國立清華大學試卷

		記				分
	1	-0	2	-0		
	3	-2	4	-0		
	5	-0	6	_ 0		
	7	ーン	8	-0		
HOTOM-ARBITISHE DE CN	9	U	10	D	-	
立清華大學試卷	11	0	12	0	ME	49、七
	13	~3	14	0	4se	- BE
	15	-0	16	-0		
	17	-D	18	4 月	23	2 等 1
	19	传复号	20	(8)	Į Š	i in t
	總	分		0	\ /	

所	系_	夏工名
科	目_	与計解机死
學	號_	The state of the s
姓	名_	
日	期_	10/25

每個人及舞用多色方面的部分多页章

每個時間至青月以用(時間無切客))

工、每到一個Switch會先把整個Packet 完整收下再往下一個

就会被告的理。要更交中Acket

2. TDM ⇒ 把時間分成一個個 frame, 每個 frame再 tD 成 文個 shot 結 文個 user 使用, 每個 user 隔一個 frame 的時間可以傳輸一次, 且有自己專展的 shot 的時間傳輸且用整個發寬 每次都用同分 shot)

FDM > tn成不同頻率,每個頻率給一個使用者每個人只能用自己分到的那段步頁率,不過每個時間是都可以用(時間無切割)

- 3、爱有哪些欄位,欄位裡要放升方,放的東西代表什方意思,什么時候且如何做出回应...(讀義)
- 4. processory delay ⇒ 稜 查 有無 錯 誤 且分派 要到の那一個 Queue 非 隊

 Queuting delay ⇒ 在 Queue 理等 活的時間
 ③ transmission delay ⇒ 挺 packet 送上 link 所花 的 時間
 ⑤ propagation delay ⇒ 形 A 到 B 經 link 博 前 的時間

- 5. packet switching 气把等待厚輸的東西放在Quene裡, 电常Quene (buffer) 装满了(fall)之後,再送過来的 packet 就会被扔掉,導致 packet loss.
 - 6. application layer

 transport layer

 network layer

 link layer

 phocal layer
- 7. \$ bandwidth product R R.

 propagation delay dprop

 => bandwidth-delay product => R * dprop.

8, (a) IP address

b) IP address + port humber

JETT +D) + (BIT +NE) = 3 RIT + D+ NE

- 9、1、先建好連線 (call setup)
 - 2、 reliable 习資料不会掉不会金替
 - 3. flow control > 當收 packet 的 buffer快要满的事情, 怎路证送端旗率, 避免宴爆
 - 4. conjection control 习 頂測網路的某個地方擁塞 会把 程那迎送資料的 sender 速率降低。
- 10. otiming >沒有辦法保證多久送到
 - D最小頻寬
 - 国安全性
 - (2RTT+D) + N(2RTT+E) = (2N+2)RTT+D+NE
 - (DRTT+D)+(DRTT+N.E) = 4 RTT+D+NE
 - C, 法
 web page 再幾的時發 request, 再一個個事 (DRTT+D)+(RTT+NE) = 3RTT+D+NE

- 12. I. server要有database存ctient的資訊
 - 2. client要有file存 wokies
 - 3. Yesponse)第一次 client 連到 server, server 气给它一個唯一的工D (set wokies),担心存在们e 裡 client
- 13、(a) * 气把之前 access 过的網頁存下來。當之沒有人要找同一頁就可以於 cache 拿 > 距離比較近,会快很多

* Web cache 每次向原本的 server確認、網頁是否

最新的reguest会比每次都博一整網頁回來的对象少很多的故能降很多類寬

for all objects

的 只能減少一部份(hit rate) 因為不是所有網頁都会被 regnest 过,而且,網頁也有可能更新介。不过过TB要連出去的 regnest,因為 regnest 的 次栽降性,会減少一些些 auess delay (田蕨只有 Cache miss 才需要拿網頁回來)

14. user agent, mail server ER SMTP protocol

- 15、 中運算能力要很强
 - ●頻寬雲很大 //
 - 3 single point of failure > 持3 服務就中断
 - 田、维言養不易且也需中断限務,
 - 日當使用人栽增加, 服務品質就会降低
- 田斯蘇達有可能会限遠今会有限是delay.
 16. root name server

Top-level domain server (TLD)

authoritative name server

(a) 法向 local have server Pol , local name server 完整 host

(b) * 要新增一個 authoritative name serven 提供自己 Jonain name下的 対照表查詢

珍惜資源·採用再生紙印製