Όνομα: _____ Ημερομηνία: _____ Βαθμολογία: _____

Το καλύτερο VPN για NAS QNAP

Ανάπτυξη της υπηρεσίας QVPN, συνδέσεων πελατών και ασφαλούς απομακρυσμένης πρόσβασης σε αρχεία σε QNAP NAS.

ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΜΑΘΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ VPN ΣΤΟ QNAP 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 QNAP. Θα εξερευνήσεις την εφαρμογή υπηρεσίας QVPN, τους ρόλους πελάτη/διακομιστή του QTS, την ενσωμάτωση του WireGuard και τις μεθόδους πρόληψης ransomware.

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/qnap/

Η πορεία μάθησής σου: QNAP NAS VPN

- Εξήγησε γιατί ένας πελάτης VPN σε ένα QNAP NAS προστατεύει την εξερχόμενη κίνησή του.
- Εγκατέστησε και ρύθμισε την υπηρεσία QVPN από το QTS App Center.
- Ρύθμισε προφίλ πελάτη WireGuard ή OpenVPN στο QVPN.
- Αξιολόγησε πώς οι επεξεργαστές των NAS χειρίζονται την επιβάρυνση της κρυπτογράφησης.
- Μείωσε τον κίνδυνο ransomware αποφεύγοντας την άμεση προώθηση θυρών.
- Χρησιμοποίησε VPN για ασφαλή απομακρυσμένη πρόσβαση στο QTS αντί για ανοιχτές θύρες.

ΟΔΗΓΙΕΣ VPN ΓΙΑ QNAP 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 εφαρμογές QVPN Service, στη δρομολόγηση πελάτη/διακομιστή και στη μείωση του κινδύνου ransomware. Ολοκλήρωσε με τη δραστηριότητα μπόνους Σκέψου γρήγορα.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ QVPN SERVICE ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Για την προστασία ενός QNAP NAS, οι διαχειριστές χρησιμοποιούν την εφαρμογή QVPN Service για να δημιουργήσουν εξερχόμενες σήραγγες πελάτη ή να έχουν ασφαλή απομακρυσμένη πρόσβαση σε αρχεία, αποφεύγοντας την επικίνδυνη προώθηση θυρών που εκθέτει τους πίνακες ελέγχου QTS σε ransomware.

(ΕΙΣΑΓΩΓΗ)

Για την προστασία ενός QNAP NAS, οι διαχειριστές χρησιμοποιούν την εφαρμογή QVPN Service για να δημιουργήσουν εξερχόμενες σήραγγες πελάτη ή να έχουν ασφαλή απομακρυσμένη πρόσβαση σε αρχεία, αποφεύγοντας την επικίνδυνη προώθηση θυρών που εκθέτει τους πίνακες ελέγχου QTS σε ransomware.

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

Σημείο ελέγχου 1: Πρόκληση πολλαπλής επιλογής

1. Ποια εφαρμογή πρέπει να εγκατασταθεί από το QTS App Center για τη ρύθμιση συνδέσεων VPN στο QNAP;

- A. Υπηρεσία QVPN
- B. Virtualization Station
- C. Container Station
- D. QuFTP

2. Ποιο πρωτόκολλο υψηλής ταχύτητας υποστηρίζεται στο QVPN στις σύγχρονες εκδόσεις QTS 5.0+;

- A. PPTP
- B. WireGuard
- C. L2TP
- D. PPPoE

3. Ποιος είναι ο κύριος κίνδυνος της έκθεσης του QNAP NAS απευθείας στο διαδίκτυο μέσω προώθησης θυρών;

- A. Υψηλή χρήση επεξεργαστή
- B. Ransomware και μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση
- C. Αργές ταχύτητες λήψης
- D. Αυτόματες επαναφορές υλικολογισμικού

4. Ποιος πάροχος VPN κατατάσσεται 1ος στον οδηγό του VPN.com για τα καλύτερα VPN για QNAP NAS;

- A. NordVPN
- B. Surfshark
- C. PIA
- D. Proton VPN

5. Τι είδους αρχείο πρέπει να εισαχθεί για τη ρύθμιση ενός προφίλ σύνδεσης πελάτη OpenVPN στο QVPN;

- A. προφίλ .ovpn
- B. Εκτελέσιμο .exe
- C. Πακέτο .deb
- D. Δυαδικό αρχείο .rpm

Σημείο ελέγχου 2: Πρόκληση Σωστό ή Λάθος

6 Ερώτηση 6

6. Το QNAP QTS περιέχει ενσωματωμένο μενού ρυθμίσεων πελάτη VPN απευθείας στον κύριο Πίνακα Ελέγχου.

○ Σωστό ○ Λάθος

7 Ερώτηση 7

7. Η εγκατάσταση της υπηρεσίας QVPN επιτρέπει σε ένα QNAP NAS να λειτουργεί τόσο ως πελάτης VPN όσο και ως διακομιστής VPN.

○ Σωστό ○ Λάθος

8 Ερώτηση 8

8. Το WireGuard είναι γενικά πιο αργό από το OpenVPN όταν τρέχει σε συστήματα NAS QNAP.

○ Σωστό ○ Λάθος

9 Ερώτηση 9

9. Η εκτέλεση πελάτη VPN στο QNAP κρύβει τη διεύθυνση IP του NAS για την προστασία της εξερχόμενης κίνησης λήψεων.

○ Σωστό ○ Λάθος

10 Ερώτηση 10

10. Η χρήση VPN είναι συνιστώμενη εναλλακτική ασφαλείας αντί της επικίνδυνης προώθησης θυρών για απομακρυσμένη πρόσβαση σε NAS.

○ 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. Για να διαχειριστείς συνδέσεις VPN στο QNAP, πρέπει να εγκαταστήσεις την εφαρμογή _____ .

2. Το QVPN κατεβαίνει και εγκαθίσταται απευθείας από το επίσημο _____ .

3. Η ρύθμιση ενός πελάτη VPN γίνεται με τον οδηγό που ονομάζεται: _____ .

4. Η έκθεση των θυρών διαχείρισης στο διαδίκτυο ενέχει κρίσιμο κίνδυνο επίθεσης από κακόβουλο λογισμικό τύπου: _____ .

5. Η κρυπτογράφηση υψηλής ταχύτητας υποστηρίζεται στο QTS 5.0+ μέσω του πρωτοκόλλου _____ .

6. Οι αδύναμοι επεξεργαστές NAS υποφέρουν από πτώση διεκπεραίωσης, καθώς δημιουργείται σοβαρή _____ στον επεξεργαστή.

ΤΡΑΠΕΖΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΟΡΕΝVPN ΛΥΤΡΟΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΘΥΡΩΝ ΣΗΡΑΓΓΑ ΣΥΜΦΟΡΗΣΗ APP CENTER QVPN WIREGUARD

Γράψε τις απαντήσεις σου εδώ:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Σημείο ελέγχου 4: Αντιστοίχιση εννοιών VPN και δικτύου

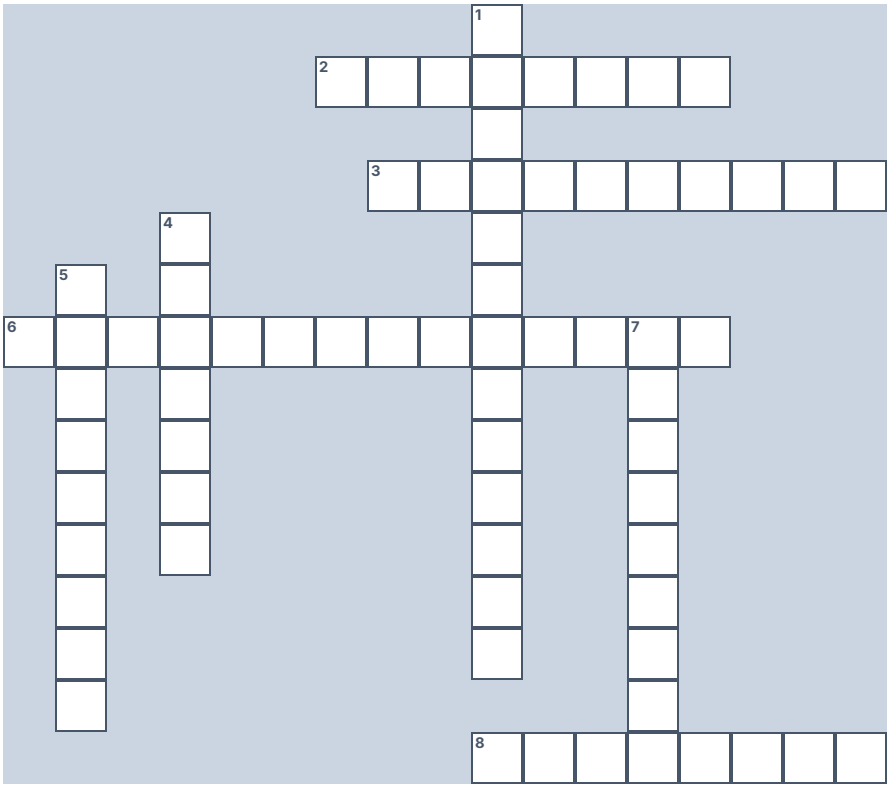
ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΟΡΙΣΜΩΝ

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

☐	1. QVPN SERVICE	A	Περιορισμός του επεξεργαστή υλικού κατά την κρυπτογράφηση βαριών ροών δικτύου.
☐	2. QTSAPPCENTR	B	Ρύθμιση δρομολογητή που αντιστοιχίζει δημόσιες θύρες δικτύου σε εσωτερικές τοπικές IP.
☐	3. ΕΙΣΑΓΩΓΗ OPENVPN	C	Αποθετήριο λογισμικού του QTS που χρησιμοποιείται για τη λήψη και την ενημέρωση εφαρμογών του NAS.
☐	4. RANSOMWARISK	D	Εικονική διεπαφή δικτύου (tun0) που δημιουργείται από τον δαίμονα VPN.
☐	5. WIREGUARDPRT	E	Απειλή επιθέσεων κακόβουλου λογισμικού κρυπτογράφησης που προκύπτουν από ανοιχτές θύρες δημόσιου δικτύου.
☐	6. ΣΤΕΝΩΠΟΣ CPU	F	Επίσημη εφαρμογή της QNAP που ενσωματώνει υπηρεσίες πελάτη και διακομιστή VPN.
☐	7. ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΟΥΝΕΛ	G	Ενσωματωμένο εργαλείο εισαγωγής στο QVPN για το ανέβασμα προφίλ .ovpn.
☐	8. ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΘΥΡΩΝ	H	Πρωτόκολλο VPN υψηλής απόδοσης που υποστηρίζεται στις νεότερες ενημερώσεις του QVPN.

Σημείο ελέγχου 5: Σταυρόλεξο

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



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

2. Επίσημο πρόγραμμα της QNAP που ενσωματώνει υπηρεσίες πελάτη και διακομιστή VPN (8)

3. Σύνολο κανόνων υψηλής απόδοσης που υποστηρίζεται στις νεότερες εκδόσεις (10)

6. Απειλή επιθέσεων κακόβουλου λογισμικού κρυπτογράφησης λόγω ανοιχτών δημόσιων θυρών δικτύου (14)

8. Ενσωματωμένο εργαλείο εισαγωγής του QVPN για μεταφόρτωση προφίλ .ovpn (8)

ΚΑΘΕΤΑ

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

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

5. Περιορισμός του επεξεργαστή υλικού κατά την κρυπτογράφηση βαριών ροών δικτύου (9)

7. Ο χώρος λήψης και ενημέρωσης εφαρμογών του NAS (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: Επίσημο πρόγραμμα της QNAP που ενσωματώνει υπηρεσίες πελάτη και διακομιστή VPN (8 γράμματα):

3 οριζόντια: Σύνολο κανόνων υψηλής απόδοσης που υποστηρίζεται στις νεότερες εκδόσεις (10 γράμματα):

6 οριζόντια: Απειλή επιθέσεων κακόβουλου λογισμικού κρυπτογράφησης λόγω ανοιχτών δημόσιων θυρών δικτύου (14 γράμματα):

8 οριζόντια: Ενσωματωμένο εργαλείο εισαγωγής του QVPN για μεταφόρτωση προφίλ .ovpn (8 γράμματα):

ΚΑΘΕΤΑ

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

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

5 κάθετα: Περιορισμός του επεξεργαστή υλικού κατά την κρυπτογράφηση βαριών ροών δικτύου (9 γράμματα):

7 κάθετα: Ο χώρος λήψης και ενημέρωσης εφαρμογών του NAS (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.

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

ΛΙΣΤΑ ΛΕΞΕΩΝ

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΛΥΤΡΟΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ
ΣΥΜΦΟΡΗΣΗ 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. ΕΦΑΡΜΟΓΗ

B. ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ

C. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

D. ΛΥΤΡΟΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

E. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ

F. ΣΥΜΦΟΡΗΣΗ

G. ΣΗΡΑΓΓΑ

H. ΠΡΟΩΘΗΣΗΘΥΡΩΝ

ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΕΔΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

_____ 1. Σύνολο κανόνων υψηλής απόδοσης που υποστηρίζεται στις νεότερες εκδόσεις.

_____ 2. Εικονική διεπαφή δικτύου (tun0) που δημιουργεί ο δαίμονας VPN.

_____ 3. Ρύθμιση δρομολογητή που αντιστοιχίζει δημόσιες θύρες δικτύου σε εσωτερικές τοπικές IP.

_____ 4. Ενσωματωμένο εργαλείο εισαγωγής του QVPN για μεταφόρτωση προφίλ .ovpn.

_____ 5. Απειλή επιθέσεων κακόβουλου λογισμικού κρυπτογράφησης λόγω ανοιχτών δημόσιων θυρών δικτύου.

_____ 6. Επίσημο πρόγραμμα της QNAP που ενσωματώνει υπηρεσίες πελάτη και διακομιστή VPN.

_____ 7. Περιορισμός του επεξεργαστή υλικού κατά την κρυπτογράφηση βαριών ροών δικτύου.

_____ 8. Ο χώρος λήψης και ενημέρωσης εφαρμογών του NAS.

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. **ΓΡΜΕΟΦΗΑ**
2. **ΑΕΗΙΓΩΓΣ**
3. **ΠΚΛΟΡΟΟΤΛΩ**
4. **ΑΗΓΑΓΣΡ**
5. **ΗΣΑΑΤΑΚΜΤ**
6. **ΛΟΜΟΤΙΓΚΣΛΥΙΟΡ**
7. **ΡΣΣΗΗΦΥΟΜ**
8. **ΘΟΘΗΡΗΝΠΣΡΩΥΩ**

Δραστηριότητα μπόνους: Σκέψου γρήγορα

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

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

Σημείο ελέγχου 8: Μελέτες περίπτωσης VPN και δικτύου

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

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΕ QNAP NAS



Σενάριο: Ένας οργανισμός θέλει να συγχρονίζει με ασφάλεια καθημερινά το τοπικό του NAS QNAP με έναν εξωτερικό χώρο αποθήκευσης cloud μέσω του δημόσιου internet.

Ερώτηση συζήτησης: Πώς πρέπει να ρυθμίσει ο διαχειριστής τη σύνδεση χρησιμοποιώντας την εφαρμογή QVPN Service;

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΕΠΙΘΕΣΕΩΝ RANSOMWARE ΣΕ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥΣ ΚΟΜΒΟΥΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ



Σενάριο: Ένας τηλεργαζόμενος εκθέτει τη θύρα 8080 του QNAP στο σπίτι για να έχει απομακρυσμένη πρόσβαση σε αρχεία, αλλά λαμβάνει ειδοποιήσεις ασφαλείας που δείχνουν προσπάθειες μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης.

Ερώτηση συζήτησης: Ποια είναι η προτεινόμενη εναλλακτική ρύθμιση που βοηθά να διασφαλιστεί ασφαλής απομακρυσμένη πρόσβαση;

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		20	16	7	17	5	18	9	1

4	9	1	22	5	9	17	9	6	5	19	1	9		1	18	21	1	11	7

16	17	15	18	2	1	18	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: Πώς ρυθμίζω πελάτη VPN στο QNAP;

Εγκατέστησε την εφαρμογή QVPN Service από το App Center, μετάβαινε στο VPN Client > Connection Profiles, κάνε κλικ στο Add, εισήγαγε το αρχείο .ovpn του παρόχου σου και πληκτρολόγησε τα διαπιστευτήρια.

Q2: Τι είναι το QVPN Service;

Το QVPN Service είναι επίσημη εφαρμογή του QNAP που ενσωματώνει δυνατότητες διακομιστή και πελάτη VPN, επιτρέποντας ασφαλή απομακρυσμένη πρόσβαση και κρυπτογράφηση εξερχόμενης κίνησης.

Q3: Υποστηρίζει το QNAP το WireGuard;

Ναι. Το QVPN Service 3 υποστηρίζει WireGuard σε NAS x86 με QTS 5.0 ή νεότερο και σε ορισμένα μοντέλα ARM με QTS 5.1 ή νεότερο. [2]

Q4: Γιατί να χρησιμοποιήσω VPN για το QNAP μου;

Ένα VPN ασφαλίζει την εξερχόμενη κίνηση (όπως τα αντίγραφα ασφαλείας) και παρέχει ασφαλή απομακρυσμένη πρόσβαση στα αρχεία σου χωρίς να εκθέτει το NAS σε ransomware μέσω προώθησης θυρών.

Q5: Πώς ελέγχω αν το VPN του QNAP μου είναι ενεργό;

Ο πίνακας ελέγχου QVPN εμφανίζει την κατάσταση σύνδεσης, την ενεργή διεύθυνση IP και γράφημα όγκου μεταφοράς για τα ενεργά προφίλ πελάτη.

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: Μπορώ να χρησιμοποιήσω τη NordVPN στο QNAP;

Ναι, το NordVPN παρέχει χειροκίνητα αρχεία διαμόρφωσης OpenVPN και αναλυτικούς οδηγούς ρύθμισης ειδικά για το QNAP QVPN.

Q7: Τι είναι το QTS στο QNAP;

Το QTS είναι το προσαρμοσμένο λειτουργικό σύστημα βασισμένο σε Linux που έχει σχεδιαστεί για τη διαχείριση συσκευών δικτυακής αποθήκευσης (NAS) QNAP.

Q8: Είναι ασφαλές το PPTP σε QNAP NAS;

Όχι, το PPTP έχει σοβαρές ευπάθειες ασφαλείας και πρέπει να αποφεύγεται υπέρ του OpenVPN ή του WireGuard.

Q9: Θα προστατεύσει ένα VPN το QNAP από ransomware;

Ναι, η χρήση VPN για απομακρυσμένη πρόσβαση αντί για απευθείας έκθεση των θυρών QTS στο διαδίκτυο αποκλείει επιθέσεις από εξωτερικούς σαρωτές.

Q10: Πώς κάνω αυτόματη σύνδεση VPN στο QNAP;

Στα QVPN Connection Profiles, επεξεργάσου τις ρυθμίσεις του προφίλ και επίλεξε την επιλογή «Reconnect when connection is lost».

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 το QNAP ως διακομιστή VPN;

Στο QVPN, μετάβαινε στο VPN Server > WireGuard ή OpenVPN, ενεργοποίησε την υπηρεσία, ρύθμισε τις ομάδες IP πελατών, κατέβασε το προφίλ πελάτη και συνδέσου απομακρυσμένα.

Q2: Ποιος είναι ο κίνδυνος ασφαλείας του UPnP στο QNAP;

Το UPnP ανοίγει αυτόματα θύρες στον δρομολογητή σου, εκθέτοντας τους πίνακες διαχείρισης QTS σε σαρωτές του δημόσιου διαδικτύου και σε επιθέσεις ransomware.

Q3: Πώς επηρεάζει ο επεξεργαστής του QNAP την απόδοση του VPN;

Η κρυπτογράφηση VPN εξαρτάται από την CPU. Οι μονάδες QNAP με επεξεργαστές Intel/AMD x86 διαχειρίζονται την κρυπτογράφηση πολύ ταχύτερα από τις μονάδες εισαγωγικού επιπέδου με ARM.

Q4: Μπορώ να δρομολογήσω συγκεκριμένες εφαρμογές του QNAP μέσω του πελάτη VPN;

Το QVPN δρομολογεί την κίνηση σε επίπεδο συστήματος· για να δρομολογήσεις συγκεκριμένες εφαρμογές, μπορείς να τις εκτελέσεις στο Container Station (Docker) πίσω από ένα κοντέινερ VPN.

Q5: Πώς αποτρέπω τις διαρροές DNS στο QVPN;

Στο Network & Virtual Switch, ρύθμισε χειροκίνητα τις κύριες ρυθμίσεις DNS ώστε να δείχνουν στους ιδιωτικούς διακομιστές DNS του παρόχου VPN σου.

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: Υποστηρίζει το QNAP OpenVPN UDP και TCP;

Ναι, το UDP συνιστάται για απόδοση, ενώ το TCP προτιμάται για την παράκαμψη αυστηρών τειχών προστασίας ή ασταθών δικτύων.

Q7: Ποια είναι η διαφορά μεταξύ QTS και QuTS hero;

Το QTS είναι το τυπικό λειτουργικό σύστημα του QNAP βασισμένο σε EXT4, ενώ το QuTS hero είναι το premium λειτουργικό σύστημα βασισμένο σε ZFS, και τα δύο υποστηρίζουν την εφαρμογή QVPN.

Q8: Πώς δημιουργώ αντίγραφο ασφαλείας των ρυθμίσεων του QNAP πριν από την ενημέρωση του QTS;

Μετάβαινε στο Control Panel > System > Backup/Restore και κάνε κλικ στο Back Up για να αποθηκεύσεις τις παραμέτρους του συστήματος σε αρχείο ρυθμίσεων. [5]

Q9: Πώς αποκτώ πρόσβαση στα αρχεία καταγραφής του QTS για το QVPN;

Άνοιξε το QVPN Service, πάτα την καρτέλα Αρχεία καταγραφής συνδέσεων για να παρακολουθήσεις προσπάθειες σύνδεσης, χειραψίες και προειδοποιήσεις διάγνωσης.

Q10: Πώς επαναφέρω τις ρυθμίσεις δικτύου στο QNAP;

Πάτησε και κράτησε το φυσικό κουμπί επαναφοράς στο πίσω μέρος του NAS για 3 δευτερόλεπτα, μέχρι να ακούσεις ένα μπιπ.

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 QNAP QTS απαιτεί την εγκατάσταση της εφαρμογής QVPN Service από το App Center για τη διαχείριση των συνδέσεων VPN.

2. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η απευθείας έκθεση θυρών QNAP όπως η 8080 ή η 443 στο internet είναι κύριος φορέας επίθεσης για το ransomware Qlocker.

3. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι σύγχρονες εκδόσεις της υπηρεσίας QVPN που τρέχουν σε QTS 5.0+ υποστηρίζουν το πρωτόκολλο υψηλής ταχύτητας WireGuard. [2]

4. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Οι μονάδες QNAP NAS με επεξεργαστές Intel πολλαπλών πυρήνων χειρίζονται πολύ καλύτερα την κρυπτογραφική επιβάρυνση του OpenVPN σε σχέση με τα μοντέλα ARM.

5. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Το QVPN επιτρέπει στους διαχειριστές να ρυθμίσουν το NAS ως πελάτη, ώστε να κρυπτογραφεί με ασφάλεια όλη την εξερχόμενη κίνηση αντιγράφων ασφαλείας.

6. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η προεπιλεγμένη θύρα διεπαφής ιστού για τη διαχείριση QNAP QTS είναι http://8080 ή https:// 443. [6]

7. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η χρήση του QVPN ως διακομιστή OpenVPN επιτρέπει την ασφαλή απομακρυσμένη διαχείριση συσκευών του τοπικού LAN.

8. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η NordVPN προσφέρει χειροκίνητες ρυθμίσεις OpenVPN και ειδικές διευθύνσεις DNS για να αποκλείονται οι διαρροές διευθύνσεων σε QNAP.

9. ΕΙΔΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η Deloitte έλεγξε την πολιτική μη τήρησης αρχείων καταγραφής του NordVPN τόσο το 2022 όσο και το 2024 για να επαληθεύσει τη συμμόρφωση με το απόρρητο των χρηστών.

10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ ΓΙΑ ΤΑ VPN

Η απενεργοποίηση του UPnP στον οικιακό δρομολογητή εμποδίζει το QNAP να εκθέτει αυτόματα ανοικτές θύρες διαχείρισης.

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 QNAP NAS.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/qnap/

[2] QNAP. (2023). QVPN Service 3 supports WireGuard VPN.
https://www.qnap.com/static/landing/2023/wireguard-vpn-for-arm-nas/en/index.html

[3] Tailscale. (2025). Connect to network attached storage (NAS).
https://tailscale.com/docs/integrations/nas

[4] QNAP. (n.d.). About QTS.
https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.2.x/en-us/about-qts-045932C7.html

[5] QNAP. (n.d.). Backing up system settings.
https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.2.x/en-us/backing-up-system-settings-4CB1653B.html

[6] QNAP. (2022). Take Immediate Actions to Secure QNAP NAS.
https://www.qnap.com/en/security-news/2022/take-immediate-actions-to-secure-qnap-nas

[7] QNAP. (2021). Qlocker Q & A.
https://www.qnap.com/static/landing/2021/qlocker/qa/en/

[8] QNAP. (n.d.). Basic system reset.
https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.2.x/en-us/basic-system-reset-797415BA.html

[9] QNAP. (n.d.). About QuTS hero.
https://docs.qnap.com/operating-system/quts-hero/5.2.x/en-us/about-quts-hero-CAAE5DD0.html

[10] CISA. (2021). Home Network Security.
https://www.cisa.gov/news-events/news/home-network-security

[11] 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

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

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 1 – Πολλαπλής επιλογής

1 **QVPN Service** ΕΦΑΡΜΟΓΗ QVPN **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το QVPN Service ενσωματώνει πρωτόκολλα VPN πελάτη και διακομιστή στον πίνακα διαχείρισης του QTS. Πηγή: QNAP Support.

2 **WireGuard QVPN** QTS 5.0+ WG **Σωστή απάντηση: B**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Οι σύγχρονες εκδόσεις υλικολογισμικού QTS 5.0+ υποστηρίζουν ρύθμιση πελάτη και διακομιστή WireGuard στο QVPN. Παραπομπή: WireGuard.

3 **Κίνδυνος Ransomware** ΕΚΘΕΣΗ ΘΥΡΑΣ **Σωστή απάντηση: B**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η άμεση έκθεση θυρών QTS (όπως η 8080) στο internet μέσω προώθησης θυρών ενέχει κίνδυνο ransomware. Παραπομπή: CISA NAS Alert.

4 **Ερώτηση 4** **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το NordVPN κατατάσσεται 1ο στον οδηγό QNAP NAS του VPN.com· η ρύθμιση χρησιμοποιεί χειροκίνητα αρχεία .ovpn ή .conf στο QVPN.

5 **Εισαγωγές OpenVPN** ΠΡΟΦΙΛ .OVPN **Σωστή απάντηση: A**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η ρύθμιση πελατών QVPN απαιτεί την εισαγωγή χειροκίνητων αρχείων ρύθμισης.ovpn από τον πάροχό σου. Παραπομπή: Υποστήριξη QNAP.

Λύσεις: Σημείο ελέγχου 2 – Σωστό ή Λάθος

6 **QTS App Center** ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ QTS **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το QNAP QTS απαιτεί τη λήψη της εφαρμογής QVPN Service για τη ρύθμιση σηράγγων VPN πελάτη. Πηγή: QNAP Support.

7 **Διπλοί ρόλοι QVPN** ΠΕΛΑΤΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗΣ **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το QVPN Service επιτρέπει στο QNAP NAS να λειτουργεί ως πελάτης για λήψεις ή ως διακομιστής για απομακρυσμένη πρόσβαση. Πηγή: QNAP Support.

8 **Ταχύτητα WireGuard** WIREGUARD QTS **Σωστή απάντηση: Λάθος**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Το WireGuard είναι ταχύτερο και πιο αποδοτικό στη χρήση πόρων από το OpenVPN σε συμβατά συστήματα NAS QNAP. Παραπομπή: WireGuard.

9 **Εξωτερική μάσκα** ΑΣΠΙΔΑ ΛΗΨΕΩΝ **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η εκτέλεση πελάτη VPN στο QNAP κρύβει τη διεύθυνση IP του NAS για την ασφάλεια της εξερχόμενης κίνησης λήψεων. Παραπομπή: QNAP Support.

10 **Κίνδυνος έκθεσης θύρας** ΑΣΦΑΛΗΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ **Σωστή απάντηση: Σωστό**

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ

Η χρήση VPN για απομακρυσμένη πρόσβαση είναι συνιστώμενη εναλλακτική αντί της επικίνδυνης προώθησης θυρών που εκθέτει το QTS. Παραπομπή: CISA NAS Alert.

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

F 1. QVPN SERVICE	C 2. QTSAPPCENTR	G 3. ΕΙΣΑΓΩΓΗ OPENVPN	E 4. RANSOMWARISK
H 5. WIREGUARDPRT	A 6. ΣΤΕΝΩΠΟΣ CPU	D 7. ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΟΥΝΕΛ	B 8. ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΘΥΡΩΝ

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 3: ΛΥΣΕΙΣ – ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1 QVPN	2 APP CENTER	3 ΕΙΣΑΓΩΓΗ OPENVPN	4 ΛΥΤΡΟΛΟΓΙΣΜΙΚΟ
5 WIREGUARD	6 ΣΥΜΦΟΡΗΣΗ		

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ 6, ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ: ΛΥΣΕΙΣ – ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΛΕΞΕΩΝ

1 E – ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	2 G – ΣΗΡΑΓΓΑ	3 H – ΠΡΟΩΘΗΣΗΘΥΡΩΝ	4 C – ΕΙΣΑΓΩΓΗ
5 D – ΛΥΤΡΟΛΟΓΙΣΜΙΚΟ	6 A – ΕΦΑΡΜΟΓΗ	7 F – ΣΥΜΦΟΡΗΣΗ	8 B – ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ

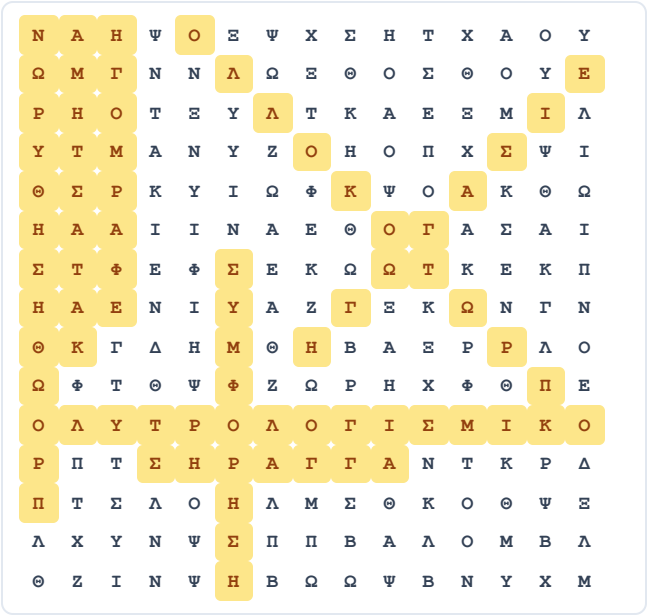
Βασικοί όροι:
Έλεγξε αν οι μαθητές μπορούν να εξηγήσουν με δικά τους λόγια τους όρους QVPN SERVICE, QTSAPPCENTR και ΕΙΣΑΓΩΓΗ OPENVPN και να δώσουν ένα παράδειγμα για τον καθένα.

Μελέτες περίπτωσης:
Ζήτησε από τους μαθητές να στηρίζουν τις προτάσεις τους σε στοιχεία του φύλλου εργασίας και όχι σε υποθέσεις.

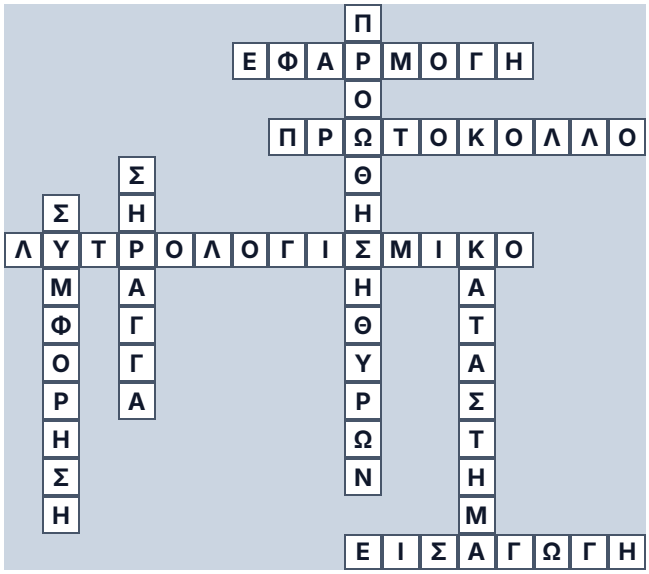
Αξιολόγηση πηγών:
Ζήτησε από τους μαθητές να επαληθεύσουν τουλάχιστον έναν ισχυρισμό στις πηγές του φύλλου και συζητήστε γιατί οι αριθμοί, οι τιμές και οι κανόνες μπορεί να αλλάζουν με τον χρόνο.

Λύσεις γρίφων και σημειώσεις για τον εκπαιδευτικό

ΛΥΣΗ ΓΡΙΦΟΥ ΛΕΞΕΩΝ



ΛΥΣΗ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ



ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΛΥΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟΥ

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

2 οριζόντια: ΕΦΑΡΜΟΓΗ Επίσημο πρόγραμμα της QNAP που ενσωματώνει υπηρεσίες πελάτη και διακομιστή VPN (8 γράμματα)

3 οριζόντια: ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ Σύνολο κανόνων υψηλής απόδοσης που υποστηρίζεται στις νεότερες εκδόσεις (10 γράμματα)

6 οριζόντια: ΛΥΤΡΟΛΟΓΙΣΜΙΚΟ Απειλή επιθέσεων κακόβουλου λογισμικού κρυπτογράφησης λόγω ανοιχτών δημόσιων θυρών δικτύου (14 γράμματα)

8 οριζόντια: ΕΙΣΑΓΩΓΗ Ενσωματωμένο εργαλείο εισαγωγής του QVPN για μεταφόρτωση προφίλ .ovpn (8 γράμματα)

ΚΑΘΕΤΑ

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

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

5 κάθετα: ΣΥΜΦΟΡΗΣΗ Περιορισμός του επεξεργαστή υλικού κατά την κρυπτογράφηση βαριών ροών δικτύου (9 γράμματα)

7 κάθετα: ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ Ο χώρος λήψης και ενημέρωσης εφαρμογών του NAS (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. Γ Ρ Μ Ε Ο Φ Η Α — **ΕΦΑΡΜΟΓΗ**
2. Α Ε Η Ι Γ Ω Γ Σ — **ΕΙΣΑΓΩΓΗ**
3. Π Κ Λ Ο Ρ Ο Ο Τ Λ Ω — **ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ**
4. Α Η Γ Α Γ Σ Ρ — **ΣΗΡΑΓΓΑ**
5. Η Σ Α Α Τ Α Κ Μ Τ — **ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ**
6. ΛΟΜΟΤΙΓΚΣΛΥΙΟΡ — **ΛΥΤΡΟΛΟΓΙΣΜΙΚΟ**
7. Ρ Σ Σ Η Η Φ Υ Ο Μ — **ΣΥΜΦΟΡΗΣΗ**
8. ΘΟΘΗΡΗΝΠΣΡΩΥΩ — **ΠΡΟΩΘΗΣΗΘΥΡΩΝ**

ΚΛΕΙΔΙ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΜΥΣΤΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

"Η ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΕΤΑΙ ΑΣΦΑΛΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ"

Λύσεις των μελετών περίπτωσης

A ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 1: ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΕ QNAP NAS

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας οργανισμός θέλει να συγχρονίζει με ασφάλεια καθημερινά το τοπικό του QNAP NAS με ένα απομακρυσμένο bucket αποθήκευσης στο cloud μέσω του δημόσιου διαδικτύου.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Ανέβασε το προφίλ .ovpn του παρόχου στις ρυθμίσεις του QVPN Client, όρισε αυτόματη επανασύνδεση και δρομολόγησε την εξερχόμενη κίνηση μέσω του προφίλ VPN.

B ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ 2: ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΕΠΙΘΕΣΕΩΝ RANSOMWARE ΣΕ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥΣ ΚΟΜΒΟΥΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

Λύση για τον εκπαιδευτικό

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι απαντήσεις των μαθητών πρέπει να καλύπτουν τα εξής σημεία:

- Ανάλυση σεναρίου: Ένας τηλεργαζόμενος εκθέτει τη θύρα 8080 του QNAP στο σπίτι για απομακρυσμένη πρόσβαση σε αρχεία, αλλά λαμβάνει ειδοποιήσεις ασφαλείας που δείχνουν απόπειρες μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης.
- Προτεινόμενη στρατηγική και λύση: Απενεργοποίησε την προώθηση θυρών και το UPnP στον δρομολογητή, ενεργοποίησε το OpenVPN ή το WireGuard Server στο QVPN και σύνδεσε τις απομακρυσμένες συσκευές μέσω του ασφαλούς προφίλ VPN.