

## 上海地产巨头采用 DS NVMe U.2 全闪运行 5,000 人规模的邮箱系统

### 用户

总部位于上海的国内知名地产集团

### 用户要求

- 用户一直是 Infortrend 的忠实用户
- 企业的邮箱系统需要支持五千人规模的正常使用
- 需要希望引进新的存储，在性能与容量上都做到新的升级换代

### 解决方案

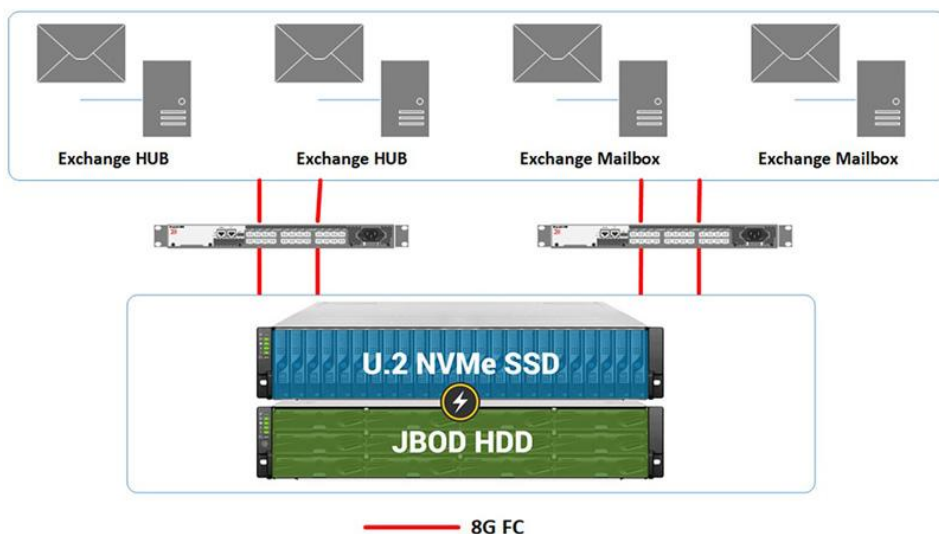
采用 DS NVMe U.2 全闪阵列，并连接扩展柜 JB 3024B。

### 用户评价

使用 DS NVMe U.2 后，完全不需要担心邮箱系统出现延迟的情况，DS NVMe U.2 的 SSD+HDD 混合配置，比其他厂商的全闪阵列成本更低。

### 方案描述

前端安装多个 Exchange 服务器，后端安装 EonStor DS 4000U，采用 SSD 与 HDD 混合配置，主存储采用 DS NVMe U.2 全闪配置，连接扩展柜 JB 3024B。另外使用 8Gb/s FC 搭建网络环境。



### 方案优势

- DS 通过高速低延迟的 PCIe 接口安装 U.2 SSD，1,000K IOPS，延迟不超过 0.3 毫秒内，读性能可达 11GB/s。用户可以扩展到 448 颗 SSD+HDD 硬盘，总容量可达 7PB。
- Infortrend 独创智能优化 U.2 SSD 技术，前端的数据写入到内存，对数据经过纠错后再将数据写到 SSD，有效降低 SSD 重写次数，延长 SSD 的使用寿命。并且将前端写入 SSD 的随机 I/O，变为顺序 I/O，极大的提高全闪存的写性能。同时超级电容能够持续为内存供电，保证写入内存的数据不会因断电而丢失。
- Infortrend 独创的 RAID 级别，对 SSD 的写入差异化处理，避免多颗 SSD 同时发生故障，延长使用寿命，增强数据保护。
- DS 支持自动分层功能，根据数据的访问频率自动将数据分配到不同的分层 (tier)，经常访问的邮件数据保存在 SSD tier，不常访问的数据保存在 HDD tier，合理分配存储资源，降低成本提高存储的整体效率。

### 关于上海地产业巨头

这家国内知名的地产巨头创立于 1992 年，总部设立于中国上海，成立 29 年至今，已形成了已在全球范围内形成了“以房地产、基建为主业，消费、金融、健康、科创等产业协同发展”的多元经营格局，实施资本化、公众化、国际化发展战略，发展业务遍及全球五大洲五十多个国家，连续十年入围《财富》全球企业 500 强，2021 年位列第 142 位。