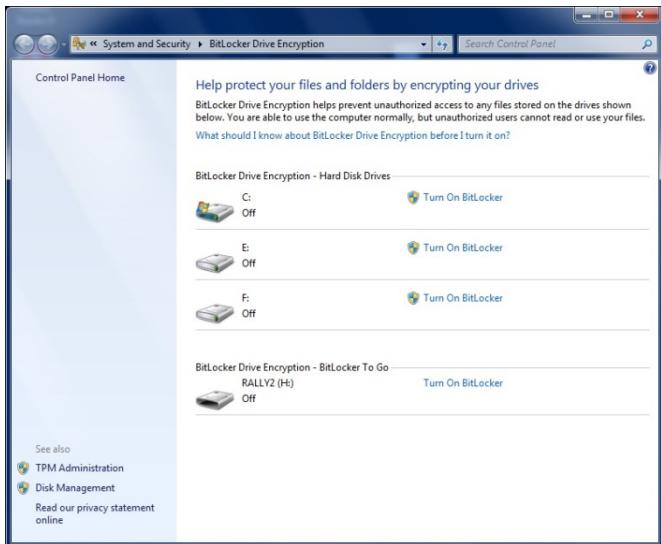


حافظت از دیسک‌ها با استفاده از رمزگاری

کرد و یک کلید بازسازی BitLocker ویژه برای قفل‌برداری درخواست خواهد کرد. اطمینان یابید که هنگامی که اولین بار BitLocker را فعال می‌کنید این کلید بازسازی را بسازید؛ در غیر این صورت، ممکن است دستیابی فایل‌های تان را کاملاً از دست بدهید. اگر کامپیوترتان تراشه TPM^۴ را داشته باشد، BitLocker از آن برای تصدیق کردن کلیدهای مورد نیاز برای قفل‌برداری از دیسک سیستم‌عامل رمزگاری شده بهره می‌گیرد. هنگامی که کامپیوترتان را راهاندازی می‌کنید، کلیدهای دیسک سیستم‌عامل را از TPM می‌خواهد و از این دیسک قفل‌برداری می‌کند.



اگر دیسک‌های داده‌ای (ثابت یا جابه‌جاپذیر) را رمزگاری کنید، با یک گذر واژه یا یک کارت هوشمند می‌توانید آنها را قفل‌برداری کنید. دیسک داده‌ای را طوری می‌توانید میزان کنید که هنگامی که وارد حساب کاربری خود می‌شوید به طور خودکار از دیسک قفل‌برداری کند.

را در هر زمانی می‌توانید غیرفعال و خاموش کنید، چه با متوقف‌ساختن موقتی آن، چه با رمزبرداری دائمی از دیسک.

یادآوری: امکان رمزگاری دیسک‌ها با استفاده از BitLocker Drive Encryption در همهٔ نگارش‌های ویندوز مهیا نشده است.

از برنامه رمزگاری دیسک BitLocker Drive Encryption برای کمک به حفاظت از فایل‌های ذخیره‌شده در دیسکی که ویندوز بر روی آن نصب شده است (دیسک سیستم‌عامل)، و بر روی دیسک‌های داده‌ای (مانند دیسک‌های سخت اینترنال) می‌توانید بهره بگیرید. از برنامه BitLocker To Go برای حفاظت از داده‌های وسایل ذخیره‌گر جابه‌جاپذیر (مانند دیسک‌های سخت اکسترنال یا حافظه‌های فلاش USB) می‌توانید استفاده کنید.

برخلاف EFS^۱، که به شما امکان می‌دهد فایل‌ها را به طور تک‌به‌تک رمزگاری کنید کل یک وسیله یا بخش ذخیره‌گر را رمزگاری می‌کند. عملیات ورود به حساب (logon) و کار با فایل‌های تان را به طور عادی می‌توانید انجام دهید، اما BitLocker شما کمک می‌کند که جلوی دسترسی هکرها به **فایل‌های سیستمی** را بگیرید. هکرها برای کشف گذر واژه‌ها به این نوع فایل‌ها اتکا دارند. از سوی دیگر، BitLocker جلوی دستیابی کسانی را که وسیله ذخیره‌گر شما را از کامپیوترتان جدا می‌کنند و به کامپیوتری دیگر وصل می‌کنند می‌گیرد.

هر گاه فایل‌های جدیدی را در یک وسیله یا بخش ذخیره‌گر رمزگاری شده با BitLocker اضافه کنید، آنها را به طور خودکار رمزگاری می‌کند. فایل‌ها تا زمانی رمزگاری می‌مانند که در بخش یا وسیله ذخیره‌گر رمزگاری شده ذخیره شده باشند. اگر این فایل‌ها برای یک بخش یا وسیله ذخیره‌گر یا کامپیوتر دیگر کپی شود، رمزبرداری می‌شوند. اگر از فایل‌های تان به طور مشترک با کاربران دیگر بهره می‌گیرید، مثلاً از طریق یک شبکه، اگر این فایل‌ها بر روی بخش یا وسیله ذخیره‌گر رمزگاری شده ذخیره شوند رمزگاری می‌شوند، اما آنها را فقط کاربران مجاز به طور معمول می‌توانند دستیابی کنند.

اگر دیسک سیستم‌عامل را رمزگاری کنید، BitLocker کامپیوترا در زمان راهاندازی (استارت‌آپ) از لحاظ شرایطی بررسی می‌کند که ممکن است یک خطر امنیتی وجود داشته باشد (مثلاً، یک تغییر در بایوس^۲ یا تغییرات در فایل‌های استارت‌آپ^۳). اگر BitLocker یک ریسک امنیتی را تشخیص بدهد، دیسک سیستم‌عامل را قفل خواهد

¹ Encrypting File System

² BIOS

³ startup

پیش‌نیازهای سخت‌افزاری

برای استفاده از BitLocker Drive Encryption، بروی دیسکی که ویندوز بر روی آن نصب شده است کامپیوترتان باید پیش‌نیازهای زیر را برآورده کند:

- یک کامپیوتر مجهز به تراشه TPM، که در بسیاری از کامپیوتراها برای پشتیبانی از امکانات ایمن‌سازی پیشرفته تعبیه می‌شود. اگر کامپیوترتان مجهز به TPM version 1.2 یا مابعد آن باشد کلید خود را در این تراشه ذخیره خواهد کرد.
- یک ذخیره‌گر جایه‌جاپذیر USB مانند یک حافظه فلاش USB. اگر کامپیوترتان 1.2 TPM version یا مابعد آن را نداشته باشد کلید خود را در حافظه فلاش ذخیره خواهد کرد. این گزینه فقط هنگامی قابل دستیابی است که مدیر سیستم شما شبکه شما را طوری برپا کرده باشد که استفاده از یک کلید راهانداز به جای TPM مجاز باشد. □

برپایی دیسک‌سخت برای BitLocker Drive Encryption

برای رمزنگاری دیسکی که ویندوز بر روی آن نصب شده است، کامپیوترتان باید دو پارتیشن داشته باشد: یک پارتیشن سیستمی (که حاوی فایل‌های مورد نیاز برای راهاندازی کامپیوتر است)، و یک پارتیشن سیستم‌عامل (که حاوی ویندوز است). پارتیشن سیستم‌عامل رمزنگاری خواهد شد و پارتیشن سیستمی رمزنگاری نشده باقی خواهد ماند تا کامپیوترتان بتواند راهاندازی بشود.

در نگارش‌های پیشین ویندوز، مجبور بودید که به طور دستی این پارتیشن‌ها را بسازید. در ویندوز ۷، این پارتیشن‌ها به طور خودکار ساخته می‌شوند. اگر کامپیوترتان یک پارتیشن سیستمی نداشته باشد، برنامه هدایت‌کننده BitLocker با استفاده از ۲۰۰ مگابایت از فضای دیسک موجود یک پارتیشن سیستمی برای شما خواهد ساخت. برای پارتیشن سیستمی هیچ حرف نماینده دیسکی نسبت داده نخواهد شد و در پوشۀ Computer به نمایش در نخواهد آمد. □

پیش‌نیازها برای ذخیره‌گرهای داده‌ای

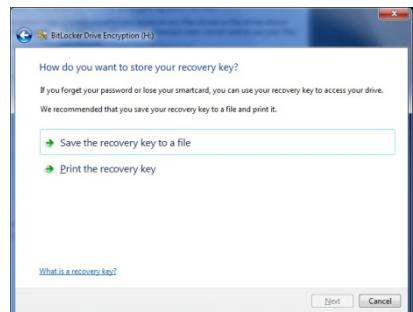
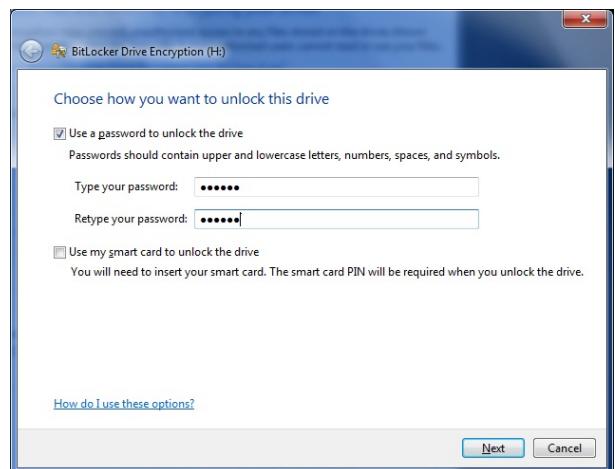
برای رمزنگاری دیسک‌های داده‌ای ثابت مانند دیسک‌های سخت اینترنال از برنامه BitLocker و برای رمزنگاری ذخیره‌گرهای جایه‌جاپذیر، مانند یک حافظه فلاش USB، از برنامه BitLocker To Go می‌توانید بهره بگیرید. □

فعال‌کردن BitLocker

۱. برای اجرای برنامه BitLocker Drive Encryption، روی دکمه Start کلیک کنید، در کادر Search، واژه bitlocker را تایپ کنید، و سپس روی BitLocker کلیک کنید.

۲. روی Turn On BitLocker کلیک کنید. برنامه هدایت‌کننده BitLocker به اجرا در می‌آید. اگر از شما یک گذرواژه administrator یا تأییدیه درخواست شد، گذرواژه یا تأییدیه را فراهم کنید.

۳. دستورالعمل‌های برنامه هدایت‌کننده را دنبال کنید.



غیرفعال‌کردن BitLocker

۱. برای اجرای برنامه BitLocker Drive Encryption، روی دکمه Start کلیک کنید، در کادر Search، واژه bitlocker را تایپ کنید، و سپس روی BitLocker کلیک کنید.

۲. یکی از دو کار زیر را انجام دهید:

- برای متوقف کردن موقتی BitLocker، روی Suspend Protection کلیک کنید، و سپس روی Yes کلیک کنید.

- برای غیرفعال‌کردن BitLocker و رمزبرداری از دیسک، روی Turn Off BitLocker کلیک کنید، و سپس روی Decrypt Drive کلیک کنید.