

HYPERSERIES
syneto
your data • our business



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. Unità di produzione primaria

Dove vengono eseguiti i servizi e le applicazioni in condizioni normali.





2. Unità DR secondaria

Dove vengono recuperati i dati o le applicazioni riavviate in caso di evento disastroso.

© Syneto™ 2017, v. 1.9

www.syneto.eu

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 [16 cores @ 1.7 GHz] 2. 2 x E5-2620V4 [16 cores @ 2.1 GHz] 3. 2 x E5-2630V4 [20 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 large or 30 medium or 60 small VMs 2. E5-2620V4: 18 large or 36 medium or 72 small VMs 3. E5-2630V4: 24 large or 48 medium or 96 small VMs		
Opzioni di capacità ²	Hybrid 8 o 16TB effettivo ³ 4 or 8TB netta	Hybrid 8 or 16TB effettivo ³ 4 or 8TB netta	Hybrid² 4/8TB ³ (Hybrid) + 3.2TB ³ (All-flash) 2/4TB + 1.6TB netta	All-flash 9.6TB (SSD) effettivo ³ 4.8TB netta
Espansione capacità	Fino a 2 x Syneto Expansion Shelf (44 baie)	Fini a 2 x Syneto Expansion Shelf (44 baie)		
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	
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	3400 BTU/ora (massimo)	3400 BTU/ora (massimo)		
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)		

^{1,2,3,4,5} 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 effettivo 4 or 8TB netta	8 - 16TB effettivo 4 or 8TB netta
Memoria	54GB (utilizzabile da VM)	Non applicabile
DRAM data cache	8GB	8GB
Write acceleration	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	1500 BTU/ora (massimo)	1000 BTU/ora (massimo)
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
- Capacità: 50GB

Macchine virtuali **medie**

- CPU: 933 MHz
- No. di vCPUs: 2
- RAM: 4GB
- Capacità: 105GB

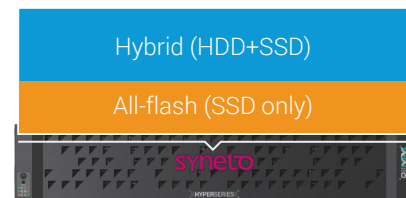
Macchine virtuali **grandi**

- CPU: 1866 MHz
- No. di vCPUs: 4
- RAM: 8GB
- Capacità: 150GB

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** per l'unità primaria e DR è calcolata includendo meccanismi di efficienza dello spazio come compressione e snapshot incrementali. La capacità effettiva è calcolata usando un grado di efficienza di 2x (la media per il 95% delle installazioni)

La capacità può variare secondo il tipo di workload/dati, da risparmio di spazio basso su carichi di lavoro incompressibili (immagini, video) a risparmio molto alto su workload altamente comprimibili (file testo, VDI, database).

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.