**臺灣證券交易所核心系統資訊架構標準** 2021.11

1. **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。

1. **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：

1. 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。

1. 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。

1. 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、Python*** |
| 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 | ***SUSE Linux、RedHat Linux、 Windows*** |
| 4 | 資料庫 | ***IBM DB2、SAP Sybase、Oracle、Cassandra、MS SQL、MySQL、Teradata*** |
| 5 | 介面規格 | ***IBM、Confinity LLM (原IBM LLM)、Informatica、Microsof*** |
| 6 | 伺服器 | ***Oracle、IBM、HPE、Fujitsu、 Cisco、Dell Technologies*** |
| 7 | 儲存設備 | ***IBM、Dell EMC、NetApp、HPE、Hitachi Vantara*** |
| 8 | Switch | ***Cisco、Juniper*** |
| 9 | 虛擬化技術 | ***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*** |