



Veritas Flex 備份一體機 5150



銷售手冊

VERITAS™

The truth in information.



Flex 5150 簡介

Flex Appliances 簡介與產品定位

VERITAS[™]

The truth in information.

什麼是Flex 5150的目標客戶

- 客戶關於備份系統的整體預算在 **20~30萬港幣**
- 形式包括不僅限於

— **新建**

— **升級**

— **擴容**

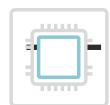
VERITAS™ Flex 5150 一體機

Flex 一體機助力使用者降本增效,最大化備份系統的性能與彈性。詳情請參考:
[FLEX APPLIANCES WEBPAGE](#)

- ✓ 高性價比
- ✓ 核心是強大的**NBU**平臺
- ✓ 內置**全模組NBU**授權
- ✓ 由Veritas提供統一軟硬體支援



硬體概覽



CPU: 1x Intel Xeon Bronze 3106 CPU @ 1.7GHz, 8核心



RAM: 64GB of DDR4 memory @ 2666MHz, 2x 32GB DIMMs



1GbE Ports: 4x 1GbE 集成网络接口



PCIe 可扩展: 1个插槽, 可选 25GbE, 10GbE 或 1GbE 网络接口卡

存儲概覽



磁碟: 4x 8TB SAS 硬碟存放備份數據



可用容量: **14.55TiB** (16TB)



冗餘: 數據盤 **RAID 10**保護



優化: 採用 **NetBackup 去重技術--MSDP**

Flex5150 產品特色

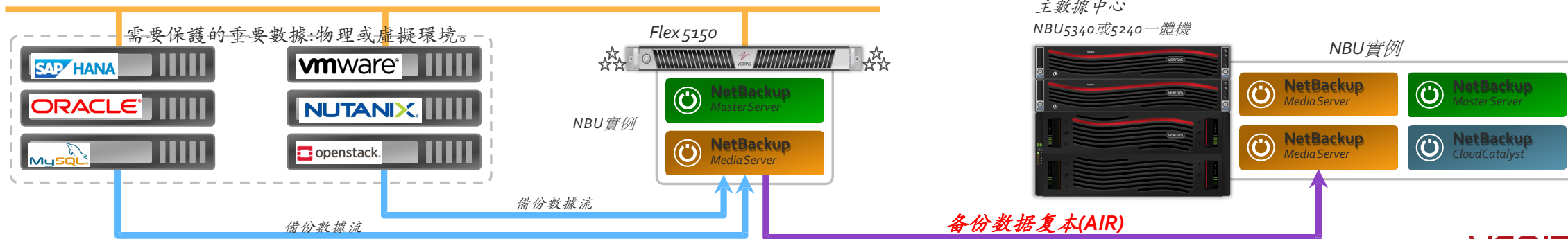
產品特色:

- ✓ NBU伺服器/雲閘道功能
- ✓ 與現在NBU 互聯互通
- ✓ 高性價比的備份一體機
- ✓ Flex架構 (Docker containers)

主要適應於:

- ✓ 成長型企業
- ✓ 企業備份數據上雲
- ✓ 遠端分支數據上收
- ✓ 遠端容災網站

遠端分支/容災網站

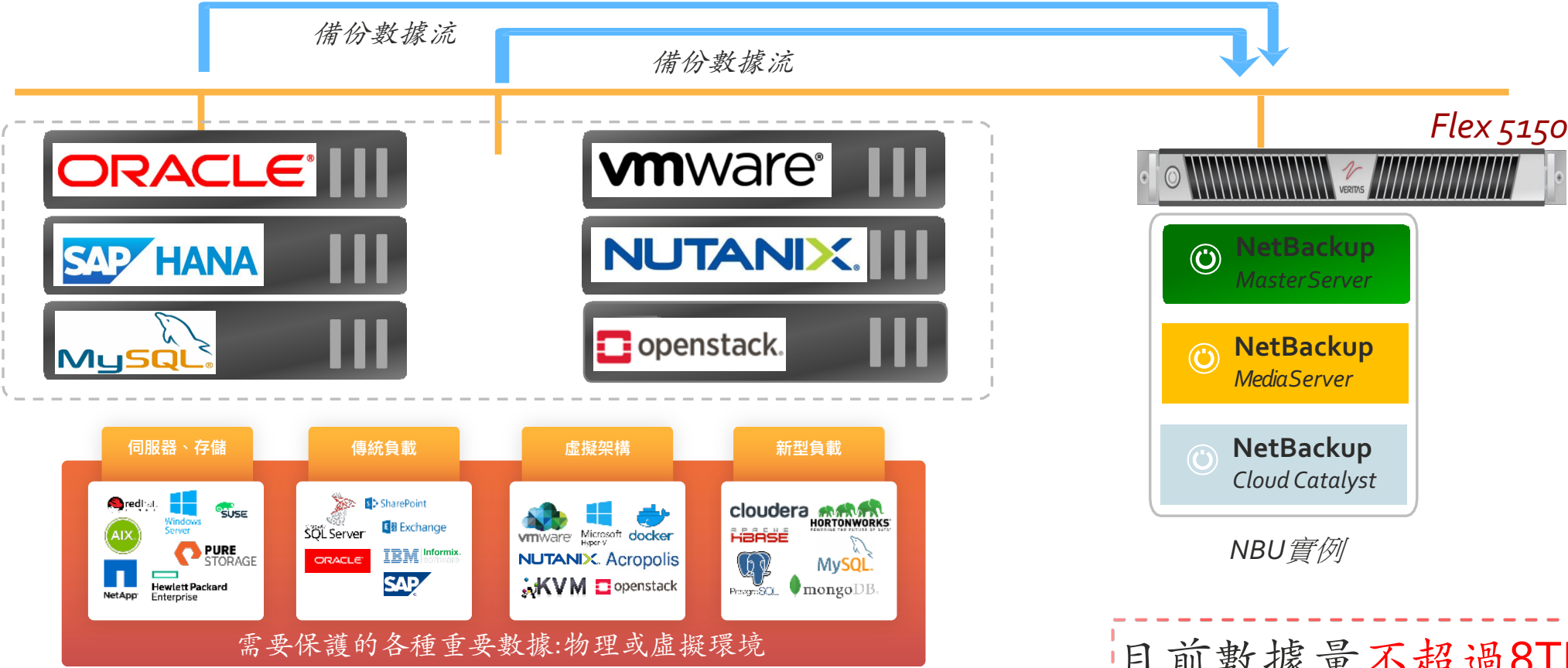


面對新客戶

VERITASTM

The truth in information.

銷售場景:計劃改善/新建備份的成長型企業



銷售話術範例

客戶想買軟體和硬體自行搭建

- ✓ 自己搭建,日後運維成本高,如果出現問題,很難排查。
- ✓ 現在勒索病毒猖獗,自行搭建沒有防護措施,如果中招,最後一道防線就毀了。
- ✓ Veritas一體機業界佔有率第一;內置多種數據安全防護手段;現在Veritas有活動,購買5150一體機送NBU軟體。

客戶傾向購買EMC或愛數的硬體

- ◆ EMC號稱一體機,實則為去重存放裝置,也是自行搭建方案。
- ◆ 愛數的備份效率、恢復成功率有待商榷,最後一道防線形同虛設。
- ◆ 參考眾多替換案例,看看這些客戶是基於什麼原因從別的品牌轉換到Veritas的產品方案。

這些使用者做出了正確的選擇

DELL EMC

OPPLE
欧普照明

百勝
YumChina

华友钴业
HUAYOU COBALT

永赢基金
MAXWEALTH FUND

使用者告訴我們:

- 並非真正的一體化設備, 需要自己投入x86伺服器。
- 備份SAP失敗。
- 產品體驗不好, 隨著業務的發展, 很多功能跟不上。
- 解決方案=產品堆砌。
- 測試一個備份報表功能, 原廠工程師直到第五次測試才成功。
- DataDomain擴容成本很高。

AI SHU 爱数®
— For a smarter future —

东信 EASTCOM ROBAM老板
创造中国新厨房

hwa 恩华 雅戈尔
YOUNGOR

DYNACAST
A FORM TECHNOLOGIES COMPANY

使用者告訴我們:

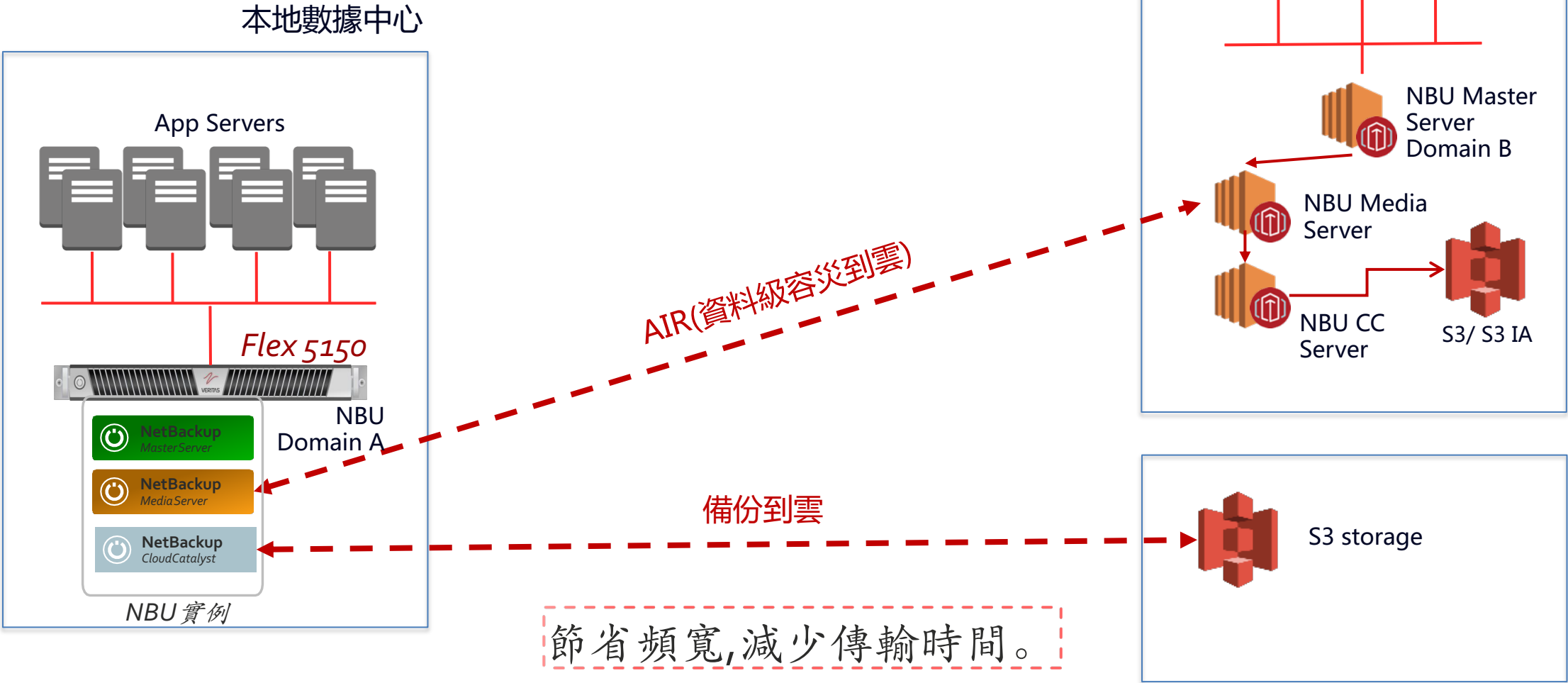
- 價格低、品質差。
- 白皮書看上去很美, 一旦PoC就漏洞百出。
- 備份至公有雲失敗、Exchange恢復失敗, 直接退貨。
- UNIX主機、SAP HANA、裸機恢復、SAN備份等支援很差。

面對Veritas老客戶

VERITASTM

The truth in information.

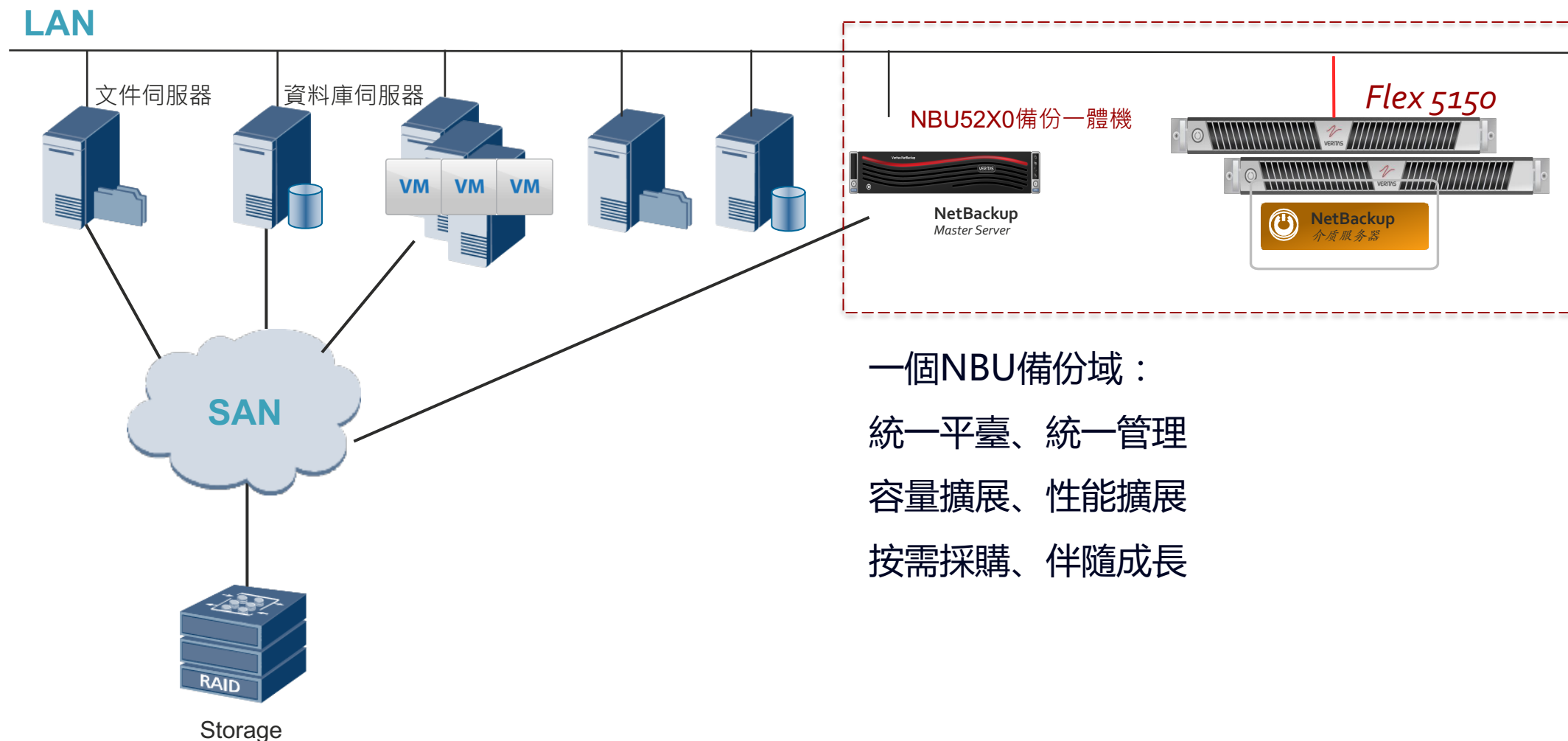
銷售場景:客戶有備份上雲需求 (D2D2C)



銷售話術範例

- 備份上雲目的是節省存儲成本,但是最大的挑戰是頻寬成本、傳輸時間以及雲上存儲空間成本。
 - ✓ Flex5150通過將資料去重後複製到雲(AIR)
 - ✓ Flex5150集成的CC雲閘道功能,可以將去重數據寫入雲存儲。
- Veritas有個上雲閘道產品套包,在上雲之前將資料壓縮去重,能夠節省頻寬佔用,減少傳輸時間,同時節省雲端儲存空間。

銷售場景: 需要擴容的NBU一體機使用者



一個NBU備份域：
統一平臺、統一管理
容量擴展、性能擴展
按需採購、伴隨成長

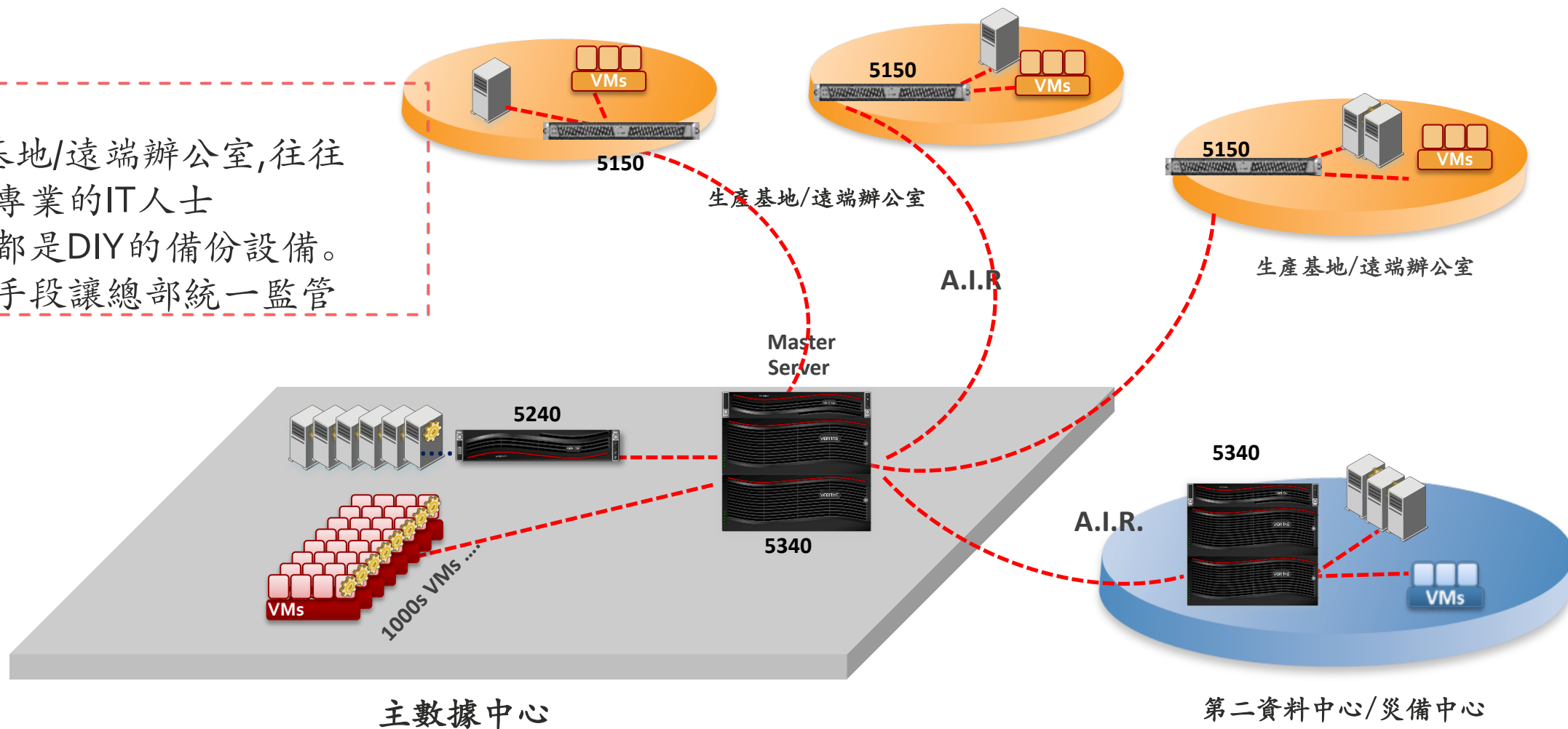
銷售話術範例

- Veritas的擴展櫃現在只有49TB, 以後就只有65TB,對於你們來說,沒必要一次擴這麼大,超前投資。
- 可以考慮更經濟的擴容方案,擴一台5150, 容量15TB, 足夠你們用一段時間了,而且成本較低。

銷售場景:擴展到大型企業的生產基地/遠端辦公室

在生產基地/遠端辦公室,往往

- 缺乏專業的IT人士
- 以前都是DIY的備份設備。
- 缺乏手段讓總部統一監管



銷售話術範例

- 你們分支機構專業IT人員人手不足,自己搭建運維難度太大,不如採用一體機,現在Veritas 5150容量和價格都合適。
- 你們想做數據上收的話,5150內置NBU軟體,可以和總部的NBU一體機無縫連接

Flex 5150有關FAQ

常見問題與方案

VERITAS™

The truth in information.

FAQ-1

? 問題1:Flex 5150核心功能是什麼?

✓ 解答: 核心功能為NBU,即NBU能實現的功能,Flex 5150都能滿足。

? 問題2:Flex5150中FLEX代表什麼技術。?

✓ 解答:Flex是Veritas的一種容器技術,主要是快速、高效、安全。而在這個容器平臺上最核心的功能就是,一鍵部署NBU的各種功能。。

? 問題3:如果Flex5150容量滿了,怎麼辦。?

✓ 解答:有幾種途徑。:

- ① 擴展到公有雲(AWS, Azure, Ali, Tencent, Huawei.....)
- ② 橫向擴容一台5150(可用容量增加14.5T),與原5150組成備份資源池,並具備負載均衡。
- ③ 外接連接帶庫的伺服器。

FAQ-2

? 問題1:Flex5150與NBU5240相比,有哪些限制。?

✓ 解答:

① 不能做Oracle加速備份

② 不能實現SAN備份(但源端去重、加速備份、萬兆網路或多千兆綁定使頻寬不是問題)

? 問題2:一台Flex5150適用於多大數據規模?

✓ 解答: 總數據量**不超過8TB**。最佳實踐建議:不超過15個並行作業,不超過100個用戶端。

? 問題3:Flex5150備份性能如何?

✓ 解決:最大吞吐,前端去重**每小時10TB**, 後端去重**每小時5TB**

FAQ-3

? 問題1: FLEX5150與聯想DPA相比有什麼優勢?

✓ 解答: 備份平臺核心都是Veritas產品,Flex5150的核心是NBU,聯想DPA的核心是BE, Veritas入門級產品,定位不同。

? 問題2:FLEX5150與愛數VX1200相比有什麼優勢?

✓ 解答: Flex5150是以100%資料可恢復的NBU為核心平臺; 愛數備份平台數據100%可恢復性有等商榷(每個季度都會聽到愛數退貨的Case)。

? 問題3: FLEX5150與EMC DD3300相比有什麼優勢?

✓ 解答: DD3300是一個帶重刪功能的NAS, 需要與Avamar或Networker軟體集成工作,完全是一個DIY方案。而Flex5150是真正一體化備份設備。並且NBU備份平台的技術特性均優於Avamar或Networker。

FAQ-4

? 問題1:愛數備份軟體的功能和品質肯定和Veritas相比有差距,但是愛數在相同的價位區間的一體機容量比你們大好多,如何應對?

✓ 解答:

- ① 同樣的價格,硬碟存儲容量佔據了更多的成本,那意味著軟體的價值更小了,而備份一體機里軟體就像大腦,這從另一個角度佐證了愛數的軟體品質堪憂。
- ② 愛數的一體機不能接公有雲,也不能接帶庫,所以它只有把自己容量做很大。

? 問題2:FLEX5150獨特的控標點有哪些?

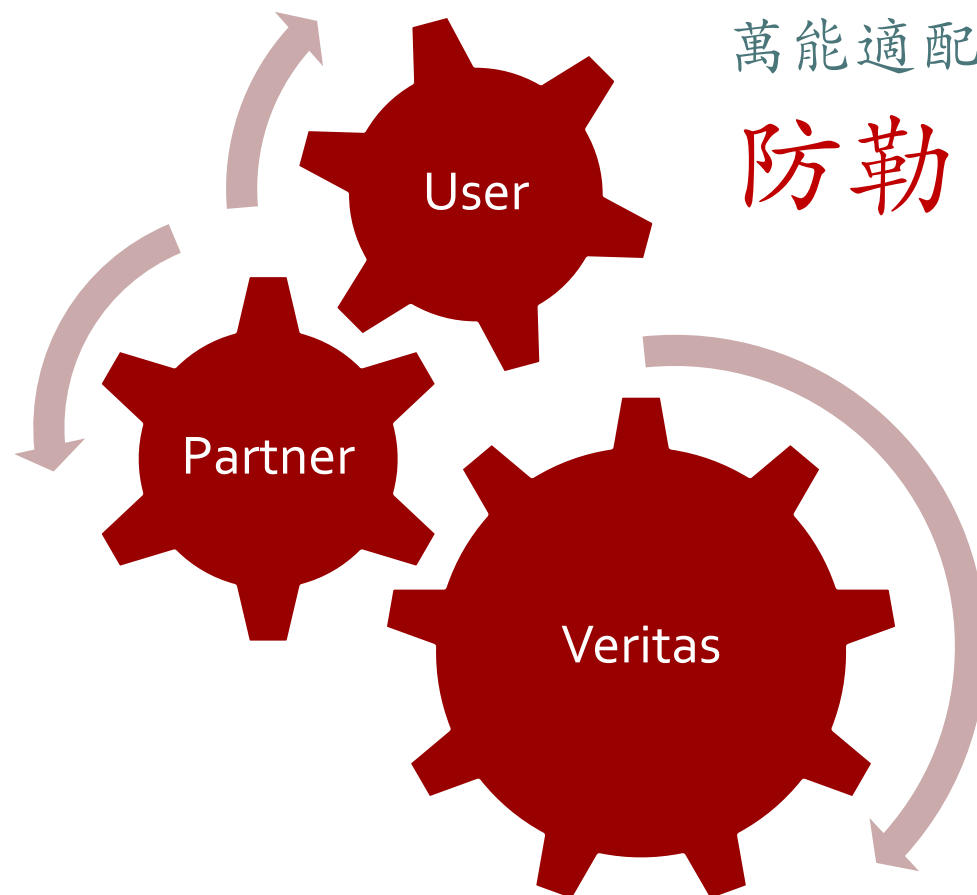
✓ 解答:

1. 機頭容器化架構;25G光口;
2. NBU的Gartner報告,市場佔有率;NBU若干技術特性(檔、VM的加速備份、PSF、AIR.....)

構建自迴圈生態系統

高品質投標可控
銷售簡單

利潤維護簡單

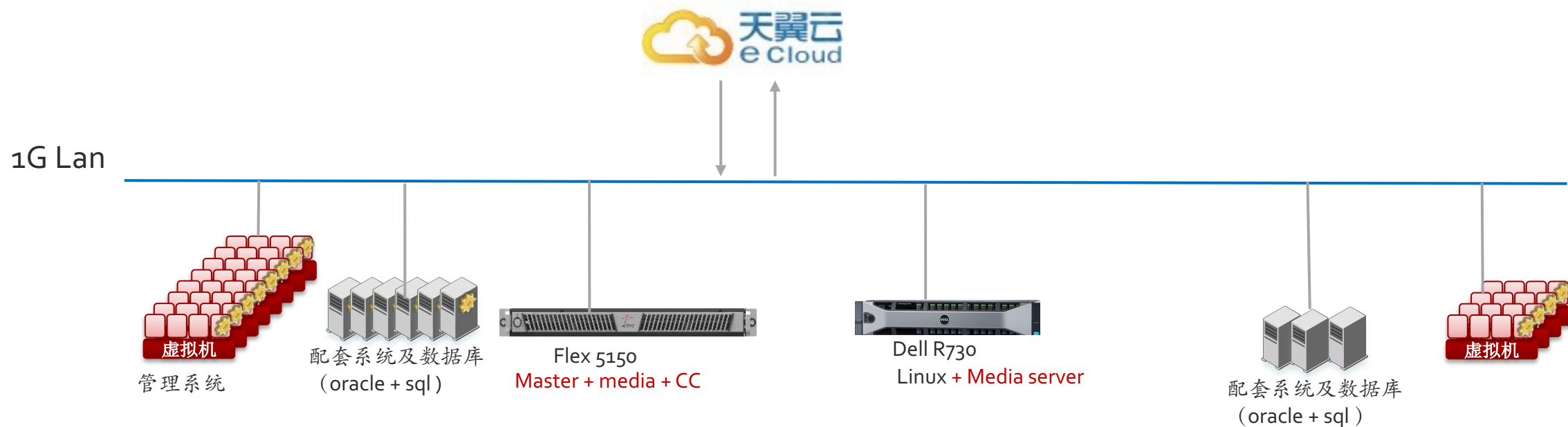


高品質低TCO

萬能適配(多雲)

防勒索 全功能NBU

案例1： 備份上雲(製造業,功能改善)



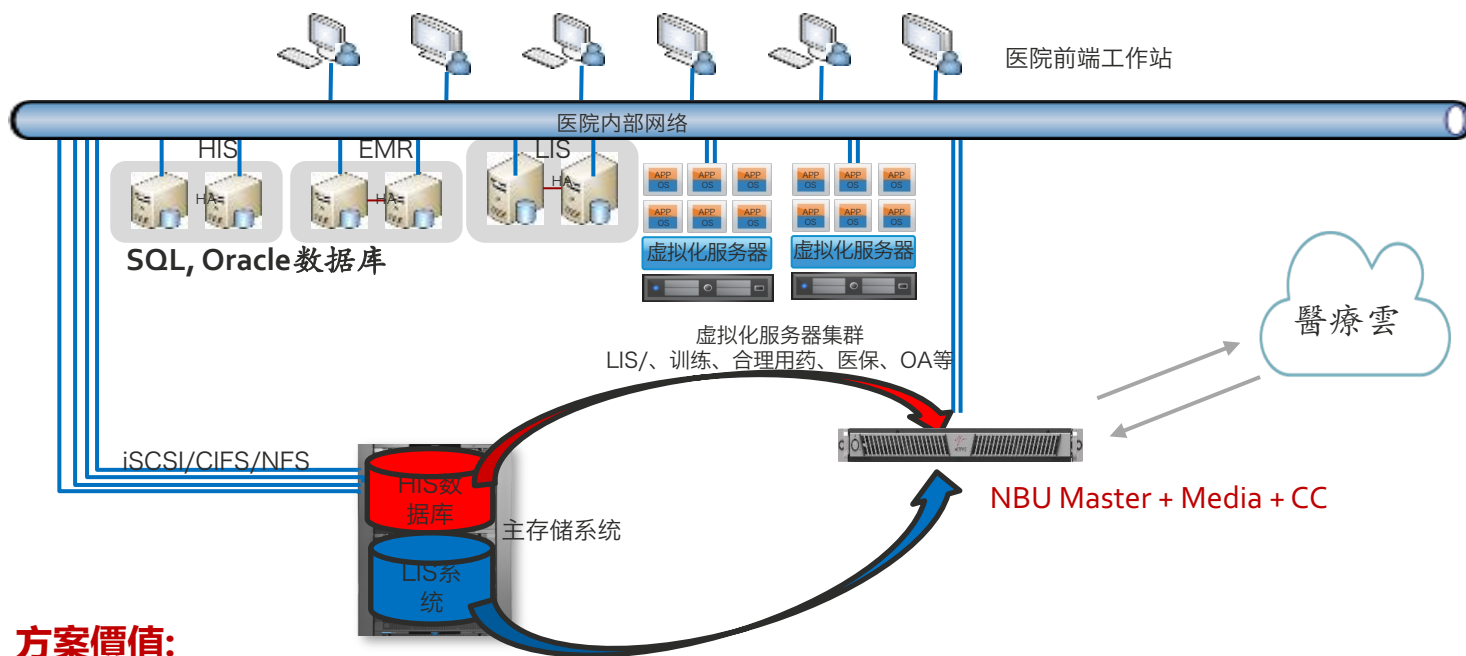
客戶痛點：

- 1、原有國產方案無法將數據備份至天翼雲。
- 2、原有方案無法實現Exchange 郵件粒度恢復。
- 3、客戶已經碰到勒索病毒無法恢復數據問題。
- 4、多備份域管理複雜。

Flex5150方案價值：

- 1、5150支援AWS、AZURE、Ali、天翼雲等國內外主流公有雲廠商、幫助客戶實現數據備份上雲。
- 2、5150支援主流應用與資料庫的備份和粒度恢復,尤其是Exchange郵件系統可以實現庫、郵件等不同級別恢復。
- 3、通過強大的安全屬性避免來自外部安全威脅,同時藉助NBU確保成功備份的數據均可恢復。
- 4、NBU強大的管理功能可以實現跨備份域管理和數據生命週期管理。

案例2：成長型新客(中小醫院,統一備份需求)



客戶痛點：

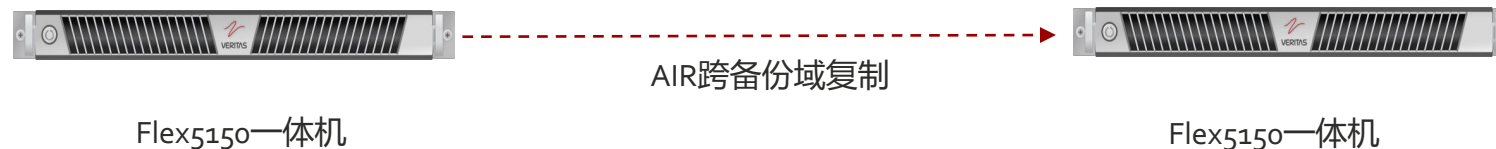
- 1、2甲以下醫院醫療數據管理、保護機制陳舊 制約業務發展。
- 2、來自於外部的安全威脅層出不窮 尤其是勒索軟體
- 3、內部維護失誤導致數據丟失業務停滯概率逐年增多。
- 4、缺乏專業IT管理人員
- 5、嚴格的行業數據保護監管（等保2.0）

方案價值：

- 1、通過Flex 5150 一體機可以實現醫療系統和數據的全方位保護和醫療數據的生命週期管理。
- 2、通過Flex 5150 一體機的安全防護和NBU解決方案的安全屬性可以確保備份數據的安全可靠。
- 3、通過Flex 5150方案的訪問控制功能和審計功能,確保對備份數據訪問許可權管理和追溯。
- 4、容器技術極大的減少了IT人員對備份平臺的維護管理成本。
- 5、強大的雲介面功能滿足未來數據上雲規劃。
- 6、通過Flex 5150 強大的備份容災功能,滿足行業等保要求。

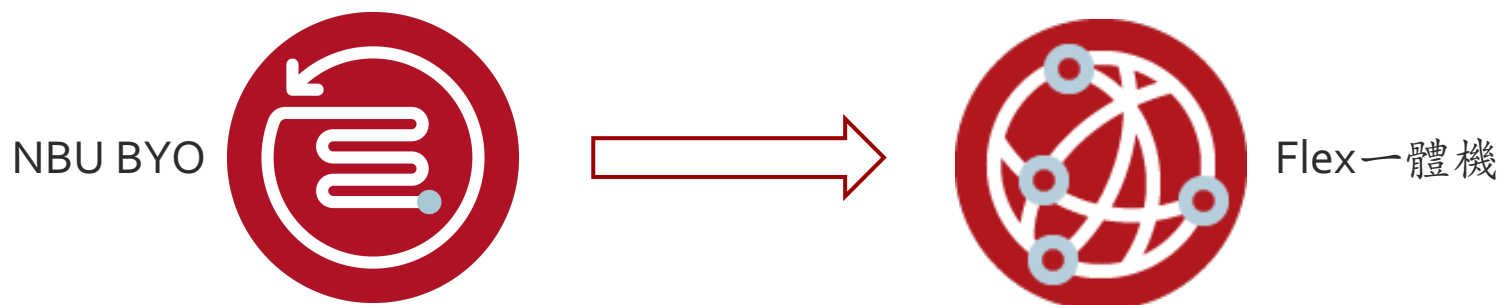
案例3：成長型新客(小金融,數據重要,有監管要求)

- 5台物理伺服器，其中：
 - 2台X86伺服器，運行ORACLE資料庫。
 - 2台X86伺服器，運行SQL資料庫。
 - 1台X86文件服務器
- 5台伺服器組成VM平臺,約50個虛擬機器系統。
 - 部分虛擬機內運行SQL資料庫系統。
 - 部分虛擬機內運行業務系統(中間件+應用。)
- 總共需要備份的數據量約2TB
- 當前僅部分資料庫採用手工匯出方式備份



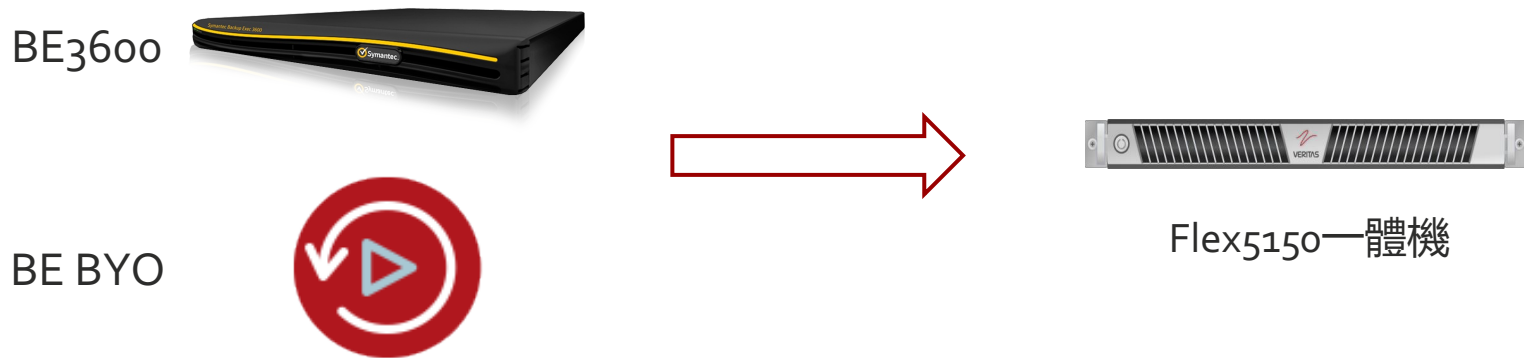
案例4： NBU Install-base(半導體產業鏈,性能改善需求)

- 4台伺服器組成VM平臺,約50個虛擬機器系統
 - 部分虛擬機內運行SQL/Oracle資料庫系統
 - 部分虛擬機內運行業務系統(應用)
 - 總共需要備份的數據量約5TB
 - 當前數據採用NBU自建備份系統備。份
- 備份架構有待改進
 - 現有備份資料寫入原始磁碟系統,備份效率太低(ADV-disk)
 - 浪費存儲空間(目前備份數據生命週期約兩周,空間佔用約20TB)
 - NBU部署在windows平臺,容易被各種病毒侵入。
 - 由備份速度慢引起在備份時對生產環境影響大(部分作業備份時長約6小時)
 - 存儲備份數據的磁碟陣列與生產數據在一台硬體設備上,無法避免陣列故障帶來的數據丟失風險



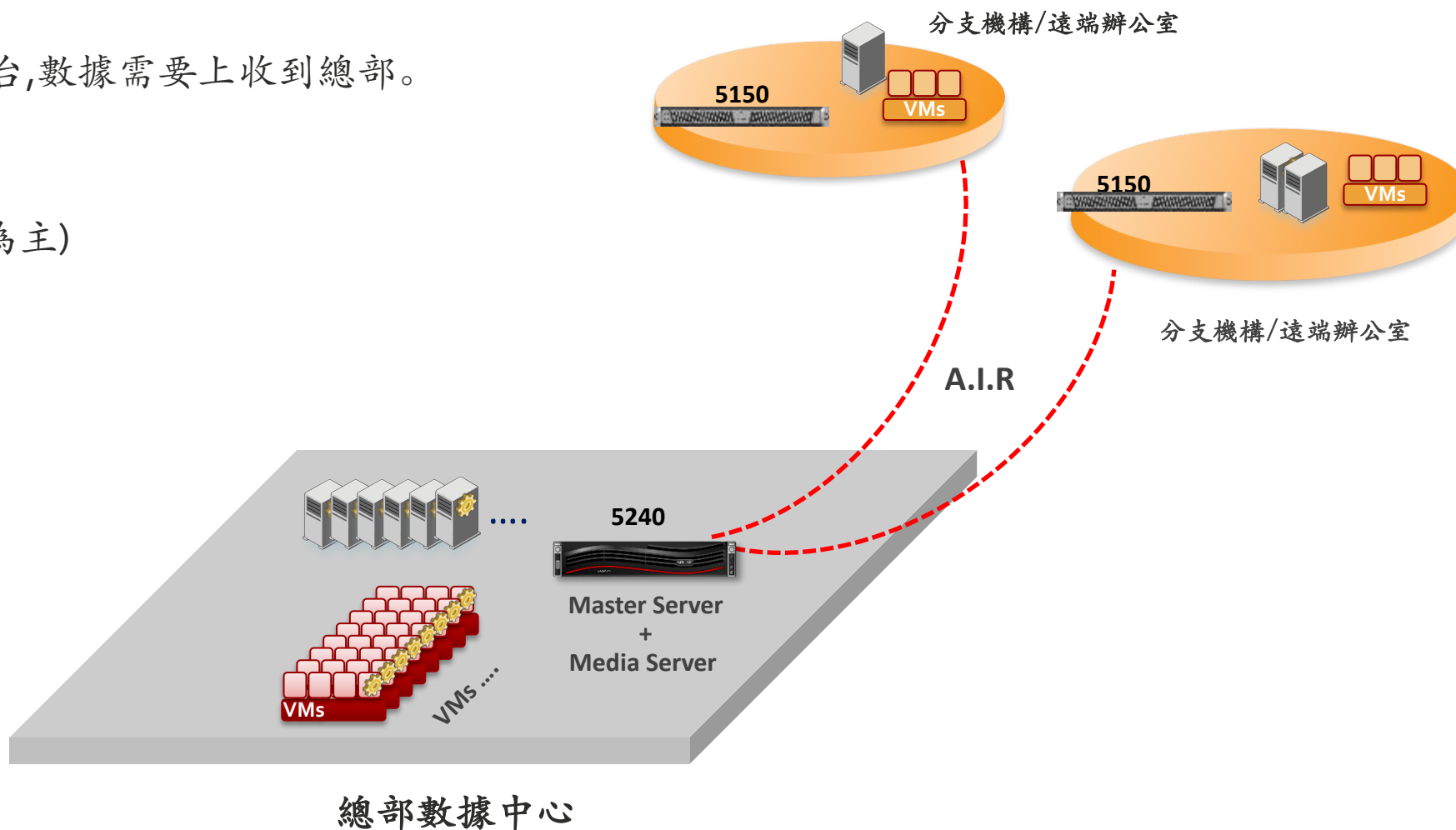
案例5： BE3600 替換(中小企業, 以升級BE為採購理由)

- 5個常用系統資料庫以及20個常規伺服器
- 得到原廠的升級保證和**技術支援**，保證現有系統和數據的穩定性和安全性
- 原有的BE3600備份系統已經停止**升級**超過五年, 備份文檔、資料庫和系統等數據時經常報錯, 無法正常及正確的備份數據, 數據備份無法達到目前的使用要求



案例6：分支機構數據上收(光伏,數據上傳到總部,總價低)

- 總部已經採用NBU平台,數據需要上收到總部。
- 分廠缺乏運維人員。
- 分廠總資料量5T(VM為主)
- 有軟體許可**合規**要求



Flex5150給客戶帶來的價值

- ✓ 高達98%以上的數據重刪技術,有效提高備份存儲效率,降低頻寬佔用率。
- ✓ VXOS(Veritas安全加固操作系統)增強了系統安全性與可靠性,大大降低了被惡意攻擊的機率。
- ✓ 30年數據技術能力生態的積累,為99%全球財富100強和86%全球財富500強提供專業數據保護。
- ✓ 集成了靈活的容器技術,簡化部署,維護簡單,利於遠端操作。
- ✓ 可作為異構雲網關,支持企業快速上雲,優化與雲端、數據中心高效的數據交互,確保方案的完整性。
- ✓ Veritas華睿泰中國研發中心、技術支援中心以及專業服務團隊,為企業數據保駕護航。
- ✓ 和Veritas一體機家族系列無縫對接,數據可平滑快速遷移

Thank you!

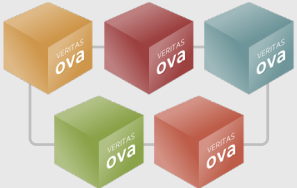
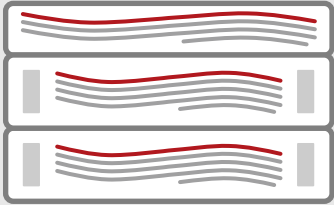
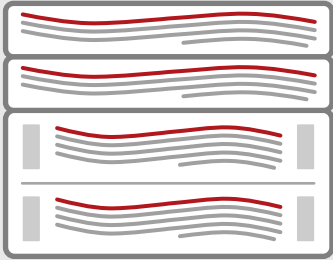
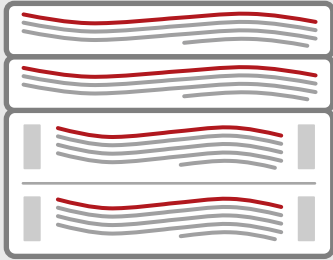
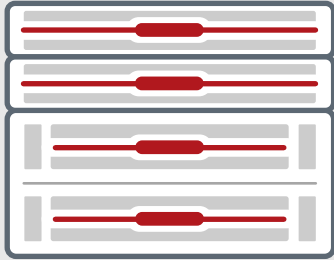
Copyright © 2018 Veritas Technologies, LLC. All rights reserved. Veritas and the Veritas Logo are trademarks or registered trademarks of Veritas Technologies or its affiliates in the U.S. and other countries. Other names may be trademarks of their respective owners.

This document is provided for informational purposes only and is not intended as advertising. All warranties relating to the information in this document, either express or implied, are disclaimed to the maximum extent allowed by law. The information in this document is subject to change without notice.

VERITAS[™]

Veritas Appliances 产品线

Veritas Appliance 解决方案产品线

NetBackup Virtual Appliance  Available in multiple editions ✓ 部署简单 ✓ 最小化投资 ✓ 专为Vmware设计 使用场景: 全虚拟化平台数据保护 远程分支	NetBackup 5240 Appliance  ✓ Master or Master/Media ✓ CloudCatalyst云备份网关 ✓ 321 TiB最大存储容量 使用场景: 性能可预测 适应于大部分现代化数据中心	NetBackup 5340 Appliance  ✓ 高性能 Media Server ✓ 1,920 TiB 最大存储容量 使用场景: 性能可预测 高性能 企业级负载	Flex 5150 Appliance  新 ✓ 简化小型数据中心备份 ✓ 高性价比 ✓ 低维护 使用场景: 简单、快速部署 小型企业或分支机构 备份上云	Flex 5340 Appliance  ✓ 弹性与敏捷 ✓ 高性能 ✓ 多NBU角色 使用场景: 多角色整合 弹性、高性能	Access 3340 Appliance  ✓ 长期数据保存 ✓ 2,544 TiB 最大存储容量 使用场景: LTR长期数据保存 归档、替换磁带、云分层
---	--	---	---	---	---