澎湖縣教育網路中心 98 學年度第一次網管會議暨

NGN 計畫教育訓練 會議記錄

時間:99年03月15(星期一)08:30-12:10

地點:文光國中視聽教室(地下一樓)

出席人員:如簽到簿

主席:縣網中心 陳玉惠主任

主持人:縣網中心 陳玉惠主任

紀錄:蔡惠玲

主席致詞:

- 1. 感謝各校網管教師參與本次會議及 NGN 教育訓練。
- 2. 因天氣潮濕關係,教室與廁所的地板有些濕滑,請教師小心行走以免意外發生。
- 本中心預計暑假期間進行機房搬遷,施工期間或多或少會影響網路連線的情況,若 造成行政與教學上的不便,敬請見諒。
- 4. 請中心各組進行業務報告。

壹、中心業務報告:

<網路組>公務信箱說明

outlook 設定和 openwebmail 設定注意事項:

相關資料已放到網站,

縣網中心連結 http://www.phc.edu.tw/net/service.html 的

澎湖縣學校公務信箱使用說明網頁」

實體網路位址:http://ngn.phc.edu.tw/~phc/mail.doc

<網路組>網路管理說明

1. 無線帳號密碼申請異動:之後要補申請的教師一律須經主管核章許可後再傳真至縣網 中心做開通設定。欲更改密碼請至<u>http://ngn.phc.edu.tw/~wlan</u>教師帳號系統做修 改。

- 學校端防火牆管理權限:各學校會開放一組帳號權限(學校代號)可以做防火牆規則設定及觀看流量紀錄檔;其餘路由設定、VPN及紀錄報表等設定皆由縣網統一管理。
- 資安事件處理回報聯絡:netflow2的帳號已兩年沒更換了,許多學校網管教師也有 變動,故須重新調查各校網管教師資料及設定帳密,確保每間學校其網管教師能確實 接收到資安事件通知。
- Windows7 KMS 認證機制:目前 VPN 機制已測試完成,故欲使用 VPN 進行作業系統認證之教師可提出申請,帳密同樣採用無線網路帳密。連線及設定方法會另做說明。
- 5. 加強智財權宣導:請各校網管教師加強宣導不要使用學術網路進行非法上下載。目前 許多學校單位在下班之後至凌晨這段時間的流量暴增;若情況持續未改善,將加強防 火牆規則設定以杜絕惡習…

<行政組>

- 感謝各校之網管教師配合本中心 98 年度辦理的資訊教育研習, 犧牲假日時間參加研 習,辛苦大家了。
- 未升級 98 學年下學期之學務系統的學校,請記得升級作業並完成學期初設定事項。
 若網管人員忘記帳號密碼,可傳真資訊服務申請 http://www.phc.edu.tw/net/application.doc 到縣網中心查詢。
- NGN 校園網路電話部分,若有學校預將網路電話號碼新增異動,請至縣網中心網站→ 網路電話→網路電話新增異動表 下載表格回傳至縣網中心。
- ENUM 平台已建置完成:各校市話代表號對應校園網路電話號碼依照中華電信響鈴分機 (見附件一)的號碼,若需修改請告知。

貳、NGN 計畫教育訓練

- 一、無線網路設定教學 PHC-802.1x 及 PHCNet 雨部分。(見附件 wlan_PHC)
- 二、Fortinet 防火牆設定教學(見附件 FG_Training_PHC)

參、問題與討論:

Q: 關於防火牆部份, 若在防火牆鎖住某個 IP, 電腦厲害的教師會換其他的 IP, 可以在防

火牆鎖住該台電腦嗎?

- A:如果要鎖住電腦,可以在有支援該功能的網路交換器下指令,目前這台防火牆只能鎖住 IP,不能鎖住電腦。
- Q: 如何設定 IPV4 的 DHCP?
- A:廠商實際操作,會議後各校有需求需設定 IPV4 的 DHCP,請電洽縣網中心的網路組作設

定。

- Q: 有學校網管老師反應公務信箱不常使用?
- A:雖然各校使用公務信箱程度不一,但仍希望網管教師能留一個常用且正確的電子信箱, 以方便縣網中心與網管教師聯繫。

肆、主任總結:

- 一、 請學校注意二、三月的電話費帳單明細是否有出現通信費優惠的訊息。
- 二、這次調查各校教師無線網路帳號申請,雖然公文標示是有興趣之教師,但仍希望 各校每位教師都能申請,可以省去下學期再申請的手續,減少公文傳遞發送的程 序,未來希望用無線網路的帳號延伸至 VPN 等服務上,就可以不用每次發文去調 查各校教師的帳號。
- 三、 各位教師對縣網中心的服務有疑問時可以聯繫縣網中心人員。
- 四、 基於跨縣市聯盟策略,目前台中市網有意願代管澎湖、金門及馬祖的學務系統一年,他們會負責將舊系統的資料轉移至新系統並維護,詳細合作內容仍詳細接洽中。希望下學期可以全面推動全縣學務系統。
- 五、 今天會議資料及教育訓練講義電子檔會放在
 http://203.68.253.174/modules/tadnews/index.php?nsn=40,請教師自行下載,感謝。

散會時間:99年03月15日 中午12:10

學校名稱	響鈴分機1	響鈴分機2	響鈴分機3
馬公國小	91616042		
中正國小	91617043		
中興國小	91618041		
文光國小	91619041		
文澳國小	91620043		
中山國小	91621041		
石泉國小	91622011		
東衛國小	91623011		
興仁國小	91624041		
五德國小	91625041		
山水國小	91626011		
時裡國小	91627011		
風櫃國小	91628076		
虎井國小	91629041		
湖西國小	91630011		
菓葉國小	91631011		
西溪國小	91632011		
龍門國小	91633011		
隘門國小	91634041		
沙港國小	91635011		
成功國小	91636011		
中屯國小	91637011		
講美國小	91638301		
港子國小	91639041		
赤崁國小	91640011		
後寮國小	91641011		
鳥嶼國小	91642041		
吉貝國小	91643011		
合横國小	91644011		
竹灣國小	91645011		
小門國小	91646011		
大池國小	91647011		
池東國小	91648011		
赤馬國小	91649011		
內垵國小	91650011		
外垵國小	91651011		
望安國小	91652601		
將軍國小	91653011		
花嶼國小	91654011		
七美國小	91655011		
雙湖國小	91656011		
縣網中心	91657002		
文光國中	91602041		



澎湖縣教育網路中心 無線網路教育訓練

力麗科技 黃永仁 E-Mail:webb@llt.com.tw



© Copyright 2009. Aruba Networks, Inc. All rights reserved



- 兩個SSID :
 - PHC-802.1x
 - 教職員或校外教職員都是使用這個SSID,經由通過 802.x1(WPA2)認證上網。
 - PHCNet
 - 提供給非教職員使用,例如臨時的訪客,每次使用 都須經由網頁登入。





- 無線網路驗證及資料加密
 - 本案是採用WPA2企業型(Wi-Fi Protected Access) 驗證及AES(Advanced Encryption Standard)資料 加密方法
 - 驗證類型PEAP, 通訊協定GTC





SSID	校內使用者及跨校使用者	來賓訪客使用者	開放服務
PHC-802.1x (EAP/GTC)	V		ANY
PHCNet (Web Portal)	V	V	HTTP、HTTPS、 FTP、SMTP、 POP3、Telnet、 SSH



須要下載的程式

- 請至縣網中心<u>ftp://ftp.phc.edu.tw/wlan</u>下載
 - 1. Aruba認証程式EAP-GTC_1.0.msi 、 PEAP-GTC Vista Supplicant Plug-in.msi
 - 2. WindowsXP SP2(含)之前版本,須下載WPA2更 新程式WindowsXP-KB893357-v2-x86-CHT
 - 3. 快速連線程式WiFiCfg-XP-PHC.zip、WiFiCfg-Vista-Win7-PHC.zip



WinXP 是否支援WPA2



- 檢查 windows xp 的版本在桌面「我的電腦」的圖示按右 鍵 -> 內容,會出現如左圖所 示:若版本是 Service Pack2, 請安裝<u>WPA2</u>更新程式。
- 若版本是 Service Pack3,就 不需加裝WPA2更新程式。



WindowsXP-KB893357-WPA2修正程式





軟體更新安裝精靈	×
授權合約	
i de la companya de la	諸閱讀下列的授權合約。您必須接受這份合約,才能繼續執行安裝程式。 MICROSOFT 軟體使用者增補授權合約
	(增補授權合約) 注意一諸仔細閱讀:本「增補授權合約」所附之 Microsoft作業系統元件,包括任何「線上」或電子文件 (以下稱「OS 元件」),均應適用 貴用戶經授權之下 述相關 Microsoft 作業系統軟體產品之「使用者授權合約
	□ (以下每份均稱為「使用者授權合約」或「授權合約 ■ ● 我不同意 (D) ● 我問意(A) ● 我印意(A) ● 我印意(D)
	<上一步(B) 下一步(N) > 取消





network





安裝Aruba認證程式EAP-GTC_1.0.msi for XP



net

BAP-GTC - InstallShield Wizard

License Agreement

Please read the following license agreement carefully.

Aruba Wireless Networks, Inc.

End-User Software License Agreement ("Agreement")

IMPORTANT

YOU SHOULD CAREFULLY READ THE FOLLOWING TERMS BEFORE INSTALLATION OR USE OF ANY SOFTWARE PROGRAMS FROM ARUBA WIRELESS NETWORKS, INC. ("ARUBA"). BY CLICKING "YES" ON THIS SCREEN, YOU INDICATE THAT YOU AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT. THEREFORE, PLEASE READ THE TERMS AND CONDITIONS CAREFULLY BEFORE CLICKING ON "YES". IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS AND CONDITIONS OF THE AGREEMENT, CLICK "NO" ON THIS SCREEN, IN WHICH CASE YOU WILL BE DENIED ACCESS TO THE SOFTWARE. IF THESE

• I accept the terms in the license agreement

O I do not accept the terms in the license agreement

InstallShield -

- decepterie contra intere inconso agreemente



Print

Cancel



校內教職員連線方式



WindowsXP連線方式







network

上 無線網路連線 4 內容 ? ×	無線網路內容	? ×
一般 無線網路 進階	 瞬聯 陳證 連線	
▼使用 Windows 來設定我的無線網路設定(W)	網路名稱 (SSID) (N): PHC-802.1x "PHC-80	2.1x"
可用的網路(N):	無線網路金鑰	
若要連線到範圍內的無線網路、從其中斷連線或尋找更多其有關資訊,請按下面的按鈕。	這個網路需要給下列一個金鑰:	
檢視無線網路	網路驗證(A): WPA2 "WPA2"	•
	資料加密(D): AES "AES"	-
自動地連線到以下列出順序的可用網路上:	網路金鑰(匹):	
上移の 「新増" 下移の	確認網路金鑰(0):	
	金輪索引(進階)(2): 1 📑	
[新增(A)] 移除(B) 内容(Q)	☑ 金鑰會自動地提供給我(四)	
詳細了解有關 <u>設定無線網路設定。</u> 進階(♥)	└────────────────────────────────────	存取
確定 取消		取消















• 這麼多設定...有沒有比較簡單的方式?

• Yes.....為了能連線順利,且省去無線網路設定的繁雜過程,以下將設定過程自動化。

請至ftp://ftp.phc.edu.tw/wlan下載WiFiCfg-XP-XP-PHC.zip,解壓縮後執行"WiFiCfg-XP-PHC.bat"即會自動安裝。



安裝WiFiCfg-XP-PHC.bat

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	<u> – </u>
澎湖縣跨校無線網路~SSID新增完成:	A
請注意電腦螢幕石卜方的無線網路連線圖示:	
Please Wait for the WLAN icon at the Taskbar asking for login credential.	
业且注意理吮呢菌,酮八阳酮胺酰胺液。	
Hiso, there is a second popup asking for confirmation to accept 接受由Aruba無線網路所務出的相關馮諮	
the "securelogin.arubanetworks.com" digital certificate.	
請按任意鍵繼續----	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
明汉正态规范不久农	
	_

networ







IPV6 測試 http://ipv6.phc.edu.tw/~ipv6/



恭禧你:你的IPv6已正確連線設定



23

你來自**其他單位** 2001:288:8880:3200:C4C2:2252:C284:7D36



Windows Vista and Windows 7 連線方式





• 下載Aruba認證模組 for Vista, PEAP-GTC Vista Supplicant Plug-in.msi

 下載WiFiCfg-Vista-Win7-PHC.zip,解壓縮後執行"WiFiCfg-Vista-Win7-PHC.bat"即會自動 安裝。



安裝PEAP-GTC Vista Supplicant Plug-in.msi for Vista and win 7



License Agreer	nent e following license agreement carefully		2
	Aruba Wireless Networ	ks, Inc.	
En	d-User Software License Agreen	nent ("Agreement")	
	IMPORTANT		
YOU SHOULD CA OF ANY SOFTWA CLICKING "YES" THE TERMS AND TERMS AND COM AGREE TO THE T SCREEN, IN WHIC	REFULLY READ THE FOLLOWING TER RE PROGRAMS FROM ARUBA WIREL ON THIS SCREEN, YOU INDICATE TH CONDITIONS OF THIS AGREEMENT. DITIONS CAREFULLY BEFORE CLIC ERMS AND CONDITIONS OF THE AG TH CASE YOU WILL BE DENIED ACCE	MS BEFORE INSTALLATION OR US ESS NETWORKS, INC. ("ARUBA"). AT YOU AGREE TO BE BOUND BY THEREFORE, PLEASE READ THE KING ON "YES". IF YOU DO NOT REEMENT, CLICK "NO" ON THIS SS TO THE SOFTWARE. IF THES	BY E
I accept the ter	ms in the license agreement	Prir	it
I do not accept InstallShield	the terms in the license agreement		

networks

Installing The prog	ram features you selected are being installed.
13	Please wait while the InstallShield Wizard installs EAP-GTC. This may take several minutes.

networks



EAP-GTC Installer Information



You must restart your system for the configuration changes made to EAP-GTC to take effect. Click Yes to restart now or No if you plan to restart later.

安裝完成須重新開機







C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	_ 🗆 🗙
澎湖縣跨校無線網路~SSID新增完成!	A
完成!	
請注意電腦螢幕右下方的無線網路連線圖示:	
Please Wait for the WLAN icon at the Taskbar asking for login credential.	
亚且注意弾跳視窗,輸入相關賬號密碼。	
Also, there is a second popup asking for confirmation to accept	
接受田Hruba無線網路用設田的相關您證 the Versuus levie southerstoople setV divite lesutifiests	
the "securelogin.arubanetworks.com" digital certificate. 言论社書的經結	
請按任音雜結束字些	
明义已必要他不又农	
	CON NEO /

network

Vista&Win7

Step1 點選右下角「工具列」,「無線網路圖示」。



Step 3 輸入帳號密碼按"OK"即可




Inter®PROSet/無線軟體設定 for XP







設定無線設定 - PHC-802.1x



X

network

E無線設定 - PHC-802.1x



設定無線設定 - PHC-802.1x		×
and the second sec	保全性設定	
	爲您的無線網路選取適當的保全性設定。您的網路管理員可幫助您做這些 設定。	
	網路驗證: ₩PA2-企業 ▼	
Print	資料加密(型): AES - CCMP ▼ ←	AES - CCMP
	✓ 啓用 802.1X (8)	
	驗證類型: PEAP	
	驗證通訊協定: GTC	
	使用者身份證明: 使用以下的 🔽	PEAP
	使用者名稱: cht123	
	網域:	
	密碼: ******	
	確認密碼:	
	漫遊身份: WEBB-U5F\Administrator	
	要僅檢視偵測到的保全性設定,請按一下「更少」。 (<< 更少(L)	j
Copyright 2009. Aruba Networks, Inc. All right	s reserved 37	個設定 人 P

networks

設定無線設定 - PHC-802.1x







networks













提供對象:

- 澎湖縣中小學教職員(請向縣網中心申請帳號)
- 參與無線網路跨校漫遊機制學校教職員生
- 水宮脑時無線網路帳匙 (請由順級由心由請帳匙)

連線帳號密碼說明:

- 帳號:輸入帳號或完整E-MAIL帳號 (ex:a12345@webmail.mlc.edu.tw)
- 家福・橋太塚福武mail家福





跨校無線網路漫遊







- 什麼是校園無線漫遊
 - 為了提供無線使用者即使在非自己學校的無線網路中,也能夠使用其他學校的無線上網服務,我們加入資策會漫遊機制。也就是出了自己學校的範圍, 使用者仍可使用相同帳號來使用學校無線網路上網。
- 在漫遊的學校哪裡可以無線上網
 http://wlanrc.nchc.org.tw/index3-1.php
- 如何認證通過並且漫遊上網: example
 - 帳號: a123@phc.edu.tw (務必要加@phc.edu.tw)
 - 密碼:a123



有提供漫遊機制的教育單位

http://wlanrc.nchc.org.tw/index3-1.php

校園無線漫遊資訊指引



English version |訪客人次204236次

計畫簡介|漫遊機制與漫遊中心說明|校園漫遊相關資訊|聯絡方式|相關網站|資料下載|

●參與學校相關資訊 ●一般無線網路上網設 定説明

1 常見問題

EAP-TTLS認證軟體SecureW2下載頁面

您的位置:校園漫遊相關資訊 > 參與學校相關資訊

SecureW2簡易使用説明下載

參與學校相關資訊

↘ 以資策會為主要認證單位

SH.

2

3

	an last			1.00					
學校首頁	無線網路 使用設定資 訊	EAP認 證支援	漫遊狀態			學校首頁	無線網路 使用設定資 訊	EAP認 證支援	漫遊狀態
台灣大學	GO		1/O	1	۲	銘傳大學	GO		1/0
政治大學	GO		1/0	2	1	靜宜大學	GO		1/0
交通大學	GO		I/O	3		大葉大學	GO		I/O
清華大學	GO	Y	I/O	4	Ø	世新大學	GO		I/O

凶國細中心為主要認證單位





THANK YOU Q & A



© Copyright 2009. Aruba Networks, Inc. All rights reserved



Fortinet[®]-Training For 澎湖縣教網中心 NGN

力麗科技 劉士豪 <u>timliu@llt.com.tw</u>

March 2010



•本案學校UTM網路架構

- •防火牆管理
- •LAB









防火牆管理



Web Login



Real Time Network Protection



系統管理-狀態(1/4)

🛃 系統資訊		────────────────────────────────────
序號	FG100C3G09610049	
已開機時間	90 天(數) 5 小時(數) 18 分(數)	
系統時間	Tue Mar 2 16:05:33 2010 [更改]	FortiAnalyzer
HA 狀態	單機模式 [設定]	Q Q
主機名稱	mkjh-UTM-FG110C [更改]	Fariner
韌體版本	v4.0,build0185,091020 (MR1 Patch 1) [更新]	
FortiClient 版本	未知	FortiGate 110C
操作模式	NAT [更改]	
虛擬區域	關閉 [啓用]	※ 重新啓動 ① 團機
目前在線管理者	1 [詳情]	() 樊示訊息控制台
目前的使用者	admin [密碼變更]	 2000 12 00 22:24:52 Evilad admin authentication attempt for admin
Q 授權資訊		2009-12-02 18:54:01 Failed admin authentication attempt for admin
支援合约		2009-12-02 18:53:47 Failed admin authentication attempt for admin
Registration	連線失敗 🙆	2009-12-02 18:53:39 Failed admin authentication attempt for admin
FortiGuard 訂問		2009-12-02 18:51:37 系统面新路動
防毒	連線失敗 [設定] 🛛 🖓	
AV 病毒嗎 進階掃醋資料設定	9.00795 (更新 2008-12-08) [更新] 0.00000 (更新 2003-01-01)	記録與檔案統計(従 2009-12-02 18:51:59)
入侵防禦	連線失敗 [設定]	DLP檔案記錄 平均 0 B 每天 since last reset
IPS 特徵碼	2.00593 (更新 2009-02-05) [更新]	HTTP 0 網頁瀏覽 [詳情]
網頁過濾	連線失敗 [設定]	HTTPS 0 網頁瀏覽 [詳情]
郵件過濾	連線失敗 [設定]	電子郵件 0 寄出郵件 [詳情]
管理及分析服務	連線失敗 💿	0 收取郵件
服務帳號 ID	[更改]	FTP 0 網頁瀏覽 [詳情]
虛擬區域		0 檔案上傳
虛擬領域允許使用	10	0 檔案下載
終端用戶安全		IM 0 傳送檔案 [詳情]
FortiClient軟體 應用程式特徵碼檔案	連線失敗 1.131 (更新 2009-10-21)	0 交談連線 0 交談訊息

系統管理-狀態(2/4)

			2003-15-03 53:54:53 Fa	lied admin autnentication attempt for admin	(a)
♀ 授權資訊			2009-12-02 18:54:01 Fa	iled admin authentication attempt for admin	<u></u>
支援合約			2009-12-02 18:53:47 Fa	iled admin authentication attempt for admin	8
Registration	連線失敗	۵	2009-12-02 18:53:39 Fa	iled admin authentication attempt for admin	13
FortiGuard 訂問			- 2009-12-02 18·51·37 5	·····································	
防毒	連線失敗 [設定]	0	• 2009-12-02 10.31.37 M	加重利日勤	لما
AV 病毒碼	9.00795 (更新 2008-12-08) [更新]		記錄與檔案統計(從 200)	9-12-02 18:51:59)	
) 建陷滞晒食科設定 入侵防御	0.00000 (更新 2003-01-01) 連線生版 [設定]	63	DLP檔案記錄 平均 0 B	毎夭 since last reset	
IPS 特徵碼	2.00593 (更新 2009-02-05) [更新]	9		0 網百瀏覽	「詳様」
網頁過濾	連線失敗 [設定]	3		0 //11月(1815) 0 //21日刻(99)	[計旧]
郵件過濾	連線失敗 [設定]	0	而11F3 電子郵件		[詳信]
管理及分析服務	連線失敗	3	1946 (34		Tat IN T
服務帳號 ID	[更改]		FTP	0 網頁瀏覽	[詳情]
虛擬區域				0 檔案上傳	
虛擬領域允許使用	10			0 檔案下載	
終端用戶安全			IM	0 傳送檔案	[詳情]
FortiClient軟體	連線失敗			0 交談連線	
應用程式特徵碼檔案	1.131 (更新 2009-10-21)			0 交談訊息	
(c) 命令列控制台 (中斷)			VoIP	0 訊息	[詳情]
			全部	0 B since last reset	
助計連線			記錄 平均 47 MB (298	963 messages) 毎夭 since last reset	
			流量	26805332 允許通過流量	[詳情]
				40653 被阻擋流量	
			病毒記錄	0 病毒攔截	[詳情]
			IPS	0 攻撃阻斷	[詳情]
			Email	0 垃圾郵件識別	[詳情]
			Web	0 網頁封鎖	[詳情]
			資料外洩防護	0 資料外洩	[詳情]
			應用程式控制	0應用程式控制訊息	[詳情]
			事件	26207 發生的事件	[詳情]
Part and a second second			全部	4 GB (26872192 messages) since last reset	

系統管理-狀態(3/4)





Real Time Network Protection

系統管理-狀態(4/4)

┃ ■ 應用程式使用率最高排名		政策使用率最高排名		
依據列出應用程式使用率排行應.	用程式 (Since 2009-12-02 18:52:00)	2400 M 2000 M 1600 M 1200 M 400 M 400 M 0 M	2	政策使用率排行 (2010-03-02 16:



管理員設置

•管理帳號/密碼

新增/刪除/密碼修改/權限調整

WEB CO	NFIG				
	▲ 系統管理員	管理權限設定表	中央管理 管理组	計算設定	
▼ 系統管理			-1		
狀態	新增				
網路	管理員	信任主機	許可權	類型	
DHCP	admin	0.0.0/0, ::/0	super_admin	本地	2 🖪
設定	cht	0.0.0/0, ::/0	super_admin	本地	1 2 🖻
管理員設置	lit	0.0.0/0, ::/0	super_admin	本地	1 🖉 🖻
。憑證 系統維護	phc	0.0.0/0, ::/0	super_admin	本地	1 2 3



系統維護-備份與恢復

•UTM 設定值備份/還原

WEB CONFIG	備份與恢復 修訂備份檔 Scripts	FortiGuard
 系統管理 狀態 	系統設定 (上次備份: Wed Dec 9 15:30:12 200	9)
網路 DHCP	備份 備份設定至:	違原 復原設定從・
設定 管理員設置	④本地磁碟機 FortiManager USB 随身碟	●本地磁碟機 ● FortiManager ● USB 随身碟
憑證 系統維護	□ 設定檔案加密 密碼	檔案名稱: 瀏覽
路由設定	確認	密碼
防火牆	備份	還原
	備份時	
	不要設密码	瑪





防火牆策略

•防火牆策略

來源介面/來源ip/目的介面/目的ip/[防護內容]/動作

							修	改 訂	周整順序
						刪	除 \	\ 插,	~
WEB CONFIG	j			xe:					
系統管理	防火詰第		DoS政策	Snif	fen政策	IPv6政	策 「 #8		
路由設定	▼狀態	▼ ID	▼ 來源	▼目的	▼排程	▼服務	↓ <u>佛</u> ▼防護內容表	◎ 國際 ● 國際 ● 國際 ● 國際	版代记 王羽(版1记
▼ 防火牆	防火牆 vinternal -> wan1 (1)								
防火牆策略		1	• <u>all</u>	e <u>all</u>	always	ANY		ACCEPT	💼 🎽 🖶 🗋
位址	🔻 wan1	-> inter	mal (1)	ll.	4).	10			
服務		2	• <u>all</u>	[♀] <u>all</u>	always	ANY		ACCEPT	1 2 2 3



防火牆策略~設定

		建立輸出策略	
	來源介面/域名	dmz	
	來源位址名稱	all	多個
介面/in/動作	目的介面/域名	internal	
	目的位址名稱	all	≥ 多個
	排程	always	
	服務	ANY	≥ (多個)
	採取行動	ACCEPT	
不要啟用	 □ NAT □ 開啓用戶政策 	■ 動態 IP Pool	
	🗌 保護內容表	unfiltered	×
	🗌 流量控制	[諸選擇]	
	反向流量塑型	[請選擇]	<u>N</u>
	🗌 根據IP的流量塑形	[請選擇]	
	□ 紀錄合法流量		
F/W log(日誌)	■ 啓動終端用戶NAC	[諸選擇]	<u></u>
	証明 (取多 03 子元)		
			<u>×</u>
		(九許) [1]	取消

F



防火牆位址

WEB CONFI	IG				
	位址	Y			
路由設定	新增 🗸		1 (1 <u>44</u>		
防火牆	名稱 ▼ 網路位址/這罩	位址 / 完全網域名稱	介面		
防火牆策略	all	0.0.0.0/0.0.0.0	任意	2	位址→
≥恒 <u>址</u> 服務	▼ 網路位址範閣 SSLVPN TUNNEL ADDR1	10.0.0.[1-10]	任意	â 2	ip/ip範圍/
。時間表 法量朔利	▼ IPv6		y series		網段/網址
	all	::/0			
	× 45.45.1	位址 位址器	細		
					표하는다
	路由設定				材設区业
	▼ 防火牆	位址名稱	pc1		
	防火牆策略	親型 乙細般/細胞位排筋 層	子網段/網路位5	址範圍 🞽	
	服務	介面	任何 🗸	.0	
	·時間表 法量朔刑			允許	取消





防火牆位址~群組

		41 -18 [12	AL AT AL	
群組名稱	22			
SSLVPN_TUNI all	NEL_ADDR1			
				自訂群組→
				└ 可選擇目前列表
				的位北組成位为
成員:		~	U	
				AT SE





防火牆服務~預設服務

WEB CONFI	G	
	<u>預設服務</u> 用戶自訂 服務	商群組
系統管理	ESP	IP/50
路由設定	FINGER	TCP/79
	FTP	TCP/21
▼ 防火牆	FTP_GET	TCP/21
防火牆策略	FTP_PUT	TCP/21
	GOPHER	TCP/70
服務	GRE	IP/47
時間表	H323	TCP/1720,1503 UDP/1719
流量塑型	НТТР	TCP/80
虛擬P	HTTPS	TCP/443
員載平衡	ICMP_ANY	ICMP/ANY
。保護內容表	IKE	UDP/500,4500
IITM	IMAP	TCP/143
	IMAPS	TCP/993
VPN	INFO_ADDRESS	ICMP/17
佐田米司書	INFO_REQUEST	ICMP/15
BC/11413638	IRC	TCP/6660-6669
Endpoint NAC	Internet-Locator-Service	TCP/389
	L2TP	TCP/1701 UDP/1701



防火牆服務~自訂服務





防火牆服務~服務群組





防火牆日誌



FERTINET.



防火牆日誌

Log 3	分類	i				漏- 過	斗 → 慮所須log		
WEB CONFIC	G	rtiAna	705	記情翻					
系統管理									
路由設定	日前	超態 系	統事件	×					
防火着 Image: Constraint of the state of									
итм	#	日期	時間	▼ 等級	▼子型式	▼ 識別碼	🍸 使用者介面	♥ 採取行動	▼ 訊息
VPN	1 20 2 20)10-03-02)10-03-02	17:45:01 17:40:01	information information	his-performance his-performance	40704 40704		perf-stats perf-stats	Performance statistics Performance statistics
使用者認證	3 20 4 20)10-03-02)10-03-02	17:36:10 17:36:04	information information	admin admin	41990 41990	https(118.171.45.185) https(118.171.45.185)	login logout	Administrator admin logge Administrator admin time
Endpoint NAC	5 20 6 20)10-03-02)10-03-02	17:35:01	information information	his-performance admin	40704 41990	https(118.171.45.185)	perf-stats login	Performance statistics Administrator admin logge
無線網路控制器	8 20	10-03-02 110-03-02	17:30:03	information	his-performance	40704	nttps(118.1/1.45.185)	perf-stats	Performance statistics
 ・ 紀錄與報表 	10 20	10-03-02	17:22:44	information	admin	41990	https(118.171.45.185)	login	Administrator admin logge
記錄設定	11 20	10-03-02	17:22:38	information	admin	41990	https(118.171.45.185)	logout	Administrator admin time
紀錄存取	12 20	10-03-02	17:15:56	information	his-performance	40704	https(119,171,45,195)	perf-stats	Administrator admin logge
DLP檔案記錄	14 20	10-03-02	17:15:30	information	admin	41990	https(118,171,45,185)	logout	Administrator admin time
IPS Packet Archive	15 20	010-03-02	17:15:01	information	his-performance	40704		perf-stats	Performance statistics
隔離檔案	16 20	10-03-02	17:10:01	information	his-performance	40704		perf-stats	Performance statistics
起来现金	17 20	10-03-02	17:05:01	information	his-performance	40704		perf-stats	Performance statistics
	18 20	10-03-02	17:00:01	information	his-performance	40704		perf-stats	Performance statistics
報表存取	10 20	10 02 03	16.57.40	information	admin	41000	http://110 171 45 105)	login	Administrator admin logor



防火牆日誌~尋找log





Real Time Network Protection

LAB




•Q;阻擋學校某一個ip連上internet 設定步驟:

- 1. 在f/w的位址, 新增該ip位址
- 2. 新增一條策略, 來源為該ip, 目的→all(any), 服務
 →all(any), 採取行動→deny
- 3. 注意策略順序, 若需要則調整策略位置





- •Q:限定某一學校的WEB Server只能用http連線,其餘deny 設定步驟:
- 1. 在f/w的位址, 新增WEB Server ip位址
- 2. 新增一條策略, 來源→all(any), 目的→ WEB Server, 服務
 →http, 採取行動→accept
- 3. 注意策略順序, 若需要則調整策略位置





- •Q:阻擋某一學校,連上www.pchome.com.tw 設定步驟:
- 1. 在f/w的位址, 新增pchome, 對應FQDN→<u>www.pchome.com.tw</u> 網址
- 2. 新增一條策略, 來源→all(any), 目的→_pchome, 服務
 →all(any), 採取行動→deny
- 3. 注意策略順序, 若需要則調整策略位置





THANK YOU.

時間	1:99年3月15	日 (一) 08:30-12	·····································	中視聽教室
區域	服務學校	教師姓名	簽到	備註
	馬公國中		曹武民	
	文光國中	X	Ren a	
	澎南國中	家族國	Este a	
	中正國中	PIEFE	DEAL	
	虎井分部			
	西嶼國中			
	湖西國中	蔡秉隆	茲秉婚	
國中	將澳國中	3.514	35 JAL	
	志清國中	属住私	展住东?	
	鎮海國中	阿前江	四望之	
	白沙國中			
	鳥嶼國中	53 HLANG	27 Hhart	
	吉貝國中	温菜彰	温季轮	
	望安國中	差承禄	S A TE	
	七美國中	+ tern	Batte and	
	馬公國小	din &	A A	
	中正國小	一方武石	STR	
	中興國小	王虎剧	王流段	
re a de	中山國小	AL #X proj	ALTERS	
馬公市	石泉國小	黄鹿之	The set	
	文澳國小	学和强	新年福	
	文光國小	朝刚凤	報門加	
	東衛國小	B Th To	3 For	

時間	月:99年3月15 E	a (-) 08:30-12:	10 地點:文光國	国中視聽教室
區域	服務學校	教師姓名	簽到	備註
馬公市	興仁國小	防空变	得见竞	
	山水國小	NJ 227	四重的多个	
	五德國小	石砚兴	夜晚兴	
	時裡國小	展明泉	展明泉	
	風櫃國小	林航	林航空	
	虎井國小	吕建氓	吕建谣	
	隘門國小	\$\$6B	辞6D	
	果葉國小	对于正大学	FJ ata B	
湖西鄉	西溪國小	VJ 3r he	Farke	3
	龍門國小	APE	RPE	
	成功國小	展記	建学小月	
	湖西國小	伍起奇	位起命	
	沙港國小	全生了	A IT	
	中屯國小	评调文	评心之	
	講美國小	寄建	家庭菜	
白沙鄉	港子國小			
	赤崁國小	今東重 (2)	得重成	
	後寮國小	ZAMAZ	37PN TZ	
	吉貝國小			
	鳥嶼國小	蔡紫袍	茶城很	
西嶼鄉	合橫國小	机农县	机股票	
	竹灣國小	黄梧菘	黄梅松	袁
	小門國小			

時間:99年3月15日(一)08:30-12:10 地點:文光國中視聽教室							
區域	服務學校	教師姓名	簽到	備註			
	大池國小	周之峰	國立峰	1.1			
	池東國小	伸张	傅祝豪				
西嶼鄉	赤馬國小	豹侯谋	谷侯辞				
	內垵國小 ·						
	外垵國小						
	望安國小	保守書	停车				
望安鄉	將軍國小	郭宇博	豪安村				
	花嶼國小	欧来连	欧桑廷				
口羊師	七美國小						
七美卿	雙湖國小	Tat	及主社				
	教育局	净住屋	13花				
	教育局						
	縣網中心主任	陳玉惠	降亡意				
	縣網中心組員	李佩倫	李佩倫				
	縣網中心組員	蔡惠玲	燕惠定				
	縣網中心組員	馬國霖	派風歌				
			1 /				
			1				