

GCP 雲佈署 OmniStor R2.20.1

系統安裝手冊 (Linux 作業系統)





給使用者的說明

版權說明

© ASUS Cloud Corporation. All rights reserved. 華碩雲端股份有限公司保留所有權力

本使用手冊包括但不限於其所包含的所有資訊皆受著作權法之保護,未經華碩雲端股份有限公司(以下簡稱「華碩雲端」)許可,任何人不得以任何形式重製、翻拷、出售、出租、互易、出借、散布、出版、改作、 改篡割裂、公開展示、透過網路及其他方式對外公佈其內容之全部或局部,均受中華民國著作權法和國際著作 權條約及其他智慧財產權法規與條約之保護。

免責聲明

本使用手册是以「現況」及「以目前明示的條件下」的狀態提供給您,在法律允許的範圍內,華碩雲端 就本使用手冊,不提供任何明示或默示的擔保及保證,包括但不限於商業適銷性、特定目的之適用性、未侵犯 任何他人權利及任何得使用本使用手册或無法使用本使用手册的保證,且華碩雲端對因使用本使用手册而獲得 結果或透過本使用手冊所獲得任何資訊之準確性或可靠性不提供擔保。

台端應自行承擔使用本使用手冊的所有風險。台端明確了解並同意,華碩雲端、華碩雲端之授權人及其 各該主管、董事、員工、代理人或關係企業皆無須為您因本使用手冊、或因使用本使用手冊、或因不可歸責於 華碩雲端的原因而無法使用本使用手冊或其任何部分而可能產生的衍生、附隨、直接、間接、特別、懲罰或任 何其他損失(包括但不限於利益損失、業務中斷、資料遺失或其他金錢損失)負責、不論華碩雲端是否被告知發 生上開損失之可能性。

由於部分國家或地區可能不允許責任的全部免除或對前述損失的責任限制,所以前述限制或排除條款可 能對您不適用。

台端知悉華碩雲端有權隨時修改本使用手冊。本產品規格或應用程式一經改變,本使用手冊將隨之更新。 於本使用手冊中提及之第三人產品名稱或內容,其所有權及智慧財產權皆為各別產品或內容所有人所有且受現 行智慧財產權相關法令及國際條約之保護。

當下列情況發生時,本產品將不受華碩雲端之保固及服務:本產品曾經經過非華碩雲端授權之維護、規格更改或其他未經華碩雲端授權的行為。

產品名稱: OmniStor 手冊版本: V1.0 發表日期: 2022年11月 適用平台: OmniStor 2.20.1



修改記錄

日期	版本	Release Note	備註
2022/11	1.0	初版文件完成	
2022/12	1.1	修正啟用掃毒功能、防毒軟體 Avast & AVG 安裝步驟	
2022/12	1.2	修正並調整安裝順序,增加附錄說明安裝疑義	

華碩雲端股份有限公司 ASUS Cloud Corporation



目錄

給使用	者的說明	5
關於本	使用手册	6
歡迎使用	OmniStor	6
應用軟體	L	6
章節說明]	7
1.1 平台药	架構	8
1-1-1.	前台 (AP Server)	8
1-1-2.	儲存單元 (Amos Server)	8
1-1-3.	資料庫 (DB Server)	8
1-1-4.	全文檢索 (Search Server)	8
1.2	系統安裝規格	9
1-2-1 (GCP 雲佈署版本	9
1-2-2 我	瞏境需求	9
第二章	:安裝佈署 OmniStor	
2.1 安裝力	步驟	
2-1-1.	安装前準備	
2-1-2.	執行 ODT 安裝	
2-1-3.	重新開機	
2-1-4.	確認版本號	
2.2 執行]	Deployment Tool	
2-2-1.	登入 OmniStor Deployment Tool	
2-2-3.	限制 OmniStor Deployment Tool 操作 IP	
2-2-4.	開始安裝	
2-2-5. i	配置伺服器資訊	

2-2-6. 設定組態參數
2-2-7. 確認與安裝
2-2-8. 等待安裝
2-2-10. 確認安裝
2.3 Deployment Tool 安全管理
2-3-1. 變更預設的登入密碼
2-3-2. 限制來源 IP
第三章:啟用 OmniStor 系統37
3.1 匯入平台授權檔
3.2 建立測試帳號40
3.3 登入 web 測試
3.4 結語
附錄44
A.磁碟規劃建議44
B.防毒軟體安裝步驟說明
Avast 防毒軟體45
C 設定 gateway IP 或是需要設定 X-Forwarded-For 的系統設定檔調整47
D Firewall 設定表
E Know Issues

給使用者的說明

版權說明

©ASUS Cloud Corporation. All rights reserved. 華碩雲端股份有限公司保留所有權力

本使用手册包括但不限於其所包含的所有資訊皆受著作權法之保護,未經華碩雲端股份有限公司(以下簡稱「華碩雲端」)許可,任何人不得以任何形式重製、翻拷、出售、出租、互易、出借、散 布、出版、改作、改篡割裂、公開展示、透過網路及其他方式對外公佈其內容之全部或局部,均受 中華民國著作權法和國際著作權條約及其他智慧財產權法規與條約之保護。

免責說明

本使用手册是以「現況」及「以目前明示的條件下」的狀態提供給您,在法律允許的範圍內, 華碩雲端就本使用手冊,不提供任何明示或默示的擔保及保證,包括但不限於商業適銷性、特定目 的之適用性、未侵犯任何他人權利及任何得使用本使用手冊或無法使用本使用手冊的保證,且華碩 雲端對因使用本使用手冊而獲得結果或透過本使用手冊所獲得任何資訊之準確性或可靠性不提供擔 保。

台端應自行承擔使用本使用手冊的所有風險。台端明確了解並同意,華碩雲端、華碩雲端之授 權人及其各該主管、董事、員工、代理人或關係企業皆無須為您因本使用手冊、或因使用本使用手 冊、或因不可歸責於華碩雲端的原因而無法使用本使用手冊或其任何部分而可能產生的衍生、附 隨、直接、間接、特別、懲罰或任何其他損失(包括但不限於利益損失、業務中斷、資料遺失或其他 金錢損失)負責、不論華碩雲端是否被告知發生上開損失之可能性。

由於部分國家或地區可能不允許責任的全部免除或對前述損失的責任限制,所以前述限制或排 除條款可能對您不適用。

台端知悉華碩雲端有權隨時修改本使用手冊。本產品規格或應用程式一經改變,本使用手冊將 隨之更新。於本使用手冊中提及之第三人產品名稱或內容,其所有權及智慧財產權皆為各別產品或 內容所有人所有且受現行智慧財產權相關法令及國際條約之保護。

當下列情況發生時,本產品將不受華碩雲端之保固及服務:

(1) 本產品曾經經過非華碩雲端授權之維護、規格更改或其他未經華碩雲端授權的行為。



關於本使用手册

本使用手冊主要是針對有經驗且具有電腦系統整合知識的使用者所撰寫,以幫助您快速於 GCP 雲平台下快速建立 OmniStor 企業儲存雲(以下簡稱 OmniStor)。

歡迎使用 OmniStor

OmniStor 是華碩雲端(ASUSCloud)針對行動辦公需求的企業用戶特別設計的儲存平台, OmniStor 集合雲端搜尋、雲端儲存等功能,配備最先進的資安規格,是進入行動商務不可或 缺的武器,讓您能隨時隨地安全地搜尋、存取、瀏覽、分享、備份、列印所需要的文件,不 受行動裝置限制,真正實現行動生產力。

應用軟體

透過OmniStor提供的雲端儲存平台,讓檔案可以透過多裝置儲存並進行分享,有分享 權限,可依照不同專案屬性,建立分別專屬的資料夾。夥伴、人數或使用空間皆可依需求自 行設定。密碼與期限設定等保護措施,讓資料即使公開分享,也能擁有最完善的防護。群組 內的成員們可上傳或下載該空間中的檔案,也可針對內容加註意見評論,省去冗長會議時 間。

OmniStor 的應用軟體支援 desktop 與 mobile 等裝置,包括:

- OmniStor for Windows 以及 OmniStor for Mac:可在個人電腦環境上安裝,將您的 檔案即時同步/備份至 OmniStor,讓您隨時都能取得最新的資料。
- OmniStor for Android 以及 OmniStor for iOS:可於行動裝置環境安裝,具有拍照自動上傳、離線瀏覽等獨特功能。
- OmniStor for Web:直接透過瀏覽器(Mozilla Firefox、Google Chrome)連至: https://{IP 或完整網域名稱}即可使用。



章節說明

本使用手册的內容結構如下:

第一章:前置作業

本章將介紹 GCP 雲佈署下的 OmniStor 的平台架構與安裝環境需求。

第二章:安裝 GCP 雲佈署 OmniStor

本章將介紹 GCP 雲佈署 OmniStor 系統平台之安裝方式,透過簡易的步驟讓您快速地安裝好環境,並教您如何進行 OmniStor 系統平台的設定。

第三章: 啟用 OmniStor 系統

本章將介紹啟用 OmniStor 的操作步驟。

第一章:前置作業

本章將說明 OmniStor 系統平台的架構,並提醒您於安裝 OmniStor 系統平台之前的所有 準備工作,方便您不論在環境規畫階段或系統建置過程,皆可充足掌握所有狀況。

1.1 平台架構

開始安裝系統平台之前,須先了解平台裡面的幾個重要角色:

1-1-1. 前台 (AP Server)

 用途:提供管理介面供系統管理員進行 OmniStor 的管理、操作、監控等作業,也負責接收與回應用戶端的操作,包括帳號管理、檔案瀏覽與上傳下載、 資料分享等功能。

1-1-2. 儲存單元 (Amos Server)

- 用途:存放使用者上傳的實體檔案。
- 系統會自行監控儲存磁碟的可用狀態,並設有多道的安全管理機制,提供高可 靠度的資料儲存環境。

1-1-3. 資料庫 (DB Server)

- 用途:存放用戶的資訊,包括(帳號、群組、資料夾、檔案、實體路徑)。
- 提供 MariaDB 資料庫服務。

1-1-4. 全文檢索 (Search Server)

- 用途:提供全文搜尋的功能。
- 採用 ElasticSearch 6.8.23 版本為核心技術,於客戶端發出檔案上傳、目錄建 立、刪除、更名、搬移等動作時,萃取檔案內容並建立索引,以滿足檔案內文 的檢索需求。

華碩雲端股份有限公司 ASUS Cloud Corporation



1.2 系統安裝規格

1-2-1 GCP 雲佈署版本

- 作業系統
- CentOS 7.9.2009 版本

● 平台規格

- 1 CPU 8 Core、 RAM 32G
- SSD volume: 100GB (s3/web-relay cache share)
- HDD volume: 200GB (DB)
- HDD volume: 50GB (elasticsearch/logs share)
- HDD volume: 500GB / CloudStorge-mount_point (AMOS)
- 另有磁碟規劃建議,請參考附錄。

1-2-2 環境需求

- 相容資料庫
 - Maria DB 10.8.6
 - 準備已安裝好的資料庫(MariaDB),並設定好帳號及密碼。
- JAVA 1.8.0_352
- 其他環境資訊:此為 Standalone 環境 IP-Address 為固定,一個内部對一個外部 IP
 - User FQDN: (範例) gcp-omnistor.fortunecmp.com
 - User Domain: (範例) fortunecmp.com
 - AP Server IP: (範例) 192.168.1.1
 - Amos Server IP: (範例) 192.168.1.1
 - DB Server IP: (範例) 192.168.1.1
 - Search Server IP: (範例) 192.168.1.1



- SSL 憑證:
- ✓ 建議建議使用合法憑證,以保證功能的可用性,可使用以下網站檢查
 憑證是否合法,https://www.sslshopper.com/ssl-checker.html
- ✓ 企業本身擁有 SSL 憑證,請準備 Tomcat (.jks)或 IIS(.pfx)格式的憑證 與憑證密碼。
- ✓ 補充說明:OmniStor系統平台設定時,可選擇指定IP或域名的方式。預設SSL憑證是綁定域名(Domain),但若您申請的SSL憑證是 以IP位置申請,則伺服器換了IP位置,原來的SSL憑證就不能用 了,需重新申請憑證並於OmniStor平台上重新設定。
- 防火牆設定
- ✓ 系統提供服務時須使用底下幾個 Port,請於環境中的防火牆設備,事 先調整相關設定。若選擇使用系統防火牆,也須調整相關設定。(詳 細的防火牆設定可參考附錄)

使用範圍	埠號	說明
Public	2222	SSH
Public	80	Tomcat OmniStor HTTP
		只用在 AP 主機互相呼叫, 無須對外
Public	443	Tomcat OmniStor HTTPS
Public	21	FTP
Public	22	SFTP
Public	990	FTPS
Public	8068	Tomcat OmniStor deployer HTTPS
Public	10000-10100	FTP passive
Private	9300	Elasticsearch
Private	6379	Redis
Private	26379	Redis-sentinel
Private	8001	Tomcat OmniStor shutdown
Private	7053	Tomcat OmniStor Deployer shutdown
Private	1433	MS SQL
Private	3306	Maria DB
Private	5432	postgresql
Private	38080 \ 38443	Event-handler monitor
Private	21080 \cdot 21443	FTP monitor
Private	20080 \ 20443	FTPS monitor
Private	22080 \ 22443	SFTP monitor

✓ 下表為系統使用的埠號(灰色部分為 Standalone 對外必開的端口)

第二章:安裝佈署 OmniStor

本章將介紹如何使用 OmniStor Deployment Tool (ODT),讓您可以快速建置系統平台。 開始進行此章節之前,您必須先完成 GCP 平臺上的作業流程、與資料庫設置的版型 (Template)。上述的預備作業都完成後,即可依循本章節之說明,開始進行 OmniStor 的系 統安裝。

2.1 安裝步驟

註:2.20.1版本的安裝,因應客戶環境需求可參考下圖流程表,以確保安裝流程正確



註:若安裝多台,下列步驟每一台均要執行

2-1-1. 安裝前準備

● 您如果是選擇 CloudStorge 安裝方式,請留意以下設定

CloudStorge>值區>請選取上方建立



≡	Google Cloud	🕈 ft:	sc-gcp-Omnistor 🔻	搜尋資源、文件、產	品和其他項目
111	Cloud 總覽	>		i立 C 重新整理	
U	近期	>		搶先查看新的 Clo	oud Storage 監控資訊主
	查看所有產品			歡迎使用新的 Cloud Stora	ge 監控資訊主頁與值區資料頁面!
已固定	Ĕ			TRY NOW	
۲	Compute Engine	>			
API	API 和服務	>	•	查看安全性建議	
	帳單			為值區套用安全性建議來	提升安全性。表格中的「安全性深 <i>)</i>
θ	IAM 與管理	>		以表格檢視 瞭解詳	青
	Marketplace		•		
٨	Kubernetes Engine	>	篩選 篩選值區		
8	Cloud Storage	>	值區		建立時間
	BigQuery	>	Monitoring 最新	-asuscloud	2022年11月16日下午6:46:11
8-8 8-8	虛擬私有雲網路	>	設定	et-gcp	2022年10月26日 下午5:49:31

註:您可以於下方篩選區內看到已經建立的值區。



r,

≡ Go	oogle Cloud	ftsc-gcp-Omnis	stor 🔻 🛛 🛔	^搜 尋資源、文件、產	品和其他項目		Q 搜尋	
Clo	oud Storage	值區	+建立	C 重新整理				
● 值區	5	•	搶	先查看新的 Clc	oud Storage 監控資訊主	頁		
Mor ☆ 設定	hitoring 最新	 						
				看安全性建議 値區套用安全性建議來 表格檢視 瞭解鮮村	提升安全性。表格中的「安全性深 <i>」</i> 責	入分析資訊」欄說明	月哪些值區具有起	
		〒 篩選 前	選值區					
			↑	laud	建立時間	位置類型 Multi region	位置	
		_ <u>omn</u>	istor-bucket-gcp		2022年10月26日下午5:49:31	Region	asia asia-east1	
🖄 Mar	ketplace							

建立值區>位置類型>選取 asia (多個亞洲地區)

≡	Google Cloud	ftsc-gc	-Omnistor ▼ 搜尋資源、文件、產品和其他項目			Q、搜尋
- •	Cloud Storage	÷	建立值區			
₽ ₩	值區 Monitoring <mark>良新</mark> 設定	•	為值區命名 ^{名稱:jameshue} 選取資料的儲存位置 這個選項會決定儲存資料的地理位置,並會影響費用、效能和可用性,而且一經選	實用	目提示 位置定價 ^{儲存空間費率} 會因資料的儲存空間級別和值 現有設定:Multi-region/Standard	甅位置而異。 <u>定價詳細資料</u>
			擇即無法獎更。 <u>瞭解詳情</u> 价曾類型		項目 asia (冬個亞洲协區)	成本 每個月每 GB \$0 026
			 Multi-region 可用性最高, 涵蓋範圍最大 		啟用預設複製功能	每 GB 寫入量 \$0.080
			asia (多個亞洲地區) asia (多個亞洲地區) Dual-region 可在 2 個地區中提供贏可用性和低延遲 Region 可在單一地區中提供贏低延遲 // //////////////////////////////////		預估每月費用	

● 作業系統 CentOS 7

請參考並引用 GCP 版型資訊,機器映像檔>ftsc-gcp-Omnistor>ftsc-gcp-Omnistor



≡	Google Cloud	ftsc-gcp-Omnistor 🔻	搜尋資源、文件、產品和其他項目	
	Compute Engine	機器映像檔	■ ● → #8 B □ # # ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
虛擬機	器 ,	人 機器映像檔含有 VN /# 本 7 + 5 + 4 + 4 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	選取專業	
B	VM 執行個體		Q. 搜尋專案和資料夾	
	執行個體範本	〒 篩選 輸入!	近期專案 已加星號 全部	
8	單一用戶群節點		名稱	ID
	機器映像檔		✓ ☆ Se <u>ftsc-gcp-Omnistor</u> ②	ftsc-gcp-omnistor-362306
×	TPU		☆ 💽 <u>devops-taipei</u> 🚱	devops-taipei
%	承諾使用折扣			
۲	Migrate to Virtual Machin			

機器映像檔>gcp-2201>請建立執行個體

≡	Google Cloud	•	ftsc-gcp-Omr	nistor 💌	搜尋	資源、文件、產品和	其他項目			Q ,搜尋	1 50 0
۲	Compute Engine		機器映	像檔	<mark>+</mark> 建立機器映像格	₿ C 重新整理	膏 刪除				
虛擬機	<u>88</u>	、	機器映像	l當方 VM 所	連接磁碟內的屬性、口	⊃繼資料和權限等資料。	您可以使用機器映像	Ŗ			
	VM 執行個體		檔來建立	、備份或還原	VM・ <u>瞭解詳情</u>						
Ē	執行個體範本		王師	選 輸入層性	名稱或值						Ø
8	單一用戶群節點			狀態	名稱 个	來源執行個體	機器類型	架構	儲存空間位置	建立時間	動作
_		-1		0	gcp-2201	gcp-2281	e2-standard-8	-	asia	11月 18, 2022, 5:15:04 下午 UTC+08:00	:
	機器映像檔	\nearrow		0	omnistor2184	omnistor	e2-standard-8	-	asia-east1	- T1月 2, 2022, 11:52:33 上午 UTC+08:00	建立執行個體
~	TPU			0	omnistor22017	omnistor2201gcp	e2-standard-8	-	asia	11月 16, 2022, 8:23:34 下午 UTC+08,00	∎ 刪除
%	承諾使用折扣										
#	Migrate to Virtual Machin										

執行個體>gcp-2202>asia-east1(台灣)>asia-east1-b



註:區域預設為 asia-east1(台灣) / asia-east1-b,網路與磁碟相關預設需相同區域。

系列 E2>e2-standard-8 (8 個 CPU, 32 GB 記憶體)



身分及 API 存取權>服務帳戶 Compute Engine default service account>允許所有 Cloud

API的完整存取權





● 防火牆設置路徑說明

Compute Engine>VM 執行個體> (nic0)



點選(nic0)>防火牆設定請選取 tcp-8068-2222,點選進入後開啟編輯>目標為網路中所有的執行個體>來源篩選器 IPv4 範圍>來源 IP4 範圍>次要來源篩選器



華碩雲端。 **ASUS**CLOUD

- 請確認以下網路規劃資訊
 - ◆ 對內 IP 設定步驟如下,請留意對內 IP 為非浮動且為固定位置,請選取進階選項>網路
- ← 建立執行個體







網路>編輯網路介面 default>子網路 default IPV4(10.128.0.0/20)



● 保留靜態內部 IP 位置



● 對外 IP 設定步驟如下,請留意對外 IP 為非浮動且為固定位置,請選取

34.81.142.147



華碩雲端。 **ASUS**CLOUD

- 請確認連線認證資訊
 - ◆ SSH連線設定,以及 VNC 連線設定

進階設定>安全性>管理存取權

← 建立執行個體



管理存取權>進入後選取新增項目>建立安全殼金鑰





請參考以下指令語法說明

註:指令的後方為帳戶名稱,請留意。

[jamesxu@James-Xu qce]\$ ls -al ~/.ssh/
drwx——— 2 jamesxu jamesxu 4096 Nov 18 18:55 .
drwx——— 7 jamesxu jamesxu 4096 Nov 22 12:49
-rw————— 1 jamesxu jamesxu 2602 Nov 8 18:15 <mark>id_rsa</mark>
-rw-rr 1 jamesxu jamesxu 570 Nov 8 18:15 <mark>id_rsa.pub</mark>
-rw———— 1 jamesxu jamesxu 6225 Nov 18 18:55 known_hosts
_rw— 1 jamesxu jamesxu 5643 Nov 18 18:33 known_hosts.old
<pre>(jamesxu@James-Xu qce]\$ cat ~/.ssh/id_rs</pre>
id_rsa id_rsa.pub
[jamesxu@James-Xu qce]\$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQCYrsb380vskWyfPvsBr/+fKbuh8rVc9tw805CgiWPBdFjKbJUNJgsF0w/hyNUwDRNzK07g0Vcrh/ZC
7aTyUbR4anSFWcHSYiPHirtz3YazJXtfXZri7YDfmPy3fqfF6o0DuSWUD9ihQrSGpR42MkxML5Afmib0vm+Cy4xpt/aPGP4p8LNvAzYDQbrrtKI7PJBq
LCS8GZM10136jouw612qC2m6vL7Cd9LWuTtTTY3nbFzksKPWPyiBudykCuv9Qv0/eJNL9EdzGGBT0l0DGB4QncDwDCkRcOthQ/VYtjrdHhPk4y0NGY2k
EU3UNwaKoy3NO6OMWwo/6rokKPzuTdiTuN4JNxhZK87/uM6kheI4P5L5ziEwl19evcOq3qJvbOzskO5Hr5McrcqWNLqxfZkskEzj6EBA/+Aik2pa2cUS
htKCnz5ETk0FaIps1K52/pA8t/S/T30EdaPDgvN0TxTZ/0Gw18aPrR/aNxipGwgAVV38MYvkzvLuSiEcWIdvikE= jamesxu0James-Xu
LJameszugyames-zu dcejs A

● 請確定您已有憑證資訊,請參考以下語法進行轉換,須設定密碼

openssl pkcs12 --export -out keystore.pfx -inkey privkey.pem -in fullchain.pem

複製授權碼

scp -i ~/.ssh/id_rsa ./certs/keystore.pfx jamesxu354@gcp-

omnistor.fortunecmp.com:/home/jamesxu354/

- 以下為磁碟規劃資訊,請留意安裝時會清除以下目錄資料
 - ◆ /var/lib/log 路徑要額外掛載至另一磁碟空間
 - ◆ /data/amos/0 路徑要額外掛載至另一存儲空間(磁碟/S3)
 - ◆ /var/lib/mysql DB存儲路徑要額外掛載之另一磁碟空間
 - ◆ /data/search Elasticsearch 路徑要額外掛載至另一磁碟空間
 - ◆ fdisk /dev/vdd SSD 路徑要額外掛載至另一磁碟空間 (s3/web-relay cache share)
 - ◆ Log 最大保留天數
 - 註: 相關掛載 mount/unmount 指令說明

ln -sf/cache/* /data/amos/0



[root@gcp-1 ~]# df -Th					
Filesystem	Туре	Size	Used	Avail	Use% Mounted on
devtmpfs	devtmpfs	16G	0	16G	0% /dev
tmpfs	tmpfs	16G	8.9M	16G	1% /run
tmpfs	tmpfs	16G	Θ	16G	0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda2	xfs	100G	8.9G	91G	9% /
/dev/mapper/db-sql	xfs	200G	158M	200G	1% /var/lib/mysql
/dev/mapper/index-eslog	btrfs	50G	27M	50G	1% /var/log
/dev/mapper/index-eslog	btrfs	50G	27M	50G	1% /data/search
/dev/mapper/cache-relay	btrfs	100G	17M	99G	1% /cache
/dev/sda1	vfat	200M	12M	189M	6% /boot/efi
/dev/mapper/data-amos	xfs	500G	33M	500G	1% /data/amos/0

請參考以下紅框,更改為 gcp2201

gcp2201 /dat	a/amos/0 gcsfus	se rw,_netdev,allow_other,uid=1001,g	yid=1002 0
UUID=974aac0b-d2e6-4ff5-b0b3-56a95943a5f6 / UUID=ac246c4c-425c 4eaf-af7d-8793c50ee74b /var UUID=ac246c4c-425c-4eaf-af7d-8793c50ee74b /dat UUID=1fd1e03c-7b54-481f-b972-5e8302139e97 /cac UUID=a7cad519-3283-4dd3-987a-2aa2bd4249a5 /var	xfs /log btrfs a/search btrfs he btrfs /lib/mysql xfs	defaults0defaults,subvol=log0defaults,subvol=search0defaults0defaults0defaults0	
#UUID=b19e41f3-fb68-40b5-8e87-50ef76491566 /da	ta/amos/0 xfs t/efi vfat	defaults 0 () shortname=
winnt 0 0			SHOT CHAME-

[root@gcp-1 ~]# mount -a	a						
Calling gcsfuse with arg	guments: -o rw	-o al	low_ot	her	-uid 10	01gid 1002	2 gcp2201 /data/amos/0
2022/11/22 07:55:10.4480	999 Start gcsf	use/0.4	41.8 (Go ver	rsion g	o1.18.4) for	app "" using mount point: /data/amos/0
2022/11/22 07:55:10.4686	513 Opening GC	S conn	ectior	1			
2022/11/22 07:55:10.5688	300 Mounting f	ile sy:	stem '	gcp226	01"		
2022/11/22 07:55:10.5701	117 File system	m has	been s	uccess	sfully	mounted.	
[root@gcp-1 ~]# df -Th							
Filesystem	Туре	Size	Used	Avail	Use% M	lounted on	
devtmpfs	devtmpfs	16G	Θ	16G	0% /	dev	
tmpfs	tmpfs	16G	8.9M	16G	1% /	run	
tmpfs	tmpfs	16G	Θ	16G	0% /	sys/fs/cgroup	p
/dev/sda2	xfs	100G	8.9G	91G	9% /		
/dev/mapper/db-sql	xfs	200G	158M	200G	1% /	var/lib/mysql	
/dev/mapper/index-eslog	btrfs	50G	27M	50G	1% /	'var/log	
/dev/mapper/index-eslog	btrfs	50G	27M	50G	1% /	data/search	
/dev/mapper/cache-relay	btrfs	100G	17M	99G	1% /	cache	
/dev/sda1	vfat	200M	12M	189M	6% /	boot/efi	
gcp2201	fuse.gcsfuse	1.0P	Θ	1.0P	0% /	data/amos/0	
[root@gcp-1 ~]#							



● 請下指令連線 VNC

systemctl restart vncserver@\:2 >VNC sever: gcp-omnistor.fortunecmp.com:5901

🞯 VNC Viewer: Conne	ection Details		- 🗆	×					
VNC server: gcp-omnistor.fortunecmp.com:5901									
Options	Load	Save As]						
About	(Cancel	Connect	< <u>-</u>					

成功即可連線進入畫面

🞯 gcp-1:1 (root) - TigerVNC				
se Applications Places				
_				
Home	Firefox			
<				
Trash				

2-1-2. 執行 ODT 安裝

sudo bash /opt/ASUSCloud/bin/setup-deployer-env.sh --ip [ODT IP] 範例: sudo bash /opt/ASUSCloud/bin/setup-deployer-env.sh --ip 192.168.1.133 註: ODT IP 為 OmniStor Deployment Tool Server IP。



bash-4.25 bash ASUSCloud/bin/setup-deployer-env.sh --ip 192.168.1.133
+++ dirmame ASUSCloud/bin/setup-deployer-env.sh
++ realpath ASUSCloud/bin/
+ realpath ASUSCloud/bin/...
+ realpath ASUSCloud/bin/...
+ realpath ASUSCloud/bin/...
+ realpath /opt/ASUSCloud/bin/...
+ realpath /opt/ASUSCloud/bin/...
+ realpath /opt/ASUSCloud/bin/.../installer/omnistor-deployer.installer-full-2.0.0-20190718104606.tar -C /opt
+ bash /opt/ASUSCloud/bin/.../installer/omnistor-deployer/common/bin/before-starting-deployer.sh /opt/ASUSCloud/bin/.../bin/+
+ In -sf /opt/ASUSCloud/bin/.../installer/omnistor-deployer/common/bin/before-starting-deployer.sh /opt/ASUSCloud/bin/.../bin/+
+ ln -sf /opt/ASUSCloud/bin/.../installer/omnistor-deployer/common/bin/before-starting-deployer.sh /opt/ASUSCloud/bin/.../bin/+
+ ln ssh /opt/ASUSCloud/bin/.../installer/omnistor-deployer/common/bin/before-starting-deployer.sh /opt/ASUSCloud/bin/.../ot/ASUSCloud/bin/.../installer/omnistor-deployer/common/bin/before-starting-deployer.sh /opt/ASUSCloud/bin/.../installer/omnistor-deployer/common/bin/installer/omnistor-deployer/common/bin/.../../../common/bin/installery/omistor-deployer/common/bin/installer/om/bin/installery/omistor-deployer/common/bin/before-starting-deployer.py --ip 192.168.1.133
/opt/ASUSCloud/installer/omnistor-deployer/common/bin/before-starting-deployer.py --ip 192.168.1.133
Run Deployer checking bit's root-able
User is not root, checking if it's root-able
User is not root, checking if it's root-able
User is not root.blc
User is not root-blc
User is not root.blc
Client_config Fallse, web_config Fallse, index.html? False
Deployer is not installed
Checking if deployer is already installed
Checking if deployer

資料庫綁 IP,請下指令 ip a

[jamesxu354@gcp-1 ~]\$ ip a
1: lo: <loopback,up,lower_up> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000</loopback,up,lower_up>
link/loopback 00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00
inet 127.0.0.1/8 scope host lo
valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 ::1/128 scope host
valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <broadcast,multicast,up,lower_up> mtu 1460 qdisc mq state UP group default qlen 1000</broadcast,multicast,up,lower_up>
link/ether 42:01:0a:8c:00:17 brd ff:ff:ff:ff:ff
inet 10.140.0.23/32 brd 10.140.0.23 <pre>scope global noprefixroute dynamic eth0</pre>
valid_lft 2615sec preferred_lft 2615sec
inet6 fe80::88c1:27d5:ac1d:70b0/64 scope link noprefixroute
valid_lft forever preferred_lft forever
3: virbr0: <no-carrier,broadcast,multicast,up> mtu 1500 qdisc noqueue state DOWN group default qlen 1000</no-carrier,broadcast,multicast,up>
link/ether 52:54:00:2b:61:4a brd ff:ff:ff:ff:ff
inet 192.168.122.1/24 brd 192.168.122.255 scope global virbr0
valid_lft forever preferred_lft forever
4: virbr0-nic: <broadcast,multicast> mtu 1500 qdisc pfifo_fast master virbr0 state DOWN group default qlen 1000</broadcast,multicast>
link/ether 52:54:00:2b:61:4a brd ff:ff:ff:ff:ff





請參考以下進入資料庫相關指令,請留意ip 需更改,可選取上鍵快速選取相關指令



Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c<u>' to clear the current input statement.</u>

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'10.140.0.23' IDENTIFIED BY '1qaz2wsx' WITH GRANT OPTION;



Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g. Your MariaDB connection id is 12 Server version: 10.8.6-MariaDB MariaDB Server Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others. Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement. MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES; Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

請下指令確認 ip 是否绑定,請留意



2-1-3. 重新開機

sudo reboot

註1:倘若有安裝多台, ODT Server 要最後重新開機,否則其他台安裝過程會錯誤。

註 2:安裝完 OmniStor Deployment Tool, SSH port 會變更為 2222。

華碩雲端股份有限公司 ASUS Cloud Corporation



2-1-4. 確認版本號

cat /opt/ASUSCloud/version.xml

● 請進入 VNC 環境下指令停掉 ssh,指令與畫面如下,請參考

systemctl stop ssh systemctl status ssh

```
[root@gcp-1 jamesxu354]# systemctl status sshd
• sshd.service - OpenSSH server daemon
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/sshd.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: inactive (dead) since Tue 2022-11-22 09:37:32 UTC; 4s ago
Docs: man:sshd(8)
man:sshd_config(5)
Process: 1931 ExecStart=/usr/sbin/sshd -D $OPTIONS (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 1931 (code=exited, status=0/SUCCESS)
```

接續以下順序,複製 local IP > Reboot >再度連接 VNC > 下 Ping 確認狀態>加到 host 檔下

2.2 執行 Deployment Tool

接下來的作業,都是透過瀏覽器進行。請參考底下說明

2-2-1. 登入 OmniStor Deployment Tool

- 於瀏覽器輸入網址: https://[IP]:8068/odt
- 預設密碼:<u>@administrator1</u>



登入	
登入	

2-2-2. 修改 OmniStor Deployment Tool 密碼

C OmniStor Deployment Tool			admin 🝷
		·••• 登·	號與安全性設定 出
	新定碼 請輸入新定碼)	
	再輸入一次新密碼 再輸入一次新密碼		
	確認變更		

備註:為了您的資訊安全,建議修改密碼,如不需要修改密碼,請跳過此步驟。



2-2-3. 限制 OmniStor Deployment Tool 操作 IP

C OmniStor Deployment Tool	🙆 admin 🔻
☆ ▶ 帳號與安全性設定	
變更密碼 化許登入 IP 設定	
● 單個 IP ○ IP 範圍 000 . 000 . 000 . 000 新婚	
受信任的位址	

註:為了您的資訊安全,建議只限制管理員 IP 可以操作,如不需要限制 IP,請跳過此步驟。

2-2-4. 開始安裝

登入後,請點選「開始安裝」

OmniStor Deployment Tool	admin 🔻
○ 開始安装 ───── ○ 配置伺服器 ───── ○ 設定組態 ───── ○ 確認與安装	
歡迎使用 OmniStor Deployment Tool 這個工具將引導您逐步完成所有伺服器的組態設定,並啟用服務。 開始安裝之前,請確認您的主任已完成前置設定。	
開始安装	

2-2-5. 配置伺服器資訊

● 開始安装 ————	〇 配置伺服器	─────────────────────────────────────	──────────────────────── 確認與安裝	
配置伺服器資訊				
Application Server IP address ⑦ 192.168.1.100				
AMOS (Storage Server) 欧用同步抄寫 ⑦				
IP address 192.168.1.100 磁碟位置 /dat/amos/0				
	+ 新港道	注 充何服器		
Database • MariaDB MSSQL PostgreSQL				
IP address 192.168.1.100				
Port 3306				
Search Server IP address				
192.168.1.100		逐	e la	步-

註:每個填寫 IP 的位置都會做連線檢查,倘若輸入的 IP 出現"無法偵測到此伺服器",代表該台

伺服器沒有安裝 OmniStor Deployment Tool。



2-2-6. 設定組態參數

● 開始安裝 ──── ●	配置伺服器 ————		〇 確認與安裝
定組態參數			
er FQDN		允許連線至 OmniStor 的	IP (預設開放 Class A、B、C 網段) ⑦ 選填
www.domain.com			
er Domain		服務憑證 (.jks, .pfx) ⑦	選填
Jomain.com		選擇檔案	
g 保留天數			
7			
資料庫			
帳號			
請輸入具備創建資料庫權限的帳號			
密碼			
請輸入密碼			
再輸入一次密碼			
再輸入一次密碼			
□我已手動建立OmniStor資料庫⑦			
點此驗證資料庫帳號密碼			

註:ODT預設在安裝時會使用資料庫帳號來建立 OmniStor資料庫,當客戶端無法提供「可建 立資料庫權限」的帳號時,可由工程人員預先手動建立 OmniStor 空資料庫。建立完成後,在 ODT安裝階段可將「我已手動建立 OmniStor資料庫」的選項勾選(如上圖),ODT在安裝時將 會略過建立資料庫的步驟,直接建立 Table。

2-2-7. 確認與安裝

- 確認安裝前之各項安裝資訊,包括所有伺服器資訊、AMOS 伺服器資訊與儲存路徑、資料庫類型與帳號密碼。
- 確認憑證檔案與格式,格式必須為jks或pfx格式。
- 確認正確,點選"確認安裝"。

O OmniStor Deployment Tool							
● 開始安	装		· · · · · · · · · · · · · · · · ·				
請確認您所設定的個	司服器資訊與組態參數						
白肥毁液却							
19加益計具加以 IP address	服務						
192.168.1.21	Application.AMOS.Search						
192.168.1.24	Database (MariaDB)						
AMOS 磁碟資訊							
IP address	磁碟位置						
192.168.1.21	/data/amos/0						
組態資訊							
User FQDN : www.	.domain.com						
User Domain: dom	nain.com						
Log 保留天數: 1							
Trust IP : 10.0.0.10							
服務憑證 (.jks, .pfx):	rdtest.pfx						
		返回	確認安裝				

註:請在此步驟,謹慎確認安裝資訊。



2-2-8. 等待安裝

確認安裝過程是否運作正常。

	OmniStor Deployment Tool								
檢	視狀態								
	IP address	服務	狀態	時間					
	192.168.1.133	Application	○ 安裝進行中(5/30)	2019-07-19 00:20:47	log				
	192.168.1.134	AMOS	○ 安裝進行中(5/26)	2019-07-19 00:20:47	log				
	192.168.1.136	Database (MariaDB)	✔ 安装成功	2019-07-19 00:20:47	log				
	192.168.1.135	Search	○ 安装進行中(5/26)	2019-07-19 00:20:47	log				

註:倘若安裝失敗,也可以檢視 log,查看安裝失敗原因。

2-2-9. 啟動服務

安裝完成,會出現是否立即啟動服務的訊息視窗。



2-2-10. 確認安裝

確認安裝的版本。

xml version="1.0" ?	
<products></products>	
<product></product>	
<pre><name>omnistor-deployer</name></pre>	
<version>2.0.2</version>	
<modules></modules>	
<product></product>	
<name>OmniStor</name>	
<version>2.10.1</version>	
<modules></modules>	



2.3 Deployment Tool 安全管理

Deployment Tool 除了提供 OmniStor 的系統佈署外,也做為 OmniStor 服務關閉與重啟的操作介面。為確保此工具的使用環境有足夠的保護機制,建議您參考底下做法:

2-3-1. 變更預設的登入密碼

● 登入 Deployment Tool 並點選畫面右上方的 admin 圖示,您可以看到「帳號與安全性 設定」的功能選項

admin~
 帳號與安全性設定
 登出

● 點選後,您可以在第一個頁籤進行 admin 的密碼變更

帳號與安全性設定								
變更密碼	允許登入IP設定							
		新密碼						
		請輸入密碼						
		再輸入一次密碼						
		再輸入一次密碼						
		確認變更						

2-3-2. 限制來源 IP

 第二個頁籤「允許登入 IP 設定」,可以讓您輸入受信任的來源 IP,提升遠端連線的 安全性。

帳號與安全性設定								
變更密碼	允許登入IP設定							
● 單個IP 192 _	○ IP範圍 168 . 100 . 1	新港						
受信任的位址 192.168.100.189	移陳							

華碩雲端股份有限公司 ASUS Cloud Corporation



<5	ss)>
	<enable>true</enable>
	<implicitssl>false</implicitssl>
	Implicit SSL connection, SSL is always enabled on the control socket
	<pre><implicitssl data="">false</implicitssl></pre>
	<1 Default implicit secure listener does not ensure encrypted data transfer>
	<keystore>/opt/ecaremeadmin/SSLCertificate/test123.jks</keystore>
	<keystorepassword>123456</keystorepassword>
	<ssiprotocol>IL5v1, IL5v1.1, IL5v1.2</ssiprotocol>
	<ciphersuites>TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384,</ciphersuites>
	TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,
	TLS ECDHE RSA WITH AES 256 CBC SHA384,
	TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA,
	TLS ECDHE RSA WITH AES 128 CBC SHA256,
	TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA,
	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384

<u>第三章: 啟用 OmniStor 系統</u>

完成前述安裝步驟後,請登入 OmniStor 管理後台,完成幾項重要的系統配置。

- 透過瀏覽器開啟 http://FQDN/osm (例如:http://www.test.com/osm)
- 使用系統預設帳號密碼登入 Omnistor Manager(以下簡稱 OSM)

預設 OSM 後台管理帳號:admin

預設 OSM 後台管理密碼: @administrator1

ComniStorManager v213.5.0	繁體中文▼	
使用者登入		

帳號		
admin		
密碼		
	登入	

* 請輸入您的帳號及密碼,為確保資料的安全,請勿將帳號及密碼外洩。

初次登入,請修改密碼。請參考密碼規則完成設定



ᡖ OmniStor Mar	nagei	r		admin
₪ 平台管理	>	更改密碼		
			\bigcirc	
	>			
		市給	調先更新想的密碼再進行操作	
		(*******		
			確認修改 取消	
百改宓雄				
史以召响				
巾長	號 ad	Imin		
名	稱 Ac	dministrator		
新密	碼			
冉輸人一次新密	崻			
			確認修改 取消	
密碼規則				
1. 密碼需超過8個 2. 密碼需包含至2 3. 符號僅限使用 (4. 英文大寫與小氣 5. 不可使用舊密码	字元以) 一個: (@. [§有差: 馬	以上 英文字,一個數字以及) 異	一個符號	



3.1 匯入平台授權檔

點選平台管理>平台授權管理>平台授權資訊>瀏覽授權檔案>上載啟用>重整頁面



上傳授權檔成功並重新整理畫面後,即可透過平台授權資訊看到目前狀態

平台授權資訊		
OmniStor目前授權狀態		

公司名稱 Demo 環境使用	
授權人數: 3	
授權空間: 10.00 GB	
授權到期時間: 2999-12-31	

註:如果原本已有授權,因到期或其他原因而更新授權檔,須重啟 tomcat 服務才會生效,或是等待一小時後會自動更新。



3.2 建立测試帳號

用戶管理>帳號資訊>新增帳號

	anager	v215.06 admin 登出 繁體中文▼	
山 平台管理	>	帳號資訊	
A 用戶管理	~	請翰入帳號查詢用戶資訊 帳號 權限 請選擇 · ◆ 狀態 請選擇 ◆ 送出	
群組授權管理		群組	
▶群組授權管理		批次 (加) 北次 (加) 北次 (加) 化 (10) (10) 化 (10) (10) 化 (10) (10) 化 (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10)	
用戶管理			
▶帳號資訊			
▶用戶登入查詢		Copyright © ASUS Cloud Corporation. All rights reserved.	
🕑 平台記錄	>		
≪ 分享管理	>		

新增完帳號即可在下方列查看並可編輯

ComniStorMa	nager											💽 admin	28 3	雄中文・
山 平台管理	>	帳號資訊	R.											
品 用戶管理	~	請輸入帳號	透過用戶資訊											
群组反爆管理		核就		權限對組	- 請送揮	۰	狀態	請信塚	۰	越出				
》群组授權管理										點次讓人	新聞板設	私大桥用板號	删除板就	下載名單
用戶管理		_												
> 感號資訊		0	机就	10	用即相				8	18	京源	功能		
> 用戶量人查詢		0	0mb-1	01	48				1	川	DB	5.0	1	
C 762#	>	0	abcdb	Ph	4				я	織用	DB	Sim		

- 在帳號編輯的頁面中,您可以輸入以下資訊
 - 帳號:前台使用者的帳號
 - 電子信箱:使用者的電子信箱
 - 顯示名稱:前台使用者的顯示名稱
 - 帳號類型:包含 DB/LDAP/SAML 三種,若要驗證安裝後的結果,可 先用 DB 即可。
 - 密碼:使用者的密碼
 - 確認密碼:為確認密碼正確,請再次輸入相同的密碼



- 設定群組:系統已預設先幫您建立 Administrators 與 Users 兩個群組,您只須新增帳號至這兩個群組即可。
- 語言:使用者在前台的操作介面語言,目前支援繁中、簡中與英文三個語系。
- 描述:可自訂分享搜尋使用者的描述資訊

建立帳號

帳號					
電子信箱					
顯示名稱					
AF 마송 약종 프비	DD				
帳號無空	DB	¢			
应罪					
咨谝					
確認宓碼					
비는 마마 그가 어떤					
設定群組	Administrators	\$			
HAR ACHTINE					
語言	繁體中文	\$			
描述					
			送出	返回	



於左方列表可查看分享管理、專案資料夾管理等功能

	nager	v2.15.0.6				odmin 2	登出	繁體中文▼
山 平台管理	>	用戶登入查詢						
A 用戶管理	>	請輸入欲查詢的條件	‡					
🗹 平台記錄	>		帳號 用戶端	請選擇				
≪ 分享管理	~		狀態	全部		\$		
用戶分享管理			登入時間	2022-11-23	2022-11-23	##		
▶分享管理與查詢					本 詢			
▶刪除記錄					世界リ			
公告資料夾		L						
▶ 公告資料夾管理				Convight @ ASUS	Cloud Corporation All rights record			
專案資料夾				Copyright © ASOS	Cloud Corporation. Air rights reserved.			
▶ 專案資料夾管理								
檔案管理								

3.3 登入 web 測試

完成上述的 OmniStor 安裝及設定後,您可以開始登入測試。

開啟瀏覽器,輸入 FQDN (例如: http://www.test.com/),即可進入 OmniStor 前台的使用

者登入畫面。

C OmniStor		
	ComniStor	
	帳號 	
	密碼 	
	2 記住我	
	登入 立印座碼?	
	Copyright © ASUS Cloud Corporation. All rights reserved. V6.3.0	

成功登入後,您進行資料上傳、下載、分享等功能。



C OmniStor		_{復尋 MySyncFolder} Q A 名
☰ 暹單	MySyncFolder	+新増 品 ①
MySyncFolder	[
> 備份 >		
AR 分享 >	拖拉上傳/嫩移	選單上傳
☆ 星號標記		
C 最近的更新		
□ 寶源回收桶		
↓ 檔案請求		
(2) 專業資料夾		
	將你想要上傳或服移的項目「拖曳」至目標資料夾	點擊滑鼠右鍵,開啟功能選單上傳資料,

3.4 結語

若您有進一步的操作問題,可參考相關手冊,或與您的經銷商聯絡。

【OmniStor for Web_用户端操作手册】【OmniStor for OSM 系統管理員手册】



附錄

A.磁碟規劃建議

為確保資料安全性考量,在硬碟資源足夠的前提下,建議以 RAID6 或是 RAID5 的方式 配置。並將程式與檔案分別用不同硬碟存放。

● 單機架構

主機類型	Disk/Partitio n	Size(GB)	MOUNTPOIN T	說明
單機版 Omnistor	sda	10	/usr	1. OmniStor ElasticSearch 程式位置
(AP+Amos+Search)				/usr/share
規格	sda	70	/opt	1. Omnistor 程式存放位置: /opt/ecareme
CPU: 8 core				2. Omnistor Config 存放位置:
RAM : 32 GB				/opt/ecaremeadmin
OS : CentOS 7.6				3. Web Server 存放位置: /opt/tomcat
HDD:				安裝完後必須剩餘 50G 以上的空間,以利
180GB (sda) 500GB (sdb)				後續升級安裝包及其他 RPM 使用
2000B (800)	sda	100	/var/log	1. Omnistor Log 存放位置: /var/log/
	sdb	500 (視需求	/data	1. 使用者檔案存放位置
		配置)		2. 全文檢索 Index 存放位置 (資料量最多
				約上傳資料 1/3)



B.防毒軟體安裝步驟說明

Avast 防毒軟體

- 請先取得 license key
- 開始執行安裝,詳細可參考官方文件:https://deb.avast.com/lin/doc/techdoc.pdf
 #sudo su #echo '[bunt]
 name=Avast
 baseurl=http://rpm.avast.com/lin/repo/dists/rhel/release
 enabled=1
 gpgcheck=1' > /etc/yum.repos.d/bunt.repo
 #cd /opt
 #rpm -import http://files.avast.com/files/resellers/linux/avast.gpg
 #yum install avast
 #yum install bunt-fss
 #yum install bunt-proxy
- 在此步驟輸入從 avast 取得的 license key
 # avastlic -f /tmp/license -c <license key>
- 啟動 Avast
 #cp /tmp/license /etc/bunt/license.avastlic
 #touch /etc/bunt/whitelist
 #/etc/init.d/bunt start
- 測試防毒軟體是否可以成功執行掃描
 #/bin/scan 檔名 -a

[root@omnistor2019 opt]# scan /opt/ecaremeadmin/AmosKey/apikey /opt/ecaremeadmin/AmosKey/apikey [OK]

● 加入定期更新排程

#vi /etc/cron.d/bunt.corn

[root@omnistor2019 opt]# vi /etc/cron.d/avast.corn

輸入 0 * * * * /var/lib/bunt/Setup/bunt.vpsupdate 後存檔

0 * * * * /var/lib/avast/Setup/avast.vpsupdate

● 將/opt/ecareme/amos-processor/deploy/目錄下的 virusscan.plist.xml.standby 檔案名稱修



改為 virusscan.plist.xml (移除檔名中的底線)

 透過 vi 編輯 /opt/ecareme/amos_processor/deploy/virusscan.plist.xml,依據防毒軟體的 名稱修改 string 的值

<key>virusscan</key>

<dict>

<key>name</key>

<string>AvastLinux</string>

<key>path</key>

```
<string>/bin/scan</string>
```

```
<key>scan_archive</key>
```

<true/>

</dict>

- 修改以下設定檔
 - 修改 webrelayapiconfig.xml (參見章節 3-2-3.)
 - 修改 ftpgatewayconfig.xml 及 ftpgatewayconfig-implicitssl.xml (參見章節 3-2-4.)
 - 修改 ofs.xml (參見章節 3-2-5.)
 - 修改 component.xml(參見章節 3-2-6.)
- 至 Deployment Tool 執行【重啟服務】
- 製作測試用的病毒檔,並上傳 OmniStor 驗證病毒掃描功能

將以下文字另存成 txt 檔案(操作的電腦防毒軟體需關閉,否則會立即被隔離) X5O!P%@AP[4\PZX54(P^)7CC]7]\$EICAR-STANDARD-ANTIVIRUS-TEST-FILE!\$H+H* 設定成功後,掃描結果顯示如下。





C 設定 gateway IP 或是需要設定 X-

Forwarded-For 的系統設定檔調整

如果要設定 omnistor gateway IP, 需要設定以下四個檔案

- /opt/ecaremeadmin/etc/info-relay/filters_config.xml
- /opt/ecaremeadmin/etc/service-gateway/api_filter.xml
- /opt/ecaremeadmin/etc/web-relay/filters_config.xml
- /opt/ecaremeadmin/etc/wopi-host/filters config.xml

並在文件中加入需要的 IP,加入位置如下圖:

```
<proxy>
<ip>127.0.0.1</ip>
<ip>0:0:0:0:0:0:0:1</ip>
</proxy>
```



D Firewall 設定表

Firewall virtual server

firewall virtual server 設定								
服務類別	Public URL (客戶對外服務FQDN)	Public IP (客戶Public IP)	Public Port	Private IP (丙網官體主機IP)	Private Port	說明		
Omnistor 服務網址	https://xxx.abc.com.tw/	<u>168.95.1.1</u>	443	<u>192.168.1.100</u> 192.168.1.101	443 443	後端AP主機數量依需求調整,每台主機互為備援		
Omnistor 服務網址(FTPS)	https://xxx.abc.com.tw/	<u>168.95.1.1</u>	990	<u>192.168.1.100</u> 192.168.1.101	990 990	後端AP主機數量依需求調整,每台主機互為備援		
Omnistor 服務網址(SFTP)	https://xxx.abc.com.tw/	<u>168.95.1.1</u>	22	<u>192.168.1.100</u> 192.168.1.101	22 22	後端AP主機數量依需求調整,每台主機互為備援		
Office 服務網址 (範例—)	https://office01.abc.com.tw/ https://office02.abc.com.tw/	<u>168.95.1.1</u>	4431 4432	<u>192.168.1.201</u> 192.168.1.202	443 443	採用Omnistor一樣的Public IP,用不同TCP Port 區隔不 同主機		
Office 服務網址 (範例二)	https://office01.abc.com.tw/ https://office02.abc.com.tw/	<u>168.95.1.10</u> <u>168.95.1.11</u>	443 443	<u>192.168.1.201</u> 192.168.1.202	443 443	採用不同的Public IP,區隔不同主機		
Office 服務網址 (範例三)	https://office01.abc.com.tw/ https://office02.abc.com.tw/	<u>168.95.1.1</u>	443 443	<u>192.168.1.201</u> <u>192.168.1.202</u>	443 443	採用Omnisto一樣的Public IP與TCP Port,由WAF或 Reverse proxy依照FQDN 將流量導流到對應實體主機		
Office 服務網址 (範例四)	https://xxx.abc.com.tw/office01/ https://xxx.abc.com.tw/office02/	<u>168.95.1.1</u>	443 443	<u>192.168.1.201</u> <u>192.168.1.202</u>	443 443	採用Omnisto一樣的Public IP與TCP Port 與 FQDN,由 WAF或Reverse proxy依照不同URI將流量導流到對應		

防火牆設定(必要)

來源₽	協定	來源Port	目的P	協定	目的Port	說明
Internet	TCP	any	Omnistor Public VIP	TCP	443	Ormistor 對外服務站台P,L4 Switch 需設定sticky 如果共同編輯主機與AP Server 在相同內綱網段,L4 Switch 需做SNAT,且須開啟x-forwarded-for設定 Public IP (VIP) Private IP1 (RIP-AP1) Private IP2 (RIP-AP2)
AP Server Private IP	TCP	any	Search Server Private IP	TCP	6379Аср > 9300Аср > 26379Аср	AP 服務主機連線Search Server
Search Server Private IP	TCP	any	AP Server Private IP	TCP	80Acp • 443Acp	Search主機連線AP Server 1
AP Server Private IP	TCP	any	DR Same Drinne ID	T/TD	1433Acp (MS SQL) 3306Acp (MariaDB)	AD 彻 Cault 计继速通控制度
Search Server Private IP	TCP	any	DD Server Filvate IF	IOP	5432Acp (postgresql)	AF 與 Starth 土懷連錄員件庫
AP Server Private IP	TCP	any	AMOS Seams Drinnin ID	T/TD	90Am > 442Am	ADKenst 唱Amon 主聯方的提定
Search Server Private IP	TCP	any	Alvios Server Filvale IF	IOF	окер 445кер	AFASSALLI III ALIANS 工物件收馏来
AMOS Server Private IP	TCP	any	AP Server Private IP	TCP	80Acp • 443Acp	Amos 主機回報Heartbeat
AP Server Private IP (第一台AP)	TCP	any	其他omnistor 服務主機Private IP	TCP	2222Acp	AP01 管理工具需透過SSH (tcp port 2222),對其他主機進行佈署的設定,僅在做系統調整才會使用
跳板作業主機	TCP	any	AP Server Private IP (第一台AP)	TCP	8068Acp	系統佈署設定服務網站
跳板作業主機	TCP	any	所有omnistor 服務主機Private IP	TCP	2222Acp	維運作業使用
AP Server Private IP (第一台AP)	TCP	any	所有omnistor 服務主機Private IP	ICMP		安裝程式確認主機狀態
監控主機	TCP	any	AP Server Private IP	TCP	38080Acp 、 38443Acp 、 201080Acp 、 21443Acp 、 20080Acp 、 20443Acp 、 22080Acp 、 22443Acp	monitor test監控port

防火牆設定(非必要,依需求設定)

來源IP	協定	來源Port	目的IP	協定	目的Port	說明
Internet	TCP	any	Omnistor Public VIP	TCP	990, 10000-10100	Omnistor FTPS對外服務站台IP,L4 Switch 需設定sticky (只支援passive mode) Public IP (VIP) Private IP1 (RIP-AP1) Private IP2 (RIP-AP2)
Internet	TCP	any	Omnistor Public VIP	TCP	22	Omnistor SFTP勤外服務站台IP,L4 Switch 需設定sticky Public IP (VIP) Private IP1 (RIP-AP1) Private IP2 (RIP-AP2)
Internet	TCP	any	Omnistor Public VIP	TCP	21,10000-10100	Omnistor FTP對外服務站台IP,L4 Switch 需設定sticky (尺支援passive mode) Public IP (VIP) Private IP1 (RIP-AP1) Private IP2 (RIP-AP2)
Internet	TCP	any	Office Public VIP	TCP	(請參聞firewall virtual server 設 定,依照現場限制規劃)	線上共同編輯office ,如果是安裝OxOffice v3版,且編輯主機與AP Server 在相同内網。 網段,L4 Switch 需做SNAT,且須開啟x-forwarded-for設定 如果是安裝OxOffice v4版,則不需要設定SNAT 齋開啟websock 請參閱firewall virtual server 設定範例
AP Server Private IP	TCP	any	Office Public VIP	TCP	4431/tcp、4432/tcp(請依照現場 限制規劃tcp port)	AP 服務主機連線Office 主機 , 如果共同編輯主機與AP Server 在相同內網,網段,L4 Switch 需做SNAT,且須開啟x-forwarded-for設定 需開啟websock
AP Server Private IP	TCP	any	客戶LDAP 或 SMAL 主機	TCP	443/tcp 、389(LDAP)/tcp	LDAP/SAML 認證 API
客戶LDAP 或 SMAL 主機	TCP	any	AP Server Private IP	TCP	443/tcp	LDAP/SAML 認證API
Office Server Private IP	TCP	any	Omnistor Public VIP	TCP	443/tcp	office主機連線AP 主機 (VIP)取檔案 ,L4 Switch 需做SNAT
AMOS Server Private IP	TCP	any	ICAP 服務主機	TCP	1344/tcp	Amos 連線ICAP 服務

華碩雲端股份有限公司 ASUS Cloud Corporation



E Know Issues

- 憑證匯入的密碼錯誤沒有防呆機制,此於問題將於日後更新版修正。
- cache 會報錯,請暫時略過,參考截圖如下。

[root@gcp-omnistor-2201 jamesxu354]# ls -al /cache/
drwxr-xr-x 1 omnistor omnistor 168 Nov 21 11:17 .
dr-xr-xr. 19 root root 285 Nov 21 11:21
drwxr-xr-x. 1 omnistor omnistor 0 Nov 21 11:16 OFS_SHADOW
drwxr-xr-x. 1 omnistor omnistor 0 Nov 21 11:16 Preview
drwxr-xr-x, 1 omnistor omnistor 0 Nov 21 11:16 SD Recycle
drwxr-xr-x, 1 omnistor omnistor 0 Nov 21 11:16 SD Recycle Folder
drwxr-xr-x. 1 omnistor omnistor 0 Nov 21 11:16 user-file-cache
drwyr-yr-y 1 omnistor omnistor 16 Nov 23 06:50 WebBelay Two
dimensional and the second sec
[root@gcp=omnistor=2201 jamesxu354j# is =at /data/amos/0/
total 0
drwxrwxr-x 3 omnistor omnistor 165 Nov 23 06:50 .
drwxrwxr-x. 4 omnistor omnistor 37 Nov 23 06:39
1 rwxrwx , 1 omnistor omnistor 17 Nov 21 11:17 OES SHADOW \rightarrow /cache/OES SHADOW
Inverse i ampistor ampistor 1/ Nov 21 11:17 Provide da (Previde
Investment 1 and the american 14 Nov 21 11:17 CD and a Carle (CD Decule
trwxrwxrwx. I omnistor omnistor 1/ Nov 21 11:17 SD_Recycle → /cache/SD_Recycle
lrwxrwxrwx. 1 omnistor omnistor 24 Nov 21 11:17 SD_Recycle_Folder \rightarrow /cache/SD_Recycle_Folder
lrwxrwxrwx. 1 omnistor omnistor 22 Nov 21 11:17 user-file-cache \rightarrow /cache/user-file-cache
drwxr-xr-x 3 omnistor omnistor 17 Nov 23 06:50 WEBRELAY_35
lrwxrwxrwx, 1 omnistor omnistor 19 Nov 21 11:17 WebRelay Tmp \rightarrow /cache/WebRelay Tmp
1 rwyrwyr wy 1 omnistor omnistor 20 Nov 21 11:17 woni-host-twp \rightarrow /cache/woni-host-twp
Instant i omnistor -2201 isesui3501#

平台授權檔,選取選擇檔案時,請再度重整畫面即可看到檔案上傳紀錄。

□] 平台管理	~	平台授權資訊
統計圖表		
▶統計圖表		每注取很新可能
平台授權管理		無法取得計り證
▶ 平台授權資訊		上載授權檔案: 選擇檔案 未選擇任何檔案
▶模組授權資訊		