BOSCH
Tecnologia per la vita

DVSA Premium - Digital Video Storage Array iSCSI



- **Protezione RAID 5 preconfigurata con un massimo di 5,5 TB (DVA-12T-12050RA) o 8,25 TB (DVA-12T-12075RA) di archiviazione**
- **Archiviazione condivisa tramite Ethernet**
- **12 cestelli per unità disco rigido SATA-II 3 Gbps con possibilità di swap a caldo**
- **Alimentatori ridondanti con possibilità di swap a caldo 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 modelli DVSA "Premium" Bosch sono inoltre progettati per l'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 e SMS, configurabili a seconda dell'infrastruttura presente e delle preferenze degli utenti.

I canali delle 4 o 12 unità SATA-II vengono instradati tramite la scheda backplane ai vassoi delle unità dotati di blocco installati sul pannello frontale del DVSA Bosch. 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.

Nota per l'ordinazione:

Il binario per cabinet Diskarray ed il cavo di connessione SCSI appropriato devono essere ordinati separatamente.

Certificazioni e omologazioni

Regione	Certificazione	
Europa	CE	DVA-12T

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 ed 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 ed 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

Specifiche elettriche

N. modello	N. di unità disco rigido	Range alimentazione	Alimentazione di esercizio*
DVA-12T-04050RA	4x 500 GB	120/240 VAC 50/60 Hz	350 W (1197 BTU l'ora)
DVA-12T-04075RA	4x 750GB	120/240 VAC 50/60 Hz	350 W (1197 BTU l'ora)
DVA-12T-12050RA	12x 500 GB	120/240 VAC 50/60 Hz	350 W (1197 BTU l'ora)
DVA-12T-12075RA	12x 750 GB	120/240 VAC 50/60 Hz	350 W (1197 BTU l'ora)

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

Tensione massima	6 A a 115 VAC o 3 A a 230 VAC

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
Dischi rigidi (500 GB)	DVA-ADTK-050A
Dischi rigidi (750 GB)	DVA-ADTK-075A
Alimentatore	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
Binario per cabinet 533 mm – 724 mm	DVA-ASRK-28A
Binario 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

Specifiche 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 (LxAxP)	446 mm x 88 mm x 490 mm 17,6 x 3,5 x 19,3"
Peso	32,5 Kg circa

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)
Umidità relativa	Da 5 a 95% senza condensa
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	Conforme agli standard FCC e alle normative CE
Certificazioni	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 iSCSI, cestello da 12 4 HDD, 2 TB	**DVA-12T-04050RA**
DVA-12T-04075RA diskarray iSCSI, cestello da 12 4 HDD, 3 TB	**DVA-12T-04075RA**
DVA-12T-12050RA diskarray iSCSI, cestello da 12 12 HDD, 6 TB	**DVA-12T-12050RA**
DVA-12T-12075RA diskarray iSCSI, cestello da 12 12 HDD, 9 TB	**DVA-12T-12075RA**
Accessori hardware	
DVA-ADTK-050A espansione HDD Diskarray, 500 GB	**DVA-ADTK-050A**
DVA-ADTK-075A espansione HDD Diskarray, 750 GB	**DVA-ADTK-075A**
DVA-SPKK-08A PSU per Diskarray Premium a 8 cestelli, 350 W	**DVA-SPKK-08A**
DVA-SFAK-08A Modulo ventola Diskarray per 8 e 12 cestelli	**DVA-SFAK-08A**
DVA-SCIK-12A controller Diskarray iSCSI	**DVA-SCIK-12A**
DVA-ASRK-28A Guida cabinet Diskarray per DVA-08 e DVA-12, 533 mm - 724 mm/21" - 28,5"	**DVA-ASRK-28A**
DVA-ASRK-36A Guida cabinet Diskarray per DVA-08 e DVA-12, 647 mm - 914 mm/ 25,5" - 36"	**DVA-ASRK-36A**

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

Represented by

© Bosch Security Systems S.p.A. 2009 | Dati soggetti a modifiche senza preavviso
T3670592907 | Cur: it-IT, V6, 7 Nov 2009 | Src: en-US, V4, 6 Aug 2008