

آموزش وصل کردن هارد اکسترنال به کنسول های بازی (PS4)، PS5، Xbox One، Xbox Series X/S، Nintendo Switch به صورت گام به گام، نکات خرید، عیب‌یابی و افزایش فضای ذخیره‌سازی .

آموزش وصل کردن هارد اکسترنال به کنسول های بازی

اگر از آن دسته گیمرهایی هستید که همزمان چندین بازی سنگین مثل *Call of Duty*، *FIFA*، *Red Dead Redemption 2* یا *Assassin's Creed* روی کنسول خود نصب دارید، حتماً تا به حال پیام «فضای ذخیره‌سازی ناکافی» شما را عصبانی کرده است. کنسول‌های مدرن مثل *PlayStation 4*، *PlayStation 5*، *Xbox One*، *Xbox Series X/S* و حتی *Nintendo Switch* با وجود قدرت پردازشی بالا، معمولاً فضای داخلی محدودی دارند. برای مثال، PS5 تنها با ۸۲۵ گیگابایت فضای قابل استفاده عرضه شد که بخش بزرگی از آن هم توسط سیستم عامل اشغال می‌شود.

راه حل ساده، مقرون‌به‌صرفه و هوشمندانه چیست؟ یک هارد دیسک اکسترنال (**External Hard Drive**) یا SSD خارجی. در این مقاله کامل، قدم به قدم آموزش وصل کردن هارد اکسترنال به کنسول های بازی را یاد می‌گیرید. همچنین با تفاوت هارد مکانیکی و SSD، نکات انتخاب بهترین هارد، فرمت کردن، انتقال بازی‌ها و عیب‌یابی مشکلات احتمالی آشنا خواهید شد.

چرا به هارد اکسترنال برای کنسول بازی نیاز داریم؟

پیش از هر چیزی، بباید ببینیم چرا خرید هارد اکسترنال دیگر یک «لوکس» نیست، بلکه یک «ضرورت» برای بسیاری از گیمرها محسوب می‌شود.

۱. حجم بالای بازی‌های امروزی

بازی‌های نسل جدید به راحتی از ۵۰ تا ۱۵۰ گیگابایت فضا اشغال می‌کنند. مثلاً بازی *Call of Duty: Modern Warfare* با آپدیت‌ها به بالای ۲۰۰ گیگابایت هم می‌رسد. با یک هارد داخلی ۵۰۰ گیگابایتی، حداکثر می‌توانید ۴ تا ۵ بازی بزرگ نصب کنید.

۲. جلوگیری از حذف و نصب مجدد مکرر

بدون هارد اضافه، مجبورید مدام بازی‌ها را پاک کنید تا برای بازی جدید جا باز کنید. نصب مجدد بازی‌های بزرگ با اینترنت محدود یا کند، بسیار طاقت‌فرساست.

۳. افزایش طول عمر کنسول

کم شدن فضای داخلی می‌تواند روی عملکرد سیستم عامل و سرعت بارگذاری تأثیر منفی بگذارد. استفاده از هارد خارجی، بار خواندن/نوشتن از حافظه داخلی را کاهش می‌دهد.

۴. قابلیت حمل بازی‌ها

با یک هارد اکسترنال، می‌توانید کتابخانه بازی‌های خود را به کنسول دوستانتان ببرید و بدون نیاز به دانلود مجدد، بازی کنید (در صورت وارد شدن به همان اکانت).

انواع هارد اکسترنال مناسب برای کنسول‌های بازی

قبل از وصل کردن هارد، باید بدانید چه نوع هاردی بخرید. دو دسته اصلی وجود دارد:

هارد دیسک مکانیکی (HDD)

- مزایا: قیمت ارزان، ظرفیت بالا (تا ۵ ترابایت و بیشتر)
- معایب: سرعت کمتر (معمولاً ۵۴۰۰ یا ۷۲۰۰ دور در دقیقه)، صدای مکانیکی، گرمای بیشتر
- مناسب برای: اجرای بازی‌های نسل قبل (PS4)، (Xbox One و ذخیره بازی‌های PS5/Xbox Series) بدون اجرا)

SSD خارجی (External Solid State Drive)

- مزایا: سرعت بسیار بالا، بدون صدا، مقاوم در برابر ضربه، مصرف انرژی کم
- معایب: قیمت بالاتر به ازای هر گیگابایت
- مناسب برای: اجرای مستقیم بازی‌های PS4 و Xbox One با کاهش چشمگیر زمان لود؛ ذخیره بازی‌های PS5 و Xbox Series X/S (اجرا فقط از روی حافظه داخلی یا SSD اختصاصی)

نکته حرفه‌ای: برای کنسول‌های PS5 و Xbox Series X/S، اگر می‌خواهید بازی‌های نسل ۹ را اجرا کنید، باید حتماً از SSD داخلی قابل ارتقا (M.2 NVMe) با سرعت مشخص (یا هارد توسعه اختصاصی) مثل کارتهای Seagate برای (Xbox استفاده کنید. هارد USB عادی فقط برای اجرای بازی‌های PS4/Xbox One و ذخیره بازی‌های نسل جدید کاربرد دارد.

مطالعه بیشتر:

بهترین هارد اکسترنال برای کنسول‌های بازی

راهنمای اتصال هارد اکسترنال به کنسول بازی

در این بخش، به طور مشخص به سراغ آموزش وصل کردن هارد اکسترنال به کنسول‌های بازی می‌رویم و روش‌ها یا نحوه اتصال هارد اکسترنال به کنسول بازی را برای هر پلتفرم جداگانه توضیح می‌دهیم.

آموزش وصل کردن هارد اکسترنال به کنسول‌های بازی (گام به گام)

در ادامه، برای هر کنسول محبوب، مراحل اتصال را کامل توضیح می‌دهم.

راهنمای اتصال هارد اکسترنال به کنسول‌های بازی - پلی استیشن 4 (PS4)

پیش‌نیازها: هارد اکسترنال با رابط USB 3.0 یا بالاتر، حداقل ۲۵۰ گیگابایت ظرفیت، فرمت‌پذیر توسط PS4.

مراحل:

1. کنسول را خاموش کنید) نه در حالت (Rest Mode).
2. هارد اکسترنال را با کابل USB به یکی از پورت‌های USB کنسول (ترجیحاً پشت دستگاه) وصل کنید.
3. هارد را به برق بزنید (اگر هارد دارای آداپتور جداگانه است).
4. کنسول را روشن کنید. پیغامی ظاهر می‌شود: «دستگاه ذخیره‌سازی USB شناسایی شد. آیا می‌خواهید آن را به عنوان حافظه گسترده فرمت کنید؟»
5. گزینه بله (Yes) را انتخاب کنید. توجه کنید که تمام اطلاعات روی هارد قبلی پاک می‌شود.
6. یک نام برای هارد انتخاب کنید) مثلاً. «PS4 Games».
7. اجازه دهید فرمت شدن کامل شود (چند ثانیه تا چند دقیقه).
8. حالا به Settings > Devices > USB Storage Devices بروید. مطمئن شوید هارد به عنوان «Extended Storage فعال است».

نکته: در PS4، می‌توانید تعیین کنید بازی‌های جدید به طور پیش‌فرض روی هارد اکسترنال نصب شوند. مسیر > Settings: Storage > Extended Storage > Application Install Location.

روش های اتصال هارد اکسترنال به کنسول بازی - پلی استیشن 5 (PS5)

PS5 حساسیت بیشتری روی سرعت دارد. دو نوع استفاده از هارد اکسترنال در PS5 داریم:

نوع اول) ذخیره و اجرای بازی‌های (PS4)

- هارد (USB حتی HDD معمولی (را وصل کنید.
- به Settings > Storage > USB Extended Storage > Format as USB Extended Storage بروید.
- پس از فرمت، می‌توانید بازی‌های PS4 را روی هارد نصب کرده و مستقیماً از روی آن اجرا کنید) با سرعت لود بالاتر نسبت به (PS4).

نوع دوم) ذخیره بازی‌های PS5 بدون اجرا:

- بازی‌های PS5 را نمی‌توان از روی هارد USB اجرا کرد، اما می‌توانید آن‌ها را به هارد منتقل کنید تا وقتی می‌خواهید بازی کنید، دوباره به حافظه داخلی کپی کنید (نقل و انتقال سریع‌تر از دانلود مجدد).
 - برای این کار: به کتابخانه بازی بروید، روی بازی PS5 گزینه Move to USB Extended Storage را بزنید.
- توجه مهم:** تنها راه اجرای مستقیم بازی‌های PS5 از حافظه خارجی، استفاده از اسلات داخلی M.2 SSD با سرعت حداقل ۵۵۰۰ مگابایت بر ثانیه است. آموزش نصب آن در مقاله جداگانه.

نحوه اتصال هارد اکسترنال به کنسول بازی - ایکس باکس وان (Xbox One)

Xbox One از روز اول به خوبی از هارد USB پشتیبانی می‌کرد.

مراحل:

1. هارد اکسترنال با ظرفیت حداقل ۲۵۶ گیگابایت و USB 3.0 را به کنسول وصل کنید.
2. کنسول به طور خودکار پیغام می‌دهد: «دستگاه ذخیره‌سازی خارجی شناسایی شد. می‌خواهید آن را برای بازی و اپلیکیشن‌ها فرمت کنید؟»
3. بله را انتخاب کنید. سیستم یک نام و پارتیشن اختصاصی ایجاد می‌کند.
4. به Settings > System > Storage بروید. هارد جدید را می‌بینید.
5. برای تغییر محل نصب پیش‌فرض. Settings > System > Storage > Change install locations :

نکته: در Xbox One می‌توانید از دو هارد اکسترنال همزمان استفاده کنید.

راهنمای اتصال هارد اکسترنال به ایکس باکس سری ایکس/اس (Xbox Series X/S)

در اینجا هم مانند PS5 دو سناریو داریم:

ذخیره و اجرای بازی‌های Xbox One ، Xbox 360 و OG Xbox:

- هر هارد (HDD یا USB 3.0) یا SSD را وصل کنید. فرمت می‌شود و می‌توانید این بازی‌ها را مستقیم اجرا کنید.
- بازی‌های بهینه‌شده برای (Series X/S نسل نهم):
- این بازی‌ها فقط از روی حافظه داخلی یا کارت‌های توسعه اختصاصی Seagate/Western Digital (که در پشت کنسول وارد می‌شوند) اجرا می‌شوند.
- با هارد USB معمولی می‌توانید آن‌ها را ذخیره کنید (archive) و بعداً به حافظه داخلی منتقل کنید.

مراحل اتصال هارد معمولی در: Xbox Series

1. هارد را به پورت USB پشت کنسول (USB 3.2) وصل کنید.

2. در پیغام، گزینه «Format as game drive» را بزنید.

3. پس از فرمت، در تنظیمات مدیریت حافظه می‌توانید اولویت نصب را تعیین کنید.

روش های اتصال هارد اکسترنال به کنسول بازی - نینتندو سوییچ (Nintendo Switch)

متأسفانه نینتندو سوییچ از هارد اکسترنال برای اجرای بازی پشتیبانی نمی‌کند. ولی می‌توانید از کارت حافظه microSD استفاده کنید که عملاً نقش حافظه خارجی را دارد. برای تکمیل بحث، این روش را هم توضیح می‌دهیم:

1. یک microSD با کلاس سرعت ۱۰ یا UHS-I بخريد (حداقل ۱۲۸ گیگابایت توصیه می‌شود).

2. کنسول را خاموش کنید و پشت پایه (استند) را باز کنید.

3. کارت را در اسلات زیر استند قرار دهید.

4. کنسول را روشن کنید. پیغام می‌دهد: «کارت حافظه جدید شناسایی شد. آیا می‌خواهید آن را فرمت کنید؟»

5. بله را بزنید. سپس تمام اسکرین‌شات‌ها، ویدیوها و بازی‌های دانلودی به کارت منتقل می‌شوند.

راهنمای خرید بهترین هارد اکسترنال برای کنسول

برای اینکه وصل کردن هارد اکسترنال به کنسول های بازی برایتان لذت‌بخش باشد و بعداً پشیمان نشوید، این نکات را در خرید رعایت کنید:

۱. ظرفیت مناسب

• حداقل ۵۰۰ گیگابایت، اما توصیه اصلی ۱ تا ۲ ترابایت است. HARدهای ۴ ترابایتی هم عالی‌اند ولی گرانتر.

۲. سرعت و درگاه

• فقط USB 3.0 یا USB 3.1/3.2 بخريد. هارد USB 2.0 کند است و کنسول قبول نمی‌کند.

۳. تغذیه برق

• HARدهای ۲.۵ اینچی (البتایی) معمولاً با یک کابل USB کار می‌کنند. HARدهای ۳.۵ اینچی (دسکتاپی) به آداپتور جداگانه نیاز دارند – برای کنسول بهتر است نوع ۲.۵ اینچی بخريد.

۴. برندهای معتبر

• [Western Digital](#) (WD)، [Seagate](#)، [Samsung](#) برای (SSD)، [Toshiba](#)، [Sandisk](#) (SSD).

۵. گارانتی

• حتماً گارانتی حداقل ۲ ساله داشته باشد.

پیشنهاد ویژه برای هر کنسول:

• **PS4/Xbox One:** هر HDD ۲.۵ اینچی ۱ تا ۲ ترابایت) USB 3.0 مثل WD My Passport یا Seagate Game Drive).

• **PS5/Xbox Series:** یک SSD خارجی ۵۰۰ گیگابایت یا ۱ ترابایت USB 3.2 برای بازی‌های PS4/Xbox One؛ همراه با یک M.2 SSD داخلی برای بازی‌های نسل جدید.

• **Switch:** کارت microSD SanDisk Extreme 256GB یا GB.512

مقایسه فرمت‌های مختلف هارد برای کنسول‌ها

هر کنسول از سیستم فایل خاصی استفاده می‌کند. در جدول زیر ببینید:

| کنسول | سیستم فایل مورد نیاز | قابلیت خواندن توسط ویندوز/مک |
|-----------------|---|------------------------------|
| PS4/PS5 | FAT32 یا exFAT (encrypted) برای مدیا، اما برای بازی: فرمت اختصاصی | خیر (فقط با نرم‌افزار مخصوص) |
| Xbox One/Series | NTFS برای مدیا، برای بازی: فرمت اختصاصی | خیر |
| Nintendo Switch | exFAT برای microSD | بله (با کارت خوان) |

نکته: اگر هارد را روی کنسول فرمت کنید، ویندوز دیگر آن را نمی‌بیند مگر اینکه دوباره فرمت کنید. برای انتقال فیلم/موسیقی، می‌توانید یک پارتیشن جداگانه با exFAT بسازید (فقط در Xbox با محدودیت).

عیب‌یابی مشکلات رایج در اتصال هارد اکسترنال

گاهی هنگام وصل کردن هارد اکسترنال به کنسول‌های بازی با خطاهایی مواجه می‌شوید. در اینجا رایج‌ترین مشکلات و راه‌حل‌ها را آورده‌ایم:

مشکل ۱: کنسول هارد را تشخیص نمی‌دهد

- **راه‌حل:** از USB 3.0 بودن هارد مطمئن شوید. پورت دیگر کنسول را امتحان کنید. هارد را به کامپیوتر وصل کنید تا ببینید سالم است. کابل USB را عوض کنید.

مشکل ۲: پیام «هارد خیلی کند است»

- **دلیل:** کنسول سرعت هارد را برای اجرای بازی ناکافی می‌داند (معمولاً در PS5/Xbox Series برای بازی‌های نسل جدید).
- **راه‌حل:** از آن هارد فقط برای ذخیره (archive) استفاده کنید یا یک SSD بخرید.

مشکل ۳: هارد مدام قطع و وصل می‌شود

- **علت:** کمبود برق از طریق پورت (USB مخصوصاً در هاردهای ۳.۵ اینچی).
- **راه‌حل:** از هاب USB دارای برق جداگانه استفاده کنید یا هارد را به پشتی کنسول وصل کنید.

مشکل ۴: بعد از فرمت، ظرفیت هارد کمتر از مقدار واقعی است

- **توضیح:** کنسول بخشی از فضا را برای فایل‌های سیستمی رزرو می‌کند. طبیعی است.

مشکل ۵: بازی نصب شده روی هارد اجرا نمی‌شود

- **دلیل:** ممکن است بازی مخصوص PS5 باشد و شما روی هارد USB دارید. باید آن را به حافظه داخلی منتقل کنید.

مزایا و معایب استفاده از هارد اکسترنال به جای حافظه داخلی

| مزایا | معایب |
|-----------------------------|--|
| افزایش فضا با هزینه کم | اشغال یک پورت USB |
| جابه‌جایی آسان بین دو کنسول | سرعت کمتر نسبت به SSD داخلی) در HDD |
| عدم نیاز به باز کردن کنسول | در PS5/Xbox Series نمی‌توان بازی‌های نسل جدید اجرا کرد |
| کاهش استهلاک حافظه داخلی | نیاز به مراقبت از ضربه و گردوغبار |

چگونه بازی‌ها را بین هارد داخلی و اکسترنال جابه‌جا کنیم؟

در همه کنسول‌ها این کار بسیار ساده است:

در: PS4/PS5:

- به Settings > Storage بروید. روی بازی مورد نظر گزینه Move to Extended Storage یا Move to Console Storage را بزنید.

در: Xbox One/Series:

- از My Games & Apps بازی را انتخاب کنید، دکمه منو (Menu) را بزنید و- Manage game and add-ons > Move or Copy را انتخاب کنید.

نکته: جابه‌جایی معمولاً بسیار سریع‌تر از دانلود مجدد است) حدود ۵ تا ۱۰ دقیقه برای یک بازی ۵۰ گیگابایتی روی HDD.

جمع‌بندی نهایی

در این مقاله کامل، آموزش وصل کردن هارد اکسترنال به کنسول‌های بازی را برای تمامی پلتفرم‌های اصلی شامل PS4 ، PS5 ، Xbox One ، Xbox Series X/S و Nintendo Switch گام به گام یاد گرفتید. همچنین با روش‌ها یا نحوه اتصال هارد اکسترنال به کنسول بازی، نکات خرید، عیب‌یابی و مزایا و معایب هر روش آشنا شدید.

اگر گیم‌ری هستید که چندین بازی بزرگ را هم‌زمان نصب ننگه می‌دارید یا اینترنت محدودی دارید، خرید یک هارد اکسترنال – چه HDD ارزان و پُر ظرفیت برای بازی‌های نسل قبل، چه SSD سریع برای تجربه بهتر – یکی از بهترین ارتقاهاست که می‌توانید انجام دهید. فقط به خاطر داشته باشید که در کنسول‌های نسل ۹ (PS5) و (Xbox Series) برای اجرای بازی‌های اختصاصی آن نسل، به حافظه داخلی یا حافظه توسعه معتبر (M.2) یا کارت اختصاصی (نیاز دارید و هارد USB صرفاً به عنوان «انبار بازی» کاربرد دارد.

از این پس دیگر نگران فضای خالی نباشید. هارد مناسب را بخرید، طبق راهنمای این مقاله وصل کنید و از گیم‌ر خود لذت ببرید.

سوالات متداول

۱. آیا هر هارد اکسترنالی برای کنسول بازی مناسب است؟

خیر. هارد باید حداقل USB 3.0 و ظرفیت بالای ۲۵۰ گیگابایت (در اکثر کنسول‌ها) داشته باشد. HARدهای USB 2.0 کار نمی‌کنند.

۲. آیا می‌توانم همزمان از دو هارد اکسترنال در یک کنسول استفاده کنم؟

در PS4 و Xbox One بله (تا دو دستگاه). در PS5 و Xbox Series هم بله اما مدیریت اولویت نصب مهم است.

۳. آیا نصب بازی روی هارد اکسترنال باعث لگ یا کندی می‌شود؟

اگر از HDD معمولی برای بازی‌های PS4/Xbox One استفاده کنید، زمان لود کمی بیشتر از HDD داخلی است (گاهی حتی کمتر). اما SSD خارجی بسیار سریع‌تر از HDD داخلی است. برای بازی‌های PS5 روی هارد USB امکان اجرا وجود ندارد.

۴. آیا می‌توانم هارد اکسترنال را بین PS5 و Xbox جابه‌جا کنم؟

خیر. هر کنسول هارد را به فرمت اختصاصی خود فرمت می‌کند و دیگری آن را نمی‌خواند. باید دوباره فرمت کنید که باعث پاک شدن اطلاعات می‌شود.

۵. چگونه بفهمم هارد من USB 3.0 است؟

کابل هارد معمولاً آبی رنگ است یا روی پکیج نوشته شده. در ویندوز با اتصال هارد و رفتن به Device Manager می‌توانید بررسی کنید.

۶. آیا هارد اکسترنال برق کنسول را زیاد مصرف می‌کند؟

خیر. هاردهای ۲.۵ اینچی حدود ۲ تا ۵ وات مصرف می‌کنند که برای کنسول مشکلی ایجاد نمی‌کند.

۷. برای Nintendo Switch بهترین گزینه چیست؟

کارت microSD با سرعت UHS-I و ظرفیت ۲۵۶ یا ۵۱۲ گیگابایت. هارد USB روی سوییچ جواب نمی‌دهد مگر با هک (که توصیه نمی‌شود).

۸. آیا می‌توانم فیلم و موسیقی روی هارد کنسول ذخیره کنم؟

در Xbox بله) با فرمت NTFS یا FAT32) در PS4/PS5 فقط از طریق اپلیکیشن Media Player با فرمت FAT32/exFAT در Switch خیر.

۹. در صورت جدا کردن هارد بدون Safely Remove ، چه اتفاقی می‌افتد؟

ممکن است دیتا کرپت شود یا هارد دفعه بعد نیاز به تعمیر داشته باشد. همیشه قبل از جدا کردن، کنسول را خاموش کنید یا از گزینه eject استفاده کنید.

۱۰. آیا هارد اکسترنال عمر کنسول را کاهش می‌دهد؟

نه تنها کاهش نمی‌دهد، بلکه با کاهش تعداد نوشتن/پاک کردن روی حافظه داخلی، به افزایش طول عمر آن کمک می‌کند.