

Q1:

1. MAC: src:00:00:00:00:0A:02 dst: 00:00:00:02:00:01

IP: 內: src: 192.168.1.1 dst: 192.168.2.1

外: src: 192.168.0.0 dst: 192.168.0.1

2. MAC: src: 00:00:00:00:0B:01 dst: 00:00:00:01:0B:01

IP: src: 192.168.1.1 dst: 192.168.2.1

3. 192.168.1.1

192.168.1.254

192.168.0.0

192.168.0.1

192.168.2.254

192.168.2.1

Q2:

減少網路流量的中斷次數，並且整體網路較穩定。

例: 當有重視穩定性的網路時，如資料傳輸，若在中途主路由器掛了，會中斷一次，並由備援路由器補上，當主路由器修好時，若有 **preempt** 則會再斷一次，有可能造成資料損失。

Q3:

要確認此設備是否為信賴身分，並且是 **secret** 有將密碼加密，否則可能會輕易地被冒充身分，洩漏資訊。

Q4:

Wildcard 是以 0 為匹配 1 為忽略，subnet mask 則相反，是用來定位網段，且

subnet mask 需要為連續的 1 和 0，而 wildcard 不用，因此 wildcard 可以做到篩選奇偶數的事，而 subnet mask 不行。

Q5:

為了確保網路線可以正常地連線，確保在不同裝置中是使用同一種順序，降低錯誤連線的可能性。依照自訂順序，會因雙絞特性，會降低網路穩定性，及增加干擾。

Q6:

在遠端連線時，可以使用 commit-confirm，以免不小心設錯而無法繼續遠端連線，自動重開機就可派上用場，重開機後即可再次連線。或是對重要設備進行修改時，可多一層防護。自動重開機主要就是防止出奇怪的錯救不回來時的一個保障，

Q7:

2 bytes of priority + 6 bytes of MAC address，最小值將成為 leader，由 leader 決定誰是 active 誰是 standby，2 bytes priority + 2 bytes port number，較小值將成為 active