

# UIT 企业信息化及备份与容灾解决方案

## 一、概述

### 1.1 企业备份与容灾所面临的问题

数据中心的容灾备份和业务连续对公司来说有多重要？一些研究机构的统计数据显示：企业在灾难停机两天内所受损失为日营业额的 50%；如果在两星期内无法恢复信息系统，75%的公司将业务停顿，43%的公司将再也无法开业；没有实施灾难备份措施的公司 60%将在灾难后 2-3 年间破产。由此可见灾难恢复对公司正常运行的重要性、必要性和迫切性。

### 1.2 您所面临的挑战

在许多企业的实际应用中，我们了解到企业信息化的许多困扰问题，总结下来共有三点：

第一、性能瓶颈问题。

随着企业管理的信息化程度不断提高，企业内部已经、或将会有大量、丰富的信息，传统备份方式难免会产生性能瓶颈，这就要求采用支持高容量、高可靠性和高性能的备份方式予以支持。

第二、业务连续性问题。

随着公司业务的不断扩展，公司核心业务系统上数据的重要性越来越明显。因此，如何保护数据安全，保证系统稳定可靠地运行，避免产生单点故障，是系统建设中最重要的问题之一。

第三、数据安全问题。

同时，人为的操作错误、硬件的损毁、电脑病毒、骇客攻击、自然灾害等等诸多因素都有可能造成计算机中数据的丢失，从而给企业造成无可估量的损失。因此要求我们针对这些数据进行有效的备份机制，并支持快速恢复与切换。



## 1.3 我们能帮助您

搭建高效安全可靠的企业数据备份存储系统，并提供了三大核心功能：数据保护、数据存储及文件统一管理、数据文件共享，通过多种方式即可实现个人、部门组及全局公有共享数据有效管理、发布、共享及保护等多种功能。

使得企业关键数据通过备份、同步数据等高级功能，即可有效保护用户终端数据的安全性。

为每位企业员工提供一定容量的安全、私有的存储空间，同时允许有权限的用户进行数据共享、在线编辑文件等。

为企业当前使用的业务应用程序提供安全高效的运行环境，对应用数据进行安全存储与备份。

## 1.4 我们的价值

- 企业数据安全性得到了充分的保障，把人为失误、系统故障、甚至重大灾害等带来的损失降到最低点；
- 数据集中存储和管理；
- 整套系统可通过在线升级来满足客户的不同需求；
- 可以通过改变硬件配置、网络连接方式提高网络性能，通过增加网络和存储设备来进一步增加网络容量，扩大 SAN 规模；
- 高性价比产品及方案，可平滑过渡的方案设计，充分保护了用户的投资；
- 强大的自主研发实力，可根据用户实际需求灵活修改定制；

## 二、 解决方案

### 2.1 企业数据备份存储系统解决方案

1、用户的数据存储分为三类：数据库存储采用 UIT FC SAN、大容量文档存储采用 UFS、数据备份采用 UIT IP



SAN 的备份一体机。

- 2、提供企业级数据保护和共享软件，为用户的实际应用提供方便快捷的数据传输；
- 3、针对应用服务器的单机环境，安装配置中高端企业级 UIT FC SAN 磁盘阵列，可在满足用户对性能的需求的同时，提供更为稳定的系统安全性；
- 4、采用专业的企业级备份软件提供磁盘阵列的备份存储空间；
- 5、计划将所有服务器的数据集中备份，提高数据备份的安全性；
- 6、搭建云平台系统，实现前端的应用环境冗余；

## 2.2 方案拓扑图

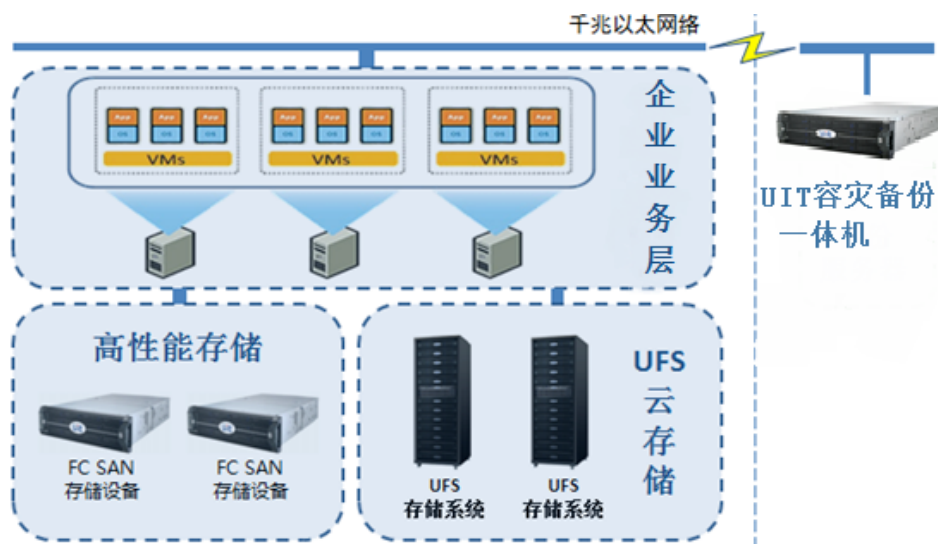


图 1 数据备份示意图

通过 UIT 的数据备份一体机，提供用户数据的安全保障，定期备份当前用户的重要数据。

### ● 方案优势

系统提供了三大核心功能：数据保护、数据存储及文件统一管理、数据文件共享，通过多种方式即可实现个人、部门组及全局公有共享数据有效管理、发布、共享及保护等多种功能；

通过备份、同步数据等高级功能，即可有效保护用户终端数据的安全性；



存储容量可在线扩展，系统具备良好的扩展性；

服务器端采用 FC 直连存储系统，提供了整体高带宽；

高性价比产品及方案，可平滑过渡的方案设计，充分保护了用户的投资；

强大的自主研发实力，可根据用户实际需求灵活修改定制；

完善的售后服务体系，全国性技术支持团队，提供专业、及时的专业服务。

## ● 客户价值

企业在采用新的备份存储系统后，数据的备份时长缩短 20%，备份的自动化程度大大提高，故障恢复的周期大规模缩短，整体数据安全的投入产出比非常高，扩展性极好，在很长一段时间内，扩展备份存储量的工作简单到只需采购相应的设备作简单调试即可。同时有效的将需要进行协同工作的各部门数据资源得到了合理便捷的共享，极大的提高了员工工作效率，为企业创造更大的收益。

