1		
填充題。 二進制數 10010101 的十進制等值數字是	149	0

2. 請將每個描述與對應的 IP 位址進行配對。(並非全部選項都要用到)。



3 IPv4 位址由多少位元組成?

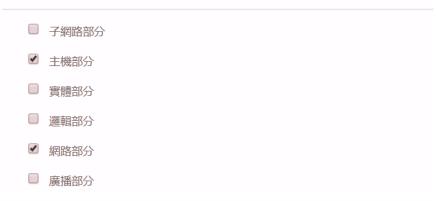
256	
64	
128	
32	

4 下列關於 IPv4 和 IPv6 位址的說法,那兩項是正確的? (請選擇兩項。) ☑ IPv6 位址用十六進制數字表示。 ✓ IPv4 位址長度為 32 位元。 □ IPv6 位址長度為 64 位元。 ■ IPv4 位址長度為 128 位元。 □ IPv6 位址長度為 32 位元。 □ IPv4 位址用十六進制數字表示。 5 請將每個描述與對應的 IP 位址進行配對。(並非全部選項都要用到)。 64.102.90.23 私有位址 迴路位址 169.254.1.5 實驗位址 鏈路本地位址 TEST-NET 位址 鏈路本地位址 192.0.2.123 TEST-NET 位址 240.2.6.255 實驗位址 172.19.20.5 私有位址

127.0.0.1

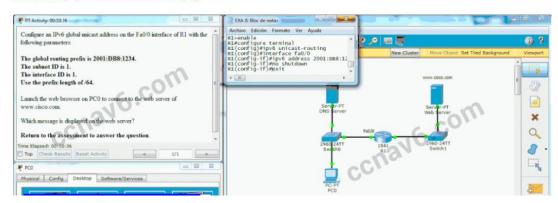
迴路位址

6 下列那兩項是 IPv4 位址的組成部分? (請選擇兩項。)



7 IPv6 單點傳送位址包括那兩種類型? (請選擇兩項。)

	廣播
	多點傳送
•	鏈路本地
•	迴路
	任播





9	下列那種網路遷移技術可以把 IPv6 資料封包封裝在 IPv4 資料封包中,以便透過 IPv4 網路基礎架構進行傳輸?
	○ 雙堆疊
	○ 封裝
	○ 轉換
	● 隧道建立
10	那個 IPv6 位址是完整 FE80:0:0:0:2AA:FF:FE9A:4CA3 位址的最終壓縮結果?
	FE80::0:2AA:FF:FE9A:4CA3
	FE8::2AA:FF:FE9A:4CA3
	FE80:::0:2AA:FF:FE9A:4CA3
	● FE80::2AA:FF:FE9A:4CA3
11	當思科路由器從 IPv4 環境完全遷移到 IPv6 環境時,那組命令可以正確啟用 IPv6 轉送和介面定址?
	Router# configure terminal Router(config)# interface fastethernet 0/0 Router(config)-if/# ip address 192.168.1.254 255.255.255.0 Router(config)-if/# no shutdown Router(config)-if/# exit Router(config)-if/# exit Router(config)# interface fastethernet 0/0 Router(config)# interface fastethernet 0/0 Router(config)-if/# ip of address 2001:db8:bced:1::9/64 Router(config)-if/# ip of address 2001:db8:bced:1::9/64 Router(config)-if/# exit Router(config)# interface fastethernet 0/0 Router(config)# ipv6 unicast-routing Router# configure terminal Router(config)# interface fastethernet 0/0 Router(config)-if/# ipv6 address 2001:db8:bced:1::9/64 Router(config)-if/# ip address 2001:db8:bced:1::9/64 Router(config)-if/# ip address 2001:db8:bced:1::9/64 Router(config-if)# ip address 2001:db8:bced:1::9/64 Router(config-if)# ip address 192.168.1.254 255.255.255.0 支援 IPv6 的裝置發送一個目的位址為 FF02::1 的資料封包。該資料封包的目的是什麼?
-	义族 IPVO 的表直设达一個目的位址局 FFU21 的具件到也。
	● 所有 IPv6 DHCP 伺服器
	● 本地鏈路上支援 IPv6 的所有節點
	◎ 網路中設定了 IPv6 的所有路由器
	○ 本地鏈路上設定了 IPv6 的所有路由器

13	一條訊息發送到遠端網路上的所有主機。它是那種訊息類型?
	● 定向廣播
	多點傳送
	有限廣播
	単點傳送
	當支援 IPv6 的主機需要發現預期 IPv6 目的的 MAC 位址時,來源主機將在 NS 訊息 使用下列那個目的位址?
	接收者的鏈路本地位址
	所有節點多點傳送位址
(HD-1-VAN-WILLIAM IN INTERPRETATION OF THE PROPERTY OF THE PROP
	接收者的全域單點傳送位址
	DHCP 伺服器用於為網路上的主機動態分配 IP 位址。位址儲存區設定為 192.168.10.0/24。該網路中有 3 台印表機需要使用儲存區中保留的靜態 IP 位址。儲 區中有多少 IP 位址分配給其他主機?
	252
(251
	253
) 254
16	子網路遮罩 255.255.255.224 的前置碼長度計數法是什麼?
	<u>/26</u>
	/27
	O /25
	O /28

	11	Pv6 全域單點傳送位址包括那三個部分? (請選擇三項。)
		用於標識本地管理者提供的網路位址部分的全域路由前置碼
	•	用於標識網路中的本地主機的介面 ID
		用於標識特定主機的本地網路的介面 ID
	•	用於標識本地企業網站内部網路的子網路 ID
	•	用於標識 ISP 提供的位址網路部分的全域路由前置碼
18	IP	Pv4 與 IPv6 協定共同使用那兩個 ICMP 訊息? (請選擇兩項。
		路由器通告
		路由器請求
		鄰居請求
	•	協定無法到達
	•	路由重定向
19) 路	路由器在什麼情況下會丟棄 traceroute 資料封包?
	•	當 TTL 欄位的值達到零時
		當路由器收到 ICMP 逾時訊息時
		當回應請求和回應回覆訊息的值達到零時
		當主機發出 ICMP 回應回覆訊息時
		當RTT值達到零時

21 對 ::1 IPv6 位址成功執行 ping 操作說明什麼?

- 鎮路本地位址設定正確。
- 主機纜線連線正確。
- 預設閘道位址設定正確。
- 本地鎮路上的所有主機都可用。
- 主機上的 IP 設定正確。

22 下列哪兩項可以使用 ping 命令來確定? (選擇兩項。)

- 來源裝置與目的裝置之間的路徑中每台路由器回應的平均時間
- 距目的裝置最近的路由器的 IP 位址
- ☑ 是否可以透過網路到達目的裝置
- 來源裝置與目的裝置之間的路由器數量
- 封包到達目的裝置以及回應返回來源裝置的平均時間

23 下列那兩種說法描述了第3層廣播的特徵? (請選擇兩項。)

- 每個交換器介面都有一個廣播領域。
- 廣播是一種威脅,用戶必須避免使用實作廣播的協定。
- ☑ 路由器不會轉送任何類型的第3層廣播資料封包。
- ☑ 路由器可新增廣播領域。
- 某些 IPv6 協定使用廣播。
- 受限廣播資料封包的目的 IP 位址為 255.255.255.255。

Subscore: 專業知識 - 加權分數 ▼

5 下列那兩種說法描述了第3層廣播的特徵? (請選擇兩項。)

Correct Your Response Response

- ■每個交換器介面都有一個廣播領域。
- 廣播是一種威脅,用戶必須避免使用實作廣播的協定。
- ❷ 路由器不會轉送任何類型的第3層廣播資料封包。
- ✓ 函由器可新增廣播領域。
 - □ 某些 IPv6 協定使用廣播。
- → 受限廣播資料封包的目的 IP 位址為 255.255.255.255.

許多協定使用廣播,因此無法避免。路由器不轉送廣播,因此會在其每個介面形成一個廣播領域。IPv6 中沒有廣播。如果交換器收到廣播資料封包,它將透過除入站介面以外的所有介面轉送此資料封包。

This item references content from the following areas:

Introduction To Networks

• 8.1.3 IPv4 单播、广播和组播