



?????????:NAS ,ISCSI ,FC storage ,???Raid Card ??????????,
????????,????,????,????,????,????,????,????

OSSLab ??sunchiahome ,vvr, thx ,alang???????

?????

?????????

Filelevel ,Blocklevel, ??????.

?????? ,???

?????

??? NAS/SAN ??,?????? Storage ???,????? NAS/SAN ??????.??? Storage ????? 3 ?.

- [Block level](#)

- ? [Aoe ATA-over-Ethernet](#)
- ? [Benchmark](#)
 - ? [Iometer](#)
- ? [iSCSI \(Internet SCSI\)](#)
 - ? [iSCSI Boot](#)
 - ? [Broadcom](#)
 - ? [gPXE](#)
 - ? [Intel iSCSI Boot](#)
 - ? [Cisco Nexus 5000 ??](#)
 - ? [iSCSI ??](#)
 - ? [DESIGN iSCSI SERVER](#)
 - ? [iSCSI \(Internet SCSI\) ??](#)
 - ? [iSCSI Linux initiator](#)
 - ? [StarWind iSCSI SAN Software](#)
 - ? [Windows ????? iscsi initiator??](#)
 - ? [?DD Raw?????Lun Disk\(?????\)](#)
 - ? [?DD Raw?????Lun Disk\(???\)](#)
 - ? [????Lun Disk\(IBV??\)](#)
 - ? [????](#)
 - ? [Toe](#)
 - ? [Windows Initiator](#)
 - ? [iSCSI Windows initiator by Sunchiahome](#)
- ? [FC](#)
 - ? [520 Byte ????????????](#)
 - ? [FC Switch](#)
 - ? [Brocade SilkWorm 3900 32 port 2G FC switch](#)
 - ? [??FC Switch ??](#)
 - ? [FCoE - Fibre Channel over Ethernet](#)
 - ? [Fibre Channel Ports](#)
 - ? [Fibre Channel ??](#)
 - ? [WWN FC ????????](#)
 - ? [NAS/SAN ??](#)
 - ? [??????????? IBM DS3400](#)
 - ? [IBM DS3400 \(?\) ???????](#)
 - ? [IBM DS3400 \(?\) Linux multi-path driver](#)
 - ? [IBM DS3400 \(?\) ?? Qlogic SANsurfer ???](#)
 - ? [IBM DS3400 \(?\) ?? IP](#)
 - ? [IBM DS3400 \(?\) ?? Qlogic SANsurfer](#)
 - ? [IBM DS3400 \(?\) Create Logical Drives](#)
 - ? [IBM DS3400 \(?\) Create Host Group](#)
 - ? [IBM DS3400 \(?\) Create Host-to-Logical Drive Mappings](#)
 - ? [IBM DS3400 \(?\) ???????](#)
 - ? [Block level ?????? "LUN"](#)

- ? [SAN File System](#)
- ? [X86 Storage OS &Software](#)
 - ? [Open-E ISCSI ????](#)
 - ? [Nexenta+Napp IT](#)
 - ? [Old](#)
 - ? [Openfiler](#)
 - ? [Opensolaris](#)
 - ? [Open-e SAN????](#)
- ? [FC ???????8b/10b ??](#)
- ? [TOE \(Transport Offload Engine\)](#)
- ? [?????](#)
- ? [Thin Provisioning](#)
- [File level](#)
 - ? [FreeNAS](#)
 - ? [Freenas on EeeBox](#)
 - ? [OSSLab NAS](#)
 - ? [0.69.2.4700](#)
 - ? [freenas ?? mldonkey](#)
 - ? [MLDonkey on FreeNAS ????](#)
 - ? [RTorrent](#)
 - ? [???? on FreeNAS](#)
 - ? [LVM](#)
 - ? [Centos ?? ??LVM ????](#)
 - ? [GUI](#)
 - ? [Linux LVM ????](#)
 - ? [LVM Basic](#)
 - ? [LVM mapping mode](#)
 - ? [Snapshot ??](#)
 - ? [NAS\(Network-attached storage\)](#)
 - ? [CIFS Service - Anonymous ??????](#)
 - ? [CIFS Service - Local User ??????](#)
 - ? [CIFS Service - Local User ??](#)
 - ? [?? freenas](#)
 - ? [?? - Image](#)
 - ? [?? - ISO](#)
 - ? [?? - ??](#)
 - ? [PXE Server in Linux](#)
 - ? [RHEL5 - Samba](#)
 - ? [RHEL5 - Samba\(?\) ??? Samba](#)
 - ? [RHEL5 - Samba \(?\) ?? samba User](#)
 - ? [RHEL5 - Samba \(?\) ?? samba ???](#)
 - ? [RHEL5 - Samba \(?\) ????](#)
 - ? [RHEL5 - Samba \(?\) samba ??????](#)
 - ? [RHEL5 - Samba \(?\) ???????](#)

- ? [RHEL5 - Samba \(?\) Share ?????](#)
- ? [RHEL5 - Samba \(?\) ???\(iptables\)](#)
- ? [RHEL5 - system-config-samba](#)
- [??](#)
 - ? [HP DL180 G5&G6](#)
 - ? [Rack Server](#)
- [Software Ram Disk](#)
- [SAS?RAID](#)
 - ? [\[US????\]DATUM/RAID 5???????](#)
 - ? [??????RAID Controller???????????](#)
 - ? [Dual-Port???????](#)
 - ? [DIY 1U SAS DAS](#)
 - ? [LSI 3ware/MegaRAID/SAS HBA](#)
 - ? [3ware RAID S/W Stack](#)
 - ? [Firmware Log](#)
 - ? [Power Save Management](#)
 - ? [Rescan Controller](#)
 - ? [StorSave Protection](#)
 - ? [About heartbeat LED on board](#)
 - ? [DELL 5/i 5/E 6/i 6/E ??](#)
 - ? [BBU](#)
 - ? [Discovery Error During Initializing BIOS](#)
 - ? [Do LSI MegaRAID controllers support SMART and pass through SMART commands?](#)
 - ? [Does the new MegaRAID 6Gb/s RoC products support hardware SR-IOV function?](#)
 - ? [LSI MegaRAID Driver?MSM Utility](#)
 - ? [LSI RAID Stack Training](#)
 - ? [Battery Back-up Unit Information](#)
 - ? [Block Change Tracking\(RAID bitmap\)](#)
 - ? [CacheCade Pro 2.0\(SSD Caching\)](#)
 - ? [Difference between RoC and IOP](#)
 - ? [Dimmer Switch\(Power Saving\)](#)
 - ? [Emergency Hotspare](#)
 - ? [Maintain PD Fail History ??????](#)
 - ? [Manage Link Speed](#)
 - ? [Online Volume Expansion\(Virtual Disk Resizing\)](#)
 - ? [RAID Metadata](#)
 - ? [Sense Code Message](#)
 - ? [TTY Log\(Firmware Log\)](#)
 - ? [LSI??RAID Stack??\(For LSISAS2008\)](#)
 - ? [Raid?????](#)
 - ? [250GB *4 Raid ??](#)
 - ? [750GB *4 Raid ??](#)
 - ? [1TB *4 Raid ??](#)
 - ? [MegaRAID S/W Stack History](#)

- ? [MegaRec Utility\(Cross-flashing\)](#)
- ? [???????](#)
- ? [RAID HBA missing with iBBU](#)
- ? [RAID VD????](#)
- ? [??INT13????](#)
- ? [Expander?Port Multiplier](#)
 - ? [SAS Expander??](#)
 - ? [SAS Expander??????](#)
- ? [RAID 6 Structure](#)
- ? [RAID Technology Articles](#)
 - ? [Data consistency checking Functions](#)
 - ? [Improving RAID Storage Systems with Non-volatile Write Journals](#)
 - ? [Initializtion Function](#)
 - ? [Typical ROMB type](#)
 - ? [Write Cache Function](#)
- ? [ROMB\(RAID on Motherboard\)](#)
- ? [SAS/SATA HBA????](#)
 - ? [RAID HBA?????](#)
- ? [SAS/SATA/RAID HBA, IOP?IOC??](#)
 - ? [HP Smart Array P410 controller](#)
 - ? [Hidden](#)
- ? [SAS????Link Layer??](#)
- ? [SAS?????????](#)
- ? [??Stripe?????????](#)
- ? [????](#)
- ? [???????](#)
 - ? [Connector Definitions](#)
 - ? [SAS ?????? ??????DAS](#)
 - ? [SFF-8087??](#)
 - ? [SFF-8484??](#)
 - ? [SFF-8485??](#)
- [SCSI ??????](#)