

IP Addressing (網路位址) IPv4 (xx.xx.xx.xx)

每一個網路位址代表 網路 ID (Network ID) 及 主機 ID (Host ID)

於同一網路內，任何二部電腦需要溝通

網路 ID 一定要相同 及主機 ID 一定要不相同

於不同一網路內，任何二部電腦需要溝通

網路 ID 一定要不相同

Class A 網路

Network ID	Host ID	Host ID	Host ID
<u>0</u> 00000001- <u>0</u> 11111110	00000000-11111111	00000000-11111111	00000000-11111111
(1-126)	(0-255)	(0-255)	(0-255)

e.g. 10.0.0.1

Network ID	126 個網路
Host ID	16,77,214 部電腦 (256 x 256 x 256 - 2)

Class B 網路

Network ID	Network ID	Host ID	Host ID
<u>1</u> 00000000- <u>1</u> 01111111	00000000-11111111	00000000-11111111	00000000-11111111
(128-191)	(0-255)	(0-255)	(0-255)

e.g. 133.38.0.1

Network ID	16,384 個網路 ((191-128+1) x 256)
Host ID	65,534 部電腦 (256 x 256 - 2)

Class C 網路

Network ID	Network ID	Network ID	Host ID
<u>1</u> 10000000- <u>1</u> 10111111	00000000-11111111	00000000-11111111	00000000-11111111
(192-223)	(0-255)	(0-255)	(0-255)

e.g. 192.168.0.1 / 192.168.1.1

Network ID	2097152 個網路 ((223-192+1) x 256 x 256)
Host ID	254 部電腦 (256 - 2)