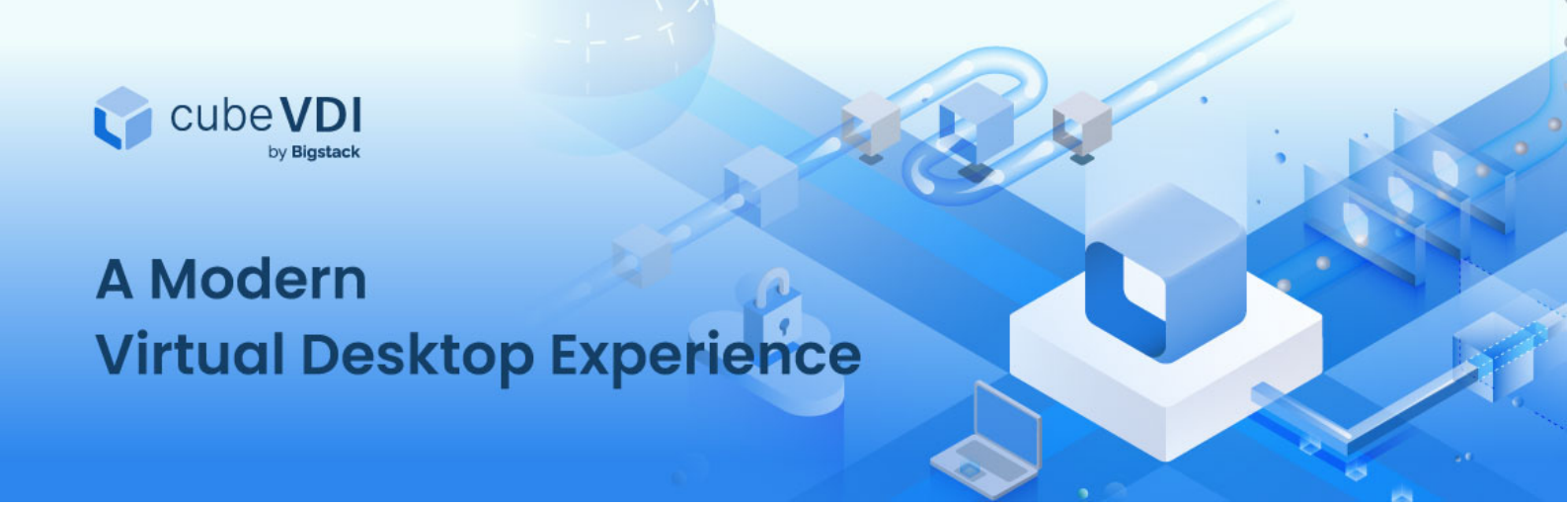
cubeVDI by Bigstack

A Modern Virtual Desktop Experience



cubeVDI

產品簡述

CubeVDI 是一款純軟體的遠端桌面存取平台，作為虛擬桌面基礎架構 (VDI)、及桌面即服務 (DaaS) 環境的連線管理與中介層。CubeVDI 以**虛擬設備**形式部署，能透過單一管理主控台，智慧地調度使用者與資源的配對。它消除了對任何單一虛擬化平台或雲端供應商的依賴，讓企業能在無需重新架構終端使用者運算層的情況下，靈活演進其基礎架構。

CubeVDI 專為具備嚴苛需求的組織而打造，包括：複雜的專業應用（能源、科學研究）、大檔案工作流程（媒體與娛樂）、即時效能需求（金融服務），以及嚴格的網路安全規範（政府與國防）。

為何採用 CubeVDI?

1. **快速部署遠端工作環境：**輕鬆建立 VDI 架構，使用者可透過瀏覽器或原生遠端桌面連線，快速存取專屬桌面與企業內部系統
2. **高整合、高效率的管理體驗：**深度整合 CubeCOS 雲平台，支援自動化建立桌面模板，統一維護、快速佈署，降低維運負擔
3. **應用情境多元，滿足各產業需求：**支援醫療讀卡機整合、學校虛擬教學應用場景，適用於企業內部系統存取、開發環境、資安隔離等情境
4. **安全工作環境：**支援遠端連線與多重驗證，所有操作皆於資料中心執行，打造零信任的安全辦公模式
5. **資源與服務整合：**集中管理計算、儲存與網路資源，整合內部系統服務，快速交付對應桌面環境，全面提升 IT 管理效率
6. **完整資料保護：**使用者資料不落地，搭配檔案傳輸控管與內外網路隔離機制，並提供操作畫面錄影功能，全面強化企業資料保護與合規管理



透過 Bigstack Cube 基礎架構平台，為企業的獨特應用場景賦能。此靈活的開源平台專為可擴展性而設計。

企業擴充套件

- 虛擬桌面
- 混合雲管理
- 資料保護

應用場景

- VMware 替代方案
- 私有雲
- 邊緣/電信雲
- 公有雲

部署模式

- 全功能整合部署(AIO)
- 超融合基礎架構(HCI)
- Web Scale 架構

cubeVDI by Bigstack

A Modern Virtual Desktop Experience

7. **企業就緒：**我們的專業和夥伴服務團隊協助您規劃，部署和維運讓您自信部署 CubeVDI，以滿足關鍵業務應用場景需求



安全工作環境

支援遠端連線與多重驗證，所有操作皆於資料中心執行，打造零信任的安全辦公模式

驗證與身分識別

1. Active Directory / LDAP 整合
2. 基於 SAML 2.0 的身分提供者 (IdP) 透過企業 IdP 進行單一登入 (SSO)
3. 多重因素驗證 (MFA) 原生支援 RADIUS 或 Duo Security 整合
4. 智慧卡 / 憑證式驗證
5. Microsoft Entra ID (Azure AD) 整合
6. 基於位置的存取控制 (內部與外部網路政策)
7. 強制套用內容安全政策 (CSP) 增強驗證安全

安全性

1. 零信任架構：使用者僅能存取許可資源；無橫向移動
2. 無需 VPN 的連線閘道器： Gateway 取代企業 VPN 使用戶以最小權限存取
3. 資料保護：所有資料均保留於企業網路內
4. 螢幕側錄：進行用戶使用軌跡記錄和封存
5. 稽核追蹤：完整的使用者登入、資源存取及連線歷史紀錄

資源與連線管理

1. 提供持久型與非持久型桌面部署模式
2. 提供 Named-User（指定使用者）和 Current-User 授權模式
3. 透過政策引擎自動執行使用者與資源的指派（資源池、方案、指派桌面等）
4. 依需求或排程進行動態虛擬機器配置與刪除
5. 電源控制自動化 根據規則或使用者需求啟動、停止或暫停虛擬機器
6. 協定方案：依據資源池或使用者政策指派顯示協定
7. 電源控制方案：依據資源池定義虛擬機器生命週期規則

A Modern Virtual Desktop Experience

8. 釋放方案：控制連線中斷或超時時的虛擬桌面管理行為
9. 螢幕解析度匹配會自動將虛擬機器解析度與客戶端顯示器匹配

監控、報告與管理

1. 單一控制面板網頁主控台，涵蓋所有虛擬化和桌面環境
2. 即時掌握虛擬機器電源狀態及用戶遠端連線
3. 資源使用報告、登入歷史紀錄、指派日誌及中介伺服器指標
4. 環境事件的 SMTP 電子郵件警示
5. 支援大規模部署的外部資料庫：PostgreSQL、Azure SQL、Microsoft SQL Server
6. 用於自動化與第三方整合的 REST API
7. 可自訂的終端使用者登入網頁（品牌化）

生態系統與整合合作夥伴

顯示協定與遠端傳輸

1. Microsoft RDP and RemoteFX
2. NICE Desktop Cloud Visualization (DCV)
3. rdesktop
4. Red Hat SPICE
5. VNC (RealVNC, TigerVNC, TightVNC, and UltraVNC)

應用場景

1. **政府與國防**：零信任遠端存取、智慧卡驗證、稽核追蹤、適用於安全/機密環境的無 VPN 閘道
2. **能源與科學**：複雜模擬與 HPC 工作負載；透過 DCV 實現 GPU 加速的遠端視覺化
3. **媒體與娛樂**：大型檔案影片編輯、3D 渲染、透過統一遠端存取實現的直播/後期製作流程
4. **金融服務**：低延遲即時通訊協定、嚴格合規性、連線錄影及完整存取稽核日誌



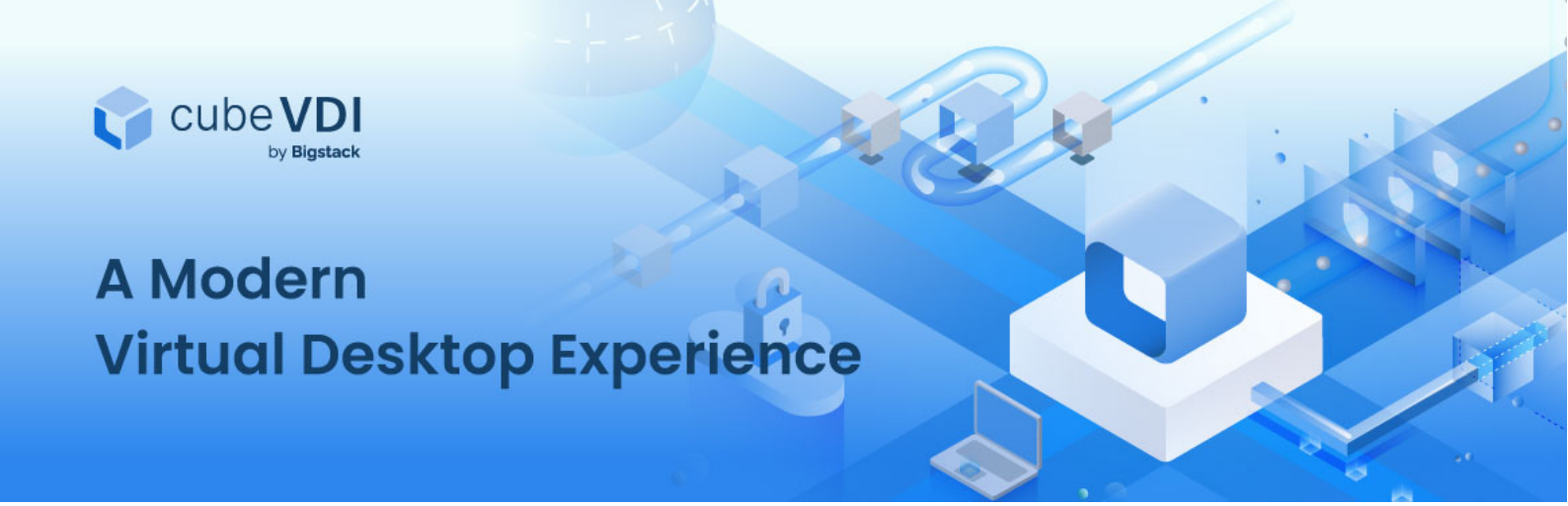
資源與服務整合

集中管理計算、儲存與網路資源，整合內部系統服務，快速交付對應桌面環境，全面提升 IT 管理效率



完整資料保護

使用者資料不落地，搭配檔案傳輸控管與內外網路隔離機制，並提供操作畫面錄影功能，全面強化企業資料保護與合規管理



5. **教育**：有效管理虛擬資源池，簡化部署時間和流程、提供高效虛擬機課程資源
6. **企業 / 中小企業**：完整 Horizon/Citrix 虛擬化底層架上虛擬桌面遷移替代方案
7. **醫療保健**：透過多重身份驗證 (MFA) 及完整連線稽核軌跡，安全存取臨床應用程式

了解更多

🖥️ 專案頁面：https://github.com/bigstack-oss/cubecos

🚧 問題追蹤器 / 產品 Roadmap：https://github.com/bigstack-oss/cubecos/issues

📄 技術文件:：https://docs.bigstack.co/zh-TW/

協助與支援

🧾 業務詢問：https://www.bigstack.co/contact-form/sales

🌐 社群管道：https://www.bigstack.co/community

🗣️ 討論空間：https://github.com/bigstack-oss/cubecos/discussions

關於堆疊股份有限公司—化繁為簡的 AI 基礎架構

我們專精於提供企業級開源平台，支援人工智慧基礎、軟體定義資料中心，以及邊緣與電信雲端。協助企業在數據驅動、軟體為核心的世界中蓬勃發展。

透過 CubeCOS 基礎架構平台，Bigstack 使企業得以簡化現代化轉型、無縫擴展規模，並自信地採用開放式雲端基礎架構。

TAIPEI, TAIWAN | +886-2-27127199 Ext. 9 | sales@bigstack.co