

操作極其簡易的雲端平台

Bigstack Enterprise Cloud為管理員提供了單一的訪問點，管理員可以輕鬆，優雅地配置，監視和管理虛擬環境。



Bigstack Enterprise Cloud 是經過市場考驗的基礎架構，可幫助您創建，部署，擴展和管理具有安全性的雲計算平台

現代化的 IT 基礎架構

通過全新的部署流程更新 IT 設備，刷新伺服器，儲存和網絡基礎架構

三種革新的部署方式

- 多合一
- 超融合
- 大規模

產品概述

Cube HCI 運算平臺是一個 100%軟體定義的基礎設施解決方案，其本身將儲存、運算和網路融合到單一設備中，並結合雲端運算概念實現多租戶、IT 自助等功能，可大幅降低 IT 維運成本。可以在幾分鐘內完成部署並立即執行任何應用程式。資料中心容量可輕鬆地每次擴展一個節點，無需中斷，從而提供線性和可預測的可擴展性，以及依需付費的彈性。

優勢

Cube HCI 平臺大幅度簡化了虛擬機器 (VM) 的部署。儲存、運算和網路資源融合于單一的綜合平臺，採用雲端運算的概念，使得應用和虛擬化團隊能夠迅速簡便地部署新的 VM，而無須配置後端的存儲系統。

- 雲運算平台，實現多租戶、IT 自助等功能，可大幅降低 IT 維運成本。
- 支援虛擬路由器，防火牆，交換器，實現 micro segmentation 方便管理 VM 提升網路安全
- 提供企業級物件存儲池(S3/Swift API compatible object storage)支援大數據資料
- 隨插即用的設備，可在幾分鐘內完成擴充，並可擴展到任意部署規模
- 可通過伺服器固態硬碟(SSD)建立傳統硬碟快取區，以實現快速的儲存讀寫操作
- 可預測的橫向擴展型架構，可從試運行無縫擴展至全面部署
- Turnkey platform 可運行各種流行的應用軟體，如微軟 SQL 伺服器、Exchange 和 SharePoint
- 分散式的架構可為多工作負載和多租戶的各種環境提供高品質的儲存或網路 QOS
- 提供線性的可擴展性、高性能與可用性
- 按 VM 進行本地複製，實現簡單而高效的備份。支持點對點 (site-to-site) 的 DR 架構。
- 可降低機架空間和設備成本
- 可將實體伺服器規劃透過 IPMI/PXE 在同一介面納管，支援 HPC、GPU 等高效負載
- 可結合 AWS Cloud Formation 實現自動化部署需求，完成多雲或混和雲管理



我們提供了一種靈活的構建模式，您的企業可以利用它來自助式的調配資源和管理基礎架構

您將擁有

- 全軟體定義資料中心
- 多點，跨區域且易於運營的私有雲
- 單一的管理和監控訪問點
- 前所未有的彈性，可預測的 IT 支出，低進入門檻

解決方案

- **私有雲**: 伺服器虛擬化、多租戶管理、IT 自助
- **VDI**: 搭配運行第三方軟體實現 VDI
- **AI 機器學習**: 納管實體伺服器，實現 HPC/GPU 運算
- **大數據處理**: 結合物件存儲池，支援上百 PB 等級大數據
- **災難恢復 DR**: 結合自動化部屬可在幾分鐘內完成災難恢復
- **利舊**: 可安裝在任何 x86 伺服器或主機上，讓閒置機器能被有效利用
- **分支機構業務**: 非常適合各種分支機構業務，包括本地應用、VDI、檔案列印服務、DHCP 和 DNS 服務、WAN 優化以及以安全為中心的虛擬裝置
- **企業級存儲**: 軟體提供的存儲服務包括快照、克隆、備份等。

綜效

- 降低 CAPEX/OPEX 成本: 整合伺服器和存放裝置，降低資料中心設備成本以及功率/冷卻成本
- 提高資料中心效率，單一的基礎設施高效地運行所有的應用，消除了 IT 孤島
- 可預測基礎設施成本，線性橫向擴展型架構使得預測 IT 需求和專案成本易如反掌
- 隨增長付費的經濟性，按照需求添加資源，使得資料中心的發展符合需求情況
- 減少 IT 風險，開發新的應用無須大量的前期投資，同時還簡化了 IT 管理
- 簡化資料中心架構，資料中心構件模組無需複雜而昂貴的 SAN/NAS 系統
- 促進性能最大化，先進的資料分層技術提高了應用軟體的回應速度
- 有效擴展資料中心一次一個節點擴展基礎設施，防止過度配置。獨立擴展伺服器和存儲資源，滿足工作負載需求。

功能

雲端運算

1. 支援多租戶管理
2. IT 自助
3. 支援 Load balance-as-a-Service
4. 支援 DNS-as-a-Service
5. 可結合 AWS Cloud Formation 實現自動化部屬需求，完成多運或混和雲管理

運算

在打造專屬您全軟體定義基礎架構的每個階段，Bigstack 都可提供專業且廣泛的服務，因此您可以有效利用開放式雲創新，同時顯著降低複雜性和風險。

專屬服務

- 架構規劃
- 快速佈署
- 平台轉交
- 技術支援

1. 虛擬運算平台可線上無縫遷移與高可用度功能 (live migration & high availability)可實現以虛擬機器為中心的快照和複製, 支援每個虛擬機器多份快照和複製。

儲存

1. 採用無 SAN、無 RAID 且有容錯能力的分散式資料儲存方式，並且平均分散在伺服器節點上。
2. 基於標準伺服器的分散式儲存系統架構，具備橫向擴展式的系統架構 (Scale Out)，可將所有分散式伺服器儲存空間需求無縫融合為一個或多個儲存資源池。
3. 可支援儲存階層化概念 (Storage Tiering) SSD 可當快取運用，HDD 可當儲存運用。
4. 支援資料保護 1 份到 3 份鏡射 (Replication Factor = 1 to 3)
5. 可制定 backup & restore 排程規則，自動並定期將 VM or Volume 進行備份還原
6. 支援 Erasure Coding 功能
7. 可設定 network share storage，將儲存空間分享給多個 VM 同時使用
8. 支援 S3/swift API 相容的物件儲存池
9. 支援非同步異地複製、雙主中心切換功能。

網路

1. 支援 micro segmentation 方便制定網路規則提升網路安全
2. 支援建立管理虛擬路由器，防火牆，交換器，設定企業專屬的網路拓樸 (DMZ, internal ...)
3. 建立東西向 QoS 規則限制 VM 流量
4. 建立南北向 QoS 規則限制 VM 對外流量

運維

1. 按需水平擴充模式。
2. 節點擴充可在數分鐘內完成，硬碟的替換只需簡單幾個步驟
3. 提供統一的管理介面，可支援現今主流瀏覽器如 IE, Chrome, Firefox, Safari
4. 可支援 REST API 與 CLI
5. 在單一網頁可進行運算資源與儲存資源的管理與監控，並提供即時與歷史容量分析。
6. 雙開機架構與 Express Package Update 提供快速可靠軟體升級功能。

監控

1. 可呈現目前 CubeOS 版本、目前整體 CPU 與 MEMORY 使用率與虛擬機狀態。
2. 可呈現儲存資源池的 IOPS 效能、使用頻寬與延遲狀況。

3. 可呈現 VM、Hosts、Disks 相關的資訊。
4. 監控虛擬網路的流量，及頻繁存取的 IP 地址
5. 從不同面向列出目前最忙碌的 Hosts
6. 從租戶觀點以不同面向列出目前最忙碌的虛擬機
7. 可設定 alert 規則，並可結合 Slack/Email 當超過用量時或服務中斷時自動送出通知
8. 保留一年的歷史資料，以利事件查詢



關於 BIGSTACK

Bigstack 是一家專注於開放源始碼，軟體定義資料中心，雲計算平台，和網絡安全的軟體和諮詢公司。通過成功採用 CubeOS 超融合雲運算平台來幫助企業在數據驅動的軟件經濟中蓬勃發展，從而實現自助服務，按需付費，API 自動化和 IT 持續交付。

Infrastructure empowered with simple

台北, 台灣

+886 2 25506896

hello@bigstack.co