

## 屏東縣教育網路中心 Fortigate-防火牆設定

聯易科技股份有限公司 林志豪

kirby@netease.com.tw

NETEASE case your networks

# Agenda

1	設備基本功能簡介
2	架構簡介
3	IPv6 简介
4	防火牆設定注意事項
5	Log & Session的應用
6	Q&A



## FTG-80C外觀





其他三種顏色表示不同的網段



## FTG-110C外觀





其他三種顏色表示不同的網段



Port 名詞定義



Console Port: 電腦透過特殊的Cable, 直接連接該Port對設備做設定

USB Port: 連接USB DISK, 可備份防火牆設定檔或其它資料

Switch Port: 區域網路的連接埠; 泛指一般內部網路

DMZ Port:非軍事區,介於內部網路(軍事區)和外部網路之間,可受防火牆的 監控與保護,或受其它安全機制的檢測

WAN1 Port:網際網路連結埠 1,一般接ADSL、對外網路線路、實體網段等……

WAN2 Port:網際網路連結埠 2,一般接ADSL、對外網路線路、實體網段等……

防火	牆連	線
----	----	---

1. 開啟瀏覽器,輸入防火牆的IP位址,點選【繼續瀏覽此網站(不建議)】 例: https://192.168.168.254 (PC連接在Switch Port下)

🖉 馮麗徐麗.		ALC: NOT THE OWNER OF
And the set of the set	: 潮覽已對鎖 - Ħindows Internet Explorer	$\mathbf{\boxtimes}$
<del>.</del>	Attps://192.168.168.254     A → × Google     A	•
檔案 (E) 編	輯 E) 檢視 (V) 我的最愛 (A) 工具 (I) 說明 (H) × € A 轉換 ▼ 🔂 選擇	
🚖 我的最愛		
🏉 憑證錯誤	: 瀏覽已封鎖 🔹 🔂 🔹 🖾 🔹 📾 🔹 網頁 🕑 🗸 安全性 🕲 🗸 工具 🔘 🗸 🔞 🗸	»
-		~
×	此網站的安全性憑證有問題。	
	此網站出示的安全性憑證並非由信任的憑證授權單位所發行。	
	此網站出示的安全性憑證是為其他網站的位址所發行的。	
	安全性憑證問題可能表示其他人可能正在嘗試欺騙您,或是攔截您傳送到該伺服器的任何資料。	
	安全性憑證問題可能表示其他人可能正在嘗試欺騙您,或是攔截您傳送到該伺服器的任何資料。 我們建議您關閉此網頁,而且不要繼續瀏覽此網站。	
	安全性憑證問題可能表示其他人可能正在嘗試欺騙您,或是攔截您傳送到該伺服器的任何資料。 我們建議您關閉此網頁,而且不要繼續瀏覽此網站。 按這裡關閉此網頁。	
	安全性憑證問題可能表示其他人可能正在嘗試欺騙您,或是攔截您傳送到該伺服器的任何資料。 我們建議您關閉此網頁,而且不要繼續瀏覽此網站。 ② 按這裡關閉此網頁。   ⑧ 繼續瀏覽此網站(不建議)。	
C	安全性憑證問題可能表示其他人可能正在嘗試欺騙您,或是攔截您傳送到該伺服器的任何資料。 我們建議您關閉此網頁,而且不要繼續瀏覽此網站。 按這裡關閉此網頁。 後續瀏覽此網站(不建議)。  < 其他資訊	
C	安全性憑證問題可能表示其他人可能正在嘗試欺騙您,或是攔截您傳送到該伺服器的任何資料。 我們建議您關閉此網頁,而且不要繼續瀏覽此網站。 <ul> <li>② 按這裡關閉此網頁。</li> <li>※ 繼續瀏覽此網站(不建議)。</li> <li>③ 其他資訊</li> </ul>	
C	<ul> <li>安全性憑證問題可能表示其他人可能正在嘗試欺騙您,或是攔截您傳送到該伺服器的任何資料。</li> <li>我們建議您關閉此網頁,而且不要繼續瀏覽此網站。</li> <li>愛 接這裡關閉此網頁。</li> <li>診 繼續瀏覽此網站(不建議)。</li> <li>✓ 其他資訊</li> </ul>	
	<ul> <li>安全性憑證問題可能表示其他人可能正在嘗試欺騙您,或是攔截您傳送到該伺服器的任何資料。</li> <li>我們建議您關閉此網頁,而且不要繼續瀏覽此網站。</li> <li>愛 接續瀏覽此網站(不建議)。</li> <li>✓ 其他資訊</li> </ul>	X

2. 輸入用戶名 / 密碼
teacher / teacher123→僅瀏覽權限
teacher2 / teacher456→擁有可修改的權限

🌈 請登入 - Windows Internet E	xplorer	
💽 🗢 👩 https://192.168.2	253.254 14 🔽 🐼 憑證錯誤 🛛 🚱 🎸 🗙 🚱 Google	
檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) 我	約最愛(A) 工具(I) 説明(H) × € 葉轉換 → 🔂 選擇	
🚖 我的最愛 🛛 🚖		
🌈 諸登入	🔄 🏠 ▼ 🗟 → 🖾 ▼ 網頁 🕑 ▼ 安全	性③ + 工具() + ⑧ + 》
	諸登入 用戶名 teacher 密碼 ••••••	
	<u> 登</u> 録	
完成		🗛 🕶 🔍 100% 🔻 🚲

## 語系變更 \System\Admin\Settings

System	Administrators Admin Prof	le 🔷 Central Managemer	nt <u>Settings</u>
Status			
Network	たlanguage的下位すり	毕留,避摆运会,	Annly即可
DHCP	年 Tallguage的 下 和 天 3	5年,这件而尔 /	vbbi à vb -1
Config	Enable		
Admin	Minimum Length	(8-32 characte	ers)
Certificates	Must Contain		
Maintenance	Must Contain	Jpper Case Letters	Lower Case Letters
Router		Numerical Digits	Non-alphanumeric Letters
Firewall	Apply Password Policy to	Admin Password	IPSEC Preshared Key
UTM	Admin Password Expires after 0	(days)	
VPN	Timeout Settings		
User	Idle Timeout 5	(1-480 mins)	
Endpoint NAC	Display Settings		
Miroloss Controllor	Language	jlish 💌	
wireless condioller	Lines Per Page	lish (000)	
Log&Report	IPv6 Support on GUI	anese	
	Spa	anish ditional Chinasa	
	Enable SCP Fre	nch	
	Enable Wireless Controller Pol	tuguese	
		Apply	
			<b>F</b>

## 各界面的IP設定 \系統管理\網路\介面

<b>系統管理</b> 狀態	<u>介面</u> 區域 選項	DNS資料庫 網頁	〔代理伺服器				
■網路 ■ DHCP	可查看各個界面	的狀態與IP位置					
設定	新增 Switch Mode	)				[ 摣	【111] 【111]
管理員設置	名稱	IP/遮罩		管理存取	管理狀態	連結狀態	
。憑證	dmz	0.0.0.0 / 0.0.0.0			0	0	
系統維護	internal (NAT_LAN)	192.168.168.254 / 255.255	.255.0 IS 0 HTT	HTTP, HTTPS, PING, SSH	0	0	
	wan2 (LAN)	163.24.38.250 / 255.255.2	255.0 HTT	P,HTTPS,PING,SSH,SNMP	0	õ	2
> 路由設定							
防火牆			網路介面				
UTM	名稱	internal1 (00:09:0F:2	28:43:CE)				
VIDA	別名	Wireless					
VPN	3里給水為5	開取					
使用者認證	位址棋式						
Endpoint NAC	<ul> <li>         ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	P O PPPoE					
	IP網址/網路遮罩:	192.168.10.254/255	.255.255.0				
無線網路控制器	IPv6 地址:	::/0					
紀錄與報表		fer					
	🔲 Enable Explicit W	/eb Proxy					
	Enable DDNS						
	Override Default	MTU Value 1500 (位元	組)				
	□ ▶ B B D N S 查询「諸語						
	系統管理存取	THTTPS	PING	🖾 НТТР	,		
	MINGE - T. D K	SSH		TELN	IFT		
	IDu6 Administrative		DING		) )		
	1Pvo Administrative				IET		
		<u> </u>					

## DHCP \系統管理\DHCP\服務

	位址登派				ia de la companya de	renied i – i – i venie rrenim – dater se si		n
<ul> <li>系統管理</li> </ul>		介西		主機名帮		海里	際動	
↓ dmz 大態	rnal(NAT LAN)							
網路	專送				-	-		2
▶ 主機	幾			NATIA		亡相		<b>⊡</b>
設定 want	1(WAN)			NAT_LA	N_DHCP	шл		
管理員設置 ▶ wanz	2(LAN)							
。憑證			編輯DHCI	P主機				
系統維護	-							
数由設定	名稱	NAT_LA	N_DHCP			將DNS伺	服器1指定	到
	啟動	<b>V</b>				162 24 22	0 1	
防火牆	類型	◎ 正規	IPSEC			105.24.25	99.L	
UTM	IP 範圍	192.16	8.168.10	- 192.168.1	68.200			
VDN	網路遮罩	255.25	5.255.0					
	預設閘道	192.16	8.168.254					
使用者認證	區域							
Endpoint NAC	租期	◎ 無限						
- 無線網路控制器		O	(夭) 4 (小時	F) 0 (分)			刪除	
		(5分-1	.00 夭)					
2 紀錄與報表		進階	DNS, WIN	IS,客制選項,(	列外範圍。)	1000		
	IP發派棋	<del></del> 走	◎ 主機IP範圍 💿	使用者群組定義	1	12	编輯	
	DNS 伺服	<b>段器 1</b>	163.24.239.1			and the second se		
	DNS 伺服	<b>服器 2</b>	168.95.1.1			<b>(F</b> )	新增DHC	P主機
	DNS 伺服	6器 3	8.8.8.8			_		
	WINS 伺	服器 1						ET
	WINS 伺	服器 2						

## 路由 \路由設定\靜態路由\靜態路由

·	<b>靜態路由</b> 政策路由						
▶ 系統管理	(新増 ▼)			ECMP Route Failove	er & Load Balance Met	hod source based 🗹 🥢 採用	
<b>股市</b> 港空	IP:	周址/遮罩	網路閘道	設備	Distance		1
	▼ 裕由	0.0/0.0.0.0	10.166.38.254	wan1	10		
· 甜您哈田	▼ IPv6 路由					A 14	
。動態路田		::/0	2001:288:86ff:ffff:ffff:ffff:ffff:3002	wan1			
。路田狀態							-
防火牆							
		14° +0 mL					
VTM		湯朝路	田				
VPN	目的 IP/網路遮罩	0.0.0/0.0.0.0					
	設備						
使用者認證		warri(wan)	<b>*</b>				
	網路閘	10.166.38.254					
Endpoint NAC	Distance	10 (1-255)					
無線網路控制器		Jash (	Hin Sela				
		二元計 (	<u>п</u> уля				
1 紀錄與報表							
					<u>_</u>		
						一一刑除	

\防火牆\虛擬IP\虛擬IP\新	增
	\防火牆\虛擬IP\虛擬IP\新:

系統管理	<u>虛擬IP</u> VIP群組 IP Pool	
路由設定	新增	
• 防火牆	新増虛擬網路對映	
。位址 。服務 時間表	名稱 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	
》 於呈塑型 > 虚擬P - 員載平衡 - 保護內容表	展望 静態 NAT 服務網路位址/範圍 0.0.0.0 要對映到的網路位址/範圍 0.0.0.0 □ 埠號轉換	
UTM	(九許) 取消	
VPN	Web Server在內部網段,設定的方式 封包進入介面	
使用者認證	新增虛擬網路對映	
Endpoint NAC	A稱 Web_Server 進入介面	
》 無線網路控制器 紀錄與報表	↑面 wan1(WAN) ▼ 類型 靜態 NAT 的IP 服務網路位址/範圍 163.32.32.10	對應內部 的IP
	要對映到的網路位址/範圍 192.168.168.10	
	✓ 埠號轉換       網路協定       外部服務埠       80	特別指定 TCP 80埠
	要對映到的埠號     80       九許<     取消	ET

## 流量查詢 \網路管理\狀態\面板\新增內容\最大的連線數





最大的連線數	
--------	--

(		1 / 2	▶ ▶ 總計	: 96 <u>清除所有</u>	周減設定 <u>後</u>	ē		^
#	▼ 協定	▼ 來源地址	▼ 來源埠號	▼ 目的地址	🝸 目的埠號	▼ 政策 ID	▼ 到期時間 (se	c 🔳
1	tcp	67.195.114.38	57598	163.24.38.10	80	<u>3</u>	62	
2	tcp	209.85.210.168	57238	163.24.38.10	25	<u>3</u>	109	-
3	tcp	163.24.48.5	1487	163.24.38.38	445	<u>3</u>	77	
4	tcp	71.182.73.5	8103	163.24.38.10	25	<u>3</u>	89	
5	tcp	163.24.38.245	4982	65.197.197.27	80	2	3599	
6	tcp	163.24.239.80	50757	163.24.38.10	80	<u>3</u>	67	
7	tcp	163.24.38.245	1534	202.79.240.245	554	2	3585	
8	tcp	163.24.177.136	7489	163.24.38.169	445	<u>3</u>	43	
9	tcp	163.24.38.245	1532	69.147.84.103	5050	2	3560	
10	udp	163.24.38.245	58840	168.95.192.1	53	2	71	
11	tcp	116.59.11.98	59922	163.24.38.250	443		97	*
<							>	

### 防火牆的運作原理

防火牆會對所有經過的封包Header進行檢查,按照一系列 策略(Policy),來決定封包的處理方式。防火牆策略會 根據封包的來源和目的位址、協定、port、界面等因素進 行判斷,決定是否讓封包通過。



## 功能-Firewall

- 依據封包表頭做過濾
  - IP (SA , DA , Protocol)
  - TCP/UDP (Port #)



## 防火牆策略 \防火牆 \防火牆策略 \防火牆策略

		防火詰	策略	DoS政策	Sniffer	政策	IPv6政策	
系統管理				准立和	山山水町	'		
路由設定		來源介面/域名	internal			<b>v</b>	設定介面輸出	入的來
		來源位址名稱	all			✓ 多個 /	源與服務的項	目
防火牆		目的介面 <mark>/</mark> 域名	wan1			<b>~</b>		
防火牆策略		目的位址名稱	all			🖌 🤌 🖌		
位址		排程	always			<b>~</b>		
服務		服務	ANY			🖌 多個		
時間表		採取行動	ACCEPT			*		
流量塑型		NAT	動態 IP Poo	I				
虎擬P		·>	A. 4. 44 . 1 m	ale				
合裁 平衡		📃 開啓用戶政策	<u> </u> 啟動轉址服	榜				
. 兵戰 一 歲 , 保護 市 恋 主		□ 保護内容表	6620			~		
体装的合数			[諸羅握]			$\overline{\mathbf{v}}$	啟動保護功能	à
UTM		□ 反向流量塑型	[諸選擇]			~	(防毒、入侵	
		🔄 根據IP的流量塑形	[諸選擇]			~	俱测寺)	
VPN		📃 紀錄合法流量						
		🔄 啓動終端用戶NAC	[請選擇]			¥		
使用者認證		註解 (最多 63 字元)						
Endpoint NAC						~		
無線網路控制器				允許	して取る			
纪錄與報表	完成後	畫面						
	系统管理	的火星束嘶	DoSix	荣 Sniffei	ng)東			
		新增→				「欄位設定	2?] ④ 區域檢測	●全域検
	> 路由設定	▼狀態 ▼1	D 🍸 來源 🧏	7 目的   文排程	▼服務 ▼	防護內容表		
	▼ 防火牆	▼ internal -	-> wan1 (1)	HAZ - MIE	- 464373 -	NUMBER D'ENTOPE	- 1999-1991 - 1990	
		9	o all o	all always	ANY	scan	ACCEPT 1	î 🏹 🔁
	。位址							

## IP Pool \防火牆\虛擬IP\IP Pool





## IP Pool 範例說明

在防火牆的策略中, Internal→Wanl使用 IP Pool的選項

	名稱	起始位址		終止位址	
PTC_NAT_IP		163.24.38.251		163.24.38.251	2
		編輯輸出策略			
	來源介面/域名	internal(NAT_LAN)	3		
	來源位址名稱	all	· 36		
	目的介面/域名	wan1(WAN)	1		
	目的位址名稱	all	多個		
	排程	always	•		
	服務	ANY	多個		
	採取行動	ACCEPT	•		
	▼ NAT	☑動態 IP Pool PTC_NAT_IP ▼			

如IP Pool的IP不正確,欲修改,請在IP範圍/子網的欄位填入IP即可





## 紀錄啟用\紀錄與報表\記錄設定\記錄設置

1. 至 紀錄與報表>記錄設定>事件記錄,將所要記錄行為的Log勾選

系統管理	<b>紀錄設置</b> 設定告警電子	野件 <u>事件記錄</u>
路由設定	事件日誌	
防火牆	<ul> <li>✓ 啓動</li> <li>✓ 系統活動事件</li> </ul>	
итм	☑ IPSec協商事件	
VPN	☑ DHCP 服務事件 ☑ L2TP/PPTP/PPPoE 服務事件	
使用者認證	▶ 管理事件	
Endpoint NAC	<ul><li>✓ HA活動事件</li><li>✓ 防火牆認證事件</li></ul>	
- 紀錄與報表	Pattern更新事件	
。記錄設定	▼ SSL VPN 使用者認證事件	
。紀錄存取 。隔離檔案	<ul><li>✓ SSL VPN 管理者事件</li><li>✓ SSL VPN 連線事件</li></ul>	
。報表存取	▼ VIP 伺服器運作監控事件	
	CPU與記憶體使用率(母5鐘)	

 2.至 紀錄與報表>記憶體>紀錄存取,可查看系統儲存之各種紀錄檔, 可選擇不同的日誌類型,查閱相關的紀錄檔,找出可能造成問 題的Log,再進一步的處理





## 設定檔備份/還原 \系統管理\系統維護\備份與恢復

Ţ	系統管理	備份與恢復	修訂備份檔	Scripts	FortiGuard	
	狀態					
	。網路 。DHCP					
	設定	系统設定(ト>	欠備份: Fri Jan 15	5 07:48:53 2010	))	
	。管理員設置 海路				,	
	系統維護	備份設定至:				
5	路由設定	⊙本地磁碟機	O FortiManager	◯USB 隨身碟		
	防火装	□ 設定檔案加	密			
		密碼				
2	UTM	<b>位置</b> 高谷				
2	VPN					
2	使用者認證	備份				
1	廣域網路加速及快取					
1	Endpoint NAC					
3	氟稳调路控制器	點選本機	磁碟機,	將備份檔	諸存	
1	紀錄與報表	在目前操	作的電腦	內		



# Agenda

1	設備基本功能簡介
2	架構簡介
3	IPv6 简介
4	防火牆設定注意事項
5	Log & Session的應用
6	Q&A













### 現有防火牆與Fortigate並存一原防火牆支援IPv6 中華電信ADSL / FTTS FGT80C / 110C ConsoleUSB Switch Port WAN1, WAN2 DMZ 實體網段163.24.XXX.XXX IPv4 & v6' 如有多網段的需求,可將 Switch Port設定為獨立的界面, AboCom or 其它 要開啟Policy UDP 4500 & 69 可賦予不同網段IP IPv4 & v6 學校現有虛擬IP網段 網段下須有DHCP Server AP6



#### 注意事項

- 1、Switch Port預設的網段192.168.168.0/24, 可依實際需求變更
- 2、Switch Port設定成獨立界面模式後,每一個Port都可以設定不同網段IP, 以及DHCP功能
- 3 、如將現有防火牆策略移植到FGT80C / 110C , 須確保UDP69 / 4500開啟
- 4 、FGT80C / 110C與現有防火牆並存,現有防火牆須開啟UDP69 / 4500
- 5、WAN1的IP設定不可更改,如異動會造成對外網路不通



# Agenda

1	設備基本功能簡介
2	架構簡介
3	IPv6 简介
4	防火牆設定注意事項
5	Log & Session的應用
6	Q&A



IPv6简介

IPv6位址長度為128位元,

IPv6位址寫法為八組四個位數的16進位數字,中間用冒號分隔,且部分零可省略例如:1234:5678:ffff:abcd:0000:0abf:12b0:0001

子網首碼長度:/16 /32 /48 /64 /80 /96 /112 /128

多個零可以被縮寫如下:

1、在每四個位數的區段,前面的零可以被消去,例如"0102"可以被縮寫成"102"而"0000"可以被縮寫成"0"

2、同一列中四個零的集合可以被縮寫成兩個冒號(::)。但,兩個冒號的縮寫 只能在每個位址中出現一次

3、下面給的例子可以縮寫成如下:

 3ffe:0102:0000:0000:0000:0000:0000/32

 消去每四個位數集合前面的零 3ffe:102:0:0:0:0:0:0/32

 用雙冒號取代連續的零集合
 3ffe:102::/32



IPv6-網址輸入方式







Google 搜尋 好手氣

輸入方式: 1 、網址:<u>http://ipv6.google.com</u> 2 、IPv6 IP:http://[2001:b000:180:3::5]



## IPv6-學校IPv6網段查詢



<u> </u>	屏果縣(市)各級中小學IPvb網段								
医油	学校 意动之能	20110	12-4월 7년 8월	幕坊 IPvc 網段	業約UTMIAN(wan2)	II 単約 UTM /Internal)	Wojj本社 単約 IITM IPv6 Tuppal IP	中心 IPv6 Tuppal IP	
+ + + 1 #	事業國小	hnns	EGT80C	2001:288:874a:/48	2001-288-874a-11/64	2001:288:874a:2.1/64	2001-288-86ff fff fff fff fff fff 4a01/124	2001-288-86# ### ### ### 4=02/12	
力加鄉	玉水分班	vsbh	FGT80C	2001:288:874b::/48	2001:288:874b:1::1/64	2001:288:874b:2::1/64	2001:288:86ff ffff ffff ffff ffff 4b01/124	2001 288 86ff ffff ffff ffff ffff 4b02/12	
九如鄉	三多國小	sdes	FGT80C	2001:288:8748::/48	2001:288:8748:1::1/64	2001:288:8748:2::1/64	2001:288:86ff ffff ffff ffff ffff 4801/124	2001:288:86ff ffff ffff ffff ffff 4802/12	
三地鄉	違來分班	dlbh	FGT80C	2001:288:87c5::/48	2001:288:87c6:1::1/64	2001:288:87c6:2::1/64	2001:288:86ff.ffff.ffff.ffff.c601/124	2001:288:86ff:ffff:ffff:ffff:ffff:c602/12	
三始報	大社分校	dsbh	EGT80C	2001:288:87c7:/48	2001:288:87c7:11/64	2001:288:87c7:2::1/64	2001:288:86ff ffff ffff ffff ffff c701/124	2001-288-86ff ffff ffff ffff ffff c702/12	
三地鄉	德文分校	dwubh	FGT80C	2001:288:87c6::/48	2001:288:87c5:1::1/64	2001:288:87c5:2::1/64	2001:288:86ff.ffff.ffff.ffff.c501/124	2001:288:86ff:ffff:ffff:ffff:c502/12	
三地鄉	口社園小	kses	FGT80C	2001:288:87ca::/48	2001:288:87ca:1::1/64	2001:288:87ca:2::1/64	2001:288:86ff ffff ffff ffff ca01/124	2001:288:86ff:ffff:ffff:ffff:ffff:ca02/12	
三地鄉	青葉園小	cves	FGT80C	2001:288:87c9::/48	2001:288:87c9:1::1/64	2001:288:87c9:2::1/64	2001:288:86ff.ffff.ffff.ffff.c901/124	2001:288:86ff:ffff:ffff:ffff.ffff.c902/12	
三地鄉	賽嘉園小	sces	FGT80C	2001:288:87cb::/48	2001:288:87cb:1::1/64	2001:288:87cb:2::1/64	2001:288:86ff.ffff.ffff.ffff.cb01/124	2001:288:86ff:fff:fff:fff:fff:cb02/12	
三始鄉	三地關小	sdps	FGT80C	2001:288:87c4::/48	2001:288:87c4:1::1/64	2001:288:87c4:2::1/64	2001:288:86ff.ffff.ffff.ffff.c401/124	2001:288:86ff:ffff:ffff:ffff:ffff:c402/12	
內埔鄉	陰寒國小	alps	FGT80C	2001:288:877a::/48	2001:288:877a:1::1/64	2001:288:877a:2::1/64	2001:288:86ff.ffff.ffff.ffff.ffff.7a01/124	2001:288:86ff:ffff:ffff:ffff:ffff:7a02/12	
內埔鄉	備智國小	chips	FGT80C	2001:288:8775::/48	2001:288:8775:1::1/64	2001:288:8775:2::1/64	2001:288:86ff.ffff.ffff.ffff.ffff.7501/124	2001:288:86ff:ffff:ffff:ffff:ffff:7502/12	
內埔鄉	富田國小	ftps	FGT80C	2001:288:877e::/48	2001:288:877e:1::1/64	2001:288:877e:2::1/64	2001:288:86ff.ffff.ffff.ffff.ffff.7e01/124	2001:288:86ff:ffff:ffff:ffff:ffff:7e02/12	
內埔鄉	榮華國小	rhes	FGT80C	2001:288:8778::/48	2001:288:8778:1::1/64	2001:288:8778:2::1/64	2001:288:86ff.fff.fff.fff.fff.fff.7801/124	2001:288:86ff:ffff:ffff:ffff:ffff:7802/12	
內埔鄉	新生國小	ssps	FGT80C	2001:288:8777::/48	2001:288:8777:1::1/64	2001:288:8777:2::1/64	2001:288:86ff.ffff.ffff.ffff.ffff.7701/124	2001:288:86ff:fff:fff:fff:fff:fff:7702/12	
內埔鄉	泰安國小	taps	FGT80C	2001:288:877b::/48	2001:288:877b:1::1/64	2001:288:877b:2::1/64	2001:288:86ff.ffff.ffff.ffff.ffff.7b01/124	2001:288:86ff:fff:fff:fff:fff:fff:7b02/12	
內埔鄉	育英國小	yips	FGT80C	2001:288:8774::/48	2001:288:8774:1::1/64	2001:288:8774:2::1/64	2001:288:86ff.fff.fff.fff.fff.fff.7401/124	2001:288:86ff:fff:fff:fff:fff:fff:7402/12	
竹田鄉	竹田園中	itih	FGT80C	2001:288:870f::/48	2001:288:870f:1::1/64	2001:288:870f:2::1/64	2001:288:86ff.ffff.ffff.ffff.ffff.of01/124	2001:288:86ff:ffff:ffff:ffff:ffff:0f02/12	

3、查看所屬『學校IPv6網段』

2、點選『屏東縣IPv6網段分配表』



## IPv6-賦予介面IPv6 IP \系統管理\網路\介面



## IPv6-靜態路由\路由設定\靜態路由\靜態路由



## IPv6-策略設定\防火牆策略\IPv6政策

	防火詰策略	DoS政策	Sniffer政策	IPv6政策		
▶ 糸靴管埕			建立輸出第	E S		
> 路由設定	<b>本</b> 酒介 <b>石</b> /載夕	dmz		~		
▼ 防火牆	來源位址名稱	網路位址		 >	6	
防火牆策略	目的介面/域名	internal(NAT_LAN)		·		
。位址	目的位址名稱	網路位址		🖌 🕑	Ъ	
。服務 由問主	排程	always		~	_	
。 一流量塑型	服務	ANY		💌 🔗	đ	
◎····	採取行動	ACCEPT		*		
。負載平衡	□ 保護內容表	unfiltarad				
。保護內容表	□ 流量控制	CIAINCELEO []書選擇]		×	設定	來源介面/位址
VTM	<ul> <li>反向流量塑型</li> </ul>	[諸選擇]				
	📃 紀錄合法流量					目的介面/位址
	註解 (最多 63 字元)					
使用者認證						服務與採取行動
Endpoint NAC				<b>v</b>		
無線網路控制器			允許	取消		
紀錄與報表						

## IPv6-DHCP設定步驟

config system interface

edit "DMZ"

config ipv6

set ip6-address 2001:288:87ff:1:1/64

set ip6-allowaccess ping https ssh http telnet

config ip6-prefix-list

edit 2001:288:87ff:1::/64

set autonomous-flag enable

Next

End

set ip6-send-adv enable

進入系統的介面

針對"DMZ" Port設定

設定IPv6

賦予DMZ Port IPv6的IP

設定允許哪些協定連線DMZ Port(管理用)

設定IPv6要廣播的字首範圍

廣播範圍

啟動自治區旗標,告知Client誰在發IP

將IPv6的資訊廣播



end

## IPv6-啟用



#### WinXP

1、進入命令提示字元,輸入 ipv6 install

2、安裝ipv6元件後,輸入ipconfig



▲ 命令提示字元	4、測試是否安裝完成→
乙太網路卡 區域連線:	ping6 ::1
連線特定 DNS 尾碼 : netease.com.tw IPv6 位址 : 2001:288:87ff:1:9881:d9f1:acb9:3139 臨時 IPv6 位址 : 2001:288:87ff:1:79ff:4a25:d5e0:c71e 連結本機 IPvb 位址 : 192.168.253.122 子網路遮罩 : 255.255.255.0 預設閘道 : fe80::209:fff:fe2a:1b56%11 fe80::212:f2ff:fea9:b780%11	
192.168.253.254	

## IPv6-Windows IP設定

範例:

IPv6 IP: 2001:288:8600:1::2 / 閘道: 2001:288:8600:1::1 / DNS: 2001:288:8600:1::1001

🖳 區域連線 內容	網際網路通訊協定第 6 版 (TCP/IPv6) - 內容
網路功能共用	一般
連線方式: 愛 Marvell Yukon 88E8072 PCI-E Gigabit Ethernet Controlls	如果您的網路支援此功能,就可以自動指派 IPv6 設定。否則,您將需要詢問網路系統管 理員適當的 IPv6 設定。
這個連線使用下列項目(O):	<ul> <li>○ 自動取得 IPv6 位址(O)</li> <li>◎ 使用下列 IPv6 位址(\$):</li> </ul>
✓ Cheft for Microsoft Networks ✓ 具QoS 封包排程器	IPv6 位址(I): 2001:288:8600:1::2
■ File and Printer Sharing for Microsoft Networks	子網路首碼長度(U): 64
✓ ▲ 網際網路通訊協定第4版 (TCP/IPv4)	預設開道(D): 2001:288:8600:1::1
<ul> <li>Link-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver</li> <li>Link-Layer Topology Discovery Responder</li> </ul>	<ul> <li>● 自動取得 DNS 伺服器位址(B)</li> <li>● 使用下列的 DNS 伺服器位址(E):</li> </ul>
<b>安裝(N)</b> 解除安裝(U) 內容(R)	慣用 DNS 伺服器(P): 2001:288:8600:1::1001
描述 TCP/IP 版本 6。網際網路通知協定的果新版本,提供冬	其他 DNS 伺服器(A):
種相互連結網路間的通訊。	☑ 結束時確認設定(L) 進階(V)
確定 取消	確定 取消
1、開啟區域網路連線,選擇網	2、輸入IPv6位址、子網路首碼
際網路通訊協定第6版(TCP/IP)	長度、預設閘道、DNS伺服器IP,
	完成點選確定





# Agenda

1	設備基本功能簡介
2	架構簡介
3	IPv6 简介
4	防火牆設定注意事項
5	Log & Session的應用
6	Q&A



## 虛擬IP 範例說明-Web Server在內部網段,設定的方式



#### 2、防火牆必須新增 由Wan1→Internal

	建立輸出	策略
來源介面/域名	wan1(WAN)	~
來源位址名稱	all	▶ 多個
目的介面/域名	internal(NAT_LAN)	<b>~</b>
目的位址名稱	Web_Server	▶ 多個
排程	always	~
服務	ANY	🖌 🦻
採取行動	ACCEPT	~
NAT	動態 IP Pool	



## 網頁過濾 範例說明-開心農場阻隔設定



#### ※命名原則:有意義,易於解讀



### 網頁過濾 範例說明-開心農場阻隔設定(續)



# 網頁過濾 範例說明-開心農場阻隔設定(續) 將網址/頁阻隔設定加入內容表





範例說明-開心農場阻隔設定(續)

#### 將保護內容表套用到Policy

網頁過濾

<u>防火牆策略</u> DoS	政策 Sniffer政策	IPv6政策			
新增→					[ 攔位設定 ] 🔍 區域檢視 🛇 :
▼狀態  ▼	「ID T 來源	♥目的 ♥排程	▼服務	▼ 防護内容表	▼ 採取行動
internal1(Wireles	s) -> internal2(Bonnie_L	AN) (1)			
<ul> <li>internal1(Wireles</li> </ul>	s) -> wan1(Hinet) (1)				
	1 <u>o all</u> o	all always	ANY		ACCEPT 🔟 🖉 🔁 🗟
internal2(Bonnie_ internal2(Bonnie)	LAN) -> internal1(Wirele	ess) (1)			
internal3 -> wan1	(Hinet) (1)		4		
		編	輯		
			編輯輸出策略		
		22			將簕例說明的Web
	來源介面/域名	internal1(Wireless)		<b>W</b>	
	來源位址名稱	all		▼ 多個	Tilter保護內容表
	目的介面 <mark>/</mark> 域名	wan1(Hinet)		<b>T</b>	套用在該筆Policy
	目的位址名稱	all		▼ 多個	
	排程	always			
	服務	ANY		多個	
	控取行動	ACCEPT			
	1本4以11至0	ACCEPT			
	VAT	動態 IP Pool			
	🔲 開啟用戶政策				
	☑ 保護內容表	Web filter			
	📄 流量控制	[請選擇]		<b>T</b>	
	📃 反向流量塑型	[請選擇]		-	TINET
	📄 根據IP的流量塑理	· [諸選擇]		<b>T</b>	

## 網頁過濾 範例說明-開心農場阻隔設定(續)

### 置換封鎖URL用戶端的顯示訊息

	▼ 糸統管理	高可靠性 SNMP v1/v2c 置換訊/	息操作模式	
	。狀態	名稱	描述	
	網路	▶ 郵件	無效電郵服務的提示訊息.	
		🕶 НТТР	無效http服務的提示訊息.	
Г		病毒訊息	遭受病毒感染網頁下載的提示訊息.	2
	».款准	<b>威染快取訊息</b>	替换缓存中下載的感染文件.	2
	官理貝該直	file 阻絕訊息	被阻絕的網頁下載的提示訊息.	2
	。憑證	檔案大小超過掃瞄設定訊息	遭受病毒威染網頁下載的提示訊息.	2
	多統維護	DLP訊息	Replacement for data leak prevention downloads.	2
	5-73400004-032	DLP關鍵字訊息	Replacement for banned by data leak prevention.	2
	路由設定	阻絕字彙訊息	網頁下載中包含阻絕字彙的提示訊息.	2
		內容類型封鎖訊息	Replacement for HTTP downloads of banned content-types.	2
	防火牆	URL阻絕訊息	經由黑名單所阻絕網頁的提示訊息。	
ŀ		http 用戶阻絕	被阻絕的網頁上傳的提示訊息.	
	υтм	http 用戶防毒	遭受病毒感染網頁上傳的提示訊息.	「編輯
ļ		http 用戶檔案大小	遭受病毒感染網頁上傳的提示訊息.	
		http 用戶不當字彙	網頁 上傳中包含阻絕字彙的提示訊息.	
		POST 封鎖	Replacement for HTTP POST block	<u> </u>
			·····································	
		訊息設定: HTTP UR	L 阻絕論	
		九許格: HTML		
		大小:	8192 (字元)	
		Message Text:		
		- JTTM ~- PODV- IH 網支	<u>计已领端封销 加尔瀏腾此姆站诗<u>冷</u>容。</u>	
		知安~/popy~~/umu		



允許

取消

### 網頁過濾 範例說明-開心農場阻隔設定(續) 置換封鎖URL用戶端的顯示訊息

#### PChome網站





## IP Pool \防火牆\虛擬IP\IP Pool

紀錄與報表

系統管理	虛擬IP VIP群組 I	P Pool			
路由設定	新增				
防火牆					
。防火牆策略 	417	1044.4	×1.1	2.0.1 (4-1	11
服務	- 石神	起()11	N HE	£≷Ⅲ1123	
時間表	OFFICE	163.24.:	118	163.24.	.123
流量塑型	STUDENT	163.24.:	100	163.24.	.115
> 虚擬P → 負載平衡 ■保護內容表					
VTM	可依不同的網段	出下不同的	IP Pool		
VPN	4 INC 1 - 1 4 4 4 4 1 1		11 1001		
使用者認證					
Endpoint NAC					
無線網路控制器					



## 防火牆策略設定注意事項

1、防火牆策略有順序性,符合規則及採用的邏輯。

▼狀態	TD TD	₩ 來源	▼ 目的	▼ 排程	▼服務	▼ 防護內容表	▼ 採取行動					
dmz -> wan1(WAN) (1)												
▶ dmz -> wan2	<u>dmz -&gt; wan2(LAN) (1)</u>											
internal(NAT_	<pre>internal(NAT_LAN) -&gt; wan1(WAN) (2)</pre>											
	1	all	• <u>all</u>	always	ANY	ACCEPT						
	6	all	• <u>all</u>	always	<u>跑跑</u>		DENY					
Internal(NAI)	_LAN) -> wan	2(LAN) (1)										
wan1(WAN) -> dmz (1)												
wan1(WAN) -	> wan2(LAN)	(1)										

▼ wan1(Wan) -> switch(NAT_LAN) (4)											
<b>V</b>	14	all	all	always	ANY		ACCEPT				
	12	• <u>all</u>	• <u>all</u>	always	• <u>Service SIP</u> • SSH		ACCEPT				
	10	• <u>all</u>	<ul> <li>Server 10</li> <li>Server 100</li> <li>Server 120</li> <li>Server 121</li> <li>Server 121</li> <li>Server 15</li> <li>Server 18</li> <li>Server 19</li> <li>Server 191</li> <li>Server 20</li> <li>Server 130</li> <li>Server 11</li> </ul>	always	<ul> <li>DNS</li> <li>FTP</li> <li>HTTP</li> <li>POP3</li> <li>SMTP</li> <li>SSH</li> <li>server 130</li> </ul>		ACCEPT				
<b>V</b>	9	Service Lib	all	always	Allow service Lib		ACCEPT				

2、策略中無定義的服務 / Port,代表Deny(拒絕存取)。

port1(Sul	port1(Subnet-0) -> wan1(Wan) (2)									
V	5	● <u>all</u>	• <u>all</u>	always	<ul> <li>DNS</li> <li>FTP</li> <li>HTTP</li> <li>HTTPS</li> <li>IMAP</li> <li>IMAPS</li> <li>PING</li> <li>PING6</li> <li>POP3</li> <li>POP3S</li> <li>RTSP</li> <li>SQUID</li> <li>SSH</li> <li>TELNET</li> <li>TFTP</li> <li>IKE</li> <li>主計</li> <li>win_auth</li> </ul>	ACCEPT				
	9	o <u>all</u>	o all	always	• ANY	DENY				



3、Deny(拒絕存取)的策略,建議放在最上層。

▼ wan1(Wan) -> wan2(LAN) (7)											
	15	<ul> <li>bad china</li> <li>bad qay1</li> </ul>	● <u>all</u>	always	ANY	DENY					
	13	o <u>all</u>	o dns	always	ANY	DENY					
	10	block mail	o <u>all</u>	always	ANY	DENY					
<b>V</b>	8	• <u>all</u>	• <u>all</u>	always	<ul> <li>DNS</li> <li>FTP</li> <li>HTTP</li> <li>HTTPS</li> <li>IMAP</li> <li>IMAPS</li> <li>NNTP</li> <li>PING</li> <li>SMTP</li> <li>SQUID</li> <li><u>easyboard</u></li> </ul>	ACCEPT					
	7	o jack 1	• <u>all</u>	always	• SSH • LDAP • RDP	ACCEPT					
	11	11 o ptta o all	o <u>all</u>	always	• <u>rsync</u>	ACCEPT					
	4	• <u>all</u>	o <u>all</u>	always	ANY	DENY					



# Agenda

1	設備基本功能簡介
2	架構簡介
3	IPv6 简介
4	防火牆設定注意事項
5	Log & Session的應用
6	Q&A





### 檢視防火牆的策略安全



Wan1→Internal 容許任何人到File / limmc設備 Wan1→Wan2 容許任何人長驅直入(危險) 建議限制來源IP / 目的IP / 服務



## 紀錄啟用\紀錄與報表\記錄設定\記錄設置

1. 至 紀錄與報表>記錄設定>事件記錄,將所要記錄行為的Log勾選

系統管理	<b>紀錄設置</b> 設定告警電子	野件 <u>事件記錄</u>
路由設定	事件日誌	
防火牆	<ul> <li>✓ 啓動</li> <li>✓ 系統活動事件</li> </ul>	
итм	☑ IPSec協商事件	
VPN	☑ DHCP 服務事件 ☑ L2TP/PPTP/PPPoE 服務事件	
使用者認證	▶ 管理事件	
Endpoint NAC	<ul><li>✓ HA活動事件</li><li>✓ 防火牆認證事件</li></ul>	
- 紀錄與報表	Pattern更新事件	
。記錄設定	▼ SSL VPN 使用者認證事件	
。紀錄存取 。隔離檔案	<ul> <li>✓ SSL VPN 管理者事件</li> <li>✓ SSL VPN 連線事件</li> </ul>	
。報表存取	▼ VIP 伺服器運作監控事件	
	CPU與記憶體使用率(母5鐘)	

## 紀錄啟用、防火牆、防火牆策略、防火牆策略

防火牆策略 DoS政策 Sniffer政	策 IPv6政策				
新增→				[ <u>欄位設定</u> ] ⑨ 區域村	僉視 ◯ 全
▼ 狀態 ▼ ID ▼ 來源	▼ 目的	♥排程 ▼服務	▼ 防護內容表	▼ 採取行動	
internal1(Wireless) -> internal2(Bor	nnie_LAN) (1)				
<pre>internal1(Wireless) -&gt; wan1(Hinet)</pre>	(1)				
<pre>internal2(Bonnie_LAN) -&gt; internal1( internal2(Bonnie_LAN) -&gt; wan1(Hind)</pre>	Wireless) (1)				
	• all	always O ANY			-21
<pre>internal3 -&gt; wan1(Hinet) (1)</pre>	<u> </u>				
		編輯			
	採取行動	ACCEPT	•		
	V NAT	動態 IP Pool			
	🔲 開啟用戶政策				
	■ 保護内容表	[請選擇]			
	── 流量控制	[]			
	- 「「「」」」」。				
			<b>V</b>		
	R 根據IP的流量塑形	[語選擇]	<b>T</b>		
	✓ 紀錄合法流量				
	📄 啟動終端用戶NAC	[請選擇]	<b>v</b>		
	註解 <mark>(</mark> 最多 63 字元)				
			A		
			Ψ.		
		( 分許	取消		
		200			

## 紀錄啟用、防火牆、保護內容表、保護內容表

条統管理	保護內容表	
路由設定	<ul> <li>▶ 資訊洩漏保護感知器</li> <li>▶ 應用程式控制</li> </ul>	
▼ 防火牆		
防火牆策略		日誌
。位址		
。服務	病毒記錄	
時間表	文件過濾記錄	
流量塑型	記錄超過掃瞄大小	
虛擬P	網頁過濾	
	字集封鎖記錄	
保護內容表	網址過濾記錄	
	無效的網域名稱警告	
UTM	FortiGuard不當網頁過濾	
VDU	分類錯誤記錄(只有HTTP) (僅於 HTTP)	
VPN	郵件過濾	
使用者認證	垃圾郵件記錄	
	入侵防禦	
	入侵防護記錄	
	應用程式控制	
	紀錄應用程式控制	
	資訊洩漏保護威知器	
	記錄DLP	
	( 介許	取消

### 檢視防火牆的紀錄啟用(續)

選擇網路流量

#### FortiAnalyzer

記憶體

-

日誌型態 網路流量

1

/ 8456 🕨 🔰 👖 攔位設定 原始資料 清除所有過濾設定

#	▼ 日期	時間	▼ 等級	▼ 子型式	▼ 識別碼	▼ 來源	▼ 目的	▼服務	傳送	接收
1	2010-11-29	09:30:14	notice	allowed	2	192.168.253.156	168.95.1.1	53/udp	74	139
2	2010-11-29	09:30:13	notice	allowed	2	192.168.253.159	124.40.41.46	80/tcp	168	84
3	2010-11-29	09:30:13	notice	allowed	2	192.168.253.159	124.40.41.46	80/tcp	168	84
4	2010-11-29	09:30:13	notice	allowed	2	192.168.253.159	64.212.114.129	80/tcp	168	88
5	2010-11-29	09:30:13	notice	allowed	2	192.168.253.159	64.213.38.80	80/tcp	168	128
6	2010-11-29	09:30:13	notice	allowed	2	192.168.253.159	64.213.38.80	80/tcp	168	88
7	2010-11-29	09:30:13	notice	allowed	2	192.168.253.159	64.212.114.129	80/tcp	168	88
8	2010-11-29	09:30:13	notice	allowed	2	192.168.253.159	64.213.38.80	80/tcp	168	128
9	2010-11-29	09:30:13	notice	allowed	2	192.168.253.159	64.213.38.80	80/tcp	208	136
10	2010-11-29	09:30:13	notice	allowed	2	192.168.253.159	203.69.113.50	80/tcp	168	88
11	2010-11-29	09:30:12	notice	allowed	2	192.168.253.130	65.55.184.16	80/tcp	594	692
12	2010-11-29	09:30:11	notice	allowed	2	192.168.253.156	168.95.1.1	53/udp	74	139
13	2010-11-29	09:30:09	notice	allowed	2	192.168.253.155	210.242.196.104	80/tcp	1427	58329
14	2010-11-29	09:30:09	notice	allowed	2	192.168.253.156	168.95.1.1	53/udp	74	139
15	2010-11-29	09:30:09	notice	allowed	2	192.168.253.155	210.242.196.202	80/tcp	587	2249
16	2010-11-29	09:30:08	notice	allowed	2	192.168.253.155	118.165.44.182	13158/tcp	152	0
17	2010-11-29	09:30:08	notice	allowed	2	192.168.253.155	210.242.196.104	80/tcp	26694	1621983
18	2010-11-29	09:30:06	notice	allowed	2	192.168.253.155	168.95.1.1	53/udp	64	121
19	2010-11-29	09:30:06	notice	allowed	2	192.168.253.155	168.95.1.1	53/udp	64	381
20	2010-11-29	09:30:06	notice	allowed	2	192.168.253.156	168.95.1.1	53/udp	74	139

完整紀錄 來源IP到目的IP的訊息

**E**::CL)UET

## 即時紀錄查詢\系統管理\狀態\最大的連線數





跳出憑證錯誤畫面,
點選繼續瀏覽此網
站選項



168.95.1.1

168.95.1.1

168.95.1.1

168.95.1.1

168.95.1.1

÷

udp 192.168.10.5

udp 192.168.10.5

udp 192.168.10.5

udp 192.168.10.5

11 udp 192.168.10.5

## 儲存紀錄查詢\紀錄與報表\紀錄存取\FortiAnalyzer





#	▼ 日期	▼ 時間	▼ 等級	▼ 子型式	▼ 識別碼	🝸 使用者介面	▼ 採取行動	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.
1	2010-06-30	13:32:54	notice	admin	41989	GUI(112.104.125.110)	delete	User kirby deleted protection profile 'Web Filter' from GUI(112.104.125.110)
2	2010-06-30	13:32:48	notice	admin	41989	GUI(112.104.125.110)		User kirky changed IPv4 firewall policy 2 from GUI(112.104.125.110)
3	2010-06-30	13:32:41	notice	admin	41989	GUI(112.104.125.110)		User kirby changed IPv4 firewall policy 1 from GUI(112.104.125.110)
4	2010-06-30	13:13:10	information	admin	41990	https(112.104.125.110)	login	Administrator kirby logged in successfully from https(112.104.125.110)
5	2010-06-30	12:58:17	information	admin	41990	https(112.104.125.110)	logout	Administrator kirby timed out on https(112.104.125.110)
6	2010-06-30	12:19:42	notice	admin	41989	GUI(112.104.125.110)		User kirby changed IPv4 firewall policy 1 from GUI(112.104.125.110)
7	2010-06-30	12:19:17	notice	admin	41989	GUI(112.104.125.110)	modify	User kirby changed protection profile 'Web Filter' from GUI(112.104.125.110)



日誌型態 系統事件

/1 🕨 🕅 欄位設定 原始資料 清除所有過濾設定

•

#〒日期	▼時間	▼ 等級	▼子型式	▼ 識別碼	🝸 使用者介面	🍸 採取行動	▼ 訊息
1 2010-06-30	13:13:10	information	admin	41990	https(112.104.125.110)	login	Administrator kirby logged in successfully from https(112.104.125.110)
2 2010-06-30	12:06:08	information	admin	41990	https(112.104.125.110)	login	Administrator kirby logged in successfully from https(112.104.125.110)
3 2010-06-30	11:29:28	information	admin	41990	https(122.117.142.235)	login	Administrator kirby logged in successfully from https(122.117.142.235)
4 2010-06-30	10:23:05	information	admin	41990	jsconsole	login	Administrator kirby logged in successfully from jsconsole
5 2010-06-30	10:11:20	information	admin	41990	jsconsole	login	Administrator kirby logged in successfully from jsconsole
6 2010-06-30	10:07:55	information	admin	41990	https(122.117.142.235)	login	Administrator kirby logged in successfully from https(122.117.142.235)



查詢系統事件,採取

行動,找出login行為

的**Log** 

#### 查詢該網站是因為 哪個關鍵字阻擋

FortiAnalyzer 日誌型態 網頁過濾

🔹 🛛 🗶 🚺 / 540 🕨 🔰 欄位設定 原始資料 清除所有過濾設定

-

記憶體

#	▼ 日期	時間	▼ 等級	▼ 來源	來源埠	▼ 目的	▼ 主機名稱	♥ 訊息	▼ 闘鍵字
1	2011-07-01	11:52:52	warning	192.168.2.81	1181	119.160.246.241	tw.yahoo.com	URL was blocked because it contained banned word(s).	龍之刃
2	2011-07-01	11:52:00	warning	192.168.2.81	1125	119.160.246.241	tw.yahoo.com	URL was blocked because it contained banned word(s).	龍之刃
3	2011-07-01	11:51:54	warning	192.168.2.81	1123	119.160.246.241	tw.yahoo.com	URL was blocked because it contained banned word(s).	龍之刃
4	2011-07-01	11:51:21	warning	192.168.2.81	1122	74.125.71.190	www.youtube.com	URL was blocked because it contained banned word(s).	風之谷
5	2011-07-01	11:51:20	warning	192.168.2.81	1121	74.125.71.190	www.youtube.com	URL was blocked because it contained banned word(s).	風之谷
6	2011-07-01	11:50:11	warning	192.168.2.81	1079	74.125.71.190	www.youtube.com	URL was blocked because it contained banned word(s).	風之谷
7	2011-07-01	11:49:48	warning	192.168.2.81	1056	74.125.71.190	www.youtube.com	URL was blocked because it contained banned word(s).	風之谷
8	2011-07-01	09:09:19	warning	192.168.2.100	1476	74.125.71.132	azo-freeware.blogspot.com	URL was blocked because it contained banned word(s).	無界瀏覽
9	2011-07-01	09:09:10	warning	192.168.2.100	1473	74.125.71.132	azo-freeware.blogspot.com	URL was blocked because it contained banned word(s).	跑跑卡丁車
10	2011-07-01	09:08:59	warning	192.168.2.100	1470	74.125.71.132	azo-freeware.blogspot.com	URL was blocked because it contained banned word(s).	跑跑卡丁車
11	2011-06-29	11:52:14	warning	192.168.2.62	1098	203.84.192.95	tw.search.yahoo.com	URL was blocked because it contained banned word(s).	樂豆
12	2011-06-29	11:46:27	warning	192.168.2.73	1313	202.80.107.11	tw.beanfun.com	URL was blocked because it contained banned word(s).	樂豆
13	2011-06-29	11:45:07	warning	192.168.2.65	2168	66.220.147.57	apps.facebook.com	URL was blocked because it contained banned word(s).	開心農場
14	2011-06-29	11:40:08	warning	192.168.2.68	1452	204.152.214.178	sitetag.us	URL was blocked because it contained banned word(s).	女生遊戲鍋
15	2011-06-29	11:40:01	warning	192.168.2.68	1448	119.160.243.115	tw.wrs.yahoo.com	URL was blocked because it is in the URL filter list	
16	2011-06-29	11:40:00	warning	192.168.2.68	1446	203.84.192.95	tw.search.yahoo.com	URL was blocked because it is in the URL filter list	
17	2011-06-29	11:39:57	warning	192.168.2.68	1444	119.160.243.115	tw.wrs.yahoo.com	URL was blocked because it is in the URL filter list	
18	2011-06-29	11:39:56	warning	192.168.2.68	1441	203.84.192.95	tw.search.yahoo.com	URL was blocked because it is in the URL filter list	
19	2011-06-29	11:39:51	warning	192.168.2.68	1438	119.160.254.215	l.yimg.com	URL was blocked because it is in the URL filter list	
20	2011-06-29	11:39:25	warning	192.168.2.73	1260	203.84.192.95	tw.search.yahoo.com	URL was blocked because it contained banned word(s).	殭屍
21	2011-06-29	11:39:23	warning	192.168.2.68	1427	203.84.192.95	tw.search.yahoo.com	URL was blocked because it contained banned word(s).	火影忍者
22	2011-06-29	11:39:14	warning	192.168.2.73	1250	203.84.192.95	tw.search.yahoo.com	URL was blocked because it contained banned word(s).	火影忍者
23	2011-06-29	11:38:41	warning	192.168.2.73	1223	203.84.192.95	tw.search.yahoo.com	URL was blocked because it contained banned word(s).	 火影忍者
24	2011-06-29	11:38:37	warning	192.168.2.73	1221	203.84.192.95	tw.search.yahoo.com	URL was blocked because it contained banned word(s).	火影忍者
25	2011-06-29	11:33:06	warning	192.168.2.53	1919	74.125.71.139	cbk0.google.com	URL was blocked because it contained banned word(s).	 seer
26	2011-06-29	11:31:17	warning	192.168.2.65	1146	66.220.158.46	apps.facebook.com	URL was blocked because it contained banned word(s).	開心農場
27	2011-06-29	11:30:18	warning	192.168.2.68	1338	60.199.185.105	www.51mole.com.tw	URL was blocked because it contained banned word(s).	seer
28	2011-06-29	11:29:39	warning	192.168.2.61	1232	119.160.243.115	tw.wrs.yahoo.com	URL was blocked because it is in the URL filter list	
29	2011-06-29	11:29:39	warning	192.168.2.61	1230	203.84.192.95	tw.search.yahoo.com	URL was blocked because it is in the URL filter list	
30	2011-06-29	11:29:15	warning	192.168.2.61	1218	203.84.192.95	tw.search.yahoo.com	URL was blocked because it contained banned word(s).	cs online
31	2011-06-29	11:29:15	warning	192.168.2.73	1081	203.84.192.95	tw.search.yahoo.com	URL was blocked because it contained banned word(s).	開心農場
32	2011-06-29	11:29:11	warning	192.168.2.61	1216	119.160.243.115	tw.wrs.yahoo.com	URL was blocked because it is in the URL filter list	









# Agenda

1	設備基本功能簡介
2	架構簡介
3	IPv6 简介
4	防火牆設定常見問題
5	Log & Session的應用
6	Q&A











## Thank You!

NETEASE ease your networks 用心服務 真誠對待 <sup>勝易科技股份有限公司</sup>