


BOSCH

博世 科技成就生活之美

DSA-N2B20 iSCSI 磁盘阵列系列



- ▶ 向外扩展的网络存储解决方案：具有多达 **4** 个磁盘架扩展单元的基本装置
- ▶ 可配置的 **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
- ▶ 两个用于高速 **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

DSDA iSCSI 系列是第二代的博世数字视频磁盘阵列，它可以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。

基本功能

DSA-N2B20 是 NetApp 公司推出的联合品牌 FAS 系列 FAS 2020，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 15 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-N2B20 允许将多达 4 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-N2B20 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、双千兆位以太网端口、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-N2B20 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。

功能

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。

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。

DSA-N2B20 提供高达 250 Mbps 的带宽和最多 128 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 2020 基本装置

- 具有 6 个 1 TB SATA-II 硬盘 3167
- 具有 12 个 1 TB SATA-II 硬盘 6968

配置信息 (RAID-DP) 净容量 (GB)

1 个 FAS 2020 基本装置

6334

1 个 FAS 2020 基本装置

- 以及 1 个扩展架 13935
- 以及 2 个扩展架 21536

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-N2B20-12AT**

电气要求 - 一个控制器模块

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

- | | | |
|---------|------------|------------|
| 测量的输入电流 | 3.37 A | 3.22 A |
| 测量的输入功率 | 332 W | 316 W |
| 散热 | 1133 BTU/h | 1077 BTU/h |

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

- | | | |
|---------|------------|------------|
| 测量的输入电流 | 1.69 A | 1.66 A |
| 测量的输入功率 | 327 W | 305 W |
| 散热 | 1114 BTU/h | 1039 BTU/h |

输入电源频率 50 至 60 Hz 50 至 60 Hz

系统硬件规格

机箱	2U, 19 英寸机架安装
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)	1024 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	2 个 10/100/1000 千兆位以太网, 铜质
远程管理(通过 LAN)	是

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	915 毫米(36 英寸)

环境

操作温度	+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 120 V 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 240 V 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 英寸机架安装式
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

操作温度	+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 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-N2B20-06AT 具有 6 个 1 TB SATA 硬盘的基本装置	DSA-N2B20-06AT
DSA-N2B20-12AT 具有 12 个 1 TB SATA 硬盘的基本装置	DSA-N2B20-12AT
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-NDTK-075A 750 GB 硬盘驱动器	DSA-NDTK-075A
DSA-N2B20-AUG 第二个控制器升级	DSA-N2B20-AUG

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