



# 網上安全交易 供應商應對方案

滙港資訊有限公司

Infocast Limited



# 議程

1. 公司介紹及《雙子星》交易系統
2. 香港證監會二十項基本網絡保安規定
3. 《雙子星》的五個應對方案



\* \* \* \*

2FA  
雙重認證



IP 監察及  
監督機制



即時通知  
客戶



E2E  
數據加密



ASP 基礎  
設施管理



1

# 關於滙港資訊

您的可靠交易平台夥伴



# 公司亮點



豐富經驗，提供一站式交易方案



提供不同種類金融機構平台



本地及海外超過一百多位專業人才



創新技術，屢獲殊榮



# 全面支援



證券交易平台

*Brokerage Platforms*

證券商



企業解決方案

*Enterprise Solutions*

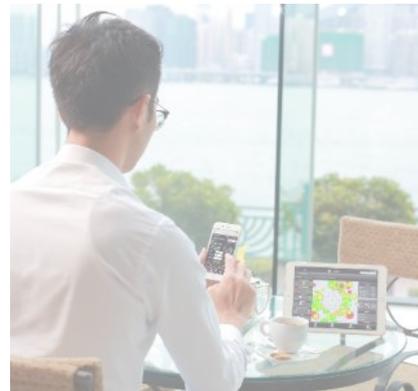
銀行



金融資訊服務

*Financial Content*

所有金融機構



投資者應用程式

*Investor Applications*

客戶投資者



# 一站式交易平台

All-In-One Trading Solution



度身訂造



零基建投資



高穩定性



低成本高效益



# 多交易渠道

The image illustrates a multi-channel trading system. The central desktop monitor displays a comprehensive trading platform with various data feeds, including market indices, stock prices, and order entry forms. To its right, a laptop shows the 'INVESTBASE' interface, featuring a list of securities with columns for price, volume, and other metrics. In the foreground, a tablet highlights a '快速搶券交易功能' (Fast Coupon Trading Function) with a line chart and a '快速開花' (Fast Flowering) graphic. A smartphone in the bottom center shows a mobile trading interface with a large green arrow and price data for a security.





# 多交易市場



中介人方案  
Agent Solution




国泰君安证券  
GUOTAI JUNAN SECURITIES

UOB KayHian  
大華繼显



Ulink  
NYFI

Bloomberg





# 2

## SFC 基本規定

網絡保安二十項



# 5月8日SFC諮詢文件

- 20項網絡保安監控常規
- 12個月內實施
- RO承擔最終責任



**SFC估計需要100萬港幣的升級成本**  
(每間券商)



# 雙子星符合SFC 20項網絡保安要求

保護交易帳戶	基礎設施管理	管理及監督
雙重認證	安全的網絡基礎設施	管理層的角色及責任
監察及監督機制	使用者接達管理	事故報告
即時通知客戶	遙距連接的保安	內部系統使用者意識培訓
數據加密	修補管理	向客戶發出警示及提示
保護登入密碼	端點保護	
密碼政策及超時監控措施	禁止安裝硬件及軟件	
	實體保安	
	系統及數據備份	
	情境的應變計劃	
	第三方服務提供者管理	





# 3

## 滙港資訊的應對方案



\* \* \* \*

2FA  
雙重認證



IP 監察及  
監督機制



即時通知  
客戶



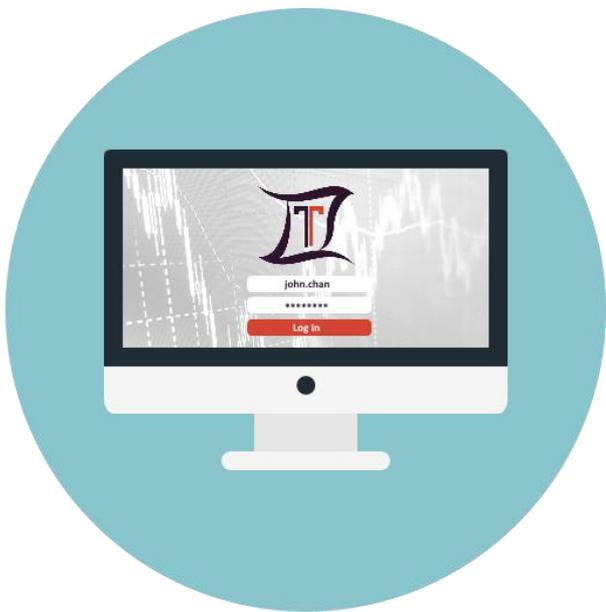
E2E  
數據加密



ASP 基礎  
設施管理



# 2FA – iToken軟件編碼器



第一層  
用戶名和密碼



第二層  
短期一次性密碼



# iToken 演示視頻





# iToken 功能亮點

- 滿足SFC要求
- 低成本高效益解決方案
- 可以離線使用
- 單用戶可以控制多個帳戶
- 簡單的工作流程



iToken



# 監察及監督機制 – IP保安功能

必須記錄和監視投資者用戶IP地址

- 相同IP地址有多個帳戶
- 相同帳戶有多個IP地址



Master Report System sadmin (CIS) | Change Password | Logout

user: sadmin

Audit Trail

Action:  Audit Action: All

Action:  Reference ID: All

Start Date: 02/05/2017 End Date: 02/05/2017

Number of rows: 15

Date	Action By	Action Type	Audit Action	Reference ID	Details
02/05/2017 09:40:07	sadmin	CLIENT	LOGIN	Ticket Grant Ticket:TGT-2 00entwV-----E- cas-clk.webtest01	LOGIN-SUCCESS (web): Channel-IWEB. Login using-sadmin. resolved UserID=2: IP=210.177.158.189 Browser Info: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/57.0.2987.133 Safari/537.36



# 合規管理服務

可疑交易訂單

*Suspicious Trade*

不活躍帳戶

*Inactive Account*

Compliance  
Module



大訂單和大取消指令

*Large Volume*

可疑資金轉移

*Suspicious Cash Transfer*

## 智能動作用 戶行為監控

- 即時提醒
- 即時監控
- 風險管理



# 即時通知客戶 – SMS, Email 等

SMS

匯港資訊：於 16/02 17:39 被  
接受以 0.4 買 6000 股  
#000009, 1000032

匯港資訊：於 16/02 17:39 拒  
絕取消以 0.4 買 6000 股  
#000009, 1000032



infocast@infocast.com.hk

Fri 17/02, 17:50

Gwendalin Chiu

多谢使用汇港资讯的服务，您的订单已于17/02  
17:50 (香港时间) 成交，详情如下：

买/卖:	买
证券代号:	000002
证券名称:	中電控股
价格:	HKD 77.0
数量:	500股
参考编号:	1000063
订单状态:	成交



## 接收通知

- 登錄帳號
- 下單
- 重設密碼





# 數據加密 – E2E測試

專業機構進行獨立的保安檢視及滲透性測試

符合市場標準

- Open Source security Testing Methodology 3.0 (OSSTM)
- Open Web Application Security Project (OWASP) Testing Guide 4





# 滲透性測試



## Mobile 手機系統

Static Analysis

Proxy & Certification Pinning

IP Tracking

Manual Testing

- Improper platform usage
- Insecure data storage
- Insecure communication
- Insecure authentication
- Insufficient cryptography
- Client code quality
- Code tampering
- Reverse engineering

## Web 網上系統

OWASP Top 10

Case Testing

Automatic Testing

Manual Testing

- Configuration & deployment testing
- Identity management testing
- Authentication & authorization testing
- Session management testing
- Data validation testing
- Error handling
- Cryptography
- Business logic testing
- Client-side testing





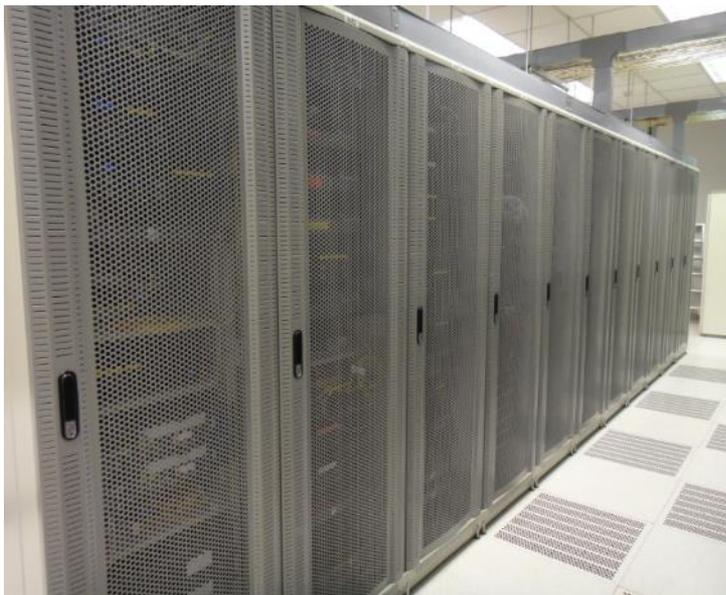
# 基礎設施管理 – ASP 雲端服務



- 雙子星能夠使用ASP託管（私有雲端）
- 全面外包管理義務
- 標準安全策略文件



# KPMG Security Control Report



## SFC 要求

- ✓ Physical Security
- ✓ Remote Security
- ✓ Machine Security
- ✓ Firewall + DMZ

## Cloud 雲端數據保護

- ✓ Data Migration
- ✓ Data Segregation
- ✓ Data Reconciliation
- ✓ Data Deletion



# SFC 20項網絡保安風險指引

保護交易帳戶	基礎設施管理	管理及監督
✓ 雙重認證	✓ 安全的網絡基礎設施	✓ 管理層的角色及責任
✓ 監察及監督機制	✓ 使用者接達管理	✓ 事故報告
✓ 即時通知客戶	✓ 遙距連接的保安	✓ 內部系統使用者意識培訓
✓ 數據加密	✓ 修補管理	✓ 向客戶發出警示及提示
✓ 保護登入密碼	✓ 端點保護	
✓ 密碼政策及超時監控措施	✓ 禁止安裝硬件及軟件	
	✓ 實體保安	
	✓ 系統及數據備份	
	✓ 情境的應變計劃	
	✓ 第三方服務提供者管理	





## 滙港資訊和合作夥伴可以幫助 滿足所有的SFC網絡保安要求。

- 成本效益 *Cost-Effective*
- 報告認證 *Reported & Certified*
- 快速實施 *Time-to-Market*



# 7月27日 – 研討會



滙港資訊 Infocast  
**金融網絡安全研討會**  
**Cybersecurity Seminar**  
27.7.2017 星期四 THU 4:30 - 6:00 p.m.  
香港中環士丹利街22號登寶商業大廈2樓 | 2/F, 22 Stanley St, Central

- 了解最新消息
- 展示解決方案
- 問題和答案

[www.infocast.com.hk/events/hk](http://www.infocast.com.hk/events/hk)





# 聯絡我們

- 總部  
九龍紅磡德豐街18號  
海濱廣場一座16樓1605室
- 體驗館  
香港中環士丹利街22號  
登寶大廈2樓



helpdesk@infocast.com.hk



(852) 2589 9500



www.infocast.com.hk



www.infocastFN.com