HW₅

PB21111686_赵卓

T3

• Dijkstra算法表格如下

Step	N'	D(t),p(t)	D(u),p(u)	D(v),p(v)	D(w),p(w)	D(y),p(y)	D(z),p(z)
0	х	无穷	无穷	3,x	6,x	6,x	8,x
1	XV	7,v	6.v	3,x	6,x	6,x	8,x
2	xvu	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x
2	xvuw	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x
3	xvuwy	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x
4	xvuwyt	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x
5	xvuwytz	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x

T7

- a.Dx(w)=2,Dx(y)=4,Dx(u)=7.
- b.
- 。 c(x,y)>=1时,c(x,y)无论变大变小,x到u的最小开销都是7,因此不会通知邻居有新变化;c(x,y)=a<1时,最小成本通过y并且变为a+6并通知邻居新变化。
- 。 c(x,w)=a>6时,最小成本路径通过y变为11并通知邻居; c(x,w)=a<1时,最小成本路径通过w变为a+5并通知邻居。
- c.链路成本c(x, y)(c(x, y)>=1)任何变化都不会导致x通知它的邻居有到x的一个新的最小成本路径。

T8

• Table x

Cost						
		х	У	Z		
From	Х	0	3	4		
Trom	У	无穷	无穷	无穷		
	Z	无穷	无穷	无穷		
Cost						
		х	У	Z		
From	Х	0	3	4		
110111	У	3	0	6		
	Z	4	6	0		

• Table y

Cost						
		х	У	Z		
From	Х	无穷	无穷	无穷		
From	у	3	0	6		
	Z	无穷	无穷	无穷		
Cost						
		Х	У	Z		
From	Х	0	3	4		
FIOIII	у	3	0	6		
	Z	4	6	0		

• Table z

Cost						
		х	у	Z		
Fram	Х	无穷	无穷	无穷		
From	у	无穷	无穷	无穷		
	Z	4	6	0		
Cost						
		Х	у	Z		
From	Х	0	3	4		
From	у	3	0	6		
	Z	4	6	0		

T14

- a.eBGP
- b.iBGP
- c.eBGP
- d.iBGP

T15

- a. I_1 ,因为这个接口开始了从1d路由器到1c路由器的最低路径开销。
- b. I_2 , I_1 和 I_2 都有相同的AS-PATH路径长度,但是 I_2 开始了到最近NEXT-TOP路由器的路径。
- $\mathrm{c.}I_1$,因为 I_1 开始了最短AS-PATH长度的路径。