

iSCloud Datacenter

具備高彈性織雲端基礎資源管理平台

DATASHEET



概觀

iServDC是基於iServCloud之下雲端資源管理平台，是一個具備高彈性而易於使用的雲端基礎架構平台，具備快速部署、即時監控、彈性擴充的特點。雲端平台可提供虛擬機、外接硬碟、虛擬機備份、虛擬機自動擴展、網站負載平衡、軟體定義網路等各種資源及服務。

以系統軟體架構來說，主要是由前端營運系統架構與後端核心系統架構所構成，以使用功能來說是由系統管理、用戶入口以及營運管理三個子系統來提供機房維運所需之完整服務系統，讓系統管理員(Administrator)、營運管理員(Operator)以及用戶(Client)這三種身份類型人員均能快速與安全的使用其專屬之功能界面。

系統功能

友善簡易的操作畫面

透過web 操作介面，可在各種行動裝置上操作，提供使用及管理者簡單的操作管理方式。

隨手可得的訊息通知

藉由傳統SMS、電子郵件以及LINE，可以讓使用者或管理者第一時間得到資源使用狀態；進而調整雲端資源使用。

彈性擴展的SDN架構

各使用者網路完全隔離，不會相互干擾，提升網路安全性。

效能強大的監控功能

整合 Zabbix及OpenStack的專案Ceilometer，不僅可監控實體主機的負載狀況，也可監控到虛擬主機的負載狀況，搭配內建警報設定，透過SMS、電子郵件或Line等工具發送警訊。

快速搬遷的遷移服務

整合新技術，幫助使用者將既有的公有雲服務或老舊的服務實體主機等，無縫快速搬遷到新建立的iSCloud之中。

多樣雲端資源管理服務

除了基本的虛擬機建置/關閉外，還包含其他雲端基礎資源服務所需的功能，例如：Auto-Scaling、Web Load Balance、Backup等。

系統特色

自動化安裝快速部署

使用PXE及Web部署介面，省略繁雜的安裝程序，減少人為介入，輕鬆達到快速部署，大量佈建。

圖形化監控系統

透過Zabbix監控工具並整合至既有管理架構中，達到各種資源指標的監控。

彈性系統架構

系統架構可依使用需求動態擴展架構規模。

高可用性

透過HA機制及N+1系統架構，當故障發生時，能夠快速處理並恢復正常運行。

自助申請及流程管理

使用者可以自行申請雲端資源，透過審核即完成相關資源申請。

雲端資源智慧化配置

雲端資源透過智慧化配置方式，依據目前環境使用情況，自動調整配置。

虛實主機線上遷移

支援實體主機與其他公有雲與iSCloud相互遷移時服務不中斷，即時同步主機中應用程式及資料，不僅可作備份，也可作服務備援。

雲端資源即時通知

整合LINE BOT建立各種身份類型群組，針對雲端資源申請、查詢、審核等要求進行即時處理。