



# Symantec 业务高可用 及应用安全解决方案

钟华治 技术顾问

13971122941 tony\_zhong@symantec.com

#### Agenda

1 公司概览

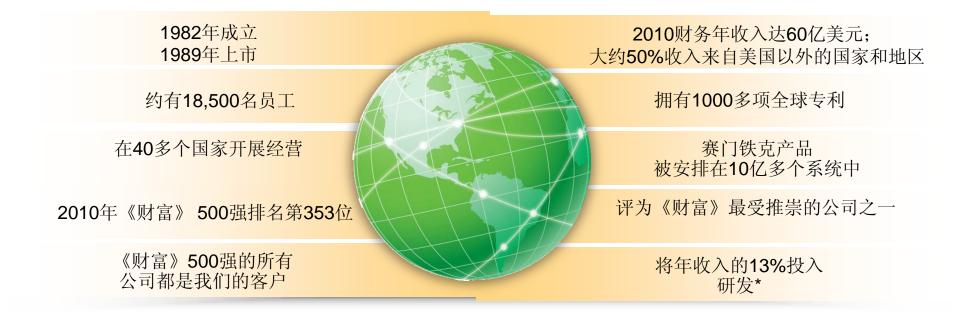
2 Symantec业务高可用解决方案

3 应用安全解决方案

(4) 案例分享



#### 赛门铁克公司概览



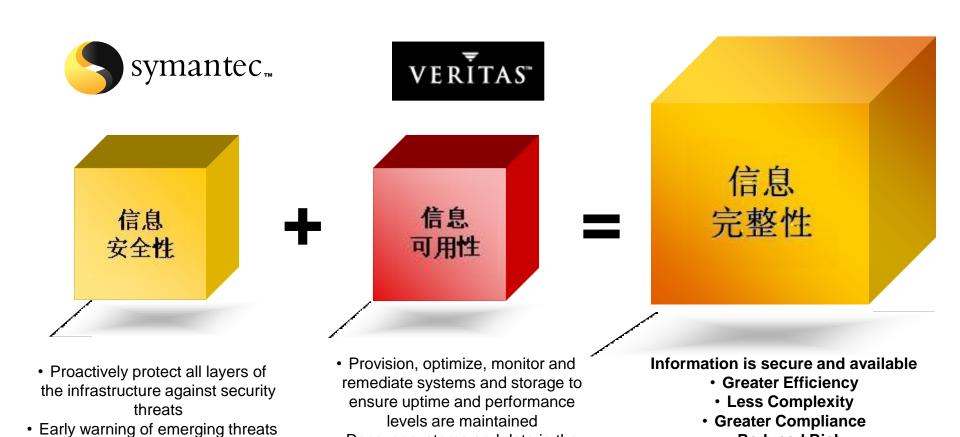
#### 世界 3th 独立软件公司



<sup>\*</sup> 研发投资为非GAAP

#### 强强联手,进入一个全新的领域!

Monitor systems for compliance



#### -更加强韧的IT基础架构,全面保障您的业务运行!

· Recover systems and data in the

event of an outage

Reduced Risk

# 赛门铁克企业解决方案













IT风险管理

安全管理

IT遵从性

服务器管理

存储管理

灾难恢复

数据中心转换

端点安全

发现和保留管 理 终端管理

归档

高可用性

IT监管

信息管理

信息处理安全

数据丢失预防

终端及应用虚 拟化

备份和恢复

互联网安全

应用安全

5

#### Agenda

1 公司概览

2 Symantec业务高可用解决方案

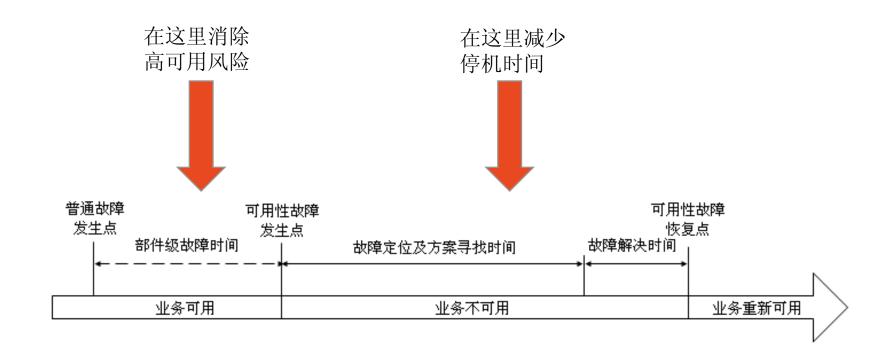
3 应用安全解决方案

(4) 案例分享



#### 业务层面的高可用性分析

#### "防微杜渐,亡羊补牢"



#### 高可用性的分析-故障<u>前</u>高可用保证

友好、易用的操作程序和界面

快速的数据迁移

变更的快速回退

服务器、终端的迁移



CFS对Oracle RAC以及DB2的 支持

主机级故障屏蔽

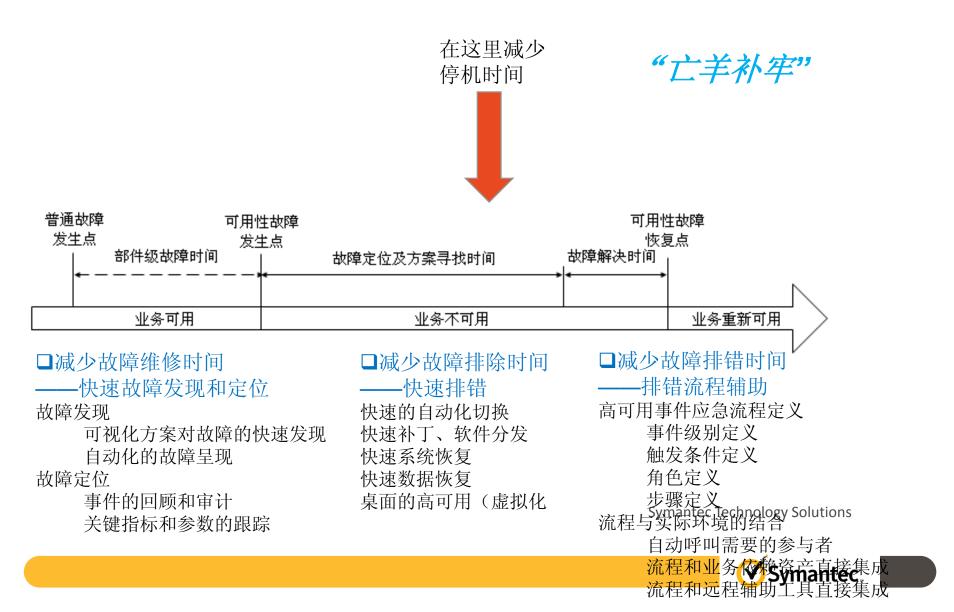
**Symantec** 

Symantec Te重要部件的配额和性能监控

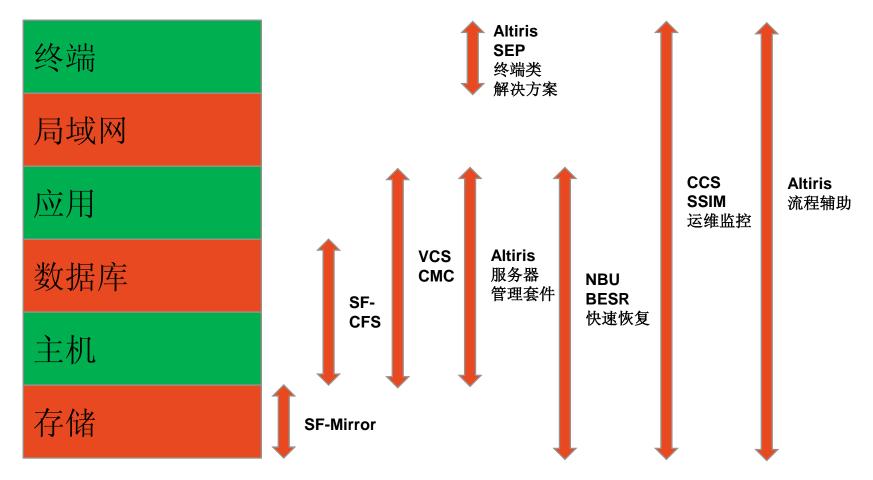
终端和网络事件的监控



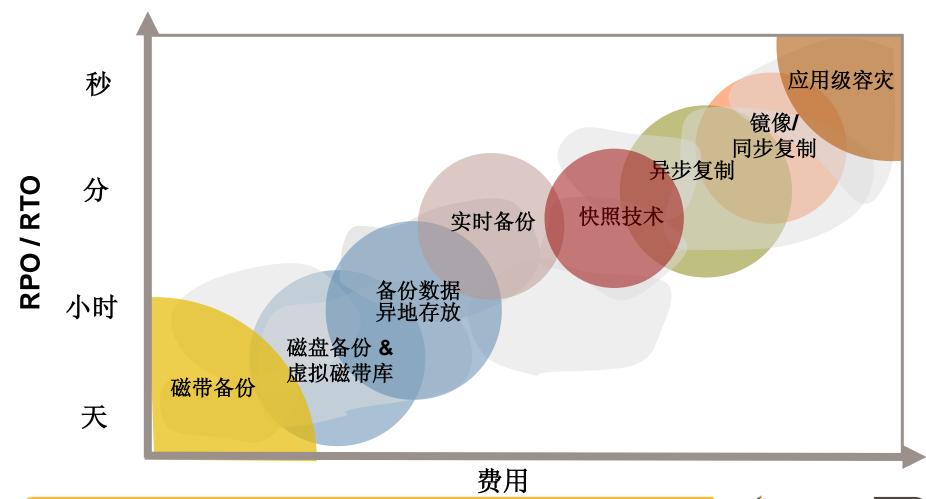
#### 高可用性的分析-故障后高可用保证



## Symantec高可用解决方案整体视图



#### 赛门铁克方案满足不同级别的数据保护要求



#### 业务高可用典型建设步骤

1、建立统一的备份管理体系

Symantec Netbackup/Backup Exec Symantec System Recovery

2、解决系统单点故障,建立存储虚拟化标准架构

Symantec Storage Foundation

3、应用级(业务)容灾

Symantec Storage Foundation HA/DR

#### 全面的数据和系统保护

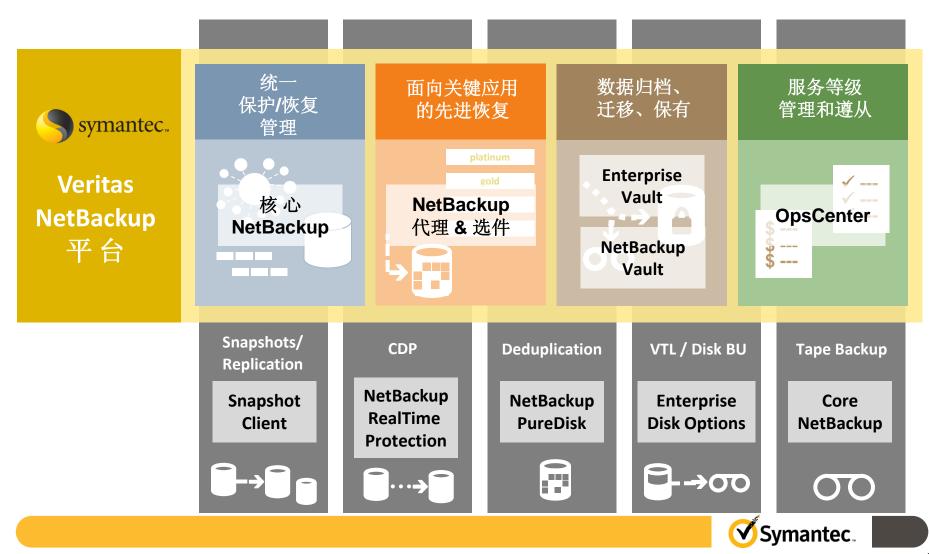
#### **Netbackup Enterprise Server**



**Symantec System Recovery** 

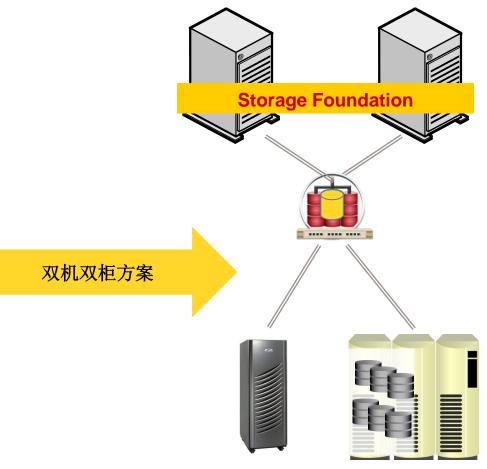


#### 全面、领先、统一的数据保护平台Netbackup

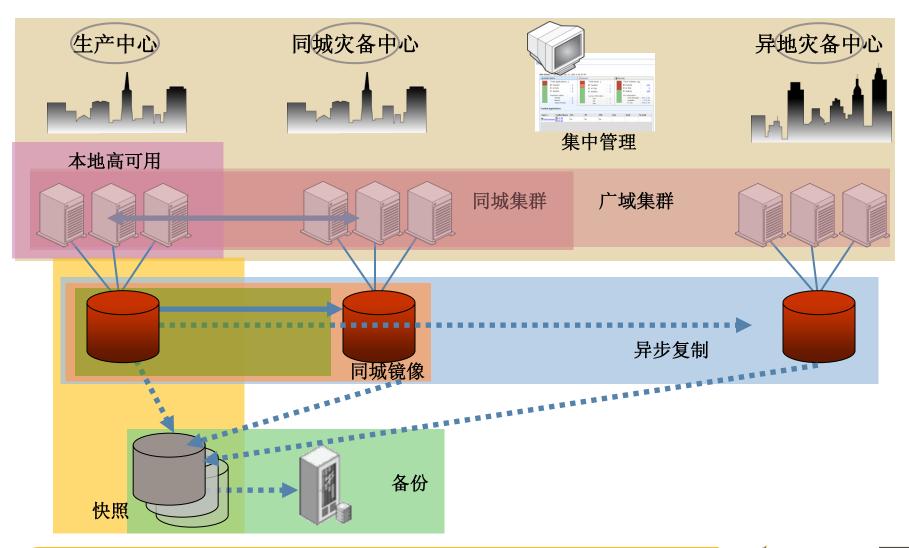


# Symantec 本地高可用-Storage Foundation 数据镜像("双机双柜")

- 排除单点隐患
- 引入另一磁盘阵列
- 实施盘阵间的镜像
- 消除存储单点隐患
- 消除存储升级局限性
- 支持异构存储
- 异构间数据迁移无需要停机
- 最大化业务运行时间
- 存储维护无需停机
- 故障恢复采用增量同步
- 存储"双活"机制
  - 优化读/写策略
    - 并行写数据
  - 自定义读策略



### SFHA容灾-灵活扩展



## 私有云架构-虚拟化、动态化、自动化

按最优性价比 部署的物理服 务器 提供计算能力

应用的

跨越数据中心的应用系统高可用管理

云计算服务器/OS虚拟化层

跨越物理服务器的共享集群文件系统

**跨越整个存储资源网络的存储服务提供:**数据镜像、快照、复制、 迁移、分层、备份、容灾等

跨越整个存储资源网络的统一存储资源分配、管理调度

层次化部署的存储硬件满足容量及性能的要求



#### Agenda

1 公司概览

2 Symantec业务高可用解决方案

3 应用安全解决方案

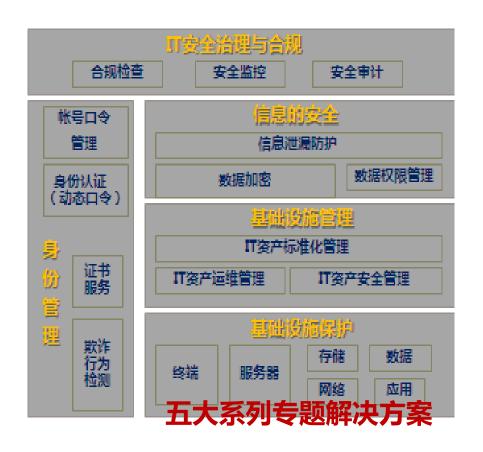
4 案例分享

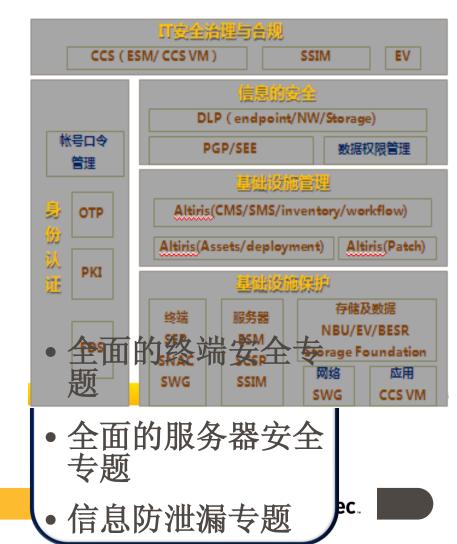


# 最佳实践安全框架中的安全技术要点



## Symantec产品及解决方案对应





#### 应用安全建设阶段性目标

安全治理为方针。信息安全为核心。可管理『【基础架构为基础

# 初期阶段

- <u>基础设施专业性安全</u>建设 全面推广,结构安全的优 化和提升
- 建立安全管理部门、体系 和规范
- ■强化终端安全和数据防泄漏

发展阶段

- 初步实现对安全风险的集中 监控与分析
- 以<u>信息与内容安全</u>建设为重点
- 完善和提升基础设施的可管理 性安全建设

深化阶段

- 以<u>合规管理</u>为重点,加大 安全风险的全面监控,完 善基础设施全面的、自动 化、标准化的流程管理
- 进一步加强数据安全建设 的内容

## 初期阶段——基础架构安全专题







### 发展阶段——信息防泄漏专题







#### 深化阶段——合规性安全专题/身份认证专题







#### Agenda

1 公司概览

2 Symantec业务高可用解决方案

3 应用安全解决方案

4 案例分享



# 部分成功案例

- 上海大众
- 上汽集团
- 武钢
- 龙旗
- 上海商用飞机制造
- 中兴
- 华为
- 北车集团
- 南车集团

- 神龙汽车
- 一汽研究院
- 先进半导体
  - 格力集团
  - 柳工机械
- 本田中国研发中心
  - 济南石化
  - 中国石油
  - 中国石化

#### **Agenda**

1 公司概览

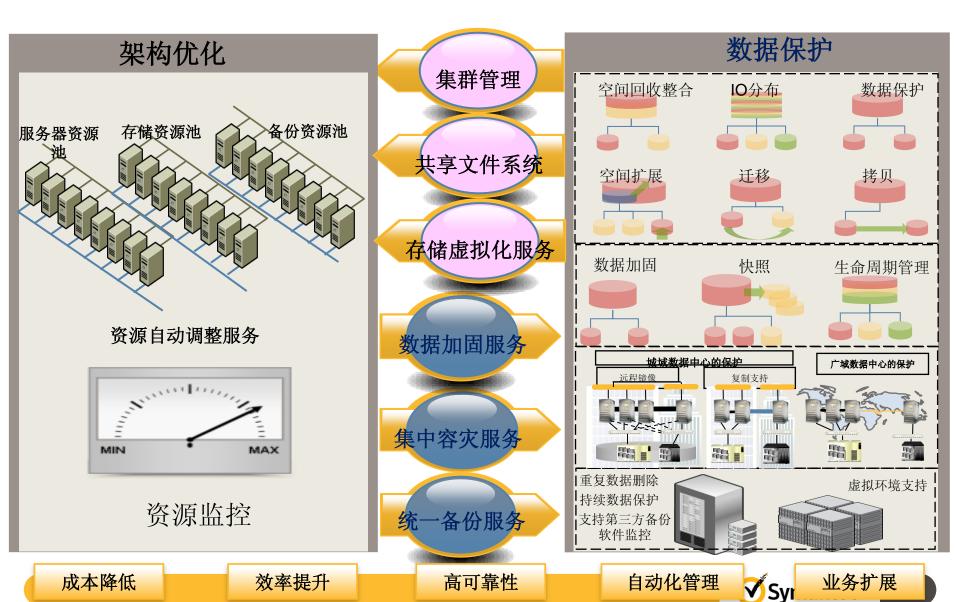
2 Symantec业务高可用解决方案

3 应用安全解决方案

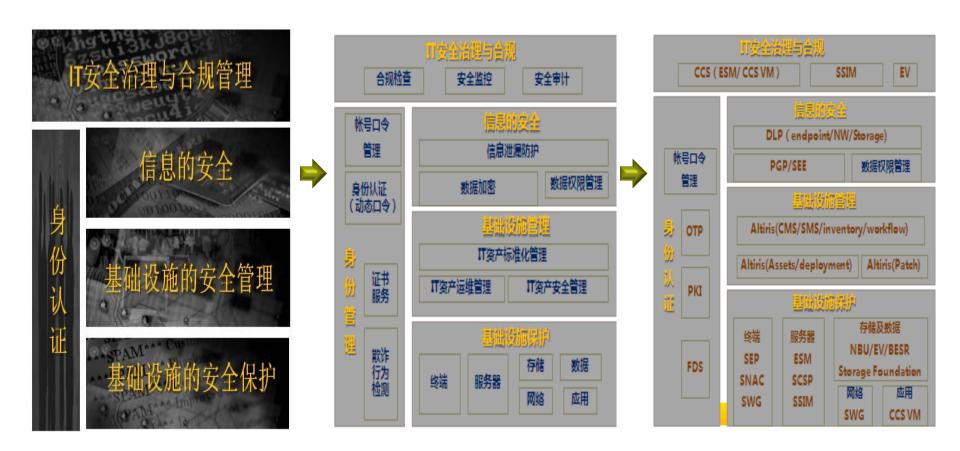
4 案例分享



# Symantec 业务高可用方案总结 --storage foundation & NBU



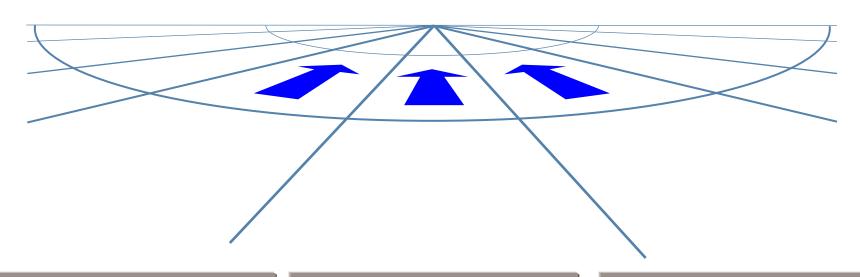
## Symantec应用安全总结





#### Symantec 业务价值

# 业务不停顿、数据不丢失、机密不泄露、运维不复杂



提高利用率、节省投资

减少计划内和计划外停机

支持完善、方便扩展和升级

#### 覆盖广泛的产品和技术

局部和全局优势(备份、高可用、容灾、终端安全、准入、防泄密。。。)

#### 大型企业的众多成功案例及经验

#### 产品的组合形成良好的解决方案系列

覆盖更多更广的业务高可用与应用安全机会 适应更深更广的客户需求

#### 良好的技术支持服务







## Thank you!

Copyright © 2010 Symantec Corporation. All rights reserved. Symantec and the Symantec Logo are trademarks or registered trademarks of Symantec Corporation 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.