=

7. Quality of Service in IP

<u>Course</u> > <u>network</u>

> HW #10: QoS > Câu hỏi QoS

bao		:022526 261@sis	51 .hust.ed	u.vn
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18		

## Câu hỏi QoS

Homework due May 23, 2025 23:59 +07 *Completed* 

Question #5a861e

1/1 point (graded)

Mô hình QoS nào sau đây tập trung xử lý vấn đề tài nguyên mạng để cung cấp mức độ đảm bảo QoS cao nhất?

- best-effort
- DiffServ
- IntServ
- osoft QoS



Submit

Question #772593

1/1 point (graded)

Những yếu tố nào sau đây là các nguyên nhân chính tạo ra các vấn đề QoS?

- Bad hardware
- Lack of bandwidth
- Latency and jitter
- Copper cables
- Packet loss



Submit

Question #770b03

1/1 point (graded)

Khẳng định nào sau đây hàm lý mạng hỗ trợ QoS?

- Dữ liệu truyền qua mạng không bị giám sát bởi một bên thứ ba.
- Hệ thống mạng cần có khả năng mở rộng để đáp ứng nhu cầu của người dùng.
- Hệ thống mạng cung cấp được dịch vụ theo các mức độ ổn định cho từng loại lưu lượng khác nhau.
- Dữ liệu gửi qua mạng không bị thay đổi trong quá trình truyền.



Question #b508	331
1/1 point (graded)	
Chức năng nào sau từ một kết nối mạng	đây của module QoS được thực hiện đầu tiên, mỗi khi router nhận được một gói tin g?
O Packet Schedul	ing
<ul><li>Buffer Manager</li></ul>	nent
Packet Classific	cation
Congestion Mai	nagement
Submit	
Question #1bd2	ca
1/1 point (graded)	
mạng vào giờ xem p	lụng gói thuê bao đường truyền Internet có tốc độ 10Mbps nhưng bị nghẽn kết nối phim buổi tối. Nhân viên công ty cung cấp đường truyền Internet tư vấn nâng cấp gó ps (giá cước thuê bao cũng tăng gấp đôi). Những câu nói nào sau đây của người g?
nâng cấp gói th	uê bao đảm bảo đường truyền sẽ không bao giờ bị nghẽn mạng nữa
anh chị sử dụng	tool đo tốc độ https://speedtest.vn sẽ thấy tốc độ tăng lên gấp đôi
_	tool đo tốc độ https://speedtest.vn sẽ thấy tốc độ tăng lên gấp đôi m trong mạng Việt Nam đảm bảo lúc nào cũng tốt
anh chị xem phi	
anh chị xem phi	m trong mạng Việt Nam đảm bảo lúc nào cũng tốt
anh chị xem phi	m trong mạng Việt Nam đảm bảo lúc nào cũng tốt
<ul><li>□ anh chị xem phi</li><li>✓ anh chị xem phi</li><li>✓</li></ul>	m trong mạng Việt Nam đảm bảo lúc nào cũng tốt m trên server nằm ngoài mạng Việt Nam thì tốc độ chúng tôi không đảm bảo
<ul><li>□ anh chị xem phi</li><li>✓ anh chị xem phi</li><li>✓</li><li>Submit</li></ul>	m trong mạng Việt Nam đảm bảo lúc nào cũng tốt m trên server nằm ngoài mạng Việt Nam thì tốc độ chúng tôi không đảm bảo
anh chị xem phi  ✓ anh chị xem phi  ✓  Submit  Question #c9f2  1/1 point (graded)	m trong mạng Việt Nam đảm bảo lúc nào cũng tốt m trên server nằm ngoài mạng Việt Nam thì tốc độ chúng tôi không đảm bảo
anh chị xem phi  ✓ anh chị xem phi  ✓  Submit  Question #c9f2  1/1 point (graded)	m trong mạng Việt Nam đảm bảo lúc nào cũng tốt m trên server nằm ngoài mạng Việt Nam thì tốc độ chúng tôi không đảm bảo  28 o sau đây được áp dụng cho QoS?
anh chị xem phi  ✓ anh chị xem phi  ✓  Submit  Question #c9f2  1/1 point (graded)  Những bộ chỉ số nào	m trong mạng Việt Nam đảm bảo lúc nào cũng tốt m trên server nằm ngoài mạng Việt Nam thì tốc độ chúng tôi không đảm bảo  28 o sau đây được áp dụng cho QoS?
anh chị xem phi anh chị xem phi anh chị xem phi  submit  Question #c9f2  1/1 point (graded)  Những bộ chỉ số nào AIS, Latency, Ni	m trong mạng Việt Nam đảm bảo lúc nào cũng tốt m trên server nằm ngoài mạng Việt Nam thì tốc độ chúng tôi không đảm bảo  28 o sau đây được áp dụng cho QoS?  EXT. , Attenuation.
anh chị xem phi  ✓ anh chị xem phi  ✓  Submit  Question #c9f2  1/1 point (graded)  Những bộ chỉ số nào  AIS, Latency, Ni  Latency, WRED	m trong mạng Việt Nam đảm bảo lúc nào cũng tốt m trên server nằm ngoài mạng Việt Nam thì tốc độ chúng tôi không đảm bảo  28 o sau đây được áp dụng cho QoS?  EXT. , Attenuation. locket-loss.
anh chị xem phi  ✓ anh chị xem phi  ✓  Submit  Question #c9f2  1/1 point (graded)  Những bộ chỉ số nào  AIS, Latency, NI  Latency, WRED  Jitter, Delay, Po	m trong mạng Việt Nam đảm bảo lúc nào cũng tốt m trên server nằm ngoài mạng Việt Nam thì tốc độ chúng tôi không đảm bảo  28 o sau đây được áp dụng cho QoS?  EXT. , Attenuation. locket-loss.
anh chị xem phi  ✓ anh chị xem phi  ✓  Submit  Question #c9f2  1/1 point (graded)  Những bộ chỉ số nào  AIS, Latency, NI  Latency, WRED  Jitter, Delay, Po  SNR, Delay, WR	m trong mạng Việt Nam đẩm bảo lúc nào cũng tốt m trên server nằm ngoài mạng Việt Nam thì tốc độ chúng tôi không đẩm bảo  28 o sau đây được áp dụng cho QoS?  EXT.  Attenuation.  Icket-loss.  ED.
anh chị xem phi  anh chị xem phi  anh chị xem phi  anh chị xem phi  Submit  Question #c9f2  1/1 point (graded)  Những bộ chỉ số nào  AIS, Latency, NI  Latency, WRED  Jitter, Delay, Pc  SNR, Delay, WR	m trong mạng Việt Nam đẩm bảo lúc nào cũng tốt m trên server nằm ngoài mạng Việt Nam thì tốc độ chúng tôi không đẩm bảo  28 o sau đây được áp dụng cho QoS?  EXT.  Attenuation.  Icket-loss.  ED.
anh chị xem phi  anh chỉ xem phi  anh c	m trong mạng Việt Nam đẩm bảo lúc nào cũng tốt m trên server nằm ngoài mạng Việt Nam thì tốc độ chúng tôi không đẩm bảo  28 o sau đây được áp dụng cho QoS?  EXT.  Attenuation.  Icket-loss.  ED.

O HTTP

□ TCP	
<b>~</b>	
Submit	
Question #	ddebf8
1/1 point (grad	ded)
DiffServ triển	khai QoS theo các tư tưởng nào (hãy chọn các nhận định đúng)?
🗸 xử lý độc	lập trên từng router (gọi là PHB - Per Hop Behavior)
🗸 dựa trên l	ntServ nhưng bỏ đi per-flow vì nó đòi hỏi xử lý quá nặng đối với các router
sử dụng g	iao thức RSVP
🗸 sử dụng t	rường ToS để phân loại các gói tin IP
oó thể hỗ	trợ QoS cho từng ứng dụng trên tầng Application
🗸 giữ lại 2 n	nodul là Classifier và Scheduler trong IntServ
✓	
Submit	
Question #	:2dd31d
0/1 point (gra	ded)
0/1 point (gra Mô hình IntSei	aea) v có tham vọng hỗ trợ QoS theo từng dòng truyền giữa trạm nguồn và trạm đích (po
Mô hình IntSe	
Mô hình IntSe	rv có tham vọng hỗ trợ QoS theo từng dòng truyền giữa trạm nguồn và trạm đích (po ồng số nào trong gói tin IP cho phép xác định dòng truyền này?
Mô hình IntSei flow). Các the	rv có tham vọng hỗ trợ QoS theo từng dòng truyền giữa trạm nguồn và trạm đích (po ồng số nào trong gói tin IP cho phép xác định dòng truyền này?
Mô hình IntSei flow). Các the trường To dịa chỉ IP	rv có tham vọng hỗ trợ QoS theo từng dòng truyền giữa trạm nguồn và trạm đích (po ồng số nào trong gói tin IP cho phép xác định dòng truyền này? S
Mô hình IntSei flow). Các the trường To dịa chỉ IP	rv có tham vọng hỗ trợ QoS theo từng dòng truyền giữa trạm nguồn và trạm đích (po ồng số nào trong gói tin IP cho phép xác định dòng truyền này? S nguồn và IP đích ✔ ổng (port) TCP/UDP
Mô hình IntSei flow). Các thơ trường To dịa chỉ IP	rv có tham vọng hỗ trợ QoS theo từng dòng truyền giữa trạm nguồn và trạm đích (po ồng số nào trong gói tin IP cho phép xác định dòng truyền này? S nguồn và IP đích ✔ ổng (port) TCP/UDP
Mô hình IntSeiflow). Các tha  trường To  dịa chỉ IP  số hiệu cá  trường Pr	rv có tham vọng hỗ trợ QoS theo từng dòng truyền giữa trạm nguồn và trạm đích (po ồng số nào trong gói tin IP cho phép xác định dòng truyền này? S nguồn và IP đích ✔ ổng (port) TCP/UDP
Mô hình IntSeiflow). Các thể trường To địa chỉ IP số hiệu cá	rv có tham vọng hỗ trợ QoS theo từng dòng truyền giữa trạm nguồn và trạm đích (po ồng số nào trong gói tin IP cho phép xác định dòng truyền này? S nguồn và IP đích ✔ ổng (port) TCP/UDP
Mô hình IntSeiflow). Các thể  trường To  địa chỉ IP  số hiệu cá  trường Pr  submit	rv có tham vọng hỗ trợ QoS theo từng dòng truyền giữa trạm nguồn và trạm đích (po ồng số nào trong gói tin IP cho phép xác định dòng truyền này? S nguồn và IP đích ✔ ổng (port) TCP/UDP
Mô hình IntSeiflow). Các thể  trường To  địa chỉ IP  số hiệu cá  trường Pr  submit	rv có tham vọng hỗ trợ QoS theo từng dòng truyền giữa trạm nguồn và trạm đích (po òng số nào trong gói tin IP cho phép xác định dòng truyền này? S nguồn và IP đích ✔ ổng (port) TCP/UDP otocol
Mô hình IntSeiflow). Các thể  trường To  địa chỉ IP  số hiệu cố  trường Pr  Submit  Answers	rv có tham vọng hỗ trợ QoS theo từng dòng truyền giữa trạm nguồn và trạm đích (po ông số nào trong gói tin IP cho phép xác định dòng truyền này?  S  nguồn và IP đích   ing (port) TCP/UDP  otocol  are displayed within the problem
Mô hình IntSeiflow). Các thể trường To dịa chỉ IP số hiệu cố trường Pr x Submit  Answers Question #	rv có tham vọng hỗ trợ QoS theo từng dòng truyền giữa trạm nguồn và trạm đích (po ông số nào trong gói tin IP cho phép xác định dòng truyền này?  S  nguồn và IP đích   ing (port) TCP/UDP  otocol  are displayed within the problem
Mô hình IntSeiflow). Các thể trường To dịa chỉ IP số hiệu cố trường Pr trường Pr Submit  Answers Question # 1/1 point (grad Mô hình toán	rv có tham vọng hỗ trợ QoS theo từng dòng truyền giữa trạm nguồn và trạm đích (pròng số nào trong gói tin IP cho phép xác định dòng truyền này?  S nguồn và IP đích ✔ ổng (port) TCP/UDP  ptocol  are displayed within the problem  #d8164e  ded)
Mô hình IntSeiflow). Các thể trường To địa chỉ IP số hiệu có trường Pr sú trường Pr submit  1/1 point (grad Mô hình toán Gợi ý: cũng đư Gợi ý: cũng đư	rv có tham vọng hỗ trợ QoS theo từng dòng truyền giữa trạm nguồn và trạm đích (pròng số nào trong gói tin IP cho phép xác định dòng truyền này?  S nguồn và IP đích ✔ ổng (port) TCP/UDP  ptocol  are displayed within the problem  #d8164e  ded) nọc nào được sử dụng để cài đặt giải pháp điều khiển lưu lượng mạng?  ược cài đặt như một phần của <i>qdisc</i> trong nhân Linux
Mô hình IntSeiflow). Các thể trường To dịa chỉ IP số hiệu cố trường Pr trường Pr Submit  Answers Question # 1/1 point (grad Mô hình toán	rv có tham vọng hỗ trợ QoS theo từng dòng truyền giữa trạm nguồn và trạm đích (pròng số nào trong gói tin IP cho phép xác định dòng truyền này?  S nguồn và IP đích ✔ ổng (port) TCP/UDP  ptocol  are displayed within the problem  #d8164e  ded) nọc nào được sử dụng để cài đặt giải pháp điều khiển lưu lượng mạng?  ược cài đặt như một phần của <i>qdisc</i> trong nhân Linux
Mô hình IntSeiflow). Các thể trường To dịa chỉ IP số hiệu cố trường Pr sú trường Pr submit  1/1 point (grad Mô hình toán Gợi ý: cũng đư Token bươ RED	rv có tham vọng hỗ trợ QoS theo từng dòng truyền giữa trạm nguồn và trạm đích (pròng số nào trong gói tin IP cho phép xác định dòng truyền này?  S nguồn và IP đích   ing (port) TCP/UDP  ptocol  are displayed within the problem  and displayed within the problem
Mô hình IntSeiflow). Các thể trường To dịa chỉ IP số hiệu cố trường Pr sú trường Pr submit  1/1 point (grad Mô hình toán Gợi ý: cũng đư Token bươ RED	rv có tham vọng hỗ trợ QoS theo từng dòng truyền giữa trạm nguồn và trạm đích (pròng số nào trong gói tin IP cho phép xác định dòng truyền này?  S  nguồn và IP đích   nguồn và IP đích   nguộn (port) TCP/UDP  otocol  are displayed within the problem  and duợc sử dụng để cài đặt giải pháp điều khiển lưu lượng mạng?  ược cài đặt như một phần của <i>qdisc</i> trong nhân Linux  cket

Question #ed7e34
1/1 point (graded)
Các tính chất nào sau đây của một dòng streaming được gọi là QoS
✓ tốc độ trung bình 9.6Mbps
sử dụng UDP thay cho TCP để tăng tốc độ tryền dữ liệu
tỷ lệ mất mát gói tin (drop) là 5%
có thể thay UDP bằng TCP để giảm tỷ lệ mất mát gói tin
✓ độ lệch xử lý giữa các gói tin (jitter) là 2.5ms
số lượng gói tin được truyền là 150 gói tin
So luộng gọi tin được truyền là 150 gọi tin
Submit
Question #d3386e
1/1 point (graded)
Những thông tin nào được sử dụng cho modul Classifier trong router?
✓ Source and Destination Address
✓ Source or Destination Port
Advertising Router
☐ IP TTL
Submit
Question #523ce5
1/1 point (graded)
Đâu không phải là một QoS PHB?
Class Selector (CS)  Assured Farwarding (AF)
Assured Forwarding (AF)  Default Forwarding (DF)
Default Forwarding (DF)
Best Effort (BE)  France ditted France and in a (FF)
Expedited Forwarding (EF)
<b>▼</b>
Submit
Question #1028cf

4/4 points (graded)

Mô hình IntServ yêu cầu mỗi router cần được thiết kế và vận hành dựa trên 4 module. Hãy kể tên 4 module đó theo các mô tả:

Module 1:

cho phép router g luồng truyền tin.	giao tiếp với các thành phần khác trên mạng để thiết lập các thông số QoS cho từng
Module 2:	
Scheduler	
Scriedulei	
cho phép xử lý cá	ic gói tin theo các hàng đợi khác nhau
Module 3:	
Classifier	
cho phép router x	κάς định các gói tin IP để đưa vào các hàng đợi phù hợp.
Module 4:	
Admin	
cho phép quản trị	į router
Submit	
Ougation #27	
Question #278	821b
1/1 point (graded)	
1/1 point (graded)	
1/1 point (graded) Mô hình QoS nào	
1/1 point (graded) Mô hình QoS nào vụ?	
1/1 point (graded) Mô hình QoS nào e vụ?  best-effort	
1/1 point (graded) Mô hình QoS nào s vụ?  best-effort  FIFO	
1/1 point (graded) Mô hình QoS nào e vụ? best-effort FIFO DiffServ	
1/1 point (graded) Mô hình QoS nào vụ? best-effort FIFO DiffServ IntServ	
1/1 point (graded) Mô hình QoS nào s vụ? best-effort FIFO DiffServ IntServ	) sau đây sử dụng DSCP bits để phân loại các gói tin IP thành 64 possible nhóm dịch
1/1 point (graded) Mô hình QoS nào vụ? best-effort FIFO DiffServ IntServ Submit	sau đây sử dụng DSCP bits để phân loại các gói tin IP thành 64 possible nhóm dịch
1/1 point (graded) Mô hình QoS nào s vụ?  best-effort FIFO DiffServ IntServ  Submit  Question #cde 1/1 point (graded)	sau đây sử dụng DSCP bits để phân loại các gói tin IP thành 64 possible nhóm dịch
1/1 point (graded) Mô hình QoS nào s vụ?  best-effort FIFO DiffServ IntServ  Submit  Question #cde 1/1 point (graded)	sau đây sử dụng DSCP bits để phân loại các gói tin IP thành 64 possible nhóm dịch
1/1 point (graded) Mô hình QoS nào s vụ?  best-effort FIFO DiffServ IntServ  Submit  Question #cde 1/1 point (graded) Đâu là mô hình Qo	sau đây sử dụng DSCP bits để phân loại các gói tin IP thành 64 possible nhóm dịch
1/1 point (graded) Mô hình QoS nào s vụ?  best-effort FIFO DiffServ IntServ  Submit  Question #cde 1/1 point (graded) Đâu là mô hình Qo IntServ	sau đây sử dụng DSCP bits để phân loại các gói tin IP thành 64 possible nhóm dịch
1/1 point (graded) Mô hình QoS nào s vụ?  best-effort FIFO DiffServ IntServ  Submit  Question #cde 1/1 point (graded) Dâu là mô hình Qo IntServ Best effort	sau đây sử dụng DSCP bits để phân loại các gói tin IP thành 64 possible nhóm dịch
1/1 point (graded) Mô hình QoS nào s vụ?  best-effort FIFO DiffServ IntServ  Submit  Question #cde 1/1 point (graded) Dâu là mô hình Qo IntServ Best effort DiffServ	sau đây sử dụng DSCP bits để phân loại các gói tin IP thành 64 possible nhóm dịch

Question #2ce1c7

1/1 point (graded)

QoS có thể xử lý vấn đề nào?
Kết nối không ổn định
Vùng nhớ đệm (buffer) lưu trữ gói tin được gửi đến tại một kết nối mạng bị tràn
Ouộc gọi thoại trên mạng IP (VoIP) bị rớt (dropped) khi mạng có nhiều người truy nhập
Thiếu băng thông
Submit
Question #9b9ce4
Question #9b9ce4  1/1 point (graded)
1/1 point (graded)
1/1 point (graded) Những yếu tố thông tin nào sau đây KHÔNG được sử dụng cho QoS?
1/1 point (graded)  Những yếu tố thông tin nào sau đây KHÔNG được sử dụng cho QoS?  DSCP bits.
1/1 point (graded)  Những yếu tố thông tin nào sau đây KHÔNG được sử dụng cho QoS?  DSCP bits.  802.1X