

Forward

Android Tablet တွေခေတ်ကုန်သွားပြီလား



ပြီးခဲ့တဲ့ ဝုလ လောက်က ထွက်ခဲ့တဲ့ New iPad နဲ့ လွန်ခဲ့တဲ့ တစ်နှစ်လောက်ကတည်းကရှိနေတဲ့ iPad 2 အပြင် ဈေးကွက်ထဲမှာ လူကြိုက်များနေတဲ့ ၁၀.၁ လက်မအရွယ် Android tablet တွေကို နှိုင်းယှဉ်လေ့လာမှုတစ်ရပ် ပြုခဲ့ပါတယ်။

ရလဒ်တွေကိုကြည့်မယ်ဆိုရင်တော့ New iPad ကို လူကြိုက်များတာ တွေ့ရပါတယ်။ အဓိကကတော့ display ပိုင်းမှာ သာလွန်နေတာပါတယ်။ Android တွေဘက်ကလည်း ငြိမ်နေမှာ မဟုတ်ပါဘူး။ iPad ရဲ့ ဦးဆောင်နေမှုကို မရမက ပြန်ကျော်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ (find.pcworld.com/72802)

GLBenchmark 2.1.2 synthetic test တွေကို New iPad ပေါ်မှာ ပြုလုပ်ခဲ့ရာ cortex A9 processor ၂ ခုနဲ့ quad-core graphics engine ပါတဲ့ CPU ကို အသုံးပြုထားတာ တွေ့ရပါတယ်။ Graphics ပိုင်းဆိုင်ရာမှာ Power VR SGX 543 MP4 ကို အသုံးပြုထားတာကို တွေ့ရပါတယ်။ ဒီအချက်က Android ပြိုင်ဆိုင်သူတွေကို အပြတ်အသတ် အနိုင်ရစေခဲ့ပါတယ်။ GLBenchmark တွေ ပြုလုပ်ခဲ့ရာမှာ New iPad နဲ့ iPad 2 တို့က မကွာတာကို တွေ့ရပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ နောက်မှထွက်လာတဲ့ အသစ်ကတော့ အဟောင်းထက် အစအရာရာသာနေမှာ သေချာပါတယ်။ နှိုင်းယှဉ်ဖို့ထားတဲ့ Android တွေက မကောင်းတာတော့ မဟုတ်ပါဘူး။ ယင်းတို့ သုံးထားတဲ့ hardware နဲ့ OS တို့အပေါ်မူတည်ပြီး စွမ်းဆောင်ရည်အဆင့် ကွာခြားသွားတာ ဖြစ်ပါတယ်။

Toshiba Excite 10 LE မှာ Texas Instrument ရဲ့ OMAP 4430 ကို အသုံးပြုထားပြီး Samsung Galaxy Tab 10.1 4G LTE မှာတော့ Nvidia Tegra 2 ကို အသုံးပြုထားပါတယ်။ ဒီ ၂ ခုစလုံးကို စမ်းသပ်ရာမှာ

Android 3x Honeycomb ကို အသုံးပြုခဲ့ပါတယ်။ Asus Eee Pad Transformer Prime မှာတော့ Nvidia Tegra 3 ကို အသုံးပြုထားပြီး စမ်းရာမှာတော့ Android 4.0 Ice Cream Sandwich ကို အသုံးပြုခဲ့ပါတယ်။

Game ၃ ခုလောက်ကို Tegra 3 အသုံးပြုထားတဲ့ Android tablet တွေမှာ ကစားကြည့်တာ New iPad နဲ့ display ပိုင်းမှာ ကွာခြားမှုမရှိတာကို တွေ့ရပါတယ်။ အကြောင်းရင်းကတော့ Nvidia ကို အသုံးပြုထားတဲ့ အားသာချက်ကြောင့်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ Asus Transformer Prime မှာဆိုရင် iPad ထက်တောင် graphic ပိုင်းမှာ ပိုမိုတိကျတာတွေ့ရပါတယ်။

New iPad Outpaces Rivals

TABLET	GLBenchmark 2.1.2 score (fps)
Apple iPad (third-generation)	176
Apple iPad 2	147
Asus Eee Pad Transformer Prime	81
Toshiba Excite 10 LE	50
Samsung Galaxy Tab 10.1 4G LTE	43

■ CHART NOTES: Score on Pro Offscreen subtest. fps = frames per second; higher is better.

Web Surfing: Android Leads

TABLET	Web page load time
Asus Eee Pad Transformer Prime	2.8
Samsung Galaxy Tab 10.1 4G LTE	2.8
Toshiba Excite 10 LE	2.9
Apple iPad (third-generation)	3.2
Apple iPad 2	3.3

CHART NOTE: In seconds; lower is better.

iPad game developer တွေဘက်က graphic ပိုင်းဆိုင်ရာ မြှင့်တင်မှုတွေ ပြုလုပ်ဖို့လိုနေတာကို တွေ့ရပါတယ်။ Web surfing နဲ့ပတ်သက်လို့ လေ့လာကြည့်မယ်ဆိုရင်လည်း Android tablet တွေဟာ page load မှာ ပိုမြန်တာကို တွေ့ရပါတယ်။ New iPad ဟာ အကောင်းဆုံးဖြစ်အောင် ပြင်ထားတာဆိုပေမယ့် လိုအပ်နေဆဲ ဖြစ်ပါတယ်။

Tablet တွေရဲ့ အနာဂတ်နဲ့ပတ်သက်လို့ စဉ်းစားကြည့်မယ်ဆိုရင် iPad ကိုလူကြိုက်များနေတဲ့အတွက် တခြား tablet ထုတ်လုပ်သူတွေက

အရှုံးပေး ထွက်ခွာသွားပါမလား စဉ်းစားစရာပါပဲ။ မဟုတ်ပါဘူး။ စိန်ခေါ်မှုတွေ ပိုမို ပြင်းထန်လာမှာပါ။ Google ကလည်း သူတို့ ထုတ်လုပ်တဲ့ Android ဟာ tablet ထုတ်လုပ်သူတွေရဲ့ product ပေါင်းများစွာမှာ အသုံးပြုနိုင်တယ်ဆိုတာမျိုးဖြစ်ဖို့ ကြိုးစားနေပါတယ်။ တစ်ချိန်တည်းမှာပဲ tablet ထုတ်လုပ်သူတွေကလည်း သုံးစွဲသူတွေအနေနဲ့ iPad လို့ tablet တွေ ဒါမှမဟုတ် iPad ထက်ပိုကောင်းတဲ့ tablet တွေ အသုံးပြုနိုင်တယ် ဆိုတဲ့ဘက်ကိုရောက်အောင် ၂ ဆတိုး ကြိုးစားနေကြပါတယ်။ iPad ဟာ ကောင်းတယ်ဆိုပေမယ့်လည်း ပိုကောင်းအောင် ပြင်စရာတွေ အများကြီး ရှိနေပါသေးတယ်။

အခုလိုပြိုင်ဆိုင်မှုတွေ ရှိနေချိန်မှာ Microsoft ကလည်း Windows 8 tablet ကိုထုတ်လုပ်ပြီး ဈေးကွက်ထဲဝင်ရောက်လာပါတယ်။ ARM processor ကိုအသုံးပြုထားတဲ့ Windows 8 tablet ဟာ Microsoft Windows ဆိုင်ရာ software တော်တော်များများကို support မလုပ်တဲ့ အတွက် ပြင်ဆင်မှုတွေလုပ်နေရပါတယ်။ ပြင်ဆင်မှုတွေ လုပ်ပြီးသွားတဲ့နောက်မှာတော့ Windows 8 tablet ဟာလည်း iPad နဲ့ပြိုင်မယ့် ပြိုင်ဖက်ဖြစ်လာတဲ့အပြင် Android တွေနဲ့လည်း ပြိုင်ဆိုင်ဦးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီလိုဈေးကွက်ထဲမှာဖြစ်နေတဲ့ ပြိုင်ဆိုင်မှုတွေအတွက် Apple ကဘာလုပ်မလဲဆိုတာ လူတိုင်းက စိတ်ဝင်တစားစောင့်ကြည့်နေကြပါတယ်။

Tech Spotlight : Next-Generation Phones



Huawei Ascend D Quad နဲ့ D Quad XL

ကောင်းမွန်တဲ့ smartphone ဈေးကွက်ထဲမှာ နေရာရလာတာတော့ Huawei ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ ယခုနှစ် ဒုတိယနှစ်ဝက်မှာ Android smart-phone ၂ မျိုး ထုတ်လုပ်ဖို့ ရှိပါတယ်။ အဲဒီ ၂ ခုစလုံးမှာ 1280x720 pixel touchscreen ရှိပြီး ၂ မျိုးစလုံးမှာ Huawei က ကိုယ်တိုင်ထုတ်လုပ်တဲ့ K3V2 quad-core processor ကိုအသုံးပြုထားပါတယ်။



Nokia 808 Pureview

Symbian ကိုအသုံးပြုထားတဲ့ ဒီ phone မှာပါတဲ့ အဓိက ထူးခြားချက်ကတော့ 41 mega-pixel camera ဝဲ ဖြစ်ပါတယ်။ ဟုတ်ပါတယ်။ စာမားရိုက်တာ မဟုတ်ပါဘူး။ 41 magapixel ပါ။ Zoom In/ Out | reframe | crop တို့ကို noise | ဒါမှမဟုတ် pixelation လုံးဝမဖြစ်စေဘဲ လုပ်ဆောင်နိုင်မှာ ဖြစ်ပါတယ်။ ယခုနှစ် ဒုတိယနှစ်ဝက်အတွင်းမှာ ဈေးကွက်ထဲရောက်လာမယ်လို့ သိရပါတယ်။



Samsung Galaxy Beam

Android ကိုအသုံးပြုထားပြီး ယခုလအမယ့်နှစ် ဒုတိယနှစ်ဝက်မှာ မြင်တွေ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ အထူးအားဖြင့် 0.9၉ လက်မသာ ရှိပေမယ့် 15 lumen projector ပါဝင်တာကို တွေ့ရပါတယ်။ စိတ်ဝင်စားစရာပါပဲ။ Pico projector accessory တွေဟာ အများအားဖြင့် 10 | ဒါမှမဟုတ် 12 lumen လောက်ပဲ လင်းတာ ဖြစ်ပါတယ်။



HTC One X

Mobile World Congress ပြပွဲမှာ ပြခဲ့တဲ့ Nvidia Tegra 3 quad core processor သုံးထားတဲ့ Android phone ၄ ခုအနက်က တစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။ အမေရိကန်မှာ ထုတ်လုပ်မယ့် HTC One X မှာတော့ Qualcomm S4 chip ကို အစားထိုးသုံးထားပါတယ်။ အဓိကကတော့ Tegra 3 ဟာ LTE radio နဲ့ တွဲပြီး အလုပ်မလုပ်နိုင်လို့ ဖြစ်ပါတယ်။

Briefs

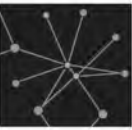
Ebook ဈေးနှုန်းတွေနဲ့ပတ်သက်ပြီး Apple အပါအဝင် ထုတ်ဝေသူ တွေကို တရားရုံးကသတ်ပေး

Wall Street Journal မှာ ပါဝင်ခဲ့တဲ့ အမည်မသိသူတစ်ယောက်ပေးရဲ့ထားခဲ့တဲ့ သတင်း တစ်ပုဒ်ဖြစ်တဲ့ ebook ဈေးနှုန်းတွေ တရားမဝင် ညှိနှိုင်းပြင်ဆင်ရောင်းချမှုတွေကြောင့် Apple အပါအဝင် တခြား ebook ထုတ်ဝေသူ ၅ ဦးတို့ကို အမေရိကန်ပြည်ထောင်စုတရားရုံးက တရားစွဲဆိုထားတယ်လို့ သိရှိရပါတယ်။ Amazon က ebook တွေ ရောင်းချရာမှာ တစ်အုပ်ကို ၉.99 ဒေါ်လာသတ်မှတ်ခဲ့တာကို ဈေးကွက်သဘောအရ ပြန်လည်တုံ့ပြန်ဖို့အတွက် Apple အပါအဝင် ထုတ်ဝေသူ ၅ ဦးတို့က ဈေးနှုန်းတွေ ပြင်ဆင်ခဲ့ရာမှ ဒီလိုကိစ္စရပ်တွေ ပေါ်ပေါက်လာခဲ့တာ ဖြစ်ပါတယ်။



ကိုယ့်နောက် လိုက်နေသူများကို ဖော်ပြတဲ့ Firefox add-on

Collusion (collusion.toolness.org) ဟာ စမ်းသပ်ဆဲအဆင့်ရှိတဲ့ Firefox add-on တစ်ခုဖြစ်ပါတယ်။ ယင်းဟာ browser အထဲမှာ ရှိနေတဲ့ cookie တွေကိုဘယ်သူက track လုပ်နေတယ်ဆိုတာကို ဖော်ပြတဲ့ add-on အမျိုးအစားဖြစ်ပါတယ်။ Link တစ်ခုခုကို click နှိပ်လိုက်ဖြစ်လာတဲ့ behavioral tracking မျိုးနဲ့ တခြား cookie အမျိုးအစားတွေကို ကောင်းကောင်းခွဲခြားနိုင်ပါတယ်။ အရင်တုန်းကတော့ယင်း product ဟာ Mozilla ရဲ့ engineer ဖြစ်သူ Atul Varma က ဦးဆောင်ခဲ့တဲ့ project ကနေ ထွက်လာတာ ဖြစ်ပါတယ်။ အခုချိန်မှာတော့ Mozilla ကနေဦးဆောင်ပြီး development လုပ်နေပြီ ဖြစ်ပါတယ်။



အားကစားလုပ်ရင် နာရီလက်ဆောင်ရမယ်

၁၀ ဒေါ်လာ ရဖို့အတွက် အားကစားလုပ်ရမယ်ဆိုရင် လုပ်ကြမလား။ Switch2 Health ဆိုတဲ့ကုမ္ပဏီက လက်ပတ်နာရီနဲ့ pedometer လို့ခေါ်တဲ့ လှုပ်ရှားမှုကိုစောင့်ကြည့်ပေးတဲ့ motion detector သုံးစွဲသူတွေကို လက်ဆောင်

ပေးမယ့် အစီအစဉ်ဖြစ်ပါတယ်။ ၁၀ ဒေါ်လာ တန်ဖိုးရှိတဲ့ iTunes၊ Macy's Target gift card တွေကို လက်ဆောင်အနေနဲ့ရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ သုံးစွဲချင်တဲ့သူတွေဟာ online ကတဆင့် မှာယူရပါမယ်။ လူတိုင်းအားကစားလုပ်လာစေရန်ဆိုတဲ့ ရည်ရွယ်ချက်ကို အဓိကထားပြီး ဆောင်ရွက်နေတဲ့ အဖွဲ့အစည်း ဖြစ်ပါတယ်။



Android Market အသစ်ဖြစ်တဲ့ Google Play

Google Play ဟာ Android Market အသစ်တစ်ခုအနေဖြင့် ထွက်လာပြီ ဖြစ်ပါတယ်။ Android app တွေ၊ သီချင်းတွေ၊ စာအုပ်တွေနဲ့ ရုပ်ရှင်တွေကို ရယူနိုင်ပြီဖြစ်ပါတယ်။

အမှန်တော့ Android Market အစားအမည်ပြောင်း၊ logo ပြောင်း၊ ပုံစံပြောင်းပြီး domain name အသစ် နဲ့ထွက်လာတဲ့ အရင်တုန်းကရှိပြီးသားအဟောင်းတစ်ခု ဖြစ်ပါတယ်။ Google Play ကို သုံးပြီး Google က content အားလုံးကို Android device ဖြစ်စေ၊ desktop မှာ ဖြစ်စေတင်ထားနိုင်ဖို့ ဖြစ်ပါတယ်။ အနီးဆုံး ဥပမာပေးရရင် Apple iCloud ပုံစံမျိုးဖြစ်အောင် လိုက်လုပ်နေတာ ဖြစ်ပါတယ်။

ဈေးကွက်ကျလာတဲ့ အဖြူအမည်း e-reader များ



Amazon Kindle Touch နဲ့ Kindle Fire တို့ကို ဘေးချင်းယှဉ်ထားပြီး ဘယ်တစ်ခုကိုယူမလဲလို့ မေးရင် Kindle Fire ကို ရွေးတဲ့ လူတော်တော်များများကိုတွေ့ရပါလိမ့်မယ်။ အဓိကအချက်ကတော့ လူတွေဟာ သာမန် e-reader ထက် အရောင်းပိုပါဝင်တဲ့ tablet ကို ရိုက်ကြိုကြိုတာကြောင့် ဖြစ်ပါတယ်။

၂၀၁၂ ခုနှစ် ပထမနှစ်တစ်ဝက်မှာ တစ်ကမ္ဘာလုံးက e-reader မှာဝယ်ယူမှုက နှစ်သန်း ရှိပါတယ်။ ၂၀၁၁ ခုနှစ် ရောက်ဆုံးသုံးလလတ်မှာ ရောင်းခဲ့ရတဲ့ အရေအတွက် ၉ သန်းနဲ့နှိုင်းယှဉ်ရင် အင်မတန် နည်းသွားတာကို တွေ့ရပါတယ်။ ဒီလေ့လာမှုကို Digitimes Research အဖွဲ့ကပြုလုပ်ခဲ့တာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဈေးသိပ်မကြီးဘဲ အရောင်းပိုပါတဲ့ tablet တွေဖြစ်ကြတဲ့ Kindle Fire နဲ့ Barnes & Noble Nook တို့ကိုဝယ်ယူမှုရှိတာကိုလည်း တွေ့ရပါတယ်။ Digitimes Research နဲ့တွေ့ရှိချက်တွေအရ ဒီလိုဝယ်ယူမှုတွေဟာ တခြား tablet တွေအစား ဝယ်ယူမှုတွေဖြစ်မယ်လို့ သတ်မှတ်ထားပါတယ်။ E-reader ဝယ်ယူမှုတွေကို အသေးစိတ်လေ့လာကြည့်တဲ့အခါ ၂၀၁၁ ခုနှစ်မှာ e-reader ရောင်းချရမှုဟာ ၂၂.၅ သန်းရှိလာတဲ့အတွက် သူ့အရင် နှစ်ကနဲ့နှိုင်းယှဉ်ရင် ၁၀၅ ရာခိုင်နှုန်း တိုးတက်လာတာကို တွေ့ရပါတယ်။ Digitimes Research ကပဲ ၂၀၁၅ ရောက်ရင် သန်း ၆၀ ကျော်ရောင်း ချနိုင်တယ်လို့ ခန့်မှန်းပြောဆိုထားခဲ့ပါတယ်။

Staff Picks



Canon Pixma MX892

ဒေါ်လာ ၂၀၀ ကျန်ကျပြီး ဝယ်ရတဲ့ Canon Pixma MX892 ဟာ USB တစ်ခုတည်းမဟုတ်ဘဲ နည်းပေါင်းများစွာနဲ့ ချိတ်ဆက်အသုံးပြုနိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။ Inkjet multifunction သုံးနိုင်တဲ့ အိမ် printer ဟာ cloud ကို item တွေ၊ Picasa account ကို ပုံတွေအထိ print ထုတ်ပေးနိုင်ပါတယ်။ ဒီ printer ကို iOS နဲ့ Android device တွေနဲ့ချောချိတ်ဆက်အသုံးပြုနိုင်ပြီး Apple AirPrint ကိုပါ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ (find.pcworld.com/72795)

HP Envy 14 Spectre

Envy 14 spectre ဟာ ပြီးခဲ့တဲ့နှစ်ကထုတ်ခဲ့တဲ့ model နဲ့ နှိုင်းယှဉ်ရင် ပိုသေးပြီး၊ ပိုပါးကာ ပိုပေါ့လာပါတယ်။ ဒေါ်လာ ၁၄၀၀ နဲ့အထက် ကုန်ကျမှာ ဖြစ်ပါတယ်။ HP premier laptop line ထဲမှာ အဓိကကျတဲ့ model တစ်ခု ဖြစ်ကာ မှန်တွေကို တခြား laptop တွေထက် ပိုသုံးစွဲထားပြီး graphic ပိုင်းအရ ပိုကောင်းမွန်မယ်လို့လည်း ဖျော်လင့်ရပါတယ်။ (find. pcworld.com/72796)



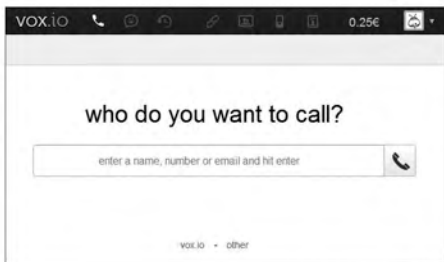
Toshiba Excite 10 LE

Apple ရဲ့ New iPad ကတော့ ဒေါ်လာ ၅၃၀ ပဲပေးရပြီး ၁.၁၈ ပေါင်ပဲလေးတဲ့ Toshiba Excite 10 LE နဲ့ နှိုင်းယှဉ်ပြီး ရောင်းတာကို ကြိုက်မှာ မဟုတ်ပါဘူး။ အထူးအားဖြင့် ၀.၃ လက်မပဲရှိပါတယ်။ ၁၀.၁ လက်မ display ပါဝင်ပြီး port ၃ ခု ပါဝင်ပါတယ်။ (find. pcworld.com/72797)



Vox.io

VoIP service တွေဟာ ဈေးနှုန်းသက်သာပြီး သုံးစွဲရ လွယ်ကူပါတယ်။ Vox.io ဟာ web service ဖြစ်ပြီး iOS app ဖြစ်ပါတယ်။ Vox.io မသုံးထားတဲ့သူဆိုကိုလည်း ခေါ်ဆိုမှုလုပ်နိုင်ပါတယ်။ ခေါ်ဆိုမှုအတွက် click အနည်းငယ်သာ နှိပ်ဖို့ လိုအပ်ပါတယ်။ ခေါ်ဆိုမှုတွေလုပ်ပြီးရင် short cut တစ်ခုဖန်တီးပြီး Google မှာ တင်ထားနိုင်ပါတယ်။ နောက်တစ်ကြိမ်မှာ အဲဒီ link ကိုသုံးပြီး ချက်ချင်းခေါ်ဆိုမှုလုပ်နိုင်ပါတယ်။ (find. pcworld.com/72798)



Geek 101: Jailbreaking ဆိုတာ ...

Apple ရဲ့ ကန့်သတ်ချက်တွေကနေ iPhone ကို လွတ်အောင် hack လုပ်နိုင်ပါတယ်။ လုပ်တဲ့ပုံစံနဲ့ သူ့ရဲ့ ကောင်းကျိုး၊ ဆိုးပြစ်တွေကို လေ့လာကြည့်ကြရအောင်ပါ။

Device တော်တော်များများမှာ DRM လို့ခေါ်တဲ့ Digital Rights Management software ပါဝင်ပါတယ်။ အဲဒါဟာ ဒီ device အပေါ်မှာ ဘယ်လို software တွေကိုပဲ run ခွင့်ပေးမယ်ဆိုတာ သတ်မှတ်ထားတဲ့အပြင် လုံခြုံရေးကိုလည်း တာဝန်ယူထားပါတယ်။ Jailbreak လုပ်တယ်ဆိုတာ DRM က ကန့်သတ်ချက်တွေကိုကျော်ပြီး လုပ်ဆောင်တာကို ဆိုလိုပါတယ်။ Jailbreak လုပ်ပြီးရင်တော့ ခွင့်ပြုမထားတဲ့ software တွေကို run ခွင့်ရလာမယ့်အပြင် OS ကိုလည်း ကြိုက်သလို ပြင်ဆင်မှုတွေ လုပ်နိုင်မှာဖြစ်ပါတယ်။ iPhone hacker တွေက iPhone ကို Jailbreak လုပ်တယ်ဆိုတာက Apple iTunes ရဲ့ ထိန်းချုပ်မှုထောင် (Jail) မှ လွတ်အောင် ဆောင်ရွက်ပေးတယ်ဆိုတဲ့ အဓိပ္ပာယ်ကို ဖော်ဆောင်ပါတယ်။ တခြား device တွေအပေါ်မှာ ဒီလိုဆောင်ရွက်တာမျိုးကိုလည်း Jailbreak လို့ ခေါ်နိုင်ပါတယ်။ Android မှာတော့ ဒီလို Jailbreak လုပ်တာကို rooting လုပ် တယ်လို့ ခေါ်ပါတယ်။



iOS 5.0.1 device တွေကို Jailbreak လုပ်နိုင်တာက Absinthe ဖြစ်ပါတယ်

Jailbreaking tool တွေဟာ Mac OS X မှာရော Microsoft desktop application တွေအတွက်ပါ ရှိပါတယ်။ အခု iPhone 4S နဲ့ iPad 2 တွေကို iOS 5.0.1 ကို သုံးထားတယ်ဆိုရင်တော့ Absinthe ကို (find.pcworld.com/72799) ကတစ်ဆင့် ရယူသုံးစွဲနိုင်ပါတယ်။ iOS 5.0.1 ကို သုံးထားတဲ့ တခြား device တွေအတွက်လည်း တခြားသင့်တော်ရာ tool တွေကို အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ iPhone Dev-Team က ယင်းတို့ရဲ့ ပထမဆုံး Jailbreaking tool ကို ထုတ်လုပ်ခဲ့ပါတယ်။ iOS hacker community မှာ အဓိကပါဝင်နေတဲ့ အဖွဲ့လည်း ဖြစ်ပါတယ်။ အဲဒီအဖွဲ့က ထုတ်တဲ့ tool တွေကို blog.iphone-dev.org က တစ်ဆင့် ရနိုင်ပါတယ်။ Jailbreak လုပ်ပြီး app တွေကို အလိုအလျောက် install လုပ်ပေးတဲ့ တခြား app store တစ်ခု ရှိပါသေးတယ်။ အဲဒါတော့ cydia.saurik.com ဖြစ်ပါတယ်။

အန္တရာယ်တွေက ဘာတွေလဲ

Root ထဲအထိ ဝင်ရောက် access လုပ်တယ်ဆိုတာ အန္တရာယ်ရှိပါတယ်။ Malicious attack ဖြစ်စေဖို့ လမ်းကြောင်းတွေ ဖြစ်ပေါ်စေပါတယ်။ စမ်းသပ်မှုတစ်ခုအရ hacker တစ်ယောက်ဟာ အန္တရာယ်မရှိတဲ့ iKey ဆိုတဲ့ worm တစ်ခုကို ထုတ်ခဲ့ပါတယ်။ ယင်းဟာ jailbreak လုပ်ဧည့်က စနစ်တကျဖြစ်ခဲ့တဲ့ ဘာကွက်တွေကို ရှာဖွေနိုင်စွမ်း ရှိပါတယ်။ အချို့ သုံးစွဲသူတွေကတော့ worm ရှိတယ်ဆိုတာကို များသားလာတဲ့ data သုံးစွဲမှု၊ နည်းလာတဲ့ battery သက်တမ်းတွေအရ သိရပါတယ်။

ဒီလို Jailbreak လုပ်တာဟာ တရားဥပဒေနဲ့ညီလာရေးလမ်းရင်မေးတာ ဘယ်သူလဲဆိုတာ မှတ်တမ်းပါတယ်။ အမေရိကန်အစိုးရရဲ့ ဥပဒေအရတော့ smartphone မှာလုပ်တာ တရားမဝင်ပါဘူး။ ၂၀၁၀ ပြည့်နှစ်အတွင်းမှာပြုလုပ်ခဲ့တဲ့ Electronic Frontier Foundation (EFF) မှာ ဆွေးနွေးခဲ့တဲ့ဆွေးနွေးမှုတွေအရ Jailbreaking ကို digital millennium copyright act (DMCA) က ကင်းလွတ်ခွင့်ပြုခဲ့ပါတယ်။ DMCA ရဲ့ ကွင်းလွတ်ခွင့်ပြုမှုကို ယခုနှစ်အတွင်းမှာ EFF မှာရော software freedom law center မှာရော ထပ်မံဆွေးနွေးခဲ့ပြီး တခြား device တွေဖြစ်တဲ့ tablet တွေ၊ game console တွေမှာပါ Jailbreak လုပ်ခွင့်ရမယ်လို့ ဖော်လင့်ထားကြပါတယ်။ Hacker တွေကတော့ Jailbreaking ကို မှန်ကန်တယ်လို့ ခံယူထားကြပါတယ်။ သူတို့က ကားတစ်ခုနဲ့ ဥပမာသုံးထားပါတယ်။ ကားကို ဖြုတ်၊ တပ်၊ ဆက် လုပ်လို့မရနိုင်ဘူးဆိုရင် ပိုလှအောင်၊ ပိုကောင်းအောင် မလုပ်နိုင်လို့ ယူဆကြသလို Jailbreak လုပ်မှ app တွေ ပိုကောင်းမယ်လို့ ပြောဆိုခဲ့ကြပါတယ်။ Apple နဲ့ တချို့ ကုမ္ပဏီတွေက Jailbreak ကို တရားဥပဒေအရ တားမြစ်လိုကြပါတယ်။ ယင်းတို့လုပ်နိုင်တာတစ်ခုကတော့ Jailbreak လုပ်တာဟာ မကောင်းကြောင်း၊ device လုံခြုံရေးကို ထိခိုက်ကြောင်း၊ ဆက်လက်လုပ်နေမယ်ဆိုရင် warranty ပျက်မှာဖြစ်ကြောင်း စသဖြင့် သုံးစွဲသူတွေကို အသိပေးပညာပေးတွေ ပြုလုပ်တာလဲဖြစ်ပါတယ်။ Jailbreak လုပ်လို့ အမမ်းမခံရပေမယ့် Apple store က ကိုယ့် phone မှာ ပြဿနာရှိနေတယ်လို့ယူဆပြီး ခွင့်ပြုချက်ပေးမှာ မဟုတ်ပါဘူး။

သိတာ

လုပ်ငန်းများကို မျက်ခြည်မပြတ်စောင့်ကြည့်ပေးမယ့် လုံခြုံရေးစနစ်များ

ကိုယ့်လုပ်ငန်းကို စောင့်ကြည့်နေဖို့ လိုအပ်ပါသလား။ digital security system က ရုံး၊ store ဆိုင်တွေက ဖြစ်ပျက်နေတာ တွေကို ဘယ်နေရာက မြစ်မြစ် လှမ်းမြင်နိုင်ပါ့မလား။



လုပ်ငန်းတိုင်းမှာ စောင့်ကြည့် camera တွေ မလိုအပ်ပေမယ့်လည်း တစ်စုံတစ်ယောက်ကို စောင့်ကြည့်ခိုင်းရာ မလိုအောင်ကို ရင်းနှီးရကျခံမှာပါ။ Camera တွေက ရာဇဝတ်မှုတွေကို ဟန့်တားပေးတဲ့အပြင် တစ်စုံတစ်ယောက်က ပြတင်းပေါက်မှာ လက်ဆော့တာ၊ အလုပ်သမားက ငွေစာရင်းထဲကနိုးယူတာမျိုးတွေ မှတ်တမ်းတင်ထားတာကိုကြည့်ပြီး အရေးယူဆောင်ရွက်မှုတွေ ပြုလုပ်နိုင်ပါတယ်။

စောင့်ကြည့်ထားတဲ့အချက်အလက်များကို PC ကတစ်ဆင့် ရယူပါ

စောင့်ကြည့်တဲ့စနစ်တွေက ပုံရိပ်အရည်အသွေးနဲ့ ပြင်ပပြောင်းလဲနိုင်မှုတွေကို တိုးတက်ကောင်းမွန်လာစေပါတယ်။ internet ကျင်ဝတ်ဆိုင်ရာ စောင့်ကြည့်စနစ်မှာ camera နဲ့ video recorder တို့ ပေါင်းစပ်ထားတဲ့အတွက် web ဆီကို အချက်အလက်တွေ ပို့ဆောင်နိုင်ပါတယ်။ တချို့ system တွေက မြင်ကွင်းကို smartphone၊ tablet နဲ့ PC တို့မှာ တိုက်ရိုက်ကြည့်ရှုနိုင်ပါတယ်။ ရုံးကို video ပြန်လည်ပြသတာ၊ image တွေကို ရိုက်ထုတ်တာနဲ့ email ပေးပို့တာ၊ သံသယရှိသူကို နောက်ယောင်ခံလိုက်တာ၊ တရားစွဲတားတိုပြုလုပ်ရာမှာ အထောက်အကူဖြစ်စေပါတယ်။

ပိုကောင်းတဲ့ စောင့်ကြည့်စနစ်တွေမှာ တည်နေရာကို အကွက်ချပြီး ပိုင်းခြားစိတ်ဖြာတာမျိုးလို analytics tool တွေ ပါလာပါတယ်။ တန်ဖိုးကလည်း ကျဆင်းလာပါတယ်။ မီးလောင်ရာမှာ အရေးပေါ် ထွက်ပေါက်ပိတ်နေတဲ့အခါ သတိပေးနှိုးဆော်တာမျိုး၊ ဒါမှမဟုတ် ဈေးဝယ်သူတွေနဲ့

ပြည့်နှက်ပြီး အလုပ်ရှုပ်တဲ့လ တစ်လတာကာလရဲ့ data ကို ဖော်ပြတာမျိုးပါ။

စောင့်ကြည့်တဲ့စနစ်တစ်ခုတည်းဆောက်ရာမှာ အခြေခံကျတဲ့ video setup ကနေ D-Link နဲ့ Netgear လို နာမည်ကြီး ကုန်ပစ္စည်းအထိ (ဒေါ်လာ ၅၀ ကနေ ဒေါ်လာရာနဲ့ချီပြီးတန်တဲ့) အဆင့်အသီးသီး ရှိကြပါတယ်။ ရှေးဦးစွာ သုံးစွဲမှုအဆင့်ပြေဖို့ အဓိကထားစဉ်းစားပါ။ ဒါပေမဲ့ မသက်ဆိုင်သူတွေ ဝင်ရောက်တာမှ ထိန်းချုပ်မှု၊ သတိပေးနှိုးဆော်ချက်ကို ကြီးကြပ်မှုနဲ့ point-of-sale စနစ်တို့ အတွက်တော့ သုံးသင့်ပါတယ်။ လုပ်ငန်းစနစ်နဲ့ ပစ္စည်းကိရိယာ တန်ဆာပလာတွေ ပေါင်းစပ်ဖို့လို

အပ်တဲ့ အခါမျိုးမှာ ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်ကဲ့သို့ပြီး ထောင်နဲ့ချီတဲ့ ကုန်ကျစရိတ်ကျခံဖို့ ပြင်ဆင်ထားရပါလိမ့်မယ်။

ဆန်းသစ်တဲ့စောင့်ကြည့်စနစ်တွေမှာ cable ကြီးတွေအစား ethernet ကို အသုံးပြုထားပေမယ့် တချို့စနစ်တွေမှာတော့ ကြီးမားစနစ်ကို အသုံးပြုနေပါတယ်။ ဒါပေမဲ့ ဒီဈေးချယ်မှုက အချက်ပြစနစ်မကောင်းတဲ့နေရာတွေမှာတော့ အသင့်တော်ဆုံး မဖြစ်နိုင်ပါဘူး။ SerComm IP camera က ကိုယ့်ရဲ့ LTE 4G network ကတစ်ဆင့် တိုက်ရိုက်အဖြစ်အပြုအကျတွေ ပို့ပေးတယ်လို့ Verizon က အမွမ်းတင်ပါတယ်။ ပိုပြီးခက်ခဲခွဲခွဲတဲ့ စနစ်ကို ရှာမယ်ဆိုရင် IPVideoMarket.info ရဲ့ IP camera finder (find.peworld.com/71800) က resolution၊ autofocus နဲ့ built-in analytics အပါအဝင် လုပ်ဆောင်ချက်တွေ အဖြောက်အဖြား ပေးထားပါတယ်။

အသုံးပြုကြတဲ့ camera တိုင်း ဟောင်းမွမ်းပျက်စီးမှုဒဏ်ကို ခံနိုင်ရည်မရှိကြပါဘူး။ Axis လို camera မျိုးမှာတော့ ရောင်းသူတွေက အလွန်အေးတဲ့အချိန်၊ မြူတွေဆိုင်နေတဲ့အချိန်တွေမှာ မှန်ဘီလူးတွေကို ကာကွယ်ပေးဖို့ heater တွေ fan တွေ ထည့် ထည့်ပေးထားပါတယ်။ အကြမ်းပတမ်းခံတဲ့ screw တွေနဲ့ ဖမ်းထိန်းထားပြီး ခိုင်မာတောင့်တင်းတဲ့ သတ္တုအုံပါရှိတဲ့အတွက် လူရမ်းကားတွေ၊ လက်သရမ်းဖျက်ဆီးသူတွေကို အဟန့်အတားဖြစ်စေပါတယ်။ ထိခိုက်မှုတွေ၊ ဖုံးကွယ်နေတာတွေကို ရှာဖွေတွေ့ရှိရင် သတိပေးနှိုးဆော်ချက်ပို့ပေးပါတယ်။ နေ့ရောညပါ တစ်ချိန်လုံး စောင့်ကြည့်မယ့် camera တွေမှာ အနီအောက်ရောင်ခြည် ပါပါတယ်။