

# Appliance Symantec NetBackup™ 5230

Appliance di backup di livello Enterprise di un unico vendor pronta per l'uso in pochi minuti

## Data-sheet: Protezione dati



### Panoramica

L'appliance Symantec NetBackup™ 5230 è un'appliance di backup di livello Enterprise con storage espandibile e deduplica end-to-end intelligente per ambienti fisici e virtuali. Solo le appliance Symantec consentono la deduplica sia sul lato client sia alla destinazione. Dotata della tecnologia Symantec™ V-Ray, l'appliance consente una visibilità esclusiva sull'ambiente virtuale che accelera le operazioni di recovery e riduce i costi di storage. La deduplica sensibile ai contenuti riduce la dimensione dei backup per un'archiviazione dei dati più conveniente e operazioni di replica più rapide.

### Dati principali del prodotto

- **Adatta a qualsiasi ambiente** – Con 4 TB di capacità utilizzabile di partenza espandibili fino a 76 TB, NetBackup 5230 è ideale per sedi remote e data center aziendali.
- **Molteplici ruoli funzionali** – NetBackup 5230 può essere implementata come master server, media server con deduplica integrata o entrambi in un dominio NetBackup.
- **Adattabile ad ambienti NetBackup esistenti** – Consente di ampliare o aggiornare facilmente ambienti NetBackup esistenti senza alcuna interruzione delle operazioni.
- **Massima protezione delle macchine virtuali** – Supporto integrato per VMware® vSphere™ e Microsoft Hyper-V®, non occorrono server proxy.
- **Ottimizzazione WAN (Wide Area Network)** – Trasferimenti fino a 10 volte più veloci per i backup sul cloud e la replica off-site.
- **NetBackup Accelerator** – Backup tradizionali completi alla velocità dei backup incrementali.
- **Replica delle snapshot semplice e rapida** – Accelera la gestione della replica delle snapshot e il recovery granulare a livello di file da qualsiasi immagine snapshot replicata.
- **Semplicità operativa** – La facile installazione guidata consente di iniziare il backup pochi minuti dopo l'accensione.
- **Migliora l'utilizzo delle risorse** – Riduce il volume di storage dei backup fino a 50 volte e l'utilizzo della larghezza di banda fino al 99%.
- **Opzioni di deduplica flessibili** – Deduplica all'origine o alla destinazione, inline o post-processo.
- **Storage dinamico** – La capacità utilizzabile può essere qualsiasi combinazione di un pool di deduplica fino a 72 TB o un pool Advanced Disk di 76 TB (storage non deduplicato).
- **Supporto dei client SAN (Storage Area Network)** – Streaming ad alta velocità tramite fibra ottica su NetBackup 5230.
- **Semplice modello di licenze front-end basato sui TB** – Acquistando un sistema di deduplica, sarà possibile replicare i dati in tutta sicurezza su qualsiasi numero di destinazioni.
- **Replica integrata** – Replica basata su policy supportata da Symantec™ OpenStorage.

- **Auto Image Replication (AIR)** – Consente di replicare le immagini di backup su un dominio NetBackup remoto per l'archiviazione elettronica e per essere preparati al disaster recovery.
- **Symantec™ Critical System Protection** – Protezione da attacchi zero-day e minacce di personale interno malintenzionato.
- **Gateway per cloud eterogenei** – Funziona come unità gateway per l'invio dei backup ai vendor di storage nel cloud supportati.
- **Protezione dei dati di backup in transito e a destinazione** – La crittografia può essere configurata per la deduplica all'origine e alla destinazione.
- **Supporto delle unità nastro** – Scrittura dei dati su nastro per la conservazione a lungo termine.

### **Semplicità operativa e facile integrazione**

NetBackup 5230 include il software NetBackup più recente e può essere configurata in pochi minuti per creare una nuova implementazione NetBackup o per l'integrazione in implementazioni NetBackup esistenti. L'appliance può essere amministrata facilmente tramite un'istanza esistente della console di gestione NetBackup OpsCenter. Symantec fornisce supporto tecnico completo per l'appliance, riducendo il carico operativo sui team IT.

### **Adatta sia per data center che per sedi remote**

NetBackup 5230, un'appliance 2U con capacità utilizzabile a partire da 4 TB per la deduplica, è ideale per le sedi remote. Inoltre, l'appliance può essere implementata come media server in grandi data center per lo streaming dei backup su dispositivi di storage aziendali supportati dai partner di NetBackup OpenStorage (OST).

### **Protezione di 4.800 macchine virtuali con un'unica appliance**

NetBackup 5230 offre protezione end-to-end per ambienti virtuali vSphere. Diversamente da altre soluzioni, l'appliance NetBackup 5230 consente il backup off-host senza la necessità di server proxy, eliminando così la complessità, i costi e il carico di risorse associati. Supportata dalla tecnologia V-Ray, NetBackup 5230 rileva e protegge automaticamente le macchine virtuali. L'esclusiva

visibilità V-Ray consente il recovery di intere macchine virtuali, singoli file, applicazioni complete e oggetti di applicazioni da un backup eseguito in un unico passaggio. Il motore di deduplica intelligente consente di vedere all'interno degli oggetti nel flusso di backup per una deduplica di qualità superiore su tutte le macchine virtuali e fisiche presenti nell'ambiente. Questa unificazione consente una maggiore standardizzazione e l'applicazione di policy coerenti, minore duplicazione del lavoro, elimina i pool di storage ridondanti e riduce i costi operativi e i costi associati alle licenze e al training. Protegge le macchine virtuali tramite l'integrazione con VMware vStorage API (Application Programming Interface) for Data Protection (VADP), i backup incrementali a livello di blocco e l'intelligence delle applicazioni, tutto integrato in un'appliance chiavi in mano.

### **Deduplica intelligente per backup fino a 36 volte più veloci**

Solo Symantec offre appliance PBBA con deduplica end-to-end intelligente. NetBackup 5230 ha la capacità integrata di deduplicare i dati nel flusso di backup in qualsiasi punto, dall'origine allo storage di destinazione. L'appliance consente di cambiare il punto di elaborazione della deduplica dal client di origine, al server di backup, allo storage di destinazione senza alcun impatto sulla velocità di deduplica complessiva. Il risultato sono backup fino a 36 volte più veloci rispetto alle tradizionali appliance di deduplica alla destinazione. Il motore di deduplica intelligente esamina il flusso dei dati e identifica accuratamente i file e i limiti degli oggetti per una deduplica efficiente che assicura una riduzione dello storage fino a 50 volte e una riduzione dell'utilizzo della larghezza di banda fino al 99% per i backup.

### **Backup completi alla velocità e al costo dei backup incrementali**

NetBackup 5230 affronta le sfide associate al backup di centinaia di milioni di file o all'esecuzione simultanea di migliaia di backup. Con un semplice clic dalla console di gestione di NetBackup, NetBackup Accelerator può eseguire un backup completo alla velocità e al costo di un backup incrementale senza sacrificare i tempi di recovery rapidi associati ai backup completi. Può aiutare a soddisfare SLA di backup e recovery ancora più aggressivi.

### **Ottimizzazione WAN integrata per i backup e la replica**

Con NetBackup 5230, la business continuity per le sedi remote è diventata più semplice ed efficiente. L'ottimizzazione WAN è integrata nell'appliance e consente al cliente di utilizzare l'infrastruttura WAN esistente per i backup sul cloud e la replica sui siti remoti assicurando trasferimenti fino a 10 volte più veloci.

### **Critical System Protection per salvaguardare i backup**

Il rischio per i dati business-critical è lo stesso sia che la sicurezza delle informazioni aziendali sia compromessa sullo storage primario o sullo storage di backup. Ecco perché NetBackup 5230 è dotata dell'agente Critical System Protection. Questo agente non gestito attiva un sistema di rilevazione delle intrusioni host per il monitoraggio e l'auditing a livello granulare. Se l'ambiente è protetto dal server Critical System Protection, il cliente avrà anche l'opzione di gestire l'agente integrato. Ciò consente di attivare il servizio completo di prevenzione delle intrusioni per proteggere proattivamente NetBackup 5230 da attacchi zero-day e minacce di personale interno malintenzionato.

### **Gestione e protezione più semplici delle snapshot**

NetBackup 5230 si integra con una varietà di array di dischi diversi e metodi di creazione delle snapshot basati su software, compresi il backup off-host e il recovery istantaneo. Ciò rende più semplice e veloce il recovery di singoli file e applicazioni da un'immagine snapshot senza la necessità di montare l'intera immagine. Snapshot e repliche sono ora gestite nella stessa interfaccia di policy, catalogo e pianificazione di NetBackup come backup di streaming su nastro o di qualsiasi altro tipo.

### **Replica integrata con deduplica ottimizzata**

I backup nel pool di storage di deduplica di NetBackup 5230 possono essere replicati su altre destinazioni compatibili. I dispositivi di destinazione possono trovarsi nello stesso dominio NetBackup (duplica ottimizzata) o in un dominio NetBackup diverso (Auto Image Replication). In entrambi i casi, la replica è ottimizzata per la larghezza di banda;

l'origine non invierà segmenti di dati già presenti nel pool di deduplica di destinazione riducendo quindi l'utilizzo della larghezza di banda tra i siti. Al contrario di ciò che accade con le soluzioni di replica tradizionali, in cui origine e destinazioni sono sincronizzate con l'ausilio di mirror remoti, le appliance NetBackup adottano la deduplica ottimizzata in cui i livelli di conservazione possono essere controllati in modo indipendente all'origine e alla destinazione. È inoltre possibile utilizzare la crittografia per la replica senza alcun costo aggiuntivo.

AIR gestisce automaticamente la replica di un'immagine di backup deduplicata da un dominio master server NetBackup a un altro. Ciò consente un disaster recovery veloce e scalabile perché le immagini di backup sono disponibili per il recovery immediato da qualsiasi dominio o posizione globale, con requisiti di storage e impatto sulla larghezza di banda ridotti al minimo.

### **Supporto NetBackup per client SAN (Storage Area Network)**

NetBackup 5230 può essere configurata come Fibre Transport Media Server per lo streaming dei backup ad alta velocità tramite SAN. Questo metodo è ideale per i client con set di dati di grandi dimensioni per i quali non si desidera eseguire la deduplica all'origine o per ambienti di backup con un'infrastruttura SAN esistente per il traffico di backup.

### **Gateway per cloud eterogenei**

NetBackup 5230 consente l'invio dei backup ai provider di storage nel cloud. È il primo gateway per cloud eterogenei del settore per i backup. Che si tratti di AT&T™ Synaptic, Amazon® S3 o RackSpace®, NetBackup 5230 diventa un gateway di backup con pochi clic del mouse.

### **Supporto delle unità nastro**

NetBackup 5230 offre un'opzione di uscita su nastro ideale per le organizzazioni che desiderano adottare un approccio ibrido alla protezione dei dati composto da backup su disco, sul cloud e su nastro. I backup possono essere trasferiti direttamente su nastro o allestiti tramite il pool di storage del disco di deduplica o non deduplica.

### Piattaforma affidabile di hardware e storage

NetBackup 5230 e le unità di storage opzionali sono realizzate con hardware di livello Enterprise, con moduli di alimentazione e raffreddamento ridondanti e dischi dati sostituibili a caldo.

### Symantec™ AutoSupport

NetBackup 5230 consente il monitoraggio dei principali componenti hardware e segnala all'amministratore gli eventuali guasti. La funzionalità di monitoraggio hardware assicura che l'ambiente di backup funzioni al massimo dell'efficienza consentendo di prevedere le esigenze prima che diventino problemi.

La funzionalità Call Home tiene sotto controllo una serie di condizioni prestabilite e mantiene una cronologia dell'integrità del prodotto con Symantec AutoSupport che consente a Symantec di offrire supporto proattivo senza alcun costo aggiuntivo. La cronologia hardware è a disposizione del Symantec™ Global Support Center che può utilizzarla durante l'assistenza nelle richieste di supporto e fornisce un utile contesto per risolvere tempestivamente i problemi.

### Supporto di piattaforme e applicazioni<sup>1</sup>

Tutti gli agenti software di base NetBackup possono essere utilizzati con NetBackup 5230.

Specifiche tecniche	NetBackup 5230	Unità di storage
Capacità di storage utilizzabile (TB)	4 o 14	24 o 36
Unità di storage (max)	2	N/A
Massima capacità utilizzabile (TB) <sup>2</sup>	76 TB	N/A
Porte Ethernet 1 Gb	4	N/A
Porte Ethernet 10 Gb	fino a 4	N/A
Porte Fibre Channel 8 Gb	fino a 10	N/A
Dimensioni A x L x P (cm)	8,9 x 48,7 x 76,5	13 x 44,7 x 56,1
Peso massimo (kg)	23,5	32,5
Consumo elettrico tipico (Watt)	< 415	<271
Consumo elettrico massimo (Watt)	750	580

Specifiche tecniche	NetBackup 5230	Unità di storage
Intervallo di tensione CA (Volt)	100 – 127, 200 – 240	100 – 127, 200 – 240
Intervallo di frequenza CA (Hz)	Da 47 a 63	Da 47 a 63
Amperaggio (A)	7 (da 100 V a 127 V), 3,5 (da 200 V a 240 V)	7 (da 100 V a 127 V), 3,5 (da 200 V a 240 V)
Tempo medio di riparazione (ore)	< 1	< 1

### Prestazioni

NetBackup 5230 fornisce un throughput di 39.9 TB/ora.<sup>3</sup>

### Garanzia

Tre (3) anni per la sostituzione delle parti e 90 giorni per il software.

### Gestione

Tramite l'interfaccia utente esistente di NetBackup.

### Standard di protocollo adottati

IPMI 2.0, SMBIOS 2.5, SAS 2.0a, ACPI rev 3, IP RFC0791

### Conformità con standard EMC e di sicurezza

GB4943-2001, IEC 60950-1, UL 60950-1, FCC 47 CFR Parte 15 Sottoparte A, EN 60950-1, Direttiva EMC 2004/108/EC, EN 55024: 1998+A1+A2, Direttiva LVD 2006/95/EC

Specifiche ambientali	NetBackup 5230	Unità di storage
Temperatura operativa (°C)	Da 10 a 35	Da 5 a 35
Temperatura magazzino (°C)	Da -40 a 70	Da -40 a 70
Umidità operativa (RH)	Da 10 a 85%	Da 10 a 85%
Altitudine operativa (m)	Da 30,5 a 3000	Da 30,5 a 3000
Rumorosità massima (dBA)	70	70
Raffreddamento tipico (BTU/ora)	1.416	924
Raffreddamento massimo (BTU/ora)	2.562	1.980

1. Per ulteriori informazioni, consulta il data-sheet su client e agenti di NetBackup e il data-sheet sulle opzioni di NetBackup.

2. La capacità massima è basata sul sistema NetBackup 5230 da 4 TB con due (2) unità di storage da 36 TB.

3. Le prestazioni osservate sono basate su 72 client, 2 stream per client, 98% di deduplica.

## **Ulteriori informazioni**

*Visita il nostro sito web*

<http://enterprise.symantec.com>

## **Informazioni su Symantec**

Symantec protegge le informazioni in tutto il mondo ed è un leader mondiale nelle soluzioni per la sicurezza, il backup e la disponibilità. I nostri prodotti e servizi innovativi proteggono le persone e le informazioni in qualsiasi ambiente, dal più piccolo dispositivo mobile, al data center aziendale, ai sistemi basati sul cloud. La nostra esperienza leader di settore nella protezione dei dati, delle identità e delle interazioni garantisce ai nostri clienti la sicurezza in un mondo connesso. Ulteriori informazioni sono disponibili su [www.symantec.it](http://www.symantec.it) o contattando Symantec su [go.symantec.com/socialmedia](http://go.symantec.com/socialmedia).

## **Symantec Italia**

Segreen Business Park - Edificio X  
Via San Bovio 3  
20090 San Felice di Segrate (MI)  
ITALY  
Tel: +39 02703321  
[www.symantec.it](http://www.symantec.it)