

# XXX电子备份 系统设计方案

etonnet.com.cn

一通科技

# 设计目标

etonnet.com.cn

## 备份系统

系统现状

备份设计

软硬清单

昆明一通信息科技股份有限公司  
Kunshan Etonnet Information Technology Co., Ltd.

# 系统现状分析

etonnet.com.cn

贵公司的应用系统是建立在Windows的基础上，主要是AD+文件服务器(1台)，sql+应用(5台)，mysql+邮件(2台)，目前总容量为1.2T，每月源数据增量为100G

## ● 系统清单

应用	服务器	数量	CPU	操作系统	现有数据	将来数据	备注
文件服务器							
OA系统(old)							
OA系统(new)							
模具管理							
HR系统							
Erp系统							
邮件系统							

# 系统现状分析

etonnet.com.cn

根据上面的系统配置，公司的业务系统有以下几个特点：

所有的数据量目前有1.2T左右，源数据月增量为0.1T。按照五年的规划总量为 $1.2+(0.1*12)*5=7.2T$ ，按照保留一个月的备份，需要两个全备份，总需要空间为 $7.2*2=14.4T$ ，随着后续保留时间延长，需要更多的空间，因此需要支持数据重删功能

需要通过备份管理软件进行快速和自动的数据备份和管理；

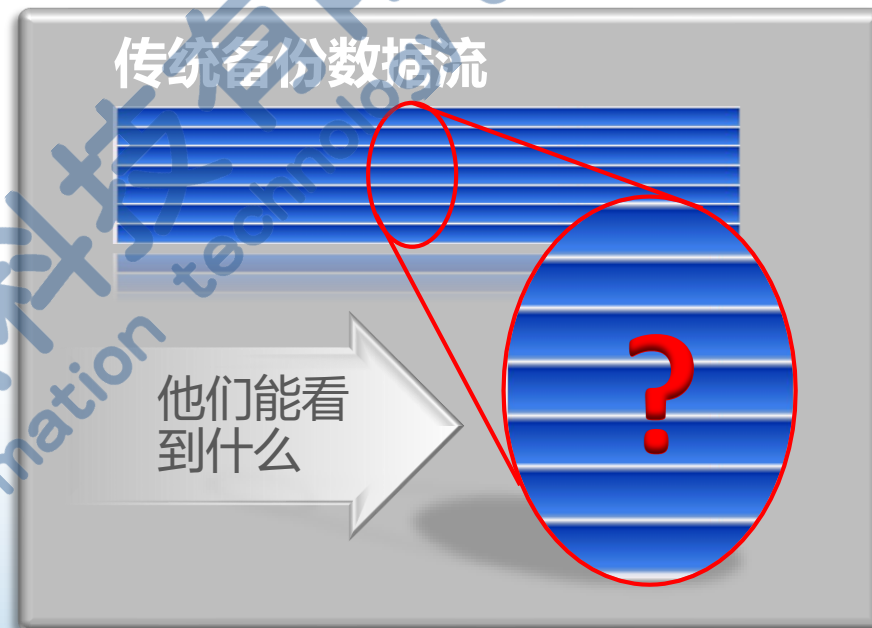
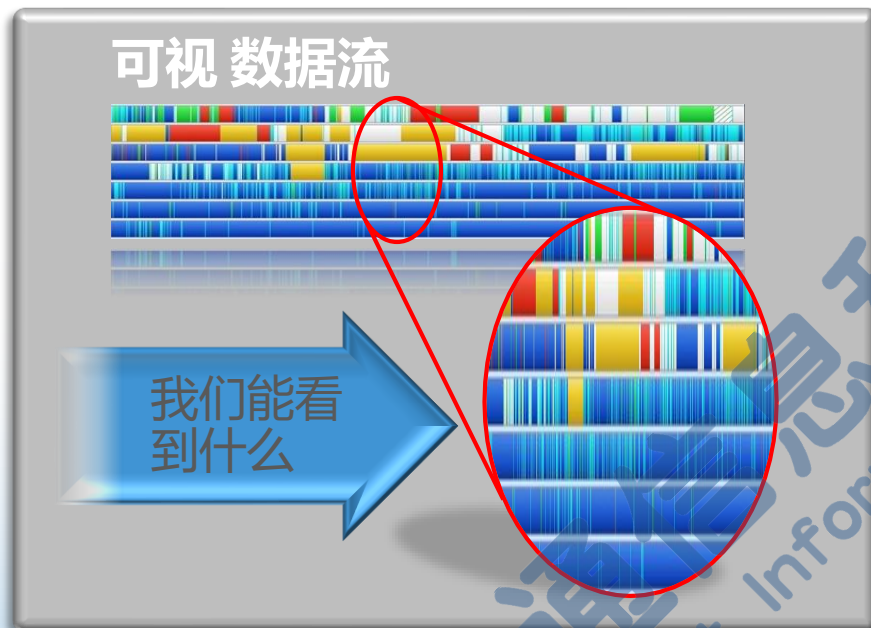
支持Windows平台的集中数据备份管理和还原；

支持数据库MS SQL

备份管理系统必须有灵活良好的扩展性，能够满足信息系统随着贵公司的飞速发展不断扩充和升级的需求。

全备份不影响系统的效能，且要支持更多还原点

## ❖ 可视的备份优化, 绿色, 全局重删功能



### 我们可以做到的—

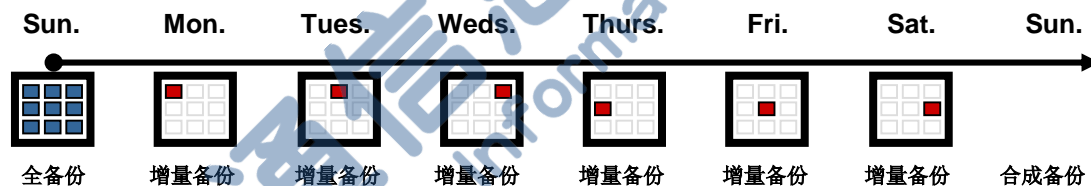
- “一步到位” 备份和恢复 → 快
- “智能” 重删 → 可感知数据
- 使用更“少”的计算资源 → 绿色
- 重删计算平台 → 可自由拓展

### 没有数据透视的能力—

- “多阶段” 备份和恢复 → 慢
- 依赖“推测”来判断如何重删
- 需要“更多”的计算资源
- 拓展潜力有限

## ❖ 合成备份 (Synthetic Backup)

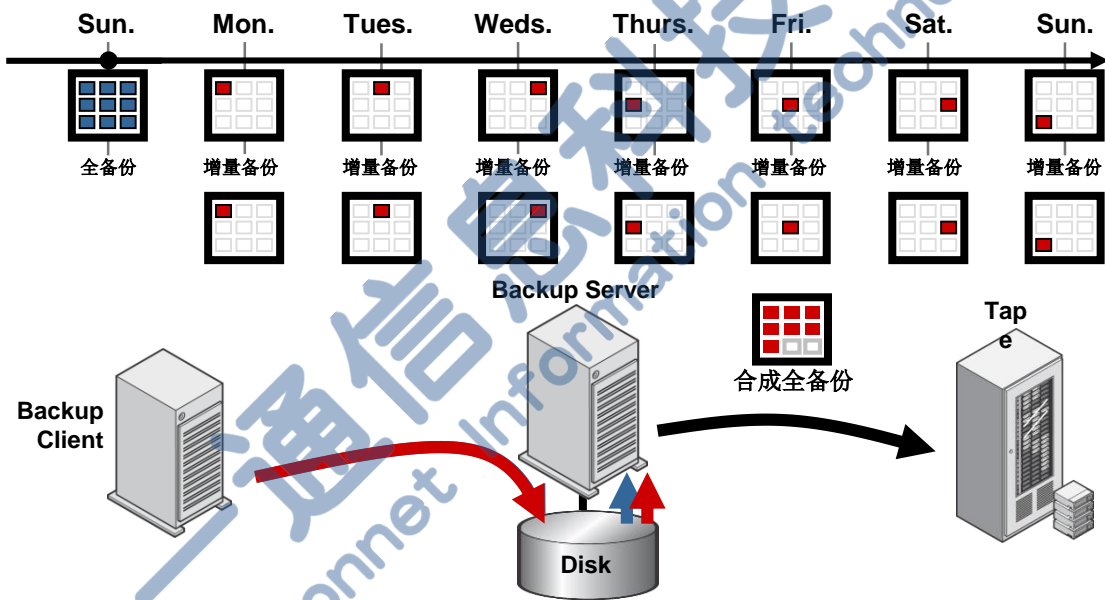
由一个完全备份和一些增量备份自动组成新的合成全备份，它还能灵活地通过一个累积增量备份以及任意数量的差分增量备份，创建合成累积增量备份。此外，这种全新的备份方法可通过单个备份映像提供快速的客户端恢复。由于文件只需备份一次，所以合成备份只会消耗较少的网络带宽，并能降低对应用主机的影响。



# 备份系统设计

etonnet.com.cn

## 整体设计

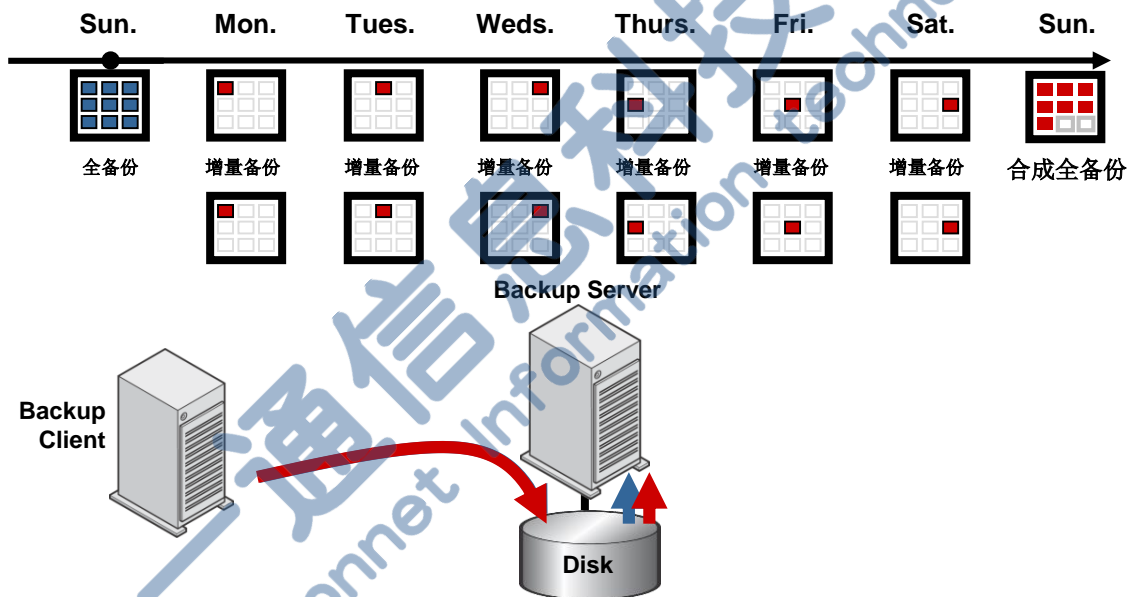


昆山人通信技术有限公司  
Kunshan Etonnet Information Technology Co., Ltd.

# 备份系统设计

etonnet.com.cn

## 整体设计



第一周：  
全备份1次  
增量备份每天2次

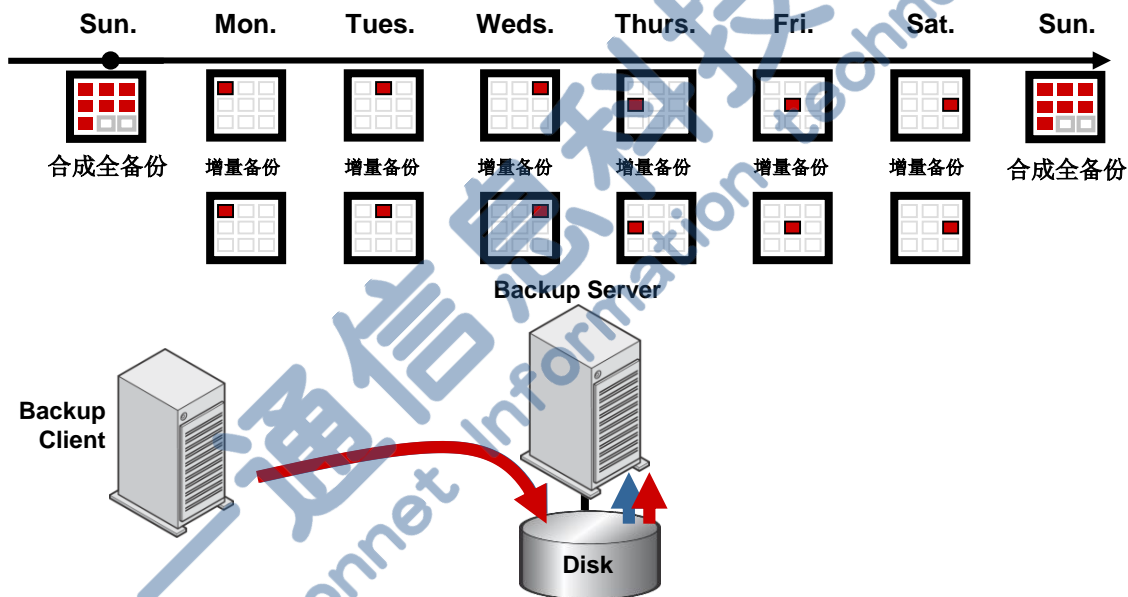
昆山人通信技术有限公司  
Kunshan Etonnet Information Technology Co., Ltd.



# 备份系统设计

etonnet.com.cn

## 整体设计



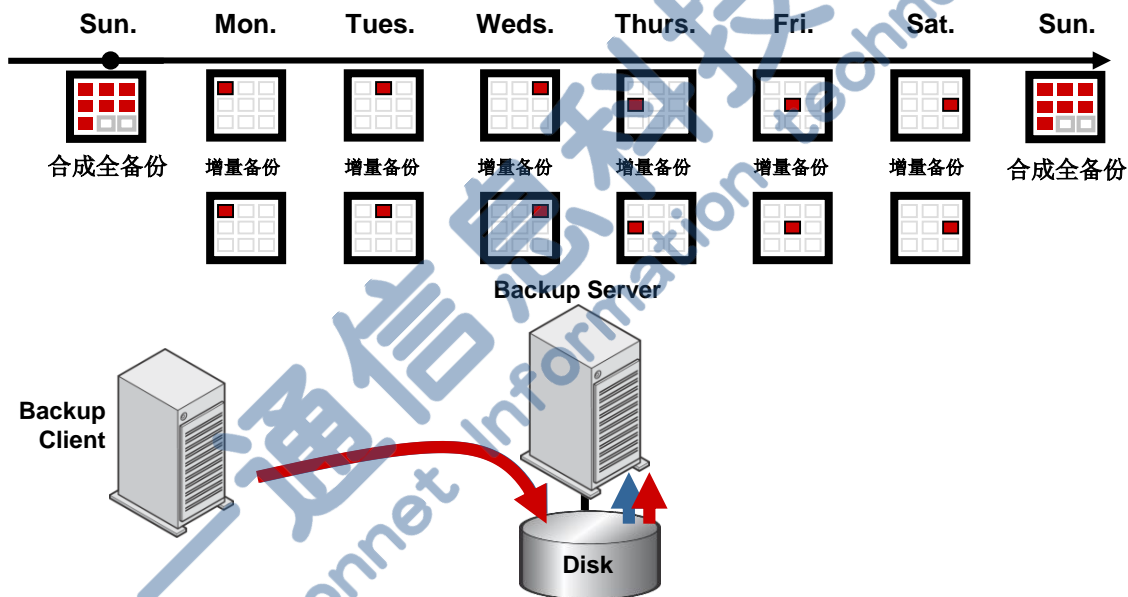
第二周：  
合成全备份1次  
增量备份每天2次

昆山人通信技术有限公司  
Kunshan Etonnet Information Technology Co., Ltd.

# 备份系统设计

etonnet.com.cn

## 整体设计



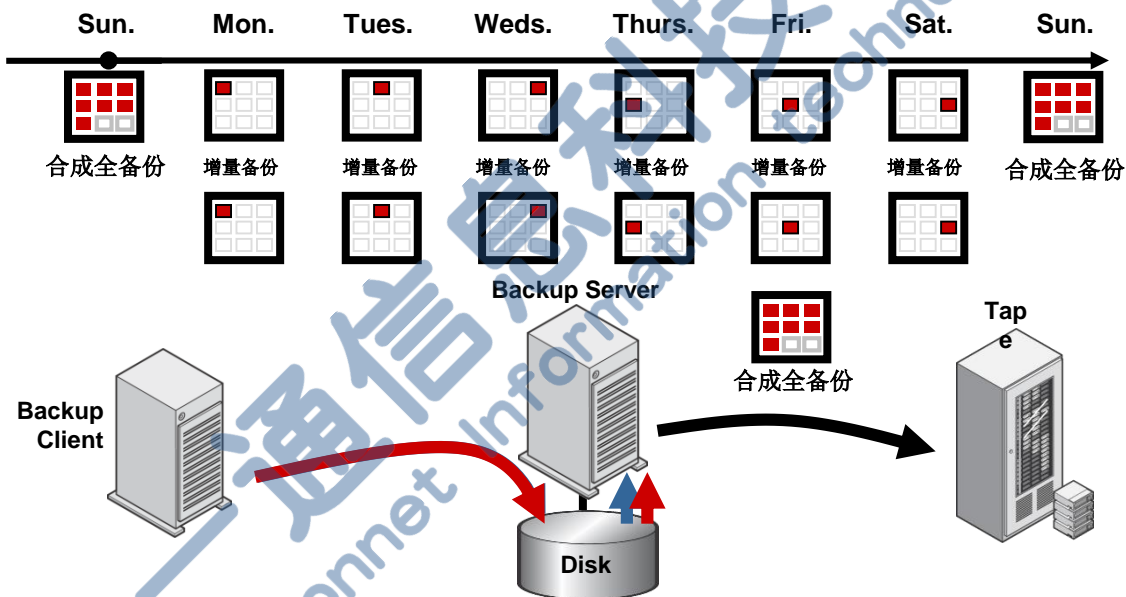
第三周：  
合成全备份1次  
增量备份每天2次

昆山人通信技术有限公司  
Kunshan Etonnet Information Technology Co., Ltd.

# 备份系统设计

etonnet.com.cn

## 整体设计



第四周：  
合成全备份1次  
增量备份每天2次  
第五周日：  
合成全备份到磁盘和磁  
带各一份，然后以此类  
推循环

昆山人通信技术有限公司  
Kunshan Etonnet Information Technology Co., Ltd.

## ❖ 备份策略说明

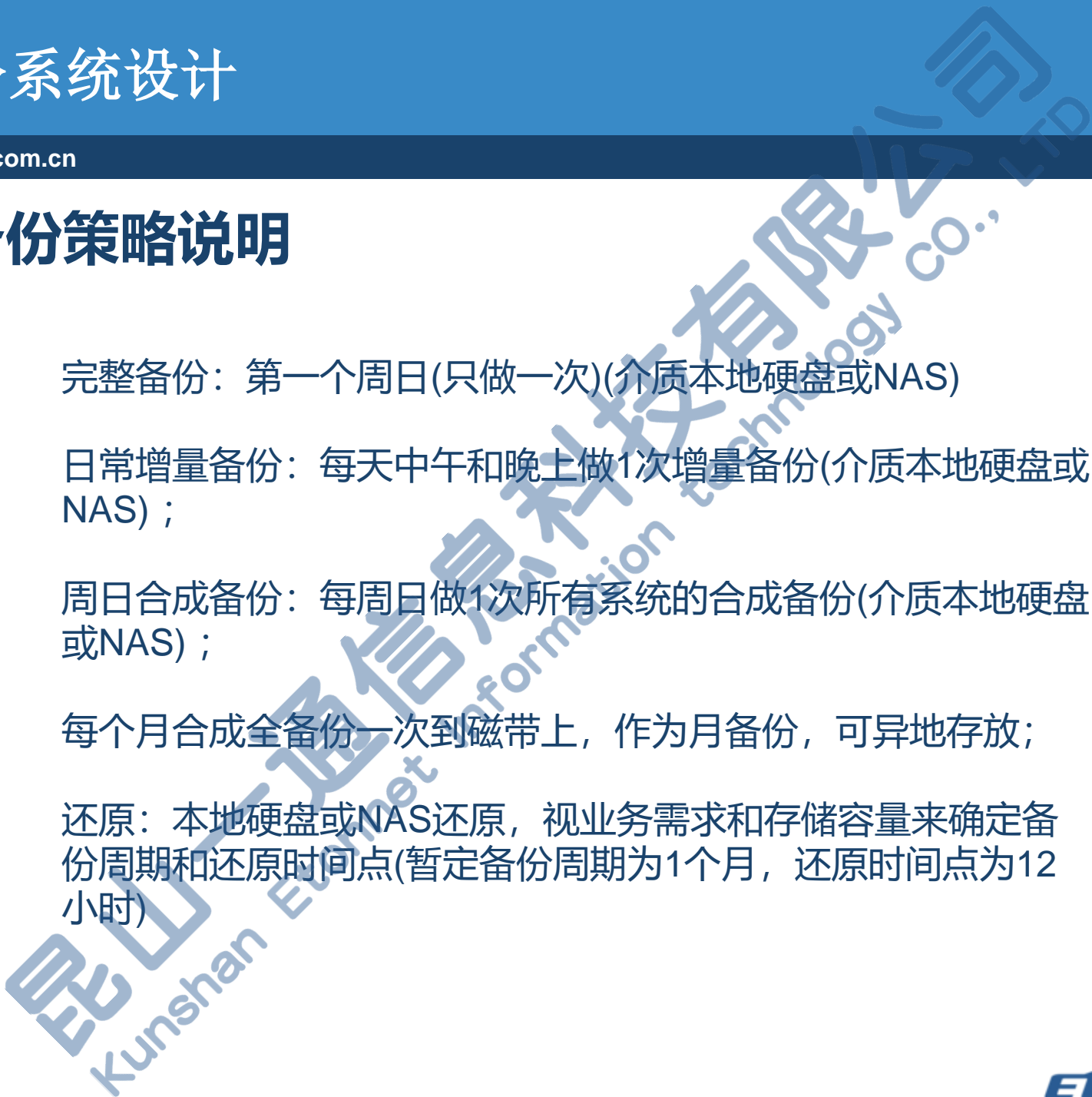
完整备份：第一个周日(只做一次)(介质本地硬盘或NAS)

日常增量备份：每天中午和晚上做1次增量备份(介质本地硬盘或NAS)；

周日合成备份：每周日做1次所有系统的合成备份(介质本地硬盘或NAS)；

每个月合成全备份一次到磁带上，作为月备份，可异地存放；

还原：本地硬盘或NAS还原，视业务需求和存储容量来确定备份周期和还原时间点(暂定备份周期为1个月，还原时间点为12小时)



## ❖ 清单一

产品名称	型号/规格	数量	备注
Commvault备份软件	SQL数据库应用程序*5 系统及文件备份服务*7 磁带机支持 取决备份服务器数量 支持数据压缩 支持数据重复删除源端&后端 支持异地容灾备份接口（需要相同设备）	1	
服务器	E5-2609*2 32GB DDR4 SSD 240GB 20TB HDD 双电源 网卡1GB*4（可提供10GB）	1	

昆山通信息科技有限公司  
Kunshan Etonnet Information Technology Co., Ltd.

## ❖ 清单二

产品名称	型号/规格	数量	备注
联想备份一体机	DPA12000 可用容量: 8T 硬件平台: RD450 CPU: 2*E5-2609V4 内存: 32G 磁盘: 2*240G SSD (OS) 磁盘: 6*2T SATA (Data) 接口: 2 * 10Gb 2 * 1Gb OS: Windows 2012	1	
	联想备份一体机管理软件		

昆山昆信信息科技有限公司 Kunshan Etonnet Information Technology Co., Ltd.



一通科技

Thank You!

etonnet.com.cn

一通科技-备份系统