

VLSM

192.10.8.0/19

#	Host	IP	Give	Host Bit	Network Bit
Gotham Atlantis	2048	2048	4096	12	20
Amazonia	1024	1024	2048	11	21
Gotham.	512	512	1024	10	22
Metropolis	256	256	512	9	23
Metropolis Star city	128	128	256	8	24
Coast City	64	64	128	7	25
A	2	4	4	2	30
B	2	4	4	2	30
C	2	4	4	2	30
D	2	4	4	2	30
E	2	4	4	2	30
F	2	4	4	2	30
G	2	4	4	2	30

8192 (a)

(b) 4096

4096 (c)

Atlantis

(d)

2048

(e)

2048

Amazonia

(f)

1024

(g)

1024

Gotham

(h)

512

(i)

512

Metropolis

(j)

256

(k)

256

Star city

(l)

128

(m)

128

Coast city

√(n)

↓(o)

↓(p)

↓(q)

↓(r)

↓(s)

↓(t)

↓(u)

↓(v)

↓(w)

↓(x)

↓(y)

↓(z)

↓(aa)

↓(ab)

↓(ac)

164

46

46

46

46

46

46

46

46

46

46

46

46

46

46

46

46

A

B

C

D

E

F

G

H

[illegible]

Ip Address Table

Devices	port	Ip address	Subnet mask	Default Gateway
Star city	Fa 0/0	192.10.38.3	255.255.255.0	
	se 0/0/0	192.10.39.133	255.255.255.252	
	se 0/1/1	192.10.39.129	255.255.255.252	
Metropolis	Fa 0/1	192.10.36.3	255.255.254.0	
	se 0/0/0	192.10.39.134	255.255.255.252	
	se 0/0/1	192.10.39.137	255.255.255.252	
Coast city	Fa 0/1	192.10.39.3	255.255.255.128	
	se 0/0/0	192.10.39.153	255.255.255.252	
	se 0/0/1	192.10.39.138	255.255.255.252	
	se 0/1/0	192.10.39.150	255.255.255.252	
	se 0/1/1	192.10.39.130	255.255.255.252	
Gotham	Fa 0/1	192.10.32.3	255.255.252.0	
	se 0/0/1	192.10.39.145	255.255.255.252	
	se 0/1/0	192.10.39.149	255.255.255.252	
Amazonia	Fa 0/1	192.10.24.3	255.255.248.0	
	se 0/0/0	192.10.39.141	255.255.255.252	
	se 0/0/1	192.10.39.146	255.255.255.252	
	se 0/1/0	192.10.39.154	255.255.255.252	
Atlantis	Fa 0/0	192.10.8.3	255.255.240.0	
	se 0/0/0	192.10.39.142	255.255.255.252	
PC0		192.10.38.1	255.255.255.0	192.10.38.3
PC1		192.10.38.2	255.255.255.0	192.10.38.3
PC2		192.10.39.1	255.255.255.128	192.10.39.3
PC3		192.10.39.2	255.255.255.128	192.10.39.3
PC4		192.10.36.1	255.255.254.0	192.10.36.3
PC5		192.10.36.2	255.255.254.0	192.10.36.3
PC6		192.10.24.1	255.255.248.0	192.10.24.3
PC7		192.10.24.2	255.255.248.0	192.10.24.3
PC8		192.10.8.1	255.255.240.0	192.10.8.3
PC9		192.10.8.2	255.255.240.0	192.10.8.3
PC10		192.10.32.1	255.255.252.0	192.10.32.3
PC11		192.10.32.2	255.255.252.0	192.10.32.3