

序号	问题	回答
1	联想凌拓公司是干什么的？	联想凌拓科技有限公司是一家专注于智能数据管理解决方案及服务供应商，以中国客户需求为导向，凭借领先的技术基因，结合本地化人才优势、研发创新实力、业务覆盖和服务网络，致力于不断推出领先的智能化数据管理技术，帮助中国客户释放数据的惊人潜力，全面打造现代化 IT 架构，加速企业实现数字化转型。
2	如何杜绝芯片设计过程中的缺陷呢？有没有合理的规避机制呢？	Logical design 设计部分，大部分的时间就是在验证，验证这种芯片设计缺陷的风险，而且芯片设计纳米数越小，时间就越长，例如 7nm 设计，这周期就 6 到 12 个月。
3	目前，在芯片设计行业里，有些领头羊的企业呢（除了联想）还有哪些呢？请简单列举。	在 EDA 芯片设计使用的应用软件工具多达上百种，其中 Synopsys、Cadence 和 Mentor Graphics 为三巨头，占据 70% 的市场份额。在中国市场，集中度更高，95% 由以上三家瓜分，这种 EDA 工具在不同的构建和模拟阶段产生了大量文件，这些文件存放在 NAS 存储中，共享给前端数千台服务器共同读取与写入。而联想凌拓的一体化存储特有的技术优势，提供最优的 NAS 存储方案，这是解决方案中基础部件
4	在硅片的终极发展中，集成颗粒数越来越多，有一天会不会突破它的极限呢？有没有替代品？	芯片加工精度已经到了 7nm，5nm，三星说要烧到 3nm，1nm 差不多就是几个原子而已，量子效应非常显著，近似理论就不好使了，电子的行为更加难以预测，个人认为量子科技可能是下一个极限
5	海量的文件下，storagegrid 不应该更合适吗？	对象存储不适用于数据频繁修改，所以 StorageGrid 是不适合的。没有任何用户是把 SGW 用于生产，但是台湾某晶圆厂巨头是用 StorageGrid 作了全球数据备份的。
6	你们存储有性能模型或参考吗？	没有标准的，不同用户设计不一样，使用工具不一样，而且随着芯片设计复杂度的提高，各种 EDA 工具的工作量也有所不同，建议半导体行业用户，建立基于联想凌拓存储可预知存储生产性能，例如典型的存储控制器+磁盘（全闪），可对应的计算服务器池 CPU 核数，或可对应的 IOPS 及带宽，或可对应的项目组数等。在前端应用性能需求增长，同时后端存储横向增长来满足要求。
7	联想凌拓是联想的一个分公司吗？还是新组建的？	<p>联想凌拓科技有限公司（以下简称“联想凌拓”）是由联想和 NetApp 在中国共同出资、共同注册的合资公司。公司总部设立于天津空港经济区，并在北京，上海，深圳，广州，成都设有分公司。作为独立管理、独立运营的公司，联想凌拓专注于提供智能数据管理解决方案及服务，以中国客户需求为导向，依托领先的技术基因，结合本地化人才优势、研发创新实力、业务覆盖和服务网络，致力于不断推出领先的智能化数据管理技术，帮助中国客户释放数据的惊人潜力，全面打造现代化 IT 架构，加速企业实现数字化转型。凭借在中国市场研发、生产、销售基于 NetApp 先进技术的存储与数据管理相关产品，增强中国数据存储市场的生态先进性，保持可持续发展的存储和数据服务产业，为中国客户提供先进的，差异化的数据管理和服务。同时，联想凌拓提供独有的 Data Fabric 混合多云解决方案战略，使企业可以跨越覆盖内部部署和多种公有云服务平台的多维度 IT 基础架构无缝管理数据，赋予 IT 组织充分发掘数据价值潜力所需的灵活性与一致性。</p> <p>通过实行双品牌策略，联想凌拓为中国企业提供 NetApp 品牌的全线产品和解决方案以及联想品牌的 OEM 产品组合，为市场带来包括 IT 基础设施、云计算、数据中心、大数据等在内的领先技术服务，让中国</p>

		客户拥有最大化的一站式、全方位产品和解决方案选择范围，并仍然与全球企业一样，同步享受到世界一流的高性能数据管理解决方案。
8	联想 netapp 的行业优势有哪些？	融合了 Lenovo 和 NetApp 两家科技公司的丰富解决方案，满足不同行业的 IT 建设需求。行业相关解决方案可参考官网 https://lenovonetapp.com/industry/EDA.html
9	EDA 业务 用 SAN 架构 可以吗	EDA 的数据场景是海量的文件共享，不是 SAN 的优势，技术上可行，不是最佳实践。
10	提供的方案算是 Paas 还是 Saas 范畴呢？	我们的方案涵盖 PaaS 至 SaaS，EDA 常用的是自建 PaaS 实现
11	全闪存的话，如何避免自身的缺陷行呢？长期使用的不安全性？	存储操作系统有机制检测预警，会监控 SSD 介质的寿命
12	如何提供 EDA 数据的备份方案？	主要国内外的大型芯片公开，数据备份有 3 选择： 1. 在生产端，重要的数据空间是启用本地快照备份的。（注：NetApp 快照没有性能影响） 2. 由于海量数据的变化，几乎不会用磁带备份，这是用存储内置数据复制功能作本地和异地另外一台存储同步。 3. 最重要的成本数据，可适当考虑双活方案存取。
13	联想凌拓的解决方案的特点优势是？	联想凌拓存储是芯片设计公司使用的主存储。除了提供大量的存储空间，各种芯片设计的逻辑过程中， 联想凌拓存储还提供以下功能，有助于缩短整体芯片的设计周期： •性能•横向扩展架构•高可用性•存储效率•统一存储•QOS•数据保护