

راهنمای کامل نحوه محاسبه

ظرفیت هارد

نحوه محاسبه ظرفیت هارد به شما کمک می‌کند که بتوانید با توجه به نیاز خود از ظرفیت‌های واقعی هارد استفاده کنید. معمولاً ظرفیت‌های اسمی هارد دیسک‌ها در حد همان اسم می‌توانند مورد اعتماد باشند و شما را با ظرفیت‌های اصلی روبرو نمی‌کنند؛ به همین دلیل باید با چگونگی و **نحوه محاسبه ظرفیت هارد** آشنا باشید که بتوانید در شرایط مختلف از ظرفیت‌های مطمئن و واقعی برای کاربرد خود استفاده کنید.



هارد دیسک چیست و چرا نحوه

محاسبه ظرفیت هارد اهمیت دارد؟

همان گونه که می دانید هارد دیسک، جزء پر استفاده ترین تجهیزات ذخیره سازی به شمار می آیند که امروزه برای انواع کامپیوتر، لب تاپ و حتی بازی های آنلاین کارایی هارد دیسک به صورت های اینترنتی یا اکسترنال مورد توجه قرار می گیرد. هارد دیسک یک حافظه بلند مدت است و به عنوان قطعه ای که کلیه داده ها روی آن ثبت می شود بسیار جایگاه مهمی را از آن خود کرده است. در حال حاضر هاردها از لحاظ ابعاد و حجم بسیار دچار تغییرات شده اند و پیشرفت خوبی را طی کرده اند.

در هنگام برآورد **خرید سرور اچ پی ای** احتمالاً به این موضوع نیز فکر می کنید که هارد چه مقدار ظرفیت می تواند داشته باشد. برخی از هاردها شاید ظرفیت اسمی متفاوت و اختصاصی خود را داشته باشند. شاید یک هارد ظرفیت اسمی مانند 1 ترابایت را خریداری کنید، ولی موضوع اینجاست که واقعاً 1000 گیگابایت نیست و شما باید ظرفیت این هارد را کمی بیشتر و یا حتی در برخی از شرایط کمتر هم در نظر بگیرید.

شما در هنگام دیدن **قیمت ذخیره ساز کیونپ** باید به نیاز خود در ابتدا توجه کنید. معمولاً اهمیت محاسبه ظرفیت هارد برای دوربین های مدار بسته امروزه به شدت احساس می شود که البته ناگفته نماند برخی از برندهای دوربین مدار بسته همچون داهوا خود دارای نرم افزارهای محاسبه گر هارد هستند.



همه چیز درباره نحوه محاسبه ظرفیت هارد

چرا ظرفیت هارد دیسک کم است؟

سؤالی که بسیاری از کاربران از مشاورین ما در این سایت می‌پرسند این است که چه دلیلی وجود دارد که ظرفیت هارد دیسک کم است؟

می‌توان گفت یک هارد را در زبان کامپیوتری با تناسب 1024 محاسبه می‌کنند. به قولی هر 1024 بایت می‌تواند 1 کیلو بایت را برآورد کند. این‌چنین هم می‌توان در نظر گرفت که هر 1024 کیلو بایت به 1 مگا بایت مرتبط می‌شود و همین پروسه ادامه‌دار است.

عمدتاً زمانی که به خرید هاردی با ظرفیت 1 ترا بایت توجه نشان می‌دهید، از یک هارد بایتی قرار است، استفاده کنید. معمولاً برای اینکه بتوان ظرفیت هارد دیسک را به گیگا بایت تبدیل کرد، باید 3 مرتبه بر 1024 تقسیم شود که به همین علت شما از یک هارد دیسک 1 ترابایتی می‌توانید ظرفیت 931.32 گیگا بایتی را انتظار داشته باشید. در این بین خالی از لطف نیست اگر با انواع هارد دیسک هم آشنا شوید که شامل:

- Parallel Advanced Technology Attachment (PAT)
- Serial ATA (SATA)
- Small Computer System Interface (SCSI)
- Solid State Drives (SSD)



نحوه محاسبه ظرفیت هارد چگونه است؟

معمولاً زمانی که در مورد نگهداری شبکه بخواهیم با یکدیگر صحبت کنیم، بررسی نحوه محاسبه ظرفیت هارد موضوع بسیار مهمی به شمار می‌آید؛ به همین دلیل سازمان استاندارد IEC برای راحتی محاسبه از یک نوع سیستم استفاده می‌کند و از پایه‌های 10 و 2 استفاده می‌کند kibibyte. ، gibibyte ، mebibyte و tebibyte در پایه 2 کارایی خود را به نمایش می‌گذارند. استفاده از کلمه Binary با وجود حرف bi در بین تمامی کلمات گفته شده که اختصار این کلمات KiB ، GiB و TiB است. عمدتاً تولید کننده هارد از این فرمول یعنی $1000 \text{ (kB)} = 10^3 \text{ Kilo}$ استفاده می‌کند. در صورتی که فایل سیستم $1024 \text{ (KiB)} = 2^{10} \text{ Kilo}$ را قبول می‌کند. زمانی می‌توان MB ، GB ، و KB را به GiB ، MiB و KiB تبدیل کرد که از تقسیم و ضرب استفاده کنید. به صورت مثال 1000 (kB) در 1024 (KiB) تقسیم می‌شود، $1000 * 1000 \text{ (MB)}$ در $1024 * 1024 * 1024 \text{ (GiB)}$ تقسیم می‌شود و $1000 * 1000 * 1000 \text{ (GB)}$ در $1024 * 1024 * 1024 \text{ (GiB)}$ تقسیم می‌شود.

با توجه به موارد گفته شده، این اختیار را دارید که هارد 1 ترابایت با فرمت RAID را به صورت 16 ترابایت محاسبه کنید. زمانی که 1000 GB بر 0.931 ضرب می‌شود 931 GiB به دست می‌آید. 16000 GB نیز بر 0.931 ضرب می‌شود و 14896 GiB به دست می‌آید.

خرید اینترنتی انواع هارد دیسک

شما برای محاسبه قیمت استوریج اچ پی ای می‌توانید به سایت تکسان آی تی مراجعه کنید. در این سایت انواع مختلف هارد با قیمت و ظرفیت‌های گوناگونی به فروش می‌رسند. توجه داشته باشید که با تبدیل و “نحوه محاسبه ظرفیت هارد” شما باید به کاربرد و نیاز خود در ابتدا توجه کنید و سپس به خرید محصولات این‌چینی توجه نشان دهید. متأسفانه برخی از افراد آن‌چنان که باید و شاید در این زمینه دقت و ظرافت به خرج نمی‌دهند و به همین دلیل بعد از مدتی از انتخاب خود احساس رضایتی ندارند. امروزه با پیشرفت فناوری می‌توانید به راحتی به خرید آنلاین تمایل نشان داده و از خدمات این‌چینی به نحو احسن استفاده کنید. برای کسب اطلاعات بیشتر با مشاورین ما در این سایت در ارتباط باشید.

در هنگام خرید استوریج اچ پی ای شما باید فاکتورهای زیادی را در نظر بگیرید. در مورد خرید هاردها دیسک نیز فاکتورهایی به چشم می‌آیند. هارد دیسک به خاطر عمر طولانی خود امروزه بسیار

مورد توجه قرار گرفته است. برای ذخیره‌سازهای شبکه، گیمینگ، دیتا سنتر، کاربری عمومی و سیستم‌های نظارتی دوربین مدار بسته می‌توانید از انواع و مدل‌های گوناگونی استفاده کنید. معمولاً بسیاری در زمان خرید هارد به این موضوع پی می‌برند که باید به خرید **HDD** یا **SSD** کدام کنند که معمولاً ظرفیت و سرعت هر کدام کاملاً ساختار متفاوتی را دنبال می‌کنند.



سخن پایانی

هر آن‌چه در مورد **نحوه محاسبه ظرفیت هارد** مهم و کلیدی بود را برای شما بیان کرده‌ایم. متأسفانه در حال حاضر بسیاری از افراد نسبت به این موضوع توجهی نشان نمی‌دهند و به همین دلیل است که در طولانی مدت نمی‌توانند آنچنان که باید و شاید از هاردهایی با ظرفیت‌های واقعی و مناسب استفاده کنند.

شما برای هر نوع کاربرد و نیاز خود باید به مدل و ظرفیت هارد دقت کنید، در غیر این‌صورت خرید شما نمی‌تواند یک خرید مقرون به صرفه و اقتصادی به حساب آید. توصیه ما به شما خرید از سایت اینترنتی تکسان آی تی است که با قیمت مناسب محصولات قابل قبولی را عرضه می‌کند و برای کسب اطلاعات بیشتر نیز شما می‌توانید با مشاورین ما در این مجموعه در ارتباط باشید.