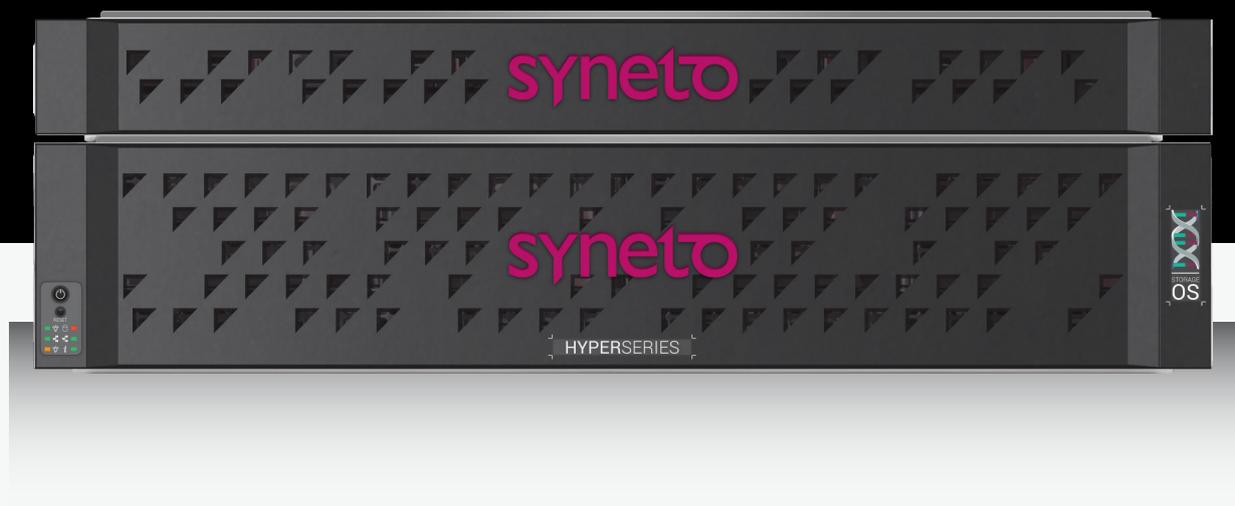


DATASHEET

HYPERSERIES 3000



HYPERSeries 3000 è un'infrastruttura iperconvergente con opzioni di capacità ibrida o all-flash e con funzionalità di disaster recovery integrato. Il prodotto comprende due componenti:



1. Appliance di produzione primaria
Dove vengono eseguiti i servizi e le applicazioni in condizioni normali.



2. Appliance DR secondaria
Dove vengono recuperati i dati o le applicazioni riavviate in caso di evento disastroso.

1. Unità di produzione primaria

	HYPERSeries 3100	HYPERSeries 3200		
Modello				
Opzioni di compute	Singolo Intel Xeon - Broadwell CPU: 1. E5-2609V4 [8 cores / 1.7 GHz] 2. E5-2620V4 [8 cores / 2.1 GHz] 3. E5-2630V4 [10 cores / 2.2 GHz]	Doppio Intel Xeon - Broadwell CPU: 1. 2 x E5-2609V4 [8 cores / 1.7 GHz] 2. 2 x E5-2620V4 [8 cores / 2.1 GHz] 3. 2 x E5-2630V4 [10 cores / 2.2 GHz]		
Workload ¹	1. E5-2609V4: 8 grandi o 15 medie o 30 piccole VMs 2. E5-2620V4: 9 grandi o 18 medie o 36 piccole VMs 3. E5-2630V4: 12 grandi o 24 medie o 48 piccole VMs	1. E5-2609V4: 16 grandi o 30 medie o 60 piccole VMs 2. E5-2620V4: 18 grandi o 36 medie o 72 piccole VMs 3. E5-2630V4: 24 grandi o 48 medie o 96 piccole VMs		
Opzioni di capacità ²	Hybrid 8 o 16TB effettivo ³	Hybrid 8 o 16TB effettivo ³	Hybrid² 4 o 8TB ³ + 3.2TB ³ (All-flash)	All-flash 9.6TB (SSD) effettivo ³
Memoria ⁴	96GB (utilizzabile da VM)	224GB (utilizzabile da VM)		
DRAM data cache ⁵	32GB (lettura ad alta velocità)	32GB (lettura ad alta velocità)		
Read cache	240GB SSD (read-intensive)	240GB SSD (read-intensive)	N/A	
Write acceleration	2 x 100GB SSD (write-intensive)	2 x 100GB SSD (write-intensive)	2 x 200GB SSD	
Opzioni di espansione	Fino a 2 x Syneto Expansion Shelf (44 baie)	Fino a 2 x Syneto Expansion Shelf (44 baie)		
Chassis	2U rack-mountable, 12 bays + 2 OS disks (hot-swap)	2U rack-mountable, 12 bays + 2 OS disks (hot-swap)		
Connettività network	4 x 1GbE and 1 x 1GbE RJ45 (IPMI) Add-on: Dual-Port 10 GbE, SFP+ or BASE-T (RJ45)	4 x 1GbE and 1 x 1GbE RJ45 (IPMI) Add-on: Dual-Port 10 GbE, SFP+ or BASE-T (RJ45)		
Power	2 x 920 W Ridondante	2 x 920 W Ridondante		
Dimensioni	Height: 89 mm, Width: 437 mm Depth: 648 mm	Height: 89 mm, Width: 437 mm Depth: 648 mm		
Weight	24.95 kg (52 lbs)	24.95 kg (52 lbs)		
AC input	100-240 V, 50-60 Hz, 6-3 Amp	100-240 V, 50-60 Hz, 6-3 Amp		
Cooling	3 x 80 mm 7K RPM Chassis fan with housing	3 x 80 mm 7K RPM Chassis fan with housing		
Temperatura	5°C to 35°C (50°F to 95°F)	5°C to 35°C (50°F to 95°F)		
Umidità	8% to 90% (non condensante)	8% to 90% (non condensante)		

* È possibile trovare ulteriori informazioni e chiarimenti sulla pagina "Definizioni".

2. Unità di disaster recovery **secondaria**

Unità DR - Standard

Unità DR - Play



Modelo		
Opzioni di compute	Singolo Intel Xeon - Broadwell CPU: 1. E5-2609V4 [8 cores / 1.7 GHz] 2. E5-2620V4 [8 cores / 2.1 GHz] 3. E5-2630V4 [10 cores / 2.2 GHz]	Singolo Intel Atom CPU: 1. Atom C2558 [4 cores / 2.40 GHz]
Opzioni di capacità	Hybrid 8 - 16TB effective	8 - 16TB effective
Memoria	54GB (utilizzabile da VM)	Non applicabile
Cache RAM	8GB	8GB
Write cache	1 x 100GB SSD (write-intensive)	Non applicabile
Chassis	1U rack-mountable, 4 bays + 2 OS disks (hot-swap)	Mini-tower,desktop, 4 bays + 2 OS disks (hot-swap)
Connettività network	4x 1GbE and 1x 1GbE RJ45 (IPMI)	4x 1GbE and 1x 1GbE RJ45 (IPMI)
Power	2 x 400 W Ridondante	1 x 250W Flex ATX
Dimensioni	Height: 43 mm, Width: 437 mm Depth: 503 mm	Height: 240 mm, Width: 210 mm Depth: 279 mm
Weight	15,2 kg (33.5 lbs)	6.8 kg (15 lbs)
AC input	100-240 V, 50-60 Hz, 6-3 Amp	100-240 V, 50-60 Hz, 6-3 Amp
Cooling	4 x 40 mm 7K RPM Chassis fan with housing	1 x 12cm rear exhaust fan
Temperatura	5°C to 35°C (41°F - 95°F)	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
Umidità	8% to 90% (non condensante)	10% to 85% (non condensante)

¹ I calcoli del workload sopra riportati rispecchiano i migliori standard e le opzioni di dimensionamento più comuni del settore (VMware, Openstack) e riflettono l'utilizzo medio globale delle risorse di calcolo, storage e memoria delle macchine virtuali (VM).

Macchine virtuali piccole

- CPU: 466 MHz
- No. di vCPUs: 1
- RAM: 2GB
- HDD (cold data): 45GB
- SSD (hot data): 5GB

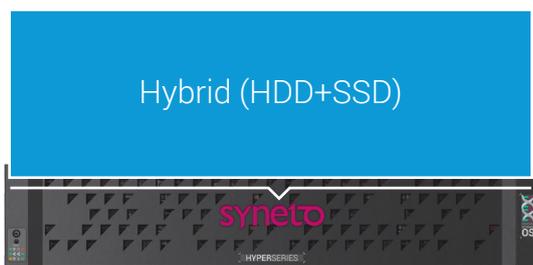
Macchine virtuali medie

- CPU: 933 MHz
- No. di vCPUs: 2
- RAM: 4GB
- HDD (cold data): 90GB
- SSD (hot data): 15GB

Macchine virtuali medie

- CPU: 1866 MHz
- No. di vCPUs: 4
- RAM: 8GB
- HDD (cold data): 135GB
- SSD (hot data): 15GB

² Opzioni di capacità: Hybrid and Hybrid² (doppio-hybrid) si riferiscono alla capacità di storage dell'infrastruttura iperconvergente e descrivono nello specifico il tipo di supporto di storage e la configurazione del pool di dati.



L'opzione **Hybrid** include sia HDD normali che SSD in un singolo pool di dati, utilizzabile per eseguire i carichi di lavoro tipici dei server virtuali, ad es. i server email e di dominio.



L'opzione **Hybrid²** contiene un ulteriore pool di dati all-flash separato, utilizzabile per l'esecuzione di applicazioni virtuali a elevate prestazioni, ad es. database e server ERP.

³ La capacità effettiva varia in base all'ambiente e dipende dalle percentuali di compressione e deduplicazione. Le capacità sopra indicate sono calcolate in base ad una percentuale conservativa di raddoppio dell'uso dello spazio garantito sia dalla compressione che dalla deduplicazione.

⁴ La memoria utilizzabile rappresenta la memoria RAM disponibile per le applicazioni virtuali.

⁵ La cache di dati DRAM rappresenta la memoria DRAM complessiva disponibile per la memorizzazione nella cache dei dati di utilizzo più frequente e più recente, il cui scopo è ridurre i tempi di accesso. Il confronto può essere effettuato con una cache tradizionale da 4/8 GB.