Όνομα: _____ Ημερομηνία: _____ Βαθμολογία: _____

Το καλύτερο VPN για Fedora Linux

Υλοποίηση ασφαλών σηράγγων VPN και διαχείριση κανόνων τείχους προστασίας σε διανομές Fedora.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΜΑΘΗΣΗΣ: ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ VPN ΣΕ FEDORA 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 Fedora Linux. Θα εξερευνήσεις αποθετήρια DNF, πακέτα RPM, ρυθμίσεις αποθετηρίων COPR και κανόνες δρομολόγησης ζωνών FirewallD.

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/fedora/

Η πορεία μάθησής σου: Fedora 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 FEDORA 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 στις εντολές DNF, στα αποθετήρια COPR και στο firewalld. Ολοκλήρωσε με τη δραστηριότητα μπόνους Σκέψου γρήγορα.

ΚΑΝΟΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ SELINUX ΚΑΙ MASQUERADING ΖΩΝΩΝ FIREWALLD (ΕΙΣΑΓΩΓΗ)

Η ανάπτυξη λογισμικού πελάτη VPN σε σταθμούς εργασίας Fedora απαιτεί διαμόρφωση των πηγών DNF, ρύθμιση κανόνων δρομολόγησης ζωνών στο FirewallD, απομόνωση διεργασιών υπό ενεργά πλαίσια πολιτικής SELinux και διαχείριση των πεδίων του systemd-resolved.

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

Σημείο ελέγχου 1: Πρόκληση πολλαπλής επιλογής

1. **1. Ποιον πελάτη VPN χαρακτηρίζει το VPN.com ως τον πιο προσεγμένο στο Fedora;**
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. Surfshark
   - D. ProtonVPN

2. **2. Ποιο πλαίσιο ασφάλειας επιβάλλει κανόνες στο Fedora από προεπιλογή και μπορεί να μπλοκάρει VPN;**
   - A. AppArmor
   - B. SELinux
   - C. Firewalld
   - D. UFW

3. **3. Σύμφωνα με το VPN.com, με τι σχετιζόταν το σφάλμα split tunneling στο Fedora 40;**
   - A. NetworkManager
   - B. DNF
   - C. SELinux
   - D. Wayland

4. **4. Σύμφωνα με το VPN.com, πόσο γρήγορα διόρθωσε το Surfshark το σφάλμα του Fedora 40;**
   - A. 11 ημέρες
   - B. 18 ημέρες
   - C. 2 εβδομάδες
   - D. 6 εβδομάδες

5. **5. Σύμφωνα με το VPN.com, ποιο πρωτόκολλο απέκτησε υποστήριξη για το Fedora 39 εντός δύο εβδομάδων;**
   - A. Lightway
   - B. NordLynx
   - C. OpenVPN
   - D. SSTP

Σημείο ελέγχου 2: Πρόκληση Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

6. Το Fedora χρησιμοποιεί πακέτα RPM για τις εγκαταστάσεις λογισμικού.

○ Σωστό ○ Λάθος

7 Ερώτηση 7

7. Σύμφωνα με το VPN.com, το Lightway του ExpressVPN χρειάστηκε έξι εβδομάδες για να υποστηρίξει το Fedora 39.

○ Σωστό ○ Λάθος

8 Ερώτηση 8

8. Το SELinux σημαίνει Security-Enhanced Linux.

○ Σωστό ○ Λάθος

9 Ερώτηση 9

9. Η NordVPN διατηρεί επίσημο αποθετήριο RPM για το Fedora.

○ Σωστό ○ Λάθος

10 Ερώτηση 10

10. Το split-tunneling επιτρέπει τη δρομολόγηση μόνο συγκεκριμένης κίνησης μέσω VPN.

○ 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 μεταδεδομένα και τα δυαδικά αρχεία πακέτων του Fedora ανακτώνται και επαληθεύονται από ένα online _____ .

2. Τα τυπικά πακέτα λογισμικού εγκαθίστανται τοπικά σε μεταγλωττισμένη μορφή _____ .

3. Η τοπική προσωρινή αποθήκευση αναζητήσεων ονομάτων DNS διαχειρίζεται δυναμικά από το _____ .

4. Τα πειραματικά πακέτα που αναπτύσσει η κοινότητα ανακτώνται από ένα δημόσιο _____ .

5. Οι κανόνες φιλτραρίσματος πακέτων και πρόσβασης ζωνών διαχειρίζονται μέσω των _____ .

6. Οι ρυθμίσεις DNS ανά σύνδεσμο και οι παράμετροι διακομιστών ελέγχονται με το εργαλείο _____ .

ΤΡΑΠΕΖΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ ΣΗΡΑΓΓΑ COPR REPOSITORY DNF REPOSITORY FIREWALLD RULES
RESOLVECTL RPM PACKAGE SYSTEMD-RESOLVED

Γράψε τις απαντήσεις σου εδώ:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Σημείο ελέγχου 4: Αντιστοίχιση εννοιών VPN και δικτύου

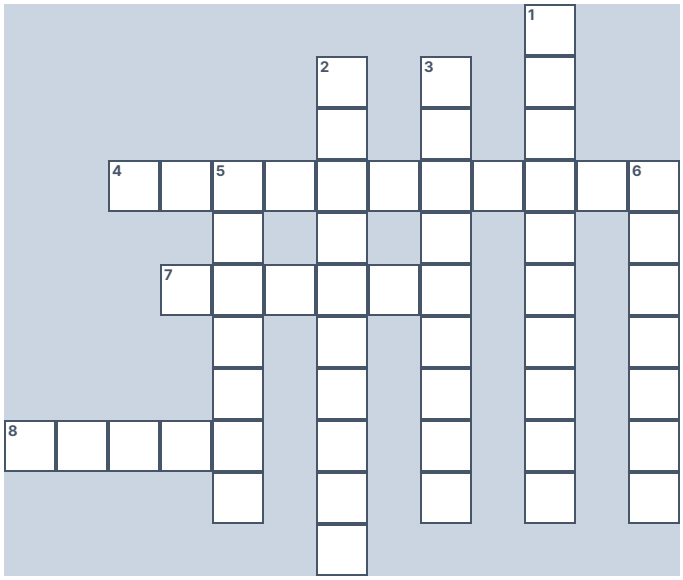
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΟΡΙΣΜΩΝ

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

☐	1. ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ DNF	**A**	Βοηθητικό πρόγραμμα γραμμής εντολών που κάνει ερωτήματα στις ρυθμίσεις διακομιστών DNS ανά σύνδεσμο.
☐	2. ΠΑΚΕΤΟ RPM	**B**	Κρυπτογραφικό πρωτόκολλο σηράγγωσης ενσωματωμένο εγγενώς στον πυρήνα.
☐	3. SYSTEMD-RESOLVED	**C**	Αποθετήριο που φιλοξενείται από την κοινότητα του Fedora και παρέχει λογισμικό τρίτων.
☐	4. ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ COPR	**D**	Διαμορφώσεις πολιτικής FirewallD που ορίζουν ζώνες φιλτραρίσματος πακέτων.
☐	5. ΚΑΝΟΝΕΣ FIREWALLD	**E**	Κρυπτογραφημένο λογικό περιτύλιγμα σύνδεσης που απομονώνει την κίνηση internet.
☐	6. RESOLVECTL	**F**	Δαίμονας επίλυσης του συστήματος που εκτελεί τοπική προσωρινή αποθήκευση αναζητήσεων ονομάτων.
☐	7. ΤΟΥΝΕΛ	**G**	Επίσημο αποθετήριο πακέτων λογισμικού που χρησιμοποιεί το εργαλείο διαχείρισης DNF.
☐	8. WIREGUARD	**H**	Δυαδικό πακέτο αρχείου ειδικό για το Fedora που περιέχει αρχεία λογισμικού.

Σημείο ελέγχου 5: Σταυρόλεξο

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



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

4. Οι μηχανές DNS που ρωτά το σύστημα για κάθε σύνδεση (11)

7. Δυαδικό αρχείο του Fedora που περιέχει τα αρχεία ενός προγράμματος (6)

8. Ομάδες κανόνων του τείχους προστασίας για διαφορετικά επίπεδα εμπιστοσύνης δικτύου (5)

ΚΑΘΕΤΑ

1. Κρυπτογραφικό σύνολο κανόνων σήραγγας, ενσωματωμένο στον πυρήνα (10)

2. Επίσημος διακομιστής πακέτων λογισμικού που χρησιμοποιεί το εργαλείο DNF (10)

3. Ομάδα εθελοντών που φιλοξενεί επιπλέον πακέτα του Fedora (9)

5. Υπηρεσία που εντοπίζει διευθύνσεις IP για ονόματα και τις κρατά προσωρινά στη μνήμη (7)

6. Κρυπτογραφημένο λογικό περιτύλιγμα σύνδεσης που απομονώνει την κίνηση του διαδικτύου (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

4 οριζόντια: Οι μηχανές DNS που ρωτά το σύστημα για κάθε σύνδεση (11 γράμματα):

7 οριζόντια: Δυαδικό αρχείο του Fedora που περιέχει τα αρχεία ενός προγράμματος (6 γράμματα):

8 οριζόντια: Ομάδες κανόνων του τείχους προστασίας για διαφορετικά επίπεδα εμπιστοσύνης δικτύου (5 γράμματα):

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: Κρυπτογραφικό σύνολο κανόνων σήραγγας, ενσωματωμένο στον πυρήνα (10 γράμματα):

2 κάθετα: Επίσημος διακομιστής πακέτων λογισμικού που χρησιμοποιεί το εργαλείο DNF (10 γράμματα):

3 κάθετα: Ομάδα εθελοντών που φιλοξενεί επιπλέον πακέτα του Fedora (9 γράμματα):

5 κάθετα: Υπηρεσία που εντοπίζει διευθύνσεις IP για ονόματα και τις κρατά προσωρινά στη μνήμη (7 γράμματα):

6 κάθετα: Κρυπτογραφημένο λογικό περιτύλιγμα σύνδεσης που απομονώνει την κίνηση του διαδικτύου (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.

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 Π Θ

Η Ρ Π Β Φ Ι Δ Σ Σ Ω Γ Υ Γ Ρ Ω

Τ Φ Ζ Κ Η Α Ω Η Κ Δ Γ Ν Δ Ω Π

Ε Χ Ο Γ Τ Κ Β Α Ο Ω Α Ν Δ Τ Λ

Θ Α Δ Ξ Δ Ο Ε Η Ι Θ Δ Ρ Π Ο Μ

Ο Ε Θ Ρ Ω Μ Ζ Σ Ν Ε Π Υ Ε Κ Α

Π Α Π Ξ Ν Ι Ω Ο Ο Τ Χ Π Κ Ο Ρ

Α Τ Ρ Γ Ν Σ Ν Ψ Τ Β Ζ Ρ Χ Λ Φ

Ι Α Ρ Ω Ψ Τ Ε Ψ Η Λ Ζ Θ Μ Λ Π

Κ Μ Μ Σ Ξ Ε Σ Η Τ Ο Π Η Ω Ο Α

Ξ Υ Ζ Υ Β Σ Ψ Ρ Α Ψ Β Η Μ Ω Η

ΛΙΣΤΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ ΠΑΚΕΤΟ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΖΩΝΕΣ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ
ΣΗΡΑΓΓΑ 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. ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ**
- **B. ΠΑΚΕΤΟ**
- **C. ΑΝΑΛΥΣΗ**
- **D. ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ**
- **E. ΖΩΝΕΣ**
- **F. ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ**
- **G. ΣΗΡΑΓΓΑ**
- **H. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ**

ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

_____ 1. Κρυπτογραφικό σύνολο κανόνων σήραγγας, ενσωματωμένο στον πυρήνα.

_____ 2. Ομάδες κανόνων του τείχους προστασίας για διαφορετικά επίπεδα εμπιστοσύνης δικτύου.

_____ 3. Ομάδα εθελοντών που φιλοξενεί επιπλέον πακέτα του Fedora.

_____ 4. Υπηρεσία που εντοπίζει διευθύνσεις IP για ονόματα και τις κρατά προσωρινά στη μνήμη.

_____ 5. Επίσημος διακομιστής πακέτων λογισμικού που χρησιμοποιεί το εργαλείο DNF.

_____ 6. Κρυπτογραφημένο λογικό περιτύλιγμα σύνδεσης που απομονώνει την κίνηση του διαδικτύου.

_____ 7. Δυαδικό αρχείο του Fedora που περιέχει τα αρχεία ενός προγράμματος.

_____ 8. Οι μηχανές DNS που ρωτά το σύστημα για κάθε σύνδεση.

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. ΝΖΣΕΩ
4. ΑΗΓΑΓΣΡ
5. ΕΚΟΠΤΑ
6. ΤΝΟΗΤΚΟΑΙ
7. ΣΟΔΙΙΣΤΕΑΜΚ
8. ΛΤΚΟΠΟΡΟΛΩ

Δραστηριότητα μπόνους: Σκέψου γρήγορα

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

1	Εντολές που μπορείς να χρησιμοποιήσεις στο Fedora			
2	Αρχεία ή φάκελοι που μπορεί να χρησιμοποιεί ένα VPN			
3	Συσκευές που μπορούν να τρέξουν το Fedora			
4	Πράγματα που ένα VPN μπορεί να κρύψει			
5	Τρόποι εγκατάστασης λογισμικού στο Linux			
6	Λέξεις από αυτό το φύλλο εργασίας που θέλεις να θυμάσαι			
7	Λόγοι για να χρησιμοποιήσεις Linux			
8	Εργαλεία τείχους προστασίας που γνωρίζεις			
9	Λέξεις που περιγράφουν το ανοιχτό λογισμικό			
10	Προγράμματα που θα εγκαθιστούσες στο Fedora			
11	Διανομές Linux που γνωρίζεις			
12	Λέξεις που σχετίζονται με το απόρρητο			
13	Ζώα ή μασκότ από τον κόσμο των υπολογιστών			
14	Πράγματα που ελέγχεις όταν το VPN δεν συνδέεται			
15	Πράγματα που μπορείς να ρυθμίσεις σε ένα τερματικό			

Σημείο ελέγχου 8: Μελέτες περίπτωσης VPN και δικτύου

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

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗ FEDORA

👷

Σενάριο: Ένας διαχειριστής συστημάτων αναπτύσσει έναν τρέχοντα διακομιστή Fedora που χρειάζεται ασφαλές τούνελ προς ένα εξωτερικό σημείο τελικού API.

Ερώτηση συζήτησης: Ποιες εντολές διαχείρισης πακέτων και εντολές daemon απαιτούνται για την εγκατάσταση και την εκκίνηση του τούνελ;

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ FIREWALLD ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ VPN

👷

Σενάριο: Ένας σταθμός εργασίας Fedora πρέπει να ρυθμιστεί ώστε να μπλοκάρεται όλη η κίνηση του internet αν η διεπαφή του πελάτη OpenVPN βγει εκτός σύνδεσης.

Ερώτηση συζήτησης: Ποιοι κανόνες ή ζώνες του FirewallD πρέπει να ρυθμιστούν ώστε να λειτουργούν ως kill switch ασφαλείας (fail-safe);

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		5	10	4	15	18	7		5	13	18	24	12	1	19	24	13	5	9

19	15		16	17	24	19	15	10	15	11	11	15

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 Fedora;

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

Q2: Ποιον διαχειριστή πακέτων χρησιμοποιεί το Fedora;

Το Fedora χρησιμοποιεί το DNF (Dandified YUM) για τη διαχείριση των εγκαταστάσεων λογισμικού και των διαμορφώσεων αποθετηρίων.

Q3: Πού βρίσκεται ο κατάλογος ρυθμίσεων του NetworkManager;

Τα προφίλ ρύθμισης του NetworkManager αποθηκεύονται στον φάκελο /etc/NetworkManager/system-connections/.

Q4: Τι είναι το FirewallD;

Ένα εργαλείο διαχείρισης τείχους προστασίας που είναι προεπιλεγμένο στο Fedora και χρησιμοποιεί ζώνες και υπηρεσίες για να φιλτράρει τις ροές πακέτων δικτύου.

Q5: Πώς ελέγχω τις ρυθμίσεις επίλυσης ονομάτων (resolver) του συστήματος;

Εκτέλεσε την εντολή 'resolvectl status' για να ελέγξεις τους τρέχοντες διακομιστές ονομάτων και τους τομείς σύνδεσης DNS. [10]

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: Είναι ενεργό το SELinux στο Fedora;

Ναι, το SELinux είναι ενεργό και επιβάλλει κανόνες από προεπιλογή σε όλες τις νέες εγκαταστάσεις Fedora.

Q7: Πώς προβάλλω τα αρχεία καταγραφής συνδέσεων;

Εκτέλεσε 'journalctl -u NetworkManager' ή εξέτασε τα αρχεία καταγραφής του συγκεκριμένου daemon της υπηρεσίας VPN μέσω systemctl.

Q8: Τι είναι η μορφή RPM;

Μορφή του Διαχειριστή Πακέτων RPM, που χρησιμοποιείται για τη διανομή και εγκατάσταση δυαδικών αρχείων λογισμικού στο Fedora.

Q9: Πώς εισάγω ένα προφίλ OpenVPN;

Εκτέλεσε την εντολή 'nmcli connection import type openvpn file profile.ovpn' για να φορτώσεις τις παραμέτρους διαμόρφωσης. [9]

Q10: Περιλαμβάνει το Fedora το WireGuard;

Ναι, ο πυρήνας του Fedora περιλαμβάνει εγγενή υποστήριξη για το κρυπτογραφικό πρωτόκολλο WireGuard.

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 γράφω προσαρμοσμένη πολιτική SELinux για VPN;

Χρησιμοποίησε το audit2allow για να συλλάβεις αρχεία καταγραφής υποδοχών που απορρίφθηκαν και να δημιουργήσεις προσαρμοσμένες ενότητες επιβολής πολιτικής (αρχεία .pp). [7]

Q2: Πώς ρυθμίζω kill switch VPN με FirewallD;

Ρύθμισε το FirewallD να απορρίπτει από προεπιλογή όλη την εξερχόμενη κίνηση WAN και μετά πρόσθεσε rich rules που επιτρέπουν την κίνηση προς την IP του διακομιστή VPN.

Q3: Πώς ενεργοποιώ το DNS over TLS (DoT) στο Fedora;

Τροποποίησε το /etc/systemd/resolved.conf για να ορίσεις DNSOverTLS=yes και να δηλώσεις τις IP των ασφαλών διακομιστών DNS. [6]

Q4: Τι είναι το αποθετήριο COPR στο Fedora;

Ένα κοινοτικό σύστημα αποθετηρίου που επιτρέπει στους χρήστες να μεταγλωττίζουν και να φιλοξενούν πακέτα τρίτων εκτός των κύριων ροών του DNF.

Q5: Πώς ξεκινά αυτόματα ένα προφίλ VPN στο Fedora;

Όρισε την παράμετρο σύνδεσης 'connection.autoconnect=yes' στα προφίλ ρυθμίσεων σύνδεσης του nmcli.

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 ενεργές διαρροές DNS στο Fedora;

Εκτέλεσε resolvectl query για να επαληθεύσεις ότι μόνο ο διακομιστής ονομάτων της σήραγγας επιλύει εξωτερικά ονόματα τομέα.

Q7: Πώς δρομολογώ μόνο τα εταιρικά υποδίκτυα μέσω VPN στο Fedora;

Επίλεξε την επιλογή 'Use this connection only for resources on its network' στις ρυθμίσεις IPv4 του NetworkManager.

Q8: Ποιος είναι ο προεπιλεγμένος επιλυτής DNS στο Fedora;

Το systemd-resolved είναι ο προεπιλεγμένος resolver, που χειρίζεται την προσωρινή αποθήκευση και τους κανόνες επίλυσης ονομάτων ανά διεπαφή.

Q9: Πώς ελέγχω τους ενεργούς πίνακες δρομολόγησης;

Εκτέλεσε την εντολή 'ip route show' στο τερματικό για να ελέγξεις τις μετρικές πυλών και τους ενεργούς προσαρμογείς διεπαφής.

Q10: Πώς επαληθεύω την ακεραιότητα των πακέτων DNF;

Το DNF επαληθεύει αυτόματα τα πακέτα πριν από την εγκατάσταση, ελέγχοντας τις υπογραφές GPG με βάση τα εισαγόμενα κλειδιά αποθετηρίου.

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 Fedora προσφέρει ταχείς κύκλους εκδόσεων λογισμικού αιχμής, ενσωματώνοντας γρήγορα σύγχρονες λειτουργίες πυρήνα.

2. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το SELinux είναι ενεργό από προεπιλογή στο Fedora, προστατεύοντας τα αρχεία σύνδεσης από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση διεργασιών.

3. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το FirewallD χρησιμοποιεί διαμορφώσεις βάσει ζωνών για να απλοποιεί τη διαχείριση των κανόνων πρόσβασης των διεπαφών. [8]

4. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το systemd-resolved αποθηκεύει προσωρινά τις αναζητήσεις και μπορεί να τις δρομολογεί στους διακομιστές DNS της σύνδεσης VPN. [11]

5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το βοηθητικό πρόγραμμα πακέτων DNF αυτοματοποιεί τους ελέγχους εξαρτήσεων και επιλύει τις εκδόσεις των βιβλιοθηκών εγκατάστασης.

6. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Τα αποθετήρια COPR επιτρέπουν στους χρήστες να εγκαθιστούν εύκολα εκτελέσιμα αρχεία πελατών τρίτων που δημιουργούνται από την κοινότητα.

7. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το WireGuard τρέχει εγγενώς στον χώρο πυρήνα του Fedora και παρέχει ανώτερες τιμές καθυστέρησης.

8. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το πρόγραμμα resolvectl εμφανίζει τους ενεργούς διακομιστές DNS και τους τομείς αναζήτησης για όλους τους ενεργούς συνδέσμους.

9. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το εργαλείο nmcli του NetworkManager επιτρέπει στους χρήστες να εισάγουν ρυθμίσεις από τυπικά προφίλ .ovpn.

10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Τα κλειδιά επαλήθευσης GPG προστατεύουν τα συστήματα Fedora από τη λήψη αλλοιωμένων ή τροποποιημένων αρχείων πακέτων.

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 Fedora Linux: Native Support & Speed.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-linux/fedora/

[2] RPM. (n.d.). RPM Package Manager.
https://rpm.org/

[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] man7.org. (n.d.). resolved.conf(5) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man5/resolved.conf.5.html

[7] man7.org. (n.d.). audit2allow(1) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man1/audit2allow.1.html

[8] firewalld. (n.d.). Home.
https://firewalld.org/

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

[10] man7.org. (n.d.). resolvectl(1) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man1/resolvectl.1.html

[11] man7.org. (n.d.). systemd-resolved.service(8) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man8/systemd-resolved.service.8.html

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 1 – Πολλαπλής επιλογής

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το VPN.com λέει ότι το NordVPN προσφέρει την πιο προσεγμένη εμπειρία στο Fedora από τους παρόχους που δοκίμασε.

2 **Αποκλεισμοί SELinux** SELINUX — **Σωστή απάντηση: B**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Fedora επιβάλλει το SELinux από προεπιλογή, κάτι που μπορεί να αποκλείσει τα sockets διεπαφής τούνελ VPN τρίτων. Παραπομπή: SELinux Guidelines.

3 **Ερώτηση 3** — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το VPN.com αναφέρει ότι μια αλλαγή στο NetworkManager του Fedora 40 χάλασε το split tunneling σε αρκετούς πελάτες.

4 **Ερώτηση 4** — **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το VPN.com αναφέρει ότι το Surfshark διόρθωσε το σφάλμα σε 11 ημέρες, και το NordVPN σε 18 ημέρες.

5 **Ερώτηση 5** — **Σωστή απάντηση: B**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το VPN.com αναφέρει ότι το NordLynx απέκτησε υποστήριξη για Fedora 39+ εντός δύο εβδομάδων από την κυκλοφορία.

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 2 – Σωστό ή Λάθος

6 **Πακέτα RPM** ΠΑΚΕΤΟ RPM FEDORA — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Fedora χρησιμοποιεί τη μορφή πακέτων RPM και τον διαχειριστή DNF για την εγκατάσταση και την αναβάθμιση εφαρμογών πελάτη. Παραπομπή: Fedora DNF.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το VPN.com αναφέρει ότι το Lightway χρειάστηκε έξι εβδομάδες για να γίνει συμβατό με το Fedora 39+.

8 **Σημασία του SELinux** SELINUX — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το SELinux σημαίνει Security-Enhanced Linux, μια μονάδα υποχρεωτικού ελέγχου πρόσβασης στον πυρήνα του Linux. Παραπομπή: SELinux Policies.

9 **Επίσημο αποθετήριο RPM** NORDVPN — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η NordVPN διατηρεί επίσημο υπογεγραμμένο αποθετήριο RPM για την αυτοματοποίηση της εγκατάστασης και των ενημερώσεων στο Fedora. Παραπομπή: NordVPN RPM.

10 **Διαχωρισμένη δρομολόγηση** ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ — **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το split-tunneling επιτρέπει στους χρήστες να επιλέγουν ποιες εφαρμογές δρομολογούνται μέσω του VPN και ποιες μέσω των τοπικών συνδέσεων του παρόχου διαδικτύου. Παραπομπή: Split-Tunneling.

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

G 1. ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ DNF	H 2. ΠΑΚΕΤΟ RPM	F 3. SYSTEMD-RESOLVED	C 4. ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ COPR
D 5. ΚΑΝΟΝΕΣ FIREWALLD	A 6. RESOLVECTL	E 7. ΤΟΥΝΕΛ	B 8. WIREGUARD

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 3: ΛΥΣΕΙΣ – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 DNF REPOSITORY	2 RPM PACKAGE	3 SYSTEMD-RESOLVED	4 COPR REPOSITORY
5 FIREWALLD RULES	6 RESOLVECTL		

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 6, ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΛΕΞΕΩΝ

1 Η – ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	2 Ε – ΖΩΝΕΣ	3 D – ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	4 C – ΑΝΑΛΥΣΗ
5 Α – ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ	6 G – ΣΗΡΑΓΓΑ	7 Β – ΠΑΚΕΤΟ	8 F – ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

Βασικοί όροι:
Έλεγξε αν οι μαθητές μπορούν να εξηγήσουν με δικά τους λόγια τους όρους ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ DNF, ΠΑΚΕΤΟ RPM 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.

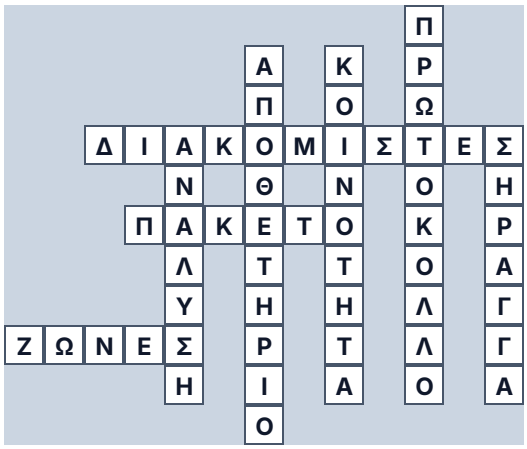
Αξιολόγηση πηγών:
Ζήτησε από τους μαθητές να επαληθεύσουν τουλάχιστον έναν ισχυρισμό στις πηγές του φύλλου και συζητήστε γιατί οι αριθμοί, οι τιμές και οι κανόνες μπορεί να αλλάζουν με τον χρόνο.

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

ΛΥΣΗ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ



ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

4 οριζόντια: ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ Οι μηχανές DNS που ρωτά το σύστημα για κάθε σύνδεση (11 γράμματα)

7 οριζόντια: ΠΑΚΕΤΟ Δυαδικό αρχείο του Fedora που περιέχει τα αρχεία ενός προγράμματος (6 γράμματα)

8 οριζόντια: ΖΩΝΕΣ Ομάδες κανόνων του τείχους προστασίας για διαφορετικά επίπεδα εμπιστοσύνης δικτύου (5 γράμματα)

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ Κρυπτογραφικό σύνολο κανόνων σήραγγας, ενσωματωμένο στον πυρήνα (10 γράμματα)

2 κάθετα: ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ Επίσημος διακομιστής πακέτων λογισμικού που χρησιμοποιεί το εργαλείο DNF (10 γράμματα)

3 κάθετα: ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ Ομάδα εθελοντών που φιλοξενεί επιπλέον πακέτα του Fedora (9 γράμματα)

5 κάθετα: ΑΝΑΛΥΣΗ Υπηρεσία που εντοπίζει διευθύνσεις IP για ονόματα και τις κρατά προσωρινά στη μνήμη (7 γράμματα)

6 κάθετα: ΣΗΡΑΓΓΑ Κρυπτογραφημένο λογικό περιτύλιγμα σύνδεσης που απομονώνει την κίνηση του διαδικτύου (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. ΙΗΤΕΠΑΡΟΘΟ — **ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ**
2. ΑΑΗΣΥΛΝ — **ΑΝΑΛΥΣΗ**
3. ΝΖΣΕΩ — **ΖΩΝΕΣ**
4. ΑΗΓΑΓΣΡ — **ΣΗΡΑΓΓΑ**
5. ΕΚΟΠΤΑ — **ΠΑΚΕΤΟ**
6. ΤΝΟΗΤΚΟΑΙ — **ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ**
7. ΣΟΔΙΙΣΤΕΑΜΚ — **ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΕΣ**
8. ΛΤΚΟΠΟΡΟΛΩ — **ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ**

ΚΛΕΙΔΙ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΜΥΣΤΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

"Η ΕΚΔΟΣΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΝΕΙ ΤΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ"

Λύσεις των μελετών περίπτωσης

A ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗ FEDORA

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας διαχειριστής συστήματος αναπτύσσει έναν διακομιστή Fedora 40 που χρειάζεται ασφαλή σήραγγα προς ένα εξωτερικό σημείο API.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Εκτέλεσε sudo dnf install wireguard-tools, γράψε τη ρύθμισή σου στο /etc/wireguard/wg0.conf και εκτέλεσε systemctl enable --now wg-quick@wg0.

B ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ FIREWALLD ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ VPN

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Μια επιφάνεια εργασίας Fedora πρέπει να ρυθμιστεί ώστε να αποκλείεται όλη η κίνηση διαδικτύου αν η διεπαφή του πελάτη OpenVPN αποσυνδεθεί.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Όρισε την προεπιλεγμένη ζώνη να απορρίπτει όλη την κίνηση, όρισε κανόνες στη ζώνη home που επιτρέπουν κίνηση μόνο προς την IP του διακομιστή VPN και εκχώρησε τη διεπαφή tun0 στην αξιόπιστη ζώνη.