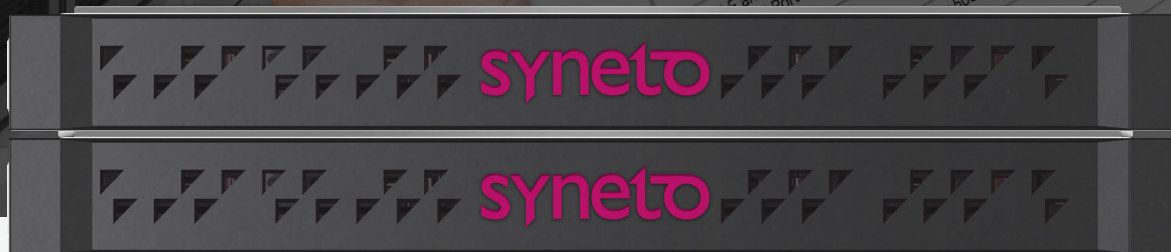




# DATASHEET

# HYPERSERIES 2000



The HYPERSeries 2000 è un'infrastruttura IT iperconvergente, ibrida, con Disaster Recovery integrati e un workload fino a 7 VM. Il prodotto comprende due componenti:



**1. Unità di produzione primaria**

Un appliance 1U dove vengono eseguiti i servizi, applicazioni e i backup locali in condizioni normali.



**2. Unità DR secondaria**


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

### 1. Unità di produzione **primaria**

HYPERSeries 2100	
Modello	
Opzioni di compute	<b>Singolo Intel Xeon - Broadwell CPU:</b> 1. E5-2620V4 [8 cores @ 2.1 GHz]
Workload <sup>1</sup>	1. E5-2620V4: 4 VM grandi o 7 VM medie or 15 VM piccole
Opzioni di capacità	<b>Hybrid</b> 8 TB effettivo <sup>2</sup> (4 TB netta)
Espansione capacità	Not available (le opzioni di espansione sono disponibili solo su HYPER 3000)
Memoria <sup>3</sup>	48GB (utilizzabile da VM)
DRAM data cache <sup>4</sup>	16GB (lettura ad alta velocità)
Read cache	Non disponibile (cache di lettura dedicata su SSD è disponibile solo su HYPER 3000)
Write acceleration	2 x 240GB SSD (write-intensive)
Chassis	1U rack-mountable, 4 bays (hot-swap) + 2 OS disks
Connettività network	4 x 1GbE and 1 x 1GbE RJ45 (IPMI) Add-on: Dual-Port 10 GbE, SFP+ or BASE-T (RJ45)
Power	2 x 400 W Ridondante
Dimensioni	Height: 43 mm, Width: 437 mm Depth: 503 mm
Weight	15.2 kg (33.5 lbs)
AC input	100-240 V, 50-60 Hz, 3 Amp
Cooling	1500 BTU/hour (massimo)
Temperatura	5°C to 35°C (50°F to 95°F)
Umidità	8% to 90% (non condensante)

<sup>1,2,3,4</sup> È possibile trovare ulteriori informazioni e chiarimenti sulla pagina "Definizioni".

## 2. Unità di disaster recovery **secondaria**

Modello	HYPERSeries 2100 
Opzioni di compute	<b>Single Intel Xeon - Broadwell CPU:</b> 1. E5-2620V4 [8 cores @ 2.1 GHz]
Workload <sup>1</sup>	1. E5-2620V4: 4 large or 7 medium or 15 small VMs
Opzioni di capacità	<b>Hybrid</b> 8 TB effective <sup>2</sup> (4 TB net)
Espansione capacità	Not available (expansion options only available on HYPER 3000)
Memoria <sup>3</sup>	48GB (usable by VMs)
DRAM data cache <sup>4</sup>	16GB (high speed data read)
Read cache	Not available (dedicate SSD read cache only available on HYPER 3000)
Write acceleration	2 x 240GB SSD (write-intensive)
Chassis	1U rack-mountable, 4 bays (hot-swap) + 2 OS disks
Connettività network	4 x 1GbE and 1 x 1GbE RJ45 (IPMI) Add-on: Dual-Port 10 GbE, SFP+ or BASE-T (RJ45)
Power	2 x 400 W Ridondante
Dimensioni	Height: 43 mm, Width: 437 mm Depth: 503 mm
Weight	15.2 kg (33.5 lbs)
AC input	100-240 V, 50-60 Hz, 3 Amp
Cooling	1500 BTU/hour (massimo)
Temperatura	5°C to 35°C (50°F to 95°F)
Umidità	8% to 90% (non condensante)

<sup>1,2,3,4</sup> È possibile trovare ulteriori informazioni e chiarimenti sulla pagina "Definizioni".

<sup>1</sup> 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 vCPU: 1
- RAM: 2GB
- Capacità: 50GB

### Macchine virtuali **medie**

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

### Macchine virtuali **grandi**

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

<sup>2</sup> 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).

<sup>3</sup> La **memoria utilizzabile** rappresenta la memoria RAM disponibile per le applicazioni virtuali.

<sup>4</sup> 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.