

ویژگی های کلیدی

- ظرفیت: 600 گیگابایت (600GB)
- نوع درایو: هارد دیسک مکانیکی Mission Critical سازمانی
- رابط اتصال: SAS 12Gb/s
- سرعت چرخش: 10,000 RPM (10K)
- فرم فاکتور: SFF (2.5 اینچ) با محفظه Smart Carrier (SC)
- فرمت سکتور: 512 Native (512n)
- قابلیت Hot-Plug: دارد

دریافت مشاوره خرید ۰۲۱-۹۱۰۰۹۰۷۳

توضیحات محصول

هارد سرور HPE مدل B21-781516 یک راهکار ذخیره سازی پرسرعت و قابل اعتماد از کلاس Mission Critical است که با ظرفیت ۶۰۰ گیگابایت، رابط پیشرفته SAS 12Gb/s و سرعت چرخش 10,000 دور در دقیقه طراحی شده است. این درایو پاسخی مطمئن به نیازهای پردازشی سنگین و کارکردهای حساس سازمانها محسوب می شود.

این محصول در رده ذخیره سازی با کارایی بالا (Performance-Oriented) قرار می گیرد و انتخابی ایده آل برای زیرساخت هایی است که نیازمند نرخ تبادل داده بالا و تاخیر کم در محیط های چندکاربره هستند. استفاده از درگاه ۱۲ گیگابیت بر ثانیه، پایداری فوق العاده ای در برقراری ارتباط با کنترلرهای مدرن سرور فراهم می کند.

این درایو برای محیط های مجازی سازی کنترل شده، پایگاه های داده تراکنشی (OLTP)، وب سرورها، سرویس های مالی و اداری و ایجاد آرایه های امن RAID طراحی شده و عملکردی روان و بدون افت را در طول شبانه روز تضمین می نماید.



ویژگی‌های مهم محصول:

- رابط پرسرعت SAS 12Gb/s: پشتیبانی از پهنای باند دو برابری نسبت به نسل قبل جهت انتقال سریع‌تر داده‌ها در بستر کنترلرهای مدرن.
- سرعت چرخش 10K RPM: کاهش چشمگیر زمان تاخیر مکانیکی و ارائه I/O تصادفی بسیار بهتر نسبت به درایوهای 7.2K.
- کلاس کاری Mission Critical: طراحی اختصاصی برای سرویس‌های بسیار حساس با استاندارد کارکرد پیوسته ۲۴/۷ در دیتاسنترها.
- فرم فاکتور بهینه SFF 2.5: بهینه‌سازی تراکم فضای ذخیره‌سازی و بهبود گردش هوای خنک‌کننده درون شاسی سرور.
- پشتیبانی کامل از Hot-Plug: قابلیت تعویض و نصب مجدد درایو در زمان روشن بودن سرور بدون ایجاد وقفه در سرویس‌دهی.
- هماهنگی ایده‌آل با RAID Controller: سازگاری کامل با انواع آرایه‌های RAID سازمانی جهت ترکیب بهینه سرعت و افزونگی اطلاعات.

توضیحات تکمیلی:

هارد دیسک HPE 781516-B21 موقعیتی استراتژیک در رده محصولات ذخیره‌سازی سازمانی اچ‌پی ایفا می‌کند. این درایو با حفظ توازن میان ظرفیت کاربردی ۶۰۰ گیگابایت و نرخ پاسخ‌دهی سریع، گلوگاه‌های I/O ذخیره‌سازی را در پردازش‌های پرتکرار سازمانی برطرف می‌سازد.

در معماری‌های دیتاسنتری و سرورهای فیزیکی مجهز به ماشین‌های مجازی، این درایو زیرساختی پایدار جهت ذخیره‌سازی داده‌ها و اجرای برنامه‌های کاربردی چندکاربره ایجاد می‌کند و هزینه‌های عملیاتی سازمان را به شکل چشمگیری بهینه‌سازی می‌نماید.



جدول مشخصات محصول

مشخصه فنی	مقدار / توضیحات
برند	HPE
پارت نامبر (Part Number)	B21-781516
نوع قطعه	هارد دیسک سازمانی (Mission Critical HDD)
ظرفیت نامی	600 گیگابایت (600GB)
فرم فاکتور	SFF (2.5 اینچ)
نوع رابط (Interface)	Serial Attached SCSI (SAS)
سرعت انتقال رابط	12Gb/s
سرعت چرخش دیسک	RPM (10K) 10,000
فرمت سکتور	Native (512n) 512
پشتیبانی از Hot-Plug	بله (مجهز به Smart Carrier)
سازگاری با RAID	بله (پشتیبانی از انواع سطوح رید سخت افزاری)
نسل های سرور سازگار	سرورهای HPE ProLiant Gen8 / Gen9 / Gen10



مزایای محصول

۱. بهبود عملکرد پردازش‌های تصادفی

سرعت چرخش ۱۰ هزار دور در دقیقه باعث کاهش زمان جست‌وجوی داده‌ها و افزایش سرعت پاسخ‌دهی در محیط‌های چندکاربره نسبت به هاردهای معمولی می‌شود.

۲. پهنای باند دو برابری با درگاه ۱۲G

ارتباط از طریق رابط SAS 12Gb/s مسیر پرسرعت و پایداری را برای انتقال داده‌ها میان درایو و کنترلرهای پیشرفته سرور مهیا می‌کند.

۳. دسترس‌پذیری پیوسته با Hot-Plug

امکان تعویض آبی درایو هنگام بروز خطا بدون نیاز به خاموش کردن سرور، مانع از توقف سرویس‌های حیاتی سازمان می‌شود.

۴. ظرفیت و تعادل کارایی در پایگاه‌های داده

ظرفیت ۶۰۰ گیگابایت گزینه‌ای ایده‌آل برای میزبانی دیتابیس‌های تراکنشی متوسط، نرم‌افزارهای یکپارچه و فایل‌سرورها بدون اتلاف منابع است.

۵. ضریب اطمینان بالای Mission Critical

استانداردهای ساخت کلاس سازمانی، دوام و طول عمر بالای درایو را در شرایط فشار کاری مداوم و شبانه‌روزی تضمین می‌کنند.



سوالات متداول (FAQ)

۱. این هارد دیسک برای چه محیط‌های کاری پیشنهاد می‌شود؟

این درایو برای پایگاه‌های داده با تراکنش‌های متوسط، ماشین‌های مجازی، نرم‌افزارهای مالی و اتوماسیون سازمانی و Application Serverها بسیار مناسب است.

۲. تفاوت رابط SAS ۱۲Gb/s با نسل‌های قبلی در چیست؟

رابط ۱۲ گیگابیت بر ثانیه پهنای باند و نرخ انتقال داده دو برابری را نسبت به درگاه‌های 6Gb/s در ارتباط با رید کنترلرهای مدرن ارائه می‌دهد.

۳. آیا امکان استفاده از این درایو در سطوح مختلف RAID وجود دارد؟

بله؛ در صورت اتصال به رید کنترلر سازگار، می‌توان آن را در آرایه‌هایی مانند RAID 1, 5, 6, 10 برای افزایش کارایی یا امنیت کامل داده‌ها تنظیم نمود.

۴. هارد B21-781516 روی چه نسل‌هایی از سرورهای HP قابل نصب است؟

این هارد با محفظه Smart Carrier (SC) با سرورهای رده سازمانی HPE ProLiant نسل‌های Gen8، Gen9 و Gen10 دارای محفظه SFF سازگاری کامل دارد.

۵. قابلیت Hot-Plug در این هارد دیسک چه فایده‌ای دارد؟

این ویژگی اجازه می‌دهد درایو بدون نیاز به خاموش کردن سرور از سیستم خارج یا وارد شود و دسترسی سرویس‌ها حفظ گردد.

۶. مزیت این هارد نسبت به درایوهای با سرعت ۷.۲K چیست؟

سرعت چرخش 10K RPM تاخیر زمانی بسیار کمتری ایجاد کرده و در عملیات تصادفی خواندن و نوشتن (Random I/O) عملکردی بسیار سریع‌تر ارائه می‌دهد.

