

ویژگی های کلیدی

- ظرفیت: 300 گیگابایت (300GB)
- نوع درایو: هارد دیسک مکانیکی اینترپرایز (Enterprise HDD)
- رابط اتصال: SAS 6Gb/s (Dual Port)
- سرعت چرخش: 10,000 RPM (10K)
- فرم فاکتور: SFF (2.5 اینچ)
- پشتیبانی از RAID: دارد (بسته به کنترلر سرور)

دریافت مشاوره خرید ۰۲۱-۹۱۰۰۹۰۷۳

توضیحات محصول

هارد سرور HP مدل B21-507127 یک راهکار ذخیره سازی سازمانی با ظرفیت ۳۰۰ گیگابایت و سرعت چرخش 10K RPM است که بر پایه بستر پرسرعت SAS 6Gb/s طراحی شده است. این درایو برای پاسخ گویی به نیازهای پردازشی روزمره و سرویس های ۲۴/۷ سروری توسعه یافته و پایداری بالایی را در انتقال داده فراهم می کند.

این درایو در رده ذخیره سازی های Enterprise کلاس کاری متوسط قرار دارد و گزینه ای بهینه و مقرون به صرفه برای کسب و کارها و زیرساخت های سروری HP محسوب می شود. سرعت چرخش بالاتر نسبت به هاردهای 7.2K زمان دسترسی تصادفی به داده ها را به طور چشمگیری بهبود می بخشد.

این محصول برای نصب سیستم عامل سرور، راه اندازی فایل سرورهای داخلی، سرویس های اداری و مالی، و همچنین ایجاد آرایه های RAID مطمئن انتخابی کارآمد و استاندارد است.



ویژگی‌های مهم محصول:

- سرعت چرخش 10K RPM دسترسی سریع‌تر به داده‌ها و کاهش چشمگیر زمان تاخیر در مقایسه با درایوهای معمولی 7.2K.
- رابط ارتباطی Dual Port SAS 6Gb/s ارائه پهنای باند پایدار ۶ گیگابیت بر ثانیه با پشتیبانی از افزونگی مسیر داده در محیط‌های سروری.
- فرم فاکتور استاندارد SFF (2.5 اینچ) امکان تراکم بالاتر درایوها در شاسی سرور و بهینه‌سازی مصرف فضا و جریان هوا.
- طراحی کلاس سازمانی (Enterprise-Class) طراحی‌شده برای کارکرد مداوم و بدون وقفه (24/7) در شرایط کاری پرفشار دیتاسنتری.
- پشتیبانی جامع از آرایه‌های RAID قابلیت هماهنگی با کنترلرهای سخت‌افزاری RAID جهت ارتقای امنیت داده و افزایش کارایی خواندن/نوشتن.
- قابلیت اطمینان و تعویض آسان‌سازی با کدی‌های سرور HP جهت تعویض سریع و آسان درایو و حفظ پیوستگی سرویس.

توضیحات تکمیلی:

هارد دیسک HP 507127-B21 جایگاهی کلیدی در میان تجهیزات ذخیره‌سازی رده تجاری و سازمانی ایفا می‌کند. این درایو تعادل مناسبی میان کارایی، پایداری و هزینه تمام‌شده برای سازمان‌ها ایجاد کرده و امکان پیکربندی آرایه‌های مختلف ذخیره‌سازی را در سرورهای HP فراهم می‌آورد.

استفاده از این هارد دیسک در سرورهای اداری، نرم‌افزارهای یکپارچه مالی، دیتابیس‌های سبک و سناریوهای پشتیبان‌گیری داخلی، عملکردی پایدار و بدون وقفه را تضمین می‌کند و گزینه‌ای مطمئن برای نگهداری و ارتقای زیرساخت‌های سروری موجود به شمار می‌رود.



جدول مشخصات محصول

مشخصه فنی	مقدار / توضیحات
برند	HP / HPE
پارت نامبر (Part Number)	B21-507127
نوع قطعه	هارد دیسک اینترپرایز سرور (Enterprise HDD)
ظرفیت نامی	300 گیگابایت (300GB)
فرم فاکتور	SFF (2.5 اینچ)
نوع رابط (Interface)	Serial Attached SCSI (SAS)
سرعت انتقال رابط	6Gb/s (Dual Port)
سرعت چرخش دیسک	10,000 RPM (10K)
کاربری هدف	سرورها و ذخیره‌سازهای سازمانی (Enterprise)
پشتیبانی از RAID	بله (در صورت پشتیبانی رید کنترلر)
نوع محفظه درایو (Bay)	Drive Bay از نوع SFF 2.5"
پشتیبانی از Hot-Plug	بله (بسته به شاسی و Caddy سرور)



مزایای محصول

۱- دسترسی سریع‌تر به اطلاعات سازمان

یسرعت چرخش 10,000 دور در دقیقه باعث بازخوانی سریع‌تر داده‌ها و عملکرد روان‌تر نرم‌افزارهای شرکتی نسبت به هاردهای عادی می‌شود.

۲- پایداری مداوم در محیط‌های اداری و سروری

طراحی سازمانی محصول متضمن کارکرد پیوسته و بدون نقص به صورت شبانه‌روزی و بدون افت کارایی است.

۳- کاهش هزینه‌های ارتقا و نگهداری

ارائه ظرفیت مناسب و کارایی ایده‌آل با هزینه‌ای بسیار مقرون به صرفه نسبت به ارتقاها و هزینه‌های درایوهای SSD.

۴- امنیت بالای داده‌ها در بستر RAID

امکان پیکربندی در انواع آرایه‌های RAID سازمانی جهت جلوگیری از حذف اطلاعات در اثر بروز خطاهای فیزیکی.

۵- ارتباط پایدار و مطمئن از طریق درگاه SAS

رابط کاربری SAS در مقایسه با SATA دارای نرخ خطای بسیار پایین‌تر و پاسخ‌گویی مطمئن‌تر در ترافیک شبکه است.

۶- جایگزینی سریع و بی‌دردسر

سازگاری دقیق با استانداردهای سرور HP که روند ارتقا یا تعویض درایوهای آسیب‌دیده را بسیار آسان می‌سازد.



سوالات متداول (FAQ)

۱. این هارد دیسک برای چه کاربردها و سرویس‌هایی مناسب است؟

این هارد برای نصب سیستم‌عامل سرور، راه‌اندازی فایل سرورها، سرویس‌های اداری، برنامه‌های حسابداری و دیتابیس‌های متوسط بسیار مناسب و به صرفه است.

۲. تفاوت سرعت ۱۰K با هاردهای معمولی ۷.۲K در چیست؟

سرعت چرخش ۱۰ هزار دور در دقیقه زمان جست‌وجو (Seek Time) و تاخیر خواندن/نوشتن داده را به میزان محسوسی کاهش داده و بازدهی بالاتری در پردازش‌های تصادفی ارائه می‌دهد.

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

بله؛ در صورت پشتیبانی کارت رید کنترلر سرور، می‌توان این درایو را در انواع سطوح RAID (مانند RAID 1, 5, 10) برای افزایش امنیت یا سرعت داده پیکربندی کرد.

۴. این هارد با کدام سرورهای HP سازگار است؟

این مدل با سرورهایی که دارای Drive Bay سایز ۲.۵ اینچی (SFF) و کنترلر با پشتیبانی از SAS 6G هستند (به‌ویژه نسل‌های G5 تا G7 و مدل‌های متناسب G8) سازگاری دارد.

۵. آیا این هارد امکان تعویض در زمان روشن بودن سرور (Hot-Plug) را دارد؟

بله؛ در صورت استفاده از محفظه (Caddy) مناسب و پشتیبانی Backplane سرور، قابلیت اتصال و جداسازی به صورت Hot-Plug فراهم است.

۶. آیا رابط SAS ۶Gb/s روی کنترلرهای سازگار پاسخ‌گوی نیاز است؟

بله؛ رابط ۶ گیگابیت بر ثانیه پهنای باند کامل مکانیکی هارد دیسک را بدون گلوگاه پوشش داده و پایداری ایده‌آلی در انتقال اطلاعات ایجاد می‌کند.

