN και δικτύου

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

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗ DEBIAN

👷

Σενάριο: Ένας μηχανικός συστημάτων αναπτύσσει έναν εικονικό διακομιστή Debian 12 που χρειάζεται ασφαλές τούνελ προς έναν εξωτερικό κόμβο βάσης δεδομένων.

Ερώτηση συζήτησης: Ποια βήματα διαχείρισης πακέτων και εντολές διεπαφής απαιτούνται για την εγκατάσταση και την εκκίνηση του WireGuard;

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΡΡΟΩΝ DNS ΣΤΟ DEBIAN

👷

Σενάριο: Ένας χρήστης επιτραπέζιου υπολογιστή παρατηρεί ότι το resolv.conf του δείχνει στον τοπικό του δρομολογητή αντί για τον διακομιστή DNS του VPN μετά την εκκίνηση μιας σύνδεσης.

Ερώτηση συζήτησης: Πώς διορθώνεις τη ρύθμιση του resolvconf ώστε να επιβάλλεται ασφαλής προτεραιότητα διακομιστών ονομάτων;

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	18	19	1	8	5	17	7	5	10	4	15	18	7

20	16	15	18	19	7	17	9	6	5	9	5	3	22	24	17	9	5	18

18	20	13	4	5	18	5	9	18

Αποκρυπτογραφημένο μήνυμα:

ΣΥΜΒΟΥΛΗ: ΚΑΘΕ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΕΙ ΤΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΑΛΦΑΒΗΤΟ (Π.Χ. 1 = Α, 2 = Β, 24 = Ω).

Σημείο ελέγχου 10: Συχνές ερωτήσεις για τα VPN – βασικό επίπεδο (Μέρος Α)

Εξέτασε τις πιο συχνές ερωτήσεις και απαντήσεις για τα εικονικά ιδιωτικά δίκτυα (VPN) και τη σηραγγοποίηση.

Q1: Πώς εγκαθιστώ το OpenVPN στο Debian;

Εκτέλεσε την εντολή 'sudo apt install openvpn' για να ανακτήσεις το πακέτο από τα επίσημα αποθετήρια του Debian.

Q2: Ποια μορφή πακέτων χρησιμοποιεί το Debian;

Το Debian χρησιμοποιεί τη μορφή πακέτων .deb, που διαχειρίζεται με τα εργαλεία dpkg ή apt.

Q3: Πού βρίσκεται το κύριο αρχείο ρύθμισης διεπαφής;

Οι διεπαφές υλικού ρυθμίζονται παραδοσιακά στο /etc/network/interfaces σε συστήματα Debian. [11]

Q4: Πώς ενεργοποιώ το UFW στο Debian;

Εκτέλεσε 'sudo apt install ufw' και στη συνέχεια 'sudo ufw enable' για να ενεργοποιήσεις το τείχος προστασίας. [10]

Q5: Τι είναι το resolvconf στο Debian;

Ένα πακέτο συστήματος που διαχειρίζεται τις δυναμικές αλλαγές στο /etc/resolv.conf από διαφορετικές διεπαφές δικτύου.

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: Υποστηρίζεται το WireGuard στο Debian Stable;

Ναι, το WireGuard υποστηρίζεται εγγενώς στις επίσημες εκδόσεις πυρήνα του Debian.

Q7: Πώς ελέγχω τους ενεργούς προσαρμογείς δικτύου;

Χρησιμοποίησε την εντολή 'ip link show' για να εμφανίσεις όλες τις τοπικές φυσικές και εικονικές διεπαφές.

Q8: Πώς ξεκινώ το OpenVPN χειροκίνητα;

Εκτέλεσε την εντολή 'sudo systemctl start openvpn@client' με αναφορά στο αρχείο διαμόρφωσης client.conf.

Q9: Τι είναι το αποθετήριο backports του Debian;

Ένα αποθετήριο που παρέχει νεότερες εκδόσεις πακέτων για τη σταθερή έκδοση του Debian. [9]

Q10: Ενεργοποιεί το Debian προεπιλεγμένο τείχος προστασίας;

Το Debian δεν ενεργοποιεί τείχος προστασίας από προεπιλογή· οι χρήστες πρέπει να εγκαταστήσουν και να διαμορφώσουν το UFW ή το iptables.

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 ρυθμίζω kill switch με UFW στο Debian;

Εκτέλεσε 'ufw default deny outgoing' και στη συνέχεια επίτρεψε την κίνηση προς την IP του διακομιστή VPN και τη διεπαφή tun0.

Q2: Πώς επιλύω συγκρούσεις DNS με το systemd-resolved;

Βεβαιώσου ότι η υπηρεσία systemd-resolved είναι ενεργή και διαμόρφωσε το /etc/resolv.conf ως symlink προς το stub-resolv.conf.

Q3: Πώς μεταγλωττίζω προσαρμοσμένα προγράμματα οδήγησης VPN στο Debian;

Εγκατέστησε το 'build-essential' και τις κεφαλίδες πυρήνα και μετά εκτέλεσε make για να μεταγλωττίσεις αρχεία πηγαίου κώδικα.

Q4: Τι κάνει το /etc/openvpn/update-resolv-conf στο Debian;

Είναι ένα σενάριο στο πακέτο openvpn του Debian που περνά τους διακομιστές DNS που προωθεί το VPN στο resolvconf.

Q5: Πώς δρομολογώ συγκεκριμένα υποδίκτυα μέσω VPN στο Debian;

Πρόσθεσε κανόνες στατικής διαδρομής με την εντολή 'ip route add' που στοχεύει το όνομα της εικονικής διεπαφής.

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 ελέγχω για ενημερώσεις πακέτων στο Debian;

Εκτέλεσε 'sudo apt update' για να ανανεώσεις τους καταλόγους ευρετηρίασης πακέτων από τις καταχωρισμένες πηγές.

Q7: Πώς επιθεωρώ τα περιβάλλοντα (contexts) του SELinux στο Debian;

Εγκατέστησε το selinux-basics και εκτέλεσε 'sestatus' για να επαληθεύσεις αν τα πλαίσια ασφαλείας επιβάλλουν κανόνες.

Q8: Πώς ρυθμίζω το NetworkManager μέσω κονσόλας;

Χρησιμοποίησε το βοηθητικό πρόγραμμα γραμμής εντολών 'nmcli' για να ρυθμίσεις και να ενεργοποιήσεις προφίλ σύνδεσης. [12]

Q9: Ποια είναι η σωστή τοποθεσία για προσαρμοσμένες παρακάμψεις του systemd;

Ανάπτυξε παρακάμψεις διαμόρφωσης σε αρχεία μέσα στον φάκελο /etc/systemd/system/openvpn@.service.d/.

Q10: Πώς επαληθεύω την ακεραιότητα των ληφθέντων αρχείων .deb;

Χρησιμοποίησε το dpkg-sig ή επαλήθευσε τα αθροίσματα ελέγχου MD5/SHA σε σχέση με τις επίσημες εκδόσεις πριν από την εγκατάσταση.

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 Debian Stable προσφέρει πολύ συντηρητικές ενημερώσεις πακέτων, δίνοντας προτεραιότητα στη σταθερότητα έναντι των τελευταίων λειτουργιών.

2. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι διεπαφές σύνδεσης δικτύου διαχειρίζονται από αρχεία μονάδων systemd στις σύγχρονες εγκαταστάσεις Debian.

3. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το UFW παρέχει απλοποιημένη σύνταξη εντολών για την ανάπτυξη σύνθετων πινάκων φιλτραρίσματος πακέτων δικτύου.

4. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το resolvconf διαχειρίζεται δυναμικά διευθύνσεις διακομιστών ονομάτων από πολλούς προσαρμογείς DHCP.

5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το Debian 11 και νεότερες εκδόσεις έχουν το WireGuard στον πυρήνα· η εντολή apt install wireguard προσθέτει τα εργαλεία. [8]

6. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το κύριο αποθετήριο πακέτων του Debian περιέχει πλήρως ανοικτού κώδικα διαμορφώσεις VPN και εκτελέσιμα πελάτη.

7. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι εικονικές σήραγγες δικτύου δημιουργούνται με τυπικές μονάδες προγράμματος οδήγησης σήραγγας στον πυρήνα.

8. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Τα περιβάλλοντα SELinux μπορούν να ρυθμιστούν στο Debian για την απομόνωση των daemons σύνδεσης που εκτελούνται.

9. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το Debian Backports επιτρέπει στους χρήστες να εγκαθιστούν νεότερα πακέτα VPN σε παλαιότερους σταθερούς πυρήνες.

10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το αρχείο interfaces επιτρέπει στους χρήστες να ορίζουν προσαρμοσμένα σενάρια εναυσμάτων pre-up και post-down.

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 Debian: Secure Linux Setup.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-linux/debian/

[2] Debian. (n.d.). File list of package openvpn in trixie of architecture amd64.
https://packages.debian.org/trixie/amd64/openvpn/filelist

[3] WireGuard. (n.d.). Installation.
https://www.wireguard.com/install/

[4] Kernel Newbies. (2020). Linux 5.6.
https://kernelnewbies.org/Linux_5.6

[5] Nord Security. (n.d.). nordvpn-linux: NordVPN Linux client.
https://github.com/NordSecurity/nordvpn-linux

[6] Proton AG. (n.d.). proton-vpn-gtk-app: Proton VPN GTK app.
https://github.com/ProtonVPN/proton-vpn-gtk-app

[7] Surfshark. (n.d.). Get the best VPN for Linux.
https://surfshark.com/download/linux

[8] Debian Wiki. (n.d.). WireGuard.
https://wiki.debian.org/WireGuard

[9] Debian. (n.d.). Debian Backports.
https://backports.debian.org/

[10] Debian Wiki. (n.d.). Uncomplicated Firewall (ufw).
https://wiki.debian.org/Uncomplicated%20Firewall%20%28ufw%29

[11] Debian Wiki. (n.d.). NetworkConfiguration.
https://wiki.debian.org/NetworkConfiguration

[12] NetworkManager. (n.d.). nmcli: command-line tool for controlling NetworkManager.
https://networkmanager.dev/docs/api/latest/nmcli.html

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 1 – Πολλαπλής επιλογής

1 **Ερώτηση 1** — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το VPN.com μέτρησε το NordVPN στα 300–400 Mbps σε σύνδεση 500 Mbps σε Debian.

2 **Ερώτηση 2** — **Σωστή απάντηση: B**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η εφαρμογή του Proton VPN για Linux είναι εφαρμογή GTK ανοιχτού κώδικα γραμμένη σε Python.

3 **Πυρήνας WireGuard** WIREGUARD — **Σωστή απάντηση: B**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το WireGuard περιλαμβάνεται απευθείας στον κύριο πυρήνα Linux από το Debian 11 και εκτελείται στον χώρο πυρήνα. Παραπομπή: Debian WireGuard.

4 **Ερώτηση 4** — **Σωστή απάντηση: B**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το πακέτο Linux του NordVPN εγκαθιστά τον daemon nordvpnd, ο οποίος εκτελείται ως υπηρεσία systemd.

5 **Ερώτηση 5** — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Όπως τα περισσότερα VPN, το Proton VPN χρεώνει λιγότερο τον μήνα στον μεγαλύτερο κύκλο χρέωσης.

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 2 – Σωστό ή Λάθος

6 **Buster Backports** DEBIAN 10 — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Τα παλαιότερα συστήματα Debian 10 Buster απαιτούν ενεργοποίηση του αποθετηρίου backports για την εγκατάσταση της μονάδας WireGuard. Παραπομπή: Debian Backports.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Λάθος: το ExpressVPN έχει εφαρμογή Linux για Debian· το VPN.com το κατατάσσει δεύτερο για Debian.

8 **Έλεγχος μη καταγραφής** DELOITTE — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Οι ισχυρισμοί του NordVPN για τη μη τήρηση αρχείων καταγραφής ελέγχθηκαν και επαληθεύτηκαν ανεξάρτητα από την Deloitte το 2023. Παραπομπή: Έλεγχος NordVPN.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Surfshark αναφέρει το Debian 11 ή νεότερο ανάμεσα στα δοκιμασμένα συστήματα για την εφαρμογή του σε Linux.

10 **Πελάτης ανοιχτού κώδικα** PROTONVPN — **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Ο κώδικας της εφαρμογής πελάτη του ProtonVPN για Linux είναι πλήρως ανοιχτού κώδικα και ελέγχεται δημόσια. Παραπομπή: Proton Open Source.

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. ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ APT	G 2. ΠΑΚΕΤΟ DEB	E 3. SYSTEMD-RESOLVED	F 4. ΔΙΕΠΑΦΕΣ
A 5. ΤΕΙΧΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ UFW	H 6. RESOLVCONF	C 7. ΤΟΥΝΕΛ	B 8. IPROUTE

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 3: ΛΥΣΕΙΣ – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 APT REPOSITORY	2 DEB PACKAGE	3 SYSTEMD-RESOLVED	4 INTERFACES
5 UFW FIREWALL	6 RESOLVCONF		

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 6, ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΛΕΞΕΩΝ

1 F – ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ	2 A – ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ	3 E – ΤΕΙΧΟΣ	4 C – ΑΝΑΛΥΣΗ
5 G – ΣΗΡΑΓΓΑ	6 H – ΔΙΑΔΡΟΜΗ	7 B – ΠΑΚΕΤΟ	8 D – ΔΙΕΠΑΦΕΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

Βασικοί όροι:
Έλεγξε αν οι μαθητές μπορούν να εξηγήσουν με δικά τους λόγια τους όρους ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ APT, ΠΑΚΕΤΟ DEB και SYSTEMD-RESOLVED 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

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

ΛΥΣΗ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

													Τ	
									Π				Ε	
									Α				Ι	
						Α			Κ				Χ	
	Δ					Π		Δ		Ε			Ο	
Δ	Ι	Α	Κ	Ο	Μ	Ι	Σ	Τ	Ε	Σ				
	Α			Θ		Ε		Ο						
	Δ			Ε		Π								
	Ρ			Τ		Α	Ν	Α	Λ	Υ	Σ	Η		
	Ο			Η		Φ								
	Μ			Ρ		Ε								
	Η			Ι		Σ	Η	Ρ	Α	Γ	Γ	Α		
				Ο										

ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

6 οριζόντια: ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ Οι μηχανές DNS που απαντούν στα ερωτήματα και καταγράφονται στο αρχείο ρυθμίσεων (11 γράμματα)

7 οριζόντια: ΑΝΑΛΥΣΗ Η μετατροπή ονομάτων τομέα σε διευθύνσεις IP από μια υπηρεσία του συστήματος (7 γράμματα)

8 οριζόντια: ΣΗΡΑΓΓΑ Διεπαφή από σημείο σε σημείο που κρυπτογραφεί τις διαδρομές εξερχόμενων πακέτων δικτύου (7 γράμματα)

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: ΤΕΙΧΟΣ Απλοποιημένο εργαλείο που φιλτράρει την κίνηση του δικτύου με κανόνες (6 γράμματα)

2 κάθετα: ΠΑΚΕΤΟ Αρχείο που περιέχει λογισμικό έτοιμο για εγκατάσταση στο Debian (6 γράμματα)

3 κάθετα: ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ Απομακρυσμένος διακομιστής που παρέχει επαληθευμένες ενημερώσεις και πηγές λογισμικού (10 γράμματα)

4 κάθετα: ΔΙΑΔΡΟΜΗ Ο δρόμος που ακολουθούν τα πακέτα μέχρι τον προορισμό τους (8 γράμματα)

5 κάθετα: ΔΙΕΠΑΦΕΣ Τα σημεία σύνδεσης δικτύου του υπολογιστή, όπως η κάρτα Ethernet (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. ΙΗΤΕΠΑΡΟΘΟ — **ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ**
2. ΑΑΗΣΥΛΝ — **ΑΝΑΛΥΣΗ**
3. ΤΙΧΣΟΕ — **ΤΕΙΧΟΣ**
4. ΑΗΓΑΓΣΡ — **ΣΗΡΑΓΓΑ**
5. ΕΚΟΠΤΑ — **ΠΑΚΕΤΟ**
6. ΕΣΠΦΔΑΙΕ — **ΔΙΕΠΑΦΕΣ**
7. ΣΟΔΙΙΣΤΕΑΜΚ — **ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ**
8. ΔΙΡΗΔΜΟΑ — **ΔΙΑΔΡΟΜΗ**

ΚΛΕΙΔΙ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΜΥΣΤΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

"Η ΣΤΑΘΕΡΗ ΕΚΔΟΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΕΙ ΕΓΧΩΡΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ"

Λύσεις των μελετών περίπτωσης

A ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗ DEBIAN

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας μηχανικός συστημάτων αναπτύσσει έναν εικονικό διακομιστή Debian 12 που χρειάζεται ασφαλή σήραγγα προς έναν εξωτερικό κόμβο βάσης δεδομένων.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Εκτέλεσε apt update, εγκατάστησε το wireguard μέσω apt-get, τοποθέτησε το wg0.conf στο /etc/wireguard/ και εκτέλεσε systemctl enable --now wg-quick@wg0.

B ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΡΡΟΩΝ DNS ΣΤΟ DEBIAN

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας χρήστης επιφάνειας εργασίας παρατηρεί ότι το resolv.conf του δείχνει στον τοπικό δρομολογητή αντί για τον διακομιστή DNS του VPN μετά την έναρξη σύνδεσης.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Εγκατάστησε το resolvconf, πρόσθεσε οδηγίες dns-nameservers στη ρύθμιση των διεπαφών ή ρύθμισε το systemd-resolved ώστε να παρεμποδίζει τα δημόσια ερωτήματα.