

# Here's How



## Computer ရဲ့ RAM ကို အဆင့်မြှင့်ကြရအောင်

ကိုယ်က 64-bit စနစ် ကို မပြောင်းရသေးဘူးဆိုရင် အခုပြောင်းသင့်တဲ့အချိန်ရောက်ပါပြီ။

Desktop ပဲဖြစ်ဖြစ်၊ laptop ပဲဖြစ်ဖြစ် memory ကို ဘယ်လိုအဆင့်မြှင့် ယူရမလဲဆိုတာ တစ်ဆင့်ခြင်း ဖော်ပြပေးချင်ပါတယ်။

လက်ရှိ desktop computer အများစုက ပုံမှန်ဖော်ပြထားတဲ့ Corsair module လိုမျိုး DDR3 memory ကို အသုံးပြုကြပါတယ်

အခုအချိန်က ကိုယ့် computer ရဲ့ memory ကို အဆင့်မြှင့်ဖို့ အတွက် အချိန်ကောင်းပါပဲ။ လက်ရှိ PC အများစုကို 64-bit OS ထည့်သွင်းရောင်းချနေကြပါတယ်။ Application တွေဟာလည်း အရင်ကထက် memory ကို ပိုမိုတောင်းဆိုလာကြသလို 64-bit game အနည်းငယ် အပါအဝင် 64-bit app တွေကိုလည်း ရောင်းချလာကြပါပြီ။ RAM ဈေးနှုန်းကလည်း အတော့်ကို ကျဆင်းလာခဲ့ပါတယ်။

ဒါပေမဲ့ ကိုယ့် computer အတွက် သင့်တော်မယ့် memory ကို ရွေးချယ်ရတာကလည်း အရင်ကလို မလွယ်ကူတော့ပါဘူး။ လက်ရှိ desktop တွေ အားလုံးနီးပါးက DDR 3 memory ကို အသုံးပြုနေကြပေမယ့် အရင် PC အဟောင်းတွေက DDR 2 memory ကို အသုံးပြုခဲ့ကြတာပါ။ Laptop တွေလည်း အဲဒီလို အခြေအနေမျိုးရှိပေမယ့် တချို့ လက်ရှိထုတ် model တွေမှာ DDR 2 ကို သုံးတုန်းပါပဲ။ ကိုယ့်အတွက် ဘယ်လို memory အမျိုးအစားလိုအပ်သလဲဆိုတာ ကိုယ့် motherboard ရဲ့ အညွှန်းစာအုပ်မှာ ကြည့်နိုင်ပါတယ်။

ကိုယ်က desktop computer ရဲ့ memory ကို အဆင့်မြှင့်မှာဆိုရင်တော့ speed နဲ့ timing ကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရမှာပါ။ Desktop motherboard အများစုက memory socket တွေမှာ memory module တွေ အပြည့်ထည့်ပြီး speed အပြည့်နဲ့ run ရင် ပြဿနာတွေ့ရတတ်ပါတယ်။ မြေရှင်းစရာ နည်းလမ်းတစ်ခုက motherboard က ထောက်ပံ့ပေးနိုင်တဲ့ DRAM speed ထက် ပိုမြင့်တဲ့ memory module ကို ဝယ်ယူဖို့ပါပဲ။ ပြီးတော့ speed ကို လျှော့သုံးရုံပါပဲ။ (စာရေးသူ တစ်ခါတုန်းက X58



motherboard တစ်ခုပေါ်မှာ DDR 3 12GB (1600MHz memory ၆ ချောင်း) ကို 1333MHz နဲ့ run ပြီး သုံးခဲ့ဖူးပါတယ်။)

Speed နဲ့ capacity ကို သိတယ်ဆိုရင် laptop အတွက် memory ဝယ်ရတာ နည်းနည်းပိုလွယ်ပါတယ်။ Laptop တွေက ပုံမှန်အားဖြင့်တော့ memory module ၂ ခုထက်ပိုပြီး ထောက်ပံ့ပေးလေ့မရှိပေမယ့် တချို့ model အနည်းငယ်ကတော့ socket ၃ ခု ထောက်ပံ့ပေးထားတတ်ပါတယ်။ Laptop ပဲဖြစ်ဖြစ်၊ desktop ပဲဖြစ်ဖြစ် လူသိများတဲ့အချက်တစ်ခုကတော့ memory channel တစ်ခုစီမှာ တူညီတဲ့ capacity တွေ ထားသင့်တယ်ဆိုတဲ့ အချက်ပါပဲ။ Memory socket ၄ ခုစီမှာ တူညီတဲ့ ca-



Module အဟောင်းကိုဖြုတ်ဖို့ အထိန်းမောင်းတွေကိုဖိပါ။ Module အသစ်ရဲ့ အချိန်နဲ့ socket ရဲ့ အထစ်လေးတစ်တန်း တညှိရှိအောင် ချိန်ပြီး ဖိသွင်းပါ။

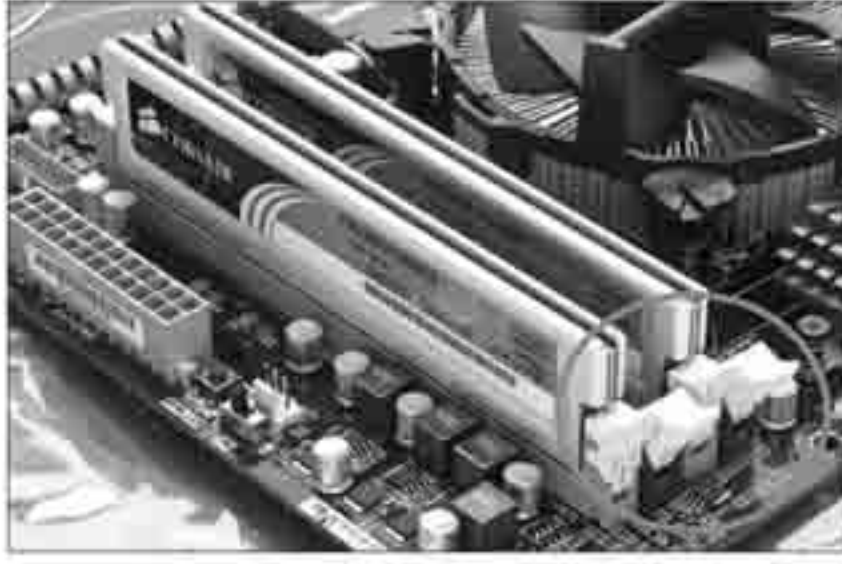
capacity တွေထားသင့်တယ်ဆိုတဲ့ အချက်ပါပဲ။ Memory socket ၄ ခုပါတဲ့ dual-channel PC တွေမှာတော့ ဥပမာပေးရရင် socket တစ်စုံမှာ 2 GB ၂ ချောင်းစိုက်၊ နောက်တစ်စုံမှာ 4GB ၂ ချောင်း ထည့်သွင်းလို့ရပါတယ်။ တစ်ခုသေချာအောင် လုပ်ရမှာကတော့ memory channel တူညီတဲ့ socket တွေမှာ တူညီတဲ့ module တွေ ရှိဖို့ပါပဲ။

### Desktop memory ကို အဆင့်မြှင့်ခြင်း

- 1 PC ကို စားပွဲခုံတို့၊ ခုံရှည်တို့လိုမျိုး အမြင့်တစ်နေရာမှာ ထားပါ။ နေရာကျယ်ကျယ်ရှိရင် ကိုယ်လုပ်ရကိုင်ရတာ ပိုလွယ်ပါလိမ့်မယ်။
- 2 DRAM socket နားက ကြိုးတွေ၊ တွယ်ညှိနိုင်တာတွေကို ရှင်းလင်းထားပါ။
- 3 ကိုယ်အသုံးပြုမယ့် module အမျိုးအစားက ကိုယ့် PC အတွက် ကိုက်ညီမှန်ကန်တဲ့ အမျိုးအစားဖြစ်တယ်ဆိုတာ သေချာပါစေ။ ကိုယ်က DDR 2 socket ထဲကို DDR 3 module မှား ထည့်မိချင်မှာ မဟုတ်ပါဘူး။

- 4 Memory socket အများစုရဲ့ ဘေးတစ်ဖက်တစ်ချက်မှာ အထိန်းမောင်းလေးတစ်ခုစီ ပါရှိပါတယ်။ အဲဒါလေး ၂ ခုကို အောက်ကိုဖိချလိုက်ရင် memory module ပြုတ်ထွက်လာမှာပါ။ တချို့ motherboard တွေမှာတော့ ဘက်တစ်ဖက်ထဲမှာပဲ အထိန်းမောင်း ရှိတတ်ပါတယ်။ ကိုယ်က memory ကို ဆင့်မြှင့်တင်မလို့ ဖြုတ်မယ်ဆိုရင် အဲဒီ အထိန်းမောင်းတွေကို ဖိလိုက်ရုံပါပဲ။

- 5 ကိုယ့်ရဲ့ graphic ၊ ဒါမှမဟုတ် CPU အအေးပေးပန်ကာက ကိုယ်လုပ်ကိုင်မယ့်လမ်းကြောင်းမှာ ပိတ်မိနေတယ်ဆိုရင် ကိုယ်က ခေတ္တဖြုတ်ထားဖို့လိုမှာပါ။



Module တွေတပ်ပြီးသွားရင် အထိန်းမောင်းတွေ ပိတ်မိနေသလား။ နိုင်နိုင်မာမာ ရှိနေသလားဆိုတာ မှောက်တစ်ခါထပ်စစ်ပါ။

- 6 DRAM module တွေကို ရွှေရောင်ငုတ်လေးတွေရှိတဲ့ဘက်ကနေ ဘယ်တော့မှ မကိုင်တွယ်ပါနဲ့။
- 7 Module အသစ်မထည့်ခင်မှာ အထိန်းမောင်းတွေ ပွင့်နေတာ သေချာသလားဆိုတာ စစ်ဆေးပါ။
- 8 Module အသစ်ကို ဘက်မှန်အောင်ထည့်ပါ။ Module ပေါ်က အချိုင့်လေးနဲ့ memory socket က အထစ်လေး အံဝင်ခွင်ကျဖြစ်ရင် ဘက်မှန်ပါပြီ။
- 9 အားနည်းနည်းလေးသုံးပြီး module ပေါ်ကို တညှိတညှိဖိပေးပါ။ အထိန်းမောင်းလေးတွေက module ကို ချက်ကျနေအောင်ထိန်းဖို့ ပိတ်သွားပါလိမ့်မယ်။
- 10 အထိန်းမောင်းတွေက module ကို အံဝင်ခွင်ကျ ထိန်းထားနိုင်သလားဆိုတာ နောက်တစ်ခါ ထပ်စစ်ပါ။
- 11 ကိုယ် module အသစ် မတပ်ခင်က လမ်းကြောင်းပိတ်နေလို့ ဖြုတ်ထားတဲ့ ကြိုးတွေ၊ အစိတ်အပိုင်းတွေရှိရင် ပြန်တပ်ပါ။
- 12 Computer ကို power ဖွင့်လိုက်ပါ။ "တီ" ဆိုတဲ့ beep သံတွေ ဆက်တိုက်မြန်မြန်ကြားရတယ်ဆိုရင်တော့ module



တစ်ခုက အံဝင်ခွင်ကျမဖြစ်တာ၊ ဒါမှမဟုတ် ချို့ယွင်းနေတာ ဖြစ်နိုင်ပါတယ်။ တကယ်လို့ ကိုယ်က memory socket တွေ အားလုံးမှာ module တွေ အပြည့်ထည့်ထားဆိုရင် အဟောင်းကိုဖြုတ်ပြီး အသစ်ချည်းသက်သက်နဲ့ အလုပ်လုပ်နိုင်သလားဆိုတာ စစ်ဆေးပါ။

### Laptop memory ကို အဆင့်မြှင့်ခြင်း

- 1 Memory socket ပါတဲ့အပိုင်းကို ဘယ်လိုဖြုတ်ရမလဲဆိုတာ လက်စွဲအညွှန်းမှာ ဖတ်ကြည့်ပါ။ မတွေ့ရင် ထုတ်လုပ်တဲ့ကုမ္ပဏီရဲ့ website မှာ၊ ဒါမှမဟုတ် online မှာ ရှာကြည့်ပါ။
- 2 Memory အကန့်မှာရှိတဲ့ ဝက်အူတွေကိုဖြုတ်ဖို့ သီးသန့်ခေါင်းရှိတဲ့ ဝက်အူလှည့်လေး လိုအပ်ပါတယ်။ ရှာဖွေထားပါ။

- 3 ကိုယ့် laptop နဲ့ ကိုက်ညီတဲ့ module အမျိုးအစားဖြစ်တာ သေချာပါစေ။ ကိုယ်က DDR 3 module တွေကို DDR 2 socket ထဲမှာမှားထည့်မိတာမျိုး ဖြစ်ချင်မှာမဟုတ်ပါဘူး။
- 4 Laptop တွေမှာက desktop memory module တွေထက် ပိုသေးတဲ့ SODIMM အမျိုးအစားကို သုံးတာပါ။ Memory socket တွေမှာလည်း အထိန်းမောင်းတွေ ပါပါတယ်။ ပြီးတော့ တစ်ခါတလေ စပရိန်ကန်အားထည့်သွင်းထားလို့ module ကို ဖြုတ်တဲ့နေရာမှာ လွယ်ကူစေပါတယ်။
- 5 Module အသစ်ထည့်သွင်းတဲ့အခါ module ပေါ်က အချိုင့်နဲ့ socket ပေါ်က အထစ် တစ်တန်းတည်း ရှိနေပါစေ။
- 6 Module ကို slot ထဲသွင်းပြီး ဖိလိုက်ရင် အထိန်းမောင်းတွေက အံဝင်ခွင်ကျ ထိန်းပေးသွားပါလိမ့်မယ်။
- 7 Memory အကန့်ရဲ့ အဖုံးကို စနစ်အလုပ်လုပ်တာ မသေချာမချင်း မပိတ်ပါနဲ့ဦး။

## Laptop အသံတိတ်ဆိတ်နေစေဖို့

စာဖတ်သူ Thomas က အတော်အသင့် သေးငယ် ကျစ်လျစ်တဲ့ laptop တစ်လုံးကို ပိုင်ဆိုင်ထားပါတယ်။ သူ့ရဲ့ laptop က လွန်ခဲ့တဲ့ ရက်သတ္တပတ်အနည်းငယ်ကစပြီး အသံအတော်လေးဆူလာတယ်လို့ ဆိုပါတယ်။ ဒါက အမြင့်ဆုံးနှုန်းနဲ့ တစ်ချိန်လုံး run နေတဲ့ အအေးခံပန်ကာကြောင့်လို့ ထင်ပါတယ်။ သူက laptop နဂိုအတိုင်း တိတ်ဆိတ်အောင်လုပ်လို့ရနိုင်မလားလို့ သိချင်နေပါတယ်။



ဒီပြဿနာက ဖြေရှင်းရလွယ်ကူပါတယ်။ လိုအပ်တာက ဝက်အူလှည့်အသေးတစ်ခုနဲ့ လေမှတ်ဘူး (compress air can) ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။



Laptop ကို ပိတ်၊ ပြောင်းပြန်လှန်ပြီး battery ကို ဖြုတ်ပါ။ (AC adapter ကိုလည်း ဖြုတ်ထားပါ။) Laptop ရဲ့ အပြင်ဘက် အနားစောင်းတွေမှာ ရှိတဲ့ လေဝင်လေထွက်ပေါက်ကိုကြည့်ပါ။ Panel ကို ဝက်အူဖြုတ်ပြီး ဖွင့်ပါ။ ပန်ကာကို အောက်ဘက်ကပ်လျက်မှာ တွေ့ရပါမယ်။

အခု ဖုန်တွေကို မှုတ်ထုတ်ဖို့ အချိန်ပါပဲ။ လေဘူးကိုထောင့်အမျိုးမျိုးကနေ မှုတ်ပေးပါ။ အများအားဖြင့်တော့ လေဝင်လေထွက်ပေါက်ရဲ့ ဦးတည်ဘက်အတိုင်း မှုတ်ပေးပါ။

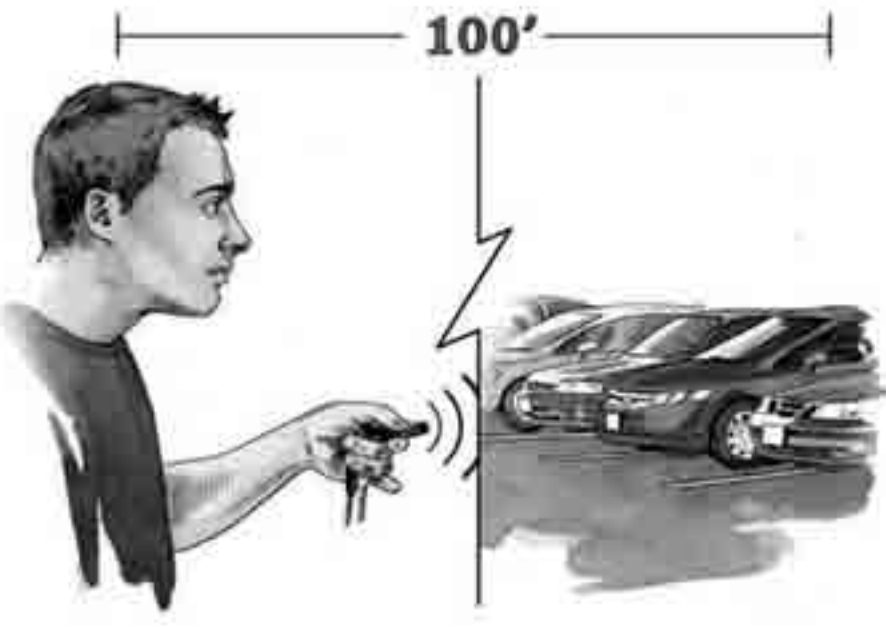
တကယ်လို့ ကိုယ်က လေမှုတ်စက်ကိုသုံးရင် ဖိအားကိုလျှော့ ပြီး နောက်ဘက်ကို ခပ်ဝေးဝေးကနေထားပြီး မှတ်ပါ။ ဒါမှ အထိအခိုက်မရှိမှာပါ။

ဖုန်းတွေအားလုံးရှင်းပြီးရင်တော့ panel နဲ့ battery ကို ပြန်တပ်ပါ။ ပြီးရင် power ပြန်ဖွင့်ပါ။ ကိုယ့်ရဲ့ laptop က

နဂိုကထက် ပိုပြီး (အေးမြ) တိတ်ဆိတ်သွားပါလိမ့်မယ်။ ကိုယ့်ရဲ့ laptop ၊ ဒါမှမဟုတ် desktop က တိတ်ဆိတ်စွာနဲ့ run နေရင် တောင်မှ တစ်နှစ်၊ နှစ်နှစ်လောက်ကြာသွားပြီဆိုရင် အတွင်းပိုင်းကို သန့်ရှင်းရေးလုပ်သင့်ပါပြီ။ ■

## နည်းပညာဆိုင်ရာ လှည့်ကွက် ၂ ခုကို စမ်းသပ်ကြည့်ခြင်း

အလုပ်ဖြစ်တယ်လို့ လူပြော များတာ ကြာ ပြီဖြစ်တဲ့ လှည့်ကွက်လေး ၂ ခုကို လက်တွေ့ စမ်းကြည့်ကြ ပါမယ်။ တစ်မျိုးကတော့ ကိုယ့်ကားရဲ့ အဝေးထိန်းသော့ရဲ့ signal ကို မြှင့်တင်တာဖြစ်ပြီး နောက်တစ်မျိုးကတော့ HDTV ရဲ့ signal ကို မြှင့်တင်ဖို့ ဖြစ်ပါတယ်။



### ကားရဲ့ အဝေးထိန်းသော့ အသုံးပြုနိုင်တဲ့ အကွာအဝေးကို မြှင့်တင်ကြရအောင်

ကိုယ့်ကားရဲ့ အဝေးထိန်းသော့ကို ကိုယ့်ဦးခေါင်းဆီ ချိန် လိုက်ရင် အသုံးပြုနိုင်တဲ့ အကွာအဝေး ပိုများလာတယ်လို့ ဆိုကြပါတယ်။ (ဦးခေါင်းခွံက directional antenna တစ်ခု လိုမျိုး အလုပ်လုပ်လို့ပါပဲ) ဒါက ယုံကြည်နိုင်စရာမရှိပါဘူး။ PCWorld ရဲ့ စေတနာရှင် လုပ်အားပေးအဖွဲ့ကလည်း editorial director Steve Fox ရဲ့ ကားနဲ့ စမ်းသပ်မှု မလုပ်သေးခင် အထိ မယုံကြည်သေးပါဘူး။

ပထမဆုံး အဝေးထိန်းကားသော့ရဲ့ လုပ်ဆောင်နိုင်တဲ့ အကွာအဝေးကို ပုံမှန်အသုံးပြုပြီး စမ်းသပ်ကြည့်ပါတယ်။ မိတာ ၁၀၀ လောက်အထိတော့ ရှိပါတယ်။ အဲဒီ အကွာ အဝေးလောက်မှာ ကားက ခလုတ် အချက် ၂၀၊ ၃၀ မှာမှ

တစ်ချက်ပြန်တုံ့ပြန်ပါတယ်။ အဲဒီနောက်မှာတော့ ဝန်ထမ်း ၄ ယောက်က (ပုံမှာ ပြထားတဲ့အတိုင်း) နားထင်ဘက်ကို ကားသော့ချိန်ပြီး အပိတ်အဖွင့်လုပ်ကြည့်ကြပါတယ်။

အံ့ဩစရာပါပဲ။ ဒီနည်းက နောက်ထပ် ပေ ၄၀ လောက် ရွေ့တာတောင် အလုပ်ဖြစ်တုန်းပါပဲ။ ကားပါကင်ရဲ့ နံရံကိုလည်း ရောက်နေပြီဆိုတော့ စမ်းသပ်မှု ကို အဆုံးသတ် လိုက်ပါတယ်။ ဒီနည်းက အလုပ်ဖြစ်ပါတယ်။ ကိုယ့်ဘာသာ စမ်းသပ်ကြည့်ပါလို့ တိုက်တွန်းချင်ပါတယ်။

### HDTV ရဲ့ လိုင်းဖမ်းအားက ပိုမိုကောင်းမွန်စေဖို့

ကိုယ်က TV ရဲ့ လိုင်းဖမ်းအား ကောင်းမွန်အောင် လုပ်ဆောင်ချိန်ညှိခဲ့တဲ့ လုပ်ဆောင်မှုတွေကို သတိရသေးရဲ့ လား။ Antenna ကို အလှူမိနီယံပြားနဲ့ပတ်တာ၊ ဦးတည်ချက်



# Here's How

အမျိုးမျိုးပြောင်းတာ၊ ကလေးတစ်ယောက်ကို ဘောလုံးပွဲ နောက်ဆုံးပိုင်းပြီးတဲ့အထိ မုန့်ဖိုးပေး ချောမောပြီး antenna ကိုင်ခိုင်းထားရတာတွေကိုပေါ့။ ဒီနည်းတွေကလည်း အလုပ် ဖြစ်ပါတယ်။

ဒီနေ့ခေတ်မှာ ကိုယ်က TV cable ဝန်ဆောင်မှုတွေရဲ့ ကုန်ကျစရိတ်ကို လျော့ချင်လို့ လေလှိုင်းကပဲ HD အသံလွှင့် ချက်တွေကို ဖမ်းယူကြည့်ရှုမယ်ဆိုရင် ဒီနည်းလမ်းဟောင်း လေးတွေကို ပြန်စမ်းကြည့်မိချင်မှာပါ။ ဒါကြောင့် စာရေးသူ က ဒီနည်းလမ်းတွေကို စမ်းသပ်ကြည့်ခဲ့ပါတယ်။ လက်ရှိ HD tuner တွေနဲ့ antenna တွေမှာ လက်ရှိနေရာက ဖမ်းမိနိုင်တဲ့ အားအကောင်းဆုံး signal ကို အလိုအလျောက် ဖမ်းယူပေးနိုင် တဲ့ လုပ်ဆောင်ချက်ပါရှိပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ ကိုယ်က ချိန်ညှိမှု တွေ လုပ်ချင်မှာပါပဲ။ ဒါကြောင့် tuner အများစုမှာ signal-streight menu ပါရှိပါတယ်။ ဒါက ကိုယ့် antenna ကို နေရာ ပြောင်းထားရင် လက်ရှိနေရာရဲ့ လှိုင်းအားပမာဏကို ဖော်ပြ ပေးနိုင်ပါတယ်။

စာရေးသူက Panasonic TC-P50ST30 ရဲ့ built-in tuner နဲ့ စမ်းသပ်ခဲ့ပါတယ်။ TV နောက်မှာရှိတဲ့ double-antenna device နဲ့ စမ်းတဲ့အချိန်မှာ လှိုင်းအားပမာဏ ၆၆ ရာခိုင်နှုန်း ရှိပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ အရပ်နဲ့အသံက ရပ်ရပ်နေတာကြောင့်

ကြည့်ရတာ အဆင်မပြေပါဘူး။ TV ရှေ့မှာ antenna တွေ ထားတော့လည်း ၆၆ ရာခိုင်နှုန်းပဲ ရှိပါတယ်။

အဲဒီနောက် antenna တွေကို တည့်တည့်မထားဘဲ စာရေးသူဘက် စောင်းချိန်ထားလိုက်ပါတယ်။ Antenna တစ်ချောင်းကိုတော့ စာရေးသူရဲ့ခေါင်းဘက်ချိန်ထားပါတယ်။ အဲဒီအခါမှာ လှိုင်းအားက ၉၁ ရာခိုင်နှုန်းအထိ တက်လာပါ တယ်။ ဒါပေမဲ့ အဲဒီ antenna ကို ဘယ်သူက စာရေးသူဘက် စောင်းပြီး တစ်ချိန်လုံးကိုင်ထားပေးမှာလဲ။ ဒါကြောင့် antenna ကို ဆုံလည်ကုလားထိုင်တစ်လုံးပေါ်တင်ပြီး ၆ ပေရှည်တဲ့ coaxial ကြိုးခွင့်ပြုတဲ့အထိ အခန်းတစ်လျှောက်ရွေ့ကြည့်ပါ တယ်။ လှိုင်းအား အကောင်းဆုံးကတော့ ၄ ပေ အကွာမှာပါ။ အဲဒီနေရာမှာ ၉၁ ရာခိုင်နှုန်းအထိ ရှိနေပါတယ်။

ဒါပေမဲ့ စာရေးသူက ပြီးပြည့်စုံတာကိုပဲ နှစ်သက်တယ် ဆိုတော့ antenna ၂ ခုရဲ့ အနားမှာ တစ်ပေပတ်လည် အလှူ မိနီယံပြားတစ်ခုကို ထားကြည့်ပါတယ်။ အံ့ဩစရာပါပဲ။ လှိုင်း အားက ၁၀၀ ရာခိုင်နှုန်းအထိ တက်သွားပါပြီ။

နည်းလမ်းကောင်းလေးတွေ အလုပ်ဖြစ်တုန်းပါပဲ။ ဒါပေမဲ့ စာရေးသူလုပ်တာထက် ပိုရှည်တဲ့ coaxial ကြိုးနဲ့ အလှူမိနီယံ ပြားကိုသုံးရင် ပိုကောင်းမှာပါ။ ကလေးကို ကိုင်ခိုင်း ထားစရာ မလိုပါဘူး။ ■

## Linux PC နဲ့ Android phone ချိတ်ခြင်း



Android phone နဲ့ Ubuntu PC ကို app သုံးပြီး ချိတ်ထားတဲ့ app

Major platform တိုင်းမှာ အခု cloud ဝန်ဆောင်မှု ရှိလာပါပြီ။ ဥပမာ- Ubuntu Linux အတွက် ဆိုရင်တော့ UbuntuOne (Ubuntu install လုပ်က တည်းက default အနေ နဲ့ ပါဝင်ပြီးသား) ရှိပါ တယ်။ အခု Android အသုံးပြုသူတွေက သူ တို့ရဲ့ phone နဲ့ Ubuntu PC တွေကြား ချိတ် ဆက်နိုင်ဖို့ UbuntuOne Files တွေကို download

လုပ်နိုင်ပါတယ်။ Android Market ထဲက အခမဲ့ UbuntuOne Files app ကို download လုပ်ပါ။ UbuntuOne cloud account မှာ သိုမှီးထားတဲ့ file တွေဆီကို access လုပ်နိုင်ပါ လိမ့်မယ်။

App မှာ photo viewer တစ်ခု ပါဝင်ပါတယ်။ တခြား file format တွေအတွက်လည်း ကိုယ့်ရဲ့ default viewer နဲ့ လွှဲပေးသွားမှာပါ။ စာရေးသူရဲ့ Ubuntu One မှာသိမ်းထားတဲ့ office file တွေက Android phone ပေါ်က quick office နဲ့ ပွင့်လာပါတယ်။

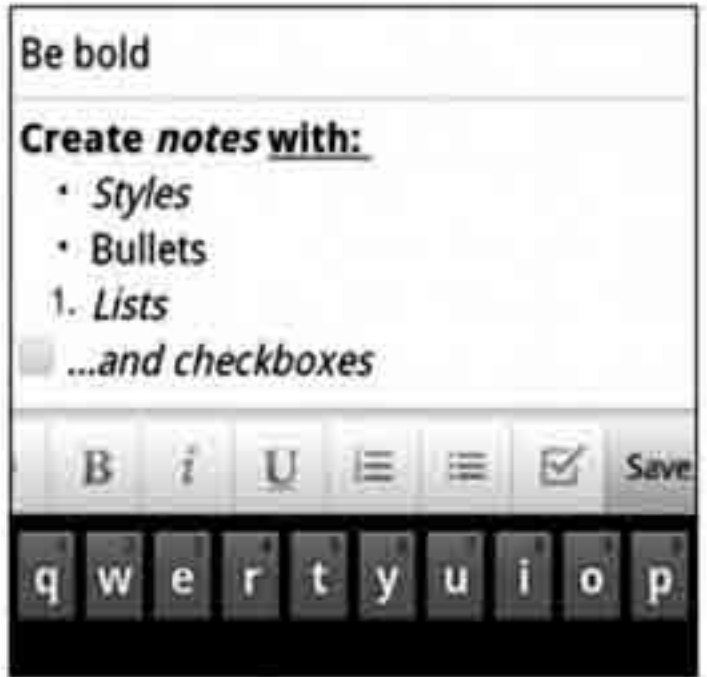
တစ်လကို ၄ ဒေါ်လာပေးရတဲ့ mobile package လိုမျိုး premium UbuntuOne account နဲ့ဆိုရင် UbuntuOne Music app ကိုသုံးပြီး အချိန်အကန့်အသတ်မရှိတဲ့ တေးဂီတတွေကို account ကနေ phone ဆီကို stream လုပ်နိုင်မှာ ဖြစ်ပါ တယ်။ ■

# Evernote မှာ Checklist တွေ လုပ်ကြမယ်

ကိုယ်က checklist တွေကို သုံးစွဲလေ့ရှိတဲ့အပြင် Evernote (evernote.com) ကို သုံးပါသလား။ သုံးတယ်ဆိုရင် Evernote မှာ ကိုယ်ပိုင် checklist feature built-in ပါလာပြီဆိုတာ သိမှာပါ။ ဒါက နေ့စဉ်လုပ်ငန်းဆောင်တာတွေအတွက် အရမ်းအသုံးတည့်တဲ့ tool တစ်ခုပါပဲ။

Menu bar က checkbox icon လေးကိုရှာပြီး click လုပ်လိုက်ရင် လက်ရှိ note ထဲမှာ checkbox တစ်ခုထည့်ပေးမှာပါ။ ဒါကို ခရီးသွားရင် ယူသွားရမယ့်ပစ္စည်းတွေ၊ ရိုးရှင်းတဲ့လုပ်ဆောင်ရန်စာရင်းတွေ၊ presentation တွေအတွက် talking point တွေ အစရှိသဖြင့် သုံးနိုင်ပါတယ်။

Checkbox လုပ်ဆောင်ချက်က အကန့်အသတ်တွေတော့ ရှိနေပါတယ်။ ဒါက စာသားဘေးမှာ checkbox လေး ထားပေးသလောက်ပဲ ရှိပါတယ်။ ကိုယ့် note တွေအတွက် အပြည့်အဝလုပ်ဆောင်ချက်တွေကို လုပ်ဆောင်ပေးနိုင်မှာ မဟုတ်ပါ



ကိုယ့်ရဲ့ cursor ကိုရွှေ့ပြီး checkbox icon ကို click လုပ်ပါ

ဘူး။ ဒါပေမဲ့ တကယ့် tasklist app နဲ့ မသုံးချင်တဲ့ list အသေးစားတွေအတွက်တော့ ဒါက အသုံးတည့်ပါတယ်။

# ကိုယ့်အိမ်နီးချင်းတွေ ကိုယ့်ရဲ့ Wi-Fi ကို ခိုးမသုံးနိုင်အောင်လုပ်ခြင်း

နှစ်တွေအများကြီးကြာတဲ့အထိ စာရေးသူက အိမ်တွင်းကွန်ရက်ကို အကာအကွယ် မလုပ်ထားခဲ့ပါဘူး။ အိမ်နီးချင်းတွေမှာတော့ password ကာထားတဲ့ ကိုယ်ပိုင်ကွန်ရက်တွေ ရှိကြပါတယ်။ ဒါဆို ဘာကြောင့် အလုပ်ရှုပ်ခဲ့ပြီး WPA2 passkey တွေနဲ့ အာရုံနောက်ခံမှာလဲ။

အဲဒီနောက်မှာတော့ စာရေးသူရဲ့ router ပျက်သွားခဲ့ပါတယ်။ အစား ပြန်ဝယ်တဲ့အခါမှာ encryption လုပ်ဖို့ အချိန်ရောက်ပြီလို့ ဆုံးဖြတ်လိုက်ပါတယ်။ ဘာလို့လည်းဆိုတော့ အိမ်နီးချင်း တစ်ယောက် internet line ကို ခိုးသုံးဖို့ စတင်ခဲ့လို့ပါပဲ။ အဲဒီမှာ ကွန်ရက်ကို device အသစ်တပ်တိုင်း ရှည်လျားလှတဲ့ password တွေကို ရိုက်ထည့်နေရပါပြီ။ ပြီးတော့ စာရေးသူရဲ့ wireless printer ကလည်း WPA2 setup မှာ အနှောင့်အယှက်ပေးနေပါတယ်။



ကိုယ့်ရဲ့ Wi-Fi base အိမ်တွင်းကွန်ရက်ကို ထိတ်လန့်ရောမှာမည်ပေးပြီး ကာကွယ်နိုင်ပါတယ်

ဒါကြောင့် နဂိုအတိုင်း ကာကွယ်မထားဖို့ ဆုံးဖြတ်လိုက်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ Digital Inspiration (find.pcworld.com/72217) ထဲက နည်းအတိုင်း ကျွန်တော့်ရဲ့ အကာအကွယ်မဲ့ ကွန်ရက်ကို ထိတ်လန့်စရာ အမည်ပေးမှာပါ။ ဆိုလိုချင်တာက လက်တွန့်စရာ အမည်ပေးပြီး နည်းပညာမကျွမ်းတဲ့ အိမ်နီးချင်းတွေရဲ့ ရန်က ကာကွယ်မှာပါ။ Digital Inspiration က ဥပမာပေးထားတာကတော့ c:\virus.exe ပါပဲ။

အဲဒါကို ကြိုက်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ ပိုပြီးခြိမ်းခြောက်နိုင်တဲ့ နာမည်ဆိုရင်ရော၊ ဥပမာ- FBI Watchdog? တို့ thievesbeware တို့ဆိုရင်ရော။ စာရေးသူကတော့ iwillhackyou ဆိုတဲ့

# Here's How

နာမည်ပေးဖို့ စဉ်းစားထားပါတယ်။ ဒီနည်းက နည်းလမ်းမှန် မဟုတ်ဘူးဆိုတာတော့ မှန်ပါတယ်။နည်းနည်းပိုကောင်းတဲ့ နည်း က SSID ကို လုံးဝ မဖော် ပြဖို့ပါပဲ။ ဒါမှ ကိုယ့်ကွန်ရက်ကို

အပြင်လူတွေက မတွေ့နိုင်မှာပါ။ အသေးစိတ်ကိုတော့ (find.pcworld.com/72218) မှာဖတ်နိုင်ပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ ကြောက်စရာ အမည်ပေးမယ့်နည်း ကိုလည်း နှစ်သက်မိတုန်းပါပဲ။

## Uninstall app တစ်ခု ထည့်သွင်းခြင်း



Menu uninstall က program ကို uninstall အလွယ်တကူ လုပ်နိုင်အောင် လုပ်ဆောင်ပေးပါတယ်

စာရေးသူကို စိတ်ရှုပ်အောင်လုပ်တဲ့အချက်တစ်ခု ရှိပါတယ်။ အဲဒါက program တစ်ခုကို uninstall လုပ်မယ့် အခါတိုင်း Windows ရဲ့ control panel ထဲ ဝင်ရတာ၊ uninstall tool ရှာရတာ၊ install လုပ်ထားတဲ့ program list ပြီးတဲ့အထိ စောင့်ရတာ uninstall လုပ်ချင်တဲ့ program ကို လိုက်ရှာရတာ တွေပါပဲ။ ဒါက အဆင့်တွေ များလွန်းလှပါတယ်။

LeizerSoft ရဲ့ MenuUninstaller (find.pcworld.com/72216) နဲ့ ဆိုရင်တော့ ကိုယ် install လုပ်ထားတဲ့ program ရဲ့ icon ပေါ်မှာ right-click လုပ်လိုက်ရင် ပေါ်လာတဲ့ untext menu ထဲမှာ unistall option တစ်ခု ထည့်ပေးသွားပါလိမ့်မယ်။ အဲဒီ icon က destkop ပေါ်မှာပဲဖြစ်ဖြစ်၊ Start Menu မှာပဲဖြစ်ဖြစ် အလုပ်ဖြစ်ပါတယ်။ (ကိုယ်က program ရဲ့ run as administrator option ကိုတော့ enable လုပ်ထားရမှာပါ။) MenuUninstaller က Windows XP | Vista နဲ့ 7 တို့နဲ့ တွဲဖက် သုံးနိုင်ပြီး အခမဲ့ရရှိနိုင်ပါတယ်။

## Answer Line

Laptop ကို external monitor နဲ့ တွဲသုံးချင်ပါတယ်။ အဲဒါ laptop အကာကို ပတ်လိုက်ရင် sleep mode ထဲမရောက်အောင် ဘယ်လိုလုပ်ရပါ့မလဲ။

Windows laptop တွေမှာက အဖုံးပိတ်လိုက်ရင် sleep mode (XP မှာတော့ standby) ထဲရောက်သွားအောင် default လုပ်ထားပါတယ်။ ဒါက ယုတ္တိရှိပါတယ်။ ကိုယ်က cafe' တစ်ခုမှာသုံးပြီး အိမ်ပြန်မယ်ဆိုရင် laptop အဖုံးပိတ်လိုက်မှာပါ။ ပြီးတော့ အိတ်ထဲထည့်မှာပါ။ အဲဒီမှာ sleep mode ဖြစ်နေမှ battery သက်တမ်းပိုကြာမှာဖြစ်သလို အပူမတက်မှာပါ။

ဒါပေမဲ့ external monitor နဲ့ တွဲသုံးမယ်ဆိုရင်တော့ ဒါက အဆင်မပြေပါဘူး။ ဒါပေမဲ့ ကိုယ်က setting ကို ပြောင်းနိုင်ပါတယ်။ အဖုံးပိတ်လိုက်ရင် hibernate | shut off | ဒါမှမဟုတ် 'ဘာမှမလုပ်ဖို့' သတ်မှတ်ထားနိုင်ပါတယ်။

ကိုယ်က Windows XP ကို အသုံးပြုနေတာဆိုရင်တော့ desktop ပေါ်မှာ right click လုပ်ပြီး properties ကိုရွေးပါ။





ကိုယ်က laptop အပုံးပိတ်လိုက်ရင် ဘာဖြစ်ချင်သလဲဆိုတာ ရွေးချယ်ပေးနိုင်ဖို့တယ်

Screen saver tab ထဲက ညာဘက်အောက်ထောင့်မှာ ရှိတဲ့ power ခလုတ်ကိုနှိပ်ပါ။ ပြီးရင် advance tab ကို ပြောင်းပါ။ ပြီးတော့ "When I close the lid" (of my portable computer) ကို drop-down menu မှာရွေးပါ။

Windows 7 နဲ့ Vista မှာတော့ laptop ကို battery နဲ့ လား၊ AC power နဲ့လားဆိုတာမူတည်ပြီး setting တွေ အမျိုးမျိုး သတ်မှတ်ထားနိုင်ပါတယ်။ စဉ်းစားရမှာက ကိုယ့် computer ကို monitor နဲ့ဆက်ထားတဲ့အခါ battery နဲ့ သုံးနေမှာ မဟုတ်ဘူးဆိုတာပါပဲ။ ဒီ setting တွေကို တွေ့နိုင်ဖို့ start ကို click လုပ် power လို့ရိုက်ပြီး power option ကိုရွေးပါ။ အဲဒီမှာ ကိုယ်လိုအပ်တဲ့ အချက်တွေကို ရွေးရုံပါပဲ။ ■

West Hero

## Data Folder တွေကို root directory အောက်မှာ သိမ်းခြင်း

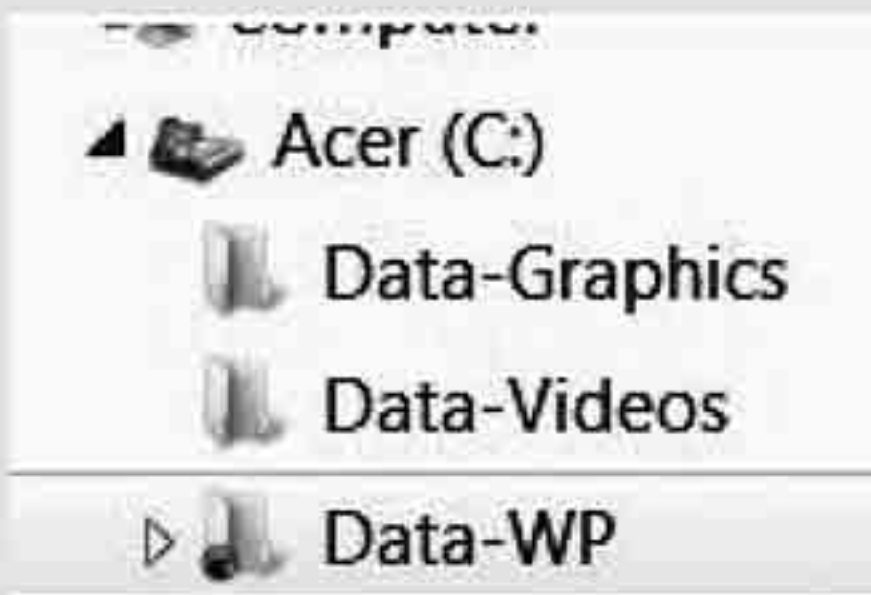
Hard disk မှာ ပြဿနာပေါ်လို့ ပြန်လည်ပြင်ဆင်မှုတွေပြုလုပ်ရာမှာ ထူးဆန်းတဲ့ ဟန့်တားမှုတွေနဲ့ ကြုံရတတ်ပါတယ်။ User folder ထဲ ဝင်မယ်ကြံရင် ခွင့်ပြုချက်လိုတယ်လို့ ပြောတတ်တယ်။ တစ်ခါတစ်ရံ လုံးဝဝင်ခွင့်မပြုဘဲ ငြင်းဆိုနေတတ်တယ်။

တကယ်လို့ ခွင့်ပြုချက် အသစ်နဲ့ ကိုယ့် file တွေ data တွေရှိတဲ့ folder တွေဆီ ဝင် ရောက်နိုင်ရင်လည်း folder ပွင့်ဖို့ ၁၀ မိနစ်၊ ၁၅ မိနစ်ကြာလာတတ်ပါတယ်။ ခွင့်ပြုချက်အသစ် သတ်မှတ်ချက်နဲ့ folder ထဲ ရှိရှိသမျှ file တွေကို setting အသစ်နဲ့ မွမ်းမံနေတာကြောင့်ပါ။

ဒါတွေဟာ လုံခြုံရေးနဲ့ network sharing အတွက် လုပ်နေတာလို့ထင်ပါတယ်။ Windows က သတ်မှတ်ထားတဲ့ music | pictures | documents နဲ့ တခြား folder တွေမှာ data ထားမိရင် လုံခြုံရေးပိတ်ဆိုမှု ပိုခံရပါတယ်။ ဒါကြောင့်

data အများစုကို သီးသန့်နေရာတစ်ခုခုမှာ folder ဆောက်ပြီး သိမ်းသင့်ပါတယ်။

စာတွေသိမ်းဖို့ DATA-TXT ၊ ရုပ်ပုံတွေသိမ်းဖို့ DATA-GP ၊ ရုပ်ရှင်တွေသိမ်းဖို့ DATA-VIDEO စတဲ့ folder နာမည်တွေ ပေးထားပြီးတော့ hard disk ရဲ့ root directory အောက်မှာ သိမ်းထားလိုက်ပါ။ အသိခက်တဲ့ Documents and Settings/ Users/ Work-nows ... folder အောက်မှာ ရှိနေတာထက် ရှာရလွယ်၊ ညွှန်းရတာလည်း လွယ်ပါတယ်။



Windows 7 ဝါသနာရှင်တွေက library တွေရဲ့ စွမ်းဆောင်ချက်က data တွေကို သေးငယ် ကျစ်လစ်အောင် လုပ်ပေးနိုင်သလို ၊ ဖျောက်ထားပေးနိုင်တာကြောင့် file တွေ၊ folder တွေကို ဒီပုံစံအတိုင်း ဖွဲ့စည်းသင့်တယ်လို့ ထောက်ပြပါလိမ့်မယ်။ ■