

# Here's How

## Intel ရဲ့ Smart Response SSD Caching ကို set up လုပ်ခြင်း

ဈေးကြီးပြီး capacity မြင့်တဲ့ solid-state drive ကို မသုံးဘဲ နည်းပညာကိုအသုံးပြုပြီးတော့ PC ရဲ့ စွမ်းဆောင်ရည် တက်အောင်ပြုလုပ်လို့ရပါတယ်။

2<sup>nd</sup> generation core family processor တွေအတွက်ထုတ်လုပ်တဲ့ Intel ရဲ့ Z68 express chipset တွေက system ရဲ့ စွမ်းဆောင်ရည်နဲ့ တုံ့ပြန်နိုင်စွမ်းကို တိုးမြှင့်ပေးနိုင်တဲ့ solid-state caching နည်းပညာဖြစ်တဲ့ Smart Response Technology(SRT) ကို ထောက်ပံ့ပေးပါတယ်။

SRT နည်းပညာက hard drive တစ်ခုကနေ read လုပ်တဲ့ data နဲ့ သူ့ပေါ်ကို ရေးလိုက်တဲ့ data တွေကို monitor လုပ်ပြီး မကြာခဏ access လုပ်ခံရတဲ့ data bit တွေကို ပြန်ဆန်းတဲ့ solid-state cache ဆီကို cache လုပ်ပေးပါတယ်။ ဒီလို arrangement ဟာ PC မှာ သာမန် hard drive ကို အသုံးပြုထားတာတောင်မှ solid-state drive လိုတူညီတဲ့ စွမ်းဆောင်ရည်ကို ပေးနိုင်စေပါတယ်။

SSD တွေက တော်တော်လေးကို ဈေးကြီးတာကြောင့် PC user တော်တော်များများဟာ အလတ်စား(60GB ကနေ 120GB ) SSD နဲ့ သူ့ထက်ကြီးတဲ့ hard drive တို့ကို တွဲသုံးကြပါတယ်။ SSD ကို OS ၊ မကြာခဏသုံးတဲ့ app တွေနဲ့ data အတွက် သုံးတာဖြစ်ပါတယ်။ Hard drive ကိုတော့ မဟာဏများတဲ့ storage အတွက်အသုံးပြုပါတယ်။

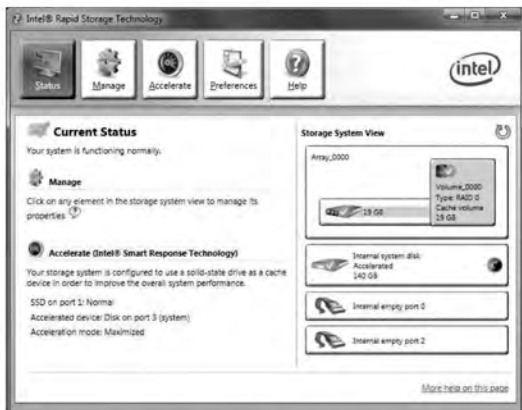
စိတ်မကောင်းစရာက ဒီလို configuration က အသုံးပြုသူတွေဟာ drive letter တွေအများကြီးကို ထိန်းချုပ်ဖို့လိုအပ်ပါတယ်။ တကယ်လို့ SSD ရဲ့ storage space က နည်းနေရင် driver တစ်ခုနဲ့တစ်ခုကြားထဲမှာ data တွေကို manually ရွှေ့ပြောင်းပေးဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ SRT ကတော့ OS ထဲက drive အားလုံးကိုပဲဖြစ်ဖြစ်၊ drive ရဲ့အစိတ်အပိုင်းတွေကိုပဲဖြစ်ဖြစ် hide လုပ်ပြီး data တွေကို အလိုအလျောက် cache လုပ်ပေးပါတယ်။ ဘာ additional drive letter မှမလိုအပ်ဘဲ သီးခြား usage pattern တွေပေါ် အခြေခံထားတဲ့ SSD ဆီကို အပြန်အလှန် data တွေ ပို့ဆောင်နိုင်ပါတယ်။ ရလဒ်ကတော့ user က drive letter တွေအများကြီးကို ထိန်းချုပ်စရာမလိုဘဲ SSD လိုလုပ်ဆောင်ချက်နဲ့ hard drive လို capacity တွေ ရရှိမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

### SRT Installation

SSD တစ်ခု၊ hard drive တစ်ခု ပါဝင်တဲ့ system မှာ SRT ကို install လုပ်ရတာ လွယ်ကူပါတယ်။ ပထမဆုံးအနေနဲ့ driver နှစ်ခုလုံးကို ကိုယ့်

system ရဲ့ SATA port တွေနဲ့ ချိတ်ဆက်လိုက်ပါ။ BIOS ထဲကိုဝင်ပါ။ SATA controller ကို RAID mode မှာ ထားပါ။ စက်ကို restart ပြန်လုပ်ပြီး Windows install လုပ်တဲ့အခါ SSD ကို ချွန်ထားပြီး hard drive ကိုပဲ install လုပ်ပါ။ Windows installation လုပ် ပြီးသွားတဲ့အခါ PC ရဲ့ component တွေအတွက် chipset driver တွေ၊ Rapid Storage Technology (RST) driver တွေအပါအဝင် driver တွေကို install လုပ်ပါ။ ဒီ driver နှစ်ခုလုံးအတွက် download ကို Intel Download Center (find.pworld.com/72735) မှာ ရရှိနိုင်ပါတယ်။

Driver တွေ install လုပ်ပြီးသွားလို့ PC ကို restart ပြန်ချပြီးတဲ့အခါ desktop ပေါ်မှာ RST icon ဖြစ်ပေါ်တော့မှာပါ။ RST icon ကို double click နှိပ်လိုက်တဲ့အခါ RST control panel ထဲကို ရောက်သွားပါလိမ့်မယ်။ Accelerate menu button ကို click နှိပ်ပါ။ SSD ကို select လုပ်ပြီး storage space



Storage controller driver တွေ install လုပ်ကတည်းက တွေ့တည့်မိတဲ့ Rapid Storage Technology control panel ကာဘီဆင့် Smart Response Technology ကို ဖွင့်လို့ ပိတ်လိုက်ရပါမယ်။

ဘယ်လောက်ရှိလဲဆိုတာကို ကြည့်ပါ။ Solid state drive တစ်ခုမှာ SRT က cache လုပ်ဖို့အတွက် 64GB လောက်အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ 64GB ဒါမှမဟုတ် 64GB ထက်နည်းတဲ့ SSD တွေမှာဆိုရင် drive တစ်ခုလုံးကို အသုံးပြုနိုင်မှာဖြစ်ပြီး OS ကတော့ system မှာ drive တစ်ခုတည်းလို့ ယူဆပါလို့မိမယ်။

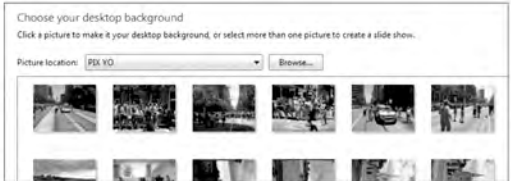
64GB ထက်ပိုတဲ့ SSD နဲ့ဆိုရင်တော့ driver ရဲ့ storage space ရှိသလောက် SRT ကို အသုံးပြုနိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အသုံးမပြုတဲ့ space

ကို partition ခွဲပြီး drive letter အဖြစ် အသုံးနိုင်ပါတယ်။ Enhance mode မှာဆိုရင် cache mode မှာ write လုပ်တဲ့အခါ hard drive ရဲ့ performance တွေက write speed တွေပေါ်မှာ ကန့်သတ်ချက်တွေ ရှိပါတယ်။ Maximized mode ကတော့ write-back cache အဖြစ်လုပ် ဆောင်ပေးပြီး လုပ်ဆောင်ချက်အားလုံးအတွက် မြင့်မားတဲ့စွမ်းဆောင်ရည်တွေကို ပေးစွမ်းနိုင်ပါတယ်။

## Windows 7 မှာ desktop background ပြောင်းလဲခြင်း

Windows 7 ရဲ့ desktop ပေါ်မှာ right click နှိပ်ပြီး personality ဆိုတာကို နှိပ်ဖူးမှာပါ။ အဲဒီမှာပါဝင်တဲ့ အရာတွေကတော့ desktop background တွေနဲ့ icon တွေရဲ့နေရာမှာ ခံလို့ရတဲ့ photo လေးတွေ တစ်ခုတစ်စင်းထဲကို တွေ့ရပါလိမ့်မယ်။ အဲဒီပုံတွေအားလုံးထဲမှာ ကိုယ့်စိတ်ကြိုက် ရွေးချယ်ထားတဲ့ပုံတွေ ဘယ်လိုထပ်ထည့်မလဲဆိုတာကို ဖော်ပြပေးပါမယ်။

- 1 ကိုယ်သုံးချင်တဲ့ပုံတွေအားလုံးကို folder တစ်ခု ဆောက်ပြီး ထည့်ထားလိုက်ပါ။ Folder ရဲ့နာမည်နဲ့ ဘယ်မှာရှိသလဲဆိုတာကို သိထားရပါမယ်။
- 2 Desktop ပေါ်မှာ right click နှိပ်ပြီး personality ဆိုတာကို ရွေးပါ။
- 3 Desktop background option ကိုနှိပ်ပါ။
- 4 Picture location ရဲ့ သေးက browse ဆိုတာကို နှိပ်ပါ။
- 5 အခုက ကိုယ်ဆောက်ထားတဲ့ folder ကိုဖွင့်လိုက်ပါ။ ပြီးတော့ OK ကို နှိပ်လိုက်ပါ။
- 6 ပုံမှန်ဆိုရင်တော့ Windows က အဲဒီ folder ထဲမှာရှိတဲ့ ပုံတွေအားလုံး



Windows 7 မှာ desktop background ကို အလွယ်တကူပြောင်းလဲနိုင်ရအောင် ပြုလုပ်ပေးထားပါတယ်။

- 7 ကိုထည့်ပေးမှာဖြစ်ပြီး မလိုချင်တဲ့ပုံတွေကိုလည်း ချွန်ထားခဲ့လို့ရပါတယ်။
- 8 Picture position နဲ့ frequency ကို ပြောင်းလဲလို့ရပါတယ်။ လုပ်ပြီး သွားရင် save ကိုနှိပ်ပါ။
- 9 မသိမ်းရသေးတဲ့ theme တွေကိုတွေ့ရင် အဲဒီအပေါ်မှာ click လုပ်ပြီး save theme ဆိုတာကို click လုပ်ပါ။ ပြီးရင် နာမည်အသစ်ပေးလိုက်ပါ။

## Keyboard ပေါ်က key တစ်ခုချင်းစီကို ဖြုတ်ပြီး သန့်ရှင်းရေးလုပ်ခြင်း

Keyboard က key တွေအားလုံးက အရမ်းညစ်ပတ်နေရင် တစ်ခုချင်းစီကိုဖြုတ်ပြီး သန့်ရှင်းရေးလုပ်နိုင်ပါတယ်။ ဓားပြားလေးနဲ့ပုံဖြစ်ဖြစ် ခေါင်းပြားကိစ္စလည်းနဲ့ပုံဖြစ်ဖြစ် key တွေကို ဖြုတ်ထုတ်ကာ သန့်ရှင်းရေးလုပ်ပါတယ်။

- 1 Key တစ်ခုချင်းစီရဲ့ အောက်ကနေပြီးတော့ ဓားပြားဦးချွန်နဲ့ ကလော်ထုတ်ပါ။
- 2 အားလုံးဖြုတ်ပြီးသွားရင် ဆပ်ပြာရည်နဲ့ပုံဖြစ်ဖြစ် alcohol နဲ့ပုံဖြစ်ဖြစ် ဆေးပါ။

- 3 ရေထဲကနေ key တွေကို ထုတ်ပြီးတော့ ခြောက်သွေ့အောင်လုပ်ပါ။
- 4 Key တွေအားလုံးဖြုတ်ထားတဲ့ keyboard ကို လေနဲ့မှုတ်ထုတ်ပါ။
- 5 အဝတ်စတစ်ခုနဲ့ပုံဖြစ်ဖြစ် keyboard အတွင်းပိုင်းတွေကို alcohol နဲ့သုတ်ပါ။
- 6 Key တစ်ခုချင်းစီကိုသူ့နေရာမှာ သွပ်ပြန်တပ်ပါ။ အဲလိုတပ်တဲ့အခါမှာလည်း ခပ်ပွင့်လေး ဖိတတ်ပါ။
- 7 အားလုံးတပ်ပြီးသွားပြီဆိုလို့ရှိရင် အဖျင်စကပ်မကျန်နိုင်တဲ့အဝတ်နဲ့ တစ်ခေါက်သုတ်ပါ။
- 8 ကြိုးနဲ့ keyboard ကိုသုံးရင် plug ပြန်တတ်လိုက်လို့ရပါပြီ။

# Virus ကြောင့် ပျောက်သွားတဲ့ icon တွေ ပြန် restore လုပ်ခြင်း

တိုက်ခိုက်မှုတစ်ခုကြောင့် ကိုယ့်ရဲ့ icon တွေ၊ program တွေ၊ data တွေအားလုံး ပျောက်သွားပါသလား။ မကြောက်ပါနဲ့။ အဲဒါတွေက ဖုံးကွယ်ခံထားလို့ကရတာပဲဖြစ်ပြီး ဘယ်လိုပြန်ရယူနိုင်မလဲဆိုတာကိုတော့ အခုဖော်ပြပေးပါမယ်။

လွန်ခဲ့တဲ့တစ်လောက်တုန်းက စာဖတ်သူတစ်ယောက်က စာရေးသူဆီ phone ဆက်လာပါတယ်။ သူက သူ့ရဲ့ desktop ပေါ်က icon တွေ အားလုံးနဲ့ start menu icon တွေအပြင် data တွေအားလုံးပျောက်သွားကြောင်း ပြောပါတယ်။ ဒီလိုဖြစ်သွားတာက သူ့ရဲ့ computer ကို hack လုပ်ခံလိုက်ရတာလို့လည်း ဖော်ပြပါတယ်။ တကယ်တော့ ဒါ hacker တွေကြောင့် မဟုတ်ပါဘူး။ Virus တစ်ကောင်ကြောင့်သာဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီစာဖတ်သူရဲ့ computer ကို Malwarebytes Anti-malware နဲ့ ရှင်းလင်းမှုတော်တော်များများ ပြုလုပ်ခဲ့ရပါတယ်။

အဲဒါတွေအားလုံးပြီးတော့ ပြဿနာတစ်ခု ကျန်နေခဲ့ပါသေးတယ်။ virus ကို ဖယ်ရှားပြီး သွားတာတောင်မှ icon တွေနဲ့ data တွေကို restore လုပ်ပြီးသား မဖြစ်ခဲ့ပါဘူး။ Hard drive ပြည့်တော့မလိုဖြစ်နေတယ်လို့ ပြောနေပြီး ဘာတစ်ခုကိုမှ မဖျက်ရသေးတဲ့ပုံပေါ်နေပါတယ်။ ကံကောင်းစွာပဲ အားလုံးကို ပြန် restore လုပ်ပေးနိုင်တဲ့ utility တစ်ခုကို ရှာဖွေတွေ့ရှိခဲ့ပါတယ်။ UnHide လို့ခေါ်တဲ့ အဲဒီ utility က bleeping computer ဆိုတဲ့ .exe file အနေနဲ့ download လုပ်နိုင်ပါတယ်။ ([find.pcworld.com/72744](http://find.pcworld.com/72744)) အဲဒီ utility ကို run ပြီးတာနဲ့ ၁၀ မိနစ်၊ ၁၅ မိနစ် ဘေးပြီးရင် ပျောက်သွားတဲ့အရာတွေအားလုံးကို restore လုပ်ပြီးသား ဖြစ်သွားပါလိမ့်မယ်။

ဒီလိုမျိုး အားလုံးကို ပြောင်ရှင်းသွားအောင် လုပ်နိုင်တဲ့ virus မျိုးကို စာရေးသူတော့ တစ်ခါမှမတွေ့ဖူးပါဘူး။ တကယ်လို့ အားလုံးကို ပြန်ပြီး restore လုပ်လို့ရနိုင်မှန်းသာ မသိထားခဲ့ရင် အတော်ပဲဗျာများသွားမှာဖြစ်ပါတယ်။ အကောင်းဘက်က လှည့်တွေးကြည့်မယ်ဆိုရင် ဒီလိုဖြစ်အောင် လုပ်နိုင်တဲ့ virus ရှိတာကြောင့် ကိုယ့် data တွေကို external drive ထဲကိုသာမက cloud ထဲမှာပါ ပုံမှန် backup လုပ်သင့်ပြီးလို့ သတိပေးခြင်းတစ်မျိုးပဲဆိုပြီး မှတ်ယူနိုင်ပါတယ်။



Windows desktop ပေါ်က icon တွေ၊ start menu ဘာ content masking malware ကြောင့် ပျောက်သွားနိုင်ပါတယ်။ UnHide utility က အဲဒါတွေကလုံးကို ပြန် restore လုပ်ပေးနိုင်ပါတယ်။

# Windows 7 ကို disc မပါဘဲ install လုပ်ခြင်း

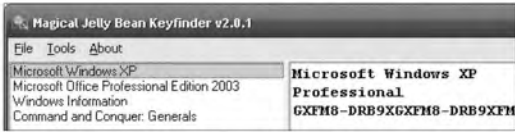
PC တော်တော်များများ Windows 7 installation disc မပါတတ်ကြပါဘူး။ အဲဒီအစား recovery disc တွေနဲ့ factory fresh အခြေအနေကို ပြန် restore လုပ်ပေးနိုင်မယ့် partition တို့ ပါရှိပါတယ်။

အခု ဒီနေရာမှာ Windows 7 installation disc ၁ မှမဟုတ် USB flash drive ကို ဘယ်လိုပြုလုပ်မယ်ဆိုတာနဲ့ သုံးလိုရတဲ့ product key လုံးဝအသစ်ပြန်လည် install လုပ်ဖို့ အသုံးပြုရတဲ့ဘယ်လိုလုပ်မလဲဆိုတာ ဖော်ပြပေးမဖြစ်ပါတယ်။

တချို့လူတွေက အခုလိုဖော်ပြပေးတဲ့ ညွှန်ကြားချက်တွေကို လိုက်လုပ်ရတာ အခင်ပြေပေမယ့် လူတွေကတော့ Windows copy ကို valid

product key ထည့်သွင်းပြီးတာတောင်မှ activate လုပ်လို့မရ ဖြစ်တတ်ကြပါတယ်။ တချို့တွေကတော့ Windows 7 ISO မှာ မရှိတဲ့ software တွေ လိုအပ်နေတဲ့ PC တွေကို ရတတ်ကြပါတယ်။ စာရေးသူကတော့ မကြံ့ခဏဆီသလိုပဲ recovery partition တွေကို မဖြတ်ပစ်ဖို့၊ ဒါမှမဟုတ် recovery disc တွေကို မဖျက်ပစ်ဖို့ အမြဲတမ်း သတိပေးတတ်ပါတယ်။

အခု ဘာမှမလုပ်ခင် file တွေအားလုံးနဲ့ drive တွေအားလုံးကို external media တစ်ခုခု ပြောင်း save ထားပါ။ Windows ပြန်မသွင်းခင် နောက်ဆုံးထုတ် driver တွေကို load လုပ်ဖို့ ပြင်ထားရပါတယ်။ Windows 7 product key ကိုလည်း ရှာရပါမယ်။ ဒီစာလုံးရေ ၂၅ လုံး



Serial number ရှာဖွေ ကူညီပေးမည့် Magical Jelly Bean Keyfinder

ပါဝင်တဲ့ key ဟာ ကိုယ့် PC မှာ မှာ ကပ်ထားတဲ့ sticker တစ်ခုခုပေါ်မှာလည်း ရှိနေနိုင်ပါတယ်။ ဒါမှမဟုတ်ဘူးဆိုရင်တော့ registry ထဲက ဖော်ပြတဲ့ ကိုယ့် product key ကို ရှာပေးနိုင်မယ့် Magical Jelly Bean Keyfinder လိုမျိုး program ကိုလည်း သုံးနိုင်ပါတယ်။ (find.pcworld.com/62357) ဒီ product key ဟာ windows ပြန်လည်ထည့်သွင်းတဲ့နေရာမှာ မရှိမဖြစ်လိုအပ်ပါတယ်။

ကိုယ် အသုံးပြုတဲ့ Windows 7 version အတွက် ISO file ကို

download လုပ်ပါ။ အဲဒီ download က 3GB ရှိပြီး ကိုယ့် Windows version အတွက်သာလျှင် product key အလုပ်လုပ်ပေးမှာဖြစ်လို့ သေချာအောင် ရွေးပါမယ်။ Windows 7 USB/DVD download tool ကို Windows 7 ISO file ကို DVD ထဲ၊ ဒါမှမဟုတ် USB flash drive ထဲ copy ကူးထည့်ရာမှာသုံးဖို့ download လုပ်ရပါမယ်။

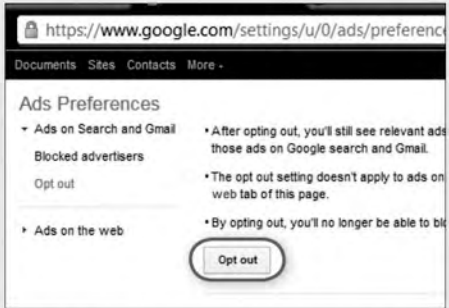
ကိုယ်က ဘယ်အမျိုးအစား DVD/USB ပဲဖြစ်ဖြစ် အသုံးပြုလို့ရပေမယ့် အဲဒီစနည်းကို PC က boot လုပ်ပေးနိုင်ရဲ့လားဆိုတာကို သေချာအောင် လုပ်ရပါမယ်။ အားလုံးပြီးသွားပြီဆိုရင်တော့ DVD ကနေပဲဖြစ်ဖြစ်၊ Flash drive ကနေပဲဖြစ်ဖြစ် PC ကို boot လုပ်ဖို့ အဆင်သင့်ဖြစ်နေပါပြီ။ Hard drive destination ပြင်ဆင်တဲ့အခါမှာပဲ windows install လုပ်တဲ့အခါမှာ တက်လာတဲ့ prompt လေးတွေကို လိုက်လုပ်သွားရုံပဲရှိပါတော့မယ်။

## Google ရဲ့ privacy control တွေကို သုံးခြင်း

Google ရဲ့ privacy setting ဟာ navigate လုပ်ဖို့ ရှုပ်ထွေးပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ google ကနေ ကိုယ့်အကြောင်း ရှာဖွေပတ်ထုတ်နိုင်တာတွေကို အခုဖော်ပြမယ့် tip တွေက ကန့်သတ်ပေးနိုင်ပါတယ်။

### Google dashboard

Google ရဲ့ service တော်တော်များများက သိမ်းဆည်းထားတဲ့ ကိုယ့်ရဲ့ personal account အချက်အလက်တွေကို overview ဖော်ပြပေးနိုင်ပါတယ်။ (google.com/dashboard) ကိုသွားပြီးတော့ google account နဲ့ login ဝင်ပါ။ (email address) Service အမျိုးမျိုးကို click လုပ်ပြီးတော့ google သိမ်းထားတဲ့ data တွေကို ကြည့်နိုင်ပါတယ်။ ပြီးတော့ အဲဒီ နေရာမှာပဲ ကိုယ့် account နဲ့မပတ်သက်စေချင်တဲ့ data တွေကို ဖျက်ပစ်လိုရပါမယ်။



Search ထဲဝင်မယ့် ကြော်ငြာတွေကို ဖျက်ပစ်ဖို့ ကိုယ့် google account ထဲက Ad preference section ထဲက Opt out button ကို နှိပ်ပါ။

### Google web history

အဲဒါက ကိုယ့်ရဲ့ web အသုံးပြုမှုကို သိမ်းဆည်းထားပြီး google မှာ ကိုယ့်ရှာဖွေမှုတွေလုပ်တဲ့အခါ အဆင်ပြေစေပါတယ်။ Google account ထဲက logout လုပ်ပြီးတော့ဘာမှ browser cookie ကနေတစ်ဆင့် ကိုယ့်ရဲ့ search history ကို google က track လုပ်နိုင်ပါတယ်။ ဒါကို ပိတ်ပစ်ဖို့ဆိုရင်တော့ google account ထဲဝင်ထားတဲ့နေရာမှာ google.com/history ကိုသွားပြီးတော့ remove all web history ဆိုတာကို နှိပ်ပါ။ နောက်ထပ် screen တစ်ခုမှာ OK ကိုထပ်နှိပ်ပါ။ ဒါဆိုရင် google က ကိုယ့်ကို track မလုပ်တော့ပါဘူး။

တာကယ်လို့ ကိုယ့်မှာ google account မရှိတော့ဘူးဆိုရင် (google.com/history/optout) ကို သွားပါ။ အဲဒီနေရာမှာ Disable customizations based on search activity ကိုနှိပ်လိုက်ပါ။

Personalized ကြော်ငြာတွေကို ဖျောက်ဖို့ဆိုရင် (google.com/settings/ads) ကိုသွားပါ။ ဘယ်ဘက် column မှာ ads on search and gmail ရဲ့အောက်က Opt out button ကို နှိပ်ပါ။ Google ရဲ့ web ad service ကနေ ကြော်ငြာထားတဲ့ တခြား site တွေပေါ်က ကြော်ငြာတွေကို ဖျက်ပစ်ဖို့ဆိုရင် column ကလည်း ads on the web အောက်က Opt out ကိုနှိပ်ပြီးတော့ ညာဘက်က Opt out button ကို နှိပ်ပါ။

# Reset disc မရှိဘဲ Windows password ပြောင်းလဲခြင်း

Windows ရဲ့ password ကို ပြောင်းချင်ပေမယ့် password reset disc မရှိဘဲအခါမှာ လုပ်ရမယ့်နည်းလမ်းတွေကို ဖော်ပြပေးပါမယ်။

- 1 PC ကို Windows installation disc ကနေ တစ်ဆင့် boot တက်ပါ။
- 2 Setup file တွေပေါ်လာရင် ကိုယ့်ရဲ့ ဘာသာစကားကို ရွေးပြီးတော့ next ကို နှိပ်ပါ။
- 3 Install windows screen ပေါ်မှာ repair your computer ဆိုတဲ့ link ကို နှိပ်ပါ။
- 4 တစ်ခုမယ့် OS ကို ရွေးချယ်ပါ။ ပြီးတော့ OS install လုပ်ထားတဲ့ drive letter ကို မှတ်ထားပါ။ ပြီးတော့ next ကို နှိပ်ပါ။
- 5 Command prompt ကို recovery tool list ထဲမှာ ရှာနှိပ်ပါ။ နောက်လာမယ့် အဆင့် ၂ခုမှာအသုံးပြုတဲ့ drive letter ဖြစ်ပါတယ်။ တကယ်လို့ ကိုယ့် OS က တခြား drive တစ်ခုပေါ်မှာရှိနေရင် အဲဒီ drive letter ကို အသုံးပြုပါ။
- 6 command prompt မှာ copy c:\windows\system32\sethc.exe c:\ ကို ရိုက်ထည့်ပါ။ ပြီးတော့ enter ခေါက်ပါ။
- 7 copy / y c:\windows\system32\cmd.exe c:\windows\system32\sethc.exe ကို ရိုက်ထည့်ပါ။ ပြီးတော့ enter ခေါက်ပါ။
- 8 Command prompt က တွက်ပြီးတော့ PC ကို reboot လုပ်ပါ။ Login screen မှာ shift ကို ၅ ကြိမ်နှိပ်ပါ။ ဒီလိုလုပ်တာက command prompt ပေါ်လာပါလိမ့်မယ်။



အဆင့် ၉ မှာတော့ windows command prompt ထဲမှာ password ကို ပြောင်းလဲရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

- 9 Net user name နဲ့ password ကို ရိုက်ထည့်ပါ။ User name နေရာမှာ အခုအသစ် user name ရိုက်ထည့်ပြီး password နေရာမှာလည်း အသစ်ရိုက်ထည့်ရမှာပါ။
- 10 Command prompt က ထွက်ပါ။ Password အသစ်သုံးပြီး log ပြန်ဝင်ပါ။ User အသစ်တွေက ကိုယ့်လိုလိုကိုပြီးတော့ password မပြောင်း နိုင်အောင် အောက်မှာဖော်ပြထားတဲ့အတိုင်းလုပ်ပါ။
- 11 အပေါ်မှာ ဖော်ပြထားခဲ့သလိုမျိုး PC ကို Window installation disc ကို သုံးပြီး boot တက်ပါ။ Recovery tool ကို ဖွင့်ပါ။ Command prompt ကို ဖွင့်ပါ။
- 12 copy / y c:\sethc.exe c:\windows\system32\sethc.exe ကို ရိုက်ပါ။ Enter နှိပ်ပါ။
- 13 Command prompt ကနေထွက်ပြီး computer ကို reboot လုပ်လိုက်ရင် အားလုံးပြီး သွားပါပြီ။

# Gmail Filter နဲ့ email စစ်ခြင်း

Gmail filter တစ်ခုဖန်တီးဖို့ search criteria တစ်ခုအရင်ပြု လုပ်ရပါမယ်။

## Start

Gmail ရဲ့ search box ထဲမှာ expansion မြားကိုနှိပ်ပြီး advance search option ကို ဖော်ထုတ်လိုက်ပါ။ Filter ကို ဘယ်လိုလုပ်ချင်လဲ ဆိုတာပေါ်မှာမှတည်ပြီး ကိုယ့်သတ်မှတ်ချက်ကိုဖြည့်ပါ။ ကိုယ်ရာမေ့ ကိုင်တွယ်ချင်တဲ့ mail မှာပါတဲ့ စာလုံးကို has the words ဆိုတဲ့ box ထဲမှာ ရိုက်ထည့်ပါ။ ဥပမာ- PCWorld နာမည်ပါတဲ့ mail ဆိုရင် pcworld ကို ရိုက်ထည့်ပါ။ Filter တွေကို ပို့တဲ့သူ၊ လက်ခံပေးတဲ့သူ၊ ခေါင်းစဉ်၊ စာကိုယ်ထဲမှာပါတဲ့စာလုံးတွေ၊ နေ့ရက် အတိုင်းအတာ၊ ဒါမှမဟုတ် attachment ပါ။ မပါပေါ်မှတည်ပြီး ပြုလုပ်လို့ ရပါတယ်။

Asterisk wildcard character ကိုသုံးပြီးလည်း filter ကို ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။ ဥပမာပြောရရင် (\*@pcworld.com) ကိုသုံးပြီး (pcworld.com email address) အားလုံးကို ရှာထုတ်လို့လည်း ရပါတယ်။

## Finish

Search option ရဲ့ အောက်မှာရှိတဲ့ create filter with this search ဆိုတာကို နှိပ်လိုက်ပါ။

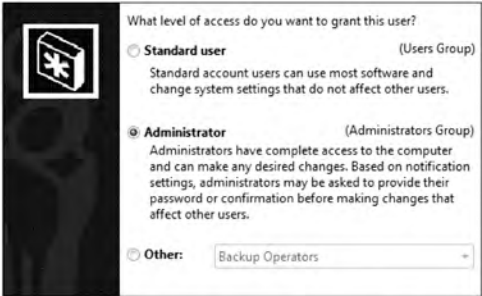


Gmail ရဲ့ အဆင့်မြင့် search option မှာ mail ကို စစ်ထုတ်တဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်ကို ပေးထားပါတယ်။

# ကိုယ့် computer ကို ကာကွယ်ထားဖို့

တကယ်လို့ အိမ်မှာပဲဖြစ်ဖြစ် ရုံးမှာပဲဖြစ်ဖြစ် ကိုယ့် computer ထဲကို ဝင်နိုင်တဲ့သူတစ်ယောက်ယောက်ရှိနေခဲ့ရင် ကိုယ့် computer ကို လုံလုံခြုံခြုံဖို့အောင်ထားထားရပါမယ်။ တကယ်တော့ ဘယ်သူသုံးသွားသလဲဆိုတာသိဖို့က ဘယ်သူကို သုံးခွင့်ပေးထားသလဲဆိုတာလောက် အရေးမကြီးပါဘူး။ Password နဲ့ကာကွယ်ထားတဲ့ admin account လုပ်ထားရပါမယ်။ ပြီးတော့ အဲဒီ account က ကိုယ့် PC ပေါ်ကတစ်ခုတည်းသော admin account လည်း ဖြစ်ရပါမယ်။ ဒါကို control panel ထဲက user account မှာ လုပ်နိုင်ပါတယ်။ Vista ၊ ဒါမှမဟုတ် Windows 7 မှာဆိုရင် start ကို နှိပ်ပါ။ User လို့ရိုက်ထည့်ပါ။ ပြီးတော့ user account ကို ရွေးလိုက်ပါ။ XP မှာဆိုရင်တော့ start ထဲက run ထဲဝင်ပြီး nusrmgr.cpl ကို ရိုက်ထည့်ပြီး enter ခေါက်လိုက်ပါ။ ပြီးတော့ password ရွေးတဲ့နေရာ မှာလည်း တခြားလူတွေခန့်မှန်းမိအောင်ရွေးပါ။ တကယ်လို့ တခြားတစ်ယောက်ယောက်က PC သုံးဖို့ လိုတဲ့အခါမှာ သူတို့ကို standard account တစ်ခုဖွင့်ပေးထားလိုက်ပါ။

Windows 7 က ကလေးသူငယ်ကာကွယ်ရေးအစီအစဉ်တစ်ခုဖြစ်တဲ့ parental control ဆိုတာကို ထည့်ပေးထားပါတယ်။ Free Norton online Family service ကိုလည်း အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ (find.pcworld.com/72782)



Password နဲ့ ကာကွယ်ထားတဲ့ admin account ကို control panel ထဲက user account မှာ ပြုလုပ်လို့ရတယ်။

ကိုယ့်ရဲ့ လူသိခံလို့မရတဲ့ file တွေကို encrypt လုပ်ချင်ရင်တော့ free TrueCrypt ကို သုံးပါ။ (find.pcworld.com/72783) ကိုယ့်ရဲ့ surf လုပ်ခြင်းတွေကို သူများမကြည့်နိုင်အောင် browser ရဲ့ private mode ကို သုံးပါ။ Chrome မှာဆိုရင်တော့ ဝှုရင်ပုံ icon လေးကိုနှိပ်ပြီး new incognito window ကို ရွေးပါ။ Firefox ထဲမှာဆိုရင်တော့ tools>start private browsing ကို ရွေးပါ။ IE မှာဆိုတော့ ညာဘက်အပေါ်ထောင့်က tool icon လေးကို နှိပ်ပြီး Safety>InPrivate browsing ကို ရွေးပါ။

# Phone ထဲက multimedia file တွေကို back up လုပ်ချင်ရင်



Android phone ထဲမှာ ရှိတဲ့ဓာတ်ပုံတွေ၊ သီချင်းတွေနဲ့ video file တွေကို PC ထဲကို manually back up လုပ်နိုင်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ third-party software ရဲ့ အကူအညီနဲ့ ဆိုရင်တော့အလို့အလျောက် back up လုပ် ပေးပါလိမ့်မယ်။

Double Twist ရဲ့ AirSync (find.pcworld.com/71987) က iOS

user တွေအတွက် iTunes က လုပ်ပေးသလိုမျိုးပဲ အလုပ်လုပ်တာဖြစ်ပါတယ်။ Mac ၊ ဒါမှမဟုတ် Windows နဲ့ smartphone တို့ထဲက data တွေကို sync လုပ်ပေးပါလိမ့်မယ်။ AirSync က ကိုယ့် network ပေါ်ကနေလည်း ကြိုးမဲ့ sync လုပ်ပေးနိုင်ပါသေးတယ်။

နောက်ရွေးချယ်စရာတစ်ခုလည်း ရှိပါသေးတယ်။ အဲဒါကတော့ ဒေါ်လာ ၄၀ တန် Missing Sync for Android ဖြစ်ပါတယ်။ (ဒေါ်လာ ၄၀) (find.pcworld.com/72741) အသုံးပြုရလွယ်ကူတဲ့ sync and back up ပါလုပ်ပေးနိုင်တဲ့ ဒီ program ဟာ ကြိုးမဲ့ sync လုပ်တာကိုလည်း ထောက်ပံ့ပေးထားပါတယ်။ နောက်ဆုံးတစ်ခုကတော့ free service ဖြစ်တဲ့ Google Music (find.pcworld.com/72222) ၊ ဒါမှမဟုတ် Picasa (find.pcworld.com/70239) တို့ ဖြစ်ပါတယ်။ ၂ ခုစလုံးက သီချင်းတွေ photo တွေနဲ့ video file တွေကို online မှာ back up လုပ်ပေးပါလိမ့်မယ်။