

ویژگی های کلیدی

- فرم فکتور شاسی: Rack 10U
- نوع محصول: Blade Enclosure (شاسی ماژولار)
- ظرفیت سرور بلید: تا ۱۶ سرور نیم ارتفاع یا ۸ سرور تمام ارتفاع
- پیکربندی حاضر: HP BL460c Gen8 x ۱۶
- پردازنده ها: ۳۲ عدد Intel Xeon E5-2620 v2 (۶ هسته ای)
- حافظه کل: ۱ ترابایت (۶۴ x 16GB DDR3 12800R)
- ذخیره سازی: ۳۲ x هارد 300GB SAS 10K 2.5

دریافت مشاوره خرید ۰۲۱-۹۱۰۰۹۰۷۳

توضیحات محصول

شاسی HPE BladeSystem c7000 یک زیرساخت ماژولار ۱۰ یونیتی است که با بهره گیری از Midplane غیرفعال با پهنای باند بالا، تا ۱۶ سرور بلید نیم عرض را در یک محیط یکپارچه ادغام می کند. این شاسی به عنوان ستون فقرات استقرار سرورهای بلید در دیتاسنترها عمل کرده و با تجمیع منابع حیاتی شامل منابع تغذیه، فن های خنک کننده و مدیریت متمرکز، پیچیدگی کابل کشی و هزینه های عملیاتی را به حداقل می رساند.

پیکربندی حاضر شامل ۱۶ سرور بلید HP ProLiant BL460c Gen8 است که هر کدام به دو پردازنده Intel Xeon E5-2620 v2 (۶ هسته، ۱۲ رشته) مجهز شده اند. مجموع ۳۲ پردازنده در این شاسی، توان پردازشی معادل ۱۹۲ هسته فیزیکی و ۳۸۴ رشته پردازشی را فراهم می کند که برای محیط های مجازی سازی متراکم و بارهای کاری سازمانی ایده آل است.

سیستم مدیریت متمرکز (Onboard Administrator (OA امکان نظارت و کنترل تمام ماژول های داخلی شامل سرورها، سویچ ها و منابع تغذیه را از یک نقطه واحد فراهم می کند. طراحی افزونه در منابع تغذیه، فن ها و ماژول های OA، پایداری عملیاتی ۲۴/۷ را تضمین می نماید.



ویژگی‌های مهم محصول:

- یکپارچه‌سازی ۱۶ سرور در یک شاسی: شاسی C7000 با ظرفیت ۱۶ سرور بلید نیم‌ارتفاع، چگالی بی‌نظیری را در فضای ۱۰U فراهم کرده و نیاز به رک‌های متعدد را حذف می‌کند.
- مدیریت متمرکز با Onboard Administrator: ماژول OA تمام منابع داخلی شاسی را از یک رابط وب یا خط فرمان مدیریت کرده و امکاناتی نظیر تشخیص خودکار قطعات، کنترل توان و خنک‌کنندگی هوشمند را فراهم می‌کند.
- منابع تغذیه افزونه و پرتوان: ۶ ماژول تغذیه ۲۴۰۰ وات Hot-Plug، توان پایدار و افزونگی کامل را برای ۱۶ سرور بلید تأمین می‌کنند.
- کاهش چشمگیر کابل‌کشی: استفاده از Midplane داخلی برای ارتباطات شبکه و ذخیره‌سازی، نیاز به صدها کابل مجزا در پشت سرورهای سنتی را حذف کرده و جریان هوا و نگهداری را بهبود می‌بخشد.
- اتصال ماژولار شبکه: چهار منطقه اتصال (Interconnect Bays) امکان نصب سویچ‌های اترنت، فیبر نوری، InfiniBand و ماژول‌های Virtual Connect را به صورت ماژولار فراهم می‌کند.
- خنک‌کنندگی هوشمند و افزونه: ۱۰ فن Active Cool با طراحی Hot-Plug و Redundant، جریان هوا را بر اساس دمای واقعی تنظیم کرده و مصرف انرژی را بهینه می‌کنند.

توضیحات تکمیلی:

شاسی BladeSystem c7000 در خانواده HPE به عنوان یک پلتفرم زیرساختی کلاس دیتاسنتر شناخته می‌شود که برای سازمان‌هایی با نیاز به استانداردسازی، کاهش هزینه‌های عملیاتی و بهینه‌سازی فضای رک طراحی شده است. این شاسی با پشتیبانی از سرورهای بلید سری BL، ماژول‌های ذخیره‌سازی و انواع سویچ‌های شبکه، انعطاف بالایی در استقرار و مقیاس‌بندی بارهای کاری مختلف فراهم می‌کند.

پیکربندی حاضر با ۱۶ سرور BL460c Gen8، برای محیط‌های مجازی‌سازی متراکم، محاسبات ابری خصوصی، میزبانی وب و اپلیکیشن‌های سازمانی مناسب است. امکان افزودن Storage Blade (مانند SB40c) و Tape Blade نیز انعطاف‌پذیری ذخیره‌سازی را افزایش می‌دهد.



جدول مشخصات محصول

مشخصه	مقدار
مدل شاسی	HPE BladeSystem c7000 Enclosure
فرم فکتور	Rack 10U
ظرفیت سرور بلید	۱۶ سرور نیم ارتفاع / ۸ سرور تمام ارتفاع
پیکربندی حاضر	HP ProLiant BL460c Gen8 x۱۶
پردازنده هر بلید	۲x Intel Xeon E5-2620 v2 (۶ هسته / ۱۲ رشته)
مجموع پردازنده	۳۲ عدد
مجموع هسته	۱۹۲ هسته فیزیکی
حافظه هر بلید	۴x 16GB DDR3 12800R
حافظه کل	۱ ترابایت (۶۴ ماژول)
ذخیره سازی هر بلید	۲x 300GB SAS 6G 10K SFF
مجموع ذخیره سازی	۳۲ هارد (ظرفیت خام ~9.6TB)
ماژول های اتصال	۴ منطقه (Interconnect Bays)
مدیریت شاسی	Onboard Administrator (OA)



مزایای محصول

۱. چگالی بی نظیر پردازشی در فضای کم

۱۶ سرور بلید با مجموع ۱۹۲ هسته فیزیکی در یک شاسی ۱۰U، چگالی پردازشی معادل چندین رک سرور سنتی را در کمترین فضا فراهم می‌کند.

۲. کاهش چشمگیر هزینه‌های کابل‌کشی و زیرساخت

استفاده از Midplane داخلی به جای صدها کابل شبکه و ذخیره‌سازی، هزینه کابل‌کشی، پیچیدگی و زمان استقرار را به طور قابل توجهی کاهش می‌دهد.

۳. مدیریت متمرکز و ساده

Onboard Administrator تمام جنبه‌های شاسی شامل توان، خنک‌کنندگی، وضعیت سلامت و اتصالات را از یک رابط واحد مدیریت می‌کند و زمان نگهداری را کاهش می‌دهد.

۴. پایداری و افزونگی در سطح Enterprise

منابع تغذیه، فن‌ها و ماژول‌های OA به صورت افزونه طراحی شده‌اند و تضمین می‌کنند که خرابی یک قطعه، عملکرد کل شاسی را مختل نکند.

۵. انعطاف‌پذیری در شبکه و ذخیره‌سازی

۴ منطقه اتصال ماژولار امکان استفاده از سوییچ‌های اترنت، فیبر نوری، InfiniBand و ماژول‌های Virtual Connect را فراهم کرده و Storage Blade‌ها قابلیت افزودن ذخیره‌سازی مستقیم را می‌دهند.



سوالات متداول (FAQ)

۱. این محصول چه تفاوتی با یک سرور رکمونت معمولی دارد؟

این محصول یک شاسی (Enclosure) است که چندین سرور بلید را در خود جای می‌دهد و منابع تغذیه، خنک‌کنندگی و مدیریت را بین آن‌ها به اشتراک می‌گذارد. سرور رکمونت معمولی یک واحد مستقل است.

۲. حداکثر چند سرور بلید در این شاسی قابل نصب است؟

تا ۱۶ سرور بلید نیم‌ارتفاع یا ۸ سرور بلید تمام‌ارتفاع.

۳. پیکربندی حاضر شامل چه مشخصاتی است؟

۱۶ سرور BL460c Gen8، هر کدام با ۲ پردازنده ۴، Intel Xeon E5-2620 v2، ۱6GB رم و ۲ هارد 300GB SAS 10K.

۴. سیستم مدیریت این شاسی چیست؟

Onboard Administrator (OA) که مدیریت متمرکز توان، خنک‌کنندگی و وضعیت قطعات را فراهم می‌کند.

۵. آیا از استوریج بلید پشتیبانی می‌کند؟

بله، شاسی c7000 از Storage Blade‌هایی نظیر SB40c (با ۶ درایو SFF) و Tape Blade پشتیبانی می‌کند.

۶. منابع تغذیه چگونه هستند؟

۶ ماژول تغذیه ۲۴۰۰ واتی Hot-Plug با قابلیت افزونگی N+N.

