নাম: _____ তারিখ: _____ নম্বর: _____

QNAP NAS-এর জন্য সেরা VPN

QNAP NAS-এ QVPN সার্ভিস, ক্লায়েন্ট সংযোগ ও নিরাপদ রিমোট ফাইল অ্যাকসেস ডিপ্লয় করা।

QNAP NAS VPN শেখার সংক্ষিপ্ত বিবরণ

শিক্ষার্থী
শিক্ষার্থী স্ট্যাটাস
নেটওয়ার্ক ডিফেন্ডার ট্র্যাক

নিরাপদ
সংযোগের অবস্থা
ডেটা প্যাকেট সুরক্ষিত রাখা

সক্রিয়
লিক সুরক্ষা
DNS ও IPv6 লিক সুরক্ষা

স্বাগতম! এই অ্যাক্টিভিটি প্যাকেট আপনাকে QNAP NAS VPN কনফিগারেশন বিষয়ে গাইড করবে। আপনি QVPN Service অ্যাপ্লিকেশন, ক্লায়েন্ট/সার্ভার QTS ভূমিকা, WireGuard ইন্টিগ্রেশন এবং র‍্যানসমওয়্যার প্রতিরোধ পদ্ধতি সম্পর্কে জানবেন।

ওয়ার্কশিট চেকপয়েন্ট

- [ ] **অংশ 1-4: VPN ও নেটওয়ার্ক নিরাপত্তা কনফিগারেশনে দক্ষতা অর্জন করুন।**
- [ ] **অংশ 5-7: ক্রসওয়ার্ড ও ওয়ার্ড সার্চ ধাঁধা সমাধান করুন।**
- [ ] **অংশ 8-9: কেস স্টাডি ও সংকেতবার্তা চ্যালেঞ্জ সমাধান করুন।**
- [ ] **অংশ 10: প্রাথমিক ও উন্নত স্তরের FAQ পেজ পর্যালোচনা করুন।**
- [ ] **অংশ 11: 10টি আকর্ষণীয় বাস্তব তথ্য অন্বেষণ করুন।**
- [ ] **অতিরিক্ত: দ্রুত ভাবুন চ্যালেঞ্জ।**

VPN.com সেরা VPN গাইড খুলুন

URL: https://www.vpn.com/bn/vpn/router-er-jonno-sera-vpn/qnap/

আপনার QNAP NAS VPN শেখার রোডম্যাপ

- QNAP NAS-এ VPN ক্লায়েন্ট কেন তার আউটবাউন্ড ট্রাফিক সুরক্ষিত করে তা ব্যাখ্যা করুন।
- QTS App Center থেকে QVPN Service ইনস্টল ও কনফিগার করুন।
- QVPN-এ WireGuard বা OpenVPN ক্লায়েন্ট প্রোফাইল সেট আপ করুন।
- NAS প্রসেসর এনক্রিপশন ওভারহেড কীভাবে সামলায় তা মূল্যায়ন করুন।
- সরাসরি পোর্ট ফরওয়ার্ডিং এড়িয়ে র‍্যান্সমওয়্যারের ঝুঁকি কমান।
- খোলা পোর্টের বদলে QTS-এ নিরাপদ দূরবর্তী অ্যাক্সেসের জন্য VPN ব্যবহার করুন।

QNAP NAS VPN নির্দেশনা

বহুনির্বাচনী ও সত্য/মিথ্যা প্রশ্নের উত্তর দিন, শব্দভাণ্ডার ব্যবহার করে শূন্যস্থান পূরণ করুন, সংজ্ঞা মেলান এবং ক্রসওয়ার্ড ও শব্দ খোঁজার ধাঁধা সমাধান করুন। QVPN Service অ্যাপ, ক্লায়েন্ট/সার্ভার রাউটিং ও র‍্যানসমওয়্যার ঝুঁকি হ্রাস বিষয়ে আপনার জ্ঞান প্রয়োগ করুন। শেষে অতিরিক্ত কার্যক্রম দ্রুত ভাবুন সম্পন্ন করুন।

QVPN সার্ভিস কনফিগারেশন ও নিরাপদ রিমোট সংযোগ নিয়ন্ত্রণ

একটি QNAP NAS রক্ষা করতে অ্যাডমিনিস্ট্রেটররা আউটবাউন্ড ক্লায়েন্ট টানেল তৈরি করতে বা দূর থেকে নিরাপদে ফাইল অ্যাক্সেস করতে QVPN Service অ্যাপ ব্যবহার করেন, এবং বিপজ্জনক পোর্ট ফরওয়ার্ডিং এড়িয়ে চলেন, যা QTS কন্ট্রোল প্যানেলকে র‍্যানসমওয়্যারের ঝুঁকিতে ফেলে।

(ভূমিকা)

একটি QNAP NAS রক্ষা করতে অ্যাডমিনিস্ট্রেটররা আউটবাউন্ড ক্লায়েন্ট টানেল তৈরি করতে বা দূর থেকে নিরাপদে ফাইল অ্যাক্সেস করতে QVPN Service অ্যাপ ব্যবহার করেন, এবং বিপজ্জনক পোর্ট ফরওয়ার্ডিং এড়িয়ে চলেন, যা QTS কন্ট্রোল প্যানেলকে র‍্যানসমওয়্যারের ঝুঁকিতে ফেলে।

প্রতিটি চেকপয়েন্ট মনোযোগ দিয়ে পড়ুন এবং সঠিক উত্তরটি বেছে নিন বা লিখুন।

চেকপয়েন্ট 1: বহুনির্বাচনী চ্যালেঞ্জ

1. 1. QNAP-এ VPN সংযোগ কনফিগার করতে QTS App Center থেকে কোন অ্যাপ ইনস্টল করতে হবে?
   - A. QVPN সার্ভিস
   - B. Virtualization Station
   - C. Container Station
   - D. QuFTP

2. 2. আধুনিক QTS 5.0+ সংস্করণে QVPN-এ কোন উচ্চগতির প্রোটোকল সমর্থিত?
   - A. PPTP
   - B. WireGuard
   - C. L2TP
   - D. PPPoE

3. 3. পোর্ট ফরওয়ার্ডিংয়ের মাধ্যমে আপনার QNAP NAS সরাসরি ইন্টারনেটে উন্মুক্ত রাখার প্রধান ঝুঁকি কী?
   - A. উচ্চ CPU ব্যবহার
   - B. র‍্যানসমওয়্যার ও অননুমোদিত অ্যাক্সেস
   - C. ধীর ডাউনলোড গতি
   - D. স্বয়ংক্রিয় ফার্মওয়্যার রোলব্যাক

4. 4. VPN.com-এর QNAP NAS-এর সেরা VPN গাইডে কোন VPN প্রদানকারী #1 স্থানে?
   - A. NordVPN
   - B. Surfshark
   - C. PIA
   - D. Proton VPN

5. 5. QVPN-এ OpenVPN ক্লায়েন্ট সংযোগ প্রোফাইল কনফিগার করতে কোন ধরনের ফাইল ইমপোর্ট করতে হয়?
   - A. .ovpn প্রোফাইল
   - B. .exe এক্সিকিউটেবল
   - C. .deb প্যাকেজ
   - D. .rpm বাইনারি

চেকপয়েন্ট 2: সত্য বা মিথ্যা চ্যালেঞ্জ

6 প্রশ্ন 6

6. QNAP QTS-এর প্রধান Control Panel-এ সরাসরি বিল্ট-ইন VPN ক্লায়েন্ট সেটিংস মেনু রয়েছে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

7 প্রশ্ন 7

7. QVPN Service ইনস্টল করলে একটি QNAP NAS VPN ক্লায়েন্ট ও VPN সার্ভার উভয় হিসেবে কাজ করতে পারে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

8 প্রশ্ন 8

8. QNAP NAS সিস্টেমে চালালে WireGuard সাধারণত OpenVPN-এর চেয়ে ধীর।

○ সত্য ○ মিথ্যা

9 প্রশ্ন 9

9. QNAP-এ VPN ক্লায়েন্ট চালালে NAS-এর IP ঠিকানা আড়াল হয় এবং বহির্গামী ডাউনলোড ট্রাফিক সুরক্ষিত থাকে।

○ সত্য ○ মিথ্যা

10 প্রশ্ন 10

10. দূরবর্তী NAS অ্যাক্সেসের জন্য VPN ব্যবহার করা বিপজ্জনক পোর্ট ফরওয়ার্ডিংয়ের একটি সুপারিশকৃত নিরাপদ বিকল্প।

○ সত্য ○ মিথ্যা

চেকপয়েন্ট 3: মূল পরিভাষা বসানো

নিচের প্রতিটি বাক্য পড়ুন এবং ওয়ার্ড ব্যাংক থেকে সঠিক শব্দ দিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করুন।

1. QNAP-এ VPN সংযোগ পরিচালনা করতে ব্যবহারকারীদের ইনস্টল করতে হয় _____ অ্যাপ্লিকেশন।

2. QVPN সরাসরি অফিশিয়াল _____ থেকে ডাউনলোড ও ইনস্টল করা হয়।

3. সেটিংসে _____ উইজার্ড ব্যবহার করে VPN ক্লায়েন্ট কনফিগার করা হয়।

4. অনলাইনে প্রশাসনিক পোর্ট উন্মুক্ত রাখলে গুরুতর _____ দেখা দেয়।

5. QTS 5.0+ -এ উচ্চগতির এনক্রিপশন সমর্থিত হয় _____ দিয়ে।

6. দুর্বল NAS প্রসেসরে থ্রুপুট কমে যায় গুরুতর _____ হওয়ার কারণে।

পরিভাষা শব্দভাণ্ডার

টানেল ডিভাইস | পোর্ট ফরওয়ার্ড | র‍্যানসমওয়্যার ঝুঁকি | CPU বটলনেক | OpenVPN ইমপোর্ট
QTS App Center | QVPN সার্ভিস | WireGuard প্রোটোকল

এখানে আপনার উত্তর লিখুন:

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

চেকপয়েন্ট 4: VPN ও নেটওয়ার্ক ধারণা মিলান

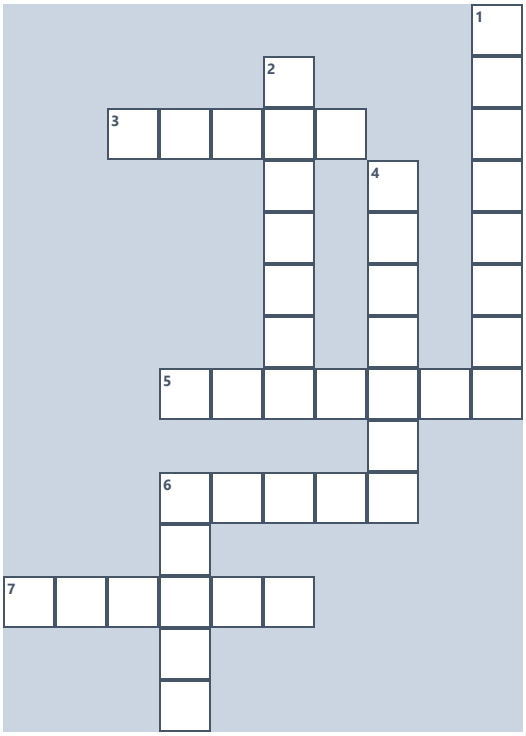
সংজ্ঞা মেলানো

পূরণযোগ্য ইনপুট বক্সে সংশ্লিষ্ট অক্ষর (A-H) লিখে বামদিকের প্রতিটি শব্দভাণ্ডার-পদকে ডানদিকের সঠিক সংজ্ঞার সঙ্গে মেলান।

☐	**1. QVPN সার্ভিস**	**A**	ভারী নেটওয়ার্ক স্ট্রিম এনক্রিপ্ট করার সময় হার্ডওয়্যার প্রসেসরের সীমাবদ্ধতা।
☐	**2. QTS App Center**	**B**	পাবলিক নেটওয়ার্ক পোর্টকে অভ্যন্তরীণ স্থানীয় IP-র সঙ্গে যুক্ত করার রাউটার সেটিং।
☐	**3. OpenVPN ইমপোর্ট**	**C**	NAS অ্যাপ্লিকেশন ডাউনলোড ও আপডেট করার জন্য ব্যবহৃত QTS সফটওয়্যার রিপোজিটরি।
☐	**4. র‍্যানসমওয়্যার ঝুঁকি**	**D**	VPN ডেমনের তৈরি ভার্চুয়াল নেটওয়ার্ক ইন্টারফেস (tun0)।
☐	**5. WireGuard প্রোটোকল**	**E**	খোলা পাবলিক নেটওয়ার্ক পোর্ট থেকে এনক্রিপশন-ম্যালওয়্যার আক্রমণের হুমকি।
☐	**6. CPU বটলনেক**	**F**	VPN ক্লায়েন্ট ও সার্ভার সেবা একত্র করা অফিসিয়াল QNAP অ্যাপ্লিকেশন।
☐	**7. টানেল ডিভাইস**	**G**	.ovpn প্রোফাইল আপলোডে ব্যবহৃত QVPN-এর বিল্ট-ইন ইমপোর্ট টুল।
☐	**8. পোর্ট ফরওয়ার্ড**	**H**	নতুন QVPN আপডেটে সমর্থিত উচ্চ-কার্যক্ষমতার VPN প্রোটোকল।

চেকপয়েন্ট 5: ক্রসওয়ার্ড ধাঁধা

সক্রিয় সাদা ঘরে অক্ষর লিখে ক্রসওয়ার্ড পাজল সমাধান করুন। সংখ্যাগুলো নিচের সূত্রের সঙ্গে মেলে।



পাশাপাশি

3. ভারী নেটওয়ার্ক স্ট্রিম এনক্রিপ্টে হার্ডওয়্যার প্রসেসরের সীমাবদ্ধতা (5)

5. খোলা পাবলিক নেটওয়ার্ক পোর্ট থেকে এনক্রিপশন ম্যালওয়্যার আক্রমণের হুমকি (7)

6. নতুন QVPN আপডেটে সমর্থিত উচ্চ-কার্যক্ষমতার VPN প্রোটোকল (5)

7. VPN ক্লায়েন্ট ও সার্ভার সেবা একীভূত করা অফিশিয়াল QNAP অ্যাপ্লিকেশন (6)

উপর-নিচ

1. NAS অ্যাপ্লিকেশন ডাউনলোড ও আপডেটে ব্যবহৃত QTS সফটওয়্যার রিপোজিটরি (8)

2. VPN ডিমনের তৈরি ভার্চুয়াল নেটওয়ার্ক ইন্টারফেস (tun0) (7)

4. পাবলিক নেটওয়ার্ক পোর্টকে অভ্যন্তরীণ স্থানীয় IP-তে যুক্ত করা রাউটার সেটিং (7)

6. .ovpn প্রোফাইল আপলোডে QVPN-এর অন্তর্নির্মিত ইমপোর্ট টুল (5)

চেকপয়েন্ট 5, বিকল্প: সহজবোধ্য ক্রসওয়ার্ড সূত্র

স্ক্রিন-রিডার ও কিবোর্ড ব্যবহারকারীরা নিচের টেক্সট ফিল্ডে সরাসরি ক্রসওয়ার্ডের উত্তর লিখতে পারেন।

পাশাপাশি

3 পাশাপাশি: ভারী নেটওয়ার্ক স্ট্রিম এনক্রিপ্টে হার্ডওয়্যার প্রসেসরের সীমাবদ্ধতা (5 অক্ষর):

5 পাশাপাশি: খোলা পাবলিক নেটওয়ার্ক পোর্ট থেকে এনক্রিপশন ম্যালওয়্যার আক্রমণের হুমকি (7 অক্ষর):

6 পাশাপাশি: নতুন QVPN আপডেটে সমর্থিত উচ্চ-কার্যক্ষমতার VPN প্রোটোকল (5 অক্ষর):

7 পাশাপাশি: VPN ক্লায়েন্ট ও সার্ভার সেবা একীভূত করা অফিশিয়াল QNAP অ্যাপ্লিকেশন (6 অক্ষর):

উপর-নিচ

1 উপর-নিচ: NAS অ্যাপ্লিকেশন ডাউনলোড ও আপডেটে ব্যবহৃত QTS সফটওয়্যার রিপোজিটরি (8 অক্ষর):

2 উপর-নিচ: VPN ডিমনের তৈরি ভার্চুয়াল নেটওয়ার্ক ইন্টারফেস (tun0) (7 অক্ষর):

4 উপর-নিচ: পাবলিক নেটওয়ার্ক পোর্টকে অভ্যন্তরীণ স্থানীয় IP-তে যুক্ত করা রাউটার সেটিং (7 অক্ষর):

6 উপর-নিচ: .ovpn প্রোফাইল আপলোডে QVPN-এর অন্তর্নির্মিত ইমপোর্ট টুল (5 অক্ষর):

চেকপয়েন্ট 6: লুকানো শব্দ খোঁজা

নিচের গ্রিডে লুকানো ৪টি মূল শব্দভাণ্ডারের শব্দ খুঁজুন। শব্দগুলো অনুভূমিক, উল্লম্ব বা কোণাকুণি হতে পারে।

ক সি দ ঠ হ সা শ মে দে রা কি ঋ তে না নে
ছ য ন প উ অ উ ঋ পো মা বা য ফ বা ম
দে তি এ ভ ঘ রে ষ ফ ঘ র্ট দ হ স ভ রি
মি ঢ পি ন এ পি ভি উ কি ষ ফ ষ রি সি না
তি তা ভি ড ঊ কি নি রা কি থ সে র ঊ লি গ
স নি ও জা পি উ ঋ র্যা জি র্ড লি ট ও ভ ণ
ই জে গ স ঘ টি রে দি ন মি গা ঋ পা য়া উ
ভা অ জে কা গ এ ম আ ঘ স কি র ঘ ঝ র্ড
ডি ণ ধ গ সি স রি শ ছ দ ম সে য়্যা জি নি
ল ঝ রে পে জ ভা ব আ আ রে মা ও স ও মে
নে তি দে রি ফ ণ্ডা ট সি তি সে খ স য়্যা বে উ
টা ট সে দি দা র ল প আ সি জে বি বি র য
ড দ ষ সা ফ ল নে ল তা কে ণ রা রি ণ জে
ই কে পে ঠ পি ঊ ক বে সে বে উ ণ ল জে ঢ
ফ কি মে কা দা ঋ ল জে বে ঠ বি কে লে পা ম

পরিভাষা শব্দতালিকা

কিউভিপিএন　কিউটিএসভাণ্ডার　ওভিপিএন　র্যানসমওয়্যার　ওয়্যারগার্ড　বটলনেক
টানেলডিভাইস　পোর্টফরওয়ার্ড

চেকপয়েন্ট 6, বিকল্প: সহজবোধ্য শব্দভাণ্ডার মিলান

ফাঁকা জায়গায় অক্ষর (A-H) লিখে ওয়ার্ড সার্চের ৪টি শব্দভাণ্ডার-পদের প্রতিটিকে তার সঠিক সংজ্ঞার সঙ্গে মেলান।

পরিভাষা

A. কিউভিপিএন

B. কিউটিএসভাণ্ডার

C. ওভিপিএন

D. র্যানসমওয়্যার

E. ওয়্যারগার্ড

F. বটলনেক

G. টানেলডিভাইস

H. পোর্টফরওয়ার্ড

সংজ্ঞা ও মিলের ঘর

1. নতুন QVPN আপডেটে সমর্থিত উচ্চ-কার্যক্ষমতার VPN প্রোটোকল।

2. VPN ডিমনের তৈরি ভার্চুয়াল নেটওয়ার্ক ইন্টারফেস (tun0)।

3. পাবলিক নেটওয়ার্ক পোর্টকে অভ্যন্তরীণ স্থানীয় IP-তে যুক্ত করা রাউটার সেটিং।

4. .ovpn প্রোফাইল আপলোডে QVPN-এর অন্তর্নির্মিত ইমপোর্ট টুল।

5. খোলা পাবলিক নেটওয়ার্ক পোর্ট থেকে এনক্রিপশন ম্যালওয়্যার আক্রমণের হুমকি।

6. VPN ক্লায়েন্ট ও সার্ভার সেবা একীভূত করা অফিশিয়াল QNAP অ্যাপ্লিকেশন।

7. ভারী নেটওয়ার্ক স্ট্রিম এনক্রিপ্টে হার্ডওয়্যার প্রসেসরের সীমাবদ্ধতা।

8. NAS অ্যাপ্লিকেশন ডাউনলোড ও আপডেটে ব্যবহৃত QTS সফটওয়্যার রিপোজিটরি।

চেকপয়েন্ট 7: এলোমেলো শব্দ চ্যালেঞ্জ

ভার্চুয়াল প্রাইভেট নেটওয়ার্কের (VPN) মূল ধারণা ও পরিভাষা জানতে নিচের অক্ষরগুলো সাজান। উত্তর দেওয়া ইনপুট বাক্সে লিখুন।

1. ভি কি পি এ ন উ
2. ও ন এ পি ভি
3. র ও র্ড গা য়্যা
4. স নে ভা ডি ই টা ল
5. স ভা উ র এ কি ণ্ডা টি
6. য়্যা স ও র্যা ম র ন
7. নে ক ব ল ট
8. র্ট র র্ড পো য়া ও ফ

অতিরিক্ত কার্যক্রম: দ্রুত ভাবুন

প্রতিটি বিভাগে ৩টি উত্তর। যে প্রথমে তালিকা পূরণ করবে, সে জিতবে।

1	যেসব ডিভাইসে VPN ব্যবহার করা যায়			
2	আপনার QNAP রাউটারের মাধ্যমে আপনি যেসব ডিভাইস সুরক্ষিত করবেন			
3	রাউটারে VPN থাকার সুবিধা			
4	রাউটারের পেছনে থাকা ক্যাবল বা পোর্ট			
5	ডিফল্ট পাসওয়ার্ড বদলানোর কারণ			
6	বাড়ির স্মার্ট ডিভাইস			
7	যেসব ফাইল আপনি NAS-এ রাখবেন			
8	যেসব ডিভাইসে নিজস্ব VPN অ্যাপ নেই			
9	VPN নিয়ে প্রচলিত ভুল ধারণা			
10	আপনার ইন্টারনেট প্রদানকারী যা যা দেখতে পায়			
11	রাউটারের সেটিংস পেজে থাকা জিনিস			
12	ফার্মওয়্যার আপডেটে যা যা ভুল হতে পারে			
13	ইন্টারনেট বন্ধ হয়ে গেলে আপনি যা করেন			
14	আপনার জানা রাউটার ব্র্যান্ড			
15	Wi-Fi ধীর করে দেয় এমন জিনিস			

চেকপয়েন্ট 8: VPN ও নেটওয়ার্ক কেস স্টাডি

নিচের বাস্তব পরিস্থিতিগুলো সমাধান করতে শেখা ধারণাগুলো প্রয়োগ করুন।

কেস স্টাডি 1: QNAP NAS-এ বহির্গামী ব্যাকআপ ট্র্যাফিক সুরক্ষিত করা



পরিস্থিতি: একটি প্রতিষ্ঠান পাবলিক ইন্টারনেটের ওপর দিয়ে প্রতিদিন তাদের স্থানীয় QNAP NAS একটি অফসাইট ক্লাউড স্টোরেজ বাকেটের সঙ্গে নিরাপদে সিঙ্ক করতে চায়।

আলোচনার প্রশ্ন: অ্যাডমিনিস্ট্রেটরের QVPN Service অ্যাপ ব্যবহার করে সংযোগটি কীভাবে কনফিগার করা উচিত?

কেস স্টাডি 2: দূরবর্তী স্টোরেজ নোডে র‍্যানসমওয়্যার আক্রমণ প্রতিরোধ



পরিস্থিতি: একজন টেলিওয়ার্কার রিমোটে ফাইলে ঢুকতে বাড়িতে QNAP পোর্ট 8080 উন্মুক্ত করেন, কিন্তু অননুমোদিত অ্যাক্সেসের চেষ্টা নির্দেশ করে এমন নিরাপত্তা সতর্কতা পান।

আলোচনার প্রশ্ন: নিরাপদ রিমোট অ্যাক্সেস নিশ্চিত করতে সহায়ক সুপারিশকৃত বিকল্প সেটআপ কী?

চেকপয়েন্ট 9: সংকেতবার্তা ডিকোড করুন

একজন নেটওয়ার্ক ইঞ্জিনিয়ার রাউটিং চ্যানেল ও ক্লায়েন্ট টানেল সুরক্ষিত রাখেন। নিচের অক্ষর-থেকে-সংখ্যা কী ব্যবহার করে ফাঁকা ঘরে মিলে যাওয়া অক্ষর লিখে বার্তাটি ডিক্রিপ্ট করুন।

অক্ষর-থেকে-সংখ্যা এনক্রিপশন কী

অ=1 আ=2 ই=3 ঈ=4 উ=5 ঊ=6 ঋ=7 এ=8 ঐ=9 ও=10 ঔ=11 ক=12

খ=13 গ=14 ঘ=15 ঙ=16 চ=17 ছ=18 জ=19 ঝ=20 ঞ=21 ট=22 ঠ=23 ড=24

ঢ=25 ণ=26 ত=27 থ=28 দ=29 ধ=30 ন=31 প=32 ফ=33 ব=34 ভ=35 ম=36

য=37 র=38 ল=39 শ=40 ষ=41 স=42 হ=43 ৎ=44 া=45 ি=46 ী=47 ু=48

ূ=49 ৃ=50 ে=51 ৈ=52 ো=53 ৌ=54 ং=55 ঃ=56 ঁ=57 ্=58 ়=59

12	46	5	35	46	32	46	8	31		31	46	38	45	32	29

29	49	38	34	38	58	27	47		32	58	38	34	51	40		29	51	37	59

ডিকোড করা বার্তা:

পরামর্শ: প্রতিটি সংখ্যা বর্ণমালায় সেই অক্ষরের অবস্থান বোঝায় (যেমন 1 = অ, 2 = আ, 63 = ়)।

চেকপয়েন্ট 10: মৌলিক VPN FAQ (অংশ A)

ভার্চুয়াল প্রাইভেট নেটওয়ার্ক (VPN) ও টানেলিং সম্পর্কে সবচেয়ে প্রচলিত প্রশ্ন ও উত্তরগুলো দেখে নিন।

Q1: QNAP-এ VPN ক্লায়েন্ট কীভাবে কনফিগার করব?

App Center থেকে QVPN Service অ্যাপ ইনস্টল করুন, VPN Client > Connection Profiles-এ যান, Add ক্লিক করুন, প্রদানকারীর .ovpn ফাইল ইমপোর্ট করুন এবং পরিচয়পত্র লিখুন।

Q2: QVPN Service কী?

QVPN Service হলো QNAP-এর অফিসিয়াল অ্যাপ্লিকেশন, যা VPN সার্ভার ও ক্লায়েন্টের সক্ষমতা একত্রিত করে এবং নিরাপদ রিমোট অ্যাক্সেস ও আউটবাউন্ড এনক্রিপশনের সুযোগ দেয়।

Q3: QNAP কি WireGuard সমর্থন করে?

হ্যাঁ। QVPN Service 3 QTS 5.0 বা তার পরের সংস্করণযুক্ত x86 NAS-এ এবং QTS 5.1 বা তার পরের সংস্করণযুক্ত কিছু ARM মডেলে WireGuard সমর্থন করে। [2]

Q4: আমার QNAP-এর জন্য আমি কেন VPN ব্যবহার করব?

VPN বহির্গামী ট্রাফিক (যেমন ব্যাকআপ) সুরক্ষিত করে এবং পোর্ট ফরোয়ার্ডিংয়ের মাধ্যমে NAS-কে র‍্যানসমওয়্যারের ঝুঁকিতে না ফেলেই আপনার ফাইলে নিরাপদ রিমোট অ্যাক্সেস দেয়।

Q5: আমার QNAP VPN সক্রিয় কি না আমি কীভাবে পরীক্ষা করব?

QVPN ড্যাশবোর্ড সক্রিয় ক্লায়েন্ট প্রোফাইলের সংযোগের অবস্থা, সক্রিয় IP ঠিকানা ও ডেটা স্থানান্তরের পরিমাণের গ্রাফ দেখায়।

চেকপয়েন্ট 10: মৌলিক VPN FAQ (অংশ B)

ভার্চুয়াল প্রাইভেট নেটওয়ার্ক (VPN) ও টানেলিং সম্পর্কে সবচেয়ে প্রচলিত প্রশ্ন ও উত্তরগুলো দেখে নিন।

Q6: আমি কি QNAP-এ NordVPN ব্যবহার করতে পারি?

হ্যাঁ, NordVPN বিশেষভাবে QNAP QVPN-এর জন্য ম্যানুয়াল OpenVPN কনফিগারেশন ফাইল ও বিস্তারিত সেটআপ টিউটোরিয়াল দেয়।

Q7: QNAP-এ QTS কী?

QTS হলো QNAP নেটওয়ার্ক অ্যাটাচড স্টোরেজ (NAS) ডিভাইস পরিচালনার জন্য তৈরি Linux-ভিত্তিক নিজস্ব অপারেটিং সিস্টেম।

Q8: QNAP NAS-এ PPTP কি নিরাপদ?

না, PPTP-র গুরুতর নিরাপত্তা দুর্বলতা আছে এবং OpenVPN বা WireGuard-এর পক্ষে এটি এড়ানো উচিত।

Q9: VPN কি QNAP-কে র‍্যানসমওয়্যার থেকে রক্ষা করবে?

হ্যাঁ, QTS পোর্ট সরাসরি ওয়েবে উন্মুক্ত না করে রিমোট অ্যাক্সেসের জন্য VPN ব্যবহার করলে বাইরের স্ক্যানারের আক্রমণ আটকানো যায়।

Q10: QNAP-এ কীভাবে VPN অটো-কানেক্ট করব?

QVPN Connection Profiles-এ প্রোফাইল সেটিংস সম্পাদনা করুন এবং 'Reconnect when connection is lost' বিকল্পটি চেক করুন।

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ C)

VPN টানেলিং প্রোটোকল, মোবাইল ক্লায়েন্ট ইন্টিগ্রেশন ও এন্টারপ্রাইজ ডিপ্লয়মেন্টের উন্নত প্রযুক্তিগত দিক অন্বেষণ করুন।

Q1: QNAP-কে VPN সার্ভার হিসেবে কীভাবে সেট আপ করব?

QVPN-এ VPN Server > WireGuard বা OpenVPN-এ যান, সার্ভিস চালু করুন, ক্লায়েন্ট IP পুল কনফিগার করুন, ক্লায়েন্ট প্রোফাইল ডাউনলোড করুন এবং দূর থেকে সংযুক্ত হন।

Q2: QNAP-এ UPnP-এর নিরাপত্তা বিপদ কী?

UPnP আপনার রাউটারে স্বয়ংক্রিয়ভাবে পোর্ট খোলে, ফলে QTS অ্যাডমিন প্যানেল পাবলিক ইন্টারনেট স্ক্যানার ও র‍্যানসমওয়্যার আক্রমণের ঝুঁকিতে পড়ে।

Q3: QNAP-এর CPU কীভাবে VPN পারফরম্যান্সকে প্রভাবিত করে?

VPN এনক্রিপশন CPU-নির্ভর। Intel/AMD x86 প্রসেসরযুক্ত QNAP ইউনিট এনট্রি-লেভেল ARM-ভিত্তিক ইউনিটের চেয়ে অনেক দ্রুত এনক্রিপশন সামলায়।

Q4: আমি কি নির্দিষ্ট QNAP অ্যাপ VPN ক্লায়েন্টের মাধ্যমে রাউট করতে পারি?

QVPN সিস্টেম-ব্যাপী ট্রাফিক রাউট করে; নির্দিষ্ট অ্যাপ রাউট করতে আপনি সেগুলোকে একটি VPN কনটেইনারের পেছনে Container Station (Docker)-এ চালাতে পারেন।

Q5: QVPN-এ আমি কীভাবে DNS লিক ঠেকাব?

Network & Virtual Switch-এ প্রাইমারি DNS সেটিংস ম্যানুয়ালি আপনার VPN প্রদানকারীর প্রাইভেট DNS সার্ভারের দিকে নির্দেশ করুন।

চেকপয়েন্ট 10: উন্নত VPN FAQ (অংশ D)

VPN টানেলিং প্রোটোকল, মোবাইল ক্লায়েন্ট ইন্টিগ্রেশন ও এন্টারপ্রাইজ ডিপ্লয়মেন্টের উন্নত প্রযুক্তিগত দিক অন্বেষণ করুন।

Q6: QNAP কি OpenVPN UDP ও TCP সমর্থন করে?

হ্যাঁ, কার্যক্ষমতার জন্য UDP সুপারিশ করা হয়, আর কঠোর ফায়ারওয়াল বা অস্থিতিশীল নেটওয়ার্ক এড়াতে TCP পছন্দ করা হয়।

Q7: QTS ও QuTS hero-র মধ্যে পার্থক্য কী?

QTS হলো QNAP-এর স্ট্যান্ডার্ড EXT4-ভিত্তিক OS, আর QuTS hero হলো প্রিমিয়াম ZFS-ভিত্তিক OS; দুটিই QVPN অ্যাপ সমর্থন করে।

Q8: QTS আপডেটের আগে আমি কীভাবে QNAP সেটিংসের ব্যাকআপ নেব?

Control Panel > System > Backup/Restore-এ যান এবং সিস্টেম প্যারামিটার একটি কনফিগারেশন ফাইলে সংরক্ষণ করতে Back Up ক্লিক করুন। [5]

Q9: QVPN-এর জন্য আমি কীভাবে QTS লগ দেখব?

QVPN Service খুলুন, সংযোগের চেষ্টা, হ্যান্ডশেক ও ডায়াগনস্টিক সতর্কবার্তা পর্যবেক্ষণ করতে Connection Logs ট্যাবে ক্লিক করুন।

Q10: QNAP-এ নেটওয়ার্ক সেটিংস কীভাবে রিসেট করব?

বিপ শব্দ না শোনা পর্যন্ত NAS-এর পেছনের ফিজিক্যাল Reset বোতাম 3 সেকেন্ড চেপে ধরে রাখুন।

অংশ 11: 10টি বাস্তব VPN তথ্য ও অন্তর্দৃষ্টি

VPN এনক্রিপশনের গতি, প্রোটোকল নিরীক্ষা, মোবাইল সংযোগ ও এন্টারপ্রাইজ রিমোট কাজ সম্পর্কে বাস্তব তথ্য দেখে নিন।

1. VPN ইনসাইট

VPN সংযোগ পরিচালনা করতে QNAP QTS-এ App Center থেকে QVPN Service অ্যাপ ইনস্টল করতে হয়।

2. VPN ইনসাইট

8080 বা 443-এর মতো QNAP পোর্ট সরাসরি ইন্টারনেটে উন্মুক্ত রাখা Qlocker র‍্যানসমওয়্যারের প্রধান পথ।

3. VPN ইনসাইট

QTS 5.0+ চালিত আধুনিক QVPN Service সংস্করণ উচ্চগতির WireGuard প্রোটোকল সমর্থন করে। [2]

4. VPN ইনসাইট

Intel মাল্টি-কোর CPU-যুক্ত QNAP NAS ইউনিট ARM মডেলের চেয়ে ক্রিপ্টোগ্রাফিক OpenVPN ওভারহেড অনেক ভালোভাবে সামলায়।

5. VPN ইনসাইট

QVPN অ্যাডমিনিস্ট্রেটরদের NAS-কে ক্লায়েন্ট হিসেবে কনফিগার করতে দেয়, যাতে সব আউটবাউন্ড ব্যাকআপ ট্রাফিক নিরাপদে এনক্রিপ্ট হয়।

6. VPN ইনসাইট

QNAP QTS অ্যাডমিনিস্ট্রেশনের ডিফল্ট ওয়েব ইন্টারফেস পোর্ট http://8080 বা https:// 443। [6]

7. VPN ইনসাইট

OpenVPN সার্ভার হিসেবে QVPN ব্যবহার করলে স্থানীয় LAN ডিভাইসের নিরাপদ দূরবর্তী প্রশাসন সম্ভব হয়।

8. VPN ইনসাইট

QNAP-এ ঠিকানা লিক ব্লক করতে NordVPN ম্যানুয়াল OpenVPN কনফিগারেশন ও নির্দিষ্ট DNS ঠিকানা দেয়।

9. VPN ইনসাইট

ডেলয়েট ব্যবহারকারীর গোপনীয়তা সম্মতি যাচাইয়ে 2022 ও 2024 উভয় সালে NordVPN-এর নো-লগস নীতি অডিট করেছে।

10. VPN ইনসাইট

আবাসিক রাউটারে UPnP নিষ্ক্রিয় করলে QNAP স্বয়ংক্রিয়ভাবে প্রশাসনিক পোর্ট উন্মুক্ত করা থেকে বিরত থাকে।

প্রযুক্তিগত তথ্যসূত্র ও উৎস

স্টাডি গাইড ও ইন্টারঅ্যাক্টিভ ধাঁধাগুলো বৈশ্বিক প্রযুক্তিগত মানদণ্ড, স্পেসিফিকেশন ও নিয়ন্ত্রক কাঠামো থেকে সংকলিত।

গবেষণামূলক ও শিল্পক্ষেত্রের তথ্যসূত্র

[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

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 1 – বহুনির্বাচনী

1 **QVPN সার্ভিস** QVPN অ্যাপ **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

QVPN Service QTS অ্যাডমিনিস্ট্রেশন ড্যাশবোর্ডের ভেতরেই ক্লায়েন্ট ও সার্ভার VPN প্রোটোকল একত্রিত করে। সূত্র: QNAP Support।

2 **WireGuard QVPN** QTS 5.0+ WG **সঠিক উত্তর: B**

শিক্ষণ নোট

আধুনিক QTS 5.0+ ফার্মওয়্যার রিলিজ QVPN-এ WireGuard ক্লায়েন্ট ও সার্ভার কনফিগারেশন সমর্থন করে। সূত্র: WireGuard।

3 **র‍্যানসমওয়্যার ঝুঁকি** পোর্ট উন্মুক্ত করা **সঠিক উত্তর: B**

শিক্ষণ নোট

পোর্ট ফরওয়ার্ডিংয়ের মাধ্যমে QTS পোর্ট (যেমন 8080) সরাসরি ইন্টারনেটে উন্মুক্ত রাখলে র‍্যানসমওয়্যারের ঝুঁকি থাকে। তথ্যসূত্র: CISA NAS Alert।

4 **প্রশ্ন 4** **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

VPN.com-এর QNAP NAS গাইডে NordVPN #1 স্থানে; সেটআপে QVPN-এ ম্যানুয়াল .ovpn বা .conf ফাইল ব্যবহার করা হয়।

5 **OpenVPN ইমপোর্ট** .OVPN প্রোফাইলসমূহ **সঠিক উত্তর: A**

শিক্ষণ নোট

QVPN ক্লায়েন্ট কনফিগার করতে আপনার সরবরাহকারীর কাছ থেকে ম্যানুয়াল.ovpn কনফিগারেশন ফাইল ইমপোর্ট করতে হয়। সূত্র: QNAP Support।

উত্তরমালা: চেকপয়েন্ট 2 – সত্য বা মিথ্যা

6 **QTS App Center** QTS সেটিংস **সঠিক উত্তর: মিথ্যা**

শিক্ষণ নোট

VPN ক্লায়েন্ট টানেল কনফিগার করতে QNAP QTS-এ QVPN Service অ্যাপ ডাউনলোড করতে হয়। সূত্র: QNAP Support।

7 **দ্বৈত QVPN ভূমিকা** ক্লায়েন্ট ও সার্ভার **সঠিক উত্তর: সত্য**

শিক্ষণ নোট

QVPN Service QNAP NAS-কে ডাউনলোডের জন্য ক্লায়েন্ট হিসেবে বা রিমোট অ্যাক্সেসের জন্য সার্ভার হিসেবে চালাতে দেয়। সূত্র: QNAP Support।

8 **WireGuard গতি** WireGuard QTS **সঠিক উত্তর: মিথ্যা**

শিক্ষণ নোট

সামঞ্জস্যপূর্ণ QNAP NAS সিস্টেমে WireGuard OpenVPN-এর চেয়ে দ্রুত এবং বেশি রিসোর্স-দক্ষ। সূত্র: WireGuard।

9 **আউটবাউন্ড মাস্ক** ডাউনলোড শিল্ড **সঠিক উত্তর: সত্য**

শিক্ষণ নোট

QNAP-এ VPN ক্লায়েন্ট চালালে NAS-এর IP ঠিকানা আড়াল হয় এবং বহির্গামী ডাউনলোড ট্রাফিক সুরক্ষিত হয়। সূত্র: QNAP Support।

10 **পোর্ট উন্মুক্ত থাকার ঝুঁকি** নিরাপদ রিমোট **সঠিক উত্তর: সত্য**

শিক্ষণ নোট

দূরবর্তী অ্যাক্সেসের জন্য VPN ব্যবহার করা বিপজ্জনক পোর্ট ফরওয়ার্ডিংয়ের একটি সুপারিশকৃত বিকল্প, যা QTS-কে ঝুঁকিতে ফেলে। সূত্র: CISA NAS Alert।

শব্দভাণ্ডারের উত্তরমালা ও মূল্যায়ন রুব্রিক

শিক্ষকের মূল্যায়ন রুব্রিক: প্রতিটি সঠিক মিলের জন্য (মোট ৪ নম্বর) এবং প্রসঙ্গ পরিভাষার জন্য (মোট ৬ নম্বর) 1 নম্বর দিন।

চেকপয়েন্ট 4: উত্তর – ধারণা মিলান

F 1. QVPN সার্ভিস	C 2. QTS App Center	G 3. OpenVPN ইমপোর্ট	E 4. র‍্যানসমওয়্যার ঝুঁকি
H 5. WireGuard প্রোটোকল	A 6. CPU বটলনেক	D 7. টানেল ডিভাইস	B 8. পোর্ট ফরওয়ার্ড

চেকপয়েন্ট 3: উত্তর – মূল পরিভাষা

1 QVPN সার্ভিস	2 QTS App Center	3 OpenVPN ইমপোর্ট	4 র‍্যানসমওয়্যার ঝুঁকি
5 WireGuard প্রোটোকল	6 CPU বটলনেক		

চেকপয়েন্ট 6, বিকল্প: উত্তর – শব্দ মিলান

1 E – ওয়্যারগার্ড	2 G – টানেলডিভাইস	3 H – পোর্টফরওয়ার্ড	4 C – ওভিপিএন
5 D – র্যানসমওয়্যার	6 A – কিউভিপিএন	7 F – বটলনেক	8 B – কিউটিএসভাণ্ডার

শিক্ষকদের জন্য আলোচনা নোট

মূল পরিভাষা:
যাচাই করুন শিক্ষার্থীরা QVPN সার্ভিস, QTS App Center ও OpenVPN ইমপোর্ট নিজের ভাষায় ব্যাখ্যা করতে এবং প্রতিটির একটি উদাহরণ দিতে পারে কি না।

কেস স্টাডি:
শিক্ষার্থীদের বলুন তারা যেন মতামতের বদলে ওয়ার্কশিটের তথ্যের ভিত্তিতে সুপারিশ করে।

উৎস মূল্যায়ন:
শিক্ষার্থীদের ওয়ার্কশিটের উৎসে অন্তত একটি তথ্য যাচাই করতে বলুন এবং আলোচনা করুন কেন সংখ্যা, দাম ও নিয়ম সময়ের সঙ্গে বদলাতে পারে।

ধাঁধার উত্তরমালা ও শিক্ষকের নোট

শব্দ খোঁজার সমাধান

ক	সি	দ	ঠ	হ	সা	শ	মে	দে	রা	কি	ঋ	তে	না	নে
ছ	য	ন	প	উ	অ	উ	ঋ	পো	মা	বা	য	ফ	বা	ম
দে	তি	এ	ভ	ঘ	রে	ষ	ফ	ঘ	র্ট	দ	হ	স	ভ	রি
মি	ঢ	পি	ন	এ	পি	ভি	উ	কি	ষ	ফ	ষ	রি	সি	না
তি	তা	ভি	ড	ঊ	কি	নি	রা	কি	থ	সে	র	ঊ	লি	গ
স	নি	ও	জা	পি	উ	ঋ	র্যা	জি	র্ড	লি	ট	ও	ভ	ণ
ই	জে	গ	স	ঘ	টি	রে	দি	ন	মি	গা	ঋ	পা	য়া	উ
ভা	অ	জে	কা	গ	এ	ম	আ	ঘ	স	কি	র	ঘ	ঝ	র্ড
ডি	ণ	ধ	গ	সি	স	রি	শ	ছ	দ	ম	সে	য়্যা	জি	নি
ল	ঝ	রে	পে	জ	ভা	ব	আ	আ	রে	মা	ও	স	ও	মে
নে	তি	দে	রি	ফ	ওা	ট	সি	তি	সে	খ	স	য়্যা	বে	উ
টা	ট	সে	দি	দা	র	ল	প	আ	সি	জে	বি	বি	র	য
ড	দ	ষ	সা	ফ	ল	নে	ল	তা	কে	ণ	রা	রি	ণ	জে
ই	কে	পে	ঠ	পি	ঊ	ক	বে	সে	বে	উ	ণ	ল	জে	ঢ
ফ	কি	মে	কা	দা	ঋ	ল	জে	বে	ঠ	বি	কে	লে	পা	ম

ক্রসওয়ার্ডের সমাধান



ক্রসওয়ার্ড সমাধানের জন্য শিক্ষকের নির্দেশিকা

পাশাপাশি

3 পাশাপাশি: বটলনেক ভারী নেটওয়ার্ক স্ট্রিম এনক্রিপ্টে হার্ডওয়্যার প্রসেসরের সীমাবদ্ধতা (5 অক্ষর)

5 পাশাপাশি: র্যানসমওয়্যার খোলা পাবলিক নেটওয়ার্ক পোর্ট থেকে এনক্রিপশন ম্যালওয়্যার আক্রমণের হুমকি (7 অক্ষর)

6 পাশাপাশি: ওয়্যারগার্ড নতুন QVPN আপডেটে সমর্থিত উচ্চ-কার্যক্ষমতার VPN প্রোটোকল (5 অক্ষর)

7 পাশাপাশি: কিউভিপিএন VPN ক্লায়েন্ট ও সার্ভার সেবা একীভূত করা অফিশিয়াল QNAP অ্যাপ্লিকেশন (6 অক্ষর)

উপর-নিচ

1 উপর-নিচ: কিউটিএসভাওার NAS অ্যাপ্লিকেশন ডাউনলোড ও আপডেটে ব্যবহৃত QTS সফটওয়্যার রিপোজিটরি (8 অক্ষর)

2 উপর-নিচ: টানেলডিভাইস VPN ডিমনের তৈরি ভার্চুয়াল নেটওয়ার্ক ইন্টারফেস (tun0) (7 অক্ষর)

4 উপর-নিচ: পোর্টফরওয়ার্ড পাবলিক নেটওয়ার্ক পোর্টকে অভ্যন্তরীণ স্থানীয় IP-তে যুক্ত করা রাউটার সেটিং (7 অক্ষর)

6 উপর-নিচ: ওভিপিএন .ovpn প্রোফাইল আপলোডে QVPN-এর অন্তর্নির্মিত ইমপোর্ট টুল (5 অক্ষর)

এলোমেলো শব্দ ও সংকেতবার্তা সমাধানের উত্তরমালা

শব্দভাণ্ডার অক্ষর-সাজানো কার্যক্রম ও Secret Cipher Challenge-এর মূল্যায়ন উত্তরমালা।

শব্দ সাজানোর উত্তরমালা

1. ভিকিপিএনউ — **কিউভিপিএন**
2. ওনএপিভি — **ওভিপিএন**
3. রওর্ডগায়্যা — **ওয়্যারগার্ড**
4. সনেভাডিইটাল — **টানেলডিভাইস**
5. সভাউরএকিণ্ডাটি — **কিউটিএসভাণ্ডার**
6. য়্যাসওর্যামরন — **র্যানসমওয়্যার**
7. নেকবলট — **বটলনেক**
8. র্টরর্ডপোয়াওফ — **পোর্টফরওয়ার্ড**

গোপন সংকেত চ্যালেঞ্জের উত্তরমালা

"কিউভিপিএন নিরাপদ দূরবর্তী প্রবেশ দেয়"

কেস স্টাডির উত্তর

A কেস স্টাডি 1: QNAP NAS-এ বহির্গামী ব্যাকআপ ট্র্যাফিক সুরক্ষিত করা

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন নির্দেশিকা

শিক্ষার্থীদের উত্তরে নিচের বিষয়গুলো থাকা উচিত:

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: একটি প্রতিষ্ঠান পাবলিক ইন্টারনেটের মাধ্যমে প্রতিদিন তাদের লোকাল QNAP NAS নিরাপদে একটি অফসাইট ক্লাউড স্টোরেজ বাকেটের সঙ্গে সিঙ্ক করতে চায়।
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: QVPN Client সেটিংসে প্রদানকারীর .ovpn প্রোফাইল আপলোড করুন, auto-reconnect সেট করুন এবং বহির্গামী ট্রাফিক VPN প্রোফাইলের মধ্য দিয়ে পাঠান।

B কেস স্টাডি 2: দূরবর্তী স্টোরেজ নোডে র‍্যানসমওয়্যার আক্রমণ প্রতিরোধ

শিক্ষকের সমাধান

মূল্যায়ন নির্দেশিকা

শিক্ষার্থীদের উত্তরে নিচের বিষয়গুলো থাকা উচিত:

- পরিস্থিতি বিশ্লেষণ: একজন টেলিওয়ার্কার দূর থেকে ফাইলে প্রবেশের জন্য বাড়িতে QNAP পোর্ট 8080 উন্মুক্ত করেন, কিন্তু অননুমোদিত প্রবেশের চেষ্টার নিরাপত্তা সতর্কতা পান।
- প্রস্তাবিত কৌশল ও সমাধান: রাউটারে পোর্ট ফরওয়ার্ডিং ও UPnP নিষ্ক্রিয় করুন, QVPN-এ OpenVPN বা WireGuard Server চালু করুন এবং নিরাপদ VPN প্রোফাইলের মাধ্যমে রিমোট ডিভাইস সংযুক্ত করুন।