



◆ 以系統內建或freeware或全校授權為主

- ◆ 同一安全邊界無須使用兩種以上相同的防護措施
- ◆ 防毒軟體: officescan client
- ◆ 系統漏洞修補:Auto update
- ◆ PC防火牆: XP內建防火牆, ZoneAlarm
- ◆ 連線監視軟體: Active port
- ♦ 弱點評估工具:Microsoft Baseline Security Analyize

個人防毒軟體 OfficeScan Client

 ◆ Client Server 架構,連至Server安裝並於Server上註冊。
 ◆ 只提供防毒功能(含即時,手動及mail掃瞄),不提供防火 牆功能。

◆ Server有新病毒碼時,主動通知Client更新。

◆ Client開機時,也會至Server核對是否有新病毒碼更新。◆ 虛擬IP或是浮動IP使用行動模式。

◆ 手動更新也可連至趨勢公司更新。

◆ 使用防火牆時須開啟ICMP echo/request,方可自動更新病 毒碼。

◆ 安裝時需以Administrator或該群組登入,並以IE4.0以上版本,連至<u>http://140.116.6.10/officescan/clientinstall</u>
 ◆ 解安裝出現問題時,可下載ofcntcln.exe執行即可。

OfficeScan一般模式之圖示

圖示	說明	即時掃瞄	手動和預約掃瞄
•••	一般用戶端	已啓動	已啓動
•	病毒碼檔案已過期	已啓動	已啓動
۷	正在執行立即掃瞄、手動掃瞄、或預 約掃瞄	已啓動	已啓動
8	即時掃瞄已關閉	已關閉	已啓動
&	即時掃瞄已關閉,而且病毒碼檔案已 過期	已關閉	已啓動
•	即時掃瞄服務程式未執行	已關閉	已關閉
•	即時掃瞄服務程式未執行,而且病毒 碼檔案已過期	已關閉	已關閉
%	與伺服器中斷連線	已啓動	已啓動
%	與伺服器連線已中斷,而且病毒碼檔 案已過期	已啓動	已啓動

OfficeScan之行動模式

◆ 非使用固定IP及長時間斷線者。

◆ 雖Server已設定行動模式Client可自動更新,但最好還是 Client端固定時間執行[立即更新]。

◆ 行動模式圖示:

圖示	說明	即時掃瞄	手動和預約掃瞄	
2	行動用戶端	已啓動	已啓動	
8	即時掃瞄已關閉	已關閉	已啓動	
	病毒碼檔案已過期	已啓動	已啓動	
	即時掃瞄已關閉,而且病毒碼檔案已 過期	已關閉	已啓動	
?	即時掃瞄服務程式未執行	已關閉	已關閉	
1	即時掃瞄服務程式未執行,而且病毒 碼檔案已過期	已關閉	已關閉	
1				1



- ◆ 可直接執行開始/Windows Update(Windows 2000)或開始/程式集 /Windows Update(Windows XP) 。
- ◆ Windows Update也可設定讓PC自動下載及安裝(Auto Update)
- ◆ Windows Update網址:
 - http://v4.windowsupdate.microsoft.com/zhtw/default.asp
- ◆ Office Update網址:
 - http://office.microsoft.com/officeupdate/default.aspx
- ◆ 某些patch有其request,也就是須先安裝某些Patch或Services pack。某些patch是分離項目,也就是安裝此Patch後必須重開機 再安裝其他Patch。故詳閱其列表說明(點選[掃瞄更新檔項目] 後)。
- ♦ Windows Update主要是針對其作業系統之修正及改進,故不侷限 在安全性修正,所以主要針對[重大更新及Service Pack]項目。

Windows Update



Auto Update 設定



OfficeScan 之立即更新

周域名稱 / IP 位址: 140.116.6.10 可服器連接埠: 80 Proxy 伺服器 应 使用 proxy 伺服器 位址: proxy.ncku.edu.tw 連接埠: 3128 使用者名稱: 密碼:	 湖域名稱 / IP 位址: 140.116.6.10 司服器連接埠: 80 Proxy 伺服器 应 使用 proxy 伺服器 位址: proxy.ncku.edu.tw 連接埠: 3128 使用者名稱: 2000 密碼: 1000 取消 			×
3服器連接埠: 80 Proxy 伺服器 ☞ 使用 proxy 伺服器 位址: proxy.ncku.edu.tw 連接埠: 3128 使用者名稱: 密碼:	 司服器連接埠: 80 Proxy 伺服器 ✓ 使用 proxy 伺服器 位址: proxy.ncku.edu.tw 連接埠: 3128 使用者名稱: () 密碼: () 	域名稱 / IP 位址:	140.116.6.10	•
Proxy 伺服器 ▼ 使用 proxy 伺服器 位址: proxy.ncku.edu.tw 連接埠: 3128 使用者名稱: 密碼:	Proxy 伺服器 使用 proxy 伺服器 位址: proxy.ncku.edu.tw 連接埠: 3128 使用者名稱: 密碼: 取消	服器連接埠:	80	
 ✓ 使用 proxy 伺服器 位址: proxy.ncku.edu.tw 連接埠: 3128 使用者名稱: 密碼: 	 ▶ 使用 proxy 伺服器 □ 位址: proxy.ncku.edu.tw 連接埠: 3128 ● 使用者名稱: ○ 密碼: 	Proxy 伺服器———		
位址: proxy.ncku.edu.tw 連接埠: 3128 使用者名稱:	位址: proxy.ncku.edu.tw 連接埠: 3128 使用者名稱: 密碼: 立即更新(I) 取消	✔ 使用 proxy 伺服器		
連接埠: 3128 使用者名稱:	連接埠: 3128 使用者名稱:	位址:	proxy.ncku.edu.tw	
使用者名稱: 密碼:	使用者名稱: 密碼: 立即更新(I) 取消	連接埠:	3128	
密碼:	密碼:	使用者名稱:		
		密碼:		
	安朗重新(II) 取消			



定義:管制網路上之範圍或Service 對於主機之存取

◆ 使用XP之內建防火牆
 ◆ 使用系統內建之TCP/IP篩選(2000/XP)
 ◆ 使用防毒軟體之防火牆功能
 ◆ 使用主機型防火牆軟體(ZoneAlarm)



開始/設定/控制台/網路和撥號連線/{連線名稱} 選TCP/IP 內 容/進階/選項 之TCP/IP篩選



使用系統之TCP/IP篩選

TCP/UDP port:參考 \WINNT\System32\service\drivers\etc\services

IP Pro	otoco	
ICMP	1	Internet Control Message Protocol
IGMP	2	Internet Group Management Protocol
GGP	3	Gateway-to –Gateway Protocol
IP	4	IP in IP encapsulation
TCP	6	Transmission Control Protocol
EGP	8	Exterior Gateway Protocol
IGP	9	Interior Gateway Protocol
UDP	17	User Datagram Protocol

使用XP系統之網路連線防火牆

 ▲ 區域連線內容 ② ○ 一般 驗證 進階 網際網路連線防火牆 ◎ 以限制或防止來自網際網路對這台電腦的存取來保護我的電腦(P) 	開始/設定/控制台/網 路連線/{連線名稱}/內 容/進階
詳細了解有關 <u>網際網路連線防火牆</u> 。	勾選[以限制或防止]
x x x x x x x x x x x x x x	
如果您不確定如何設定這些內容,請使用 網路安裝精靈代替。	

使用XP系統之網路連線防火牆

進階設定 🛛 📝 🔀	
服務 安全性記錄 ICMP	上一畫面按下[設定],
選擇在您的網際網路使用者可以存取的網路上執行的服務(S)	出現此畫面
服務: ■ FTP 伺服器	在服務內勾選所開放的
 Internet Mail Access Protocol Version 3 (IMAP3) Internet Mail Access Protocol Version 4 (IMAP4) 	服務
 ✓ msmsgs 11382 TCP ✓ msmsgs 15235 UDP ✓ OfficeScanNT Listener 	安裝需要連入之軟體時, 命收該軟體加至列書
□ Post-Office Protocol Version 3 (POP3) □ Telnet 伺服器	曾府 战 取 脸 加 主 列 衣, 如此例加上
 □ 安全網頁伺服器 (HTTPS) □ 網頁伺服器 (HTTP) □ 網際網路郵件伺服器 (SMTP) 	OfficeScanNT 1成芟及
新增(D) 編輯(T) 刪除(E)	
確定 取消	

個人防火牆軟體ZoneAlarm



個人防火牆軟體ZoneAlarm

◆個人防火牆軟體ZoneAlarm版本屬Freeware,可阻擋非法的入侵攻擊,還可控制自己電腦內那些軟體可以使用網路連線,以杜絕駭客利用病毒入侵你的電腦。
◆原廠網址: <u>http://www.zonelabs.com/store/content/home.jsp</u>
◆將所連線之IP設在事先以Zone(區域)定義之信任區(Trusted)及不信任區(Internet),分別施以不同之管制等級,並可動態改變區域設定。

ZoneAlarm安裝

◆ 省略其中部份畫面說明

- ◆ 當出現User Information視窗時,鍵入一些基本資料,並 勾選"I want to register so I can download updates"及 "Inform me about important updates and news"
- ◆ 在 Review Alert Setting畫面,出現"What kind of blocked traffic do you want to be alerted to ?" 提 示,選擇"Alert me whenever ZoneAlarm blocks traffic"
- ◆ 在 Secure Programs畫面,出現"Do you want ZoneAlarm to preconfigure access permission?",選取"Yes"
- ◆ 在eBay FRAUD PREVENTION畫面,出現"Would you like ZoneAlarm to prevention your eBay password from being sent to unauthorized sites?",選取"No thank you, not at this time"

ZoneAlarm firewall/Main設定

High - Med. - Low	High:	Stealth mode. Your computer is hidden and protected from hackers. Sharing is not allowed. This setting is recommended for the Internet Zone.	
Trusted Zone Securi	tv		
Thore zone occurs	-		
-I - High	Medium:	Sharing mode: Computers can see	
-[- High	Medium:	Sharing mode: Computers can see your computer and share its resources. This setting is recommended for the	
- - High 	Medium:	Sharing mode: Computers can see your computer and share its resources. This setting is recommended for the Trusted Zone only.	

➢Internet Zone之[High]表示您的電腦完全隱藏,也不允許sharing, [Mid]為可見您的電腦,但sharing還是不允許,[Low]為關閉firewall

➤Trusted Zone之[High]為您的電腦完全隱藏,也不允許sharing,而 [Med]為可見您的電腦,而且允許sharing,[Low]為關閉firewall

▶建議Internet Zone設為[High], Trusted設為[Med],將需要分享你 資源之電腦之IP加在Trusted內

ZoneAlarm firewall/Zones設定

ZONE						*==	PROGRAMS	
	Firewall						All Systems Active	😯 Help
	Use this tab to add	Mame	ID Address / Site	Entry Tune	7000		Main	Zones
Overview	computers and networks to your Trusted Zone.	backup server	140,116,2,247	HostSite	Trusted			
Character 11	Example: Put a computer or	D-Link DFE-530T	140.116.2.248/255.255.255.0	Adapter	Internet			
Firewall	with into the Trusted Zone.	sam	140.116.2.246	Host/Site	Trusted			
Program Control	All traffic sources not listed	yang-xp	140.116.2.245	Host/Site	Trusted			
Alerts &	Zone by default.							
Logs	A	dd Host/Site				×		
E-mail Protection					/	Add		
		Add a Web host/ the Web host/site and who you're n	site to your Trusted Zone i for easy reference later s at.	by completing o you always	the fields be know who yo	low. Name su're trusting		
		Zone	Trusted					
		Hostname						
		Description						
						-		
		Lookup					Add >>	genove
					OK	Cancel	Edit	Apply
	-	L.						

ZoneAlarm Program control/Main

Program Control	Medium Programs must ask for Internet access and server rights.					
Automatic Lock	off Automatic Internet lock is disabled.					
≻[High ≻[Med]]:只有 Pro版本方可設定。 :當程式需至Internet 存取	時,	會詢	問您。)	

▶[Low]:學習模式,程式需至Internet 存取時,不會詢問

ZoneAlarm Program control/Programs

Program Control

These are programs that have tried to access the Internet or local network.

Access and Server columns show the permissions the program has for each Zone.

Change a program's permissions by left-clicking the icons in the Access or Server column.

Programs A	Acc Truited	ess Internet	Sei Truited	rver Internet	Ô
🐣 Dr.eye 2000 Auto	1	4	?	?	
📑 Generic Host Pro	1	4	?	?	
👩 Internet Explorer	J	1	?	?	
🚳 Messenger	4	1	?	?	
Microsoft Telnet	4	4	?	?	
Microsoft Word f	?	?	?	?	
🔜 netterm.exe	4	4	?	?	
📑 m/fs.exe	?	?	?	?	
mpmgr.exe	4	1	4	1	
😫 Outlook Express	4	4	?	?	
pcAnywhere Host	4	4	4	4	
🚳 PCCNT	?	?	?	?	
🕸 POP3Trap	1	1	?	?	
🛃 putty.exe	1	4	?	?	
() Reallietworks Ev	4	4	?	?	

Main

Programs

➤Access中之勾選為允許這軟體程式向外存取,問號表需提示
 ➢Server表示是否允許此程式將此PC當成Server端

ZoneAlarm之Logs

Alerts & Logs

This is a record of your security activity. View only the last 500 * alerts.

De Rating Date / Time V Type Protocol Program Source IP Click an alert in the list, then read details about it in the 2004/05/18 13:23:58+... Firewall 140.1 High TCP (flags:S) 219.110.41.239:2278 Entry Detail window. scam damast isothtype:3) Electronal I Medium 2004/05/18 13:22:064 163.28.113.2 140.1 To get an analysis from Add to Zone Trusted AlertAdvisor, click More Medium 2004/05/18 13:19:40+ 140.116.116.149:1924 140.1 JCF (INUS.D) Info. More Info Medium 2004/05/18 13:19:28+ Firewall 140.116.57.23:4864 140.1 TCP (flags:S) To add the traffic source to a Zone, click Add to Zone. 2004/05/18 13/ Medium 12+.... Firewall TCP (flags:S) 218.172.162.32:4510 140.1 2004/05 3:16:02+... Medium Firewall TCP (flags:S) 140.116.144.54:1846 140.1 s/18 13:15:36+... 140.1 Firewall TCP (flags:S) 140.116.116.149:1856 可在 Log畫中選 004/05/18 13:13:48+... Firewall TCP (flags:S) 140.116.143.161:4030 140.1 擇將該來源改設 2004/05/18 13:12:24+... Firewall TCP (flags:S) 140.116.133.30:1977 140.1 為Trusted, 以改 2004/05/18 13:08:38+... Firewall ICMP (type:3/subtype:3) 163.28.113.2 140.1 2004/05/18 13:08:22+... Firewall TCP (flags:S) 140.116.223.5:2794 140.1 變管制等級 2004/05/18 13:0-&50+... Firewall TCP (flags:S) 140.116.22.130:2066 140.1 2004/05/18 13:03:02+... Firewall 140.116.32.70:4953 140.1 TCP (flags:S) ۹. ľ ----(j) 100 B 800 - 14

Entry Detail				
Description	Packet sent from 163.28.113.2 to 140.116.2.248 (ICMP Unreachable) was blocked	-	<u></u>	
Direction	Incoming		A	dd to Zone >>
Туре	Firewal	_	_	
Source DNS	mahs.noku.edu.tw	100		More Info
Source IP	163.28.113.2	1		
		1.1		

Log Viewer

Main

Alert 設定及顯示

Alerts & Logs			🚫 ZoneAlarm Alert			
Informational Alerts Shown: Choose whether non-program alerts will generate pop-up messages.	Alert Events Shown On	Show all alerts.	Protected The firewall has blocked Internet access to your computer (TCP Port 135) from 140.116.40.158 (TCP Port 1922) [TCP Flags: S].			
Note: Program alerts are always shown because they require a 'Yes' or 'No'	© Off		Time: 2004/5/18 下午 01:29:36			
當Z 對選 作, 原畫	oneAlarm針 良入之阻檔動 所產生之提 置面		AlertAdvisor More Info			



ZoneAlarm Alert Repeat Program

Do you want to allow putty.exe to access the Internet?

Technical Information

Н

Destination IP: 140.116.229.15:Ssh Application: putty.exe Version:

More Information Available

This program has previously asked for Internet access.

AlertAdvisor

More Info

<u>Remember this answer the next time I use this</u> program.



▶其中之Yes表示允許連外, 而No則不允許

 ▶其中之Remember this answer the next time to use this Program表示將來 此程式之處理比照此次之處 理,也就是此選項勾選時, 並選擇Yes,表示將來此程 式執行要連外時,不需再詢 問,直接連接

Active Ports



- ◆ 可以將所有的埠顯示出來,還顯示所對應的程式所在 的路徑,本地IP和遠端IP。
- ◆ 提供了一個關閉埠的功能,在發覺此埠或其程式有問 題時。



◆ WindowsNT/2000/XP平臺下。



http://www.smartline.ru/software/aports.zip

Active Ports

Active Ports

Eile Options ?

Process	P ~	Local IP	Local Port	Remote IP	Remote P	State	Protocol	Path
ver System	8	140.116.2.248	138			LISTEN	UDP	
ver System	8	140.116.2.248	137			LISTEN	UDP	
10 System	8	0.0.0.0	1035			LISTEN	TCP	
10 System	8	140.116.2.248	3181			LISTEN	TCP	
10 System	8	0.0.0.0	445			LISTEN	TCP	
10P System	8	140.116.2.248	139			LISTEN	TCP	
ver laass.exe	224	140.116.2.248	500			LISTEN	UDP	C:\WINNT'system.32\lsass.exe
10F sychost.exe	424	0.0.0.0	135			LISTEN	TCP	C:/WINNT'system32'sychost.exe
ues spoolsv.exe	448	0.0.0.0	3012			LISTEN	UDP	C:/WINNT'system.32/spoolsv.exe
ver sychost.exe	560	0.0.0.0	3002			LISTEN	UDP	C:\WINNT\System32\svchost_exe
ver nvpmgr.exe	592	0.0.0.0	20031			LISTEN	UDP	C:Program Files/NetVault6/bin/nvpmgr.exe
use nvpmgr.exe	592	127.0.0.1	1025			LISTEN	UDP	C:\Program Files\WetVault6\bin\uvpmgr.exe
*** nvpmgr.exe	592	0.0.0.0	20031			LISTEN	TCP	C:Program FilesWetVault6/bin/avpmgr.exe
10F nvpmgr.exe	592	127.0.0.1	1027	127.0.0.1	20032	ESTAB	TCP	C:Program Files/NetVault6/bin/nvpmgr.exe
10P nvpmgr.exe	592	127.0.0.1	20032	127.0.0.1	1027	ESTAB	TCP	C: Program Files WetVault6 bin hvpmgr.exe
*** nvpmgr.exe	592	127.0.0.1	1026	127.0.0.1	20032	ESTAB	TCP	C:Program FilesWetVault6/bin/avpmgr.exe
10 MSTask.exe	808	0.0.0.0	1028			LISTEN	TCP	Cr/WINNT'system32/MSTask.exe
10P tmlisten.exe	836	0.0.0.0	12345			LISTEN	TCP	C:/OfficeScan NT/tmlisten.exe
** sychost.exe	944	0.0.0.0	3231			LISTEN	TCP	C:/WINNT'system32'swchost.exe
10F sychost.exe	944	0.0.0.0	3236			LISTEN	TCP	C:/WINNT'system32/swchost.exe
10P sychost.exe	944	0.0.0.0	3233			LISTEN	TCP	C:\WINNT'system32/sychost.exe
*** Explorer.EXE	1288	127.0.0.1	3602			LISTEN	UDP	C:\WINNT\Explorer.EXE
MsnMsgr.Exe	1368	0.0.0.0	4730			LISTEN	UDP	C:Program Files'MSN Messenger'MsnMsgr.Ex
ManMagr.Exe	1368	140.116.2.248	9			LISTEN	UDP	C: Program Files MSN Messenger ManMagr.Ex
••• MsnMsgr.Exe	1368	127.0.0.1	3030			LISTEN	UDP	C:Program Files MSN Messenger ManMagr.Ex
10 MsnMsgr.Exe	1368	140.116.2.248	4725	207.45.107.67	1863	ESTAB	TCP	C:Program Files/MSN Messenger/MsnMsgr.Ex
₩ MsnMsgr.Exe	1368	0.0.0.0	3493			LISTEN	TCP	C: Program Files MSN Messenger ManMagr. Ex
₩ MsnMsgr.Exe	1368	140.116.2.248	3495	211.20.185.2	80	CLOSE	TCP	C:Program Files MSN Messenger ManMagr.Ex
10 Serv-U32.exe	1400	0.0.0.0	1234			LISTEN	TCP	C:/Program Files/Serv-U/Serv-U32.exe
awhost32.exe	1820	0.0.0.0	5632			LISTEN	UDP	C:/Program Files/Symantec/pcAnywhere/awhost
*** awhost32.exe	1820	0.0.0.0	5631			LISTEN	TCP	C:\Program Files\Symantec\pcAnywhere\awhost
10 Pop3Trap.exe	1996	127.0.0.1	110			LISTEN	TCP	C:'OfficeScan NT/Pop3Trap.exe
ver iexplore.exe	16932	127.0.0.1	4335			LISTEN	UDP	C:\Program Files\Internet Explorer\sexplore.exe
10P iexploce.exe	16932	140.116.2.248	4348	202.39.12.27	80	ESTAB	TCP	C:\Program Files\Internet Explorer\u00fcexplore.exe
10P iexplore.exe	16932	140.116.2.248	4347	202.39.12.27	80	ESTAB	TCP	C:\Program Files\Internet Explorer\u00f6explore.exe
4								

Terminate Process

Query Names

🗙 🛛 Exit

_ 8 ×

Baseline Security Analyzer

 Baseline Security Analyzer (MBSA) 掃瞄本機及網域中其他的 電腦,看是不是有安裝所有的 Hotfix 及其他程式的修正程式
 執行掃瞄之平台為Windows2000/XP, Windows Server 2003,及需 要 Internet Explorer 5.01 以上,未使用此版本以上者,必須 下載安裝XML剖析器。

 ▶ 可掃瞄Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP, Internet Information Server (IIS) 4.0/5.0, SQL Server 7.0/2000, Internet Explorer (IE) 5.01 以上,以及 Office 2000/XP。
 ▶ 其他如密碼安全性查核、分享資料夾等等對安全性造成影響的行為,檢查並做出建議。

▶ 下載網址為:

 <u>http://www.microsoft.com/technet/security/mbsahome.mspx</u>
 > 描描別部主機,須有該主機之Administrator權限,故一般應用在 掃瞄本機。

🍪 Microsoft Baseline Security Analyzer

Baseline Security Analyzer

- 🗆 🗵



☑ Welcome

- Pick a computer to scan
- Pick multiple computers to scan
- Pick a security report to view
- ☑ View a security report

See Also

Microsoft Baseline Security

Pick a d	comput	ter to	scan
----------	--------	--------	------

Specify the computer you want to scan. You can enter either the computer name or its IP address.

<u>C</u> omputer name:	workgroup/wang-notebook (this computer)				
 IP address:					
Security <u>r</u> eport name:	%domain% - %computerName% (%date%)				
Options:	Check for Windows vulnerabilities				
	🗹 Check for wea <u>k</u> passwords				
	Check for IIS <u>v</u> ulnerabilities				
	Check for SQL vulnerabilities				
	Check for security updates				
	🗆 Use S <u>U</u> S 📃				
	Server:				
	Learn more about Scanning Options				

Start scan \rightarrow

© 2002-2003 Microsoft Corporation, Shavlik Technologies, LLC. All rights reserved.

Y Microsoft Baseline Security Analyzer

Baseline Security Analyzer

View security report **Microsoft Baseline Security** Analyzer Sort Order: Score (worst first) 🗸 Welcome Pick a computer to scan Computer name: Workgroup\Yang-notebook IP address: 169.254.9.148 Pick multiple computers to Security report name: Workgroup - Yang-notebook (10-20-2003 00-39 AM) scan 2003/10/20 12:39 Scan date: Pick a security report to view Scanned with MBSA version: 1.1.1 Security update database 1.0.1.502 View a security report version: Security assessment: Severe Risk (One or more critical checks failed.) See Also Microsoft Baseline Security Security Update Scan Results Actions Score Issue Result Windows 1 critical security updates are missing. × Media. 🚑 Print What was Result How to correct this Player scanned details Ba Copy Security Updates Windows No critical security updates are missing. Security What was Updates. scanned US Security US is not running on this computer Next security report 🔁 Previous security report

© 2002-2003 Microsoft Corporation, Shavlik Technologies, LLC. All rights reserved.

- 🗆 ×