ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

KHOA KHOA HOC & KỸ THUẬT MÁY TÍNH

ĐỀ THI CUỐI KỲ 2 NĂM HỌC 2018-2019 Tên môn thi: Mạng máy tính

Thời gian làm bài: 90 phút; (60 câu trắc nghiệm)

T	,
11711	T 7.
∟uu	γ.

• Thí sinh KHÔNG được sử dụng tài liêu.

Mã đề thi 0132

Thí sinh phải nghi MSSV và Tên vào đề thi và NỘP lại đề cùng với bài làm

Ho, tên thí sinh: Mã sinh viên:

I. Các khái niệm cơ bản trong lĩnh vực mạng máy tính

Câu 1: Một thông điệp (message) có kích thước 200 bytes được gửi thông qua mạng internet theo mô hình TCP/IP protocol. Giả sử rằng kích thước của header được thêm vào gói tin khi đi qua mỗi tầng là 20 bytes. Bạn hãy cho biết tổng số bytes tầng vật lý nhận được trước khi gửi đi là bao nhiều?

A. 200 bytes

B. 240 bytes

C. 260 bytes

D. 280 bytes

Câu 2: Trong các giao thức: UDP, TCP, IP, Ethernet giao thức nào có khả năng kiểm tra lỗi và gửi lại gói tin?

A. UDP

B. TCP

C. IP

D. Ethernet

Câu 3: Giả sử ta có một gói tin truyền từ host A đến host B thông qua hai bộ chuyển mạch (switch) lắp nối tiếp nhau. Tốc độ truyền dữ liệu từ host A đến switch và từ switch về host B là R, tốc độ truyền dữ liệu giữa hai switch gấp 3 lần tốc độ truyền dữ liệu từ host đến switch. Giả sử rằng switch hoạt động theo cơ chế "store-and-forward packet switching". Bạn hãy cho biết tổng thời gian để chuyển hết gói tin có chiều dài L từ A đến B là bao nhiêu? (bỏ qua tất các thời gian trễ tại switch và thời gian lan truyền tín hiệu trong dây dẫn)

A. L /5R

B. 7L/3R

C. 5R/L

D. 7R/5L

Câu 4: Những thiết bị nào trong các thiết bị sau thuộc vùng ngoại vi mạng (network edge)

- A. Máy tính (computer), Điện thoại thông minh (smartphone), Laptop
- B. Máy tinh (computer), Bô chuyển mạch (switch), Bô đinh tuyến (router)
- C. Điện thoại thông minh (smartphone), Điểm đa truy cập (access point), Bộ định tuyến (router)
- D. Bộ chuyển mạch (switch), Dây dẫn, Bộ định tuyến (router)

Câu 5: Mất bao nhiều thời gian để chuyển một đoạn dữ liệu có kích thước 1 280 000 bits từ host A sang host B trong network? Giả sử rằng tất cả các đường truyền trong network sử dụng phương thức chia kênh truyền theo thời gian (TDM) với 24 khung thời gian và tốc độ đường truyền là 7,680 Mbps (bỏ qua thời gian thiết lập kết nối từ host A đến host B).

A. 0.17 giây

B. 4 giây

C. 10 giây

D. 17 giây

Câu 6: Giả sử rằng có một nhóm 4 người sử dụng chung kênh truyền với tốc độ đường truyền là R Mbps, nhưng khi sử dụng kênh truyền thì tốc độ của một người dùng chỉ đạt R/4 Mbps và thời gian của một người sử dụng kênh truyền là 30%. Bạn hãy cho biết xác suất tại một thời điểm bất kỳ nào đó mà cả 4 người đều đồng thời sử dụng kênh tuyền là bằng bao nhiêu?

A. 0.0256

B. 0.0081

C. 0.3

D. 0.09

II. Nguyên lý hoạt động của các ứng dụng phổ biến trên Internet

Câu 7: Trong một mạng (network), một tiến trình (process) đang chạy trên một thiết bị đầu cuối (host A) sử dụng thông tin nào trong các thông tin sau để xác định một tiến trình (process) đang chạy ở một thiết bị đầu cuối khác (host B).

- A. IP của host A và cổng (port) của socket trong process đang chạy ở host A
- B. IP của host B và cổng (port) của socket trong process đang chạy ở host B
- C. Cổng (port) của socket trong process đang chạy ở máy A
- D. Cổng (port) của socket trong process đang chạy ở máy B

Câu 8: Sử dụng phần mềm Wireshark để bắt gói tin ta thu được thông tin của gói tin (gói tin trong khung hình chữ nhât) như sau:

Source	Destination	Protocol	Length	Info
128.119.245.12	192.168.1.102	TCP	60	80 + 1161 [ACK] Seq=1 Ack=164041 Win=62780 Len=0
128.119.245.12	192,168,1,102	TCP	60	80 + 1161 [ACK] Seg=1 Ack=164091 Win=62780 Len=0
192.168.1.102	128.119.245.12	TCP	62	1161 + 80 [SYN] Seq=0 Win=16384 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1
128.119.245.12	192.168.1.102	TCP	62	80 + 1161 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=5840 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=
192.168.1.102	199.2.53.206	TCP	62	1162 → 631 [SYN] Seq=0 Win=16384 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1
192.168.1.102	128.119.245.12	HTTP	104	POST /ethereal-labs/lab3-1-reply.htm HTTP/1.1 (text/plain)

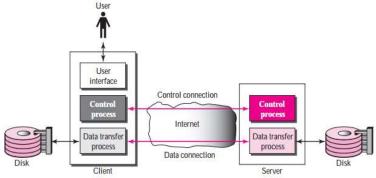
Ban hãy cho biết phát biểu nào sau đâu là đúng

- A. Đây là gói tin gửi yêu cầu nôi dung của một trang Web
- B. Đây là gói tin được sử dụng trong quá trình tao kết nối
- C. Đây là gói tin được sử dụng trong quá trình yêu cầu ngắt kết nối
- D. Đây là gói tin quảng bá (broadcast)

Câu 9: An có địa chỉ email tại máy chủ mail A, Bình có địa chỉ email tại máy chủ mail B. An sử dụng trình duyệt Web để truy cập vào email của mình và gửi email cho Bình. Bình sử dụng chương trình đọc mail có sử dụng giao thức POP3 để truy cập vào mail server của mình. Ban hãy cho biết phát biểu nào sau đây có thể miêu tả đúng nhất về quá trình gửi và đọc email này.

- A. Email của An được gửi từ máy chủ mail A đến máy chủ mail B thông qua giao thức SMTP, ngay sau khi nhân được email, máy chủ mail B gửi nôi dung email đến chương trình đọc mail của Bình thông qua giao thức POP3.
- B. Email của An được gửi từ máy chủ mail A đến máy chủ mail B thông qua giao thức SMTP, ngay sau khi nhận được email, máy chủ mail B gửi nội dung email đến chương trình đọc mail của Bình thông qua giao thức HTTP hoặc HTTPS khi có yêu cầu từ chương trình đọc email.
- C. Email của An được trình duyệt Web gửi lên máy chủ mail A thông qua giao thức HTTP hoặc HTTPS. Máy chủ mail A sẽ gửi nội dung email đến máy chủ mail B thông qua giao thức SMTP. Sau đó máy chủ mail B sẽ chuyển mail đến chương trình đọc mail của Bình thông qua giao thức POP3.
- D. Email của An được trình duyết Web gửi lên máy chủ mail A thông qua giao thức HTTP hoặc HTTPS. Máy chủ mail A sẽ gửi nôi dung email đến máy chủ mail B thông qua giao thức SMTP. Sau đó máy chủ mail B sẽ chuyển mail đến chương trình đọc mail của Bình thông qua giao thức HTTPS hoặc HTTPS.

Câu 10: Cho model như hình sau:



Bạn hãy cho biết đây có thể là model của ứng dụng nào trong các ứng dụng sau B. Web Server C. Skype

Câu 11: Úng dụng DNS sử dụng giao thức nào ở tầng Vận Chuyển?

D. Torrent

A. TCP B. UDP C. TCP hoăc UDP

D. DNS protocol

Câu 12: Khi sử dụng lệnh nslookup thihockymmt.hcmut.edu.vn ta thu được kết quả như sau:

nslookup thihockymmt.hcmut.edu.vn Server: wifi-cse.hcmut.edu.vn Address: 172.28.211.1

wifi-cse.hcmut.edu.vn can't find thihockymmt.hcmut.edu.vn: Non-

existent domain

Kế quả được hiển thị ở trên cho biết:

- A. Địa chỉ IP 172.28.211.1 là của máy tính hiện tại
- B. Địa chỉ IP 172.28.211.1 là của DNS server trả lời câu truy vấn
- C. Địa chỉ IP 172.28.211.1 là của domain thihockymmt.hcmut.edu.vn
- D. Domain thihockymmt.hcmut.edu.vn còn có tên khác là wifi-cse.hcmut.edu.vn

III. Nguyên lý hoạt động của các bộ giao thức TCP và UDP

Câu 13: Host A gửi 2 phân đoạn (segment) TCP back to back đến host B thông qua kết nối TCP. Phân đoạn thứ nhất có SEQ là 190, phân đoạn thứ 2 có SEQ là 210. Giả sử rằng phân đoạn thức nhất bị mất, phân đoạn thức 2 đến được host B. Bạn hãy cho biết giá trị của ACK phản hồi về máy A sau khi máy B nhận được phân đoạn thứ 2?

A. 190

B. 210

C. 20

D. Giá trị bất kỳ

Câu 14: Chon phát biểu đúng

- A. Kích thước của Receive Window (rwnd) trong phân đoạn TCP sẽ không thay đổi trong suốt thời gian kết nối.
 - B. Kích thước của Receive Window (rwnd) được lưu trong header của phân đoạn TCP.
- C. Khi gửi một file có kích thước lớn từ host A đến host B qua kết nối TCP. Nếu SEQ của một gói tin có giá trị n thì SEQ của gói tin ngay sau nó phải có giá trị n + 1.
- D. Giả sử rằng giá trị cuối cùng của SampleRTT trong kết nối TCP bằng 2, thì giá trị hiện tại của TimeoutInterval của kế nối TCP này phải lớn hơn 2.

Câu 15: Khi gửi một file có kích thước $L = 2^{16}$ bytes từ host A sang host B thông qua kết nối TCP với kích thước lớn nhất của phần đoạn (MSS) là 512 bytes và tổng số bytes mào đầu (header) được thêm vào mỗi gói tin trong quá trình gửi dữ liệu là 56 bytes. Bạn hãy cho biết tổng số bytes được gửi từ host A sang host B trong trường hợp này là bao nhiêu?

A. 65536 bytes

B. 65592 bytes

C. 72704 bytes

D. 70720 bytes

Câu 16: Bạn hãy cho biết giá trị EstimatedRTT là bao nhiều, nếu ta biết được giá trị của SampleRTT là 106 ms, alpha = 0,125 và EstimatedRTT của lần gửi gói tin trước đó là 100ms?

A. 120,99 ms

B. 100,75 ms

C. 5,06 ms

D. 103,15 ms

Câu 17: Giả sử DNS server có địa chỉ IP là X nhận được một yêu cầu từ DNS client thông qua UDP datagram và server cũng phản hồi lời yêu cầu đó bằng một gói tin thông qua UDP datagram. Nếu client B sử dụng IP giả mạo Y của một DNS client khác thay vì địa chỉ IP của mình là Z thì DNS server sẽ gửi gói tin phản hồi về IP nào?

A. IP Y

B. DNS Server không gửi được gói tin về client vì xác định được IP giả mạo

C. IP Z

D. DNS server không phản hồi vì DNS server không sử dụng giao thức UDP

Câu 18: UDP header có giá tri ở dang hexa như sau: CB84000D001C001C

Bạn hãy cho biết giá trị của cổng nguồn (source post) trong trường hợp này là bao nhiêu?

A. 8400

B. 84

C. 52100

D. 3201

Câu 19: UDP header có giá trị ở dạng hexa như sau: CB84000D001C001C. Bạn hãy cho biết tổng kích thước của gói tin UDP trong trường hợp này là bao nhiều?

A. 8

R 10

C. 28

D. 18

Câu 20: Kích thước của gói tin UDP không thể lớn hơn bao nhiều bytes?

A. 1028 bytes

B. 2048 bytes

C. 6000 bytes

D. 65536 bytes

Câu 21: Trường dữ liêu nào có trong header của UDP và cả trong header của TCP?

A. Cổng nguồn, cổng đích và checksum

B. Cổng nguồn, cổng đích và số ACK

C. Cổng nguồn, cổng đích và số SEG

D. Cổng nguồn, cổng đích và chiều dài của header

Câu 22: UDP socket có thể nhận dữ liệu từ:

A. Chỉ một UDP socket

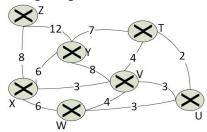
B. Nhiều UDP socket

C. Chỉ một TCP socket

D. TCP hoặc UDP socket

IV. Nguyên lý hoạt động của các giao thức định tuyến phổ biến

Câu 23: Cho network như hình bên dưới. Đường đi ngắn nhất từ z đến ư theo giao thuật Dijkstra là:



Câu 24: Một datagram network sử dụng 32 bit làm địa chỉ. Giả sử rằng router có 4 interface (4 liên kết) được đánh số từ 0 đến 3, các gói tin được chuyển đến các interface theo bảng định tuyến sau:

Destination Address Range	Link Interface
11001000 00010111 00010000 00000000	0
through	
11001000 00010111 00010111 11111111	
11001000 00010111 00011000 00000000	1
through	
11001000 00010111 00011000 11111111	
11001000 00010111 00011001 00000000	2
through	
11001000 00010111 00011111 11111111	
Otherwise	3

Khi một gói tin có địa chỉ IP của đích đến là 200.23.24.170 đi vào router thì sẽ được router chuyển qua interface nào?

A.0 B. 1 C. 2

Câu 25: Hãy cho biết sự khác nhau cơ bản giữa router và link-layer switch:

- A. Địa chỉ MAC được sử dụng trong việc xác định cổng ra của gói tin trong link-layer switch. Địa chỉ IP đích được sử dụng trong việc xác định cổng ra của gói tin trong router
- B. Bảng liên kết giữa địa chỉ MAC và cổng ra trong link-layer switch do nhà quản trị mạng thiết lập. Bảng định tuyến trong router luôn luôn được tạo ra bằng giải thuật RIP.
- C. Trong link-layer switch cổng ra của gói tin được xác định ngẫu nhiên. Trong router địa chỉ IP của cổng nguồn được sử dụng trong việc xác định cổng ra của gói tin
 - D. Router là một tên gọi khác của link-layer switch.

Câu 26: Hãy cho biết đâu là 3 chức năng quan trọng trong virtual-circuit network?

A. call setup, forwarding và routing

- B. forwarding, routing và sending
- C. sending, network control và congestion control
- D. Không tồn tai virtual-circuit network

D.3

Câu 27: Giao thức OSPF (Open Shorted Path First) sử dụng giải thuật:

A. Distance vector

B. Link state

C. Cå Distance vector và Link state

D. Không sử dụng các giải thuật trên

Câu 28: Phát biểu nào sau đây SAI khi nói về IPv6 header:

- A. Độ dài của IPv6 header không thay đổi so với độ dài của IPv4.
- B. Header của IPv6 có ít trường dữ liêu hơn header của IPv4.
- C. Header của IPv6 sử dụng 128 bit để chứa địa chỉ của nguồn.
- D. Cå (A), (B) và (C) đều đúng.

Câu 29: Cookies thường không dùng để chứa nôi dung gì trong các nôi dung sau?

A. Thông tin ủy quyền

B. Mã lỗi trả về từ phía máy chủ

Câu 30: Phát biểu nào sau đây là ĐÚNG khi đề cập đến giao thức định tuyến RIP:

- A. Router sẽ gửi gói tin quảng bá thông tin định tuyến đến tất cả các router khác trong cùng AS
- B. Router chỉ gửi gói tin quảng bá thông tin định tuyến đến các router hàng xóm của nó
- C. Router sẽ gửi gói tin quảng bá thông tin định tuyến ra các router ngoài AS
- D. Router chỉ gửi gói tin quảng bá thông tin cho những router nào mới gia nhập vào AS

Câu 31: Địa chỉ IP đầu và địa chỉ IP cuối của một network tương ứng là 146.102.29.0 và 146.102.32.255. Bạn hãy cho biết số lượng IP trong network trên là bao nhiêu?

A. 255

B. 256

C. 512

D.1024

Câu 32: Cho địa chỉ IP 12.23.24.78/8. Bản hãy cho biết đâu là subnet mask của IP trên?

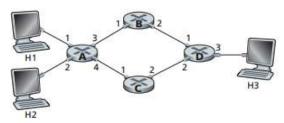
A. 255.255.255.0

B. 255.255.0.0

C.255.0.0.0

D. 0.0.0.255

Câu 33: Cho network như hình sau:



Giả sử đây là mạng chuyển mạch (virtual circuit network). Bạn hãy cho biết forwarding table nào dưới đây trong router A, sao cho tất cả các gói tin đi từ H1 đến H3 phải đi qua interface 3 trong khi đó tất cả các gói tin từ H2 đi tới H3 phải đi qua interface 4.

A. Không thể thiết lập forwarding table thoải mãn điều kiện trên

В	Incoming interface	oming interface Incomming VC#		Outgoing VC#	
	1	24	3	31	
	2	13	4	22	

C	Incoming interface	Incomming VC#	Outgoing interface	Outgoing VC#	
	3	12	1	22	
	4	23	2	18	

D	Incoming interface	Incomming VC#	Outgoing interface	Outgoing VC#
	3	12	3	22
	3	23	4	18

Câu 34: Địa chỉ IP trong một dãy IP là 110.23.120.14/20. Ban hãy cho biết đâu là địa chỉ IP đầu của network

A.110.23.120.0/20

B. 110.23.112.0/20

C. 110.23.120.14/20

D. 110.23.112.14/20

Câu 35: Địa chỉ IP trong một dãy IP là 110.23.120.14/20. Ban hãy cho biết đâu là địa chỉ IP cuối của network

A. 110.23.120.255/20

B. 110.23.127.255/20

C. 110.23.120.14/20

D. 110.23.112.255/20

Câu 36: Đâu không phải là format của IPv4

A. 11.10.10.20

B. 111.56.45.78

C. 221.34.7.8

D. 192.168.256.255

Câu 37: Địa chỉ IP nào trong các địa chỉ IP sau thuộc Class C

A. 227.12.14.87

B. 200.14.56.22

C. 14.23.120.8

D. 252.5.15.111

Câu 38: Câu lệnh nào trong các câu lệnh sau có thể được sử dụng để cấu hình định tuyến RIP trong router

A. rip router

B. network 192.168.1.0

C. the end

D. show running-config

Câu 39: Sô <i>hop</i> tôi đa mà go A. 10	ói tin định tuyên RIP có B.15	thê đi được là bao C.25	nhiêu? D. không >	xác định
Câu 40: Giao thức định tuy nhau?	vến nào trong các giao	thức sau có thể đư	rợc sử dụng trong các	router thuộc AS khác
A. RIP	B. OSPF	C. BGP	D. IP	
Câu 41: Câu lệnh nào trong router cho network 172.28.1 A. network 172.28.1.0 C. network 172.28.1.0	.0/24?	-	nình định thuyến theo B. network 172.28.1.0 D. network 172.28.1.0	0.0.0.255
Câu 42: Câu lệnh nào có th routing processes) của route A. show interface brief C. show ospf neighbor	r?	B. show ospf C. show ospf int		nh tuyến OSPF (OSPF
Câu 43: Trong khi cấu hình biết có bao nhiều IP được đư A. 2			op này?	0.0.0.3. Bạn hãy cho D. Không xác định
Câu 44: Giả sử rằng X là s VLAN cho interface?				
A. vlan X	B. switchport access v	lan X	C. vlan name	D. show vlan X
C (2) 192.168.3.0/ 192.168.23.0 C (3) 192.168.2 C (4) 192.168.123.	24 [110/2] via 19 24 is directly co 29 is subnetted, 3.0 is directly c 0/24 is directly 10/1] via 192.168	2.168.123.2, 0 nnected, FastE 1 subnets onnected, Seri connected, Fas .123.1, 00:25:	00:23:19, FastEthe Ethernet0/0 (a10/0/0 stEthernet0/1 (09, FastEthernet	
A. dòng 1	B. dòng 2		C. dòng 3	D. dòng 4
Câu 46: Địa chỉ IPv6 nào sa A. 2043::1685:2123::14 C. 2043:1428:57ab:168	428:57ab		B. 2043:99:ab D. 2043:99:ab	
B. Tốc độ đầu vào vượC. Bộ định tuyến không	nh nhau trong qua trình	truyền tải iết bị còn lại	trong bộ định tuyến?	
V. Nguyên lý hoạt động	của các giao thức th ı	ıộc tầng liên kết	dữ liệu	
Câu 48: Trong mạng Ethern 2 là bao nhiêu?	net sử dụng CSMA/CD	sau lần đụng độ th	ư 4 thì xác suất để mộ	t node chọn hệ số K =
A. 1/2	B. 1/16	C. 1/4	D. Kh	ông xác định
Câu 49: Trong mạng Ether chờ của node đó là bao nhiê A. 8,01 micro giây C. 819,2 micro giây		Mbps?	hứ 5, nếu một node ch B. 104,2 micro giây D. 200,4 micro giây	on $K = 8$ thì thời gian
Câu 50: Không gian địa chỉ A. 2 ³²	IPv6 có thể có là bao n B. 2 ⁴⁸	hiêu? C. 2 ⁶⁴		D. 2 ¹²⁸
Câu 51: Kích thước nhỏ nhà	ất của Ethernet frame là	bao nhiêu?		

6

Câu 52: Bạn hấy cho biết đầu là địa chỉ địch multicast trong các địa chỉ Ethernet MAC sau đây? A. 4A:30:10:21:10:1A B. 47:20:1B:2E:08:EE D. 00:00:00:00:00:00 Câu 53: Phương pháp truy cập nào được sử dụng trong Standard Ethernet? A. CSMA B. CSMA/CD C. CSMA/CA D. CSMA/AB Câu 54: Phương pháp truy cập nào được sử dụng trong Wireless LAN? A. CSMA B. CSMA/CD C. CSMA/CA D. CSMA/AB Câu 55: Trong 802.11 frame có bao nhiều vùng chứa địa chỉ? A. 0 B. 2 C. 3 D. 4 VI. Các vấn đề liên quan đến an ninh mạng máy tính Câu 56: Trojan có thể được lấy nhiễm như thế nào? A. 1 â phân ân cóa một phần mềm hữu dụng khi người đùng cải đất B. Lấy nhiễm qua việc nhận thẻ động đối tương và có thể tự kích hoạt bân thân C. Lây nhiễm qua việc nhận thẻ động đối tương và có thể tự kích hoạt bân thân C. Lây nhiễm qua việc nhận thẻ động đối tương và có thể tự kích hoạt bân thân C. Lây nhiễm qua việc nhận thẻ động đối tương và có thể tự kích hoạt bân thân C. Lây nhiễm qua việc nhận thẻ động đối tương và có thể tự kích hoạt bân thân C. Lây nhiễm qua việc nhận các đổi tương (vd: tệp đính kèm trong e-mail), chay độc lập và chủ động D. Trojan không lây nhiễm Câu 57: Được biết, giải thuật mã hóa công khai (public key cryptography) được sử dụng để tạo ra chữ kỷ s Trong qui trình này, khóa nào (công khai (public key), cả nhân (private key)) được sử dụng để tạo ra chữ kỷ s Trong qui trình này, khóa nào (công khai (public key), cả nhân (private key)) được sử dụng để tạo ra chữ kỷ s Trong dui trình này, khóa nào được sử dụng D. Không khóa nào được sử dụng cá hai giải thuật Public-key và Symmetric-key D. Nhông sử dụng cá hai giải thuật Public-key và Symmetric-key D. Không sử dụng cá Public-key làn Symmetric-key Câu 59: Giá sử có một nhóm N người mày nhưng không ai khác noạo từ thà ni người m, n này có thể giải mã đượ giao tiếp. Bạn hãy cho biết có ít nhất bao nhiều khóa được sử dụng trong hệ thông? A. N B. N*(N-1)/2 D. 1 Câu 60: Giá sử có một nhóm N người mày nhưng không ai khác nọag từ thà ni người m, n này có thể giải mả được giao tiệp. Bạn hãy cho biết có							
A. CSMA B. CSMA/CD C. CSMA/CA D. CSMA/AB Câu 54: Phương pháp truy cập nào được sử dụng trong Wireless LAN? A. CSMA B. CSMA/CD C. CSMA/CA D. CSMA/AB Câu 55: Trong 802.11 frame có bao nhiều vùng chứa địa chi? A. 0 B. 2 C. 3 D. 4 VI. Các vấn đề liên quan đến an ninh mạng máy tính Câu 56: Trojan có thể được lây nhiễm như thế nào? A. Là phần ẩn của một phần mềm hữu dụng khi người đủng cải đặt B. Lây nhiễm qua việc nhận thủ động đối tương và có thể tư kích hoạt bản thân C. Lây nhiễm qua việc nhận các đối tượng (vd: tệp đính kèm trong e-mail), chay độc lập và chủ động D. Trojan không lây nhiễm Câu 57: Được biết, giải thuật mã hóa công khai (public key cryptography) được sử dụng để tạo ra chữ ký: A. Công khai B. Câ hai khóa đều được sử dụng C. Cá nhân D. Không khóa nào được sử dụng Câu 58: Secure Socket Layer (SSL) sử dụng? A. Duy nhất giải thuật Public-key C. Duy nhất giải thuật Symmetric-key C. Duy nhất giải thuật Symmetric-key D. Không sử dụng cả hai giải thuật Public-key và Symmetric-key Câu 59: Giá sử có một nhóm N người. Mỗi người trong nhóm muốn giao tiếp với (N - 1) người khác bằng các sử dụng mã hóa khóa đổi xứng. Tất cả các đữ liệu trao đổi giữa bất kỳ hai người m, n này có thể giải mã đượ giao tiếp. Bạn hãy cho biết có ít nhất bao nhiều khóa được sử dụng trong hệ thống? A. N B. N*(N-1)/2 C. 2N D. 1 Câu 60: Giá sử có một nhóm N người này nhưng không ai khác ngoại trừ hai người m, n này có thể giải ndược giao tiếp. Bạn hãy cho biết có ít nhất bao nhiều khóa được sử dụng trong hệ thống? A. N B. N*(N-1)/2 C. 2N D. 1	Câu	A. 4A:30:10:21:10:1A	u là địa chỉ đích multic	ast trong	B. 47:20:1B:2E	:08:EE	y?
A. CSMA B. CSMA/CD C. CSMA/CA D. CSMA/AB Câu 55: Trong 802.11 frame có bao nhiều vùng chứa địa chí? A. 0 B. 2 C. 3 D. 4 VI. Các vấn đề liên quan đến an ninh mạng máy tính Câu 56: Trojan có thể được lấy nhiễm như thế nào? A. Là phần ẩn của một phần mềm hữu dụng khi người dùng cải đặt B. Lây nhiễm qua việc nhận thụ động đối tượng và có thể tự kích hoạt bán thân C. Lây nhiễm qua việc nhận các đối tượng (vd: tệp đính kèm trong e-mail), chạy độc lập và chủ động D. Trojan không lấy nhiễm Câu 57: Được biết, giải thuật mã hóa công khai (public key cryptography) được sử dụng để tạo ra chữ ký: A. Công khai B. Câ hai khóa đều được sử dụng C. Cá nhân D. Không khóa nào được sử dụng Câu 58: Secure Socket Layer (SSL) sử dụng? A. Duy nhất giải thuật Public-key B. Sử dụng cá hai giải thuật Public-key C. Duy nhất giải thuật Symmetric-key D. Không sử dụng cá Public-key lẫn Symmetric-key Câu 59: Giá sử có một nhóm N người. Mỗi người trong nhóm muốn giao tiếp với (N-1) người khác bằng các sử dụng mã hóa khóa đối xứng. Tất cá các dữ liệu trao đổi giữa bất kỳ hai người bất kỳ m, n đều hiến thị cho tất chững người khác trong nhóm N người mày nhưng không ai khác ngoại trừ hai người m, n này có thể giải mã đượ giao tiếp. Bạn hãy cho biết có ít nhất bao nhiều khóa được sử dụng trong hệ thống? A. N B. N*(N-1)/2 C. 2N D. 1 Câu 60: Giá sử có một nhóm N người mày nhưng không ai khác ngoại trừ hai người m, n này có thể giải nổ được giao tiếp. Bạn hãy cho biết có ít nhất bao nhiều khóa được sử dụng trong hệ thống? A. N B. N*(N-1)/2 C. 2N D. 1	Câu			ong Star			D. CSMA/AB
VI. Các vấn đề liên quan đến an ninh mạng máy tính Câu 56: Trojan có thể được lây nhiễm như thế nào? A. Là phần ẩn của một phần mềm hữu dụng khi người dùng cải đặt B. Lây nhiễm qua việc nhận các đối tượng (vd: tệp đính kèm trong e-mail), chay độc lập và chủ động D. Trojan không lây nhiễm Câu 57: Được biết, giải thuật mã hóa công khai (public key cryptography) được sử dụng để tạo ra chữ ký: Trong qui trình này, khóa nào (công khai (public key), cá nhân (private key)) được sử dụng để tạo ra chữ ký? A. Công khai B. Cả hai khóa đều được sử dụng C. Cá nhân D. Không khóa nào được sử dụng C. Cá nhân D. Không khóa nào được sử dụng C. Duy nhất giải thuật Public-key C. Duy nhất giải thuật Symmetric-key D. Không sử dụng cả hai giải thuật Public-key và Symmetric-key Câu 59: Giá sử có một nhóm N người. Mỗi người trong nhóm muốn giao tiếp với (N – 1) người khác bằng các sử dụng mã hóa khóa đối xứng. Tất cả các đữ liệu trao đổi giữa bất kỳ hai người m, n này có thể giải mã đượ giao tiếp. Bạn hãy cho biết có ít nhất bao nhiêu khóa được sử dụng trong hệ thống? A. N B. N*(N-1)/2 C. 2N D. 1 Câu 60: Giá sử có một nhóm N người. Mỗi người trong nhóm muốn giao tiếp với (N – 1) người khác bằng các sử dụng mã hóa khóa công khai. Tất cá các đữ liệu trao đổi giữa bất kỳ hai người bắt kỳ m, n đều hiến thị cho từ cả những người khác trong nhóm N người này nhưng không ai khác ngoại trừ hai người m, n này có thể giải n được giao tiếp. Bạn hãy cho biết có ít nhất bao nhiều khóa được sử dụng trong hệ thống? A. N B. N*(N-1)/2 C. 2N D. 1	Câu			ong Wir			D. CSMA/AB
Câu 56: Trojan có thể được lây nhiễm như thế nào? A. Là phần ẩn của một phần mềm hữu dụng khi người dùng cải đặt B. Lây nhiễm qua việc nhận thụ động đối tượng và có thể tự kích hoạt bản thân C. Lây nhiễm qua việc nhận các đối tượng (vd: tệp đính kèm trong e-mail), chạy độc lập và chủ động D. Trojan không lây nhiễm Câu 57: Được biết, giải thuật mã hóa công khai (public key cryptography) được sử dụng để tạo ra chữ ký? A. Công khai B. Câ hai khóa đều được sử dụng C. Cá nhân D. Không khóa nào được sử dụng Câu 58: Secure Socket Layer (SSL) sử dụng? A. Duy nhất giải thuật Public-key C. Duy nhất giải thuật Symmetric-key D. Không sử dụng cả Public-key và Symmetric-key Câu 59: Giả sử có một nhóm N người. Mỗi người trong nhóm muốn giao tiếp với (N – 1) người khác bằng các sử dụng mã hóa khóa đối xứng. Tất cả các đữ liệu trao đổi giữa bất kỳ hai người bất kỳ m, n đều hiển thị cho tất chững người khác trong nhóm N người này nhưng không ai khác ngoại trừ hai người m, n này có thể giải mã đượ giao tiếp. Bạn hãy cho biết có ít nhất bao nhiều khóa được sử dụng trong hệ thống? A. N B. N*(N-1)/2 Câu 60: Giả sử có một nhóm N người. Mỗi người trong nhóm muốn giao tiếp với (N – 1) người khác bằng các sử dụng mã hóa khóa công khai. Tất cả các dữ liệu trao đổi giữa bất kỳ hai người bất kỳ m, n đều hiển thị cho tả cả những người khác trong nhóm N người mày nhưng không ai khác ngoại trừ hai người m, n này có thể giải n được giao tiếp. Bạn hãy cho biết có ít nhất bao nhiều khóa được sử dụng trong hệ thống? A. N B. N*(N-1)/2 C. 2N D. 1	Câu			ra địa ch			D. 4
A. Là phần ẩn của một phần mềm hữu dụng khi người dùng cải đặt B. Lây nhiễm qua việc nhận thụ động đối tượng và có thể tự kích hoạt bán thân C. Lây nhiễm qua việc nhận các đối tượng (vd: tệp đính kèm trong e-mail), chay độc lập và chủ động D. Trojan không lây nhiễm Câu 57: Được biết, giải thuật mã hóa công khai (public key cryptography) được sử dụng để tạo ra chữ ký s Trong qui trình này, khóa nào (công khai (public key), cá nhân (private key)) được sử dụng để tạo ra chữ ký? A. Công khai B. Câ hai khóa đều được sử dụng C. Cá nhân D. Không khóa nào được sử dụng C. Cá nhân D. Không khóa nào được sử dụng C. Duy nhất giải thuật Public-key C. Duy nhất giải thuật Symmetric-key D. Không sử dụng cả hai giải thuật Public-key và Symmetric-key Câu 59: Giả sử có một nhóm N người. Mỗi người trong nhóm muốn giao tiếp với (N – 1) người khác bằng các sử dụng mã hóa khóa đối xứng. Tất cả các đữ liệu trao đổi giữa bất kỳ hai người bất kỳ m, n đều hiển thị cho tất ch hững người khác trong nhóm N người này nhưng không ai khác ngoại trừ hai người m, n này có thể giải mã đượ giao tiếp. Bạn hãy cho biết có ít nhất bao nhiều khóa được sử dụng trong hệ thống? A. N B. N*(N-1)/2 C. 2N D. 1 Câu 60: Giả sử có một nhóm N người. Mỗi người trong nhóm muốn giao tiếp với (N – 1) người khác bằng các sử dụng mã hóa khóa công khai. Tất cả các dữ liệu trao đổi giữa bất kỳ hai người bất kỳ m, n đều hiển thị cho t cả những người khác trong nhóm N người này nhưng không ai khác ngoại trừ hai người m, n này có thể giải n được giao tiếp. Bạn hãy cho biết có ít nhất bao nhiều khóa được sử dụng trong hệ thống? A. N B. N*(N-1)/2 C. 2N D. 1	VI.	Các vấn đề liên quan	dến an ninh mạng	máy tír	h		
Trong qui trình này, khóa nào (công khai (public key), cá nhân (private key)) được sử dụng để tạo ra chữ ký? A. Công khai B. Cả hai khóa đều được sử dụng C. Cá nhân D. Không khóa nào được sử dụng Câu 58: Secure Socket Layer (SSL) sử dụng? A. Duy nhất giải thuật Public-key B. Sử dụng cả hai giải thuật Public-key và Symmetric-key C. Duy nhất giải thuật Symmetric-key D. Không sử dụng cả Public-key lẫn Symmetric-key Câu 59: Giả sử có một nhóm N người. Mỗi người trong nhóm muốn giao tiếp với (N – 1) người khác bằng các sử dụng mã hóa khóa đối xứng. Tất cả các dữ liệu trao đổi giữa bất kỳ hai người bất kỳ m, n đều hiển thị cho tất chững người khác trong nhóm N người này nhưng không ai khác ngoại trừ hai người m, n này có thể giải mã đượ giao tiếp. Bạn hãy cho biết có ít nhất bao nhiều khóa được sử dụng trong hệ thống? A. N B. N*(N-1)/2 C. 2N D. 1 Câu 60: Giả sử có một nhóm N người. Mỗi người trong nhóm muốn giao tiếp với (N – 1) người khác bằng các sử dụng mã hóa khóa công khai. Tất cả các dữ liệu trao đổi giữa bất kỳ hai người bất kỳ m, n đều hiển thị cho t cả những người khác trong nhóm N người này nhưng không ai khác ngoại trừ hai người m, n này có thể giải n được giao tiếp. Bạn hãy cho biết có ít nhất bao nhiêu khóa được sử dụng trong hệ thống? A. N B. N*(N-1)/2 C. 2N D. 1	Câu	A. Là phần ẩn của một j B. Lây nhiễm qua việc t C. Lây nhiễm qua việc t	p <mark>hần mềm hữu dụng kh</mark> nhận thụ động đối tượn nhận các đối tượng (vd:	i <mark>i người</mark> g và có t	thể tự kích hoạt bả		và chủ động
A. Duy nhất giải thuật Public-key C. Duy nhất giải thuật Symmetric-key D. Không sử dụng cả Public-key lẫn Symmetric-key D. Không sử dụng cả Public-key lẫn Symmetric-key Câu 59: Giả sử có một nhóm N người. Mỗi người trong nhóm muốn giao tiếp với (N – 1) người khác bằng các sử dụng mã hóa khóa đối xứng. Tất cả các dữ liệu trao đổi giữa bất kỳ hai người bất kỳ m, n đều hiển thị cho tất c những người khác trong nhóm N người này nhưng không ai khác ngoại trừ hai người m, n này có thể giải mã đượ giao tiếp. Bạn hãy cho biết có ít nhất bao nhiều khóa được sử dụng trong hệ thống? A. N B. N*(N-1)/2 C. 2N D. 1 Câu 60: Giả sử có một nhóm N người. Mỗi người trong nhóm muốn giao tiếp với (N – 1) người khác bằng các sử dụng mã hóa khóa công khai. Tất cả các dữ liệu trao đổi giữa bất kỳ hai người bất kỳ m, n đều hiển thị cho t cả những người khác trong nhóm N người này nhưng không ai khác ngoại trừ hai người m, n này có thể giải n được giao tiếp. Bạn hãy cho biết có ít nhất bao nhiều khóa được sử dụng trong hệ thống? A. N B. N*(N-1)/2 C. 2N D. 1		g qui trình này, khóa nào A. Công khai	o (công khai (public key B. Cả hai khóa	y), cá nh a đều đư	ân (private key)) ở ợc sử dụng	tược sử dụng để	
sử dụng mã hóa khóa đối xứng. Tất cả các dữ liệu trao đổi giữa bất kỳ hai người bất kỳ m, n đều hiển thị cho tất c những người khác trong nhóm N người này nhưng không ai khác ngoại trừ hai người m, n này có thể giải mã đượ giao tiếp. Bạn hãy cho biết có ít nhất bao nhiều khóa được sử dụng trong hệ thống? A. N B. N*(N-1)/2 C. 2N D. 1 Câu 60: Giả sử có một nhóm N người. Mỗi người trong nhóm muốn giao tiếp với (N – 1) người khác bằng các sử dụng mã hóa khóa công khai. Tất cả các dữ liệu trao đổi giữa bất kỳ hai người bất kỳ m, n đều hiển thị cho t cả những người khác trong nhóm N người này nhưng không ai khác ngoại trừ hai người m, n này có thể giải n được giao tiếp. Bạn hãy cho biết có ít nhất bao nhiều khóa được sử dụng trong hệ thống? A. N B. N*(N-1)/2 C. 2N D. 1	Câu	A. Duy nhất giải thuật I	Public-key				
sử dụng mã hóa khóa công khai. Tất cả các dữ liệu trao đổi giữa bất kỳ hai người bất kỳ m, n đều hiển thị cho t cả những người khác trong nhóm N người này nhưng không ai khác ngoại trừ hai người m, n này có thể giải n được giao tiếp. Bạn hãy cho biết có ít nhất bao nhiều khóa được sử dụng trong hệ thống? A. N B. N*(N-1)/2 C. 2N D. 1	sử d nhữ	ụng mã hóa khóa đối xứ ng người khác trong nhó tiếp. Bạn hãy cho biết co	ng. Tất cả các dữ liệu tr m N người này nhưng l ó ít nhất bao nhiêu khóa	rao đổi g không ai	tiữa bất kỳ hai ngư khác ngoại trừ ha ử dụng trong hệ th	rời bất kỳ m, n đ i người m, n này ống?	lều hiển thị cho tất ca
	sử d cả n	ụng mã hóa khóa công k hững người khác trong i giao tiếp. Bạn hãy cho	thai. Tất cả các dữ liệu nhóm N người này nhu biết có ít nhất bao nhiêu	trao đổi mg khôr	giữa bất kỳ hai n g ai khác ngoại tư ược sử dụng trong	gười bất kỳ m, r rừ hai người m, r hệ thống?	n đều hiển thị cho tấ
Khoa/ Bộ môn Cán bộ ra đề				HÉ7			
		Khoa/ B	ộ môn			Cán bộ ra đề	

B. 46 bytes

C. 64 bytes

D. 128 bytes

A. 18 bytes