



ActiveImageTM

PROTECTOR

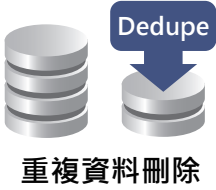
全系列產品支援Dedupe功能 / 排程同步 / 抄寫類備援軟體

- 類備援定期排程，自動轉換到ESXi/Hyper-V上 (vStandbyAIP)
- 虛擬開機 套件 (HyperBoot) 簡易驗證備份檔案 / 災難接手快速掛載開機
- 重覆資料刪除 (全家族系列 皆支援)
- 中央控管套件 (ActiveVisor) 統一管理window + Linux 系統備份
- 虛擬平台備份 方式自由選擇 Agent Base / AgentLess (HyperAgent)
- 友善介面管理Linux 備份 / 選單化 & X-Windows介面 (Linux)



ActiveImage PROTECTOR for Windows (Desktop / Server)

產品特色



重複資料刪除

磁區或磁碟進行線上備份時，可排除重複資料並且壓縮，大幅減少映像檔大小。而在虛擬環境中，多數的Guest OS會有大量的重複的資料，ActiveImage Protector的Dedupe技術能讓影像檔的壓縮率提高並大幅節省儲存空間。



多磁區整合
備份單一影像檔

多磁區整合備份單一影像檔為提升「重複排除壓縮」功能的效果，支援多磁區同時備份(Multi Disc Image File)機制，比起過去以單一 Volume 或是以磁區為單位所產生的映像檔，ActiveImage Protector可將所有磁區備份統合成單一映像檔，壓縮效果更佳。



支援GPT、uEFI

支援GPT、uEFI、GPT磁區uEFI完全支援GPT磁區的備份及還原，也可針對uEFI環境的作業系統磁碟做重建。

異地副本功能到雲端 (Azure / S3 / GoogleDrive / OneDrive / DropBox)

可透過WAN或是LAN複製備份映像檔至遠端的Network共享資料夾或是FTP上。

客製化開機光碟

因應環境建立客製化開機光碟，將當下環境的各種裝置驅動程式，整合到開機光碟中，爾後使用光碟開機時，就不需重新載入驅動程式。

信件通知功能

若有應用程式錯誤訊息或強制結束等狀況，將透過mail Server以信件通知備份作業的狀況。



替運作中的Windows/Linux系統做線上備份(Hot Imaging)

替運作中的OS、應用程式及包含的全部檔案做線上備份，並調用Windows的VSS進行快照備份。份，並調用Windows的VSS進行快照備份。

備份映像檔可儲存於各種Storage

凡是可在Windows系統中使用的本機儲存裝置，幾乎都可成為備份映像檔的儲存地點，例如NAS、SAN(Fiber channel)、USB、FireWire(IEEE 1394)、eSATA Network、共享資料夾等最適當的儲存地點。



替靜止中的Windows /Linux 系統做離線備份(Cold Imaging)

將產品CD放入電腦並選擇光碟開機來啟動電腦，在系統關閉的情況下進行備份，將出問題的系統狀態備份起來，以利之後調查發生故障時的情況。起來，以利之後調查發生故障時的情況。

支援實體或虛擬的異機還原

最新的A.I.R技術使用了Windows Embedded，讓映像檔可還原至硬體不同的實體機器或虛擬機器，並正常啟動。

P2V(將實體機器轉移至虛擬機器)支援V2P、P2P

Windows Server 2012等作業系統的備份映像檔可在VMware ESXi的Guest OS中進行還原。

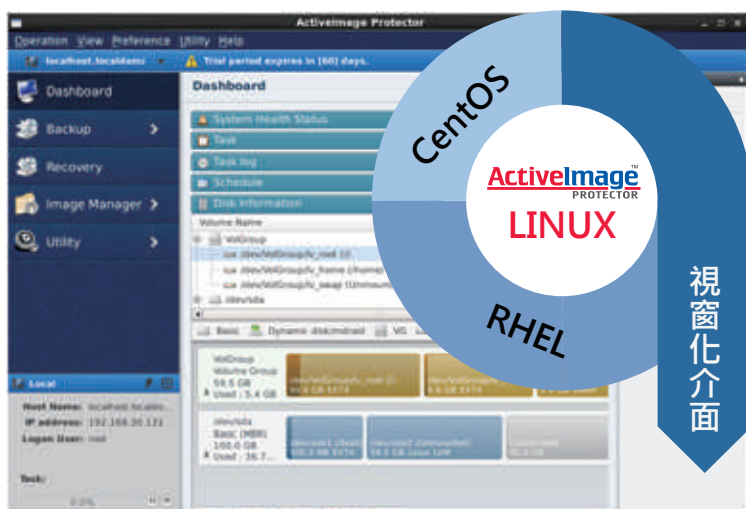
可在MySQL DB運行的狀態下，進行備份

MySQL系統還原時，全自動架構與原始環境相同的LVM分割區，LVMDedupe重複資料刪除功能，大幅壓縮映像檔Dedupe

智能型 連續增量備份(持續性增量備份)

即使增量備份檔出現損壞狀，ActiveImage Protector可往前追蹤到正常備份點，與當下的系統狀態比較，產生新的映像檔，使備份持續進行。

ActiveImage PROTECTOR for LINUX



可在MySQL DB運行的狀態下，進行備份



系統還原時，全自動架構與原始環境相同的LVM分割區



Dedupe重複資料刪除功能，大幅壓縮映像檔

Windows管理Linux

HyperAgent 虛擬環境備份 / 復原方案

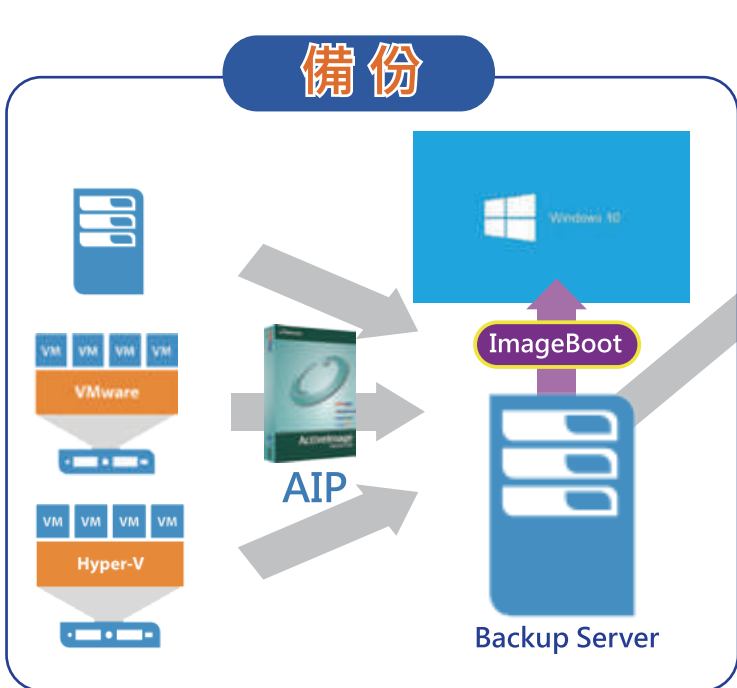
ActiveImage PROTECTOR HyperAgent

Enterprise

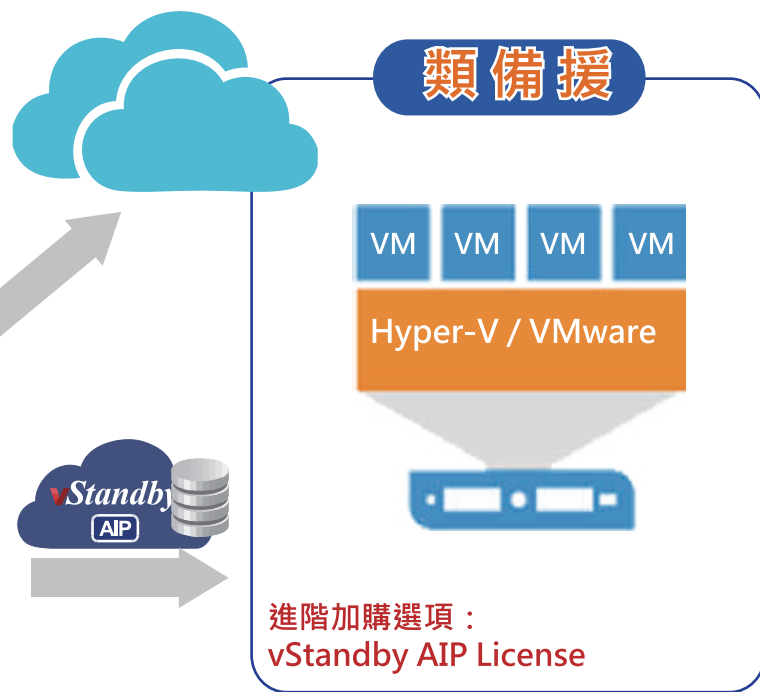
可備份多台Hyper-V / vSphere GuestOS VHD/ VMDK檔、並形成單一映像檔，當虛擬機發生問題時，可利用ActiveImage Protector的HyperRestore 功能，並提供使用者勾選還原至原地，或另外一台Hyper-V / vSphere Host。



備份



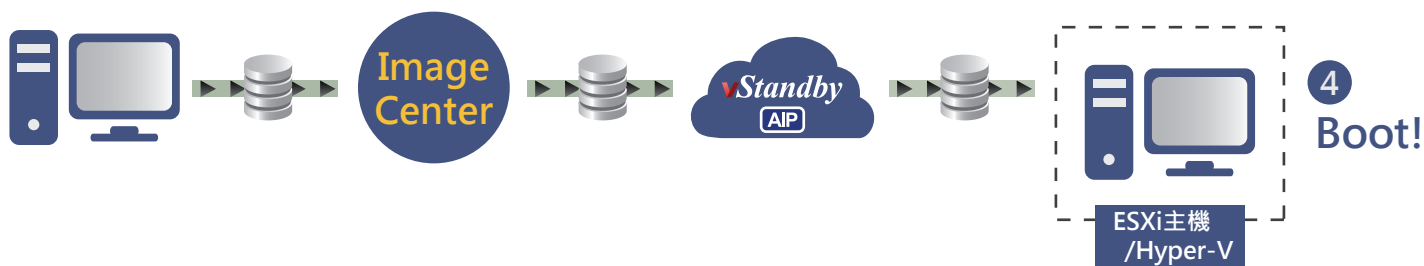
類備援



vStandbyAIP 特色

vStandby AIP 不再怕繁複的還原作業，數分鐘便能即時恢復原有服務
實體 / 虛擬主機 類備援 至 VMware vSphere 或 Hyper-V Host

- 1 Backup
- 2 Replication
- 3 Create a Standby Virtual Machine



- ◆ 中央控制台統一 管理和監視 ActiveImage Protector Client 端
- ◆ Free To Use !!! (維護合約期間內)
- ◆ 推送: 備份政策 | 使用者設定 | 備份工作 | 套件更新 | 授權管理



HyperBoot

免費 快速掛載開機驗證套件

- ◆ 方便快速的驗證備份檔案可用性
- ◆ 支援Hyper-V / VMware Player / Workstation / Virtual Box 虛擬平台
- ◆ POC還原演練時間極小化
- ◆ 可支援掛載到遠端 HyperVisor (Hyper-V & VMware vSphere Host)

Cluster Edition

叢集架構專業版本

ActiveImage Protector Cluster Edition旨在保護Windows Cluster 伺服器，並使您能夠在具有Cluster的環境中執行無錯備份和恢復。

ActiveImage Protector Cluster Edition支持Microsoft Cluster服務 (MSCS)，Microsoft故障轉移群集 (MSFC)，EMC AutoStart和Stratus everRun MX。

- ◆ 專門設計用於備份和恢復Cluster Service。
- ◆ 授權從2個節點開始，可再增加其他節點。
- ◆ 包括ActiveImage Protector Server的所有備份，重復數據刪除，複製和恢復功能。



ActiveImage Protector 家族產品列表

		產品名稱	Agent / Host-Based	OS	Licence
虛擬		ActiveImage Protector Virtual	Agent-based		Per host
實體		ActiveImage Protector Server	Agent-based		Per OS
實體		ActiveImage Protector Desktop	Agent-based		Per OS
實體		ActiveImage Protector Linux	Agent-based		Per OS
實體		ActiveImage Protector CLUSTER	Agent-based		Per OS
套件		vStandby AIP	Tools	HV / VM	Per host*
套件		HyperBoot	Tools		Free
套件		ImageCenter LE	Tools		Free
套件		Active Visor	Tools		Free

* vStandby_AIP 建議 10Job for 1 Host

AIP各版本功能

	SERVER	DESKTOP	VIRTUAL	CLUSTER	LINUX
Hot/Cold sector-based backup imaging Sector 層級線上/離線 影像備份	✓	✓	✓	✓	✓
Inline Data Deduplication compression (IDDC)重複資料刪除	✓	✓	✓	✓	✓
Incremental backup 增量備份	✓	✓	✓	✓	✓
AES256 bit encryption 備份加密	✓	✓	✓	✓	✓
Automatic/Scheduled backup 自動 / 排程備份	✓	✓	✓	✓	✓
Offsite replication 異地複本功能	✓	✓	✓	✓	✓
Bare-metal recovery 裸機還原	✓	✓	* (1)	✓	✓
Windows based recovery environment Windows 還原環境製作(光碟/ISO/USB)	✓ * (2)	✓ * (2)	* (1)	✓ * (2)	NO
Linux based recovery environment Linux 還原環境製作(光碟/ISO)	* (3)	* (3)	* (3)	* (3)	✓
Restore to different 異機還原	✓	✓	* (1)	✓	NO
Shrink on The Fly 資料縮減	✓	✓	✓	✓	NO
Microsoft's standard VSS driver 微軟標準VSS備份	✓	✓	✓	✓	NO
Supports VSS-savvy applications such as SQL Server, Exchange Server, Oracle, etc 支援VSS應用程式備份	✓	✓	✓	✓	NO
Linux native snapshot driver Linux 快照Driver	NO	NO	* (1)	NO	✓
Supports MySQL database, Cybozu Garoon	NO	NO	* (1)	NO	✓
Virtual environment support (P2V, V2P, P2P, V2V) 虛擬機轉換	✓	✓	* (1)	✓	✓ On some Oses
Conversion to VMDX, VHD or VHDX format 虛擬硬碟轉換	✓ * (4)	✓ * (5)	✓ * (4)	✓ * (4)	NO
BootCheck™ 備份開機確認	✓	✓	✓	✓	NO
Push Install 派送安裝	✓	✓	✓	✓	NO
Connect to remote host 遠端連線	✓	✓	✓	✓	✓
Network client management console 網路使用者端管理介面	✓	✓	✓	✓	✓
E-mail notification 信件通知	✓	✓	✓	✓	✓
Image Boot (虛擬開機)	內含	內含	內含	不支援	不支援
ImageCenter	內含	內含	內含	內含	內含
vStandby	內含	內含	內含	內含	不支援
Agent-base or Agentless 安裝Agent程式或從Host備份	Agent	Agent	Agent & Agentless	Agent	Agent
Granular file and folder restore 精細還原檔案或資料夾	✓	✓	✓	✓	✓

* (1) 僅支援 agent-based VM backups
* (2) 需要 Windows AIK/ADK
* (3) 根據要求
* (4) Windows Server 2012 以上
* (5) Windows 8 以上

作業系統OS支援列表

	SERVER	DESKTOP	VIRTUAL	CLUSTER	LINUX
Windows Server 2019 (Standard, DataCenter)	✓		✓	✓	
Windows Server 2016 (Standard, DataCenter)	✓		✓	✓	
Windows Server 2012 / R2 (Standard, DataCenter)	✓		✓	✓	
Windows Server 2008 / R2 (Standard, DataCenter)	✓		✓	✓	
Windows Small Business Server (2011 / 2008)	✓		✓		
Windows 10		✓	✓		
Windows 8.x (excl. Windows RT)		✓	✓		
Windows 7 (excl. Starter Edition)		✓	✓		
Microsoft Cluster Service (MSCS)				✓	
Microsoft Failover Clustering (MSCS)				✓	
EMC AutoStart				✓	
Stratus everRun MX				✓	
Red Hat Enterprise Linux 5.5 - 5.11 6.1 - 6.10 7.0 - 7.6			✓		✓
CentOS 5.5 - 5.11 6.1 - 6.10 7.0 - 7.6			✓		✓

系統需求

ActiveImage Protector Desktop

- Windows 10 (x86/64)
- Windows 8/8.1 除Windows RT (x86/64)
- Windows 7 除Starter Edition (x86/64)
- RAM : 至少1024MB (建議2048 MB以上)
- HD : 至少1500MB (分割區可用空間 5%以上)
- DVD-ROM Drive
- 更多資訊
http://webhelp.netjapan.com/AIP/Windows/2018/en/docs/html/system_requirement.html#Operating_System

ActiveImage Protector Server

- Windows Server 2019 / 2016 / 2012 R2 / 2012 / 2008 R2 / 2008 (x86/x64)
- RAM : 至少1024MB (建議2048 MB以上)
- HD 至少1500MB (分割區可用空間 5%以上)
- DVD-ROM Drive
- 更多資訊
http://webhelp.netjapan.com/AIP/Windows/2018/en/docs/html/system_requirement.html#Operating_System

ActiveImage Virtual

- 支援的虛擬環境：
- Hyper-V : Windows Server 2012 R2 or later (Hot & Cold imaging)
 - VMware vSphere ESXi : Version 5.1 or later (Cold imaging)
 - RAM : 至少1024MB (建議2048MB以上)
 - Hard Disk Space : 至少1500MB(分割區可用空間 5%以上)
 - DVD-ROM Drive

HyperAgent (Agentless) 功能

- Windows 10 1803 (x64) 或以上
- Windows Desktop OS 或Windows Server 2012 R2 或以上Windows Server OS
- 如要使用HyperAgent 需要有連接網際網路 (封閉網路無法使用)
- 更多資訊
http://webhelp.netjapan.com/AIP/Windows/2018/en/docs/html/system_requirement.html#Operating_System

ActiveImage Protector Linux

- Red Hat Enterprise Linux 6.0 - 6.10 / 7.0 - 7.7 (x86_64)
- CentOS 6.0 - 6.10 / 7.0 - 7.7 (x86_64)
- RAM : 至少1024MB (建議2048 MB以上)
- Hard Disk Space : 至少800MB (分割區可用空間 10%以上)
- DVD-ROM Drive
- * Red Hat Enterprise Linux and CentOS 4 / 5 不支援。
- * ActiveImage Protector Linux Edition 僅支援only x86_64 architecture.
- * Secure Boot 開機啟動模式不支援。
- 更多資訊: <http://webhelp.netjapan.com/AIP/Linux/2018/en/docs/html/readme.html>

vStandbyAIP

- 64-bit Windows Server 2008R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019, / 64-bit Windows 7, 8.x, 10
- vStandby AIP支援的備份檔為Windows 7 32/64-bit 以上或 Windows Server 2008 R2以上
- RAM : 至少1024MB (建議2048 MB以上)
- Hard Disk Space : 至少300MB
- 更多資訊: <http://webhelp.netjapan.com/AIP/vStandby/AIP/50/en/docs/html/readme.html>

ImageCenter LE

- Windows 10 (64bit), Windows Server 2012 R2 以上
- RAM : 至少1024MB (建議8GB以上 參考開啟VM數量)
- Hard Disk Space : 至少300 MB
- 更多資訊: <https://webhelp.netjapan.com/ImageCenter/LE/4.0/en/docs/html/readme.html>

HyperBoot

- OS : Windows 10 (64bit), Windows Server 2012 R2 以上
- RAM : 至少1024MB (建議8GB以上 參考開啟VM數量)
- Hard Disk Space : 至少400 MB
- Hypervisor : Hyper-V Windows Server 2012R2 以上 VMware vSphere ESXi : Version 6.5, 6.7 The free license version of ESXi host is not supported.

VMware Workstation Pro / Player : Version 14, 15
Oracle VirtualBox : Version 5, 6

更多資訊: https://webhelp.netjapan.com/HyperBoot/v4/en_US/help/index.html

ActiveVisor

- OS : Windows 10 (64bit), Windows Server 2012 R2 以上
- RAM : 至少2048MB (建議4096 MB以上 依照管理數量)
- Hard Disk Space : 至少500 MB
- 網路連接 : 需求 For client 管理操作
- 解析度建議 : 1280 *1024 或以上(建議)

更多資訊: https://webhelp.netjapan.com/AIP/ActiveVisor/en/docs/html/system_requirement.html

