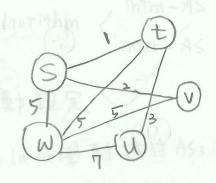
國立清華大學試卷

至于每了 node X

	記				分
1	-0	2	-0		
3	-0	4	-0		
5	-0	6	-0		
7	0	8	V-0	D	(w) P
9	-0	10	-0		C.S
11	70	12	-0		
13	-0	14	2		
15		16			5,5
17		18			5,5
19		20	,		
總	分			\bigcap	9

所系 資工条
科目 計網根理
學號
姓名 1/10

八星知道與×柏連的片有 link big wost



Step	N	Diti, pit)	Dinsplu)	D(v) p(v)	D(w) P(w)
O	2	1,5	2)	2,5	5,5
1	st		4,t	2,5	5,5
2	stv	AS-PATH	4,t	A THIE	5,5
3	stvu				5,5
4	stvuW				Dr.D. San

2、 對每了 mode X

1.

- 1、要知道與×相連的所有link by wst
- 2. 要知道 X 到其他产有 node by distance vector
- 3、要知道與×相連的所有数B尼到其他中所有node的

distance vector

3、*沒有 poisoned reverse > Y, を會不停更新行主X的DV

* link wst 还き更改前 : Dr(x) = 10 , Dz(x)=12 * 171 更改. =

D Y > 8 = DY (X) = 14 (8 2 8)

0 2->Y: D2(X) =>4

@ ₹→ X = D\$ (X) = (P (YALX)

@ X>5 = Dx(x) = (8 "

854X= DS(X) = 71

@ 8-> Y = Dz(x) = >0

· 為祭 共 8 = 欠

(5) Y-> Z = DY(X) = 22

4. Drouting algorithm (inter-AS bouting algorithm inter-AS bouting algorithm

巴管理者手動設定

(1) 是經过的AS較一樣多時, inten-AS routing protocol (B4P) 会選NEXT-HOP 比較近何 (hot potato routing) 不理见。

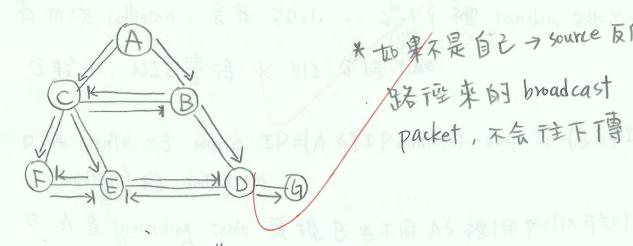
6. OAS-PATH 会記住到某了pretix要經過哪些AS.

图度到100P海面各有一面0座一的number,如果在AS-PATH有效重线到自己的AS number就代表 AS-PATH有100p.

soft state:除非 Wreshed 要不然不完意成舊夏科

tree 只需要一棵

routing table 的 entry 比較少 > table size 比較小
因為只有一棵 tree, routing 会比較簡單



*如果不是自己 > source 反向 路座车的 broadcast packet,不会往下下得

9. D 發生 Wilson, 浪費 slot

日有資料要傳,但都沒傳 / idle slot, 沒貴

目在短時間就可以頂測 Willisian, 但整分 slot 都浪費

10、含A中道B的工Paddress,但不知道Mac address,用ARP高問

DAT ARP guery

i. dest the broadcast FF-FF

们,所有在同一分LAN裡的人着即收到

III. ARP query & ABS IP & Mac address, BBS IP address & 外不知道的 B by Mac address

BAXEN 13 ARD reply

1. Unicast > y A A.

Ti reply 含 A, B 的 IP B Mac address (皆為已矢の)

变成養資料 (time out)

soft state:除非 refreshed 要不然不会变成覆真料

- 11、有M=欠 collision, 会在子O,1, __2m1~裡 random 排出一 分较 k, NIC 等待 K·512 分 bit time.
- 12. DA create 5 source IP=(ABJIP address), dest IP=(BBJIP address) by datagram
 - 日 A 查 forwarding table 發現 B 在不同 AS 裡 用 prefix 可知) > 孩 ARP guery 問 R 的 Mac address (in subnet 1)
- 日 オモリタシリ R あら Mac address 常作 dest Mac address te step l 中含有 A, B IP あら datagram 包衣 trame
- 为 女 frame y b
- © R 4½ £1 frame

(BB3)

- © R JE frame Jr 開, 看到 datagram by dest IP, 用 forwarding table JE datagram forward 到 intertace 2.
 - ① 洋到 interface = 主被,在 subnet 2 發 ARP query 图 BAT
 - 图 P用以到 Mac address 43 datagram 图成 frame
 - の R 送出 frame
 - 图 B收到折開拿到 datagram

13. Ethernet efficiency = 1 + 5 Tpmp/Ttrans

Tprop 是最大与y propagation delay

Thans 是 frame 需要的最大 摩脆 時間 (-ケ frame)

to果 propagation delay > D 由ま, efficiency 京だ会近以於1.

14.			
國立清華大學試	5- ALA C		Link(s) trame
	MAC address	Interface	lis forwarded to
host A sends a frame to host C	A	5 16	3,3,4,5,6
host C replies with a frame to host A	C	3	1 3,5,4,5,6
host E sends a trame to host A	E	5	
host A replies with a frame to host El			5

所系__夏工

科目計類類

學 就 复图图画

日期