


BOSCH

博世 科技成就生活之美

DSA-N2B40 iSCSI 磁盘阵列系列



- ▶ 向外扩展的网络存储解决方案：具有多达 6 个磁盘架扩展单元的基本装置
- ▶ 灵活配置 RAID-4 或 RAID-DP (双重奇偶校验) 数据保护
- ▶ 冗余的热插拔电源设备和冷却风扇
- ▶ 四个用于高速 iSCSI 连接的千兆位以太网端口
- ▶ 模块化设计，方便维修
- ▶ 通过基于 Web 的 GUI 进行集中管理

DSA iSCSI 系列属于第二代博世数字视频磁盘阵列，用于在安防行业最苛刻的数字视频存储应用领域中管理不断增多的数字视频数据。

在博世的 iSCSI 磁盘阵列组合当中，DSA-N2B40 拥有最佳的扩展性和性能。

基本功能

DSA-N2B40 是 NetApp 公司推出的联合品牌 FAS 系列 FAS 2040，它提供向外扩展的网络存储解决方案。这种方案可为您的所有视频数据提供优异的安全性、高度的“现成”扩展性、值得信赖的数据保护以及简化的管理。NetApp 的 FAS 系列以 16 年来久经考验的 Data ONTAP 操作系统为基础。NetApp 几年前就率先开发 iSCSI 协议，现在仍是该市场的领导者。

作为一种向外扩展的系统，DSA-N2B40 允许将多达 6 个磁盘架扩展单元连接至一个基本装置。该基本装置最多可提供 12 个 1 TB SATA-II 硬盘驱动器，并且每个磁盘架扩展单元最多可提供 14 个 1 TB 硬盘驱动器。

DSA-N2B40 是功能完备的 RAID 磁盘阵列，它可以为要求高容量的环境提供 RAID-4 保护，并为要求高可用性的环境提供 RAID-DP 保护。RAID-DP (双重奇偶校验) 是 RAID-6 的一种形式，但没有任何性能损失。如果系统将与磁盘架扩展单元配合使用，强烈建议您使用 RAID-DP。

优异的可靠性和可用性

凭借冗余的热插拔电源设备和冷却设备、四个千兆位以太网端口、NVRAM 以及在使用 RAID-DP 重建 RAID 期间可以防止双重磁盘故障和单一比特错误，DSA-N2B40 使您的数据更加安全并具有更高的可用性。

监控

完全 SNMP 支持，代理与 SNMP 版本 1 兼容，并且支持 MIB-II 和 NetApp 自定义 MIB。如果组件发生故障，将会生成 SNMP、电子邮件 (自动支持邮件) 或 HTTP (HTTPS) 消息。

特性

电池供电的非易失性 RAM (NVRAM)、NetApp RAID-DP 技术与 Write Anywhere File Layout (WAFL) 这三项技术的智能组合提高了数据可靠性和可恢复性，并提供优异的系统性能。

RAID-4 或 RAID-DP 保护功能允许随时扩大容量，而无需重建 RAID，也不会打断用户操作。随着硬盘容量日益增大，这变得越来越重要。

所有博世 NetApp 系统均提供 3 年下一工作日零部件交货保证和 3 年软件保修服务。

证书与认可

地区	认证	
欧洲	CE	DSA-N2B40
	RoHS	DSA-N2B40
	CB	DSA-N2B40
俄罗斯	GOST	DSA-N2B40
美国	UL	DSA-N2B40
澳大利亚	CTICK	DSA-N2B40
加拿大	CSA	DSA-N2B40
中国	BSMI-DoC	DSA-N2B40
	VCCI	DSA-N2B40
日本	IRAM	DSA-N2B40
	SABS	DSA-N2B40
	SONCAP	DSA-N2B40
	KCC	DSA-N2B40

安装/配置

中央管理工作由 Web GUI 管理工具提供。无需在外围设备上安装其它任何软件。

此外，系统还提供强大的命令行接口 (CLI)，通过 telnet、ssh 或 rsh 完全可对其进行远程访问。联合品牌的博世 NetApp DSA-N2B40 采用 Data ONTAP 7.3.2P3 操作系统版本。

DSA-N2B40 提供高达 400 Mbps 的带宽和最多 256 个并发 iSCSI 连接。

下表显示了可用的净容量。

配置信息 (RAID-4)	净容量 (GB)
1 个 FAS 2040 基本装置	6968
配置信息 (RAID-DP)	净容量 (GB)
1 个 FAS 2040 基本装置	6334
1 个 FAS 2040 基本装置	
• 以及 1 个扩展架	13935
• 以及 2 个扩展架	21536
• 以及 4 个扩展架	36738
• 以及 6 个扩展架	51940
1 个扩展架	7601

如果订购了基本装置和磁盘架扩展单元，则只需添加以下指定的技术指标。



技术规格

基本装置 - DSA-N2B40-12AT

电气要求 - 一个控制器模块

输入电压：100 至 最坏情况，单个 PSU 系统，两个 PSU 120 V

• 测量的输入电 流	3.62 A	3.53 A
• 测量的输入功 率	357 W	345 W
• 散热	1217 BTU/h	1177 BTU/h

输入电压：200 至 最坏情况，单个 PSU 系统，两个 PSU 240 V

• 测量的输入电 流	1.81 A	1.8 A
• 测量的输入功 率	347 W	337 W
• 散热	1183 BTU/h	1149 BTU/h

输入电源频率 50 至 60 Hz 50 至 60 Hz

系统硬件规格

机箱	87.6 毫米 (3.45 英寸)，占用 2U 空间，可以装入 19 英寸 IEC 机架 (449 毫米，17.6 英寸)
电源设备	双冗余，热插拔
最大磁盘驱动器	12 个 1 TB SATA-II 驱动器
最大净容量	~7000 GB (RAID-4 配置)
DDR2 内存 (系统 RAM)	4096 MB
非易失性 SDRAM (NVRAM)	256 MB - 在电源中断时，可为“正在进行的”事务提供三天保护
集成的输入/输出	4 个 10/100/1000 千兆位以太网，铜质
远程管理 (通过 LAN)	支持

机械指标

尺寸(高 x 宽 x 厚)	89 x 447 x 572 毫米 (3.5 x 17.6 x 22.5 英寸)
重量	27.215 千克(60 磅), 全负载
空间要求	
前部 - 冷却	152 毫米(6 英寸)
后部 - 冷却	305 毫米(12 英寸)
机箱前部 - 维护	762 毫米(30 英寸)
机箱后部 - 维护	914 毫米(36 英寸)
环境	
工作温度	+10°C 至 +40°C(+50°F 至 +104°F)
非操作温度	-40°C 至 +60°C(-40°F 至 +140°F)
相对湿度	20% 至 80%, 无冷凝
声效电平	不适用

磁盘架扩展单元 - DSX-N2X00-14AT

电气要求

输入电压：100 至 120V	最坏情况，单个 PSU	系统，两个 PSU
• 测量的输入电流	3.42 A	3.22 A
• 测量的输入功率	341 W	321 W
• 散热	1163 BTU/h	1095 BTU/h
输入电压：200 至 240V	最坏情况，单个 PSU	系统，两个 PSU
• 测量的输入电流	1.63 A	1.60 A
• 测量的输入功率	323 W	309 W
• 散热	1103 BTU/h	1054 BTU/h
输入电源频率	50 至 60 Hz	50 至 60 Hz

系统硬件规格

机箱	3U, 19 英寸机架安装
电源设备	双冗余, 热插拔
最大磁盘驱动器	14 个 1 TB SATA-II 驱动器
最大净容量	~7600 GB
架连接性	光纤通道： <ul style="list-style-type: none"> • 铜质 • 光纤

机械指标

尺寸(高 x 宽 x 厚)	113 x 447 x 552 毫米 (5.25 x 17.6 x 22 英寸)
重量	30.8 千克(68 磅), 全负载

空间要求

前部 - 冷却	153 毫米(6 英寸)
后部 - 冷却	305 毫米(12 英寸)
机箱前部 - 维护	559 毫米(25 英寸)
机箱后部 - 维护	305 毫米(12 英寸)
环境	
工作温度	+5°C 至 +40°C(+41°F 至 +104°F)
非操作温度	-40°C 至 +60°C(-40°F 至 +140°F)
相对湿度	20% 至 80%, 无冷凝
声效电平	在 +23°C 时为 58 dBA

注：

- 《NetApp 场地要求指南》(部件号 215-04823_A0, 2009 年 8 月) 和网站 <http://www.netapp.com/us/products/storage-systems/fas2000/fas2000-tech-specs.html> (最后访问时间：2009 年 9 月 17 日) 中提供了 RAID 系统的常规技术指标。

NetApp 是 NetApp 的注册商标；RAID-DP 和 Data ONTAP 是 NetApp 的商标，保留所有权利。所有数据和尺寸均引自《NetApp 场地要求指南》和 NetApp Web 站点，如有更改，恕不另行通知。

订购信息

DSA-N2B40-12AT 具有 12 个 1 TB SATA 硬盘的基本装置	DSA-N2B40-12AT
DSX-N2X00-14AT 架扩展单元，14 个 1 TB 硬盘	DSX-N2X00-14AT
DSA-NDTK-100A 1 TB 硬盘驱动器	DSA-NDTK-100A
DSA-N2B40-AUG 第二个控制器升级	DSA-N2B40-AUG
DSA-N2B40-26AT 基本装置 + 1 个磁盘架扩展单元，26 个 1 TB 硬盘	DSA-N2B40-26AT
DSA-N2B40-40AT 基本装置 + 2 个磁盘架扩展单元，40 个 1 TB 硬盘	DSA-N2B40-40AT
DSA-N2B40-68AT 基本装置 + 4 个磁盘架扩展单元，68 个 1 TB 硬盘	DSA-N2B40-68AT
DSA-N2B40-96AT 基本装置 + 6 个磁盘架扩展单元，96 个 1 TB 硬盘	DSA-N2B40-96AT

中国大陆联络方式:
上海
中国上海天目西路218号
办公楼第一座3105-3110室
邮编: 200070
电话: +86 21 63172155
传真: +86 21 63173023
www.boschsecurity.com.cn

中国香港联络方式:
香港
香港 沙田安心街11号5楼
华顺广场 506-509室
电话: +852 2635 2815
传真: +852 2648 7986
www.boschsecurity.com.cn

Represented by