

逐筆交易 擬真平台連線說明

電腦作業部/電腦規劃部
2018/11/16

前言

交易委託作業

行情傳輸作業

附加說明-電信公司線路優惠

附加說明-校時服務

附加說明-資訊安全

結論

前言

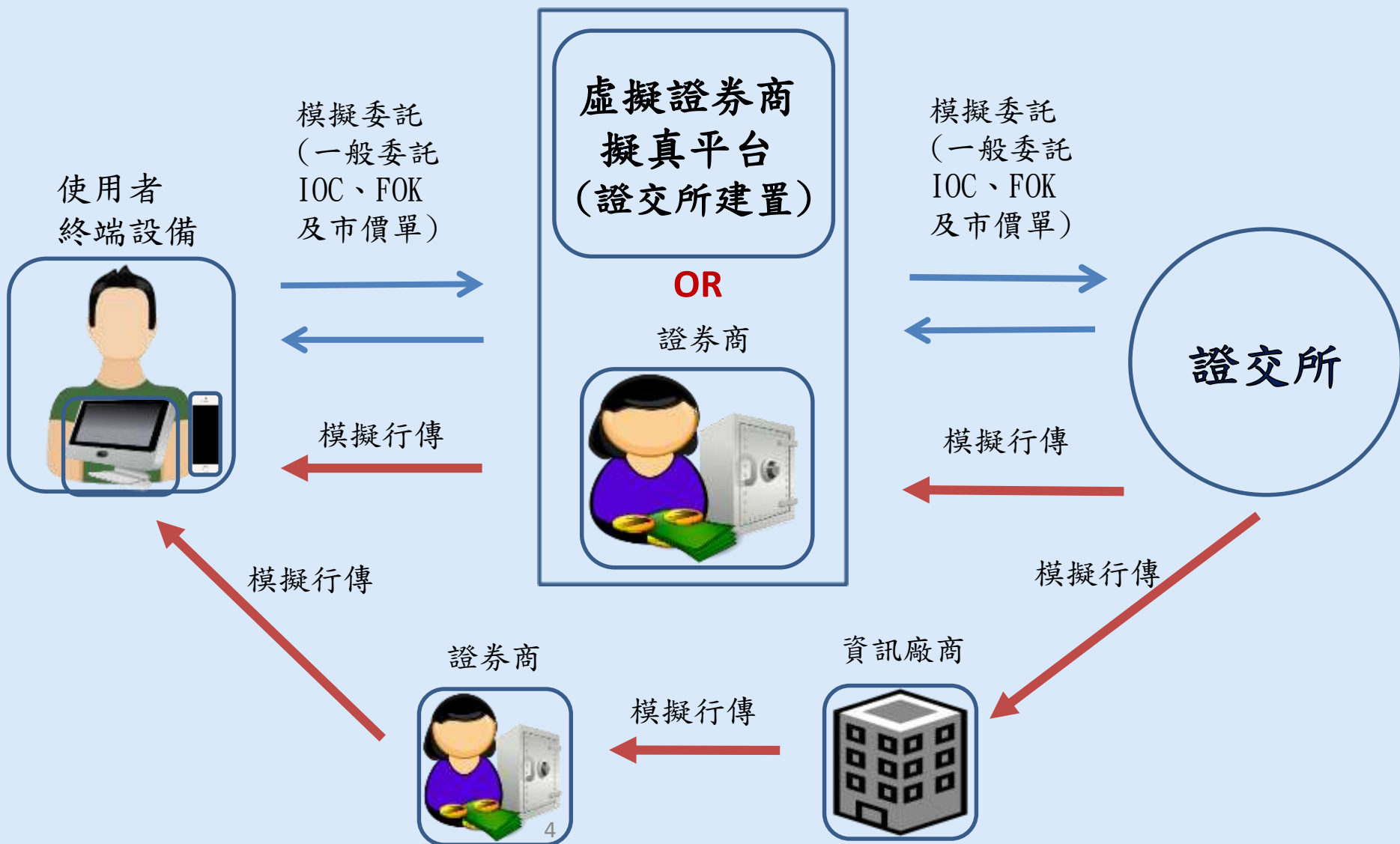
擬真平台規劃內容

竭誠為您服務

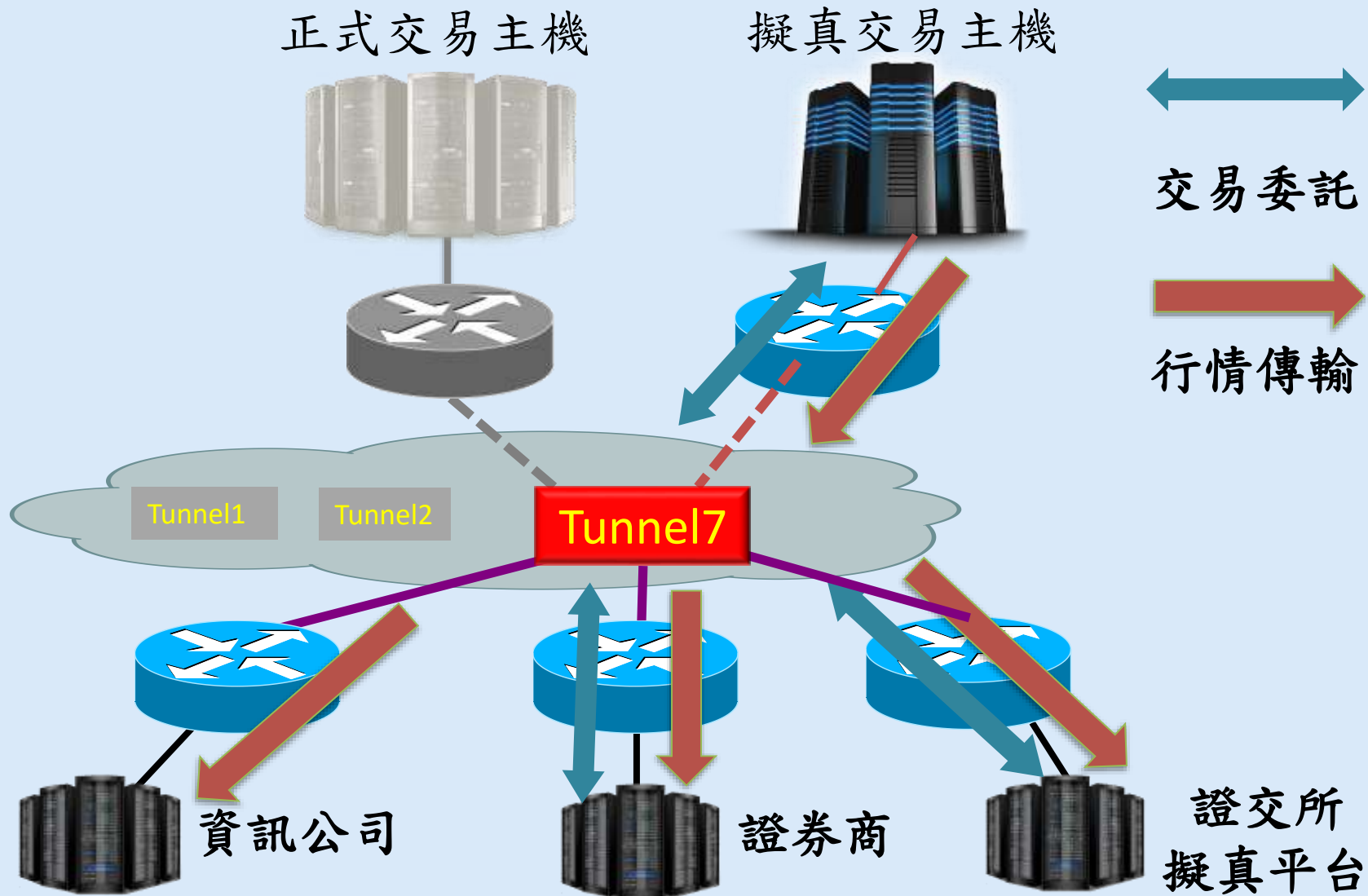
項目	規劃內容
測試期間	1. 108年3月擬真平台上線，提供測試。 2. 109年3月23日實施股票逐筆撮合交易。 3. 擬真平台仍提供平行測試至109年5月。
測試時間	盤後時段— 下午 2：30～5：00
測試資料	將市場前一日實際委託資料，模擬委託，灌入當日下午交易資料。 (若價格超過當日漲跌幅則轉為市價單)
測試對象	1. 虛擬證券商擬真平台(投資人) 2. 全市場證券商 3. 行傳資訊廠商 4. 本公司
投資人帳號	投資人使用現行真實開戶券商代號及帳號進行註冊及模擬交易。
測試網址	2020323. twse. com. tw

擬真平台架構

竭誠為您服務




擬真平台網路示意圖(收盤後) 竭誠為您服務



交易委託作業


- 測試期間，不需申請新交易線路，以減少證券商額外支出。
- 使用既有線路Tunnel 7測試，本公司、電信公司及證券商仍須配合調整設定。
- 為避免影響期交所（**下午盤**）期貨交易，**排除**與期交所共用的交易線路。
- 原開業證券商無需申請，於108年1月30日後新開業者，請來函申請建置測試線路。

交易使用IP及Port分配表

名稱	證券商端 Tunnel IP	連線來源 使用Tunnel 1、2 原已申請的Port
TMP集中交易User	10.90.X	21001~21999
TMP櫃買交易User	 <p>使用Tunnel 7測試 之IP、Port皆不變</p>	
FIX集中交易User		
FIX櫃買交易User		

證交所端 交易 IP 及 Port

竭誠為您服務

名稱	連線證交所 新IP	連線目的Port
TMP集中測試主機	10.12.3	1001、1003
TMP櫃買測試主機		
FIX集中測試主機		
FIX櫃買測試主機		
	10.12.3.244	1061-1064

- 增加Tunnel 7下列路由連至證交所，無須增建
 - 10.12.3.221(ip route 10.12.3.221 255.255.255.255 tunnel 7)
 - 10.12.3.231(ip route 10.12.3.231 255.255.255.255 tunnel 7)
 - 10.12.3.243(ip route 10.12.3.243 255.255.255.255 tunnel 7)
 - 10.12.3.244(ip route 10.12.3.244 255.255.255.255 tunnel 7)

證券商端 路由器測試(交易委託)

竭誠為您服務

1. 檢查路由設定

```
ip route 10.12.3.221 255.255.255.255 tunnel 7  
ip route 10.12.3.231 255.255.255.255 tunnel 7  
ip route 10.12.3.243 255.255.255.255 tunnel 7  
ip route 10.12.3.244 255.255.255.255 tunnel 7
```

2. 以上設定確認後可以ping的IP

```
ping 10.12.3.221
```

TMP連線分配

竭誠為您服務

- TMP交易連線分配部份，本公司會參照線上設定做一次性的轉檔(日期：108年1月30日為基準日之日結完成Config)，**證券商不需另外申請**。
- 僅**接受新開辦**證券商申請TMP連線，**不接受現有**證券商TMP新連線申請。
- 證券商可視實際測試需要進行證券商端競價設備相關設定。

FIX 連線分配(1/3)

- 全市場證券商功能測試考量為主，測試環境資源有限，整體資源**全部重新配置**。
- 集中市場
證券商總公司或自營商各配置 2路 FIX Session，最多共 **4路** FIX Session。
- 櫃買市場
證券商總公司或自營商各配置 2路 FIX Session，最多共 **4路** FIX Session。

FIX 連線分配(2/3)

- 申請方式
填寫『擬真平台FIX連線競價設備配置表』，變更Source IP與Source Port。

- 申請表單
 - 首頁 > 產品與服務 > 證券商服務 > 電腦規劃部/作業部

集中市場

Broker	Socket ID	Throttle	Password	Source IP	Source Port	Destination IP	Destination Port
總公司 XXX0	Z1 Z2	10	9999	需填表格 申請	28901 28902	10.12.3.243	1051 1053
自營商 XXXT	ZA ZB	10			28911 28912		1051 1053

櫃買市場

Broker	Socket ID	Throttle	Password	Source IP	Source Port	Destination IP	Destination Port
總公司 XXX0	Z1 Z2	10	9999	需填表格 申請	38901 38902	10.12.3.244	1061 1063
自營商 XXXT	ZA ZB	10			38911 38912		1061 1063

行情傳輸作業

行情線路

- 測試期間，不需申請新行情線路，以減少證券商額外支出。
- 使用既有線路加建Tunnel 7測試，本公司、電信公司及證券商、資訊公司之網路及主機設備仍須配合調整設定。
- 為避免影響期交所（**下午盤**）期貨交易，**排除**與期交所共用的行情線路。
- 原開業證券商或資訊公司無需申請，於108年1月30日後新開業者，請來函申請使用進行測試。

行情傳輸IP及Port

竭誠為您服務

名稱	Multicast Group IP	Listen Port	主機IP
集中市場-股票即時	234.0.100.100	10000	10.5.0.X
集中市場-股票即時	234.0.200.200	20000	10.6.0.X
櫃買中心-股票即時	234.0.30.30	3000	10.15.0.X
櫃買中心-股票即時	234.0.130.130	13000	10.16.0.X
集中市場-權證即時	234.2.100.100	1002	10.5.2.X
集中市場-權證即時	234.2.200.200	2002	10.6.2.X
櫃買中心-權證即時	234.2.30.30	3002	10.15.2.X
櫃買中心-權證即時	234.2.130.130	13002	10.16.2.X
集中市場-五秒快照	234.4.100.100	10006	10.5.0.X
集中市場-五秒快照	234.4.200.200	20006	10.6.0.X
櫃買中心-五秒快照	234.4.30.30	3006	10.15.0.X
櫃買中心-五秒快照	234.4.130.130	13006	10.16.0.X
集中市場-其他格式	234.6.100.100	10006	10.5.0.X
集中市場-其他格式	234.6.200.200	20006	10.6.0.X
櫃買中心-其他格式	234.6.30.30	3006	10.15.0.X
櫃買中心-其他格式	234.6.130.130	13006	10.16.0.X

擬真平台採用的
Multicast群組

- 行情傳輸揭示方式係屬multicast，證券商及資訊廠商可視其實際測試需求進行行情傳輸設備相關設定。
- 是否提升頻寬及相關軟硬體資源設備以因應擬真平台接收，請自行評估。

證券商端

路由器調整(行情傳輸)

- 增加Tunnel 7介面(10.67.X.X)後面 X.X 依照 Tunnel1~6介面後兩位數字設定。
- 與正式系統一樣採用Sparse mode。
- 增加Tunnel 7下列路由連至證交所
10.5.0.0(ip route 10.5.0.0 255.255.0.0 tunnel 7)
10.6.0.0(ip route 10.6.0.0 255.255.0.0 tunnel 7)
10.15.0.0(ip route 10.15.0.0 255.255.0.0 tunnel 7)
10.16.0.0(ip route 10.16.0.0 255.255.0.0 tunnel 7)
- 新增RP設定(10.5.254.254)。
- 新增ACL (permit 234.0.0.0 0.255.255.255)。

證券商及資訊公司端 路由器測試(行情傳輸)

1. 檢查RP 設定：

```
ip pim rp-address 10.5.254.254 TWSE-RP-TestGROUP
```

2. 檢查與交易所的Tunnel7介面模式為pim sparse-mode

```
interface Tunnel7
```

```
ip pim sparse-mode
```

3. 檢查路由設定

```
ip route 10.5.0.0 255.255.0.0 tunnel 7
```

```
ip route 10.6.0.0 255.255.0.0 tunnel 7
```

```
ip route 10.15.0.0 255.255.0.0 tunnel 7
```

```
ip route 10.16.0.0 255.255.0.0 tunnel 7
```

4. 以上設定確認後可以ping的到RP IP。

```
ping 10.5.254.254
```

5. 新增ACL (permit 234.0.0.0 0.0.255.255)。

```
ip access-list standard TWSE-RP-TestGROUP
```

```
Permit 234.0.0.0 0.255.255.255
```

附加說明-電信公司線路優惠

中華電信線路費用優惠方案

竭誠為您服務

頻寬	2M	4M	6M	8M	10M	20M	30M	40M	50M
現行 月租費	24,800	37,800	48,500	58,650	68,000	86,500	93,500	107,500	126,000
調整 月租費	14,880	22,680	31,525	38,125	47,600	60,550	65,450	75,250	88,200

- 註1. 用戶參與測試作業開始且升速為優惠提前實施日期。
- 註2. 109年3月股票逐筆撮合制度上線後，全數線路適用之。

遠傳電信線路費用優惠方案

竭誠為您服務

頻寬	2M	4M	6M	8M	10M	20M	30M	40M	50M
現行 月租費	13,500	23,300	33,000	42,900	55,900	62,900	71,900	79,900	87,900
調整 月租費	12,900	19,900	26,900	33,900	41,900	54,900	59,900	69,900	82,900

- 註1. 用戶參與測試作業開始且升速為優惠提前實施日期。
- 註2. 109年3月股票逐筆撮合制度上線後，全數線路適用之。

台灣固網線路費用優惠方案

竭誠為您服務

頻寬	2M	4M	6M	8M	10M	20M	30M	40M	50M
現行 月租費	10,500	22,360	30,420	38,480	46,540	68,880	84,345	84,000	118,000
調整 月租費	10,500	20,100	27,300	34,600	41,800	56,800	61,200	75,600	83,000

註1. 用戶參與測試作業開始且升速為優惠提前實施日期。

註2. 109年3月股票逐筆撮合制度上線後，全數線路適用之。

附加說明-校時服務

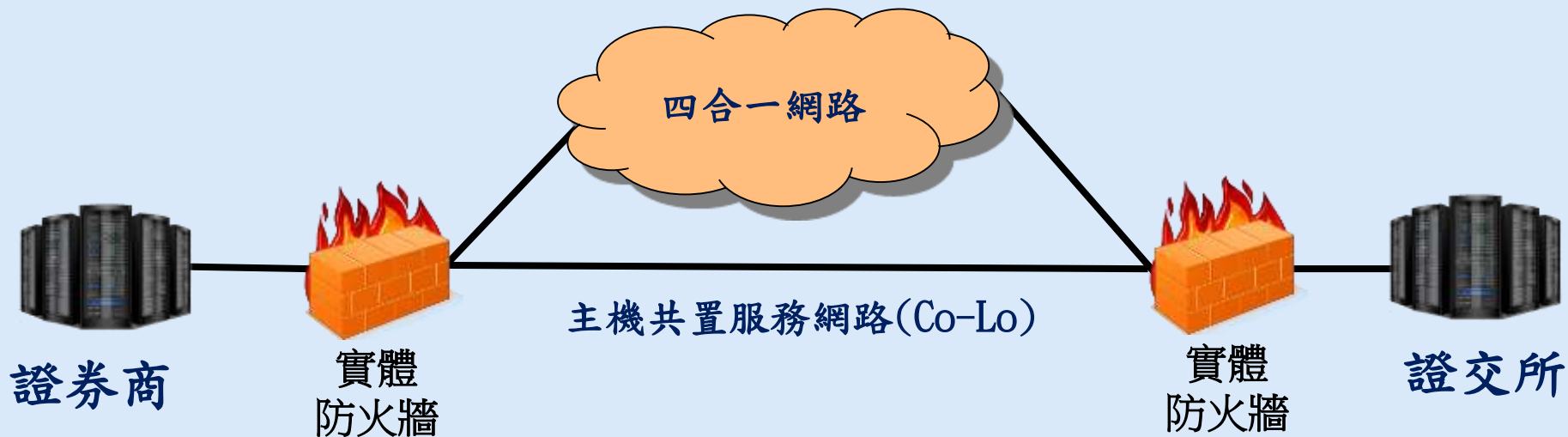
證券交易資訊網路 (四合一)

- Tunnel 7
- IP:10.12.3.123
- Port : 29999(UDP)
- 頻率限制:最快2秒1次



附加說明－資訊安全

現行規範，證券商透過證券交易資訊
(四合一)網路或主機共置服務(Co-Lo)
網路主機連線至證交所皆需安裝**實體**
防火牆，以維護資訊安全。



電腦作業部

張哲明：(02)-23272213

李佳達：(02)-23272152

謝春生：(02)-23272204

顏煒銘：(02)-23272206

電腦規劃部

陳志彥：(02)8101-5859

張洪奇：(02)8101-5864

胡勝雄：(02)8101-5915

黃閔昕：(02)8101-5856





簡報完畢

敬請指教