



چگونه
یک هارد دیسک را
به سیستمی دیگر
انتقال دهیم؟

خانه‌ای روی آب



احمد محمد حسینی

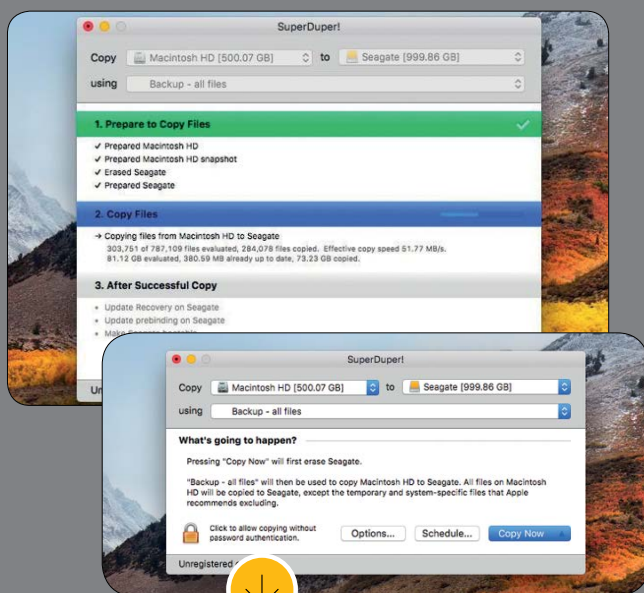
مدیر تیم QA

هدفی به غیر از مهاجرت به دستگاه‌های جدید انجام شده و برای حفاظت از اطلاعات شما در برابر حوادث استفاده شود.

یکی از کاربردهای دیگر این کار، مهاجرت به یک درایو حجیم‌تر برای دستگاه است و برای مثال وقتی درایو ۵۰۰ گیگابایتی شما در حال پر شدن است می‌توانید با ایجاد یک کلون از آن روی یک هارد درایو دو ترابایتی، همان سیستم قبلی را با ۱/۵ ترابایت فضای خالی در اختیار داشته باشید. در ادامه این راهکار را برای دستگاه‌های میزبان سیستم عامل ویندوز و مک به طور مجزا توضیح می‌دهیم.

یکی از مشکلاتی که بسیاری از کاربران رایانه با آن مواجه می‌شوند، از دست دادن بخشی از داده‌ها هنگام انتقال به سیستم جدید است. راه حل این است که یک هارد دیسک را به طور کامل به سیستمی دیگر انتقال دهید یا اصطلاحاً یک نسخه کلون شده از هارد ایجاد کنید. پیش از شروع باید مواردی را برای شما شفاف کنیم. بهترین گزینه این است که تا جای ممکن فضای هارد خود را از اطلاعات غیر ضروری خالی کنید تا بتوانید اطلاعات را با سرعت بالاتری کلون بگیرید. دومین مورد این است که گاهی کلون گرفتن یک هارد درایور می‌تواند با

کلون کردن هارد درایو برای مک



سیستم عامل مک، گزینه‌های بسیار محدودتری نسبت به ویندوز در اختیار شما قرار می‌دهد، ولی یک گزینه بسیار خوب برای محصولات اپل، نرم افزار SuperDuper است. این نرم افزار برخلاف انتظار رایگان است و عملکرد بسیار سریع و خوبی دارد. بعد از جست و جوی آن در مرورگر سافاری و نصب روی دستگاه، می‌توانید از آن استفاده کنید.

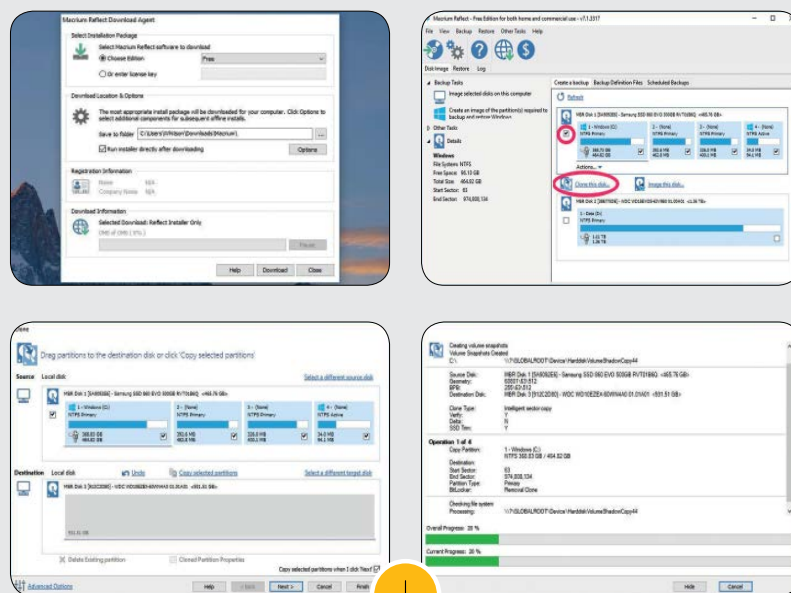
البته باید در نظر داشته باشید که استفاده از روش کشیدن نرم افزار به پوشه اپلیکیشن‌ها که روشی مرسوم است در این مورد جواب نمی‌دهد و بهتر است به جای این کار روی فایل DMG دوبار کلیک کرده و فرآیند نصب را طی کنید.

لایه کاربری این برنامه بسیار ساده است و با باز شدن SuperDuper می‌توانید در منوی اصلی از گزینه Copy استفاده کنید.

ابتدا باید درایو مبدا خود را انتخاب کرده و سپس در ادامه در دومین منو، مقصد کلون شدن را انتخاب کنید. باز هم باید بدانید که اگر درایو را روی یک درایو دیگر کلون کنید، کل اطلاعات درایو مقصد پاک خواهد شد و به همین دلیل نیز دقت کنید که درایو اشتباهی را انتخاب نکنید. در ادامه روی گزینه Copy Now کلیک کنید تا نسخه مدنظر شما کلون و ایجاد شود.

ایجاد فایل کلون ممکن است اندکی زمان ببرد، ولی در نهایت شما می‌توانید به راحتی درایو جدید را به دستگاه مک خود وصل کرده و آن را بدون مشکل بوت کنید. البته اگر می‌خواهید از طریق یواس بی این کار را انجام دهید، باید دکمه Option را هنگام استارت شدن مک خود نگه دارید تا فهرست بوت دستگاه برای شما نمایش داده شود و در این فهرست (در صورتی که درایو مورد نظر را به کمک یواس بی به دستگاه وصل کرده باشید) نسخه کلون شده نیز قابل مشاهده و انتخاب خواهد بود.

کلون کردن هارد درایو برای ویندوز



یکی از مزایای سیستم عامل ویندوز در این مورد، این است که ابزارهای زیادی برای کلون کردن هارد درایو وجود دارد، ولی ما تنها به یکی از بهترین و ساده‌ترین موارد در میان فهرست بلند بالای گزینه‌های قابل دسترسی اشاره می‌کنیم. برای این کار از نرم افزار رایگان Macrium Reflect استفاده می‌کنیم. ابتدا این نرم افزار را از طریق مرورگر وب جست و جو کرده و روی دستگاه خود نصب کنید.

برای دریافت بهترین خدمات بهتر است نسخه Home Use این نرم افزار را دانلود و نصب کنید. پس از اتمام نصب، Macrium Reflect را اجرا کنید. فهرستی از درایوهای موجود در سیستم شما قابل مشاهده خواهد بود و به همین دلیل نیز می‌توانید دو کار مختلف برای آن انجام دهید: نخست این که یک درایو را مستقیم انتخاب کرده و کل درایو را روی یک درایو دیگر کلون کنید که با نام Clone This Disk شناخته می‌شود؛ روش دوم این که درایو را طوری کلون کنید که یک نسخه ایمج از آن تهیه شده و روی مقصد مورد نظر شما ذخیره شود که این گزینه با نام Image This Disk شناخته می‌شود.

نکته بسیار مهم این است که اگر درایو شما چند پارتیشن مختلف دارد باید در سمت چپ تصویر، گزینه تیک زدن را فعال کنید تا تمام پارتیشن‌های درایو مدنظر شما کلون شود. در ادامه روی گزینه Clone This Disk یا Image This Disk کلیک کنید تا به مرحله بعدی بروید.

در این گام باید مقصد کلون شدن را انتخاب کنید. به این نکته دقت کنید اگر درایو را روی یک درایو دیگر کلون کنید، کل اطلاعات درایو مقصد پاک خواهد شد و حتی اگر بخواهید می‌توانید با کلیک کردن روی فعال سازی گزینه Delete Existing Partitions پس از اتمام فرآیند کاری کلون شدن، درایو مقصد را کاملاً پاک کنید.

حال نوبت به بازبازی و بوت کردن از طریق درایو کلون شده می‌رسد و به کمک ایمجی ایجاد شده توسط Macrium Reflect می‌توانید این کار را نیز به راحتی انجام دهید. رایانه خود را به درایو مورد نظر وصل کنید و پس از روشن کردن دستگاه با فشردن دکمه به بخش Setup بروید. این دکمه در دستگاه‌های مختلف متفاوت است، ولی مرسوم‌ترین گزینه‌های موجود، کلیدهایی مانند F12، F2 یا Esc است. در ادامه به بخش Boot devices بروید و گزینه اول یعنی Boot from Disk را انتخاب کنید. در ادامه تنظیمات را ذخیره کنید و خارج شوید تا دستگاه دوباره بالا آمده و با کمک ایمجی گرفته شده بالا بیاید.