

數位通國際 eASPNet

Professional IDC & Cloud Services

在地混合雲服務 異地備援輕鬆搞定

異地備援的重要性

試想一下，若發生下列事件，如何確保**資訊系統能持續提供服務,不會受到影響**

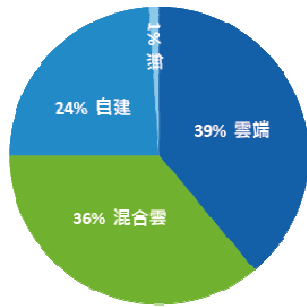
- 美國911事件。
- 台灣汐止東帝士大樓大火。
- 哈維颶風肆虐美國德州。
- 815全臺大停電



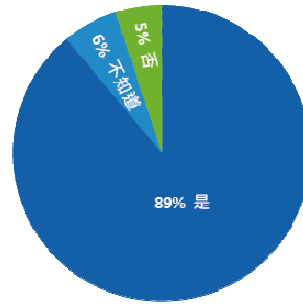
確保服務不中斷才能確保企業能持續運營

異地備援服務的趨勢

目前採用的災難備援架構:



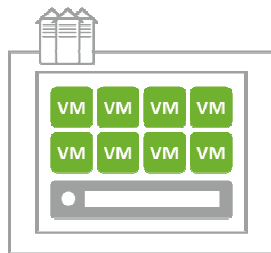
未來是否採用雲端服務來佈署災難備援:



資料來源：Quorum's State of Disaster Recovery Report 2016

實體與雲端異地備援成本差異

實體備援中心



- 備份備援軟體費用
- 電力
- 儲存設備
- 網路頻寬
- VMware 授權費用
- 空調
- 網路設備
- 7x24 維護人力
- 機房空間
- 伺服器

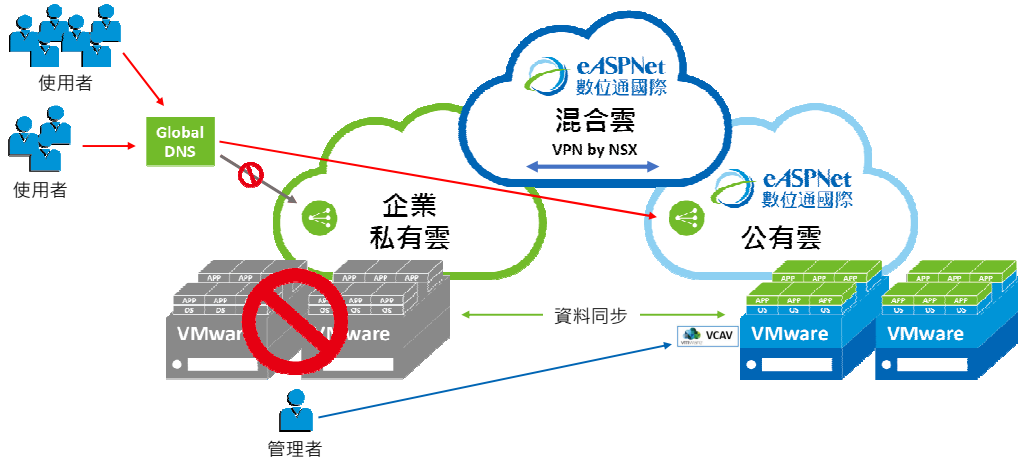
VS

雲端異地備援中心



- 虛擬機保護費用
- 備援空間費用
- 虛擬機啟用費用

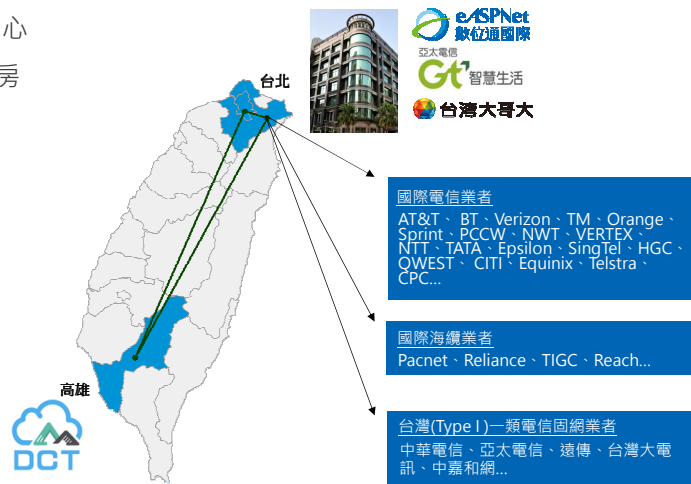
數位通國際-雲端異地備援服務(DR as a Service)



eASPNet Professional IDC & Cloud Services

完整的島內資料中心與豐富的國際連結

- 完全中立的網路交換中心
- 電信級IDC網際網路機房
- 國際海纜的樞紐點



eASPNet Professional IDC & Cloud Services

資訊安全

- 2015-2018年連續多年取得工業局共同 供應契約採購-雲端IaaS服務供應商
- 通過ISO27001, 27011資訊安全管理驗證
- 通過ISO27017, 27018雲端服務之安全個資保護認證
- 2018年榮獲bis頒發金盾獎
- 2018年通過VMware 雲服務商驗證

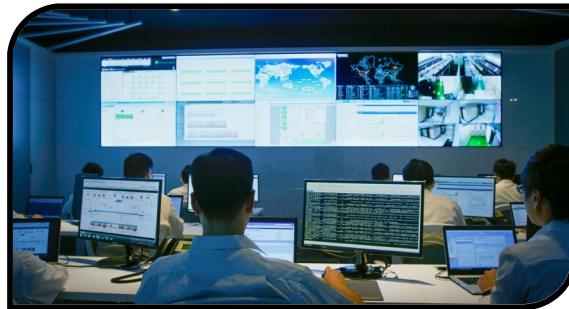


網路資安防護

- NSX軟體定義網路(SDN)
 - 網路微分段
 - 防火牆、網路負載平衡、VPN
- 網站應用防火牆(WAF)
- 入侵偵測防禦(IPS)
- 實體專屬防火牆
- DDoS流量清洗
- 系統弱點掃描
- 原始碼檢測



7*24技術支援與客服服務



7*24 技術團隊支援

雲平台監控

中央環境監控系統

7*24 客服服務

網路骨幹品質監控

網路流量即時監控

 eASPNet Professional IDC & Cloud Services

GWS雲端異地備援服務功能

我們提供的異地備援服務，有以下功能：

- 提供專屬管理介面。
- 可依需求進行資料備份。
- 可依需求執行備援計劃演練。
- 提供資料自動寫回及備援切回功能。
- 提供網路壓縮功能，可有效節省頻寬及備份時間。

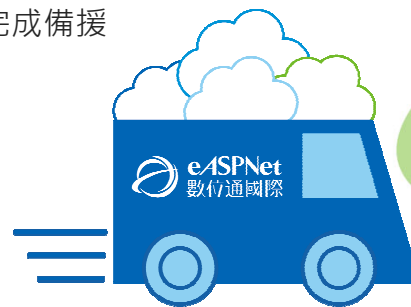
 eASPNet Professional IDC & Cloud Services

雲端異地備援 – 第一次到府資料轉移

第一次建立客戶的備援環境時，我們會提供到府資料轉移的服務，可以再幫助客戶節省：

- 備援資料傳輸的時間
- 網路頻寬的費用

之後客戶再透過網路進行數據同步，即可完成備援環境的建立。



 eASPNet Professional IDC & Cloud Services

GWS雲端異地備援服務優勢



- 設定方便且快速
- 提供資料自動寫回及備援切回功能



- 可靠的電信等級資料中心
- 豐富的國際及國內網路資源



- 按需付費
- 省下高昂的軟體及硬體費用



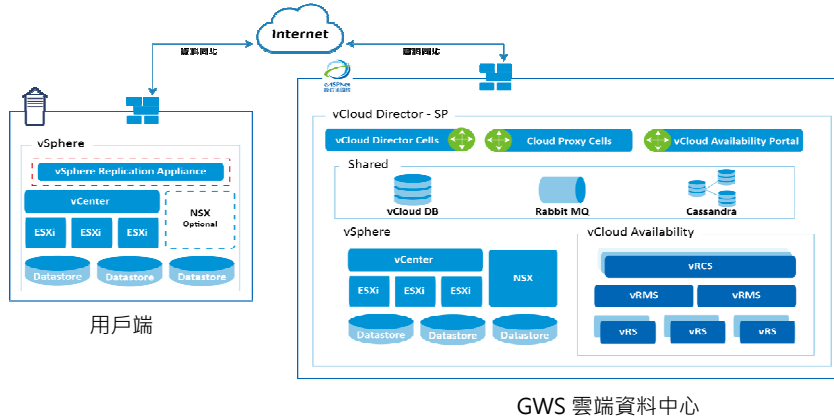
- 專屬雲端備援資源
- 安全且可信賴的雲平台

 eASPNet Professional IDC & Cloud Services

服務常見問題及注意事項

Q：使用異地備援服務，需要進行哪些動作？

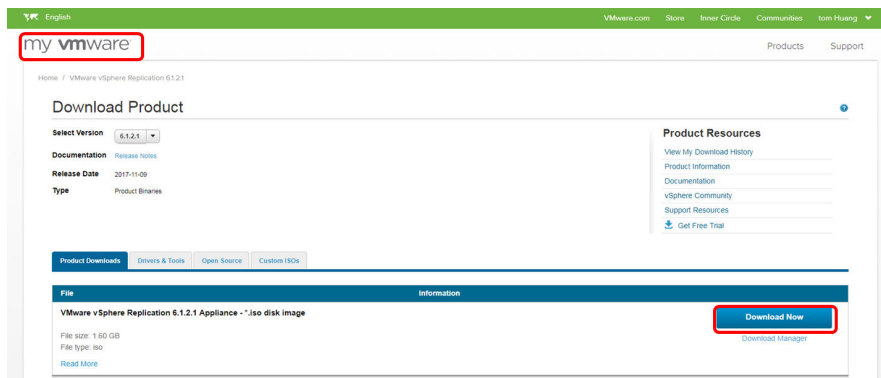
A：用戶端僅需要安裝vSphere Replication Appliance這個套件即可。



服務常見問題及注意事項

Q：異地備援軟體是否需要另外購買？

A：VMware是免費提供這套異地備援軟體的，數位通國際會替客戶選擇適當的版本並協助安裝。



服務常見問題及注意事項

Q：如何找出對應客戶端環境的正確vCAV軟體版本：

A：可參考下列圖表及網址：

https://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php#interop&83=&2=

VMware vSphere Replication	8.11	8.1	8.0	6.5.1	6.5	6.1.2	6.1.1	6.1	6.0	5.8.1	5.8	5.5.1	5.5.0
6.7 UR	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.7.0	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.5 U2	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.5 UR	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.5.0	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0 U3	✓	✓	✓	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—
6.0.0 U2	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	—	—	—	—
6.0.0 UR	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	—	—	—	—
6.0.0	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	—	—	—	—
5.5 U3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	—	—
5.5 U2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	—	—
5.5 UR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	—
5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓
5.1 U3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	—	—
5.1 U2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	—	—
5.1 UR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	—	—
5.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	—	—

Professional IDC & Cloud Services

服務常見問題及注意事項

Q.使用異地備援服務時，用戶端的環境要求？

A：請參考下表。

Feature Compatibility	vCenter 6.5	vCenter 6.0+	vCenter 5.5u2+	vCenter 5.1
ESXi 版本需求	6.5, 6.0, 5.5	6.0, 5.5, 5.1, 5.0	5.5, 5.1, 5.0	5.1, 5.0
vSphere版本需求	6.5	6.1.x, 6.0.x	5.8.x, 5.6.x	5.8.x, 5.6.x
容錯移轉	Yes	Yes	Yes	Yes
容錯移轉測試	Yes	Yes	Yes	Yes
障礙後環境回復_自動/手動	自動	自動	手動	手動
多份時間點備份	Yes	Yes	No	No
支援vRealize Orchestrator	Yes	Yes	No	No

Professional IDC & Cloud Services

服務常見問題及注意事項

Q：如何進行雲端異地備援需要的資源評估及規劃

A：VM異地備援資源需求評估工具(vSphere Replication Calculator)

<https://storagehub.vmware.com/t/site-recovery-manager-3/vsphere-replication-calculator/vsphere-replication-calculator/>

Thank You! Q & A