



A New Era in Data Access

Introduzione alla nuova linea SnapServer XSD e XSR

Oct 2014

snaps[®]erver

Network-Attached Storage Solutions

Powerful. Reliable. Built for Business.



3

La potenza degli SnapServer

File Sharing

- ✓ Condivisione dati multi-piattaforma Windows, UNIX/Linux e Macintosh
- ✓ Mantenere la sicurezza e i permessi tra le piattaforme
- ✓ Aggrega o distribuisce i dati tra location diverse
- ✓ Crea automaticamente "home directories" per ogni utente

Unified Storage

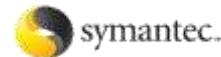
- ✓ Archiviazione dati a blocchi e file nello stesso sistema
- ✓ Supporto di ambienti virtualizzati
- ✓ Fornisce storage scalabile per database, email e applicazioni backup

Data Management & Protection

- ✓ Spostamento dei dati senza sforzo grazie allo strumento di migrazione integrato
- ✓ Aggiungere o sostituire drive in qualsiasi momento per aumentare la capacità con DynamicRAID
- ✓ Protegge i dati con RAID, snapshot e replica
- ✓ Backup su disco, VTL, e/o nastro

Administration & Monitoring

- ✓ Configurare, gestire e monitorare lo SnapServer da qualsiasi luogo
- ✓ Automatizzare le attività di con la Command Line Interface (CLI)
- ✓ Scalabilità instantanea dei volumi senza degrado delle prestazioni



SnapServer XSD 40



snapserver® XSD 40
eXpand, Sync, Desktop Series

7

Hardware



- ✓ Processore 1.8Ghz Intel Atom
- ✓ Memoria di sistema di 2GB
- ✓ Ventole a velocità variabile



- ✓ Opzioni di connessione multiple
- ✓ Desktop form factor
- ✓ Connettori di alimentazione inclusi:
US/UK/European

9

Compatibilità con RDX QuikStor



- Copia diretta da SnapServer a RDX QuikStor®
- USB3 disponibile per superiori velocità di read/write (50MB/s media)
- Formattazione media RDX in GuardianOS (XFS / NTFS)
- Espelli, rimuovi e archivia offsite
- Retain e restore permessi nativamente su SnapServer (XFS)

La Famiglia SnapServer XSR



snapserver® XSR 120

eXpand and Sync, Rack-mount



snapserver® XSR 40

SnapServer XSR 120 NAS

Performance e Scalabilità Dinamica

Posizionamento ideale: Grandi aziende con bisogno di alte performance e scalabilità in continua evoluzione

- ✓ Alimentato dal pluripremiato **GuardianOS™**
- ✓ 2U 12 drive
- ✓ Scala facilmente da 600GB - **360TB** con la SnapExpansion
- ✓ Possibilità di mixare drive hot-swap SAS e SATA
- ✓ Supporta DynamicRAID o RAID 0, 1, 5, 6 e 10
- ✓ Include Licenza SnapEDR Replication
- ✓ Fino a 6 porte 1GbE o 2 porte 10GbE
- ✓ Alimentazione e ventole ridondate
- ✓ Design Modulare
- ✓ **Prezzo Base MSRP: €4.170**



Capacità scalabile con fino a 4 SnapExpansion

- 2U 12 drive
- Scalabilità senza downtime
- Supporta drive SAS, SSD e SATA contemporaneamente
- Supportata anche sul DX2

CAPABILITIES



DynamicRAID
Automatic data protection and capacity optimization



Dynamic Volumes
Grow and shrink volumes on demand with no downtime



RDX Integration
Copy files to removable RDX media via USB3



Advanced Security
Integrate your SnapServer into existing security environments



BitTorrent Sync™
Share data across multiple business locations



Unified Storage
Store block and file-based data on a single SnapServer 12

SnapServer XSR 40 NAS

Performance convenienti per Workgroup

Posizionamento ideale: Workgroup, dipartimenti o uffici remoti che richiedono fino a 240TB di spazio storage



- ✓ Alimentato dal pluripremiato GuardianOS™
- ✓ 1U 4 drive
- ✓ Scala facilmente da 4TB - **240TB** con SnapExpansion
- ✓ Drive SATA II Hot-swap
- ✓ Supporta DynamicRAID o RAID 0, 1, 5, 6 e 10
- ✓ Include Licenza SnapEDR Replication

- ✓ Supporto iSCSI con integrazione VSS/VDS
- ✓ Doppia porta GbE Ethernet
- ✓ Design Modulare
- ✓ **Prezzo Base MSRP: € 1.547**



Capacità scalabile con fino a 3 SnapExpansion

- 2U 12 drive
- Scalabilità senza downtime
- Supporta drive SAS, SSD e SATA contemporaneamente
- Richiede SAS HBA
- Supportata anche sul DX1

CAPABILITIES



DynamicRAID
Automatic data protection and capacity optimization



Dynamic Volumes
Grow and shrink volumes on demand with no downtime



RDX Integration
Copy files to removable RDX media via USB3



Advanced Security
Integrate your SnapServer into existing security environments



BitTorrent Sync™
Share data across multiple business locations



Unified Storage
Store block and file-based data on a single SnapServer

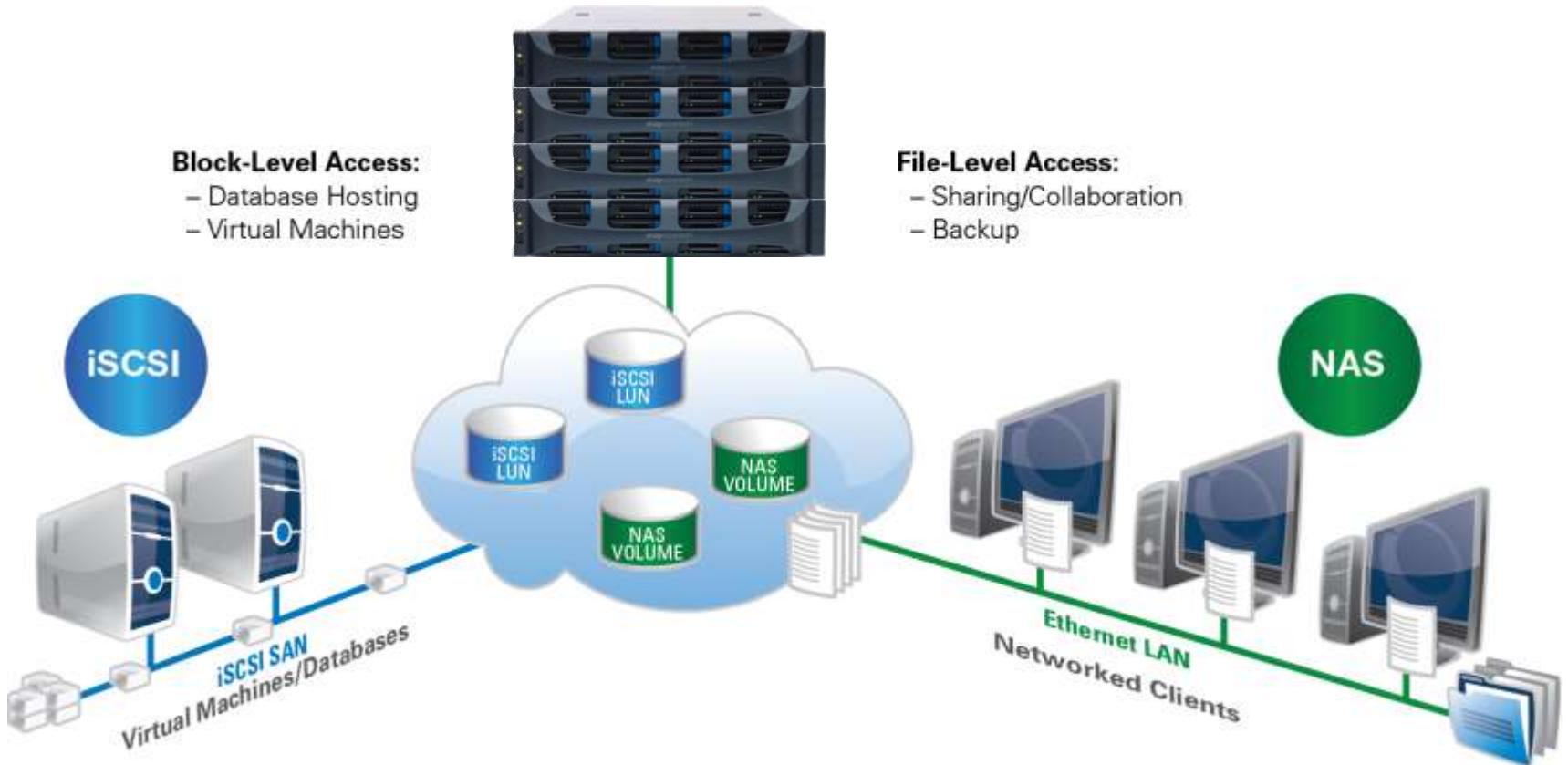


RDX QuikStor Compatibility



- Copia diretta da SnapServer a RDX QuikStor®
- USB2 disponibile come standard
- Upgrade XSR 40 e XSR 120 con PCIe Card USB3
 - Per velocità di read/write superiori (50MB/s media)
- Formattazione media RDX in GuardianOS (XFS / NTFS)
- Espelli, rimuovi e archivia offsite
- Retain e restore permessi nativamente su SnapServer (XFS)

SnapServer Unified Storage (NFS/CIFS/iSCSI)



Piattaforma Ottimizzata su Linux per SnapServer NAS

✓ **Interfaccia di gestione**

Web-based GUI • SSH-based Command Line Interface (CLI)

✓ **Ricerca e Gestione Unificata dei sistemi**

SnapServer Manager (SSM)

✓ **Cross-Platform File Service**

SMB/CIFS • NFS • AFP • FTP/S • HTTP/S

✓ **Block Service**

iSCSI

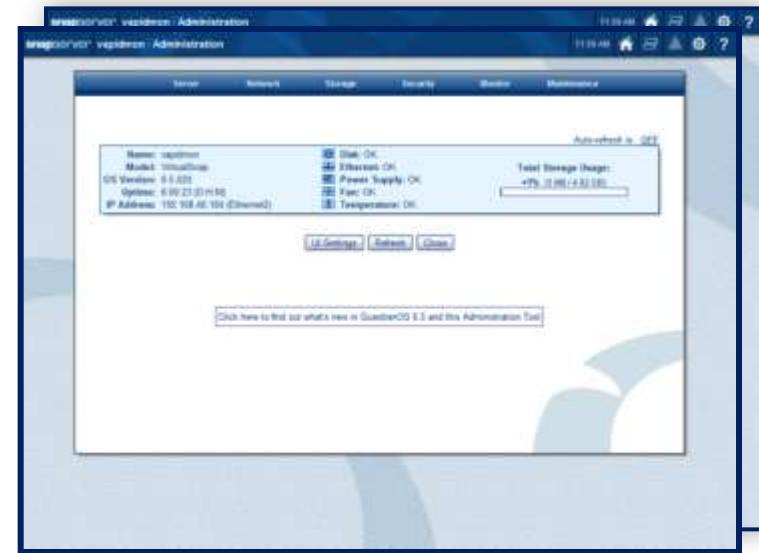
✓ **Integrazione Data Service**

RAID • Snapshot • Replication • Data Migration • System Cloning

✓ **Integrazione Windows**

Active Directory Services • VSS/VDS • MPIO

e anche altro....



SnapServer Manager (SSM)

Sistema di Ricerca e Gestione per SnapServer NAS

- ✓ Applicazione Java-Based
- ✓ Ricerca automatica dei dispositivi
SnapServer • SnapSAN • SnapScale • REO® 4600 VTL
- ✓ Configurare e Monitorare Multipli sistemi da una Consolle Singola di gestione
- ✓ Inclusa in ogni Sistema

Server	Status	IP Address	GB Available	Disk Usage
al-maria	Not Available [!], Not OK	19.33.1.201	(DHCP) 2.50 available	0% used
al-hamra	Not Available [!], Not OK	19.33.1.182	(DHCP) 2.50 available	0% used
K792831	Not Available [!], Not OK	19.33.1.250	(DHCP) 2.50 available	0% used
MarsSim_2	System status: high	127.0.0.1.9050	ID: 3.0 (8m)	50% used
Merry-Night	Drive Status: Power	19.33.2.33	(DHCP) 2.50 available	0% used
Rac1Layer2	Power supply failure	19.33.2.52	(DHCP) 2.5000	0% used
RajahLanta	Not Available [!], Not OK	19.33.2.233	(DHCP) 2.5000	0% used
al-clipper	Not Available [!]	19.33.1.200	(Static) 2.50 available	0% used
Hec-Clipper2	Power supply failure	19.33.1.173	(DHCP) 2.5000	44% used
MarsSim_3	System status: high	127.0.0.1.9061	ID: 3.0 (8m)	13% used
BUILD_ARC	OK	19.33.1.94	(DHCP) 3.1818	?
DAEGALJB	OK	19.33.1.180	(DHCP) 3.4.793	?
FILEJAIL	OK	19.33.1.147	(DHCP) 3.4.793	?
GARDON	OK	19.33.2.51	(DHCP) 3.4.793	?
HDX-Masterbox	OK	19.33.2.248	(DHCP) 2.5.0000	0% used
JACKBULDB	OK	19.33.2.31	(DHCP) 3.1.818	?
K1973953	OK	19.33.2.83	(DHCP) 2.50 available	0% used

No operations are currently running or scheduled.



SnapServer Series

Storage che non necessita del provisioning

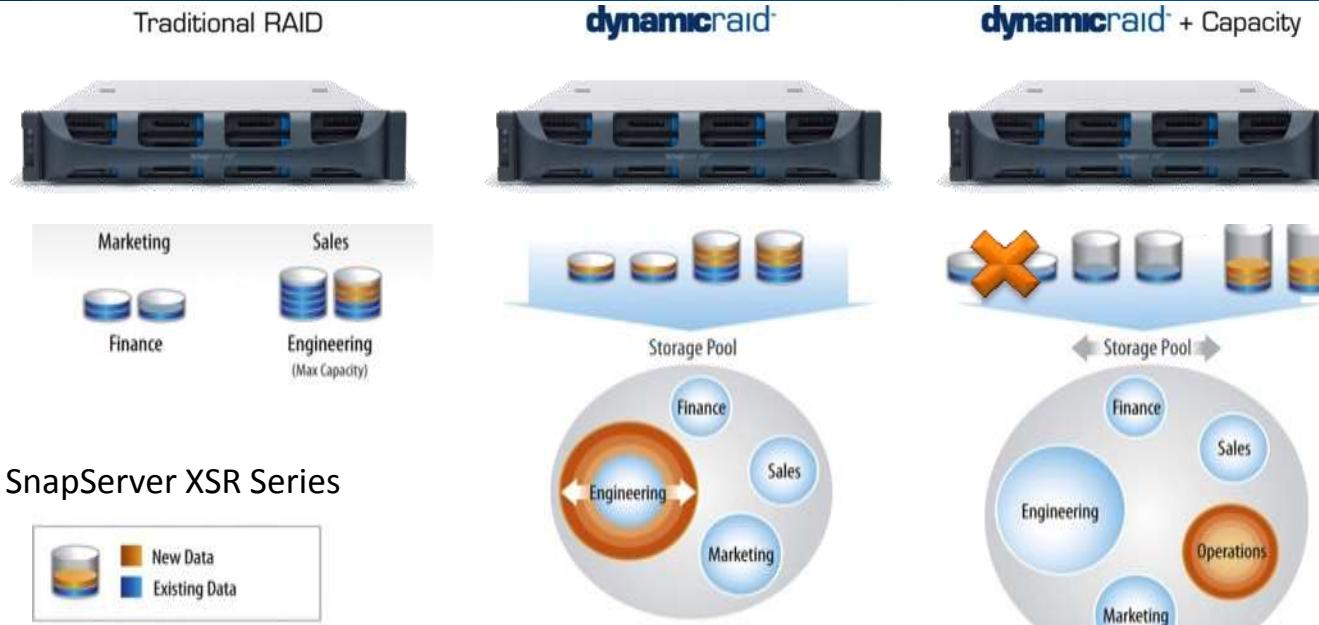
- Semplice da distribuire all'installazione e facile da gestire nel tempo
- Espandibile fino a 360TB
- Semplice replica tra due luoghi per la collaborazione e protezione con Snap Enterprise Data Replicator (SnapEDR)
- Pienamente integrato con domini Windows Active Directory o UNIX
- Selezione di RAID tradizionale o DynamicRAID™ all'installazione
- Capacità di Unified Block e File Storage



The Future of Storage Provisioning is No Provisioning

SnapServer NAS con

dynamicraid™



Funzionalità:

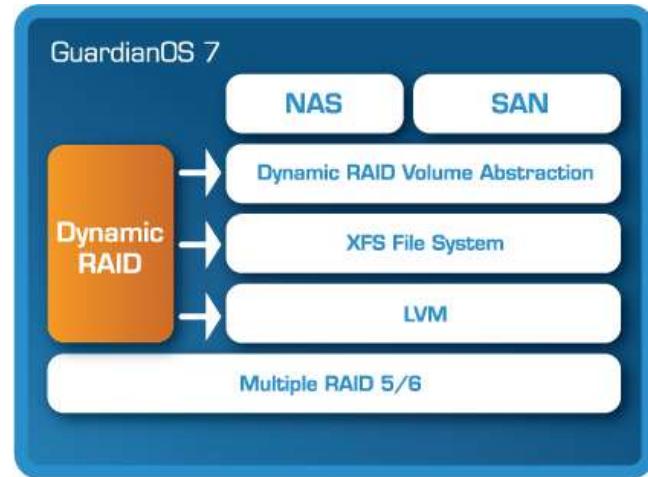
- Creazione dei volumi senza limiti, in pochi secondi e con pochi click del mouse
- La capacità è facilmente incrementabile senza interruzioni o downtime
- I volumi possono restringersi o adattarsi in modo indipendente – nessuna migrazione del volume

Benefici:

- ✓ Tutti i benefici del Thin Provisioning senza il rischio di perdita dati quando la capacità reale non esiste
- ✓ Riduzione dei costi di acquisto & gestione attraverso la crescita storage “just-in-time”
- ✓ Migliorare - se non raddoppiare – l'utilizzo dello storage

GuardianOS & **dynamicraid**: una combinazione VINCENTE

- A seconda delle necessità di storage, scegliete il corretto SnapServer XSD40, XSR40 o XSR120
- Scegliete il tipo di drive
 - Combinare capacità dei drive
 - Utilizzare drive SAS, SATA-II Enterprise o Desktop
- Crescere oltre le possibilità con SnapExpansion



Benefici:

- Pay as you grow; risparmio di soldi immediato e nel tempo
- Nessuna sfera di cristallo per prevedere le future esigenze di storage
- Flessibilità per sostituire, espandere e aumentare lo storage fino a 360TB
 - ✓ Combina il meglio di ogni livello RAID con parità singola o doppia
 - ✓ Possibilità di usufruire di drive di capacità diverse = nessuno spazio sprecato
 - ✓ Storage è identificato come pool per una facile gestione

Funzioni Enterprise: Sincronizzazione e Replica



Snap EDR e BitTorrent Sync

- ✓ Replica per Disaster Recovery & Backup
- ✓ Accesso distribuito e collaborazione remota
- ✓ EDR inclusa e gratuita con XSR 40 e XSR 120

Snap Enterprise Data Replicator (EDR)

Backup e
Restore
Remoto

Aggregazione

Disaster
Recovery

Distribuzione



Replica di classe Enterprise per NAS SnapServer



Security

- Strong authentication between replication hosts utilizing digital certificates.
- Provides proof of delivery with a full audit trail.
- Data Encryption – User-selectable over-the-wire encryption up to 256-bit.



Ease of Use

- SnapServer GuardianOS Web Management Interface with step by step configuration.
- Performance monitoring and statistics reporting for replication optimization.
- Real time dashboard views for overall management of system wide replication jobs.



Heterogeneous Support

- Replicate data between SnapServers, Windows, Linux, UNIX and Mac OS X servers.
- Move files seamlessly between OS platform types and preserve file attributes.
- Eliminate the need for multiple backup software packages and interfaces.



Flexible Options

- Select Snap EDR Professional for one-to-one or one-to-many replication.
- Choose Snap EDR Express to replicate between two SnapServers (one-to-one) for simple backup and disaster recovery.
- Multi OS license available for non-SnapServer platforms.

Casi di utilizzo della Serie SnapServer

Server Consolidation

- ✓ VMware
- ✓ HyperV
- ✓ Xen Server

Remote Office Branch Office

- ✓ Retail
- ✓ Insurance
- ✓ Banking

Enterprise Applications

- ✓ Exchange
- ✓ SQL/SharePoint
- ✓ Web Services

Backup Target

- ✓ Disk to Disk
- ✓ Disk to Disk to Tape
- ✓ Virtual Server Images

Digital Imaging

- ✓ Healthcare / MRI
- ✓ Video Surveillance
- ✓ Video Post Production



Vantaggi degli SnapServer

DynamicRAID

- ✓ Aggiungere facilmente nuovi drive o drive di capacità superiore in qualsiasi momento
- ✓ Combinare drive con diverse capacità senza perdita di spazio

Thin Provisioning

- ✓ Creare volumi dinamici senza limiti
- ✓ Ampliare e restringere volumi al bisogno senza downtime

Sync & Replica

- ✓ Replica dei dati tra SnapServer, Server Windows, Linux e UNIX
- ✓ Sincronizzazione istantanea tra dispositivi e accesso da qualsiasi luogo

Integrazione RDX

- ✓ Copia dei file direttamente dallo SnapServer al RDX USB3 sulla cartuccia
- ✓ Restore dei file allo SnapServer utilizzando il protocollo nativo XFS

Sicurezza Avanzata

- ✓ Piena integrazione con Windows Active Directory Domains o UNIX con NIS o LDAP
- ✓ Windows-to-UNIX ID mapping

Unified Storage

- ✓ Store block and file-based data su un singolo SnapServer
- ✓ Supporto al consolidamento e virtualizzazione server

eXpand and Sync with the Rack-mount SnapServer XSR Series

Integrazione Mobotix MxCC

IP Video Surveillance



SnapServer offre Storage di Rete per Video Sorveglianza IP

- ✓ Integrata in GuardianOS™
- ✓ Auto-discovery degli SnapServer attraverso l'interfaccia di gestione del sistema Mobotix MxCC
- ✓ Configurazione di utenti, condivisioni, volumi, NTP e UPS attraverso l'interfaccia di gestione MxCC
- ✓ Ogni SnapServer supporta fino a 100 telecamere
- ✓ Streaming video delle TeleCamere direttamente dallo SnapServer
- ✓ Salvataggio dei video on-site e/o consolidamento in repository centrale con Snap EDR™

Choose the SnapServer that Best Fits your Needs



Product	SnapServer XSR 120	SnapServer XSR 40	SnapServer XSD 40
Capacity	12-drives; Scales to 360TB	4-drives; Scales to 240TB	4-drives; Scales to 24TB
Recommended Concurrent Users	100 - 500	1-100	1-50
Data Protection	DynamicRAID or RAID	DynamicRAID or RAID	DynamicRAID or RAID
Replication	Standard	Standard	Optional
Thin Provisioning	Included	Included	Included
High Performance Snapshots	Yes, up to 3X write performance	Yes, up to 3X write performance	Yes, up to 3X write performance
RDX Integration	Yes	Yes	Yes
Block and File Support	Yes	Yes	Yes