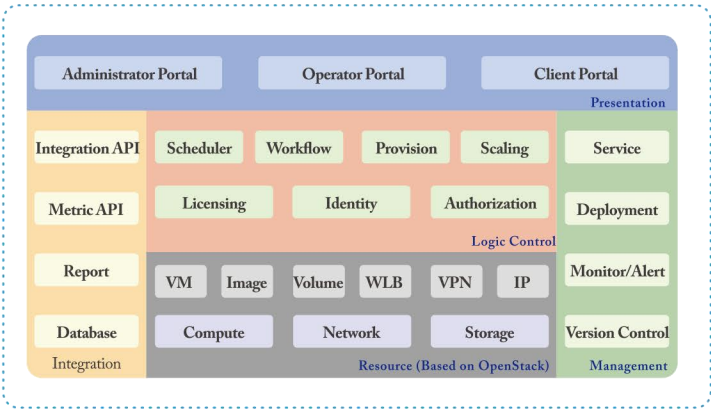


iServDC 系統六大特色

- 自動化安裝及快速部署：使用PXE及Web部署介面，避免安裝的繁雜程序，達到快速系統部署。
- 圖形化監控系統：透過Zabbix並整合操作介面，達到各種資源指標的監控。
- 彈性系統架構：系統架構從單櫃2至16台，至多橫向擴充至15櫃。
- 高可用性：透過HA機制及N+1系統架構，能快速處理並恢復正常運行。
- 自助式申請及流程管理：使用者自行申請虛擬資源，透過審核即完成申請。
- 虛擬資源智慧化配置：虛擬資源透過智慧化配置方式，依據使用情況自動調整。



iServDC系統邏輯架構

- (1)功能操作呈現部份(Presentation)
分為系統管理、用戶入口以及營運管理三個子系統個別操作。
- (2)邏輯運作部份(Logic Control)
邏輯運作部份主要為前端營運系統架構的模組以及控制後端核心系統資源的模組，作為流程控制以及實際資源配置的邏輯運作模組。
- (3)資源運作部份(Resources)
控制iServCloud實際提供給用戶租用之資源模組，包含運算資源(VM, CPU, Memory)、儲存空間(Block)及網路資源(Fixed IP, VLAN, VPN, Web Load Balancer)。
- (4)系統管理部份(Management)
系統管理部份由三類模組構成，分別為安裝部署與版本控管模組、監控警示模組以及中介管理模組。
- (5)系統整合部份(Integration)
分為內部整合模組以及外部整合模組兩類。

概述

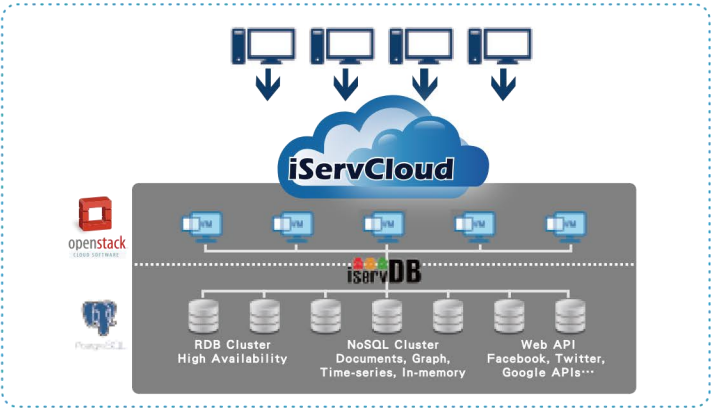
iServDB始於2011年，使用先進穩定的開源資料庫PostgreSQL作為開發基礎，採獨立的Shared Nothing Architecture設計支援儲存節點水平擴充，並且保留多項關聯式資料庫之特性及既有功能。

產品特色

- 高承載：利用分散式架構，分散緩衝大量連線與大量資料。
- 高容錯：只要維持2/3以上節點正常運作，所有資料都能正常存取。
- 高效益：支援多樣化的儲存引擎接接，提升硬體儲存效益。
- 易操作：保有關聯式資料庫的使用特性，開發人員與DBA容易上手與維護。

提供多種儲存引擎，可依照資料不同之特性，儲存在最適空間中

- Normal Table (RDB)：適合一般關聯式、有交易處理(Transaction)需求之資料。
- Document Table (NoSQL)：適合大量文件紀錄(Log)類型資料。
- Fast Table (In-Memory)：以快速存取為主要目標，並定時寫入硬碟中。
- API Tables：支援任意API接接，進而使用SQL指令操作各式線上服務。



具備傳統關聯式資料庫各種支援特質

- 支援各種資料混合操作，例如RDB與NoSQL相互JOIN。
- 深度支援ANSI SQL DML。
- 支援PostgreSQL原生Stored Procedure 與 Trigger Language。
- 支援PostgreSQL原生開發語言：Perl/JDBC/C++/.NET/ODBC/Python。