

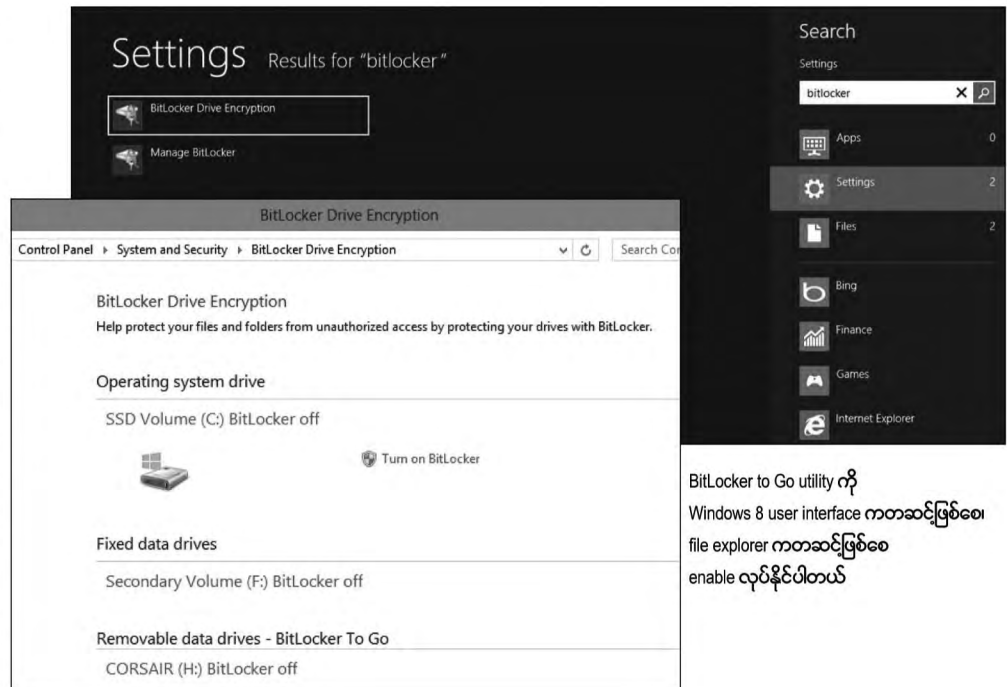
BitLocker to Go ကို အသုံးပြုပြီး Windows 8 မှ Flash Drive တွေကို Lock နဲ့ Encrypt လုပ်ပါ

Windows 8 ပေါ်မှာ external drive တွေအသုံးပြုတဲ့အခါ လုံခြုံမှုရှိစေဖို့ AES encryption ကို အသုံးပြုထားတဲ့ BitLocker နဲ့ Encrypt လုပ်နိုင်တဲ့ နည်းလမ်းတွေကို တင်ဆက်သွားမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Data တွေအပြည့်ပါတဲ့ USB flash drive တစ်ခုပျောက်သွားတယ်ဆိုတာ အင်မတန်ဒုက္ခရောက်နိုင်တဲ့ကိစ္စဖြစ်ပါတယ်။ Windows 8 professional နဲ့ enterprise edition တွေမှာ အသုံးပြုနိုင်ပြီဖြစ်တဲ့ BitLocker to Go ဟာ Windows Vista ကို ၂၀၀၇ ခုနှစ်ကတည်းက ပြင်ဆင်မှုတွေ လုပ်ပြီး နောက်စသုံးနိုင်ခဲ့တာဖြစ်ပါတယ်။ တခြားသော utility တွေလို့ပဲ BitLocker ဟာ password ၊ ဒါမှမဟုတ် unique key တစ်ခုကိုမသိဘဲ data တွေကို မဖတ်နိုင်ပါဘူး။

BitLocker ဟာ data တွေ လုံခြုံမှုရှိစေဖို့ AES encryption နည်းကို အသုံးပြုထားပါတယ်။ AES ဟာ advanced encryption standard algorithm ဖြစ်ပြီး 128 bit key အပြင် disk ရဲ့ security feature တွေနဲ့ data တို့ကိုရောသုံးထားတဲ့ elephant diffuser ပါ ပါဝင်ပါတယ်။ BitLocker ဟာ သုံးစွဲသူ တွေက OS volume ဘက်က data တွေကို

ဝင်မဖတ်နိုင်အောင် encrypt လုပ်ခွင့်ပေးထားပါတယ်။ Windows 7 နဲ့အတူ ထွက်လာတဲ့ BitLocker to Go ဟာ external အသုံးပြုနိုင်တဲ့ drive တွေအထိ encrypt လုပ်ပေးနိုင်တာတွေ့ရပါတယ်။ အရင်



BitLocker to Go utility ကို Windows 8 user interface ကာဆင့်ဖြစ်စေ၊ file explorer ကာဆင့်ဖြစ်စေ enable လုပ်နိုင်ပါတယ်

ထွက်ခဲ့ပြီးတဲ့ BitLocker နည်းပညာတွေကို ဆက်လက်အသုံးပြုထားတာကို တွေ့ရပါတယ်။ ဒါပေမဲ့မတူတာက OS volume ကို ကာကွယ်မဲ့အစား portable drive ပေါ်က data တွေကို အဓိကကာကွယ်ဖို့ စီစဉ်ထားပါတယ်။

Windows 8 ထွက်လာပြီးတဲ့နောက်မှာ Microsoft က BitLocker to Go ကို ပိုမြန်တဲ့ feature တွေနဲ့ အရင်ကထက် သုံးစွဲရလွယ်ကူအောင် စီစဉ်ထားတာကို တွေ့ရပါတယ်။

Utility ကို set up လုပ်ပါ

Feature အသစ်တွေဟာ IT ပညာရှင်တွေအနေနဲ့ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းတွေမှာ BitLocker အသုံးပြုတဲ့အခါ အခက်မတွေ့အောင် စီမံထားပေးတာဖြစ်ပါတယ်။ အဓိကအားဖြင့် Microsoft က drive encryption process စတင်တာကို မှန်ကန်အောင်ဆောင်ရွက်ပေးထားပါတယ်။ BitLocker to Go ကို သုံးတဲ့အခါမှာလည်း အမှန်တကယ်အသုံးပြုတဲ့ drive အစိတ် အပိုင်းတစ်ခုကိုပဲ ကွက်ရွေးပြီး encrypt လုပ်နိုင်ပါတယ်။ အရင်တုန်းကလို drive တစ်ခုလုံး encrypt လုပ်ဖို့ အချိန်မကုန်တော့ပါဘူး။ Data ရှိပြီးဖြစ်တဲ့ encryption ကို enable လုပ်ဖို့ဆိုတာ စက္ကန့်ပိုင်းပဲ ကြာပါတယ်။ Encryption ကို enable လုပ်ထားတယ်ဆိုရင် ဘယ် data မဆို အသစ်ထည့်လိုက်တာနဲ့ encrypt လုပ်ပြီးဖြစ်နေပါတယ်။

External drive တစ်ခုကို BitLocker to Go နဲ့ တွဲသုံးနိုင်ဖို့ drive ကို USB port မှာ တပ်လိုက်ပါ။ Windows က drive letter တစ်ခု

သတ်မှတ်ပေးတဲ့အထိခဏစောင့်ပါ။ Desktop mode ကို ပြောင်းပြီး file explorer ကို ဖွင့်ပါ။ Drive ပေါ်မှာ right-click နှိပ်ပါ။ ပေါ်လာတဲ့ menu ကတဆင့် BitLocker ကို turn on လုပ်ပါ။ ဒါမှမဟုတ်ရင်လည်း Windows+W ကိုနှိပ်ပြီး BitLocker ကိုရှာပါ။ BitLocker Drive Encryption utility ကို settings အောက်မှာတွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

BitLocker ကို enable လုပ်ပြီးသွားတာနဲ့ window တစ်ခုပေါ်လာမှာဖြစ်ပြီး BitLocker အနေနဲ့ drive ကို load လုပ်ပြီး scan လုပ်နေတာကို progress bar နဲ့ ပြပေးနေမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီ process က အလွန်မြန်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ ကြာချိန်ကတော့သင့်တော်တဲ့ drive အမျိုးအစားပေါ် မူတည်ပါတယ်။

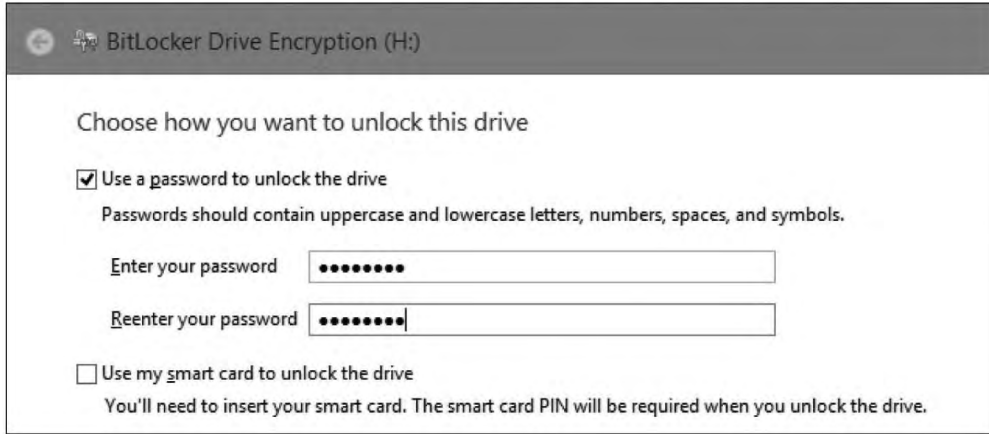
BitLocker to Go ကို စသုံးလိုက်တာနဲ့ drive ကို ကာကွယ်ဖို့ password တစ်ခုလာတောင်းမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒါမှမဟုတ်လည်း smart card တစ်ခုနဲ့ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ သုံးစွဲသူအများစုအတွက် ကတော့ password နဲ့ သုံးကြတာများပါတယ်။ တချို့သော PC တွေမှာသာ smart card reader ပါလို့ သုံးခဲ့ပါတယ်။

Use a password to unlock the drive ဆိုတဲ့အကွက်ကို check လုပ်ပါ။ Password ရိုက်ထည့်ပါ။ Special character တွေ၊ Upper case/ Lowercase/Numbers/Symbol တွေ စုံလင်အောင်ပါဝင်တဲ့ password ဖြစ်သင့်ပါတယ်။ ပြီးရင် next ကို နှိပ်ပါ။

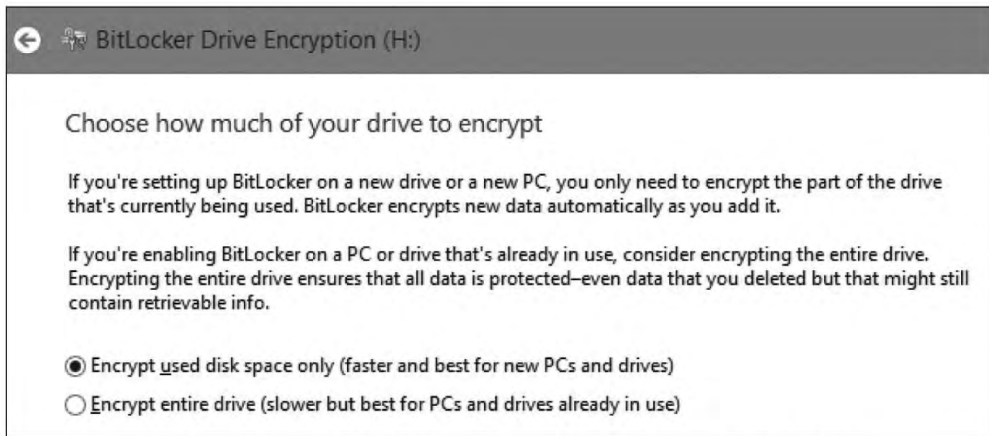
တကယ်လို့ password မှေးသွားခဲ့ရင် smart card ပျောက်သွားခဲ့ရင် ဖွင့်နိုင်ဖို့ recovery key တစ်ခုဖန်တီးဖို့ window တစ်ခု ပေါ်လာပါမယ်။

Recovery key ကို Microsoft account ဖြစ်စေ၊ Recovery file အနေနဲ့ဖြစ်စေ သိမ်းထားနိုင်ပါတယ်။ သေသေချာချာနဲ့ လုံလုံခြုံခြုံ သိမ်းထားဖို့တော့ လိုအပ်ပါတယ်။

Recovery key ကို save လုပ်ပြီးသွားရင် next ကိုနှိပ်ပါ။ Utility က drive ကို encrypt လုပ်ဖို့လာမေးပါမယ်။ ဘာ data မှရှိတဲ့ drive ဆိုရင်တော့ အသုံးပြုထားပြီးတဲ့ space က ကိုယ် encrypt လုပ်လိုတဲ့ file တွေကို ရွေးခြင်းဖြင့် ကြာချိန်ကို လျှော့ချနိုင်ပါတယ်။ Data တွေ ရှိသည့်ဖြစ်စေ၊ ဖျက်ထားတဲ့ data တွေ များနေရင်ဖြစ်စေ drive တစ်ခုလုံးကို encrypt လုပ်ဖို့လိုအပ်ပါတယ်။ File တွေဟာ ဖျက်လိုက်ပေမဲ့ အမှန်တော့ hard disk ပေါ်မှာ ရှိနေဆဲဖြစ်ပါတယ်။ User မမြင်ရအောင် ပျောက်ထားတာဖြစ်လို့ encrypt လုပ်ရာမှာ သူတို့ကိုပါ cover ဖြစ်စေဖို့လိုအပ်ပါတယ်။ ဒီ drive တစ်ခုလုံးကို encrypt လုပ်ဖို့ဆို တာကတော့ နာရီနဲ့ချီအောင် ကြာမြင့်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။



BitLocker drive encryption အတွက် သုံးစွဲသူတွေက username ၊ password သတ်မှတ် ပေးလိုပါတယ်



BitLocker ဟာ drive တစ်ခုလုံးကိုဖြစ်စေ data တချို့ကိုသာဖြစ်စေ encrypt လုပ်နိုင်ပါတယ်