

序号	提问内容	答复内容
1	ONTAP 这个产品发布迭代多少年了？	32 年
2	NetApp ASA 都有哪些产品线呢？	ASA A 系列和 ASA C 系列
3	ASA 存储有哪些特点？	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、保持数据的安全和保护</li> <li>2、降低 TCO 和能源消耗</li> <li>3、随着数据的增长，扩展容量和性能</li> <li>4、通过高级数据服务连接到云</li> </ul>
4	NetApp ASA 有哪些优势？	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、保持数据的安全和保护</li> <li>2、降低 TCO 和能源消耗</li> <li>3、随着数据的增长，扩展容量和性能</li> <li>4、通过高级数据服务连接到云</li> </ul>
5	ASA 是否有基础软件包？	没与基础软件包
6	NetApp ASA 和 AFF 系列有什么区别呢？	<p>NetAPP ASA 和 AFF 最大的区别是</p> <p>NetApp ASA 是针对 SAN 环境进行优化，更优性能和可用性，ASA 系列只支持 SAN 协议，而 AFF 系列是统一存储，支持 SAN+NAS+S3 协议</p>

7	SAN 架构咨询服务包含哪些内容？	<p>1. 联想凌拓数据管理专业服务顾问， 通过与客户进行调研、访谈、环境评估和技术分析等活动， 对客户当前 SAN 工作负载的状态、面临的挑战、存在的差距以及期望的未来状态进行全面梳理。 咨询评估涉及客户当前 SAN 存储环境的各类状况， 包括但不限于：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 存储软件版本</li> <li>* 硬件微码版本</li> <li>* 性能容量状况</li> </ul> <p>2. 通过对客户现有存储环境进行整体技术及架构评估， 量化和确认当前 SAN 存储使用状况， 以及客户期望的未来状态。</p> <p>3. 联想凌拓专业服务顾问， 相应提供一组规范性建议(Proposal)， 加速客户实现和达到目标状态。 建议可能涉及到性能优化、容量规划、数据管理策略等诸多方面。 通过明确的技术、项目实施路径规划 (Roadmap)， 帮助客户实现明确清晰的 SAN 优化及转型之旅。</p>
8	nvme-fc 协议对于前端主机 HBA 卡带宽有没有要求	没有要求,只要是支持 nvme 协议的 HBA 卡都可以

9	ASA 是否支持多节点集群?	支持 12 个节点的 SAN 集群
10	博科第 7 代产品中自主功能特性保障非中断 (Non-stop) 数据传输连续性技术包括哪三点?	1、自主学习 2、自主修护 3、自我优化
11	联想凌拓和联想中国是什么关系呢	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
12	请问节点到底是什么概念?	节点就是存储控制器
13	FAS9500 是否默认支持官网产品介绍中的 SSD,SAS 和 SATA 盘介质呢	FAS9500 可以支持 SSD/SAS/SATA 磁盘
14	博科交换机的微码是不是一定要账号才能下载	微码下载需要有注册账号, 而且该账号需要与一个有效服务合同的博科设备绑定
15	ASA 采用的路径连接与 ALUA 方式有什么区别吗?	当 ALUA 工作时, 主机多路径会将磁盘的物理路径划分优先级, 主要分为 AO (Active Optimized) 及 AN (Active Non-optimized), 优先选择从存储的 AO 路径下发业务。AO 路径: 最佳 IO 访问路径, 对应工作控制器上的路径。 AN 路径: 次优 IO 访问路径, 对应非工作控制器上的路径。对于使用 ASA 存储的主机使用的都是 AO 活动优化路径
16	存储集群能支持向上几代的产品	保持 ONTAP 版本相同