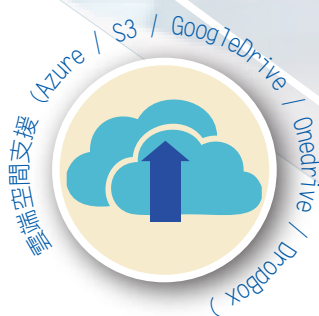


# ActiveImage<sup>TM</sup> PROTECTOR



全系列產品支援Deduplication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
- 虛擬開機套件 ( HyperBoot ) 快速驗證備份檔案 / 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windows + Linux 系統備份
- 虛擬平台備份，方式自由選擇 Agent-based / Agentless ( HyperAgent )
- 友善介面管理Linux 備份 / 選單化 & X-Windows介面 ( Linux )
- 大量部署電腦系統解決方案 ( Deploy USB<sup>TM</sup> )
- 快速備份正在運作的伺服器，無需在伺服器安裝備份程式 ( IT Pro Edition )



**Actiphy**



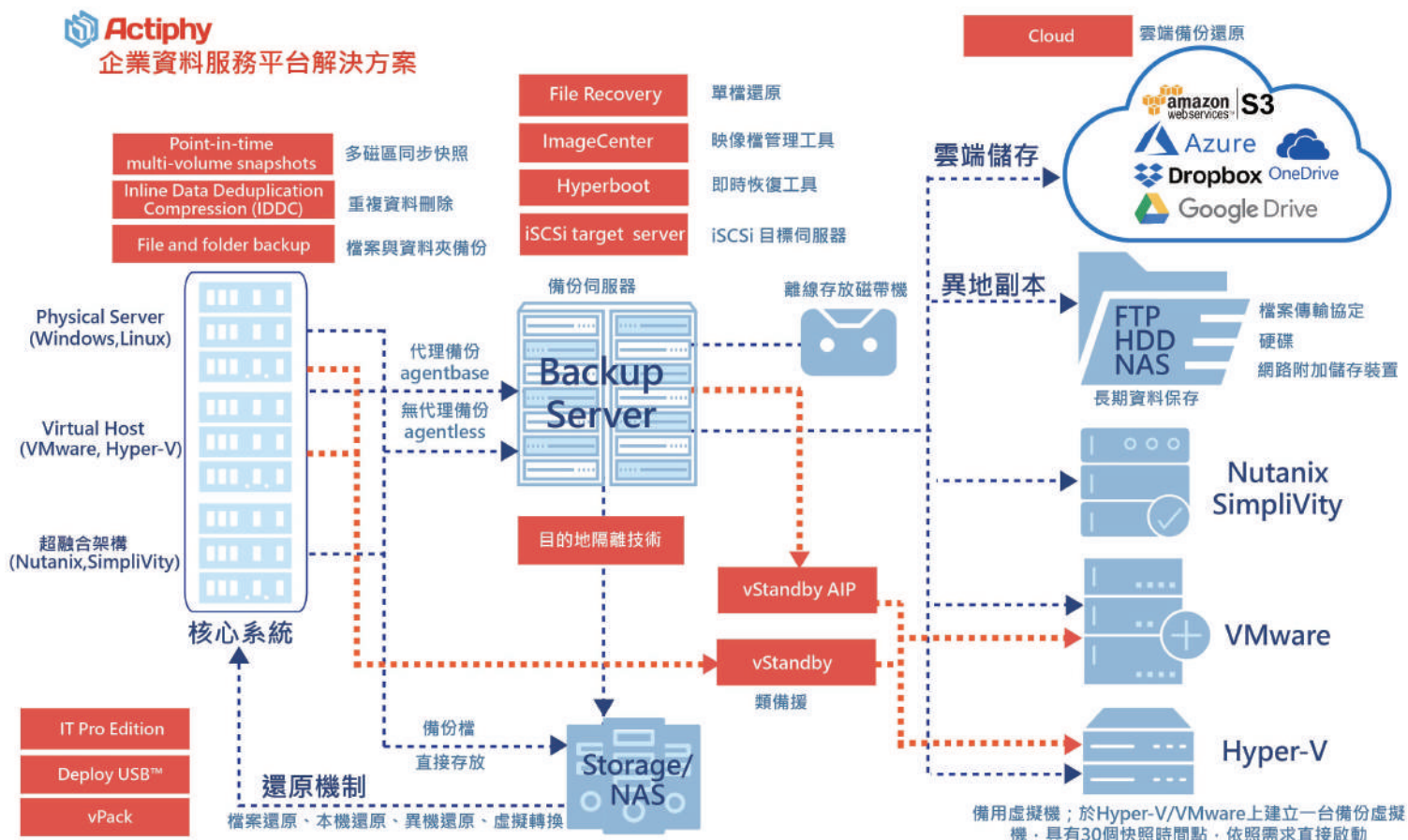
來源端

目的端

異地 / 類備援



企業資料服務平台解決方案



### ActiveImage Protector 家族產品列表

|       |  | 產品名稱                 | Agent / Host-Based | OS | Licence |
|-------|--|----------------------|--------------------|----|---------|
| 實體    |  | Desktop              | Agent-based        |    | Per OS  |
| 實體    |  | Server               | Agent-based        |    | Per OS  |
| 實體    |  | Linux                | Agent-based        |    | Per OS  |
| 實體/虛擬 |  | vPack                | Agent-based        |    | Per OS  |
| 實體/虛擬 |  | Cloud                | Agent-based        |    | Per OS  |
| 實體/虛擬 |  | Cluster              | Agent-based        |    | Per OS  |
| 虛擬    |  | Virtual / HyperAgent | Agentless          |    | Host    |
| 套件    |  | HyperBoot            | Tools              |    | Free    |
| 套件    |  | ImageCenter LE       | Tools              |    | Free    |
| 套件    |  | ActiveVisor          | Tools              |    | MA      |

## 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Deduplication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  
備份單一映像檔

#### 多磁區整合備份單一映像檔

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。

GPT  
磁區

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。

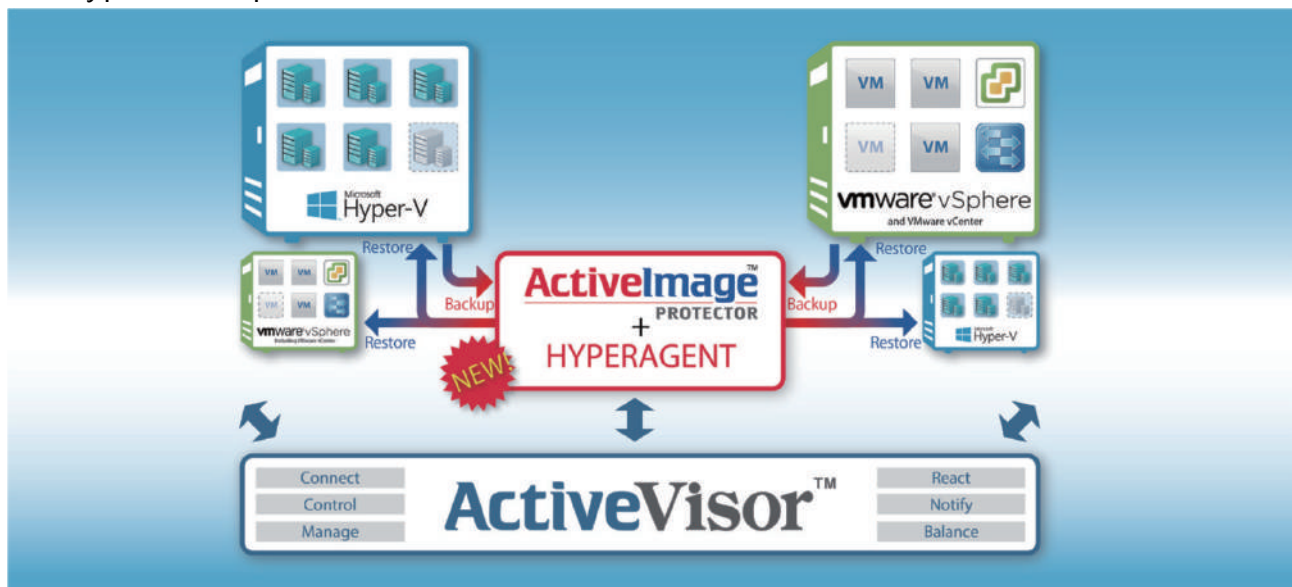
#### 信件通知功能

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。

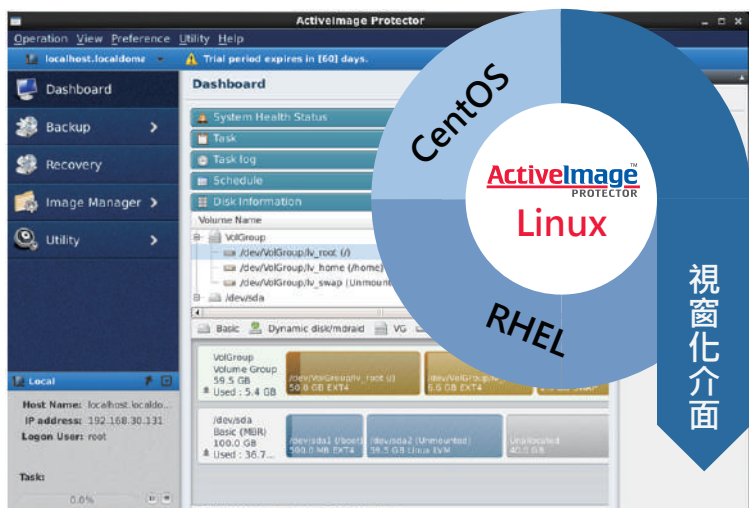
## Hyper-V / VMware 虛擬環境備份 / 復原方案

### ActiveImage Protector for HyperAgent

可備份多台Hyper-V / vSphere Guest OS 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。



### ActiveImage Protector for Linux



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



Windows管理Linux

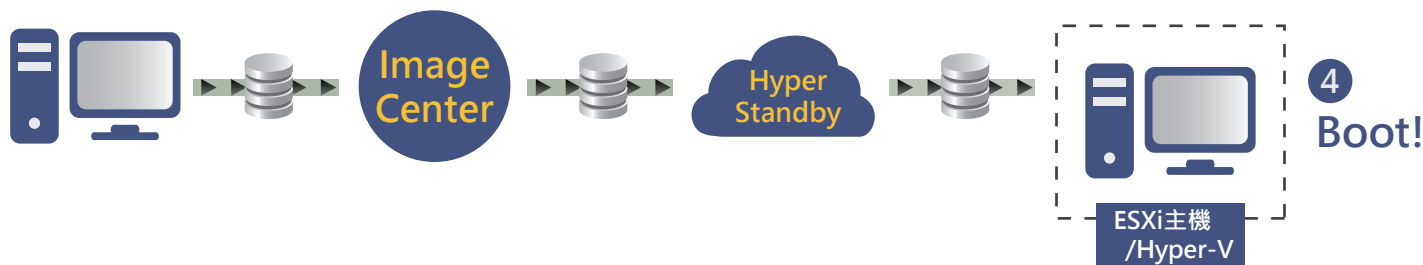
LVM Dedupe重複資料刪除功能，大幅壓縮映像檔Deduplication



## HyperStandby 特色

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 HyperStandby Virtual Machine



## 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)

## ActiveVisor<sup>TM</sup>

中央控管套件

- ◆ 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

## 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，重複數據刪除，複製和恢復功能。

## IT Pro Edition

工廠端電腦適用

- ◆ 實體機免安裝直接啟動備份，無需重新啟動生產節點電腦
- ◆ OS+Data 整機備份/還原，減少災難恢復困難度
- ◆ 透過USB裝置，即可對Windows主機進行線上備份/虛擬化

## Cloud

- ◆ 公有雲端虛擬機專用備份授權
- ◆ 一授權包含五個VM使用
- ◆ Agent-based

## AIP各版本功能

|                                                                                                      | Server | Desktop | Virtual              | Cluster | Linux             | vPack | Cloud |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------------|---------|-------------------|-------|-------|
| Hot/Cold sector-based backup imaging<br>Sector 層級線上/離線 影像備份                                          | ✓      | ✓       | ✓                    | ✓       | ✓                 | ✓     | ✓     |
| Inline Data Deduplication compression (IDDC)<br>重複資料刪除                                               | ✓      | ✓       | ✓                    | ✓       | ✓                 | ✓     | ✓     |
| Incremental backup<br>增量備份                                                                           | ✓      | ✓       | ✓                    | ✓       | ✓                 | ✓     | ✓     |
| AES256 bit encryption<br>備份加密                                                                        | ✓      | ✓       | ✓                    | ✓       | ✓                 | ✓     | ✓     |
| Automatic/Scheduled backup<br>自動 / 排程備份                                                              | ✓      | ✓       | ✓                    | ✓       | ✓                 | ✓     | ✓     |
| Offsite replication<br>異地複本功能                                                                        | ✓      | ✓       | ✓                    | ✓       | ✓                 | ✓     | ✓     |
| Bare-metal recovery<br>裸機還原                                                                          | ✓      | ✓       | *(1)                 | ✓       | ✓                 | ✓     | ✓     |
| Windows based recovery environment<br>Windows還原環境製作(光碟/ISO/USB)                                      | ✓*(2)  | ✓*(2)   | *(1)                 | ✓*(2)   | NO                | ✓*(2) | ✓*(2) |
| Linux based recovery environment<br>Linux 還原環境製作(光碟/ISO)                                             | *(3)   | *(3)    | *(3)                 | *(3)    | ✓                 | *(3)  | *(3)  |
| Restore to different<br>異機還原                                                                         | ✓      | ✓       | *(1)                 | ✓       | NO                | ✓     | ✓     |
| Shrink on The Fly<br>資料縮減                                                                            | ✓      | ✓       | ✓                    | ✓       | NO                | ✓     | ✓     |
| Microsoft's standard VSS driver<br>微軟標準VSS備份                                                         | ✓      | ✓       | ✓                    | ✓       | NO                | ✓     | ✓     |
| Supports VSS-savvy applications, such as<br>SQL Server, Exchange Server, Oracle, etc.<br>支援VSS應用程式備份 | ✓      | ✓       | ✓                    | ✓       | NO                | ✓     | ✓     |
| Linux native snapshot driver<br>Linux 快照Driver                                                       | NO     | NO      | *(1)                 | NO      | ✓                 | NO    | NO    |
| Supports MySQL database, Cybozu Garoon                                                               | NO     | NO      | *(1)                 | NO      | ✓                 | NO    | NO    |
| Virtual environment support<br>(P2V, V2P, P2P, V2V) 虛擬機轉換                                            | ✓      | ✓       | ✓                    | ✓       | ✓<br>On some Oses | ✓     | ✓     |
| Conversion to VMDX, VHD or VHDX<br>format 虛擬硬碟轉換                                                     | ✓*(4)  | ✓*(5)   | ✓*(4)                | ✓*(4)   | NO                | ✓*(4) | ✓*(4) |
| BootCheck™<br>備份開機確認                                                                                 | ✓      | ✓       | ✓                    | ✓       | NO                | ✓     | ✓     |
| Push Install<br>派送安裝                                                                                 | ✓      | ✓       | ✓                    | ✓       | NO                | ✓     | ✓     |
| Connect to remote host<br>遠端連線                                                                       | ✓      | ✓       | ✓                    | ✓       | ✓                 | ✓     | ✓     |
| Network client management console<br>網路使用者端管理介面                                                      | ✓      | ✓       | ✓                    | ✓       | ✓                 | ✓     | ✓     |
| E-mail notification<br>信件通知                                                                          | ✓      | ✓       | ✓                    | ✓       | ✓                 | ✓     | ✓     |
| Hyper Boot (即時虛擬開機) *(1)                                                                             | 內含     | 內含      | 內含                   | 不支援     | 不支援               | 內含    | 內含    |
| ImageCenter                                                                                          | 內含     | 內含      | 內含                   | 內含      | 內含                | 內含    | 內含    |
| HyperStandby                                                                                         | 內含     | 內含      | 內含                   | 不支援     | 不支援               | 內含    | 不支援   |
| Agent-based or Agentless<br>安裝Agent程式或從Host備份                                                        | Agent  | Agent   | Agent &<br>Agentless | Agent   | Agent             | Agent | Agent |
| Granular file and folder restore<br>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 2012R 以上

\*(5) Windows 10以上

<https://www.actiphy.com/en-eu/>

## 作業系統OS支援列表

| Supported OSes                                                                            | Server | Desktop | Virtual | Cluster | Linux | vPack | Cloud |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|
| Windows Server 2022 (Standard, DataCenter)                                                | ✓      |         | ✓       | ✓       |       | ✓     | ✓     |
| Windows Server 2019 (Standard, DataCenter)                                                | ✓      |         | ✓       | ✓       |       | ✓     | ✓     |
| Windows Server 2016 (Standard, DataCenter)                                                | ✓      |         | ✓       | ✓       |       | ✓     | ✓     |
| Windows Server 2012 R2 (Standard, DataCenter)                                             | ✓      |         | ✓       | ✓       |       | ✓     | ✓     |
| Windows 11                                                                                |        | ✓       | ✓       |         |       |       |       |
| Windows 10                                                                                |        | ✓       | ✓       |         |       |       |       |
| Microsoft Cluster Service (MSCS)                                                          |        |         |         | ✓       |       |       |       |
| Microsoft Failover Clustering (MSCS)                                                      |        |         |         | ✓       |       |       |       |
| Stratus everRun MX                                                                        |        |         |         | ✓       |       |       |       |
| Red Hat Enterprise Linux 8.0 – 8.6 / 7.0 – 7.9 / 6.0 – 6.10 (x86_64)                      |        |         | ✓       |         | ✓     | ✓     |       |
| CentOS 8.1 – 8.4 / 7.0 – 7.9 / 6.0 – 6.10 (x86_64)                                        |        |         | ✓       |         | ✓     | ✓     |       |
| Oracle Linux 8.1 – 8.6 / 7.0 – 7.9 / 6.0 – 6.10                                           |        |         | ✓       |         | ✓     | ✓     |       |
| AlmaLinux 8.3 – 8.6                                                                       |        |         | ✓       |         | ✓     | ✓     |       |
| Rocky Linux 8.3 – 8.6                                                                     |        |         | ✓       |         | ✓     | ✓     |       |
| Amazon Linux 2                                                                            |        |         | ✓       |         | ✓     | ✓     |       |
| SUSE Linux Enterprise Server 15 / Desktop 15<br>LVM configuration is not supported        |        |         | ✓       |         | ✓     | ✓     |       |
| openSUSE Leap 15<br>Internet connection is required<br>LVM configuration is not supported |        |         | ✓       |         | ✓     | ✓     |       |
| Ubuntu 18.04 LTS / 20.04 LTS<br>LVM configuration for Ubuntu 20.04 LTS is not supported   |        |         | ✓       |         | ✓     | ✓     |       |
| Debian 9 – 11<br>LVM configuration for Debian 11 is not supported                         |        |         | ✓       |         | ✓     | ✓     |       |

## 系統需求

### ActivImage Protector Desktop

- Windows 10 (x86/64)
- RAM : 至少2048 MB以上
- HD : 至少650MB (分割區可用空間 5%以上)
- DVD-ROM Drive

更多資訊

<https://www.actiphy.com/en-us/support/system-requirements/>

### ActivImage Protector Server

- Windows Server 2022/ 2019 / 2016 / 2012 R2
- RAM : 至少2048 MB以上
- HD 至少650MB (分割區可用空間 5%以上)
- DVD-ROM Drive

更多資訊

<https://www.actiphy.com/en-us/support/system-requirements/>

### ActivImage Protector 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2GB(建議4GB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：<https://www.actiphy.com/en-us/support/system-requirements/>

### ActivImage Protector Linux

- Red Hat Enterprise Linux 8.0 - 8.6 / 7.0 - 7.9 / 6.0 - 6.10 (x86\_64)
- CentOS 8.1 - 8.4 / 7.0 - 7.9 / 6.0 - 6.10 (x86\_64)
- Oracle Linux : 8.1-8.6 / 7.0-7.9 / 6.0-6.10 (x86\_64)
- AlmaLinux 8.3 - 8.6
- Rocky Linux 8.3 - 8.6
- Amazon Linux 2

- SUSE Linux Enterprise Server 15 / Desktop 15
- openSUSE Leap 15
- Ubuntu 18.04 LTS / 20.04 LTS / 22.04 LTS
- Debian 9 - 11

- RAM : 至少2048 MB以上
- Hard Disk Space : 至少650MB (分割區可用空間 10%以上)
- DVD-ROM Drive

\* Red Hat Enterprise Linux and CentOS 4 / 5 不支援

\* ActivImage 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：<https://www.actiphy.com/en-us/support/system-requirements/>

### HyperStandby

- 64-bit Windows Server 2012 R2 / 64-bit Windows 10以上
- HyperStandby支援的備份檔為AIP 2018以後的備份檔案
- RAM : 至少2048 MB以上
- Hard Disk Space : 650MB

<https://www.actiphy.com/en-us/support/system-requirements/>

### ImageCenter LE

- Windows 10 (64bit), Windows Server 2012 R2 以上
- RAM : 至少2GB(建議4GB以上)
- Hard Disk Space : 至少300 MB

更多資訊：<https://www.actiphy.com/en-us/support/system-requirements/>

### HyperBoot

- OS : Windows 10 (64bit), Windows Server 2012 R2 以上
- RAM : 至少2GB(建議4GB以上)
- 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://www.actiphy.com/en-us/support/system-requirements/>

### ActiveVisor

- OS : Windows 10 (64bit), Windows Server 2012 R2 以上
- RAM : 至少2GB(建議4GB以上)
- 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://www.actiphy.com/en-us/support/system-requirements/>