



多線路計畫



# 1

## 背景以及目的

中國網路背景

海外網路背景

主要目的

多線路

附載均衡

攻擊防禦

企業念

## 背景 - 中國

- 地區客戶來源：
  - 中國
  - 海外
- 背景：
  - 中國：
    - 速度和穩定性
    - 中國網路政策提交與審查機制
    - 網絡基礎設施
    - 電信運營商限制
    - 雲服務地理位置
    - 數據隱私和安全

- 背景：
  - 海外：
    - 地理環境
    - 覆蓋範圍不均衡
    - 基礎設施建設
    - 移動運營商
    - 國家地區政策
    - 數據限制和流量控制
    - 網絡擁塞

- 背景：
  - 網路影響軟件用戶體驗原因：
    - 網路連接質量
    - 網路速度限制
    - 延遲和網路延遲
    - 數據包丟失
    - 安全限制
    - 網路擁塞
    - 類型和覆蓋範圍

## 目的

### 多線路

- 高網絡可用性
- 實現負載均衡
- 提供區域性連接（主要）
- 增加安全性
- ◆ 不同地區的客戶都能順利、流暢的使用系統進行交易

## 目的

### 附載均衡

- 提高性能
- 高可靠可用性
- 實現擴展性以及彈性
- 節約資源和成本

## 目的 - 攻防

抵擋攻擊防禦，以維護服務用戶數據安全

- 保護數據安全
- 防止未經授權的訪問
- 防範惡意軟件和攻擊
- 保障隱私權和合規性
- 提高業務連續性
- 網絡安全防護的目的是保護數據安全、防止未經授權的訪問、防範惡意軟件和攻擊、保障隱

私權和合規性，以及提高業務連續性。它是維護網絡和系統安全的重要措施，有助於保護用戶、組織和企業的利益和聲譽



## 目的

### 常見網站跟軟件以及移動攻擊手法

- 未授權訪問：攻擊者嘗試通過未經授權的方式訪問期貨交易系統，例如嘗試使用未經授權的憑證、密碼猜測或暴力破解等手段。
- XSS（跨站腳本攻擊）：攻擊者通過在網頁中註入惡意腳本，使其在瀏覽器中執行，竊取用戶信息、篡改網頁內容或劫持用戶會話。
- CSRF（跨站請求偽造）攻擊：攻擊者通過偽造合法用戶的請求，誘導用戶執行非自願的操作，例如修改個人資料、轉賬等。
- SQL 注入攻擊：攻擊者通過在應用程序的輸入字段中註入惡意的 SQL 語句，繞過數據驗證和過濾，訪問、修改或刪除庫中的數據。
- CSRF（跨站請求偽造）攻擊：攻擊者通過偽造合法用戶的請求，誘導用戶執行非自願的操作，例如修改個人資料、轉賬等。
- 文件上傳漏洞：攻擊者利用應用程序的文件上傳功能上傳惡意文件，可能導致服務器被入侵、惡意代碼執行或文件洩露。
- 命令注入攻擊：攻擊者通過在應用程序的輸入字段中註入惡意命令，從而執行非授權的操作，例如執行命令、獲取敏感信息等。
- 邏輯漏洞攻擊：攻擊者利用應用程序的設計或實現上的邏輯缺陷，繞過訪問控制、獲取未授權的信息或執行未預期的操作。
- 會話劫持和固定攻擊：攻擊者竊取或偽造用戶的會話標識符，冒充合法用戶的身份進行操作。
- 點擊劫持：攻擊者將目標網站隱藏在透明層下，誘導用戶在不知情的情況下點擊透明層上的內容，以執行惡意操作。
- 信息洩露：攻擊者通過利用應用程序的漏洞或配置錯誤，獲取用戶敏感信息、密碼、個人資料等。
- DDOS（分佈式拒絕服務）攻擊：攻擊者利用大量的請求或資源消耗，使期貨交易系統無法正常提供服務，導致交易中斷或延遲。
- CC 攻擊：通過發送大量的請求或流量來超過服務器的處理能力，以使目標服務器無法正常提供服務，導致服務不可用或響應變得極其緩慢。
- 期貨交易篡改：攻擊者通過篡改期貨交易系統的數據、訂單或報價，操縱市場價格或盜取資金。
- 期貨交易軟件漏洞利用：攻擊者利用期貨交易軟件中的漏洞，執行未經授權的操作，例如非法交易、惡意訂單提交等。
- 數據洩露：攻擊者通過攻擊期貨交易系統的數據庫或網路傳輸，獲取敏感信息、交易記錄或用戶資金數據。
- 社會工程學攻擊：攻擊者利用社交工程學技巧，欺騙用戶提供敏感信息、登錄憑證或執行非法交易。
- 惡意軟件攻擊：攻擊者通過惡意軟件，例如鍵盤記錄器、惡意軟件植入或後門程序，竊取用戶登錄憑證、敏感信息或操縱交易操作。



# 3

## 多線路

- 基本因素
- 判斷依據
- 項目方案
- 多線路拓譜圖 - 海外
- 多線路拓譜圖 - 中國

## 基本因素

- 基本因素
  - 地域性
  - 網路運營商
  - 測試

## 判斷依據：

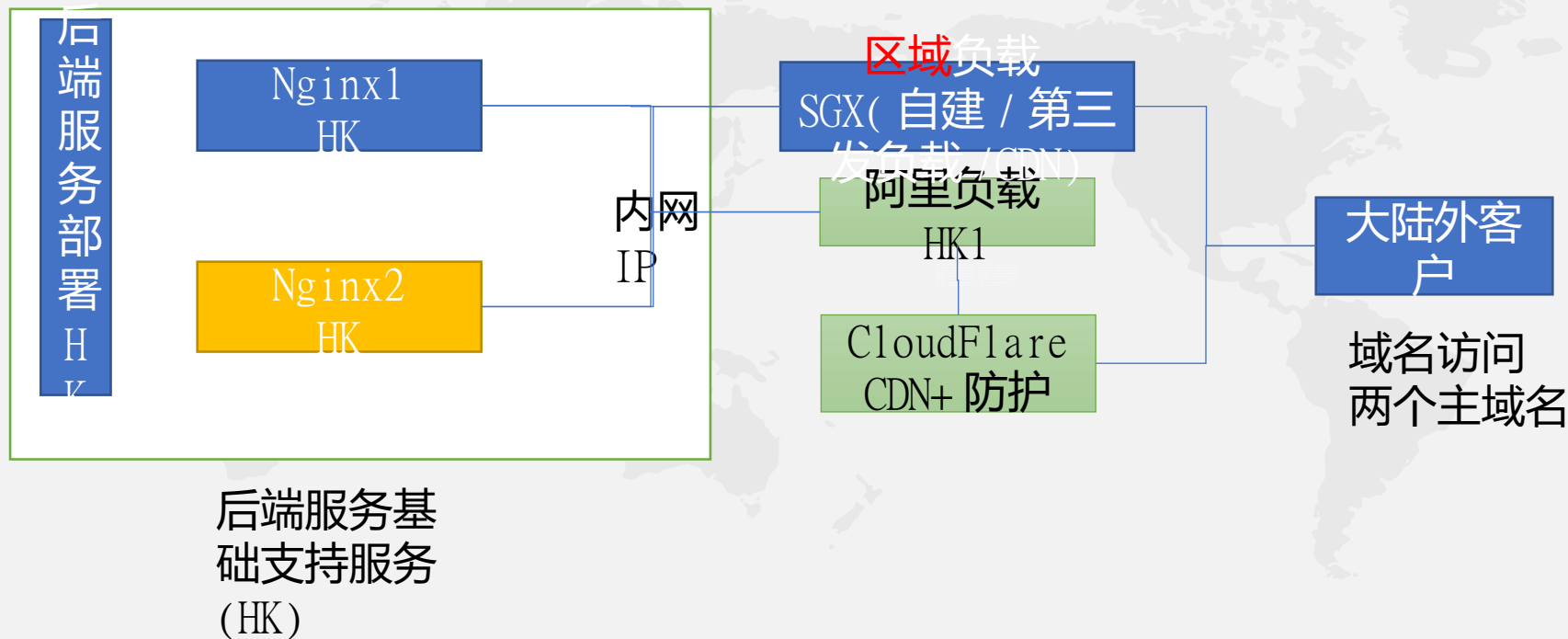
- 成本
  - 硬體成本
  - 運維成本
- 靈活
  - 擴展性
  - 容錯機制
  - 適應性

- 方案：
  - CDN: CloudFlare/ 阿里 CDN/ 其他第三
  - 自建 Nginx
  - 負載均衡服務 / 設備

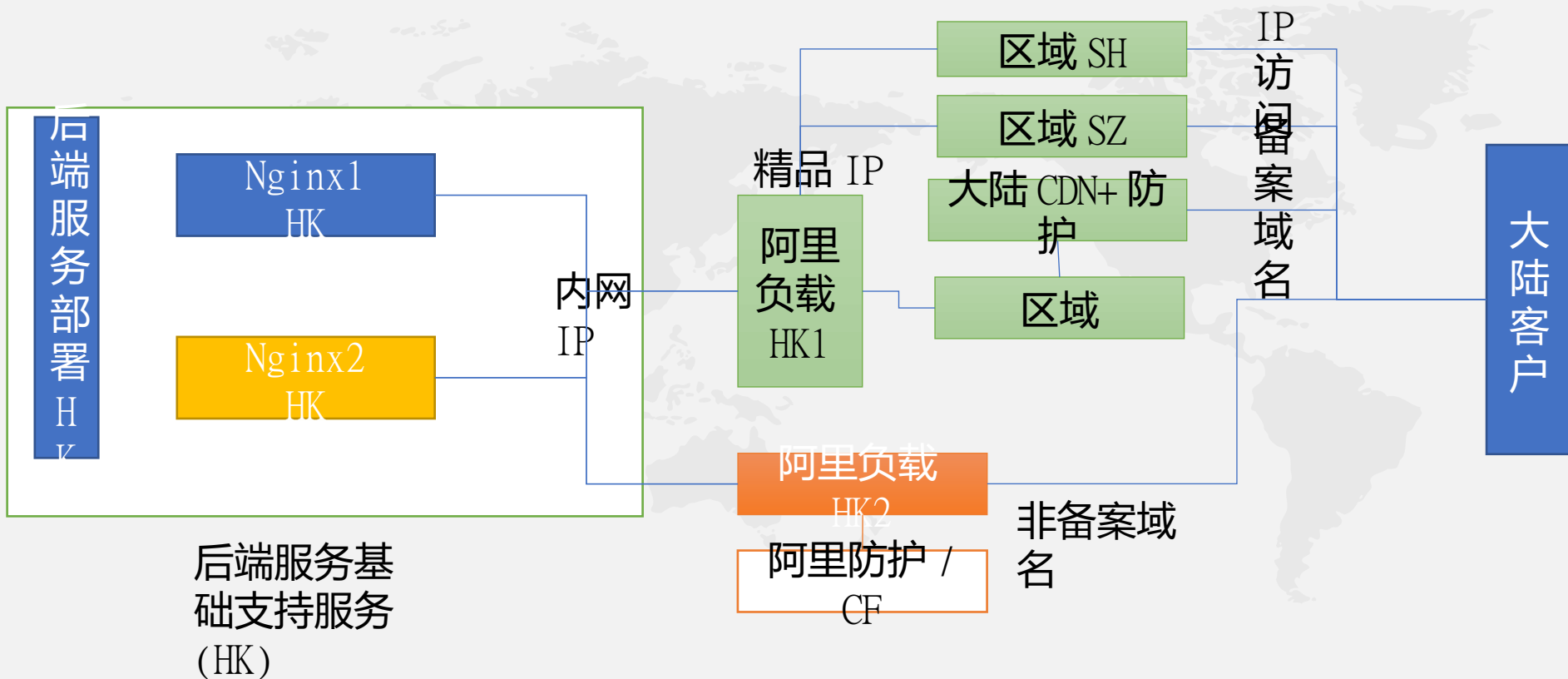
## 中國

- 中國：
  - 備案：域名自身是稀缺资源
  - 跨境

## 多線路拓譜 - 海外



## 多線路拓譜 - 中國





# TS/JGX 多线路拓补图

