

臺灣證券交易所核心系統資訊架構標準 2018.08

一、緣起與目標

本公司依主管機關指示「研訂證券期貨市場一致性資訊架構標準」，業由期交所、櫃買中心、集保結算所及本公司共同辦理建立一致性資訊架構標準及整合性原則，收斂周邊單位資訊架構差異與奠定未來實質整合基礎，並依現況調查、參酌國際趨勢報告、研討會確認訂定出本公司未來核心系統資訊架構標準。

二、資訊架構標準說明

本架構標準適用範圍包含證交所核心系統。

適用之原則如下：

(一)原則一

凡涉及核心系統之新系統開發或新硬體設備採購，應採用本標準所訂定之標準項目。

(二)原則二

承上，如屬現行核心系統汰換或擴充，建議宜參考本標準所訂定之標準項目，仍可使用原有之規格。

(三)原則三

倘若有選用非本標準所訂定之項目，則須於專案規劃或採購簽案時，說明選用緣由。

核心系統資訊架構標準總清單

序號	標準項目	核心系統資訊架構標準
1	程式語言	C、C++、C#、COBOL、Java、Perl
2	網頁及行動應用程式語言	Java、C、C++、C#、HTML5、JavaScript、PHP、Swift
3	作業系統	Linux Suse、Linux RedHat、Windows
4	資料庫	IBM DB2、SAP Sybase、Oracle、Cassandra、MS SQL、MySQL、Teradata、Hadoop
5	介面規格	IBM、Informatica、Microsoft
6	伺服器	Oracle、IBM、HPE、Fujitsu、Dell Technologies(Dell EMC)、Cisco
7	儲存設備	IBM、Dell Technologies(DellEMC)、NetApp、HPE、Hitachi Data Systems
8	Switch	Cisco、Juniper
9	雲端服務之虛擬化技術	Dell Technologies (VMware)、Microsoft Hyper-V、Red Hat RHEV
10	行動應用系統平台	Android、Apple IOS
11	交易前台傳輸協定標準	FIX 4.4、TMP 電文格式
12	行情傳輸協定標準	FAST1.1、TMP 電文格式