

試卷編號：LNM-0001

全國作業系統技能測驗

Linux 網路管理測驗試題

【注意事項】

- 一、本試卷試題，學科試題為單、複選混合題共 50 題，每題 2 分，答錯倒扣 1 分。共計 100 分。測驗時間 40 分鐘。
- 二、本題庫內 0 為阿拉伯數字，O 為英文字母，作答時請先確認。
- 三、滑鼠左右鍵之訂定，以右手操作方式為準，操作者請自行對應鍵位。
- 四、有問題請舉手發問，切勿私下交談。

學科部份為無紙化測驗，請依照題目指示作答。

1. 在 linux 中下列那一指令可以將 192.168.1.2 由 ARP table 中移除？
 - (A) arp -v 192.168.1.2
 - (B) arp -a 192.168.1.2
 - (C) arp -d 192.168.1.2
 - (D) arp -s 192.168.1.2
2. 若要確保網路或子網路中所有設備都看得到位址解析協定(ARP)的請求，來源需要使用什麼？
 - (A) 媒體存取控制 (MAC) 廣播位址
 - (B) IP 廣播位址
 - (C) 反向位址解析協定 (RARP) 廣播位址
 - (D) TCP 廣播位址
3. 虛擬主機架站一般可分下列那幾種？(複選)
 - (A) Web Base
 - (B) Name Base
 - (C) Net Base
 - (D) IP Base

4. 在 Linux 系統中如何使用 FTP client 的指令來下載檔案？（複選）
 - (A) get
 - (B) mget
 - (C) put
 - (D) mput
5. 在使用者家目錄下，有哪個檔案即可將所收的信自動轉寄出去？
 - (A) .relay
 - (B) .project
 - (C) .plan
 - (D) .forward
6. 請問如何知道有哪些有效的網路介面可以使用？
 - (A) netstat -r
 - (B) ifconfig
 - (C) netcfg
 - (D) cat /net.status
7. sendmail 安裝完成之後，如何啟動 sendmail？
 - (A) sendmail -bt -q30m
 - (B) /usr/sbin/sendmail -bd -q30m
 - (C) sendmail start
 - (D) sendmail -q30m &
8. 在 Samba 的各種安全等級中那一種不需要檢驗帳號密碼？
 - (A) share
 - (B) user
 - (C) server
 - (D) domain
9. 以往目錄權限未設妥經常是駭客攻擊 sendmail 的地方，新版的 sendmail 規定 /etc /etc/mail /usr /var /var/spool /var/spool/mqueue 等重要目錄，其權限應該為何？
 - (A) 0777
 - (B) 0644
 - (C) 對這些目錄執行 chmod go-w 指令
 - (D) 0711

10. 下列哪些為合法的反解區域(reverse zone)？ (複選)
- (A) zone "0.0.127.in-addr.arpa"
 - (B) zone "1.168.192.in-addr.arpa"
 - (C) zone "0.0.127"
 - (D) zone "1.168.192"
11. 郵件系統必須由下列哪些部分組成？ (複選)
- (A) MTA
 - (B) MUA
 - (C) MDA
 - (D) MBA
12. 當建置郵件伺服器時，您應該注意的硬體考量為何？ (複選)
- (A) 螢幕解析度
 - (B) RAM 容量
 - (C) CPU 速度
 - (D) 大且存取快速的硬碟
13. 請問要檢查你的機器和遠端機器之間的路徑，可以使用下列哪個命令？
- (A) /usr/sbin/tracert
 - (B) /usr/sbin/traceroute
 - (C) /bin/ping
 - (D) /sbin/route
14. 在設定郵件伺服器中的別名 (aliases) 時，如要從檔案 /var/mail/pilot.aliases 讀入用戶的別名列表的話，應在/etc/aliases 檔作以下何種記述？
- (A) csf: /var/mail/pilot.aliases
 - (B) csf: CF/var/mail/pilot.aliases
 - (C) csf: :include:/var/mail/pilot.aliases
 - (D) csf: DX/var/mail/pilot.aliases
15. portmap 使用的 port 為何？
- (A) 111
 - (B) 113
 - (C) 135
 - (D) 139

16. 在 Linux 系統中如何使用 FTP client 的指令來上傳檔案？（複選）
- (A) get
 - (B) mget
 - (C) put
 - (D) mput
17. 下列哪些為合法的正解區域(forward zone)？（複選）
- (A) zone "."
 - (B) zone "0.0.127.IN-ADDR.ARPA"
 - (C) zone "localhost"
 - (D) zone "host_name.domain_name"
18. 192.168.1.128/26 共有多少個 IP？
- (A) 32
 - (B) 64
 - (C) 128
 - (D) 256
19. 解壓 sendmail 套件後，在進行編譯之前，應先做下列那一動作較佳？
- (A) 執行 ./configure
 - (B) 執行 make
 - (C) 執行 make install
 - (D) 詳讀 README 及 INSTALL
20. 假設在你的網路內部有相當多的路由器，你應該使用下列何種方法來增進路由效率並減少你對網路的維護？
- (A) 於每個路由器上設置靜態路由並定期檢查路由是否有誤
 - (B) 運用動態路由協定 OSPF 於路由器
 - (C) 用星狀的拓樸使路由路徑為最短
 - (D) 用匯流排(Bus)方式的拓樸使路由路徑最短
21. 除了 root、swap 與 boot 分割區外，您可在郵件伺服器的硬碟上建立何種分割區？
- (A) /var/spool
 - (B) /usr
 - (C) /bin
 - (D) /proc

22. 下列那一種伺服器可以加速 web 伺服器的服務？
- (A) DHCP
 - (B) NNTP
 - (C) NTP
 - (D) squid
23. 在網域名稱系統中，何謂正向解析？
- (A) 由名稱查 IP
 - (B) 由 IP 查名稱
 - (C) 由名稱查 DNS Server
 - (D) 由 IP 查 DNS Server
24. 下列何者正確的描述反解區域檔(reverse zone file)的功能？
- (A) 將 IP 位址對應到主機名稱
 - (B) 將 IP 位址對應到 NetBIOS 的主機名稱
 - (C) 將主機名稱對應到 IP 位址
 - (D) 將 NetBIOS 的主機名稱對應到 IP 位址
25. 下列何者為 FTP 協定的預設埠號？
- (A) 21
 - (B) 22
 - (C) 23
 - (D) 25
26. 對於 iptables 而言，封包的類型有哪三種可以影響經過哪些鏈(Chain)？
- (A) 輸入(input)、輸出(output)和轉送(forward)封包
 - (B) TCP、UDP 和 ICMP 封包
 - (C) IP、IPX 和 ICMP 封包
 - (D) 輸入(input)、輸出(output)和處理(process)封包
27. 下列何者正確的描述正解區域檔(forward zone file)的功能？
- (A) 將 IP 位址對應到主機名稱
 - (B) 將 IP 位址對應到 NetBIOS 的主機名稱
 - (C) 將主機名稱對應到 IP 位址
 - (D) 將 NetBIOS 的主機名稱對應到 IP 位址

28. 下列有關於 squid 功能的描述那些正確？（複選）
- (A) 減少受歡迎網站連外頻寬的需求
 - (B) 可以利用 ACL 來控制對外部網站
 - (C) 加速 web 伺服器的服務
 - (D) 將郵件寄出
29. 在網域名稱系統中，何謂反向解析？
- (A) 由名稱查 IP
 - (B) 由 IP 查名稱
 - (C) 由名稱查 DNS Server
 - (D) 由 IP 查 DNS Server
30. xinetd 的組態檔是？
- (A) xinetd.conf
 - (B) xinet.conf
 - (C) inetd.conf
 - (D) inet.conf
31. 有關 Sendmail 的描述，下列何者有誤？(RedHat、Fedora Linux)
- (A) 當 Linux 安裝完成，Sendmail 套件就安裝完成並已啓動 Sendmail 服務
 - (B) 預設安裝的 Sendmail，只有本機可以寄信
 - (C) 預設安裝的 Sendmail，可以提供 Linux 系統寄信給 root 管理者
 - (D) 安裝好的 Sendmail 啓動的 port 埠號爲 110
32. 哪種協定可以處理檔案分享及列印分享？
- (A) SMB
 - (B) NFS
 - (C) FTP
 - (D) HTTP
33. 在下載圖形檔案前，Linux 系統中的 FTP client 必須先下什麼指令？（複選）
- (A) binary
 - (B) ascii
 - (C) bin
 - (D) asc

34. 請問下列對於 POP3 敘述哪些正確？（複選）
- (A) 主要是用於離線模式 (Offline mode)
 - (B) 不適用於多於一台電腦使用
 - (C) 收信時不需把信件全文下載至電腦
 - (D) 可以於郵件伺服器上建立資料目錄並存郵件於伺服器上
35. 下列關於 Ethernet 網路卡 MAC 位址的敘述哪些正確？（複選）
- (A) 共 6 個 bytes
 - (B) 前 3 bytes 為流水編號，後 3 bytes 為廠商編號
 - (C) 每一網卡的 MAC 位址都是唯一的
 - (D) 網路卡製造廠必須向 IEEE 註冊取得專屬的 MAC 編號段
36. 請問表單(table)，鏈(chain)和規則(rule)的關係為何？（複選）
- (A) rule 包含 chain
 - (B) table 包含 chain
 - (C) chain 包含 table
 - (D) chain 包含 rule
37. 下列哪一個答案正確的描述 MTA 的功能？
- (A) 存取儲存的郵件
 - (B) 郵件加密
 - (C) 傳送主機和主機之間的郵件
 - (D) 解決郵件傳輸機制的問題
38. 請問下列何者違反解析所需用的 RR(Resource Record)？
- (A) NS
 - (B) A
 - (C) AAA
 - (D) PTR
39. 編修哪一個檔案可以新增 NFS 分享？
- (A) /etc/smb.conf
 - (B) /etc/nfs.conf
 - (C) /etc/exports
 - (D) /etc/access.conf
40. 用來設定郵件別名的檔案為何？
- (A) /etc/mail
 - (B) /etc/sendmail.cf
 - (C) /etc/aliases
 - (D) /etc/conf.alias

41. DNS 系統中每一筆資源記錄(Resource Record)簡稱為？
- (A) RS
 - (B) PTR
 - (C) AA
 - (D) RR
42. 在 DNS 的主要組態檔/etc/named.conf 裡的參數(options)中，何者用來指定 zone file 的目錄位置？
- (A) directory
 - (B) location
 - (C) catalog
 - (D) zone
43. OSI 七層模型架構中，那些層和 TCP/IP 模型中的"連結層"對應？
(複選)
- (A) 實體層
 - (B) 資料連結層
 - (C) 網路層
 - (D) 傳輸層
44. 下列何者為 Sendmail Server 啟動時，使用到的主設定檔？(RedHat、Fedora Linux)
- (A) /etc/mail/sendmail.cf
 - (B) /etc/mail/sendmail.mc
 - (C) /etc/mail/access
 - (D) /etc/mail/submit.cf
45. 請問 IP 反解 NAME 使用的記錄(Record)為何？
- (A) NS
 - (B) NX
 - (C) PTR
 - (D) CNAME
46. 下列何者為 vsftpd 的組態檔？
- (A) /etc/vsftpd.ftpusers
 - (B) /etc/vsftpd.user_list
 - (C) /etc/vsftpd/vsftpd.conf
 - (D) /etc/vsftpd/config

47. 請問下列對於 IMAP 敘述哪些正確？（複選）
- (A) 主要是用於離線模式 (Offline mode)
 - (B) 不適用於多於一台電腦使用
 - (C) 收信時不需把信件全文下載至電腦
 - (D) 可以於郵件伺服器上建立資料目錄並存郵件於伺服器上
48. 若 sendmail 運作出現問題，應該查看下列那些檔案以做為偵錯的主要線索來源？（複選）
- (A) /var/log/messages
 - (B) /var/log/maillog
 - (C) /var/log/dmesg
 - (D) /var/log/lastlog
49. 可以用什麼指令來存取 Samba 分享？
- (A) smbclient
 - (B) smbmount
 - (C) smbfs
 - (D) smb
50. sendmail 大量運用 m4 這個程式來編譯 sendmail 的組態檔案，m4 的主要功能為何？
- (A) m4 是一個 shell
 - (B) m4 是一個 C compiler
 - (C) m4 是一個巨集處理器 (macro processor)
 - (D) m4 是一個 word processor