BOSCH
Tecnologia per la vita

DVSA Premium - Digital Video Storage Array iSCSI



- **Preconfigurato RAID 5 con un massimo di 5,5 TB di archiviazione**
- **Archiviazione condivisa tramite Ethernet**
- **12 cestelli per hard disk SATA-II 3 Gbps hot swappable**
- **Alimentatori ridondanti hot swappable e connettività di rete ad alta velocità**
- **Gestione DVSA tramite interfaccia Bosch RAIDWatch**
- **Due porte Gigabit Ethernet**
- **Design modulare per semplicità di accesso e manutenzione**
- **Ventole a doppia velocità per ridurre il rumore del sistema**
- **Telaio per montaggio in rack da 19" 2 HU ad alta densità**

L'array per l'archiviazione video digitale Bosch della serie DVSA Premium è stato realizzato per le applicazioni più impegnative di archiviazione immagini nell'ambito della sicurezza, offrendo alta capacità, illimitata flessibilità ed affidabilità senza pari.

Funzioni di base

Il DVSA Bosch soddisfa le sempre crescenti esigenze del settore TVCC in termini di registrazione video ad elevata velocità, di riproduzione ad alte prestazioni, di affidabilità senza interruzioni e di grandi capacità di archiviazione. La protezione RAID 5 e le unità disco rigido SATA-II rappresentano la soluzione ideale per le applicazioni in cui è richiesto il massimo livello di sicurezza ed accessibilità dei dati.

I modelli “Premium” sono disk array RAID 5 "full optional" che al fine di garantire un'affidabilità senza interruzioni, rendono possibile effettuare lo swap a caldo di tutti i componenti critici (compresi i dischi, gli alimentatori e le ventole di raffreddamento) all'interno dello chassis modulare privo di cavi.

I disk array Bosch della serie DVSA “Premium” sono progettati per un eventuale espansione. Due porte Gigabit Ethernet consentono il collegamento di un massimo di 31 server video Bosch tramite reti Ethernet standard, caratteristica che rende estremamente conveniente la soluzione basata su RAID. La soluzione DVSA iSCSI Bosch è ideale per creare un unico punto di archiviazione condiviso da più server video Bosch.

In caso di guasto, l'array video digitale Bosch emette un allarme acustico per informare l'utente. Inoltre, i responsabili del sistema sono tenuti costantemente aggiornati sullo stato delle unità tramite e-mail, fax, messaggi tramite LAN,

trap SNMP, MSN Messenger, ICQ e SMS, configurabili a seconda dell'infrastruttura presente e delle preferenze degli utenti.

I 4 o 12 hard disk SATA-II vengono instradati tramite la scheda backplane e sono dotati di blocco posto sul pannello frontale del vassoio. Il design completamente privo di cavi e basato su backplane elimina i problemi associati ai collegamenti cablati, offrendo una maggiore semplicità di manutenzione.

Il DVSA Bosch supporta configurazioni RAID multiple, ciascuna con criteri di scrittura, dimensioni di stripe e modalità di ottimizzazione distinti. La rigenerazione rapida e i numerosi meccanismi di correzione dei guasti garantiscono i massimi livelli di protezione RAID. Su ciascuna unità è installata una batteria di riserva per prevenire la perdita di dati in caso di interruzione di corrente.

In combinazione con funzioni firmware, gli storage array video digitali Bosch garantiscono estrema affidabilità e straordinaria disponibilità dei dati negli ambienti di archiviazione video a contenuto maggiormente intensivo di dati. L'elevata affidabilità della soluzione di archiviazione è offerta dall'assemblaggio in fabbrica delle unità disco rigido, coperte dal programma di garanzia Bosch della durata di 3 anni.

Pianificazione



Vista posteriore del DVSA

Bosch RAIDWatch Manager è un software di gestione RAID basato su Java che fornisce un'interfaccia grafica intuitiva per la configurazione e il monitoraggio dei sistemi RAID. Il programma è specificamente progettato per la gestione del DVSA Bosch.

Bosch RAIDWatch semplifica il complicato processo di configurazione degli array, offrendo agli integratori dei sistemi un ampio ventaglio di comode opzioni di gestione RAID. Il DVSA Bosch è dotato di porte Ethernet per la gestione locale e remota. Il software offre agli amministratori del sistema strumenti rapidi per la distribuzione, la configurazione, la gestione e il monitoraggio istantanei di più sottosistemi di archiviazione presso postazioni locali e remote. La comoda funzione “Install Once, Run Anywhere” consente di risparmiare tempo, garantendo allo stesso tempo il funzionamento ininterrotto. Grazie al supporto WAN/LAN, un operatore è in grado di gestire più DVSA Bosch da una singola workstation.

Specifiche tecniche

Elettriche

Codice	N. di hard disk	Range di tensione	Consumo operativo*
DVA-12T-04050RA	4 x 500 GB	120/240 V CA 50/60 Hz	350 W (1197 BTU l'ora)
DVA-12T-12050RA	12 x 500 GB	120/240 V CA 50/60 Hz	350 W (1197 BTU l'ora)

*Il consumo si basa sulle condizioni operative massime dell'unità.

Tensione massima	6 A a 115 V CA o 3 A a 230 V CA

Accessori

Richiesta ogni anno (1 preinstallata nell'array)

Batteria di riserva	DVA-SBBK-00A

Il DVSA include una scheda controller, l'alimentatore e un numero specifico di dischi rigidi. Altri accessori sono opzionali e riguardano la ridondanza, l'hot-spare o l'installazione. Per l'installazione in rack, è necessario utilizzare una guida di scorrimento.

Articolo	N. tipo
Hard disk (500 GB)	DVA-ADTK-050A
Alimentazione	DVA-SPKK-08A
Modulo ventola	DVA-SFAK-08A
Controller iSCSI / SATA-II, 2 canali host Ethernet 1 GB, 1 GB di RAM DDR	DVA-SCIK-12A
Guida di scorrimento per cabinet 533 mm – 724 mm	DVA-ASRK-28A
Guida di scorrimento per cabinet 647 mm – 900 mm	DVA-ASRK-36A
Server video Bosch compatibili	
	Encoder video serie VIP X (VIP X1/X2, VIP X1600)
	Telecamere IP Dinion
	G4 AutoDome

Meccaniche

Connettori	
Alimentazione	IEC maschio
Porta RS-232 (seriale)	Jack audio, per aggiornamento e assistenza
Porte host	Due (2) canali host Gigabit Ethernet RJ-45
Dimensioni (L x A x P)	446 mm x 88 mm x 490 mm 17,6 x 3,5 x 19,3 pollici
Peso	32,5 kg circa

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	**da 0° C a 40° C**
Umidità relativa	Da 5 a 95% senza condensa

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Conforme agli standard FCC e alle normative CE

Temperatura di esercizio	**da 0° C a 40° C**
Sicurezza del prodotto	CE, UL, CB, EN e IEC
Garanzia (esclusa batteria)	3 anni
Garanzia batteria di riserva	1 anno

Informazioni per l'ordinazione

DVA-12T-04050RA DISKARRAY PREM ISCSI 12BAY-4 HDD 2TB	**DVA-12T-04050RA**
DVA-12T-12050RA DISKARRAY PREM ISCSI 12BAY-12 HDD 6TB	**DVA-12T-12050RA**
Accessori hardware	
DVA-ADTK-050A DISKARRAY DVA HARDDRIVE+TRAY 500 GB	**DVAADTK050A**
DVA-SPKK-08A DISKARRAY PSU PREMIUM 350 W	**DVA-SPKK-08A**
DVA-SFAK-08A DISKARRAY FAN MODULE 8+12BAY	**DVASFAK08A**
DVA-SCIK-12A Controller Diskarray DVA-12T	**DVA-SCIK-12A**
DVA-ASRK-28A DISKARRAY 2U SLIDERRAIL 21-28.5IN	**DVAASRK28A**
DVA-ASRK-36A DISKARRAY 2U SLIDERRAIL 25,5-36IN	**DVAASRK36A**

Italy:
Bosch Security Systems S.P.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Phone: +39 02 3696 1
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it

Represented by

© Bosch Security Systems 2006 | Dati soggetti a modifiche senza preavviso
T3670592907 | Cur: it-IT, V2, 26 Oct 2006 | Src: en-US, V1, 13 Sep 2006