

# 多功能 UTM

## 網站管制功能使用說明

## 組態

可控管使用者瀏覽的網站，避免員工摸魚、降低工作效率；亦可預先過濾惡意網站，避免使用者在不知情的狀況下遭植入惡意程式、病毒，以確保區域網路安全。

多功能 UTM 對網站的控管基準，分為「白名單」、「黑名單」、「網站類別」與「群組」四種。

- (一) **【白名單】**：系統管理員可透過完整網域名稱、關鍵字或萬用字元（\*），設定「開放」存取的特定網址。
- (二) **【黑名單】**：系統管理員可透過完整網域名稱、關鍵字或萬用字元（\*），設定「阻擋」存取的特定網址。
- (三) **【網站類別】**：系統管理員可針對網站分類，設定「阻擋」存取的規則。  
**（須付費使用）**
- (四) **【群組】**：系統管理員可組合所設定的**【白名單】**、**【黑名單】**或**【網站類別】**項目，制定網站管制規則。

## 【設定】名詞解釋：

**網站管制許可證** 說明如下：

- 如欲採用【網站類別】機制進行網站存取管控，必須在此匯入所購買的有效授權金鑰。
- 每筆金鑰皆為獨一無二，僅能適用於該設備，不同的設備、型號無法共用。如無金鑰或金鑰過期失效，請洽詢經銷商購買。

**阻擋網站時顯示警告訊息** 說明如下：

- 可在此設定連線被阻擋的網站時，於瀏覽器所顯示的警訊。

**網站管制記錄保留時間** 說明如下：

- 對於經過網站過濾的連線記錄，可指定保留的時間，並於到期日刪除所有符合條件的報表。
- ◆ 如在此功能中做下列設定：(如圖1-1)

**網站管制許可證**

狀態：已許可  
有效日期：2010/10  
匯入金鑰：

---

**阻擋網站時顯示警告訊息**

開啓阻擋網站時顯示警告訊息

警告訊息：

您的連線已被拒絕。因為您的URL已經符合網站管制的條件：  
\$category。請您向相關單位尋求協助。

• \$category：使用這個變數，在畫面出現時將會替換成符合網站管制的類別名稱。

---

**網站管制紀錄保留時間**

保留時間  天 (範圍：1 - 99)

圖 1-1 網站管制組態設定

- ◆ 當內部使用者連線至阻擋的網站時，會顯示下列畫面：（如圖 1-2）

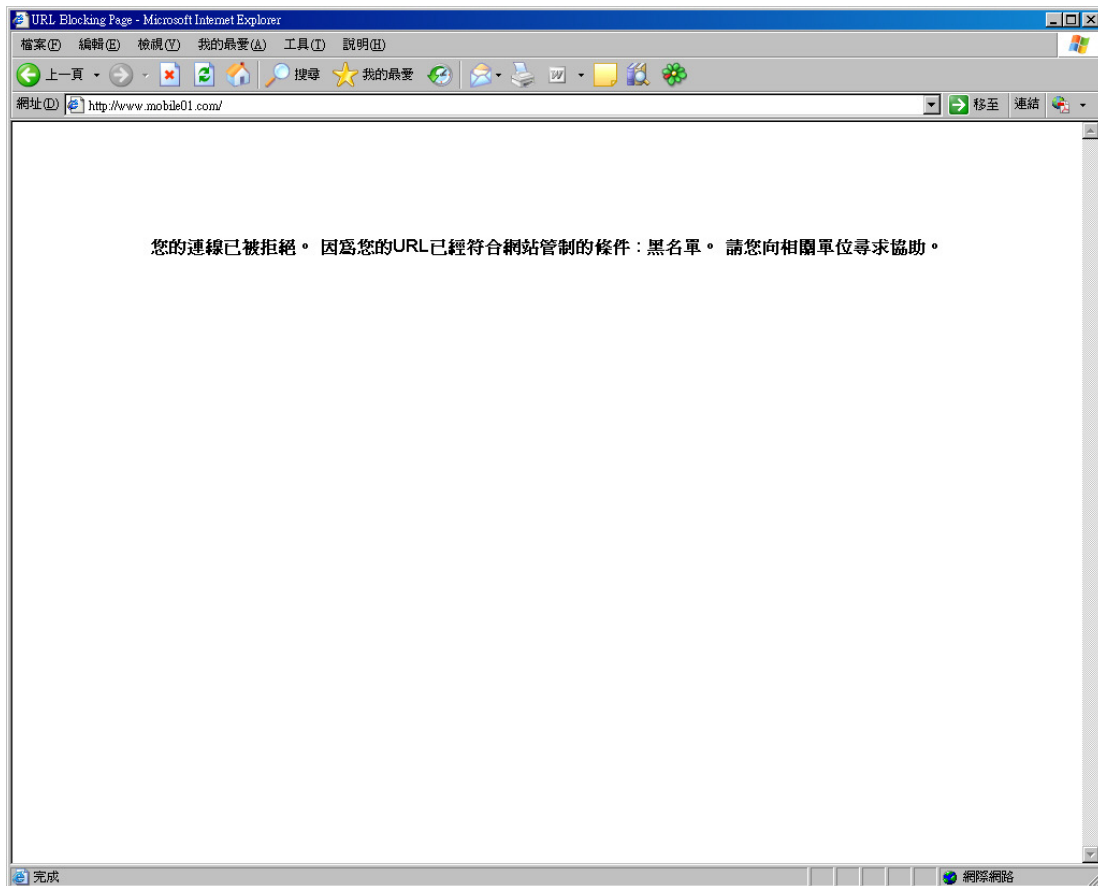


圖 1-2 網站阻擋警訊



於設定【阻擋網站時顯示訊息】時，若使用 $\$category$  這個變數，在畫面出現時將會替換成符合網站管制的類別名稱。

## 【白名單】名詞解釋：

網址（URL）說明如下：

- 設定允許存取的特定網址。
- 若將其設為\*，則代表允許存取任何網址。

## 【黑名單】名詞解釋：

網址（URL）說明如下：

- 設定阻擋存取的特定網址。
- 若將其設為\*，則代表阻擋存取任何網址。

## 【網站類別】名詞解釋：

成員說明如下：

- 分為非法、情色、賭博與遊戲、社會與經濟、互動與服務、休閒嗜好、教育新知、其他等類別，於各大類別中包含了所屬的網站類型。
- 可選擇指定的網站類型，設置特定的管理規則。



多功能 UTM 管制網站存取的規則比對順序：【白名單】→【黑名單】→【網站類別】→【群組】。

我們在此範例設定中，總共架設了 2 種網站管制應用環境。

編碼	適用範圍	範例環境	頁碼
範例 1	<b>白名單 黑名單 群組</b>	使用白名單與黑名單來限制內部使用者存取特定網址。	<b>6</b>
範例 2	<b>網站類別</b>	限制內部使用者連線特定類型的網站。	<b>10</b>

使用白名單與黑名單來限制內部使用者存取特定網址。

- 步驟1. 在【網站管制】>【組態】>【白名單】頁面中，做下列設定：
- 按下【新增】鈕。(如圖1-3)
  - 【名稱】輸入 url\_1，【網址 (URL)】輸入 yahoo，按下【確定】鈕。
  - 按下【新增】鈕。
  - 【名稱】輸入 url\_2，【網址 (URL)】輸入 google，按下【確定】鈕，完成設定。

資料數量: 2

名稱	網址(URL)	變更
url_1	yahoo	修改 刪除
url_2	google	修改 刪除

新增

圖 1-3 白名單設定頁面

- 步驟2. 在【網站管制】>【組態】>【黑名單】頁面中，做下列設定：(如圖1-4)
- 按下【新增】鈕。
  - 【名稱】輸入 url\_3，【網址 (URL)】輸入\*。
  - 按下【確定】鈕，完成設定。

資料數量: 1

名稱	網址(URL)	變更
url_3	*	修改 刪除

新增

圖 1-4 黑名單設定頁面

步驟**3.** 在【網站管制】>【組態】>【群組】頁面中，做下列設定：（如圖1-5）

- 按下【新增】鈕。
- 【名稱】輸入 url\_group。
- 新增【白名單】規則 url\_1 和 url\_2 為群組成員。
- 新增【黑名單】規則 url\_3 為群組成員。
- 按下【確定】鈕，完成設定。（如圖1-6）

新增群組		
名稱：	<input type="text" value="url_group"/>	(最多 16 個字元)
網站類別：	<input type="text" value="None"/>	
<b>白名單</b> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;">           &lt;--- 可選取的成員 ---&gt;            url_1            url_2         </div>	<input type="button" value="新增"/> <input type="button" value="刪除"/>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;">           &lt;--- 被選取的成員 ---&gt;            url_1            url_2         </div>
<b>黑名單</b> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;">           &lt;--- 可選取的成員 ---&gt;            url_3         </div>	<input type="button" value="新增"/> <input type="button" value="刪除"/>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;">           &lt;--- 被選取的成員 ---&gt;            url_3         </div>
		<input type="button" value="確定"/> <input type="button" value="取消"/>

圖 1-5 網站管制規則群組頁面



**組態**      **範例 1**

資料數量: 1

名稱▼	成員	變更
url_group	[白名單]: url_1, url_2 [黑名單]: url_3 [網站類別]:	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/> <input type="button" value="暫停"/>

圖 1-6 完成網站管制規則群組設定



若【白名單】不搭配【黑名單】進行網站控管，僅可記錄符合【白名單】和【網站類別】特徵的網頁瀏覽行為。

**組態**      **範例 1**

步驟4. 在【管制條例】>【內部至外部】頁面中，新增一套用【網站管制】群組規則 url\_group 的管制條例：（如圖1-7）

新增管制條例	
來源網路位址	Inside_Any
目的網路位址	Outside_Any
服務名稱	ANY
自動排程	None
認證名稱	None
VPN Trunk	None
管制作動,外部網路埠	<input checked="" type="checkbox"/> 允許,所有外部網路埠 <input type="checkbox"/> 拒絕,所有外部網路埠 <input type="checkbox"/> 外部網路埠1 <input type="checkbox"/> 外部網路埠2 <input type="checkbox"/> 外部網路埠3 <input type="checkbox"/> 外部網路埠4 <input type="checkbox"/> 外部網路埠5 <input type="checkbox"/> 外部網路埠6
流量監控	<input type="checkbox"/> 開啓
流量統計	<input type="checkbox"/> 開啓
IDP	<input type="checkbox"/> 開啓
內容管制	<input type="checkbox"/> Script <input type="checkbox"/> Download <input type="checkbox"/> Upload
網站管制	url_group
應用程式管制	None
病毒偵測	<input type="checkbox"/> HTTP /WebMail <input type="checkbox"/> FTP
頻寬管理	None
每個來源IP最大頻寬	下載頻寬 0 Kbps 上傳頻寬 0 Kbps ( 0: 表示不限制 )
每個來源IP最多連線數	0 ( 範圍: 1 - 99999, 0: 表示不限制 )
最多連線數	0 ( 範圍: 1 - 99999, 0: 表示不限制 )
Quota Per Session	0 KBytes ( 範圍: 0 - 999999 )
Quota Per Source IP	0 MBytes ( 範圍: 0 - 999999 )
Quota Per Day	0 MBytes ( 範圍: 0 - 999999 )

圖 1-7 網站管制之管制條例設定

步驟5. 使用者經由此管制條例瀏覽網頁時，僅能連線網域名稱含有 yahoo 和 google 字串之網站。

限制內部使用者連線特定類型的網站。

步驟1. 在【網站管制】>【組態】>【網站類別】頁面中，做下列設定：(如圖1-8)

- 按下【新增】鈕。
- 【名稱】輸入 block\_category。
- 勾選【非法網站】、【情色網站】、【賭博與遊戲】等類別。
- 按下【確定】鈕，完成設定。(如圖1-9)

圖 1-8 網站類別設定頁面

組態

範例 2

資料數量: 1

名稱	成員	網站類別
block_category	殭屍網路, 虐童照, 惡意網站, 犯罪活動, 博彩...	<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="刪除"/>

圖 1-9 網站類別設定完成



若設定【網站類別】阻擋規則時，不選擇任何網站分類，僅可記錄符合分類特徵的網頁瀏覽行為。

**組態**      **範例 2**

步驟**2.** 在【管制條例】>【內部至外部】頁面中，新增一套用【網站管制】類別規則 block\_category 的管制條例：(如圖1-10)

新增管制條例	
來源網路位址	Inside_Any
目的網路位址	Outside_Any
服務名稱	ANY
自動排程	None
認證名稱	None
VPN Trunk	None
管制作用,外部網路埠	<input checked="" type="checkbox"/> 允許,所有外部網路埠 <input type="checkbox"/> 拒絕,所有外部網路埠 <input type="checkbox"/> 外部網路埠1 <input type="checkbox"/> 外部網路埠2 <input type="checkbox"/> 外部網路埠3 <input type="checkbox"/> 外部網路埠4 <input type="checkbox"/> 外部網路埠5 <input type="checkbox"/> 外部網路埠6
流量監控	<input type="checkbox"/> 開啓
流量統計	<input type="checkbox"/> 開啓
IDP	<input type="checkbox"/> 開啓
內容管制	<input type="checkbox"/> Script <input type="checkbox"/> Download <input type="checkbox"/> Upload
網站管制	block_category
應用程式管制	None
病毒偵測	<input type="checkbox"/> HTTP /WebMail <input type="checkbox"/> FTP
頻寬管理	None
每個來源IP最大頻寬	下載頻寬 0 Kbps 上傳頻寬 0 Kbps ( 0: 表示不限制 )
每個來源IP最多連線數	0 ( 範圍: 1 - 99999, 0: 表示不限制 )
最多連線數	0 ( 範圍: 1 - 99999, 0: 表示不限制 )
Quota Per Session	0 KBytes ( 範圍: 0 - 999999 )
Quota Per Source IP	0 MBytes ( 範圍: 0 - 999999 )
Quota Per Day	0 MBytes ( 範圍: 0 - 999999 )

圖 1-10 網站管制之管制條例設定

## 管制報告

多功能 UTM 可將其網站管制記錄做成統計報表和日誌，使企業可以瞭解到整體網站存取的狀況。

## 【設定】名詞解釋：

**定期報告** 說明如下：

- 可依選擇的報表產生時間，定時寄送報告給收件者。

**歷史報告** 說明如下：

- 可產生指定日期的報表並即時郵寄給收件者。
  - ◆ 在系統管理組態的【系統設定】功能中，設定和【開啓電子郵件警訊通知】，並在郵件報告設定功能中加入下列設定：
    1. 【開啓定期報告郵寄功能】，並勾取【年報】、【月報】、【週報】和【日報】選項。
    2. 按下【確定】鈕。(如圖2-1)
    3. 當時間到達時，多功能 UTM 會寄送網站管制報表給指定收件者。(如圖2-2, 圖2-3, 圖2-4)
    4. 於【歷史報告】功能中，指定要郵寄的報告日期。
    5. 按下【郵寄報告】鈕。(如圖2-5)
    6. 會即時寄送相關統計報表給使用者。(如圖2-6, 圖2-7, 圖2-8)



郵寄定期報告，其產生方式如下：

1. 【年報】：會於每年的1月1日上午00:00產生。
2. 【月報】：會於每月第一天的上午00:00產生。
3. 【週報】：會於每週第一天的上午00:00產生。
4. 【日報】：會於每天的上午00:00產生。



圖 2-1 郵寄定期報告設定畫面

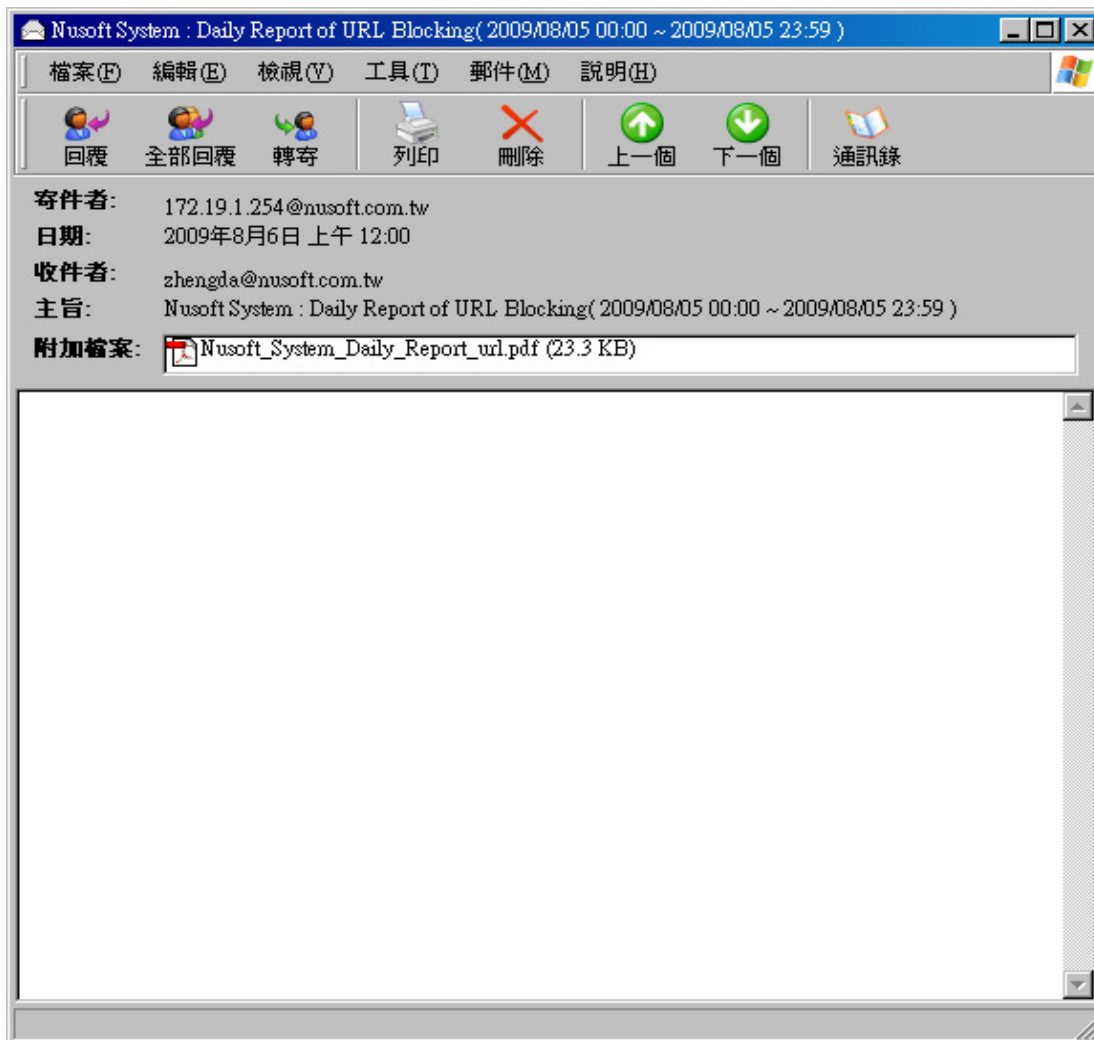




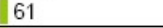





圖 2-2 收到定期報告信件



Nusoft System Co.					
Daily Report of URL Report					
Category TopN					
No.	Category	Blocked	Allowed	Total	URL Indicator
1	Search Engines & Portals	0	761	761	761
2	Computers & Technology	0	680	680	680
3	Social Networking	0	366	366	366
4	News	0	192	192	192
5	Advertisements & Pop-Ups	0	162	162	162
6	Download Sites	0	151	151	151
7	Unknown	0	110	110	110
8	Forums & Newsgroups	0	105	105	105
9	Information Security	0	102	102	102
10	General	0	88	88	88
11	Personal Sites	0	87	87	87
12	Business	0	83	83	83
13	Pornography/Sexually Explicit	24	55	79	79
14	Education	0	76	76	76
15	Shopping	0	70	70	70
16	Image Sharing	0	59	59	59
17	Web-based Email	0	29	29	29
18	Chat	0	21	21	21
19	Translators	21	0	21	21
20	Malware	18	0	18	18
21	Sports	0	17	17	17
22	Games	10	6	16	16
23	Criminal Activity	11	2	13	13
24	Finance	0	11	11	11
25	Spam Sites	2	5	7	7
26	Blacklist	6	0	6	6
27	Anonymizers	0	6	6	6
28	Streaming Media & Downloads	0	5	5	5
29	Restaurants & Dining	0	4	4	4
30	Sex Education	0	4	4	4
31	Entertainment	0	4	4	4
32	Non-profits & NGOs	0	4	4	4
33	Travel	0	2	2	2
34	Arts	0	2	2	2
35	Dating & Personals	0	1	1	1
Time : 2009/08/05 00:00 ~ 2009/08/05 23:59 Total : 3362 Average : 140.08 URL/Hour					
IP Address TopN					
No.	IP Address TopN	Blocked IP	Allowed IP	Total	URL Indicator

圖 2-3 郵件定期報告內容第一頁

1	192.168.139.118	54	1657	1711		1711
2	192.168.139.100	11	944	955		955
3	192.168.139.78	27	380	407		407
4	192.168.139.248	0	141	141		141
5	192.168.139.2	0	61	61		61
6	192.168.139.223	0	44	44		44
7	192.168.139.11	0	39	39		39
8	192.168.139.101	0	4	4		4
Time : 2009/08/05 00:00 ~ 2009/08/05 23:59 Total : 3362 Average : 140.08 URL/Hour						

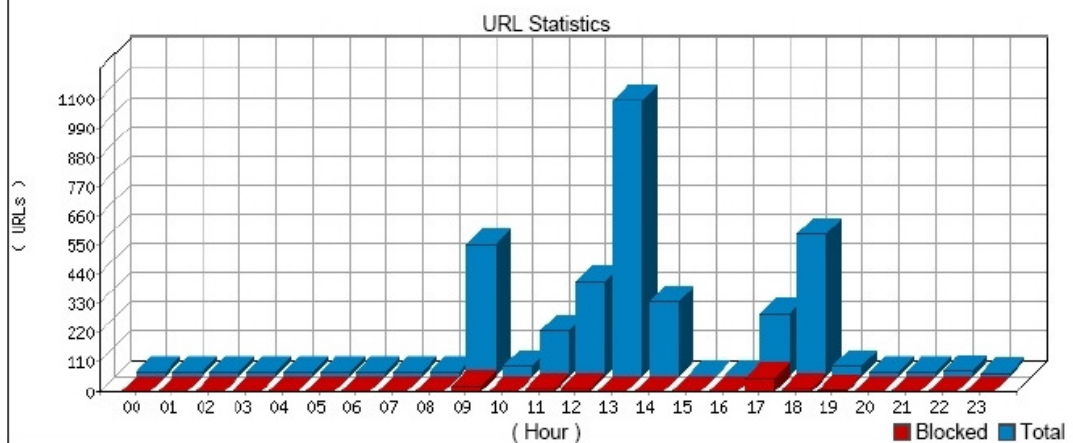


圖 2-4 郵件定期報告內容第二頁



圖 2-5 郵寄歷史報告設定畫面

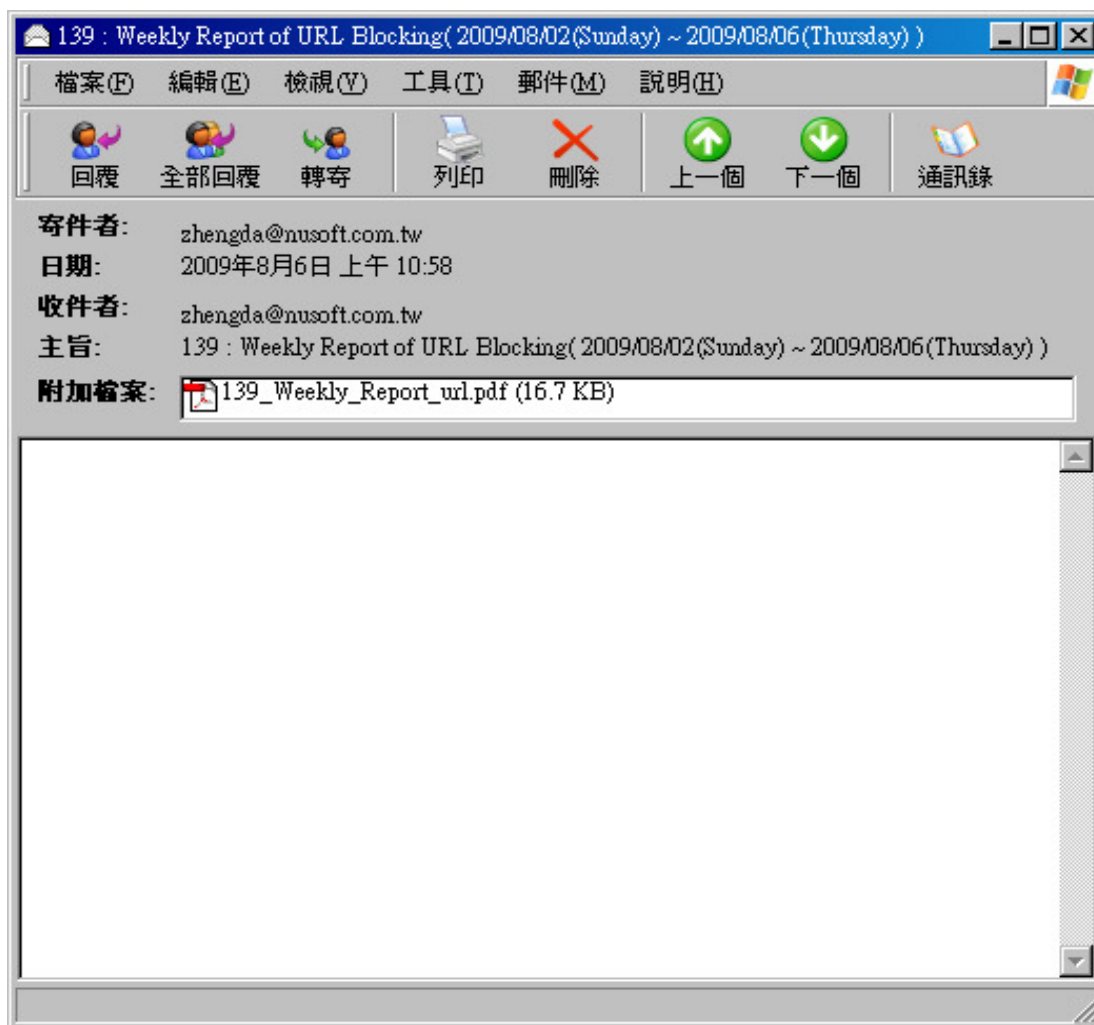


圖 2-6 收到歷史報告信件

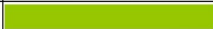















































Nusoft System Co.					
Weekly Report of URL Report					
Category TopN					
No.	Category	Blocked	Allowed	Total	URL Indicator
1	Computers & Technology	0	1862	1862	 1862
2	Search Engines & Portals	0	1728	1728	 1728
3	Download Sites	0	695	695	 695
4	Business	0	385	385	 385
5	Social Networking	0	366	366	 366
6	Advertisements & Pop-Ups	0	334	334	 334
7	News	0	296	296	 296
8	Information Security	0	293	293	 293
9	Forums & Newsgroups	0	274	274	 274
10	Unknown	0	173	173	 173
11	Shopping	0	156	156	 156
12	Government	0	153	153	 153
13	General	0	148	148	 148
14	Personal Sites	0	130	130	 130
15	Web-based Email	0	105	105	 105
16	Pornography/Sexually Explicit	32	55	87	 87
17	Education	0	86	86	 86
18	Image Sharing	5	69	74	 74
19	Blacklist	34	0	34	 34
20	Chat	0	34	34	 34
21	Arts	0	34	34	 34
22	Malware	26	1	27	 27
23	Translators	21	3	24	 24
24	Health & Medicine	0	21	21	 21
25	Entertainment	0	18	18	 18
26	Games	11	6	17	 17
27	Criminal Activity	15	2	17	 17
28	Sports	0	17	17	 17
29	Streaming Media & Downloads	0	16	16	 16
30	Finance	0	14	14	 14
31	Spam Sites	4	5	9	 9
32	Anonymizers	0	8	8	 8
33	Whitelist	0	6	6	 6
34	Restaurants & Dining	0	4	4	 4
35	Sex Education	0	4	4	 4
36	Non-profits & NGOs	0	4	4	 4
37	Travel	0	2	2	 2
38	Dating & Personals	0	1	1	 1

圖 2-7 郵件歷史報告內容第一頁

39	Job Search	0	1	1	1
Time : 2009/08/02(Sunday) ~ 2009/08/06(Thursday) Total : 7657 Average : 1093.86 URL/Day					

IP Address TopN					
No.	IP Address TopN	Blocked IP	Allowed IP	Total	URL Indicator
1	192.168.139.100	17	3408	3425	 3425
2	192.168.139.118	77	3141	3218	 3218
3	192.168.139.78	54	542	596	 596
4	192.168.139.248	0	141	141	 141
5	192.168.139.2	0	131	131	 131
6	192.168.139.11	0	89	89	 89
7	192.168.139.223	0	44	44	 44
8	192.168.139.120	0	5	5	 5
9	192.168.139.30	0	4	4	 4
10	192.168.139.101	0	4	4	 4
Time : 2009/08/02(Sunday) ~ 2009/08/06(Thursday) Total : 7657 Average : 1093.86 URL/Day					

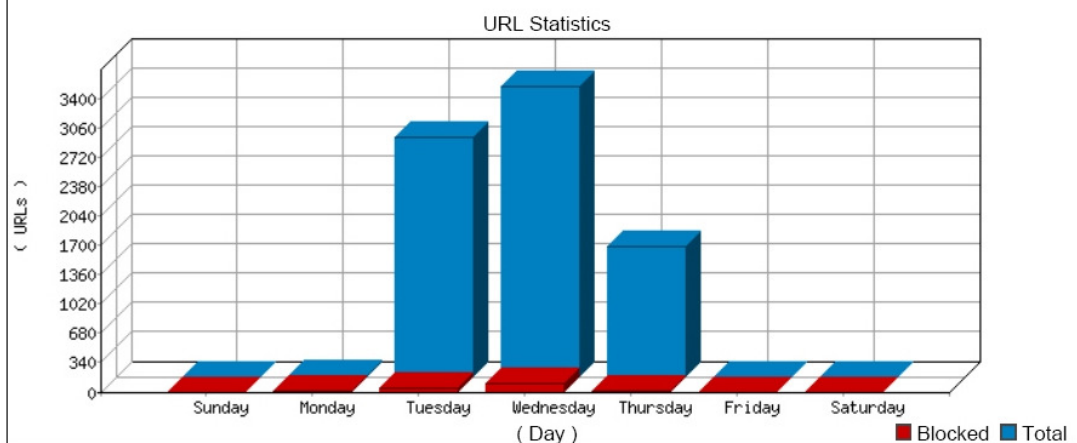


圖 2-8 郵件歷史報告內容第二頁

## 【日誌】名詞解釋：

**搜尋** 說明如下：

- 可依照網站管制之來源位址、網址、類別、處置方式和日期等關鍵字或特徵，來尋找儲存在多功能 UTM 內所有符合條件之記錄。
  - ◆ 如在此功能中做下列設定：
    1. 【類別】選取遊戲。
    2. 【處置方式】選取阻擋。
    3. 開啓並設定搜尋指定時間區間內的記錄。
    4. 按下【搜尋】鈕。(如圖2-9)



- 步驟**1.** 於【管制報告】之【統計】功能中，會顯示多功能 UTM 網站管制掃描過後的統計報表。
- 步驟**2.** 於【統計】報表的左上角：點選【日】，可檢視以每日（Day）為單位的統計報表；點選【週】，可檢視以週（Week）為單位的統計報表；點選【月】，可檢視以月（Month）為單位的統計報表；點選【年】，可檢視以年（Year）為單位的統計報表。



步驟**3.** 郵件掃描統計報表 (如圖 2-10)

- 縱座標：連線網址數量。
- 橫座標：時間。

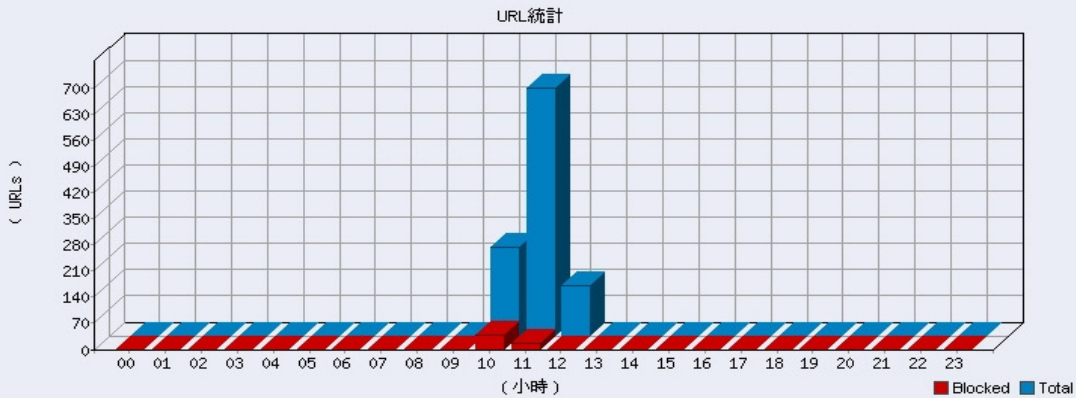
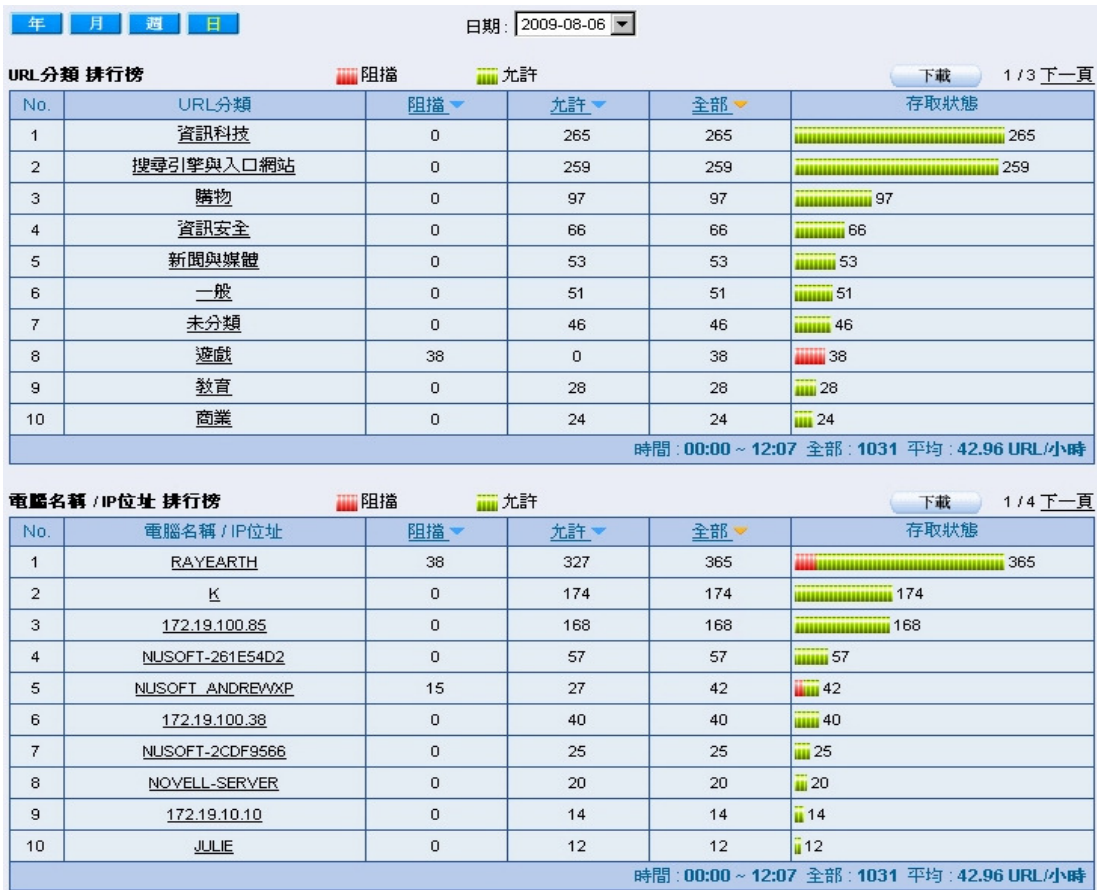


圖 2-10 網站管制統計報表

步驟1. 於【管制報告】之【日誌】功能中，會顯示目前多功能 UTM 網站管制的處理狀況。(如圖2-11)

1 / 49 下一頁 2009-08-06 (1456 筆記錄) ▼

時間	來源位址	網址	類別	處置方式
Aug 06 12:26:16	172.19.100.85	www.openfoundry.org	資訊科技	✓
Aug 06 12:26:16	172.19.100.85	www.openfoundry.org	資訊科技	✓
Aug 06 12:26:05	172.19.100.85	www.kernel.org	資訊科技	✓
Aug 06 12:26:04	172.19.100.85	www.kernel.org	資訊科技	✓
Aug 06 12:25:59	172.19.100.56	row.bc.yahoo.com	搜尋引擎與入口網站	✓
Aug 06 12:25:59	172.19.100.56	tw.search.yahoo.com	搜尋引擎與入口網站	✓
Aug 06 12:25:59	172.19.100.56	tw.search.yahoo.com	搜尋引擎與入口網站	✓
Aug 06 12:25:57	172.19.100.56	l.yimg.com	資訊科技	✓
Aug 06 12:25:57	172.19.100.56	l.yimg.com	資訊科技	✓
Aug 06 12:25:57	172.19.100.56	l.yimg.com	資訊科技	✓
Aug 06 12:25:57	172.19.100.56	l.yimg.com	資訊科技	✓
Aug 06 12:25:56	172.19.100.56	tw.wrs.yahoo.com	搜尋引擎與入口網站	✓
Aug 06 12:25:56	172.19.100.56	tw.search.yahoo.com	搜尋引擎與入口網站	✓
Aug 06 12:25:56	172.19.100.56	l.yimg.com	資訊科技	✓
Aug 06 12:25:54	NUSOFT_ANDREWXP	weather.noaa.gov	新聞與媒體	✓
Aug 06 12:25:39	172.19.100.56	tw.search.yahoo.com	搜尋引擎與入口網站	✓
Aug 06 12:25:36	172.19.100.56	tw.search.yahoo.com	搜尋引擎與入口網站	✓
Aug 06 12:25:36	172.19.100.56	tw.search.yahoo.com	搜尋引擎與入口網站	✓
Aug 06 12:25:35	172.19.100.56	row.bc.yahoo.com	搜尋引擎與入口網站	✓
Aug 06 12:25:33	172.19.100.56	l.yimg.com	資訊科技	✓
Aug 06 12:25:32	172.19.100.56	tw.yahoo.com	搜尋引擎與入口網站	✓
Aug 06 12:25:32	172.19.100.56	tw.yahoo.com	搜尋引擎與入口網站	✓
Aug 06 12:25:32	172.19.100.56	tw.rd.yahoo.com	搜尋引擎與入口網站	✓
Aug 06 12:25:32	172.19.100.56	tw.search.yahoo.com	搜尋引擎與入口網站	✓
Aug 06 12:25:32	172.19.100.56	l.yimg.com	資訊科技	✓
Aug 06 12:25:31	172.19.100.56	tw.yahoo.com	搜尋引擎與入口網站	✓
Aug 06 12:25:28	172.19.100.56	tw.yahoo.com	搜尋引擎與入口網站	✓
Aug 06 12:25:09	172.19.100.56	secure-yt.imrworldwide.com	搜尋引擎與入口網站	✓
Aug 06 12:25:09	172.19.100.56	tw.yahoo.com	搜尋引擎與入口網站	✓
Aug 06 12:25:09	172.19.100.56	tw.yahoo.com	搜尋引擎與入口網站	✓

清除資料

1 / 49 下一頁

圖 2-11 網站管制日誌



【日誌】報表的相關圖示說明如下：

1. 【處置方式】：

圖例		
代表涵義	允許	阻擋