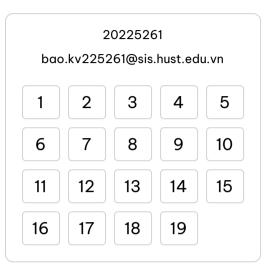


=

Course > 4. Private Network & VPN > HW #6: Private Network > Câu hỏi nhiều mục con



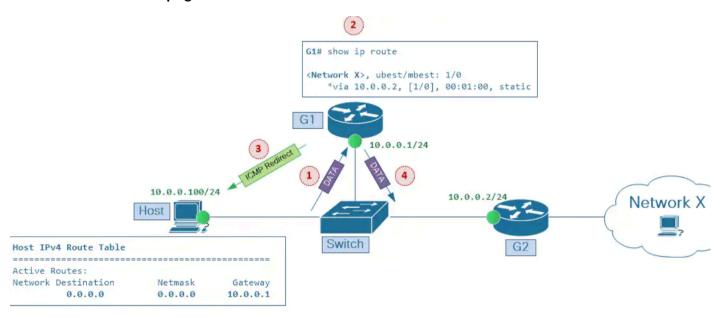
Câu hỏi nhiều mục con

Homework due Apr 25, 2025 23:59 +07 Completed

Question #8f9897

5/5 points (graded)

Cho sơ đồ kết nối mạng như sau:



Các hoạt động đánh số từ 1 đến 4 trên hình vẽ là kết quả của lệnh *ping* sau đây:

```
$ ping 203.162.0.11
PING 203.162.0.11 56(84) bytes of data.
From 10.0.0.1: icmp_seq=1 Redirect Host(New nexthop: a.b.c.d)
64 bytes from 203.162.0.11: icmp_seq=1 ttl=62 time=4.24 ms
From 10.0.0.1: icmp_seq=1 Redirect Host(New nexthop: a.b.c.d)
64 bytes from 203.162.0.11: icmp_seq=2 ttl=62 time=5.05 ms
```

Hãy lựa chọn Đúng/Sai cho các nhận định sau đây:

Câu hỏi (a):

Giá trị của a.b.c.d là 10.0.0.1

O Đúng

Sa

~

Câu hỏi (b):

Gói tin số 1 trong hình vẽ là ICMP Echo Request có địa chỉ nguồn là 10.0.0.100 và đích là 203.162.0.11

Dúng

Sai

Câu hỏi (c):

Gói tin số 4 và gói tin số 1 là giống nhau

Dúng

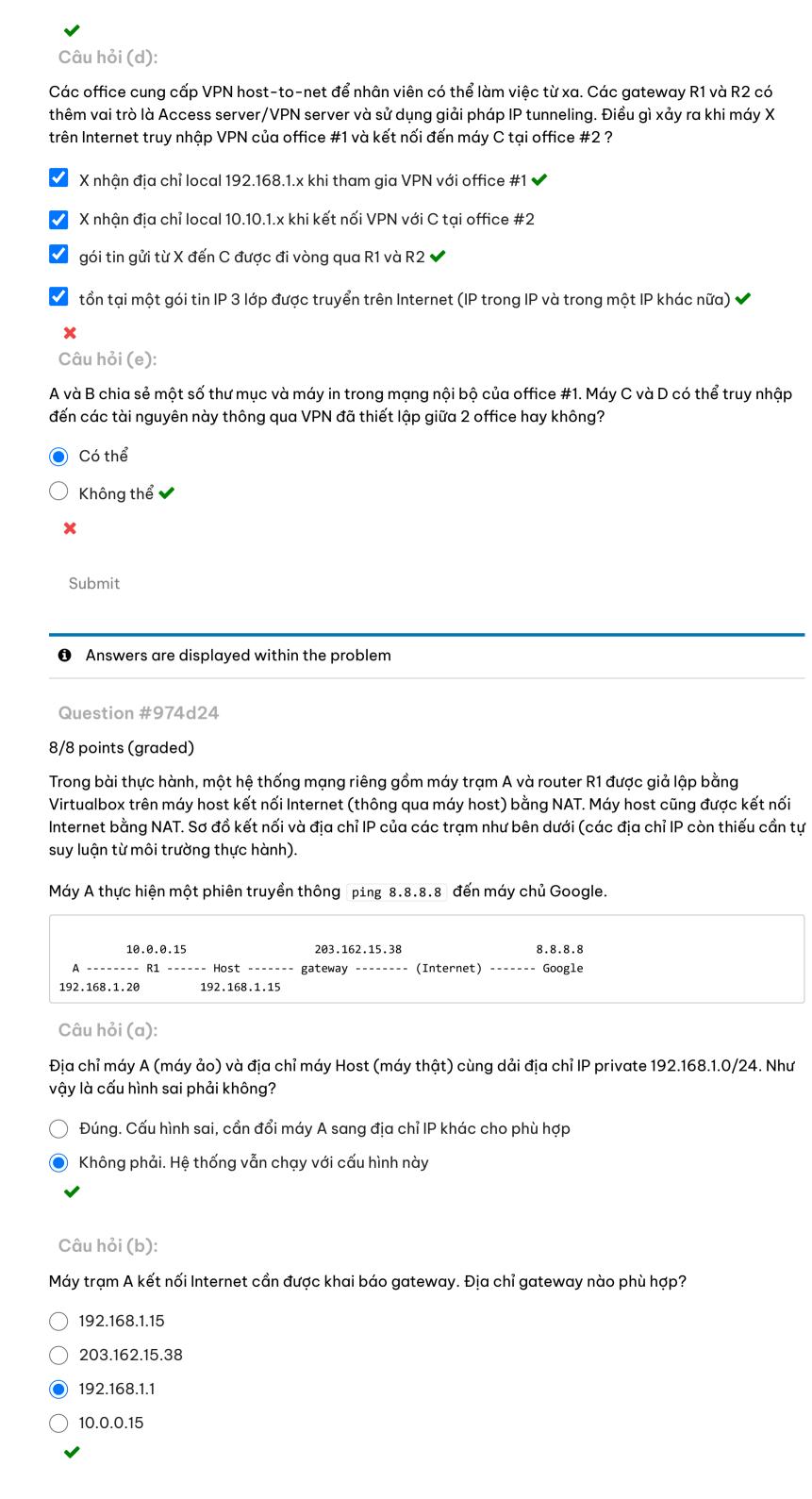
O Sai

~

Câu hỏi (d):

• Đúng
○ Sai
Câu hỏi (e):
ICMP Redirect thông báo đang có hiện tượng routing đi vòng. Để loại bỏ tình huống này, cần thêm một gateway nữa vào routing table của máy Host
• Đúng
○ Sai
Submit
Question #8044bc
1/5 points (graded)
Một tổ chức có 2 office ở 2 thành phố khác nhau. Các mạng private của 2 office này kết nối Internet bằng 2 NAT gateway R1 và R2. Ngoài ra, 2 office này được cấu hình VPN net-to-net theo kỹ thuật IP tunneling. Sơ đồ hệ thống mạng với các địa chỉ IP được mô tả như trong hình bên dưới:
192.168.1.25/24 10.10.1.25/24 B C
R1 (NAT) Internet R2 (NAT)
A D 192.168.1.20/24 10.10.1.20/24
Địa chỉ IP public của R1 và R2 lần lượt là 203.162.0.11 và 210.126.15.34
Câu hỏi (a):
Qui hoạch địa chỉ IP nội bộ của các gateway có thể là là:
R1: 10.10.1.1/24, R2: 192.168.1.1/24
✓ R2: 10.10.1.1/24, R1: 192.168.1.1/24 ✓
☐ R2: 10.10.0.1/16, R1: 192.168.0.1/16 ✔
không cấu hình, để ISP cấp địa chỉ IP động
X
Câu hỏi (b):
Hãy cho biết địa chỉ IP của gói tin khi trạm A nhận dữ liệu từ trạm C qua VPN
o nguồn: 210.126.15.34, đích: 203.162.0.11
nguồn: 203.162.0.11, đích: 210.126.15.34
nguồn: 192.168.1.20, đích: 10.10.1.25
○ nguồn: 10.10.1.25, đích: 192.168.1.20 ✔
X Câu hỏi (c):
Hacker ngồi ngoài office của công ty đang nghe lén dữ liệu A đang gửi cho C. Hãy cho biết địa chỉ IP của gói tin mà hacker nhận được
onguồn: 192.168.1.20, đích: 10.10.1.25
o nguồn: 203.162.0.11, đích: 210.126.15.34
nguồn: 10.10.1.25, đích: 192.168.1.20
nguồn: 210.126.15.34, đích: 203.162.0.11

Gói tin ICMP Echo Reply không được thể hiện trên hình vẽ



Câ	u hỏi (c):
Gói t là:	in ICMP Echo Request được gửi từ lệnh ping trên máy A đến máy Google có địa chỉ nguồn và đích
\bigcirc (nguồn: 10.0.0.15, đích: 8.8.8.8)
(nguồn: 192.168.1.20, đích: 8.8.8.8)
\bigcirc (nguồn: 192.168.1.20, đích: 10.0.0.15)
○ (nguồn: 192.168.1.20, đích: 192.168.1.15)
Câ	u hỏi (d):
Gói t đích	in ICMP Echo Request nhận được trên máy Google trong lệnh ping từ máy A có địa chỉ nguồn và là:
(nguồn: 203.162.15.38, đích: 8.8.8.8)
\bigcirc (nguồn: 10.0.0.15, đích: 8.8.8.8)
\bigcirc (nguồn: 192.168.1.20, đích: 8.8.8.8)
\bigcirc (nguồn: 192.168.1.15, đích: 8.8.8.8)
Câ	u hỏi (e):
Gói t	in ICMP Echo Request khi đi ra khỏi R1 trong lệnh ping từ máy A có địa chỉ nguồn và đích là:
\bigcirc (nguồn: 203.162.15.38, đích: 8.8.8.8)
\bigcirc (nguồn: 192.168.1.15, đích: 8.8.8.8)
(nguồn: 10.0.0.15, đích: 8.8.8.8)
\bigcirc (nguồn: 192.168.1.20, đích: 8.8.8.8)
✓ Câ	u hỏi (f):
	in ICMP Echo Reply gửi từ Google trong lệnh ping từ máy A khi đi đến Internet gateway có địa chỉ n và đích là:
(nguồn: 8.8.8.8, đích: 203.162.15.38)
\bigcirc (nguồn: 8.8.8.8, đích: 192.168.1.15)
\bigcirc (nguồn: 8.8.8.8, đích: 192.168.1.20)
\bigcirc (nguồn: 8.8.8.8, đích: 10.0.0.15)
✓	u hỏi (g):
	in ICMP Echo Reply gửi từ Google trong lệnh ping từ máy A khi đi đến máy R1 có địa chỉ nguồn và
\bigcirc (nguồn: 8.8.8.8, đích: 192.168.1.20)
\bigcirc (nguồn: 8.8.8.8, đích: 203.162.15.38)
(nguồn: 8.8.8.8, đích: 10.0.0.15)
	nguồn: 8.8.8.8, đích: 192.168.1.15)
Ť	u hỏi (h):
Gói t đích	in ICMP Echo Reply gửi từ Google trong lệnh ping từ máy A khi đi đến máy A có địa chỉ nguồn và là:
\bigcirc (nguồn: 8.8.8.8, đích: 10.0.0.15)
	nguồn: 8.8.8.8, đích: 192.168.1.20)

(nguồn: 8.8.8.8, đích: 192.168.1.15)
(nguồn: 8.8.8.8, đích: 203.162.15.38)
Submit
Question #3b6f75
5/5 points (graded)
Trong bài thực hành, hệ thống mạng riêng gồm 2 máy trạm A, B và router R1 được giả lập bằng Virtualbox trên máy host và kết nối Internet thông qua máy host bằng NAT. Máy host cũng được được kết nối Internet bằng NAT. Sơ đồ kết nối và địa chỉ IP của các trạm như bên dưới (các địa chỉ IP còn thiếu cần tự suy luận từ môi trường thực hành).
Các trạm A và B thực hiện 2 phiên truyền thông ping 8.8.8.8 đồng thời đến Google.
192.168.1.25 B\ 10.0.0.15
Câu hỏi (a):
Cùng một thời điểm, các lệnh ping trên máy A và B cùng gửi ICMP Echo request đến máy Google. Máy Google phân biệt 2 gói tin ICMP này từ A và B bằng cách nào?
dựa vào đường đi qua các máy trung gian
dựa vào địa chỉ đích của gói tin IP
dựa vào địa chỉ nguồn của gói tin IP
 không phân biết được theo các yêu tố trên
Câu hỏi (b):
Chức năng NAT đang được vận hành trên các máy nào trong hệ thống?
A và B
▼ R1
✓ Host
gateway Internet
Google server
Câu hỏi (c):
Các máy A, B và Host có địa chỉ IP thuộc cùng dải net id là 192.168.1.0/24. Khi máy A gửi gói tin broadcast đến địa chỉ 192.168.1.255 thì các máy nào nhận được?
▼ B
✓ R1
Host
gateway Internet
Google server
✓ Câu hỏi (d):

Gói tin ICMP Echo Reply được gửi Google về đến máy R1 trong các lệnh ping trên máy A và B có địa chỉ nguồn và đích là:

(nguồn: 8.8.8.8, đích: 192.168.1.25)
(nguồn: 8.8.8.8, đích: 192.168.1.15)
(nguồn: 8.8.8.8, đích: 10.0.0.15)
(nguồn: 8.8.8.8, đích: 192.168.1.20)
 ✔ Câu hỏi (e): Gói tin ICMP Echo Reply được gửi Google về đến máy Host trong các lệnh ping trên máy A và B có địa chỉ nguồn và đích là:
(nguồn: 8.8.8.8, đích: 192.168.1.20)
(nguồn: 8.8.8.8, đích: 192.168.1.25)
(nguồn: 8.8.8.8, đích: 10.0.0.15)
(nguồn: 8.8.8.8, đích: 192.168.1.15)

Submit