



# 中央警察大學網路現況報告

---

黃嘉宏

中央警察大學電子計算機中心  
系統支援組

91.03.29



# 報告主題

---

- 網路使用人口
- 網路架構
- 伺服器系統
- 網管系統



# 網路使用人口

---

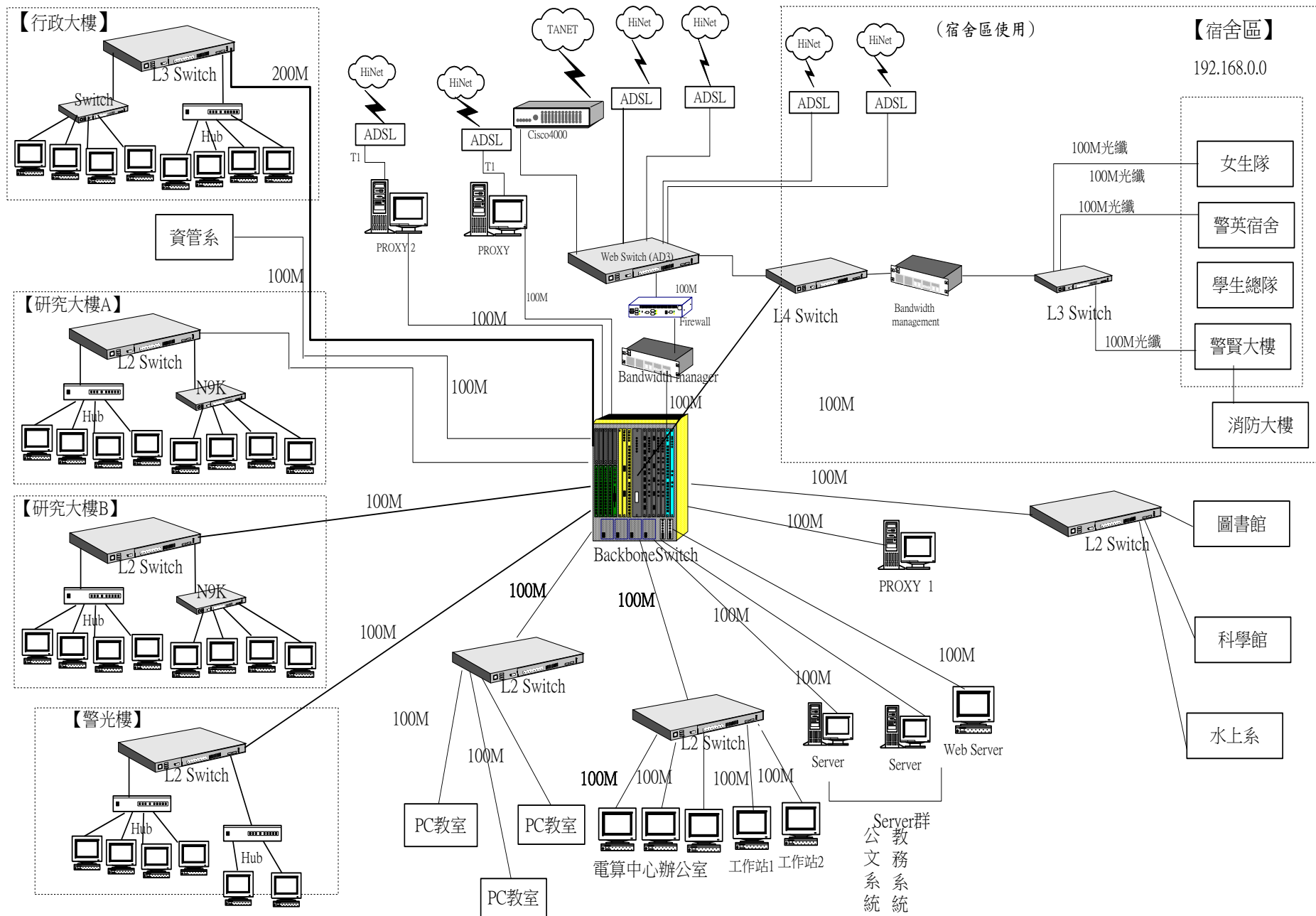
- 大學部、二技生、碩博士班研究生
  - 約1600人
- 短期訓練班
  - 約100 人
- 教職員
  - 約500人
- 總計約2200人



# 網路架構

---

- 對外網路
  - 台灣學術網路 TANET
    - T1 \* 1
  - 政府網際服務網 GSN
    - ADSL (1536K/384K) \* 6
  - 總計對外頻寬 10.5Mbps / 3.8Mbps
- 校園網路架構示意圖



中央警察大學網路架構示意圖



# 伺服器系統

---

- WWW
- E-mail
- BBS
- DNS
- Proxy \* 3
- 選課系統
- 教務系統
- 公告系統
- 防毒、掃毒主機系統



# 網管系統

---

- 防火牆
- MRTG
- Proxy 使用率統計
- 宿網申請IP系統
- 頻寬管理器
- HP Openview

中央警察大學即時網路流量偵測 - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

← 上一頁 → 搜尋 我的最愛 媒體

## 中央警察大學即時網路流量偵測

Cabletron SSR-8000 Proseven, GreenePu

1. 行政大樓 (光纖 1,2)	2. 行政大樓 (光纖 3,4)	3. 圖書館	4. 電腦教室	5. 推廣中心
6. 研究大樓 A	7. 研究大樓 B	8. Xyplex N5000	9. Proxy Server	10. Ipolicer 校內
11. Accoton 3524c (163.25.6.242)	12. Accoton 3524c (163.25.6.243)	13. SSR-2000 (宿舍連校內)	14. 資管系	15. Accoton 3524c (163.25.6.240)

Alteon AD3

1. Netscreen	2. Cabletron SSR-2000	3. Cisco 4000	4. 校內用FTP (ADSL)	5. 宿舍ADSL
6. 宿舍ADSL (211.79.166.209)	7. 電算中心專用ADSL			

Cabletron SSR-2000

1. Cabletron SSR-8000	2. AD3	3. Band Keeper		
-----------------------	--------	----------------	--	--

Accoton ES-3524C (192.168.1.252) 宿舍區

1. 警賢樓	2. 女生隊	3. 警英樓 4F	4. 警英樓 3F	5. 3146401-04-28
2. Band Keeper				

Traffic Analysis for 2 -- proxy.cpu.edu.tw - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

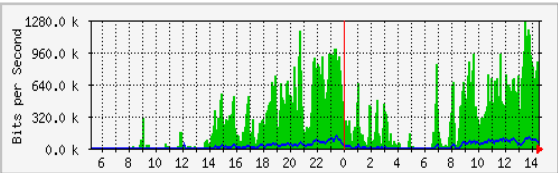
← 上一頁 → 搜尋 我的最愛 媒體

## Traffic Analysis for 2 -- proxy.cpu.edu.tw

System: proxy.cpu.edu.tw in Unknown  
Maintainer: root@localhost  
Description: eth0  
ifType: ethernetCsmacd (6)  
ifName:  
Max Speed: 1250.0 kBytes/s  
Ip: 211.79.131.26 ()

The statistics were last updated **Monday, 8 April 2002 at 14:33**, at which time 'proxy.cpu.edu.tw' had been up for 7 days, 11:47:25.

'Daily' Graph (5 Minute Average)



Max In: 1273.9 kb/s (12.7%) Average In: 287.2 kb/s (2.9%) Current In: 770.1 kb/s (7.7%)  
Max Out: 130.5 kb/s (1.3%) Average Out: 31.0 kb/s (0.3%) Current Out: 71.9 kb/s (0.7%)

Traffic Analysis for 8 -- CPU\_GW - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

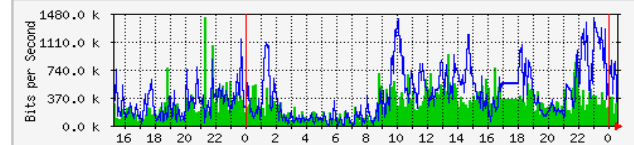
← 上一頁 → 搜尋 我的最愛 媒體

## Traffic Analysis for 8 -- CPU\_GW

System: CPU\_GW in  
Maintainer:  
Description: Serial0 connected to Internet  
ifType: ppp (23)  
ifName:  
Max Speed: 193.0 kBytes/s  
Ip: 134.208.51.192 ()

The statistics were last updated **Tuesday, 9 April 2002 at 0:35**, at which time 'CPU\_GW' had been up for 21 days, 7:06:57.

'Daily' Graph (5 Minute Average)



Max In: 1447.6 kb/s (93.8%) Average In: 270.0 kb/s (17.5%) Current In: 384.5 kb/s (24.9%)

Traffic Analysis for 3 -- proxy2.cpu.edu.tw - Microsoft Internet Explorer

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)

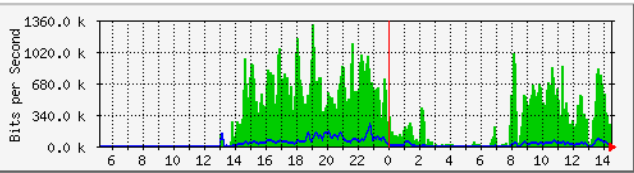
← 上一頁 → 搜尋 我的最愛 媒體

## Traffic Analysis for 3 -- proxy2.cpu.edu.tw

System: proxy2.cpu.edu.tw in Unknown (edit /etc/snmp/snmpd.conf)  
Maintainer: Root <root@localhost> (configure /etc/snmp/snmp.local.conf)  
Description: eth1  
ifType: ethernetCsmacd (6)  
ifName:  
Max Speed: 1250.0 kBytes/s  
Ip: 211.79.166.218 ()

The statistics were last updated **Monday, 8 April 2002 at 14:33**, at which time 'proxy2.cpu.edu.tw' had been up for 0:38:15.

'Daily' Graph (5 Minute Average)



Max In: 1324.2 kb/s (13.2%) Average In: 294.8 kb/s (2.9%) Current In: 242.3 kb/s (2.4%)  
Max Out: 252.2 kb/s (2.5%) Average Out: 35.9 kb/s (0.4%) Current Out: 30.6 kb/s (0.3%)



### 學員資料修改

學號:	160114
姓名:	測試資料
就讀系(所):	測試資料
Email 帳號:	test@sun4.cpu.edu
寢室棟別:	警英樓
房間號碼:	438
網路卡號(MAC Address):	00 : 30 : 44 : 00 : 44 : 00
IP 位址:	192.168.16.15
子網路遮罩:	255.255.255.0
<a href="#">首頁</a> <a href="#">更新</a> <a href="#">刪除</a> <a href="#">搜尋</a>	

警察大學

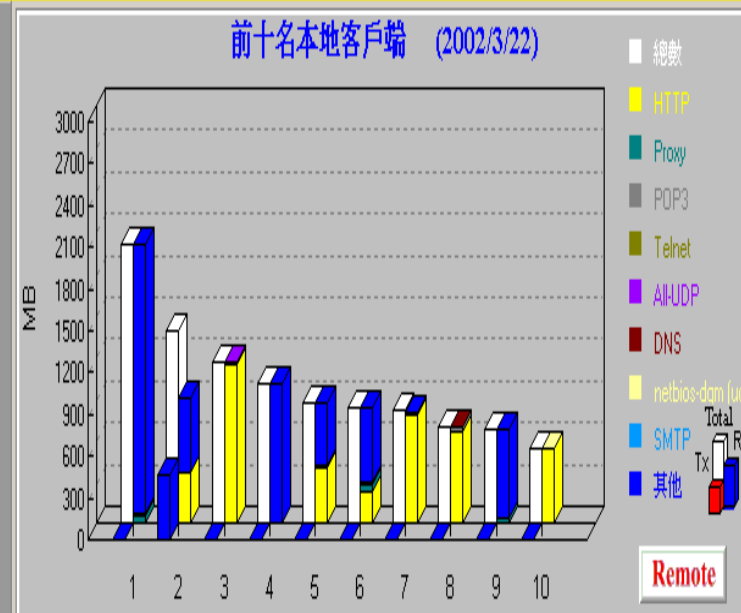
日期

年: 2002 月: 三

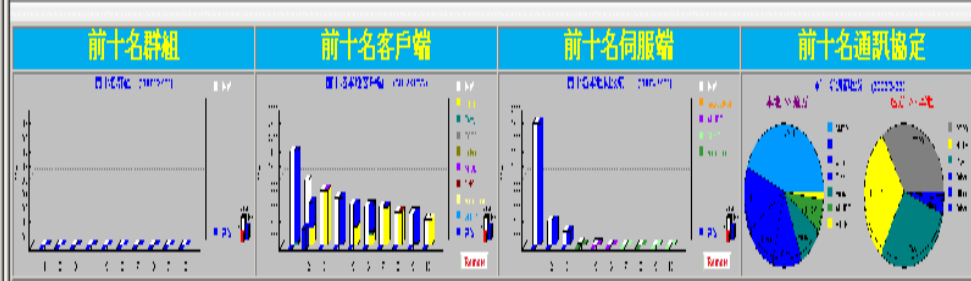
日 一 二 三 四 五 六

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

月報 觀看



主機名稱			送	收	主機名稱			送	收
1	192.168.30.185		5.07MB	1.95GB	6	192.168.25.252		4.61MB	828.35MB
2	192.168.21.35,<192.168.21.35>		469.55MB	901.89MB	7	192.168.25.97,<192.168.25.97>		1.86MB	800.74MB
3	COP,<192.168.21.4>		1.53MB	1.13GB	8	192.168.29.49,<192.168.29.49>		558.35KB	688.23MB
4	192.168.29.4,<192.168.29.4>		85.15KB	1002.82MB	9	192.168.21.8,<192.168.21.8>		323.86KB	672.11MB
5	192.168.27.69,<192.168.27.69>		2.92MB	867.63MB	10	192.168.23.196,<192.168.23.196>		693.11KB	530.36MB



# 中央警察大學代理伺服器流量解析網頁



[MRTG](#)

[PWEBSTATS](#)

[WEBALIZER](#)

[CACHE-STATS](#)

[SQUID-LOG](#)

[SQUID-REPORTS](#)

[CACHEMGR](#)

## Squid User Access Report

Period: 2002Mar14-2002Mar14  
Sort: BYTES, reverse  
Topuser Report

[Topsites](#) Report  
[Sites & Users](#) Report  
[Denied](#) Report

NUM	USERID	CONNECT	BYTES	%BYTES	IN-CACHE	OUT USED	TIME	MILISEC	%TIME
1	<a href="#">date/time 163.25.10.8</a>	927	44,726,644	4.57%	1.34%	98.66%	01:28:02	5,282,875	0.63%
2	<a href="#">date/time 192.168.31.111</a>	850	31,795,540	3.25%	22.87%	77.13%	04:19:24	15,564,801	1.86%
3	<a href="#">date/time 192.168.31.95</a>	415	29,405,504	3.00%	56.99%	43.01%	00:27:43	1,663,710	0.20%
4	<a href="#">date/time 192.168.31.99</a>	1,314	27,086,604	2.77%	6.76%	93.24%	02:31:11	9,071,316	1.09%
5	<a href="#">date/time 163.25.10.150</a>	458	23,333,997	2.38%	14.03%	85.97%	00:26:50	1,610,663	0.19%
6	<a href="#">date/time 192.168.21.44</a>	521	21,662,337	2.21%	28.16%	71.84%	01:22:31	4,951,610	0.59%
7	<a href="#">date/time 192.168.23.49</a>	447	20,732,071	2.12%	0.42%	99.58%	01:08:46	4,126,504	0.49%
8	<a href="#">date/time 163.25.7.8</a>	622	20,450,978	2.09%	71.10%	28.90%	00:15:50	950,172	0.11%
9	<a href="#">date/time 192.168.31.97</a>	1,097	19,555,465	2.00%	30.77%	69.23%	00:59:27	3,567,174	0.43%
10	<a href="#">date/time 192.168.31.59</a>	746	19,250,497	1.97%	39.72%	60.28%	02:19:29	8,369,991	1.00%
11	<a href="#">date/time 163.25.10.6</a>	1,205	16,860,523	1.72%	6.92%	93.08%	01:33:42	5,622,852	0.67%
12	<a href="#">date/time 192.168.30.36</a>	762	16,443,258	1.68%	0.85%	99.15%	00:49:03	2,943,326	0.35%
13	<a href="#">date/time 192.168.31.117</a>	508	16,228,278	1.66%	11.38%	88.62%	02:18:29	8,309,830	1.00%
14	<a href="#">date/time 192.168.21.63</a>	661	15,713,484	1.60%	34.36%	65.64%	00:41:24	2,484,523	0.30%
15	<a href="#">date/time 192.168.27.28</a>	940	15,344,214	1.57%	25.58%	74.42%	03:24:17	12,257,162	1.47%
16	<a href="#">date/time 192.168.31.176</a>	534	14,433,637	1.47%	51.72%	48.28%	01:24:21	5,061,236	0.61%
17	<a href="#">date/time 192.168.21.81</a>	361	14,039,304	1.43%	6.71%	93.29%	02:44:07	9,847,435	1.18%
18	<a href="#">date/time 192.168.31.2</a>	1,475	12,356,094	1.26%	1.48%	98.52%	00:57:18	3,438,741	0.41%
19	<a href="#">date/time 192.168.31.82</a>	793	12,171,792	1.24%	70.04%	29.96%	00:30:01	1,801,636	0.22%
20	<a href="#">date/time 192.168.23.75</a>	295	11,801,466	1.20%	6.51%	93.49%	00:20:27	1,227,004	0.15%
21	<a href="#">date/time 192.168.31.188</a>	387	11,048,522	1.13%	6.25%	93.75%	00:12:26	746,949	0.09%
22	<a href="#">date/time 192.168.23.179</a>	900	10,883,750	1.11%	16.88%	83.12%	01:17:44	4,664,655	0.56%
23	<a href="#">date/time 192.168.25.115</a>	1,299	10,754,617	1.10%	42.75%	57.25%	01:29:56	5,026,922	0.71%

# 歡迎來到 TREND OFFICE SCAN CORPORATE

.....下載供 Win95/Win98/WinNT 用戶端使用的防毒軟體

## 在用戶端機器上安裝 OfficeScan

### Windows NT 版用戶端軟體

趨勢科技的 OfficeScan 企業版可防止您的個人檔案以及公司網路受到電腦病毒的感染。它會在幕後執行，由 OfficeScan 網路管理員來進行維護。

要手動掃描本機磁碟機，請以滑鼠右鍵按一下 Windows 工作列上的 OfficeScan 圖示，並選取「OfficeScan 主畫面」。請從磁碟機字母旁的核取方塊選取要掃描的本機磁碟機，並按下右邊的「立即掃描」按鈕。

OfficeScan 企業版提供您全天候 24 小時的病毒防護。

## 安裝 OfficeScan 用戶端軟體的系統需求

若要安裝此版本的 OfficeScan 用戶端軟體，必須在 Windows NT 的工作站上執行。此 web-based 部署程式需要 Microsoft Internet Explorer 4.0 或更新的版本。如果有任何問題，請洽詢您的 OfficeScan 網路管理員。

## 安裝 OfficeScan

按下下面的「立即安裝」按鈕，開始將 OfficeScan 安裝到機器上。安裝程序只需要幾分鐘的時間；但是，在網路上安裝第一個用戶端所需的時間會比較久一點。

立即安裝

# TREND MICRO InterScan VirusWall

Virus Protection for Internet Gateways

Turn On/Off

Configuration

Administration

Virus Log

Pattern Update

Manual Scan

Support

Virus Information

About



Virus : [WORM\\_FBOUND.C](#) in patch.exe  
 Recipient : ci676151@sun4.cpu.edu.tw  
 Sender : adam62@pchome.com.tw  
 Action : The file patch.exe is moved to /etc/iscan/virus/virAKMvzc4Jr.

E-Mail Scan

Date : 03/28/2002 22:52:55  
 Virus : [WORM\\_FBOUND.C](#) in patch.exe  
 Recipient : ci676150@sun4.cpu.edu.tw  
 Sender : adam62@pchome.com.tw  
 Action : The file patch.exe is moved to /etc/iscan/virus/virSHMzyc4Jr.

E-Mail Scan

Date : 03/28/2002 22:51:33  
 Virus : [WORM\\_BADTRANS.B](#) in FUN.MP3.pif  
 Recipient : root@sun4.cpu.edu.tw  
 Sender : ypy8980@ms26.hinet.net  
 Action : The file FUN.MP3.pif is moved to /etc/iscan/virus/virJAMAv4Jr.

E-Mail Scan

Date : 03/28/2002 22:47:29  
 Virus : [PE\\_Magistr.A](#) in CMDL32.EXE  
 Recipient : pa681008@sun4.cpu.edu.tw  
 Sender : p6767353@ms64.hinet.net  
 Action : The file CMDL32.EXE is moved

# 中央警察大學網路現況報告



報告完畢，敬請指教