Όνομα: _____ **Ημερομηνία:** _____ **Βαθμολογία:** _____

Το καλύτερο VPN για elementary OS

Ρύθμιση ασφαλών εικονικών ιδιωτικών δικτύων και διαχείριση ρυθμίσεων πελάτη επιτραπέζιου υπολογιστή στο elementary OS.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΜΑΘΗΣΗΣ: ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ VPN ΣΕ ELEMENTARY OS

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 επιτραπέζιο elementary OS. Θα εξερευνήσεις widgets του wingpanel, πρόσθετα του NetworkManager, πίνακες ρυθμίσεων και εξαιρέσεις διαδρομών διαχωρισμένης διοχέτευσης.

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/elementary-os/

Η πορεία μάθησής σου: elementary OS 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 ELEMENTARY OS

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 μικροεφαρμογές wingpanel και στις ρυθμίσεις του NetworkManager. Ολοκλήρωσε με τη δραστηριότητα μπόνους Σκέψου γρήγορα.

ΑΠΛΕΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ PANTHEON ΚΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΕΙΣ NETWORKMANAGER (ΕΙΣΑΓΩΓΗ)

Η ρύθμιση πελατών VPN στο elementary OS βασίζεται σε γραφικά στοιχεία wingpanel του Pantheon και σε πρόσθετα του NetworkManager. Οι χρήστες εισάγουν τυποποιημένα αρχεία διαμόρφωσης, ρυθμίζουν στατικές διαδρομές IPv4 και εγκαθιστούν προστασίες διαρροής σε επίπεδο συστήματος μέσω τείχους προστασίας.

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

Σημείο ελέγχου 1: Πρόκληση πολλαπλής επιλογής

1. **1. Ποιος πάροχος κατατάσσεται 2ος για το elementary OS στον κορυφαίο πίνακα του VPN.com;**
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. ProtonVPN
   - D. Surfshark

2. **2. Η εφαρμογή Linux ποιου VPN είναι εφαρμογή GTK σε Python ανοιχτού κώδικα;**
   - A. ExpressVPN
   - B. ProtonVPN
   - C. NordVPN
   - D. Surfshark

3. **3. Στις δοκιμές του VPN.com, ποια ταχύτητα έφτασε το Lightway του ExpressVPN στο elementary OS;**
   - A. 340+ Mbps
   - B. 290 Mbps
   - C. 630 Mbps
   - D. 580 Mbps

4. **4. Σύμφωνα με το VPN.com, ποιο από αυτά προσθέτει εικονίδιο AppIndicator στο Wingpanel;**
   - A. wg-quick
   - B. NordVPN
   - C. openvpn CLI
   - D. resolvectl

5. **5. Πόσες ταυτόχρονες συσκευές επιτρέπονται με τον λογαριασμό της Surfshark;**
   - A. 5 συσκευές
   - B. 8 συσκευές
   - C. 10 συσκευές
   - D. Απεριόριστο

Σημείο ελέγχου 2: Πρόκληση Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

6. Το ExpressVPN ανέπτυξε το δικό του πρωτόκολλο, το Lightway, το οποίο χρησιμοποιεί στο Linux.

○ Σωστό ○ Λάθος

7 Ερώτηση 7

7. Τόσο το ProtonVPN όσο και το Mullvad προσφέρουν επίσημες γραφικές εφαρμογές για Linux.

○ Σωστό ○ Λάθος

8 Ερώτηση 8

8. Ο πελάτης Linux της NordVPN εγκαθίσταται μέσω του καταστήματος Flatpak.

○ Σωστό ○ Λάθος

9 Ερώτηση 9

9. Το Surfshark προσφέρει γραφική εφαρμογή Linux για συστήματα βασισμένα στο Ubuntu.

○ Σωστό ○ Λάθος

10 Ερώτηση 10

10. Το Wingpanel είναι η διεπαφή πάνελ επιφάνειας εργασίας που χρησιμοποιεί το elementary OS.

○ 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. Οι χρήστες επιφάνειας εργασίας ρυθμίζουν τις ενεργές συνδέσεις VPN από τη _____ του κελύφους Pantheon.

2. Το δίκτυο όλου του συστήματος διαμορφώνεται από τις γραφικές _____ .

3. Η υποκείμενη διαχείριση σύνδεσης και η αποθήκευση προφίλ γίνονται από τον δαίμονα _____ .

4. Τα προφίλ ρυθμίσεων τρίτων εισάγονται από ένα τυποποιημένο _____ .

5. Ελέγχεται ότι οι ενεργές συνδέσεις παρακάμπτουν σωστά την τοπική _____ DNS.

6. Η ασφαλής διακοπή δικτύου ρυθμίζεται εφαρμόζοντας κανόνες τείχους προστασίας με πολιτική τύπου _____ .

1. Οι χρήστες υπολογιστή ρυθμίζουν τις ενεργές συνδέσεις VPN μέσω του

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΡΧΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΜΙΝΙΕΦΑΡΜΟΓΗ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΗΡΑΓΓΑ ΤΕΙΧΟΣ
KILL SWITCH NETWORKMANAGER

Γράψε τις απαντήσεις σου εδώ:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Σημείο ελέγχου 4: Αντιστοίχιση εννοιών VPN και δικτύου

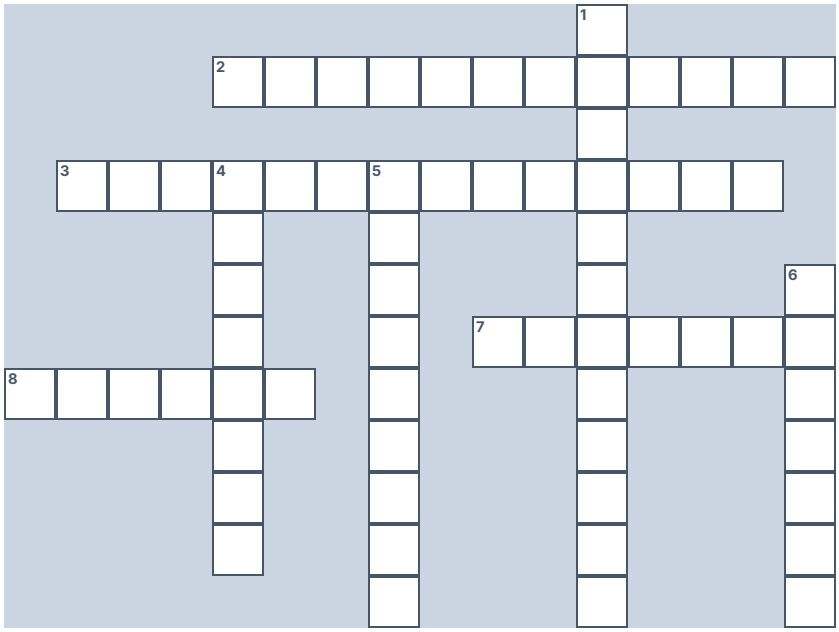
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΟΡΙΣΜΩΝ

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

☐	1. MINI ΕΦΑΡΜΟΓΗ WIDGET	**A**	Κρυπτογραφημένο λογικό περιτύλιγμα σύνδεσης που προστατεύει την έξοδο στο internet.
☐	2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ	**B**	Ερωτήματα του Συστήματος Ονομάτων Τομέα (DNS) που επιλύουν τις τοποθεσίες των τομέων του συστήματος.
☐	3. NETWORK MANAGER	**C**	Γραφικό στοιχείο γραμμής κατάστασης στην επιφάνεια εργασίας που εμφανίζει την τρέχουσα κατάσταση του δικτύου.
☐	4. ΑΡΧΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ	**D**	Πολιτικές κανόνων τείχους προστασίας που απορρίπτουν τη μη ασφαλή κίνηση κατά την αποσύνδεση.
☐	5. ΑΝΑΛΥΣΗ DNS	**E**	Επιλογές ρυθμίσεων γραμμής εντολών που διαχειρίζονται προφίλ σύνδεσης παρασκηνίου.
☐	6. IPTABLES KILL SWITCH	**F**	Προφίλ απλού κειμένου που περιέχει διαπιστευτήρια και κλειδιά κρυπτογράφησης.
☐	7. ΤΟΥΝΕΛ	**G**	Κεντρικός πίνακας ελέγχου επιτραπέζιας εφαρμογής που φιλοξενεί τα πάνελ ρυθμίσεων.
☐	8. ΕΠΙΛΟΓΗ CLI	**H**	Δαίμονας συστήματος που διαχειρίζεται τις θύρες υλικού και τις συνδέσεις δικτύου.

Σημείο ελέγχου 5: Σταυρόλεξο

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



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

2. Υπηρεσία συστήματος που διαχειρίζεται τις θύρες και τις συνδέσεις δικτύου (12)

3. Προφίλ απλού κειμένου με διαπιστευτήρια και κλειδιά κρυπτογράφησης (14)

7. Ερωτήματα του Συστήματος Ονομάτων Τομέα (DNS) που επιλύουν τις τοποθεσίες ονομάτων τομέα (7)

8. Κανόνας φιλτραρίσματος που μπλοκάρει την κίνηση όταν χαθεί η ασφαλής σύνδεση (6)

ΚΑΘΕΤΑ

1. Οπτικό γραφικό στοιχείο της γραμμής κατάστασης που εμφανίζει την τρέχουσα κατάσταση δικτύου (12)

4. Ρυθμίσεις γραμμής εντολών που διαχειρίζονται τα προφίλ σύνδεσης παρασκηνίου (8)

5. Κεντρικός πίνακας ελέγχου της επιφάνειας εργασίας που φιλοξενεί τους πίνακες ρυθμίσεων (9)

6. Κρυπτογραφημένο λογικό περιτύλιγμα σύνδεσης που προστατεύει την εξερχόμενη κίνηση στο διαδίκτυο (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: Υπηρεσία συστήματος που διαχειρίζεται τις θύρες και τις συνδέσεις δικτύου (12 γράμματα):

3 οριζόντια: Προφίλ απλού κειμένου με διαπιστευτήρια και κλειδιά κρυπτογράφησης (14 γράμματα):

7 οριζόντια: Ερωτήματα του Συστήματος Ονομάτων Τομέα (DNS) που επιλύουν τις τοποθεσίες ονομάτων τομέα (7 γράμματα):

8 οριζόντια: Κανόνας φιλτραρίσματος που μπλοκάρει την κίνηση όταν χαθεί η ασφαλής σύνδεση (6 γράμματα):

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: Οπτικό γραφικό στοιχείο της γραμμής κατάστασης που εμφανίζει την τρέχουσα κατάσταση δικτύου (12 γράμματα):

4 κάθετα: Ρυθμίσεις γραμμής εντολών που διαχειρίζονται τα προφίλ σύνδεσης παρασκηνίου (8 γράμματα):

5 κάθετα: Κεντρικός πίνακας ελέγχου της επιφάνειας εργασίας που φιλοξενεί τους πίνακες ρυθμίσεων (9 γράμματα):

6 κάθετα: Κρυπτογραφημένο λογικό περιτύλιγμα σύνδεσης που προστατεύει την εξερχόμενη κίνηση στο διαδίκτυο (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.

Η Υ Σ Κ Ρ Α Χ Ω Ψ Μ Ρ Π Χ Θ Ξ

Γ Δ Ε Σ Ι Ε Σ Ι Μ Θ Υ Ρ Α Τ Σ

Ο Γ Γ Κ Π Φ Χ Χ Λ Ι Θ Τ Ε Η Θ

Μ Ζ Ο Β Ε Θ Κ Σ Ρ Φ Π Ι Ρ Ω Ε

Ρ Θ Λ Ε Ρ Γ Α Λ Ο Γ Χ Α Ω Μ Κ

Α Φ Ι Ρ Υ Α Ρ Χ Κ Ο Γ Μ Μ Η Θ

Φ Ν Π Θ Π Ζ Λ Σ Σ Γ Λ Ρ Χ Θ Β

Ε Τ Ε Ζ Ψ Ξ Ψ Χ Α Σ Η Τ Χ Α Ο

Ι Υ Ν Ν Ω Ξ Θ Ο Σ Θ Ο Υ Τ Ξ Υ

Ν Τ Κ Α Ε Ξ Μ Λ Α Ν Α Λ Υ Σ Η

Ι Α Ρ Χ Ε Ι Ο Ρ Υ Θ Μ Ι Σ Η Σ

Μ Α Ν Υ Ζ Η Ο Π Χ Ψ Ι Κ Υ Ι Ω

Φ Ψ Δ Ι Α Χ Ε Ι Ρ Ι Σ Τ Η Σ Ο

Κ Θ Ω Ι Ι Ν Α Ε Θ Α Σ Α Ι Ε Φ

Ε Κ Ω Κ Ε Κ Π Ν Ι Α Ζ Ξ Κ Ν Γ

ΛΙΣΤΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΑΝΑΛΥΣΗ
ΑΡΧΕΙΟΡΥΘΜΙΣΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ
ΕΠΙΛΟΓΕΣ
ΜΙΝΙΕΦΑΡΜΟΓΗ
ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ
ΣΗΡΑΓΓΑ
ΤΕΙΧΟΣ

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. ΜΙΝΙΕΦΑΡΜΟΓΗ**
- **B. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ**
- **C. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ**
- **D. ΑΡΧΕΙΟΡΥΘΜΙΣΗΣ**
- **E. ΑΝΑΛΥΣΗ**
- **F. ΤΕΙΧΟΣ**
- **G. ΣΗΡΑΓΓΑ**
- **H. ΕΠΙΛΟΓΕΣ**

ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

_____ 1. Υπηρεσία συστήματος που διαχειρίζεται τις θύρες και τις συνδέσεις δικτύου.

_____ 2. Ερωτήματα του Συστήματος Ονομάτων Τομέα (DNS) που επιλύουν τις τοποθεσίες ονομάτων τομέα.

_____ 3. Κρυπτογραφημένο λογικό περιτύλιγμα σύνδεσης που προστατεύει την εξερχόμενη κίνηση στο διαδίκτυο.

_____ 4. Κεντρικός πίνακας ελέγχου της επιφάνειας εργασίας που φιλοξενεί τους πίνακες ρυθμίσεων.

_____ 5. Προφίλ απλού κειμένου με διαπιστευτήρια και κλειδιά κρυπτογράφησης.

_____ 6. Ρυθμίσεις γραμμής εντολών που διαχειρίζονται τα προφίλ σύνδεσης παρασκηνίου.

_____ 7. Οπτικό γραφικό στοιχείο της γραμμής κατάστασης που εμφανίζει την τρέχουσα κατάσταση δικτύου.

_____ 8. Κανόνας φιλτραρίσματος που μπλοκάρει την κίνηση όταν χαθεί η ασφαλής 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. ΜΦΡΕΙΑΟΜΓΝΗΙ
2. ΣΙΕΙΔΤΗΑΙΣΡΧ
3. ΛΑΥΗΑΣΝ
4. ΑΗΓΑΓΣΡ
5. ΕΙΥΣΣΜΡΙΘ
6. ΟΡΙΙΧΣΥΗΜΑΡΘΣΕ
7. ΟΤΧΣΙΕ
8. ΛΠΟΣΕΕΓΙ

Δραστηριότητα μπόνους: Σκέψου γρήγορα

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

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

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 VPN ΡΑΝΤΗΕΟΝ ΣΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

👷

Σενάριο: Ένας σχεδιαστής που χρησιμοποιεί το elementary OS 7 θέλει να εισαγάγει ένα αρχείο διαμόρφωσης OpenVPN μέσω του ενσωματωμένου πάνελ δικτύου του συστήματος.

Ερώτηση συζήτησης: Ποια βήματα απαιτούνται για να εισαχθεί το αρχείο και να επαληθευτεί οπτικά η κατάσταση της σύνδεσης;

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ DNS ΣΤΟ ELEMENTARY OS

👷

Σενάριο: Ένας χρήστης συνδέεται στο Wi-Fi μιας δημόσιας βιβλιοθήκης και θέλει να επαληθεύσει ότι το elementary OS δεν διαρρέει αναζητήσεις DNS στον τοπικό δρομολογητή.

Ερώτηση συζήτησης: Ποιες εντολές τερματικού και ποια εργαλεία πρέπει να εκτελεστούν για να ελεγχθούν οι διακομιστές ονομάτων στην ενεργή σύνδεση;

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

19	15		5	16	9	19	17	1	16	5	6	9	15

5	13	18	24	12	1	19	24	13	5	9		19	7

12	9	13	9	5	21	1	17	12	15	3	7

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 elementary OS;

Μια διανομή Linux βασισμένη στο Ubuntu, με το περιβάλλον εργασίας Pantheon και προσαρμοσμένα βοηθητικά προγράμματα επιφάνειας εργασίας.

Q2: Πώς ρυθμίζω VPN στο elementary OS;

Μετάβαινε στο System Settings > Network, κάνε κλικ στο κουμπί «+», επίλεξε VPN και διάλεξε το πρωτόκολλό σου ή εισήγαγε ένα αρχείο.

Q3: Υποστηρίζει το elementary OS το WireGuard;

Ναι, μέσω πρόσθετων NetworkManager ή σεναρίων wg-quick γραμμής εντολών στο τερματικό.

Q4: Τι είναι το περιβάλλον επιφάνειας εργασίας Pantheon;

Το προεπιλεγμένο περιβάλλον εργασίας του elementary OS, που δίνει έμφαση στη καθαρή αισθητική και στις διαισθητικές διεπαφές.

Q5: Πώς διορθώνω ένα γκριζαρισμένο κουμπί αποθήκευσης VPN;

Βεβαιώσου ότι έχουν συμπληρωθεί όλα τα απαιτούμενα πεδία (όπως η διεύθυνση πύλης και ο κωδικός πρόσβασης) και ότι έχουν εγκατασταθεί τα πακέτα network manager.

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: Ποιο είναι το προεπιλεγμένο τείχος προστασίας στο elementary OS;

Το UFW (Uncomplicated Firewall) μπορεί να εγκατασταθεί και να ρυθμιστεί από το τερματικό.

Q7: Πού βρίσκω σφάλματα ρύθμισης του VPN;

Άνοιξε το Τερματικό και εκτέλεσε 'journalctl -u NetworkManager' για να ελέγξεις τα αρχεία καταγραφής χειραψίας σύνδεσης. [9]

Q8: Μπορώ να εισαγάγω αρχεία .ovpn;

Ναι, με την επιλογή «Import from file...» στον πίνακα Network Settings του elementary OS.

Q9: Πώς ενεργοποιώ και απενεργοποιώ γρήγορα το VPN;

Κάνε κλικ στο εικονίδιο της μικροεφαρμογής δικτύου στην επάνω γραμμή και ενεργοποίησε ή απενεργοποίησε τη σύνδεση VPN απευθείας από τη λίστα.

Q10: Υποστηρίζει το elementary OS διαχωρισμένη διοχέτευση (split tunneling);

Ναι, ρυθμίζοντας τις επιλογές δρομολόγησης στις ρυθμίσεις IPv4 στον πίνακα διαμόρφωσης του NetworkManager.

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 εγκαθιστώ πρόσθετα του NetworkManager;

Εκτέλεσε 'sudo apt install network-manager-openvpn-gnome' στο τερματικό για να προσθέσεις πλήρη υποστήριξη OpenVPN στις ρυθμίσεις του γραφικού περιβάλλοντος.

Q2: Πώς φτιάχνω kill switch με UFW στο elementary OS;

Όρισε το UFW να μπλοκάρει από προεπιλογή όλη την εξερχόμενη κίνηση και στη συνέχεια επίτρεψε εξερχόμενες συνδέσεις προς την IP του διακομιστή VPN και τη διεπαφή tun0.

Q3: Πώς αντιμετωπίζω τις διαρροές DNS του systemd-resolved;

Βεβαιώσου ότι η υπηρεσία systemd-resolved είναι ενεργή και διαμόρφωσε τις ρυθμίσεις DNS ώστε να δίνουν προτεραιότητα στους τομείς δρομολόγησης της σύνδεσης VPN.

Q4: Ποιο πρωτόκολλο είναι το καλύτερο για τη διάρκεια της μπαταρίας σε φορητούς υπολογιστές με elementary OS;

Το WireGuard συνιστάται λόγω της αποδοτικής υλοποίησής του στον πυρήνα με χαμηλή επιβάρυνση, σε σύγκριση με τα παλαιά daemon χώρου χρήστη.

Q5: Πώς αυτοματοποιώ τη σύνδεση VPN κατά την είσοδο;

Επίλεξε το πλαίσιο «Αυτόματη σύνδεση» στις ρυθμίσεις δικτύου της σύνδεσης, στις γενικές ιδιότητες.

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 ρυθμίζω χειροκίνητες διαδρομές στο NetworkManager;

Άνοιξε τις ρυθμίσεις σύνδεσης, μετάβαινε στο IPv4 > Διαδρομές και πρόσθεσε διευθύνσεις δικτύου για να παρακάμπτεται η δρομολόγηση της προεπιλεγμένης πύλης.

Q7: Πώς επαληθεύω τον τρέχοντα αλγόριθμο κρυπτογράφησης του VPN;

Εξέτασε τα αρχεία καταγραφής σύνδεσης με το journalctl ή έλεγξε τις ρυθμίσεις του ενεργού προφίλ για να επαληθεύσεις τις λεπτομέρειες του μήκους κλειδιού.

Q8: Τι είναι το AppCenter στο elementary OS;

Το επίσημο κατάστημα εφαρμογών «πλήρωσε όσο θέλεις» του elementary OS, με ελεγμένες και επιλεγμένες εφαρμογές. [7]

Q9: Πώς διαγράφω τα αποθηκευμένα διαπιστευτήρια σύνδεσης;

Πήγαινε στον πίνακα Network Settings, επίλεξε το προφίλ σύνδεσης και διέγραψε ή επεξεργάσου τους αποθηκευμένους κωδικούς πρόσβασης.

Q10: Μπορώ να συνδεθώ σε VPN μέσω τερματικού στο elementary OS;

Ναι, εκτελώντας 'nmcli connection up connection-name' ή 'wg-quick up wg0' στη διεπαφή φλοιού.

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 elementary OS έχει σχεδιαστεί ώστε να είναι φιλικό προς τον χρήστη και βασίζεται στο NetworkManager για τις γραφικές συνδέσεις VPN.

2. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το περιβάλλον εργασίας Pantheon χρησιμοποιεί προσαρμοσμένες μικροεφαρμογές δείκτη wingpanel για την εμφάνιση των καταστάσεων σύνδεσης.

3. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Στον πυρήνα του, το elementary OS βασίζεται σε εκδόσεις Ubuntu LTS, μοιραζόμενο αποθετήρια πακέτων και βιβλιοθήκες.

4. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το NetworkManager υποστηρίζει ρυθμίσεις OpenVPN, WireGuard και L2TP μέσω ειδικών προσθέτων.

5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η ενεργοποίηση ενός kill switch VPN μέσω UFW αποκλείει όλη την κίνηση internet χωρίς κρυπτογράφηση στις δημόσιες διεπαφές.

6. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το systemd-resolved αποθηκεύει προσωρινά το DNS και μπορεί να δρομολογεί αναζητήσεις στους διακομιστές DNS της σύνδεσης VPN. [10]

7. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η ρύθμιση προσαρμοσμένων διαδρομών επιτρέπει στους χρήστες να έχουν πρόσβαση σε πόρους του γραφείου, διατηρώντας ταυτόχρονα ασφαλείς διαδρομές.

8. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Ο πίνακας ρυθμίσεων δικτύου του Pantheon επιτρέπει στους χρήστες να εισάγουν διαμορφώσεις από τυπικά αρχεία ovpn.

9. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το WireGuard τρέχει απευθείας στον πυρήνα του συστήματος και παρέχει ταχύτερη απόδοση από τις επιλογές χώρου χρήστη.

10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Τα αρχεία καταγραφής σύνδεσης συγκεντρώνονται στη βάση δεδομένων του ημερολογίου systemd για εύκολους ελέγχους από προγραμματιστές.

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] elementary, Inc. (n.d.). elementary OS: Thoughtful, Capable, and Ethical Computing.
https://elementary.io/

[2] VPN.com. (2026). Best VPN for Elementary OS: Top Picks & Setup.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-linux/elementary-os/

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

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

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

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

[7] elementary. (n.d.). elementary AppCenter.
https://appcenter.elementary.io/

[8] NetworkManager. (n.d.). VPN support.
https://networkmanager.dev/docs/vpn/

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

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

[11] elementary. (n.d.). Learning The Basics.
https://elementary.io/docs/learning-the-basics

[12] Ubuntu. (n.d.). Ubuntu Manpage: ufw - program for managing a netfilter firewall.
https://manpages.ubuntu.com/manpages/noble/en/man8/ufw.8.html

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 1 – Πολλαπλής επιλογής

1 **Ερώτηση 1** — **Σωστή απάντηση: B**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το VPN.com κατατάσσει το NordVPN πρώτο και το ExpressVPN δεύτερο για το elementary OS.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το VPN.com μέτρησε το Lightway του ExpressVPN στα 340+ Mbps σε σύνδεση 500 Mbps.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το VPN.com λέει ότι το NordVPN καταχωρίζει εικονίδιο AppIndicator στο Wingpanel· τα υπόλοιπα είναι εργαλεία CLI.

5 **Υποστήριξη συσκευών** ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΟ — **Σωστή απάντηση: D**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η Surfshark υποστηρίζει απεριόριστες ταυτόχρονες συνδέσεις συσκευών με μία συνδρομή χρήστη. Παραπομπή: Surfshark Links.

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 2 – Σωστό ή Λάθος

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το ExpressVPN δημιούργησε το Lightway και το χρησιμοποιεί σε όλες τις εφαρμογές του, μεταξύ άλλων και στο Linux.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Τόσο το Proton VPN όσο και το Mullvad διανέμουν επίσημες γραφικές εφαρμογές για υπολογιστές Linux.

8 **Αποθετήριο APT** NORDVPN **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η NordVPN εγκαθίσταται μέσω επίσημου αποθετηρίου APT και όχι μέσω του καταστήματος πακέτων Flatpak. Παραπομπή: NordVPN APT.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η γραφική εφαρμογή Linux του Surfshark υποστηρίζει Ubuntu 20.04+, τη βάση του elementary OS.

10 **Πάνελ Wingpanel** PANTHEON **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Wingpanel είναι η προεπιλεγμένη γραμμή κατάστασης στο πάνω μέρος της επιφάνειας εργασίας Pantheon του elementary OS. Παραπομπή: elementary OS Panel.

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

C 1. MINI ΕΦΑΡΜΟΓΗ WIDGET	G 2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ	H 3. NETWORK MANAGER	F 4. ΑΡΧΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ
B 5. ΑΝΑΛΥΣΗ DNS	D 6. IPTABLES KILL SWITCH	A 7. ΤΟΥΝΕΛ	E 8. ΕΠΙΛΟΓΗ CLI

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 3: ΛΥΣΕΙΣ – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 ΜΙΝΙΕΦΑΡΜΟΓΗ	2 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ	3 NETWORKMANAGER	4 ΑΡΧΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ
5 ΑΝΑΛΥΣΗ	6 KILL SWITCH		

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 6, ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΛΕΞΕΩΝ

1 C – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ	2 E – ΑΝΑΛΥΣΗ	3 G – ΣΗΡΑΓΓΑ	4 B – ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ
5 D – ΑΡΧΕΙΟΡΥΘΜΙΣΗΣ	6 H – ΕΠΙΛΟΓΕΣ	7 A – ΜΙΝΙΕΦΑΡΜΟΓΗ	8 F – ΤΕΙΧΟΣ

Διακριτική εκπροσώπηση:

Βασικοί όροι:
Έλεγξε αν οι μαθητές μπορούν να εξηγήσουν με δικά τους λόγια τους όρους MINI ΕΦΑΡΜΟΓΗ WIDGET, ΠΙΝΑΚΑΣ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ και NETWORK MANAGER 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.

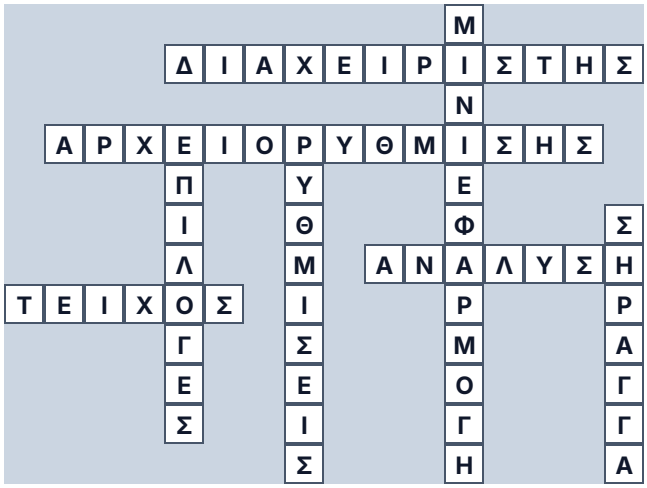
Αξιολόγηση πηγών:
Ζήτησε από τους μαθητές να επαληθεύσουν τουλάχιστον έναν ισχυρισμό στις πηγές του φύλλου και συζητήστε γιατί οι αριθμοί, οι τιμές και οι κανόνες μπορεί να αλλάζουν με τον χρόνο.

Λύσεις γρίφων και σημειώσεις για τον εκπαιδευτικό

ΛΥΣΗ ΓΡΙΦΟΥ ΛΕΞΕΩΝ

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

ΛΥΣΗ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ



ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

2 οριζόντια: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ Υπηρεσία συστήματος που διαχειρίζεται τις θύρες και τις συνδέσεις δικτύου (12 γράμματα)

3 οριζόντια: ΑΡΧΕΙΟΡΥΘΜΙΣΗΣ Προφίλ απλού κειμένου με διαπιστευτήρια και κλειδιά κρυπτογράφησης (14 γράμματα)

7 οριζόντια: ΑΝΑΛΥΣΗ Ερωτήματα του Συστήματος Ονομάτων Τομέα (DNS) που επιλύουν τις τοποθεσίες ονομάτων τομέα (7 γράμματα)

8 οριζόντια: ΤΕΙΧΟΣ Κανόνας φιλτραρίσματος που μπλοκάρει την κίνηση όταν χαθεί η ασφαλής σύνδεση (6 γράμματα)

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: ΜΙΝΙΕΦΑΡΜΟΓΗ Οπτικό γραφικό στοιχείο της γραμμής κατάστασης που εμφανίζει την τρέχουσα κατάσταση δικτύου (12 γράμματα)

4 κάθετα: ΕΠΙΛΟΓΕΣ Ρυθμίσεις γραμμής εντολών που διαχειρίζονται τα προφίλ σύνδεσης παρασκηνίου (8 γράμματα)

5 κάθετα: ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ Κεντρικός πίνακας ελέγχου της επιφάνειας εργασίας που φιλοξενεί τους πίνακες ρυθμίσεων (9 γράμματα)

6 κάθετα: ΣΗΡΑΓΓΑ Κρυπτογραφημένο λογικό περιτύλιγμα σύνδεσης που προστατεύει την εξερχόμενη κίνηση στο διαδίκτυο (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. ΜΦΡΕΙΑΟΜΓΝΗΙ — **ΜΙΝΙΕΦΑΡΜΟΓΗ**
2. ΣΙΕΙΔΤΗΑΙΣΡΧ — **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ**
3. ΛΑΥΗΑΣΝ — **ΑΝΑΛΥΣΗ**
4. ΑΗΓΑΓΣΡ — **ΣΗΡΑΓΓΑ**
5. ΕΙΥΣΣΜΡΙΘ — **ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ**
6. ΟΡΙΙΧΣΥΗΜΑΡΘΣΕ — **ΑΡΧΕΙΟΡΥΘΜΙΣΗΣ**
7. ΟΤΧΣΙΕ — **ΤΕΙΧΟΣ**
8. ΛΠΟΣΕΕΓΙ — **ΕΠΙΛΟΓΕΣ**

ESOLVEDNSR

"ΤΟ ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ ΕΝΣΩΜΑΤΩΝΕΙ ΤΗ ΜΙΝΙΕΦΑΡΜΟΓΗ"

Λύσεις των μελετών περίπτωσης

A ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΡΥΘΜΙΣΗ VPN ΡΑΝΤΗΕΟΝ ΣΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

Λύση για τον εκπαιδευτικό

A

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας σχεδιαστής που εκτελεί elementary OS 7 θέλει να εισαγάγει ένα αρχείο ρύθμισης OpenVPN χρησιμοποιώντας τον ενσωματωμένο πίνακα δικτύου του συστήματος.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Άνοιξε τις Ρυθμίσεις συστήματος, πήγαινε στο Δίκτυο, κάνε κλικ στην Προσθήκη VPN, επίλεξε Εισαγωγή από αρχείο, επίλεξε το αρχείο .ovpn και κάνε κλικ στην αποθήκευση για να ξεκινήσει.

B ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ DNS ΣΤΟ ELEMENTARY OS

Λύση για τον εκπαιδευτικό

B

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας χρήστης συνδέεται σε Wi-Fi δημόσιας βιβλιοθήκης και θέλει να επαληθεύσει ότι το elementary OS δεν διαρρέει αναζητήσεις DNS στον τοπικό δρομολογητή.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Εκτέλεσε 'resolvectl status' στο τερματικό για να επαληθεύσεις ότι οι διακομιστές DNS στη διεπαφή tun0 είναι οι κύριοι και ότι απαντούν σε δοκιμαστικά ερωτήματα.