| Begonnen am | Mittwoch, 2. April 2025, 13:31 |
|--|--------------------------------------|
| Status | Beendet |
| Beendet am | Mittwoch, 2. April 2025, 13:45 |
| Verbrauchte Zeit | 13 Minuten 43 Sekunden |
| Bewertung | 9,60 von 10,00 (96 %) |
| Frage 1 Vollständig Erreichte Punkte 1,00 von V1 (neueste) | 1,00 |

Ordnen Sie die einzelnen Aufgaben eines PAT Ablaufs nach der korrekten Reihenfolge.

| 1. | Client sendet Daten an Default-Gateway (Router) |
|----|--|
| 2. | NAT-Router tauscht lokale IP-Adresse gegen seine aus und tauscht Source-Port gegen einen vom NAT gewählten Source-Port aus |
| 3. | NAT-Router leitet das Datenpaket ins Internet weiter |
| 4. | Empfänger schickt seine Antwort zurück |
| 5. | NAT-Router stellt anhand der Portnummer fest, für welche IP-Adresse das Paket im lokalen Netz bestimmt ist |
| 6. | NAT-Router tauscht IP-Adresse und Portnummer aus und leitet es an den lokalen Client weiter |

Die richtige Antwort ist: 1. → Client sendet Daten an Default-Gateway (Router), 2. → NAT-Router tauscht lokale IP-Adresse gegen seine aus und tauscht Source-Port gegen einen vom NAT gewählten Source-Port aus, 3. → NAT-Router leitet das Datenpaket ins Internet weiter, 4. → Empfänger schickt seine Antwort zurück, 5. → NAT-Router stellt anhand der Portnummer fest, für welche IP-Adresse das Paket im lokalen Netz bestimmt ist, 6. → NAT-Router tauscht IP-Adresse und Portnummer aus und leitet es an den lokalen Client weiter

| Frage 2 | |
|--|--|
| Vollständig | |
| Erreichte Punkte 0,60 von 1,00 v1 (neueste) | |

Ordnen Sie die folgenden Beschreibungen dem korrekten NAT-Verfahren zu.

Persistente NAT-Table Einträge nötig

Keine persistenten NAT-Table Einträge nötig

Ermöglicht Verbindungen aus dem LAN ins Internet

Ermöglicht es, ein lokales Gerät dauerhaft für eingehende Verbindungen aus dem Internet erreichbar zu machen

Wird benötigt, wenn die erste Anfrage aus dem Internet kommt

Port Forwarding

PaT

Die richtige Antwort ist: Persistente NAT-Table Einträge nötig → Port Forwarding, Keine persistenten NAT-Table Einträge nötig → PAT, Ermöglicht Verbindungen aus dem LAN ins Internet → PAT, Ermöglicht es, ein lokales Gerät dauerhaft für eingehende Verbindungen aus dem Internet erreichbar zu machen → Port Forwarding, Wird benötigt, wenn die erste Anfrage aus dem Internet kommt → Port Forwarding

| Frage 3 | | | | |
|--|-------------|--|--|--|
| Vollständig | | | | |
| Erreichte Punkte 1,00 von 1,00 | | | | |
| v1 (neueste) | | | | |
| | | | | |
| Ordnen Sie die Begriffe korrekt zu. | | | | |
| Sinnvoll um Services vom internen Netz im WAN zu erreichen (Mailserver, File Server, Webserver,) | Static NAT | | | |
| Kostspielig, jede interne IP muss einen public IP besitzen | Static NAT | | | |
| Client mit lokaler/privater IP wird nächste verfügbare public IP zugeteilt | Dynamic NAT | | | |
| Keine fixe Bindung zwischen internen IP-Adressen zu public IP-Adressen | Dynamic NAT | | | |
| Fixe Zuweisung von internen IP-Adressen zu public IP-Adressen | Static NAT | | | |
| Die richtige Antwort ist: Sinnvoll um Services vom internen Netz im WAN zu erreichen (Mailserver, File Server, Webserver,) → Static NAT, Kostspielig, jede interne IP muss einen public IP besitzen → Static NAT, Client mit lokaler/privater IP wird nächste verfügbare public IP zugeteilt → Dynamic NAT, Keine fixe Bindung zwischen internen IP-Adressen zu public IP-Adressen → Dynamic NAT, Fixe Zuweisung von internen IP-Adressen zu public IP-Adressen → Static NAT | | | | |
| Frage 4 | | | | |
| Vollständig | | | | |
| Erreichte Punkte 1,00 von 1,00 | | | | |
| v1 (neueste) | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Was bedeutet die Abkürzung NAT?

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

- □ b. Never Ask Twice
- □ c. Network Assistance Tools
- $\hfill \Box$ d. New Address Transitions
- □ e. Network Address Traversal

Die richtige Antwort ist: Network Address Translation

Die richtige Antwort ist: Router

- a. Source IP
- ☑ b. Protocol
- c. Source Port
- d. Assigned Port

Die richtigen Antworten sind: Source IP, Protocol, Source Port, Assigned Port