科目2:資訊安全技術概論

第 1 頁,共 9 頁

單選題 50 題(佔 100%)

С	1.	IP 之間的傳輸,屬 OSI 模型哪一層次?
		(A) 應用層 (Application Layer)
		(B) 表達層 (Presentation Layer)
		(C) 網路層 (Network Layer)
		(D) 傳輸層 (Transport Layer)
C	2.	下列哪種攻擊可以用來繞過實體(Physical)和邏輯(Logical)主機安
		全機制?
		(A) 暴力攻擊 (Brute-Force Attack)
		(B) 阻斷服務攻擊(Denial-of-Service Attack)
		(C) 社交工程(Social Engineering)
		(D) 通訊埠掃描(Port Scan)
A	3.	SMURF Attack 是利用何種協定進行攻擊?
		(A) ICMP
		(B) UDP
		(C) RIP
		(D) ARP
A	4.	公司對外的網站放置於下列何處?
		(A) DMZ (Demilitarized Zone)
		(B) Internet
		(C) Intranet
		(D) Extranet
С	5.	某管理員監控網路上的IP封包時,發現封包標頭包含了一個協定欄位
		(Protocol Number),而此欄位的值為 1,請問此封包是屬於何種協定
		的封包?
		(A) TCP
		(B) UDP
		(C) ICMP
		(D) IGMP
С	6.	請問下列何種網路攻擊行為會使目標主機系統超出其工作負荷量,甚
		至導致系統癱瘓?
		(A) 社交攻擊 (Social Engineering)
		(B) 流量分析(Traffic Analysis)
		(C) 阻斷式服務攻擊(Denial-of-Service Attack)
		(D) 竊聽 (Sniffing)
C	7.	下列設備中,何者是可避免內外直接連線並隱藏內部 IP 位址?

科	目 2:	資訊	【安全技術概論 第 2 頁,共 9 頁
		(A)	封包過濾防火牆(Packet-Filtering Firewall)
		(B)	狀態檢視防火牆(Stateful Inspection Firewall)
		(C)	代理伺服器(Proxy Server)
		(D)	網站應用程式防火牆(Web Application Firewall)
В	8.		子送電子郵件時,可以運用安全電子郵件簽章/密碼技術,以確保資
			7哪些特性?
		,)機密性
		`	2) 完整性
		,	7) 可用性
		`	-) 鑑別性
			(1), (2), (3)
			(1), (2), (4)
			(1), (3), (4)
			(2), (3), (4)
D	9.		SSL協定」,下列敘述何者不正確?
			提供伺服器(Server)驗證
		` ′	提供客戶端(Client)安全傳輸
			提供伺服器(Server)與客戶(Client)之間的通訊加密
_	10		可絕對確保買賣交易的安全
A	10.		TCP協定的特性,下列敘述何者正確?
			確保資料傳送之正確性
			資料開始傳送時不需進行交握(Hand shaking)
		(C)	傳送發生錯誤時不會要求重新傳送
С	11	(D)	傳送時所進行之檢查與偵錯機制較 UDP 簡單
	11.		了下列何者非為應用層服務?
		(A) (B)	HTTP SMTP
		` /	IPX
		(D)	FTP
В	12.	` /	」哪一項網路技術可以降低廣播領域(Broadcast Domain)範圍?
	12.		Network Address Translate (NAT)
		` ′	VLAN
		` /	Dynamic Trunking Protocol
			Inter-Switch Link (ISL)
С	13.		敘述何者不正確?
1		1 / -	

(A) 木馬後門程式常偽裝成提供便利或實用的免費軟體,吸引使用者

科目2:資訊安全技術概論

第 3 頁, 共 9 頁

		下載使用
		(B) 電腦病毒具有散播、隱藏、感染、潛伏及破壞等特性
		(C) 阻絕服務攻擊(DoS)通常指攻擊者與通訊的兩端分別建立獨立
		的聯繫,並交換所收到的資料
		(D) 蠕蟲(Worm)會不斷複製,並利用網路感染其他主機
С	14.	雙因認證(Two-Way Factor)可以防止下列何者攻擊?
		(A) 阻斷式服務攻擊
		(B) SQL 資料隱碼攻擊
		(C) 密碼側錄攻擊
		(D) 中間人攻擊
С	15.	請問此 cat ~/.bash_history 指令的目的為?
		(A) 列出使用者目錄
		(B) 列出系統目錄
		(C) 列出使用者曾經下過的指令
		(D) 列出系統安裝歷史
C	16.	下列何者實務做法對於強化作業系統本身保護,降低被攻擊風險並沒
		有太大的效益?
		(A) 定期自動更新
		(B) 啟用預設拒絕政策的系統防火牆
		(C) 啟用 IPSec 服務
		(D) 安裝並更新防毒軟體
D	17.	下列何者不屬於作業系統安全預防(Preventive)機制?
		(A) 實施密碼原則
		(B) 安裝防毒軟體
		(C) 定期套用安全性更新
_		(D) 定期檢視安全記錄檔(Log)
A	18.	黑帽駭客(Black Hats)入侵前,收集資訊常用的指令 nslookup,下列
		何者不是其目的?
		(A) 可以用來掃描已開啟的 TCP/UDP Port
		(B) 可以用來診斷 DNS 的架構
		(C) 可以用來查詢網路網域名稱伺服器
		(D) 如果以 DNS 的名稱,尋找主機 IP 位址
D	19.	請問下列何者「並非」作業系統中毒的可能徵狀?
		(A) 檔案無故遭加密
		(B) 上網速度變慢或無法連線
		(C) 無故出現對話框,且無法關閉

科目	2	:	資訊安全技術概論
11 □	_		只加入工化的咖啡

第 4 頁,共 9 頁

		(D) 資料讀取速度變快
C	20.	請問下列何者不是 XSS(Cross-Site Scripting)攻擊語法?
		(A) <script>alert('xss');</script>
		(B) +alert('xss')+
		(C) or 1=1
		(D)
В	21.	
		是利用下列何者?
		(A) 利用系統漏洞對系統造成危害
		(B) 程式開發者的疏忽,未對使用者的輸入進行過濾與檢查
		(C) 資料庫存取權限設定錯誤所造成
		(D) 遭受到駭客運用社交工程及惡意程式攻擊
С	22.	3/3/10/13/2013 3/3/2010 3/2010 3/3/2010 3/2010 3/3/2010 3/3/2010 3/3/2010 3/2010 3/2010 3/2010 3/2010 3/2010 3/2010 3/2010 3/2010
		常存取資安事件,該導入哪種資料庫安全防護措施?
		(A) 資料庫加密
		(B) 資料庫叢集
		(C) 資料庫稽核 (D) 資料庫掃描
С	23.	安全的系統發展生命週期(Secure Software Development Life Cycle,
	23.	SSDLC)意指發展一套安全系統的順序,用以開發完善安全的資訊系
		統。以下哪個不是安全的系統發展生命週期階段?
		(A) 設計
		(B) 需求
		(C) 估價
		(D) 開發
A	24.	Android 系統的核心層級應用程式沙箱(Sandbox)是以何種方式來提供
		安全性?
		(A) 每個應用程序指定唯一的使用者識別碼(UID),並執行於獨立的
		處理程序中
		(B) 於非特權群組識別碼(GID)下執行所有應用程式
		(C) 限制核心處理程序進行非法讀取
		(D) 防止任何未經授權的核心處理程序執行
C	25.	程式碼簽署(Code Signing)無法提供以下哪一項功能?
		(A) 確認軟體開發者的身份
		(B) 防止程式碼被篡改
		(C) 用戶端認證
		(D) 程式碼執行時期的合法性識別

科目	2	:	資訊安全技術概論
1 I II		-	

第 5 頁,共 9 頁

	HCT CD 000 久石川
(D) (NIST SP 800 系列
(B) (DWASP 指南
(C) F	FIPS 系列
(D) I	SO22301 相關標準
B 27. 關於並	逆向工程,下列敘述何者正確?
(A) 	從組合語言恢復高階語言的結構與語法過程
(B) T	從機器語言恢復高階語言的結構與語法過程
(C) 农	從高階語言恢復組合語言的結構與語法過程
(D) 贫	從高階語言恢復機器語言的結構與語法過程
A 28. 關於原	原始碼漏洞修補,下列敘述何者不正確?
` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` `	所有類型的原始碼漏洞,均可找到對應的弱點掃描方法
` '	未經驗證的使用者參數,均應加以驗證
	SQL Injection 的源頭可能來自於 Web 頁面,亦可能來自資料庫本
	身資料
	KSS 的源頭可能來自於瀏覽器的 Document Object Model
	涡點掃描(Vulnerability Assessment)的描述,下列敘述何者不正
確?	
, ,	涡點掃描屬於一種網路探測技術 日間は長ばなき悪見(5月15人)をはいないまとは、1.45.47円は1.45日間は1.45日間は1.45日日間に
	弱點掃描主要是偵測並掃描位於主機上的各個端口或節點的弱點 資訊後,與自身的弱點資料庫進行比對
	告防火牆和入侵偵測系統是屬於被動的防禦方法,則弱點掃描就
	屬於一種主動的防禦方法
	弱點掃描與原碼檢測(Source Code Analysis)應擇一使用,以避
	免檢測數據相互干擾
D 30. 下列對	對行動碼(Mobile code),下列敘述何者不正確?
(A) ž	通常不具傷害性
(B) F	可在不同作業系統之間執行
(C) F	可在不同瀏覽器上順利執行
(D) \$	無法從遠端系統傳到本地端執行
B 31. 關於症	病毒(Virus)與蠕蟲(Worm)之比較,下列何者最正確?
(A) 羽	 病毒通常為惡意程式,蠕蟲則通常不是
(B) 羽	 房毒通常透過使用者操作傳播,蠕蟲則會自行擴散
(C) 有	
(D) 羽	病毒可自行存在,但蠕蟲無法自行存在

科	日 9:	咨白	R安全技術概論 第 6 頁,共 9 頁
D	32.		R安全管理人員經常接收到資安狀況的回報,需要作出判斷進行相
			記置。請問下列哪一現象比較不像遭受到惡意程式的攻擊狀況?
		(A)	使用者電腦自動發送出大量電子郵件
		(B)	使用者電腦系統突然變慢,硬碟大量執行運作
		(C)	使用者防毒軟體突然被關閉,失去即時防禦
		(D)	使用者電腦收到電子垃圾廣告郵件
В	33.	關方	%個人資料電子檔案管理,下列敘述何者不正確?
		(A)	非業務所需,個人電腦、公用資料夾、公用 PC 不得存放含有個
			人資料之電子檔案;且存放公用資料夾及公用 PC 之個人資料檔
			案應依保存期限刪除
		(B)	臨時性之個人資料檔案存放於個人電腦、公用資料夾、公用 PC
			之暫存資料夾中時,其存放天數不可限制
		(C)	個人資料檔案備份應考量備份資料加密之必要
		(D)	儲存備份資料之媒體亦應以適當方式保管,且依組織相關規定定
			期進行備份資料之還原測試,以確保備份之有效性
A	34.		冷資訊回復點(Recovery Point Objective, RPO),下列敘述何者不正
		確?	
		(A)	RPO 意指當災害發生後,資訊系統恢復基本或必要服務的所需時
		2	間
			RPO 的定義與組織執行備份的頻率與方式息息相關
			RPO 定義的時間愈短,組織所需投入的成本就愈高
		(D)	RPO 屬持續營運計畫中需被考量與定義的項目之一

- B 35. 下列何者技術可保護資料傳輸過程安全?
 - (A) 身分驗證
 - (B) 加密
 - (C) 電子簽章
 - (D) 雜湊函數
- A 36. 請問可恢復系統功能或檔案資料,但其缺點是耗時較久之資料備份方式是指下列哪一種?
 - (A) 完全備份 (Full Backup)
 - (B) 巨量備份 (Bigdata Backup)
 - (C) 差異備份 (Differential Backup)
 - (D) 增量備份 (Incremental Backup)

_	_		
科日	9:	省到安全技術概論	

第 7 頁,共 9 頁

С	37.	請問下列哪個議題非屬保護資料安全範圍?
		(A) 某報名網站因 SQL Injection 弱點導致遭駭客取得會員資料
		(B) 線上購物系統因駭客入侵導致客戶資料外洩
		(C) 訂票系統因大量訂單湧入而當機
		(D)某學校教學系統遭人竄改分數
D	38.	在一個組織或安全網域內,相關的資訊系統須有一致性的同步時脈(鐘
		訊同步),其主要的目的為何?
		(A) 確保作業系統的完整性
		(B) 防範資料的漏失
		(C) 為了系統作業的方便
		(D) 確保稽核日誌的準確性,以便紀錄事件與生成證據
A	39.	請問主要記錄系統程式所有活動行為,例如主機或伺服器發生異常活
		動狀況等,是指下列哪個紀錄檔之功能?
		(A) 系統日誌檔
		(B) 應用程式日誌檔
		(C) 安全性日誌檔
		(D) 網路日誌檔
С	40.	請問若某公司的系統管理員,將所有稽核日誌存放於另一台獨立的日
		誌伺服器(Log Server),並指派非管理系統之專人管理該伺服器,其
		最重要的目的為?
		(A) 方便加密
		(B) 確保機密不外洩
		(C) 保護日誌
Δ	41	(D) 降低資安事件發生時的處理時間
A	41.	許多公司會將不同設備的日誌(Log)蒐集到同一個平台進行管理,但 田為不同款供之口註榜才,今名古才不書相同,供時為了方便八托,
		因為不同設備之日誌格式、命名方式不盡相同,此時為了方便分析, 通常會對這些日誌進行什麼處理?
		(A) 正規化(Normalization)
		(B) 去識別化 (De-identification)
		(C) 最佳化(Optimization)
		(D) 初始化(Initialization)
D	42.	關於雙因素認證常見的媒介,下列敘述何者不正確?
		(A) Email
		(B) 簡訊
		(C) 智慧卡
		(D) 密碼

オキ H / ・ 目 計しせ キ オウ がし 松木 き	科月	月2:	資訊安全技術材	既論
------------------------------------	----	-----	---------	----

第 8 頁,共 9 頁

D	43.	在建立雲端服務所需資料庫時,從資訊安全的角度來看,以下事項何
		者較不需要被注意?
		(A) 資料加密
		(B) 資料庫使用者角色控管
		(C) 對連線來源控管
		(D) 使用正規化規劃資料庫
В	44.	在建置雲端資訊系統時,常會對系統進行一系列的安全分析,請問下
		列何者不屬於安全分析?
		(A) 弱點分析(Vulnerability Analysis)
		(B) 可行性分析(Feasibility Analysis)
		(C) 威脅分析(Threat Analysis)
		(D) 風險評估 (Risk Analysis)
A	45.	請問在行動裝置上,下列何種的使用者驗證方式安全性最低?
		(A) 圖形軌跡鎖
		(B) 人臉辨識鎖
		(C) 指紋辨識鎖
		(D) 虹膜辨識鎖
В	46.	在使用行動裝置時,下列何者攻擊手法主要是針對人與人的互動形成
		的?
		(A) 重送攻擊(Replaying Attack)
		(B) 社交攻擊 (Social Engineering)
		(C) 中間人攻擊 (Man in the Middle Attack)
_		(D) 阻斷式服務攻擊(Denial-of-Service Attack)
D	47.	在行動裝置使用上,為避免使用者遭受網路釣魚攻擊(Phishing)所需
		注意的事項。下列敘述何者不正確?
		(A) 輸入重要資訊時須觀察網址是否異常
		(B) 勿胡亂開啟來路不明的信件連結
		(C) 不隨意連接不信賴的 Wi-Fi 熱點
<u> </u>	4.0	(D) 用無痕跡的瀏覽器開啟網頁
C	48.	為了確保「物聯網」的使用安全,使用者應該採取哪些防範措施?
		(1) 啟用智慧型設備上建議的安全功能
		(2) 採用 WiFi 通訊技術就可以確保資料傳輸的安全
		(3) 購買會定期更新產品韌體的廠商所推出的物聯網產品
		(4) 使用安全的密碼
		(A) (1), (2), (3)
		(B) (1), (2), (4)

科目2:資訊安全技術根	惩論	侖
-------------	-----------	---

第 9 頁,共 9 頁

- 11		ㅈㄲ	双主教师视跚
		(C)	(1), (3), (4)
		(D)	(2), (3), (4)
C	49.	關於	◇ IoT 安全設計開發階段之安全建議,下列敘述何者不正確?
		(A)	開發設計階段,將 IoT 採用高強度的密碼,並且強制啟用
		(B)	開發設計階段,採用最新安全的作業系統,確保漏洞已經修補
		(C)	開發設計階段,採用經濟實惠的硬體裝置節省成本
		(D)	開發設計階段,製造商須提供系統故障中斷的應變機制
D	50.	在多	一個物聯網裝置組成的網路中,攻擊者控制了其中一個節點並將傳
		送至	此節點的所有封包全部丟棄,請問以上敘述屬於下列哪種攻擊手
		法?	
		(A)	黑函攻擊
		(B)	分割攻擊
		(C)	蟲洞攻擊
		(D)	黑洞攻擊