Όνομα: _____ Ημερομηνία: _____ Βαθμολογία: _____

Το καλύτερο VPN για NAS Asustor

Ρύθμιση χειροκίνητων προφίλ πελάτη VPN και Tailscale στο Asustor ADM.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΕΚΜΑΘΗΣΗΣ VPN ΓΙΑ ASUSTOR NAS

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 NAS Asustor. Θα εξερευνήσεις τις ρυθμίσεις διεπαφής δικτύου του ADM, τις χειροκίνητες εισαγωγές προφίλ .ovpn, τα containers Docker gluetun και τις συνδέσεις mesh του Tailscale.

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-router/asustor/

Η πορεία μάθησής σου: Asustor NAS VPN

- Εξήγησε γιατί ένας πελάτης VPN σε ένα Asustor NAS προστατεύει την εξερχόμενη κίνησή του.
- Ρύθμισε μια σύνδεση OpenVPN στο ADM εισάγοντας ένα προφίλ .ovpn.
- Δρομολόγησε επιλεγμένες εφαρμογές μέσω VPN με κοντέινερ Docker όπως το Gluetun.
- Αξιολόγησε πώς οι επεξεργαστές των NAS με AES-NI χειρίζονται την επιβάρυνση της κρυπτογράφησης.
- Σύγκρινε έναν πελάτη VPN με το Tailscale για ασφαλή απομακρυσμένη πρόσβαση.
- Απόφυγε να εκθέτεις το NAS στο διαδίκτυο μέσω προώθησης θυρών.

ΟΔΗΓΙΕΣ VPN ΓΙΑ ASUSTOR NAS

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 επιλογές διεπαφής δικτύου του ADM, στα containers Docker gluetun και στην απομακρυσμένη πρόσβαση μέσω Tailscale. Ολοκλήρωσε με τη δραστηριότητα μπόνους Σκέψου γρήγορα.

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ASUSTOR ADM ΚΑΙ ΠΕΛΑΤΕΣ VPN ΜΕ DOCKER (ΕΙΣΑΓΩΓΗ)

Η σύνδεση ενός Asustor NAS σε VPN απαιτεί χειροκίνητη ρύθμιση συνδέσεων πελάτη OpenVPN στις ρυθμίσεις του Asustor Data Master (ADM). Οι προχωρημένοι χρήστες τρέχουν VPN σε containers Docker για να δρομολογούν με ασφάλεια την κίνηση συγκεκριμένων πελατών.

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

Σημείο ελέγχου 1: Πρόκληση πολλαπλής επιλογής

1. **1. Ποιο είναι το προσαρμοσμένο λειτουργικό σύστημα που τρέχει στις μονάδες NAS της Asustor;**
   - A. ADM
   - B. QTS
   - C. DSM
   - D. TrueNAS

2. **2. Πού ρυθμίζονται οι ρυθμίσεις του πελάτη VPN μέσα στο Asustor ADM;**
   - A. App Central
   - B. Ρυθμίσεις > Δίκτυο
   - C. Storage Manager
   - D. Έλεγχος πρόσβασης

3. **3. Ποιο πρωτόκολλο συνιστάται για την Asustor ως ισορροπία ταχύτητας και σταθερότητας;**
   - A. PPTP
   - B. OpenVPN
   - C. L2TP
   - D. IPSec

4. **4. Ποιο εναλλακτικό εργαλείο επιτρέπει σε προχωρημένους χρήστες να εκτελούν πελάτες VPN σε απομονωμένα containers σε Asustor;**
   - A. Portainer
   - B. Docker
   - C. VirtualBox
   - D. KVM

5. **5. Ποια υπηρεσία προσφέρει μια απλή επιλογή mesh VPN χωρίς ρυθμίσεις, διαθέσιμη στο App Central;**
   - A. Tailscale
   - B. CLI του WireGuard
   - C. SoftEther
   - D. Πυρήνας IPsec

Σημείο ελέγχου 2: Πρόκληση Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

6. Το Asustor App Central διαθέτει επίσημες εφαρμογές με ένα κλικ για μεγάλα VPN όπως το NordVPN.

○ Σωστό ○ Λάθος

7 Ερώτηση 7

7. Μπορείς να συνδέσεις το Asustor NAS ως πελάτη VPN εισάγοντας προφίλ .ovpn.

○ Σωστό ○ Λάθος

8 Ερώτηση 8

8. Για να εκτελέσεις VPN σε Asustor απαιτείται φόρτωση υλικολογισμικού τρίτου.

○ Σωστό ○ Λάθος

9 Ερώτηση 9

9. Το Tailscale επιτρέπει ασφαλή απομακρυσμένη πρόσβαση στο Asustor NAS σου χωρίς προώθηση θυρών.

○ Σωστό ○ Λάθος

10 Ερώτηση 10

10. Όλες οι μονάδες Asustor NAS εισαγωγικού επιπέδου μπορούν να κρυπτογραφήσουν κίνηση 1 Gbps χωρίς υψηλή χρήση επεξεργαστή.

○ 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 μονάδες Asustor NAS τρέχουν το λειτουργικό σύστημα που ονομάζεται _____ .

2. Για να προσθέσεις μια σύνδεση VPN, πρέπει να μεταβείς στις _____ του ADM.

3. Η χειροκίνητη ρύθμιση γίνεται με το παράθυρο διαλόγου για τη μεταφόρτωση αρχείων ρύθμισης, που ονομάζεται: _____ .

4. Οι προχωρημένοι χρήστες δρομολογούν μεμονωμένα containers εφαρμογών μέσω ενός μεσολαβητή _____ σε Docker.

5. Για ασφαλή απομακρυσμένη πρόσβαση χωρίς πολύπλοκη δρομολόγηση, οι χρήστες εγκαθιστούν το _____ από το App Central.

6. Η κρυπτογράφηση υψηλής ταχύτητας απαιτεί επεξεργαστή με ενσωματωμένη υποστήριξη _____ .

ΤΡΑΠΕΖΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ OPENVPN ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΘΥΡΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΗΡΑΓΓΑ AES-NI
ASUSTOR ADM GLUETUN TAILSCALE

Γράψε τις απαντήσεις σου εδώ:

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

Σημείο ελέγχου 4: Αντιστοίχιση εννοιών VPN και δικτύου

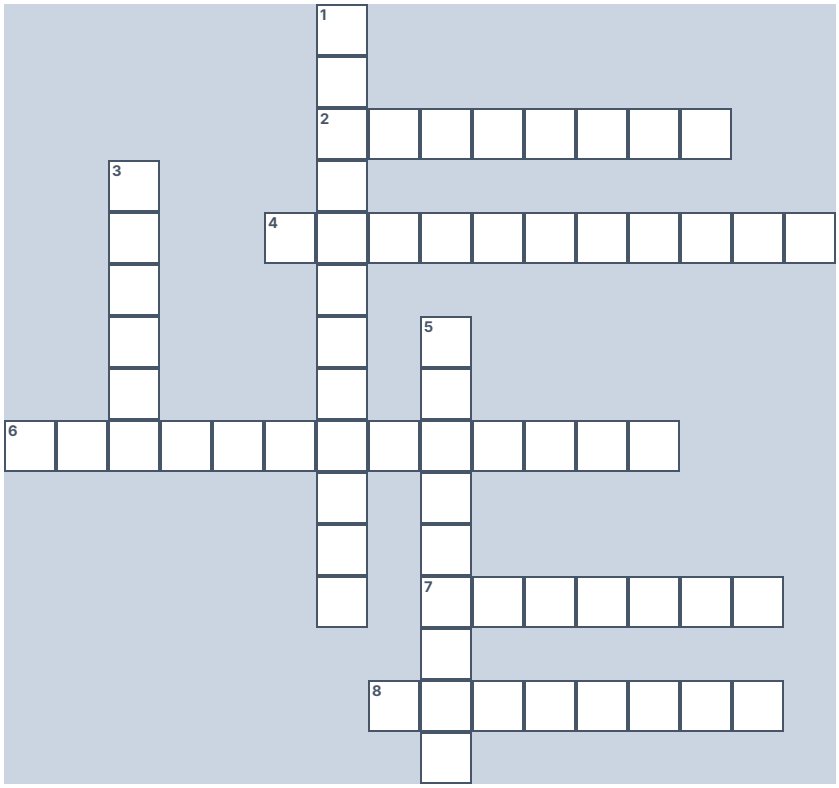
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΟΡΙΣΜΩΝ

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

☐	1. ASUSTOR ADM	A	Σύνολο εντολών επεξεργαστή Intel/AMD που επιταχύνει τις διαδικασίες κρυπτογράφησης.
☐	2. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	B	Το διαδικτυακό λειτουργικό σύστημα Asustor Data Master που διαχειρίζεται το NAS.
☐	3. ΕΙΣΑΓΩΓΗ OPENVPN	C	Βοηθητικό πρόγραμμα VPN peer-to-peer mesh χωρίς ρύθμιση.
☐	4. DOCKERGLUETN	D	Εικονική διεπαφή δικτύου (tun0) που δημιουργείται από τον δαίμονα VPN.
☐	5. ΕΦΑΡΜΟΓΗ TAILSCALE	E	Ενσωματωμένο εργαλείο του ADM που ανεβάζει και αναλύει αρχεία πελάτη .ovpn.
☐	6. ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ AES-NI	F	Ρύθμιση δρομολογητή που αντιστοιχίζει δημόσιες θύρες δικτύου σε εσωτερικές τοπικές IP.
☐	7. ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΟΥΝΕΛ	G	Διαδρομή μενού ρυθμίσεων συστήματος όπου επεξεργάζονται οι παράμετροι της διεπαφής δικτύου.
☐	8. ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΘΥΡΩΝ	H	Διεπαφή πελάτη VPN σε container που τρέχει μέσα στο Docker.

Σημείο ελέγχου 5: Σταυρόλεξο

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



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

2. Πρόγραμμα-πελάτης VPN που τρέχει απομονωμένο μέσα σε κοντέινερ (8)

4. Το διαδικτυακό σύστημα ADM που διαχειρίζεται τη συσκευή αποθήκευσης NAS (11)

6. Ρύθμιση δρομολογητή που αντιστοιχίζει δημόσιες θύρες δικτύου σε εσωτερικές τοπικές IP (13)

7. Εικονική διεπαφή δικτύου (tun0) που δημιουργεί ο δαίμονας VPN (7)

8. Ενσωματωμένο εργαλείο του ADM που ανεβάζει και αναλύει αρχεία πελάτη .ovpn (8)

ΚΑΘΕΤΑ

1. Το τσιπ με ειδικές εντολές που επιταχύνουν τις διαδικασίες κρυπτογράφησης (12)

3. Ιδιωτικό πλέγμα που συνδέει τις συσκευές μεταξύ τους χωρίς πολύπλοκες ρυθμίσεις (6)

5. Διαδρομή μενού ρυθμίσεων συστήματος όπου επεξεργάζονται οι παράμετροι της διεπαφής δικτύου (9)

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: Πρόγραμμα-πελάτης VPN που τρέχει απομονωμένο μέσα σε κοντέινερ (8 γράμματα):

4 οριζόντια: Το διαδικτυακό σύστημα ADM που διαχειρίζεται τη συσκευή αποθήκευσης NAS (11 γράμματα):

6 οριζόντια: Ρύθμιση δρομολογητή που αντιστοιχίζει δημόσιες θύρες δικτύου σε εσωτερικές τοπικές IP (13 γράμματα):

7 οριζόντια: Εικονική διεπαφή δικτύου (tun0) που δημιουργεί ο δαίμονας VPN (7 γράμματα):

8 οριζόντια: Ενσωματωμένο εργαλείο του ADM που ανεβάζει και αναλύει αρχεία πελάτη .ovpn (8 γράμματα):

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: Το τσιπ με ειδικές εντολές που επιταχύνουν τις διαδικασίες κρυπτογράφησης (12 γράμματα):

3 κάθετα: Ιδιωτικό πλέγμα που συνδέει τις συσκευές μεταξύ τους χωρίς πολύπλοκες ρυθμίσεις (6 γράμματα):

5 κάθετα: Διαδρομή μενού ρυθμίσεων συστήματος όπου επεξεργάζονται οι παράμετροι της διεπαφής δικτύου (9 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.

Σ Υ Η Κ Ρ Α Χ Ω Ψ Μ Ρ Π Χ Θ Ξ

Η Δ Γ Σ Ι Ε Σ Ι Μ Θ Υ Ρ Α Δ Σ

Τ Γ Ω Κ Π Φ Χ Χ Λ Ι Θ Τ Ι Η Θ

Σ Ζ Γ Β Ε Θ Κ Σ Ρ Φ Π Κ Ρ Ω Ε

Α Θ Α Ε Ρ Γ Α Λ Ο Γ Τ Α Ω Μ Κ

Γ Φ Σ Ρ Υ Α Ρ Χ Κ Υ Γ Μ Μ Η Θ

Ρ Ν Ι Θ Π Ζ Λ Σ Ο Γ Λ Ρ Χ Θ Β

Ε Τ Ε Ζ Ψ Ξ Ψ Χ Α Σ Η Τ Χ Α Ο

Ξ Υ Ν Ν Ω Ξ Θ Ο Σ Θ Ο Υ Τ Ξ Υ

Ε Τ Κ Α Η Γ Ο Μ Ρ Α Φ Ε Ε Ξ Μ

Π Π Ρ Ο Ω Θ Η Σ Η Θ Υ Ρ Ω Ν Λ

Ε Α Ν Υ Ζ Η Ο Π Χ Ψ Ι Κ Υ Ι Ω

Φ Ψ Λ Ε Ι Τ Ο Υ Ρ Γ Ι Κ Ο 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 Ν

ΛΙΣΤΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΙΚΤΥΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΣΗΡΑΓΓΑ ΠΡΟΩΘΗΣΗΘΥΡΩΝ

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. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ

B. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

C. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

D. ΕΦΑΡΜΟΓΗ

E. ΔΙΚΤΥΟ

F. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ

G. ΣΗΡΑΓΓΑ

H. ΠΡΟΩΘΗΣΗΘΥΡΩΝ

ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

1. Πρόγραμμα-πελάτης VPN που τρέχει απομονωμένο μέσα σε κοντέινερ.

2. Ενσωματωμένο εργαλείο του ADM που ανεβάζει και αναλύει αρχεία πελάτη .ovpn.

3. Εικονική διεπαφή δικτύου (tun0) που δημιουργεί ο δαίμονας VPN.

4. Το διαδικτυακό σύστημα ADM που διαχειρίζεται τη συσκευή αποθήκευσης NAS.

5. Το τσιπ με ειδικές εντολές που επιταχύνουν τις διαδικασίες κρυπτογράφησης.

6. Ρύθμιση δρομολογητή που αντιστοιχίζει δημόσιες θύρες δικτύου σε εσωτερικές τοπικές IP.

7. Διαδρομή μενού ρυθμίσεων συστήματος όπου επεξεργάζονται οι παράμετροι της διεπαφής δικτύου.

8. Ιδιωτικό πλέγμα που συνδέει τις συσκευές μεταξύ τους χωρίς πολύπλοκες ρυθμίσεις.

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. ΟΡΚΕΥΓΛΙΙΟΤ
2. ΑΕΗΙΓΩΓΣ
3. ΔΚΤΟΥΙ
4. ΑΗΓΑΓΣΡ
5. ΕΙΥΣΣΜΡΙΘ
6. ΓΗΡΟΕΜΦΑ
7. ΑΣΕΕΠΓΣΤΗΕΡΞ
8. ΘΟΘΗΡΗΝΠΣΡΩΥΩ

Δραστηριότητα μπόνους: Σκέψου γρήγορα

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

1	Καλώδια ή θύρες στο πίσω μέρος ενός δρομολογητή			
2	Αρχεία που θα κρατούσες σε ένα NAS			
3	Πράγματα που κάνεις όταν πέσει το internet			
4	Πράγματα από τα οποία ένα VPN δεν μπορεί να σε προστατεύσει			
5	Πράγματα που μπορεί να πάνε στραβά σε μια ενημέρωση firmware			
6	Πράγματα που κάνουν το Wi-Fi αργό			
7	Μάρκες δρομολογητών που γνωρίζεις			
8	Έξυπνες συσκευές σε ένα σπίτι			
9	Οφέλη ενός VPN στον δρομολογητή			
10	Συσκευές χωρίς δική τους εφαρμογή VPN			
11	Πράγματα στη σελίδα ρυθμίσεων ενός δρομολογητή			
12	Τρόποι να εντοπίσεις ένα ψεύτικο δίκτυο Wi-Fi			
13	Πράγματα που μπορεί να δει ο πάροχος internet σου			
14	Λόγοι για να αλλάξεις τον προεπιλεγμένο κωδικό πρόσβασης			
15	Συσκευές που θα προστάτευες μέσω του δρομολογητή Asustor σου			

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 ΠΕΛΑΤΗ OPENVPN ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΟ ASUSTOR ADM

👷

Σενάριο: Μια επιχείρηση θέλει να δημιουργεί αντίγραφα ασφαλείας των δεδομένων του NAS Asustor σε απομακρυσμένο διακομιστή cloud, διασφαλίζοντας ότι όλη η εξερχόμενη κίνηση των αντιγράφων κρυπτογραφείται.

Ερώτηση συζήτησης: Ποια είναι η προτεινόμενη διαδικασία για τη ρύθμιση αυτής της σύνδεσης μέσω των ρυθμίσεων του ADM;

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΑΣΦΑΛΗΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΑΡΧΕΙΑ ΜΕΣΩ TAILSCALE

👷

Σενάριο: Ένας διαχειριστής θέλει να έχει απομακρυσμένη πρόσβαση σε αρχεία ενός NAS Asustor αλλά εμποδίζεται από τείχος προστασίας διπλού NAT και δεν μπορεί να ανοίξει τη θύρα 8001.

Ερώτηση συζήτησης: Περίγραψε την εναλλακτική λύση που παρακάμπτει την προώθηση θυρών.

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		18	20	18	19	7	12	1		5	9	18	1	3	5	9		19	15
			1	17	22	5	9	15		17	20	8	12	9	18	7	18			
						16	17	15	21	9	11									

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: Μπορώ να συνδέσω το NAS Asustor μου σε VPN;

Ναι, μπορείς να ρυθμίσεις το Asustor NAS ως πελάτη VPN εισάγοντας προσαρμοσμένα προφίλ ρυθμίσεων (όπως OpenVPN) στις ρυθμίσεις δικτύου.

Q2: Τι είναι το Asustor ADM;

Το ADM (Asustor Data Master) είναι το προσαρμοσμένο λειτουργικό σύστημα που βασίζεται στον ιστό και έχει σχεδιαστεί για τη διαχείριση των μονάδων Asustor Network Attached Storage (NAS).

Q3: Πού βρίσκονται οι επιλογές πελάτη VPN στο ADM;

Μετάβαινε στο Settings > Network > καρτέλα Network Interface, κάνε κλικ στο Add και επίλεξε Create VPN για να ρυθμίσεις το προφίλ του πελάτη σου.

Q4: Υποστηρίζει η Asustor το WireGuard;

Ναι, νεότερες εκδόσεις ADM και συγκεκριμένες αρχιτεκτονικές επεξεργαστών υποστηρίζουν χειροκίνητη ρύθμιση WireGuard και ενσωμάτωση Tailscale.

Q5: Πώς κατεβάζω αρχεία .ovpn για την Asustor;

Συνδέσου στη σελίδα λογαριασμού του παρόχου VPN, πήγαινε στις χειροκίνητες ρυθμίσεις διακομιστών και κατέβασε τα προφίλ .ovpn.

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: Υποστηρίζει το Asustor NAS μου το Tailscale;

Ναι, το Tailscale είναι διαθέσιμο στο αποθετήριο App Central και επιτρέπει ασφαλή απομακρυσμένη πρόσβαση peer-to-peer χωρίς παρεμβάσεις στο ρούτερ.

Q7: Γιατί το VPN μου είναι αργό στην Asustor;

Η κρυπτογράφηση VPN βασίζεται σε μεγάλο βαθμό στον επεξεργαστή του NAS. Τα μοντέλα χαμηλότερης κατηγορίας με ARM παρουσιάζουν όρια ταχύτητας υπό μεγάλο φορτίο.

Q8: Μπορώ να εκτελέσω πελάτη VPN σε Docker στην Asustor;

Ναι, οι προχωρημένοι χρήστες μπορούν να αναπτύξουν ρυθμίσεις VPN σε containers (όπως το gluetun) μέσα στο Docker για λεπτομερή δρομολόγηση ανά container.

Q9: Είναι ασφαλές το PPTP για Asustor NAS;

Όχι, το PPTP έχει κρίσιμες αδυναμίες ασφαλείας. Επίλεγε πάντα OpenVPN ή WireGuard για να προστατεύεις τα αρχεία του NAS σου από υποκλοπή.

Q10: Πώς επαληθεύω ότι το VPN είναι ενεργό;

Στη Network Interface του ADM, αναζήτησε την πράσινη κατάσταση σύνδεσης δίπλα στη διεπαφή VPN ή εκτέλεσε μια εντολή curl για να ελέγξεις την εξωτερική IP.

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: Ποιο είναι το όφελος της εκτέλεσης του Tailscale στο Asustor;

Το Tailscale δημιουργεί ένα ασφαλές εικονικό ιδιωτικό δίκτυο μεταξύ των συσκευών σου, επιτρέποντάς σου να έχεις απομακρυσμένη πρόσβαση σε αρχεία χωρίς προώθηση θυρών.

Q2: Πώς ρυθμίζω το gluetun στο Asustor;

Εγκατέστησε το Docker μέσω του App Central, γράψε ένα αρχείο docker-compose που ορίζει το container gluetun και τα διαπιστευτήρια VPN σου, και σύνδεσε (mount) τα containers-στόχους.

Q3: Υποστηρίζει η Asustor λειτουργία διακομιστή VPN;

Ναι, το Asustor ADM περιλαμβάνει στο App Central μια εφαρμογή VPN Server που μπορεί να φιλοξενήσει συνδέσεις OpenVPN, L2TP/IPsec ή PPTP για εισερχόμενους πελάτες.

Q4: Πώς βοηθά η κρυπτογράφηση υλικού AES-NI τα VPN της Asustor;

Οι μονάδες NAS με επεξεργαστές Intel/AMD που διαθέτουν εντολές AES-NI αναθέτουν τις εργασίες κρυπτογράφησης στο υλικό, επιτυγχάνοντας σημαντικά υψηλότερες ταχύτητες VPN.

Q5: Μπορώ να συνδέσω συγκεκριμένες εφαρμογές της Asustor στη διεπαφή VPN;

Η προεπιλεγμένη διεπαφή δικτύου του ADM χειρίζεται τη δρομολόγηση σε επίπεδο συστήματος· για να δεσμεύσεις συγκεκριμένες εφαρμογές, συνιστάται η εκτέλεσή τους σε Docker πίσω από έναν διαμεσολαβητή VPN.

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 επιλύω διαρροές DNS στην Asustor;

Πληκτρολόγησε χειροκίνητα τους ασφαλείς διακομιστές DNS του παρόχου VPN στο Settings > Network > καρτέλα General, κάτω από τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης LAN.

Q7: Υποστηρίζει η Asustor αυτόματη επανασύνδεση για το VPN;

Ναι, όταν ρυθμίζεις το προφίλ VPN στο ADM, επίλεξε την επιλογή «Reconnect when connection is lost» για να διατηρείται η συνέχεια.

Q8: Ποια θύρα χρησιμοποιεί το OpenVPN στην Asustor;

Το OpenVPN χρησιμοποιεί από προεπιλογή τη θύρα UDP 1194, αλλά μπορείς να ρυθμίσεις διαφορετικές θύρες ανάλογα με τις ρυθμίσεις του εισαγόμενου προφίλ.

Q9: Πώς ελέγχω τα αρχεία καταγραφής κίνησης δικτύου της Asustor;

Τα αρχεία καταγραφής συστήματος μέσα στο ADM δείχνουν τις συνδέσεις του προσαρμογέα δικτύου, τις ενημερώσεις διεπαφής και τη δραστηριότητα δαιμόνων για την αντιμετώπιση αποτυχιών του πελάτη.

Q10: Μπορώ να έχω πρόσβαση στον διακομιστή Plex του Asustor μέσω VPN;

Ναι, αν χρησιμοποιείς δρομολόγηση βάσει πολιτικής ή VPN βασισμένα σε docker, ώστε η θύρα 32400 του Plex να παραμένει προσβάσιμη εκτός της προεπιλεγμένης κρυπτογραφημένης σήραγγας.

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 Asustor ADM δεν διαθέτει εγγενή γραφική εφαρμογή για το NordVPN, οπότε οι χρήστες πρέπει να εισάγουν χειροκίνητα αρχεία OpenVPN .ovpn.

2. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι μονάδες NAS της Asustor με επεξεργαστές Intel Celeron και εντολές AES-NI μπορούν να δρομολογούν κίνηση VPN με ταχύτητες κοντά στην ταχύτητα της γραμμής.

3. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Ο ενσωματωμένος πελάτης VPN του ADM μπορεί να δημιουργήσει προφίλ σύνδεσης PPTP, OpenVPN και WireGuard στις Settings > Network.

4. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το Tailscale είναι διαθέσιμο στο Asustor App Central και επιτρέπει απομακρυσμένη πρόσβαση χωρίς ρυθμίσεις και χωρίς ανοιχτές θύρες WAN.

5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι προχωρημένοι χρήστες εκτελούν το gluetun σε Docker στο Asustor για να δρομολογούν την κίνηση συγκεκριμένων containers λήψης μέσω διαμεσολαβητή VPN.

6. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η προεπιλεγμένη θύρα διαχείρισης ιστού για το Asustor ADM είναι 8000 (HTTP) ή 8001 (HTTPS) στο τοπικό LAN.

7. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το ADM εξακολουθεί να προσφέρει PPTP, αλλά η αδύναμη ασφάλειά του καθιστά το OpenVPN ή το WireGuard ασφαλέστερη επιλογή στο Asustor.

8. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η Deloitte έλεγξε τις πολιτικές ασφάλειας του NordVPN τόσο το 2022 όσο και το 2024 για να επαληθεύσει τη συμμόρφωση με το απόρρητο δεδομένων.

9. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η ενσωματωμένη εφαρμογή διακομιστή VPN της Asustor επιτρέπει στο NAS να λειτουργεί ως ασφαλής πύλη για απομακρυσμένους τηλεργαζόμενους.

10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι διαμορφώσεις διπλού NAT μπορούν να αποκλείσουν τις εισερχόμενες συνδέσεις του διακομιστή VPN του Asustor, εκτός αν γίνει προώθηση θυρών στον δρομολογητή.

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] ASUSTOR. (2024). Connecting Your NAS to a VPN.
https://www.asustor.com/en-gb/online/College_topic?topic=322

[2] ASUSTOR. (2024). Using Your NAS as a VPN Server.
https://www.asustor.com/en/online/College_topic?topic=323

[3] ASUSTOR. (2025). Tailscale - ASUSTOR NAS (App Central).
https://www.asustor.com/en/app_central/app_detail?id=1443&type=

[4] VPN.com. (2026). Best VPN for ASUSTOR NAS.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/asustor/

[5] ASUSTOR. (n.d.). VPN | ASUSTOR NAS.
https://www.asustor.com/admv2?type=2&sub=60

[6] ASUSTOR. (n.d.). Network | Online Help | ASUSTOR NAS.
https://www.asustor.com/en/online/online_help?id=4

[7] ASUSTOR. (n.d.). VPN Server - ASUSTOR NAS.
https://www.asustor.com/en/app_central/app_detail?id=1269

[8] ASUSTOR. (2022). Update ADM Now to Protect Against Deadbolt.
https://www.asustor.com/en/knowledge/detail/?group_id=629

[9] ASUSTOR. (n.d.). What is ADM(ASUSTOR Data Master)?
https://www.asustor.com/en/knowledge/detail/?id=&group_id=635

[10] Tailscale. (n.d.). What is Tailscale?
https://tailscale.com/kb/1151/what-is-tailscale

[11] qdm12. (n.d.). qdm12/gluetun: VPN client in a thin Docker container for multiple VPN providers, written in Go, and using OpenVPN or Wireguard, DNS over TLS, with a few proxy servers built-in.
https://github.com/qdm12/gluetun

[12] Intel. (2012). Intel® Advanced Encryption Standard Instructions (AES-NI).
https://www.intel.com/content/www/us/en/developer/articles/technical/advanced-encryption-standard-instructions-aes-ni.html

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 1 – Πολλαπλής επιλογής

1 **Asustor ADM** ΣΥΣΤΗΜΑ ADM **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το ADM (Asustor Data Master) είναι το ιδιοκτησιακό λειτουργικό σύστημα που βασίζεται στον ιστό και εκτελείται στις μονάδες Asustor. Παραπομπή: Asustor.

2 **Ρύθμιση διεπαφής** ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ **Σωστή απάντηση: B**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Οι ρυθμίσεις πελάτη VPN του ADM καταχωρούνται στις Settings > Network > Network Interface. Παραπομπή: Asustor.

3 **Πρότυπο OpenVPN** OPENVPN ADM **Σωστή απάντηση: B**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το OpenVPN είναι το πρότυπο πρωτόκολλο χειροκίνητου πελάτη για τη δημιουργία ασφαλών συνδέσεων αντιγράφων ασφαλείας στο ADM. Παραπομπή: Asustor.

4 **Docker Gluetun** ΚΟΝΤΕΪΝΕΡ GLUETUN **Σωστή απάντηση: B**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Τα containers Docker επιτρέπουν την εκτέλεση απομονωμένων proxy πελάτη VPN gluetun για την ασφάλιση συγκεκριμένων κόμβων εφαρμογών. Παραπομπή: Docker.

5 **Εφαρμογή Tailscale** ΠΕΛΑΤΗΣ MESH **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Tailscale είναι διαθέσιμο στο App Central και παρέχει ασφαλή απομακρυσμένη πρόσβαση σε αρχεία χωρίς προώθηση θυρών. Παραπομπή: Tailscale.

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 2 – Σωστό ή Λάθος

6 **App Central** ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ASUSTOR **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Asustor App Central δεν διαθέτει επίσημες εφαρμογές-πελάτες, οπότε απαιτείται χειροκίνητη εισαγωγή προφίλ OpenVPN. Παραπομπή: Asustor.

7 **Εισαγωγές προφίλ** ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ VPN **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το ADM επιτρέπει τη δημιουργία συνδέσεων πελάτη με εισαγωγή αρχείων.ovpn ειδικών για διακομιστή από τον πάροχο VPN σου. Παραπομπή: Asustor.

8 **Προεγκατεστημένο υλικό** ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ADM **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η εκτέλεση πελάτη VPN στο Asustor ADM δεν απαιτεί φόρτωση προσαρμοσμένου υλικολογισμικού δρομολογητή. Παραπομπή: Asustor.

9 **Εφαρμογή Tailscale** ΤΟΥΝΕΛ MESH **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το Tailscale επιτρέπει ασφαλείς απομακρυσμένες συνδέσεις NAS peer-to-peer χωρίς προώθηση θυρών. Παραπομπή: Tailscale.

10 **Όρια επεξεργαστή** ΣΤΕΝΩΣΗ ARM **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Οι επεξεργαστές ARM χαμηλών προδιαγραφών σε μονάδες NAS εισαγωγικού επιπέδου περιορίζουν τη διεκπεραιωτική ικανότητα του κρυπτογραφημένου VPN. Παραπομπή: Asustor.

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

B 1. ASUSTOR ADM	G 2. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	E 3. ΕΙΣΑΓΩΓΗ OPENVPN	H 4. DOCKERGLUETN
C 5. ΕΦΑΡΜΟΓΗ TAILSCALE	A 6. ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ AES-NI	D 7. ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΟΥΝΕΛ	F 8. ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΘΥΡΩΝ

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 3: ΛΥΣΕΙΣ – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 ASUSTOR ADM	2 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	3 ΕΙΣΑΓΩΓΗ OPENVPN	4 GLUETUN
5 TAILSCALE	6 AES-NI		

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 6, ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΛΕΞΕΩΝ

1 D – ΕΦΑΡΜΟΓΗ	2 C – ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3 G – ΣΗΡΑΓΓΑ	4 A – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ
5 F – ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ	6 H – ΠΡΟΩΘΗΣΗΘΥΡΩΝ	7 B – ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ	8 E – ΔΙΚΤΥΟ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

Βασικοί όροι:
Έλεγξε αν οι μαθητές μπορούν να εξηγήσουν με δικά τους λόγια τους όρους ASUSTOR ADM, ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ και ΕΙΣΑΓΩΓΗ OPENVPN 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

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

ΛΥΣΗ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

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

ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

2 οριζόντια: ΕΦΑΡΜΟΓΗ Πρόγραμμα-πελάτης VPN που τρέχει απομονωμένο μέσα σε κοντέινερ (8 γράμματα)

4 οριζόντια: ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ Το διαδικτυακό σύστημα ADM που διαχειρίζεται τη συσκευή αποθήκευσης NAS (11 γράμματα)

6 οριζόντια: ΠΡΟΩΘΗΣΗΘΥΡΩΝ Ρύθμιση δρομολογητή που αντιστοιχίζει δημόσιες θύρες δικτύου σε εσωτερικές τοπικές IP (13 γράμματα)

7 οριζόντια: ΣΗΡΑΓΓΑ Εικονική διεπαφή δικτύου (tun0) που δημιουργεί ο δαίμονας VPN (7 γράμματα)

8 οριζόντια: ΕΙΣΑΓΩΓΗ Ενσωματωμένο εργαλείο του ADM που ανεβάζει και αναλύει αρχεία πελάτη .ovpn (8 γράμματα)

ΚΑΘΕΤΑ

1 κάθετα: ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ Το τσιπ με ειδικές εντολές που επιταχύνουν τις διαδικασίες κρυπτογράφησης (12 γράμματα)

3 κάθετα: ΔΙΚΤΥΟ Ιδιωτικό πλέγμα που συνδέει τις συσκευές μεταξύ τους χωρίς πολύπλοκες ρυθμίσεις (6 γράμματα)

5 κάθετα: ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ Διαδρομή μενού ρυθμίσεων συστήματος όπου επεξεργάζονται οι παράμετροι της διεπαφής δικτύου (9 γράμματα)

Λύσεις: ανακατεμένες λέξεις και λύση κώδικα

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

ΛΥΣΕΙΣ ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ ΛΕΞΕΩΝ

1. ΟΡΚΕΥΓΛΙΙΟΤ — **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ**
2. ΑΕΗΙΓΩΓΣ — **ΕΙΣΑΓΩΓΗ**
3. ΔΚΤΟΥΙ — **ΔΙΚΤΥΟ**
4. ΑΗΓΑΓΣΡ — **ΣΗΡΑΓΓΑ**
5. ΕΙΥΣΣΜΡΙΘ — **ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ**
6. ΓΗΡΟΕΜΦΑ — **ΕΦΑΡΜΟΓΗ**
7. ΑΣΕΕΠΓΣΤΗΕΡΞ — **ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ**
8. ΘΟΘΗΡΗΝΠΣΡΩΥΩ — **ΠΡΟΩΘΗΣΗΘΥΡΩΝ**

ΚΛΕΙΔΙ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΜΥΣΤΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

"ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΙΣΑΓΕΙ ΤΟ ΑΡΧΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΡΟΦΙΛ"

Λύσεις των μελετών περίπτωσης

A ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΕΛΑΤΗ OPENVPN ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΟ ASUSTOR ADM

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Μια επιχείρηση θέλει να δημιουργεί αντίγραφα ασφαλείας των δεδομένων του Asustor NAS σε απομακρυσμένο διακομιστή cloud, διασφαλίζοντας ότι όλη η εξερχόμενη κίνηση των αντιγράφων είναι κρυπτογραφημένη.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Ανέβασε το αρχείο ρύθμισης .ovpn του παρόχου στο Settings > Network > Network Interface, ρύθμισε την αυτόματη επανασύνδεση και κάνε κλικ στο Connect.

B ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΑΣΦΑΛΗΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΕ ΑΡΧΕΙΑ ΜΕΣΩ TAILSCALE

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας διαχειριστής θέλει να έχει απομακρυσμένη πρόσβαση σε αρχεία σε Asustor NAS αλλά εμποδίζεται από τείχος προστασίας διπλού NAT και δεν μπορεί να ανοίξει τη θύρα 8001.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Εγκατάστησε την εφαρμογή Tailscale από το App Central, συνδέσου με τον λογαριασμό σου και σύνδεσε το NAS χρησιμοποιώντας τη σταθερή διεύθυνση IP του στο Tailscale.