

Kobwo!

Ekitabo loka aicoreta
nutupitono kanuka
ikayuarak apedorosio nuka
eitunganane kotoma Africa



Kobwo!

Ekitabo loka aicoreta nutupitono kanuka
ikayuarak apedorosio nuka eitunganane
kotoma Africa

Etolomunio Olap Lokiareit 2017

East and Horn of Africa Human Rights Defenders Project | Human Rights House
Plot 1853 | Lulume Road | Nsamba | P.O. Box 70356 | Kampala | Uganda

Inaabai luka Esimu: +256 (0)393 265 820 | +256 (0)414 510 263

E-mail: program@defenddefenders.org | executive@defenddefenders.org

Elago: www.defenddefenders.org

Ejai ekitabo lo kotoma oipone loka PDF toma olago:

www.defenddefenders.org/our-publications

Agangat naka iriongeta luka *Open Society Initiative for Eastern Africa (OSIEA), Swedish International Development Cooperation Agency (Sida)* ka Soleterre - Strategie die pace ONLUS nesi esipedori aitolomunio naka ekitabo kalo.

Arai ilimuni akiro nu ejas ne kolim ebe elomunitos kane ejai *DefendDefenders (East and Horn of Africa Human Rights Defenders Project)*.

Ekorario eripoota lo ne ejiasi itunga titai komam aitatac kes idio ibore.

Ejiasi aswam na ka alasisi naka *Creative Commons Attribution 4.0 International License*.





Kobwo! Ejai ayuarit apedorosio nuka ikalia, itunga kotoma atutubeta wok, ka itunga ikulepek luka akwap wok. Ido IJO nges ebeit ayuar kesi! Ejaas kesi ka apedor aijar kotoma ainapakina, ainumunum ailajaara, einer kotoma ailajaara, aijar kotoma aibosit na elukunit kesi na engalei ejautene ke, ainumunum eipone loka eipugae lo ilajaara. Kotoma aurianut ainumunum aisumuneta nuka apuganasia nuka akwapin kotoma Alimoret naka Akwapin kere na ikamunit Apedorosio nuka Eitunganane.

Konye mam apedorosio nu edumuno kotoma apatan kotoma Africa. Mam ayuarit apedorosio esubit bala “eilaat kotoma alaro naka ailajaara kotoma otaun”. Itukuriano, iretanakino, ewenio kotoma ojera, isibwosio, ka aaranar da itunga lu eyuanarete apedorosio kotoma Africa kere kanuka ainakina toma aiyuun ka aswam naiswamaete kesi naitepegit eipone lo erono lo iswamaere iboro.

Isiomit ijo iyemuto? Ageun ko Algeria toni Zimbabwe kiseseni oni ageunet ka angeset naka aswamisio nuka aridakit ka adedeng na edepara na imikitere itunga ka iriongeta aimorikikin nepepe, atukonokin, ka aitodiar ationis kanu ajokis naka itunga kere. Karaida egelegela adoketa nuka alangir naka ationis, idumuni ijo aremonorio kau kotoma apuganasia da nu ejai eipugae lo ilajaara adoketait nako kuju, kongaara, ido nu esiposi arai kitukurian aswam kon akote naka itunga lu apolok kotoma apugan.

Kwape kwana idakit ijo kotoma akanin kon ibore yen ipedori ijo aitoswam (ekitabo lo) kanu aitidisiar aitalakina kon toma oreret loka adoere ationis kotoma alosikineta kon. Kitoswam nesi kanu amisiikin ejok iboro lu ilukunitos ijo lu itijiete ka lu igangitos, angicuna ne ejai anonok kon, kosodi adukun apedorit na itetet aitiji luka asurup.

Ekitabo lo nes ejaas itaabon iarei toma ke kanu atereikinor ka ainingosia nuka ayuara nu aticepak etereikinos ka ijo kotoma aijar kon, kotoma aijar naka erionget arai atukot naka itunga, ka kotoma aijar kon na itoswama ijo akompiutan aiswama ka aitolosio akiro.

Ekitabo Losodit nes itetemit akiro nu imoriaritos aiswamaun ainapeta nuka ayuara kon, naka atutubet ka erionget kon. Kisiai ainapetait naka airere kodoco ka aiswama ainapeta nuka ayuara ka aijen iponesio lu idumunia ijo agangat kotoma akwapin nuka arii kus ka kotoma akwapin kere nu ejaas kanuka ikayuarak apedorosio nuka eitunganane.

Ekitabo Lokiareit nes itetemit ayuara naka iswamasia, ilagoi ka eitolose lo akiro kon kotoma akompiutan. Iyatakit aisisia aidar ayuara kotoma akwap naka aitoswam akompiutan ka airere ereret loka ationis toma ationis kotoma apak na iswamaa ijo kakompiuta ka aisisia adoketa nu itoswamai ijo ayuaritor aswam kon na itoswama ijo esimu, akompiuta, ilagoi luka okwamin lu ijukere ibaluan ka lu ikajanakinio/lu ingadao akirosinei, ilagoi lu imoriata ijo akiro ka itunga kere, ka acie da.

Kijulak aomisio nu ejaasi okitaabon lu iarei koraunos nu iswamas kotoma aijar kon ido igangak ipaup kon ka itunga kotoma atutubeta aswam nupe nu, ido iwanyuni akiro nu etakanete nu elomunete kotoma oipone loka acoit na iyatakina kanu ayuara, eitolose loka akiro lo ejok adeparka aswam ainapeta nepepe ka luce itunga lu eraas ikayuarak apedorosio nuka etunganane ka eipone lo epatanar aruruk aitiji aitukurianeta nuetakanunete kwape asuronokineta.

Kobwo! Keswamata nu nepepe, ido keswamata kotoma oipone lo eyuara.

NUEGEETE

Ainomanakin isimun lu itukurianete, asuronokin itunga, ainyikokit aitukurian imemban luka ekale kere ejaasi kede alosikinet adiopet: aitikokin ngul lu ebwoete kanuka apedorosio nuka itunga aiyatakin alosite ingaren kede aswam kec. Konye ejaasi ngun da, ejaasi iwaitin lu egelegela lu epedoratar ayuaritok apedorosio nuka itunga aitam ayuar awate kec kotoma asuronokineta kwa nat kanu, ido kosodete adukun apedorit naka aitolot epelu kec koipone kalo ejok ido koyuara.

Anatar Kide ka Amumwarat naka Afrika, kitolom isio iponesio lu itukurianete kogelegela lu da esurokitos aswam naka itunga lu eyuaritos apedorosio nuka itunga. Imoriaritos iponesio lu aingicio koilago na kwana eyatakin noi, asuronokinio adieketa nuka ikisila nepepe ka aitosao na awakuna, asuronokio naka kangul lu eyuaritos apedorosio nuka itunga ka ikalia kec, asuronokin iriongeta lu mam erasi lu apugan koipone lo abilabil iyapeesin kec arai aikamio naka aiwadikaete kec, ka acie da.

Kotoma aswam kosi naka kangin iparan kede itunga lu eyuaritos apedorosio nuka itunga, kotoma aminakit kec ayuarit apedorosio nuka itunga, mam erai ibore yen idila awanyun ayuaritok apedorosio nuka itunga amurokin arai apalun ayuara kec. Konye ejaasi ngun da, kwape edиopet kotoma ayuaritok ido korai opaperika ngesi adiope apak kobu kolimu ebe, "mam ijo kipedori aingarakin lucie kitwana ijo." Ayuara na itekooro nesi kwana arau idiope kotoma oboro lu epolok kotoma aswam naka ayuar apedorosio nuka itunga ko Kide ka Amumwarat naka Afrika ido kwape ayuaritok apedorosio nuka itunga kijai isio kede epelu, ayuar awate kosi nepepe ka ngul lu kijanakini isio, kanu aitadolikin nu.

Anyanyar naka eilago nesi ibore idiope yen eyataki ationis na. Ayuaritok apedorosio kesi itwasamaete etatai lo akwana kede acoa kanu aitacauna abilibilio naka apedorosio nu aticepak mam kitolomunitai. Konye ejaasi ngun da, iwaitin lu itetiak lu kesi ejaikisi isio angicun ne ejai anonok. Kwa da elosotor akiro kitoritos kowaitin lu egelegela koilago, koipone kangol akiro ka ayuara kosi nesi kwana

epedorete lu ayuara iswamaete apugan ka ngul da lu mam erasi lu apugan anatar atutubet naka akwap kere.

Eriionget loka DefendDefenders nesi itegearitai kanu ayuar ayuaritok apedorosio nuka itunga lu etereikina kede atiokusio kwanat kangun. Konye ejaasi ngun da, kotoma kanu kitereikinor kokaru itomon kau kesi esisionakisi isio nu ipu nu kipedori isio aswam kanu ayuar ayuaritok apedorosio nuka itunga siri edolokisi adoketait na aronon. Koipone lo aidarit ayuara kec, aitolomun ainapeta nu ayuara nu egogong, ka atupakit kesi kotenan, karaida ayuaritok apedorosio nuka itunga lu etereikina kede ainingosia ngun kesi epedorete kesi da aitikokin kwape idiopen diope arai iriongtea.

Eitabo lo nesi ejatatar kede alosikinet ka iwaitin lu epol agogong lu ebuni kangin edariton ayuara naka itunga kiswamai Kide ka Amumwarat naka Afrika aminakin aitwasam kanu aikeuna ayuara kec obe ka ngin naka iriongeta ka itunga da kere. Esinyikoikit do eong ikapaup kere lu erasi ayuaritok apedorosio nuka itunga aijaun ka aibwaikin akiro nu kotaon kec.



Eyalama noi eong lokus,

Hassan Shire

- Apolokinton DefendDefenders (Eprojekt loka East and Horn of Africa Human Rights Defenders)
- Apolon Eicolong loka Pan-African Human Rights Defenders Network.



EKITABO LOSODIT

AIDAR KA AYAIT AYUARA



Eitabo losodit nesi kinera akiro nu ikamunitos aomisio nu itolomunitai akou na akirot "Eitabo loitetet kanuka Ayu-
aritok Apedorosio nuka Itunga ka Eituutooret kanuka Etemonokinak" loka Protection International ka "Eitabo loka
Ayuara: Nu ebeit Ayuaritok Apedorosio nuka Itunga atupit ejaasi oreret lo ationis" loka Front Line Defenders

EKITABO LOSODIT

Nu ejaas toma

Nu egeete8

Aitetem apolou naka akiro nu elimit ekitabo lo9

- Ingai erai ikayuaran yen kapedorosio nuka eitunganane?
- Apolou naka ayuara, aidario ejok, aigalikinio kotoma ationis
- Kanu inyo epolor akirot naka aidar ayuara naka apedorosio nuka eitunganane?
- Atiokisio nu idila airiinikin ka aitikokonokin ayuara naka apedorosio nuka eitunganane.
- Adoketa nuka akiro nu iswama kanu aidar ayuara.

Airere ejautene kodoco12

- Ibore yen ejokiar aitolot airere naka ejautene kodoco.
- Iboro lu epolok lu edolit aoomoom nukec itolosio airere ejautene kodoco.

Iboro lu ikamunitos ayuara.....14

- Awanyuneta nuka iboro lu ikamunitos ayuara.
- Nu iswama ketakanutu iboro lu ikamunitos ayuara.

Airere aitukurianio kodoco16

- Apolou naka aitukurianio
- Kanu inyo eraatar apedorosio nuka eitunganane nu itukurianitai?
- Ajenanuto nuka itunga ikulepek

Airere ereret lo atiokisio.....18

- Apolou naka ereret lo ationis.
- Aanyuneta nuka ereret loka ationisio nu idilas kari wok
- Adoketa nuka airere kodoco ereret lo atiokisio
- Anonok naka ejautene
- Apedorit
- Iboro lu ingarakitos eiyas loka apedorosio nuka eitunganane ajaut toma oreret lo atiokisio
- Adikanareta nu idilas kotoma aiyait ereret loka atiokisio



Aswam Ainapeta nuka Ayuara21

- Inyo ainapetait naka ayuara?
- Eiswamae loka ayuara ka ainapetait naka ayuara
- Epone lo iswamaunet ka aibwaikin toma aswam ainapetait naka ayuara
- Aibwaikin ainapetait naka ayuara toma aswam
- Iwaitin lu iswamaete kanu asipokin aswamisio nu ikamunitos ayuara

Iponesio lu kwape kwana ber ejaas kanu ayuar apedorosio nuka eitunganane23

- Egirigiran Lo itegelikina loka UN kotoma akiro nuka Apedorosio nuka Eitunganane
- Egirigiran Lo itegelikina loka kakiro nuka Apedorosio nuka Eitunganane lo Erionget (Ekomision) loka Africa lo eyait Apedorosio nuka Eitunganane ka nuka Itunga
- Iponesio lu ejaas Akwapin kanu aigalikinit ejok apedorosio nuka eitunganane

Arucokinet25

- Lok wiye wiye ma dul me wilobo (UN) otyero ikom Lugwok Twero pa Dano Ngec mukene.....65

NU EGEETE

AYAIT ADUKUNIO NAKA AYUARA KON NAKA ERIONGET

Acamun naka akwapin kere Alimoret naka Akwapin Kere na ikamunit Apedorosio nuka Eitunganane kokaru 1998 ka asipokinio naka apedor naka Egirigiran Lo itegelikina loka UN lo eyait ejautene loka apedorosio nuka eitunganane kokaru 2000, kes acie kotoma amairon nu adoli korot loka aigalikit ejok apedorosio nuka eitunganane kotoma akwapin kere. Kejaas ngun da, iyatakitos atereinikin ka aitukurianio ka ajaut oreret lo adoenen toma atiokisio karaida ejaasi ainapeta nu.

Kotoma Africa kere, ejaas apedorosio nuka eitunganane lu iswamaete nuka aitopol ka aigalikit ejok apedorosio nuka eitunganane kotoma ojautene loka politiks lo ededeng toma oreret lo adoere toma atiokisio nu epolok, kwape nat aaranario, asuronokinio ka aibungao, aikamanaro, aitukuriano ka aridakino kotoma aswam ka luce. Ipikonori duc apuganasia nuka akwapin aingic asuronokino naka ikayuarak apedorosio.

Kanu awanyun ebe eyuara kesi ido iyatakin aswam kec alosit ingaren, eswamaautu adoketa nutupitono kanu ayitor ayuara naka itunga idiopediopen ka naka iriongeta kec koipone lo aisiaia kodoco ereret lo toma atiokisio ka aibwaikin toma aswam iponesio lu itidisaret aitukurianio.

Ainakin apak ka iboro lu itoswama kanu ayitor nuka ayuara nes ingarakini apedorosio nuka eitunganane aiyatakin aswamisio kec nuka apedorosio nuka eitunganane alosit akonye ka awanyun ebe ejai kesi ayuara.

Ekitabo loka ‘Koyua’ (Ainapetait naka aswam naka Apedorosio nuka eitunganane ko Kide ka Amomwarat naka Africa - *East and Horn of Africa Human Rights Defenders Project*)

lo ikamunit ayuara nes elosikitai aitaraun ibore yen itoswamao kanuka apedorosio nuka eitunganane kotoma arii naka o Kide ka Amomwarat naka Africa kanu adumakin kesi irotin ka iponesio luka atereikin ka ejautene duc lo ededeng kotoma aiboisio nu itolosioto kesi aswamisinei kec.

Itodunit ekitabo lo ejautene lo etoroto Luka ayuarak adaun ikaru 11 lu atuboros, kidiikite awanyun ebe ejaas itunga ka ayuara, aigalikino na ejok kitoritete aitutuonorio kotoma akiro nuka ayait ayuara, agangat na edumakinere apiranut, aicoreta nu ikamunitos ayuara kanu kangul lu ejaas oreret lo erono kakere lo adoere atiokisio ka agangat nejaas iriongeta ka na elomuni kotoma oriongeta. Etimu loka Ayaitok Ayuara (*Security Management*) kotoma orionget loka Aigalikin naka Lu ayaurak kes iswamaunitos ekitabo lo, kitoswamaete agangat na elomunit kane ejaas ipaup, atukono nuka akwap wok nu imorikikina kanuka apedorosio nuka eitunganane ka apedorosio nuka eitunganane.

Erai ekitabo lo eyatakin kuju naka ngul lu ejaas sek lu ineras nuka ayait ayuara naarai inapunit akiro nuka ayait aijen iboro lu itoswama kanu ayuara koupas ka ejautene lo arii naka Kide ka Amomwarat na Africa nepepe ka Africa kere.



APOLOU NAKA AKIRO NU EJAAS TOMA

INGAI ERAI IKAYUARAN YEN KAPEDOROSIO NUKA EITUNGANANE?

Ikayuarak luka apedorosio kes itunga lu, idiopediopen arai bo nat nepepe ka luce, iswamaete kanu aitopol ka aigalikit ejok apedorosio nuka eitunganane nu ejaas toma Alimoret naka Akwapin Kere na ikamunit Apedorosio nuka Eitunganane kokaru 1948 (UDHR). Alimoret naka Akwapin Kere na ikamunit Apedorosio nuka Eitunganane nes inera nuka "itunga idiopediopen, igurupun ka atukono nuka itunga nu ingarakitos alemario naka abilibilio naka apedorosio nuka eitunganane ka ailajaara naka itunga ka idiopediopen luka itunga kotoma oipone lo iswamai ejok.¹"

Epedori idio itunganane kere araut ikayuaran apedorosio nuka eitunganane komam epodokitai adoketait ke naka asioman, ikoosin luka aswam lu esiomit ngesi, arai erai ekilokit arai aberu, ikarlu luka apolou, ateker ke, arai akwap na elomunitorn gesi. Arai kegiroki agwelanaran iboro elotot arai agwelanaran etaget aiticanio naka luce ipaup ke luka agwelanarak kane ejaas apedorosio nuka atukok esolo, enyaritai ngesi da ikayuaran apedorosio nuka eitunganane (HRD). Kotoma oponesio icie, edumunio ikayuarak apedorosio nuka eitunganane iswamaete kotoma oriongeta lu mam eraasi luka apugan ka luka apugan da. Ekot aswamisinei kere nu itolosete ikayuarak apedorosio nuka eitunganane kiswamaete kotoma ainapakina.

APOLOU NAKA AYUARA, AIDARIO EJOK, AIGALIKINIO KOTOMA ATIONIS

Ingarakini aijen apolou naka akiro ayuara, aidario ejok ka agalikinio kotoma ationis, apotonoro ka atiaketa kiding naka akiro kanu ikayuarak apedorosio nuka eitunganane aitolot aingic kodoco ereret lo ationis ka adukun ka aibwaikin toma aswam iponesio ka irotin luka ayuara lu iswamaete ejok.

Kotoma okitabo lo, apolou naka **ayuara** nesi ebe "ejautene lo araut yen ilajaara kane ejaas aswamisio nu epeleikitere aimusung itunganane" kosodi **aidario ejok** apolou ke nes "ejautene lo araut yen ilajaara kane ejaas aswamisio nu imusungete itunganane nu mam eraasi apeleikinet". Akiro nu aare, ayuara ka aidario ejok eomitos akirot naka ationis na imusungi. **Aigalikinio kane ejai ationis** nes aswamisio nu iswamaete ikayuarak apedorosio nuka eitunganane arai luce itunga lu itolosete aswam kwape kwangin kanu aitogogong ayuara ka aidario ejok.²

Awanyuneta nuka aswamisio nuka aigalikinio kane ejai ationis.

Adoketa nu ebeit ipejok aitor kanuadolokin ikayuaran apedorosio Akameran nu esipitai kanu asesenia nu iswamaete itunga kere lu ejaas toma aduketait ka ekide lo ilulukini arai kejaun ationis.

Abwaun ere/eyapesi ka iwayai luka akim naka ekipiei.

Etuo lo ileleba ekwam lo itudengi akim na ebwangun kotoma aduketait.

Asaduku naka ikee ka iboro lu erurukere ainakit itunganane yen edekakin amukian na atipet.

"Kotoma apak na etodiarata itunga anyunyura kec nejai apugan kotoma akwap kosi kokaru 2013, aponi koarai, kowenai itunga ka ipolisin kede isirikaalei luka ayuara naka apugan kanu aitipipil ikayuarak apedorosio nuka eitunganane naarai mam iso apotu kaomoomotos nuka ayuara kosi. Mam iso apotu kerereoritos ereret loka adoere toma atiokisio ido mam apotu kaomoomotos irotin luka ainac arai atidisiar ereret lo adore toma atiokisio."

¹ Ekiror kotoma aileleba loka Alimoret kana nes "Alimoret na ikamunit Apedor ka Epelu loka Itunga Idiopediopi, Igurupun ka Apedorosio nuka Ateker kanu Aitopol ka Aidar ejok Apedorosio nuka Eitunganane ka Ilajaara nu eraasi apetetait", karaida idila anyara kesi kwape "Alimoret na ikamunit Ikayuarak Apedorosio nuka Eitunganane." Elemunitai nu kotoma olago loka <http://www.ohchr.org/EN/Issues/SRHRDefenders/Pages/Translation.aspx>

² Ayuarak lu ejaas okokoro loka oingaren, 'Ekitabo lo itetemt nuka ayuara: Adoketa nu iswamaete nu ebeit aitoswam kanuka Ayuarak Apedorosio nuka Eitunganane lu ejaas Oreret loka atiokisio' 2011, elemunitai kotoma olago lota: <https://www.frontlinedefenders.org/en/resource-publication/workbook-security-practical-steps-human-rights-defenders-risk>, Alemunio nu kotoma olago nu araasi

KANU INYO EPOLOKOTOR AKIRO NUKA AIDAR AYUARA NAKA IKAYUARAK APEDOROSIO NUKA EITUNGANANE?

Kwape itunga lu ebwoete kanu aidar ejok apedorosio nuka luce itunga, eraas ikayuaraka apedorosio nuka eitunganane itunga lu edoenenete toma oreret loka ationis ido kidila abilibilio naka apedorosio kec nu eraas apetetait.

Kotoma Kide ka Amomwarat na Africa, awanyu erionget loka DefendDefenders (Kayuasi Ikayuarak) ikayuarak apedorosio nuka eitunganane lu etebeikitai aaranar, aitipil, aibunga, aikamanar tai tai ka aiwen, aitukurian aiyar, asuronokin, amunamun ikiroria kec ka asabanakin akiro nuemunaarete ekiror, nepepe ka aitikokit apedorosio kec nuka ailajaara alosit ne ekotos kesi kere, aitodiar akiro nu ejaas otauon kec, aimorikikina ka luce ka atukonokin na inapakina.

HRDs have also Eraas da ikayuarak apedorosio nuka eitunganane itunga lu elopaonono kotoma oipone lo asabanakin akiro, aitoos ka atubonokin aitisilanareta kotoma oipone lo earit. Kokuju kangun, ngul lu itijiete eiswamae loka apugan lo aronon lo ejai, kwape aanyunet, kapak na iswamata kesi akiro nuka apedorosio nuka angor ka apedorosio nu ikamunitos Aelo ka Ajenunio kwape Ekilokit arai Aberu kes idila atereinikin ka ainingosia, ibore yen iyatakini ereret loka atiokisio araun yen etioko nuke noi.

Epolok noi nuka ayait ejok ayuara naka ikayuarak apedorosio nuka eitunganane kotoma Africa, ne duc idilar ejautene loka politiks araut lo ededeng ido iyata apak naka aswam kanu itunga adidngar. Mam duc



SECURITY: Three AYUARA: Eswamak iuni luka orionget loka ayuara kes apotu kosurokisi ka aikamar ewadikan iyemuto lo ejena noi kotoma apak na ajaar ngesi aikamun iyemuto lu etodiarata itunga anyunyura kec kanu ekearotor noi itiaisinei luka alosit kotoma abaasin, atakisn ka iboro lu duc ipuda aijar naka itunganan. Ajaasi eswaman loka ayuara ka **alosikinet na aimusung** ewadikan iyemuto kanu aitanang ngesi diwadik abilibilio naka apedorosio nuka eitunganane.

iponesio lu itutubit ekisil kanu ayuaritor ikayuarak apedorosio nuka eitunganae eraas lu iswamaete ejok arai lu epatana adumun ajokis kotoma ke. Nawasia, epedorio da aijulakin aitukurianeta nuka aijar naka ikayuarak apedorosio nuka eitunganane ne ejaas ikalia ka ipaup kec. Kanuka ngun, ejai adukun iponesio icie lu eyaitere ayuara lu idulokina.

ATIOKISIO NU IDILA AIRIINIKIN KA AITIKONOKIN AIDARIO KA AYUARA NAKA IKAYARAK APEDOROSIO NUKA EITUNGANANE

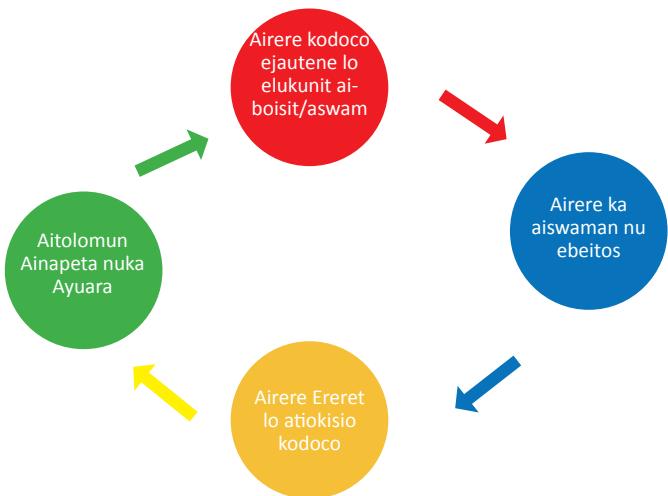
Despite facing Karaida etereikina kesi oreret lo atiokisio ka aitukurianeta nuka aijar kanu aswam kec, ijwalaunitos icie ikayuarak apedorosio nuka eitunganane aswam akiro nuka ayait ayuara kec. Icie ebalas ebe amamus ka aijen arai apiranut nes einakit kesi ijwalaunitos, kosodi icie kes mam eomitos ebe ecamakini apolus naka aswam kec kesi ainakin apak ayait nuka ayuara. Amamus aijen ereret lo atiokisio nu etereikina ka kesi, akadit naka apiyai, ka amamus acamun aiting epelu loka ayait ayuara kec kes akiro nu idilas ainakinit kesi edit ayait ayuara.



AIDARIO EJOK: Aberu itoswamai aitiba naka isiru aigalikitor ikoku ke tetere mam isiru ekonyokonyoete ngesi kosodete ainakin adekakin eimidi (malaria). Mam esirut ejaas ka **alosikinet** na ainakin itunganan eimidi: ikur bon lu eyaunete eimidi kes ibwokit nesi.

ADOKETA NUKA AKIRO NU ISWAMA KANU AIDAR AYUARA

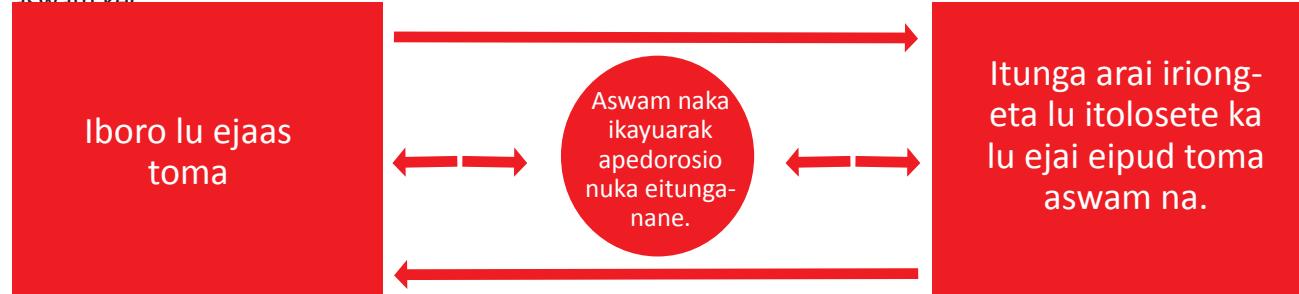
Security management is aErai ayait nuka ayuara aswam na itorit adoketa nu imoriaritos airere kodoco ejautene loka ikayuarak apedorosio nuka eitunganane, aipima ka atereikin ka nu iswamaununos kotoma ayuara ka aitukurianeta, airere ereret lo atiokisio, ka akapakin ainapeta nu ikamunitos ayuara. Ebwoi ngin adoketait kanuke bon ido ingaranakinos da. Airere kodoco ereret lo atiokisio nes etupit airereorio kodoco naka ejautene ido nes erai apetetait naka ainapeta nuka ayuara. Isinyikokitai ikayuarak apedorosio nuka eitunganane duc aireenor aswam kotoma adoketa nu elimoro kokuju, naarai erai aswam naka ayait ayuara na elosi akonye apak kere.



Aigalikina kotoma atiokisio: Nu iswamaete ikayuarak apedorosio nuka eitunganane arai luce ikeswamak akiro nu kanu aitogogong ayuara ka aidario ejok.

AIRERE KODOCO EJAUTENE LO ELUKUNIT AIBOISIT/ASWAM

Kanu kesi ayait ayuara kec ejai ikayuarak apedorosio nuka eitunganane amoot kodoco amisiikin iboro lu ejaas toma, itunga arai iriongeta lu itolosete ka lu ejai eipud toma aswam na lu aticepak ededoreteayaun ajulanakineta toma aswam kec eitenarai kotoma oipone ecie ka alokin kesi toma oreret lo adoere atiokisio, arai aigalikin kesi kane ejai ereret lo. Itolosete aswam kec, ejai arereng ikayuarak apedorosio nuka eitunganane aitereikin ka itunga lu epol apedor kotoma aswam kana. Epolok do nuka asesen iboro icie lu ikamunitos aswam kec naka ngini apaaran kosodete aoomoom iponesio lu itolitolito aswam koc.



IBORE YEN EPOLOKOTOR AKIRO NUKA ATOLOT AIRERE NAKA EJAUTENE KODOCO

Ejautene loka aiboisit kotoma aswam nesapetetait naka adio akirot kere na itutubio na ikamunit ayuara. Egelegela ereret lo atiokisio nu etereinikinos ka ikayuarak apedorosio nuka eitunganane kotupitete agelegela naka ejautene loka aiboisit kotoma aswam. Ereret da elope lo adoere toma atiokisio erai ibore yen ijulanakin, ido ijulakin kotupite iboro lu ejaas toma ojautene loka aswam naka itunganan. Kawasia ke, aseunet naka iboro lu iswama nes da elomuni kotupite eipone lo ejaar ejautene kangin aiboisit naka aswam. Kwape awanyunet, karaida ededorete aticepak akameran nuka aiyeye nu esesenete nu iswamas katutubet aitikokin acie koreret lo adoere atiokisio kotoma

akirot na epol akurian, konye ededorete kesi da aisupun icie itunga asesen nu iswamaete ikayuarak apedorosio nuka eitunganane arai mam sek kesi lem ajaas toma aitukurianio naka aijar kec sek.

HRDs cannot Mam ikayuarak apedorosio nuka eitunganane ededorete amisiikin kotoma aileleba ereret loka atiokisio nu etereinikinos ka kesi dimikito arai ededoritos kesi amisiikin eipone loka ejautene lo elukunit kesi kotoma aiboisit na iswamata kesi. Kanu aitolot airereor kodoco ereret lo adoere toma atiokisio, ejai kesi arucokin akiro nu ikamunitos ayuara nu etorononoto kesi toma ka nu iswamas

nu elukunitos kesi, erai eitenarai ecie eipone, ido airereoret kec nawasia nes ekoto aitutub korucokina kotupitete ejautene kec lo itegelikina kotoma aswam.

Amisiikin na ejok na ikamunit ejautene lo elukunit aiboisit kotoma aswam nes da ekoto kitjenikini erionget ainapeta ka aswamisio nu ebeit aitolot, ka aitjenikin iponesio lu itoloset aswam, apak, ka akorokor ka aitolomun ainapeta kanu iboro lu itoswamao. Kwape awanyunet, kotoma akwapin acie nuka arii kana, kwape nat Somalia, eyuara noi aitolot aswamisinei kotoma ogurupun lu didik lu mam edeparitos itunga ikany ido kotoma aiboisit na egoloro.



Iboro lu epolok lu edolit aoomoom nukec itolosio airere ejautene lo elukunit aswam kodoco:

- **Ejautene loka politiks:** ingit aingiseta nu ikamunitos luka ngai itunga lu epolok kotoma politiks, inyoika ipudesia kec lu elimoritos ka lu ililingitotor kesi; ejai aretokina ka, arai ejai, eipone lo ejaar aretokina; eipone ali iriamanakinotor apedorosio nuka politiks ka aijaunit arai aitepegit aswamisio nuka ayuarak apedorosio nuka eitunganane, ka acie da;
- **Ejautene loka ipitenio ka atekerin:** akiro nu ikamunitos ipitenio, idiinin, abilibilio naka ikisila, ka aijen naka itunga luka atutubeta nu iswamaata ikayuarak apedorosio nuka eitunganane, kacut akiro nu ikamunitos apedorosio nuka angor ka apedorosio nu ikamunitos Aelo ka Ajenunio kwape Ekilokit arai Aberu;
- **Akiro nu ikamunitos apiranuto nuka etatai:** iponesio lu itolosere akiro, kacut nu itoswamaere akompiutan (kanu ajenun nu ipu nu ikamunitos akiro nu kowany Ekitabo II loka ekitabo kalo loinera nuka ayuara itoswamai akompiutan), ka elose korotin
- **Ainapeta nu iswamaata ikisila:** ikisila ka nu ebala ekisil lo apolon (*Constitution*) loka akwap ka eipone lo itoswamaere kesi; eipone lo sek etolosere imusagon luka ikayuarak apedorosio nuka eitunganane; adoketa nuka ikisila nu ejas nu itotolikineti aswam na itebeikitos ikayuarak apedorosio nuka eitunganane; eraas ikatubok imusagon lu iswamaete komam igangitos ediope ewai?
- **Iboro icie lu ikamunitos ejautene lo elukunit aiboisit naka aswam:** ekot airere noi ipudesia lu ikamunitos angaleu naka itunga kere, etepe loka edou ka ejautene loka ikwamin, eipone lo-ejaar amaapu ka ejautene lo aikumem arai acukulul naka aiboisit iboro lu epedorete araun ereret loka atiokisio;

arai nu ebeitor ikayuarak apedorosio nuka eitunganane aitolot aswam;

- In carrying.....Kotoma apak naka aitolot airere kodoco ejautene loka aiboisit naka aswam, ipudai ikayuarak apedorosio nuka eitunganane aingitakin kesi bonik aingiseta nuta.”

Pic here



AKIRO NU ISWAMAUNUNOS NU IKAMUNITOS AYUARA

Ibore yen iswamaun yen ikamunit ayuara nes yen iswamaun ido kitalaikini ikayuarak apedorosio nuka eitunganane ka/arai erionget kec toma ationis. Einakinete iboro lu iswamaunos lu ikamunitos ayuara ikayuarak apedorosio nuka eitunganane ka iriongeta kec aisisianakinio na ikamunit aijulakinet na eyauni aswam kec ka eipone lu ijulakina ipudesia luka luce itunga. Einakinete da ikayuarak apedorosio nuka eitunganane ka iriongeta kec arereng na airucakin airereor ayuara kec ka nu elokitos kesi aswam kwape aigalikinio katiokisio kec.

Awanyuneta nuka iboro lu iswamaunos lu ikamunitos ayuara:

- Aciepakio, ijukanario itunga toma oyapesin luka ikayuarak apedorosio nuka eitunganane kanu aisiaun isaawan lu elosiononoto ka lu enyounanata ikayuarak apedorosio nuka eitunganane oyapesin kec, eipone loka alosit lo itoswamaete kesi, eraagi loka amotoka kec, ka acie da.
- Ededori da aburucaanar awai naka akiro nuka aiyeye nu ejai akurian na epol toma kec ayaun aitukurianeta nuka ayuara ka aingadio kotoma awenis, aiced ka aitukurianio kane ejai idio itunganan yen itoronitai kanu abilibil apedorosio nuka eitunganane;
- Arai mam irereo ipejok ka aiwadik eipone lo ejenere kesi ejok, ededori idio itunganan alomar oyapesin luka ikayuarak apedorosio nuka eitunganane kosodi aswam nuka aibil ekisil arai aitotolikin ayuara kec. Ededorete aolior da komam itisilaaritai naarai emamete aiwadikaeta nu ikamunitos apejo kec.

NU ISWAMA KISWAMAUNOS AKIRO NU IKAMUNITOS AYUARA

Ededorio aipima aijulakineta nu ayau aswam naka ikayuarak apedorosio nuka eitunganane kotoma aswamisio ka einer lo edumunete ikayuarak apedorosio nuka eitunganane kane ejaas itunga luka atutubet. Kiswamaun akirot na ikamunit ayuara, ekot ikayuarak apedorosio nuka eitunganane aswam

akiro acie kanu awanyun ebe itolosio akirot na atakanu kotoma ayuara ejok noi. Egelegela akiro nu iswama kotupitete eipone lo iswamaunor ngin akirot na ikamunit ayuara.

“I received messages “Abu eong kadum akiro nu ebalas ebe ingarakit ijo itunga luko Too, kijeni iso ekiror kon, ne iboyo ijo ka ne iswamai ijo.”

Alimor akiro nu atakanutu kikamunitos ayuara

When an HRD.....Apak na itorio arai na ewanyunia ikayuaran apedorosio nuka eitunganane akirot na etakanuni na ikamunit ayuara, ekot ngesi ainom eripoota atipet noi ne ejai itunganan yen eseikinitai aiyat ayuara korionget ke arai emanjea lo apolon loka erionget kec. Iboro lu epolok lu ekot kojaasi oripoota lo kes luta³:

- Ingai inomi eripoota?
- Inyo iswamauna? Ai eswamaunotor? Isaawan ka apak ani eswamaunotor? (kauranut ido kocaete noi);
- Luka ngai ajaas toma? Anyoika akiro nuka aidules nu ikamunitos itunga lu adooto toma ationis naka ayuara na atakanu?
- Aijulanakineta nu atakanikisi itunga lu adooto toma ationis naka ayuara, kojaas akiro nuka aidules nu itetemitos ejautene kec;
- Ingai bo eswamauni ationis na ikamunit ayuara, nepepe ka aidules naka inaabai, ijiisio lu itoswamatai, ne aticepak erucokina ngesi, nu eswamai akaulo na atakanun naka ationis kana.
- Akiro kotoma aurianut nu ikamunitos ejautene lo kwape kwana ka arai ejaas atiokisio arai mam;
- Arai ejaasi atiokisio, anyoika akiro ka aswamisio nu itojokit egirigiran aswam/nu eswama ido nu inyoika nu iswama nu ilipitai.

³ Elemunitai nu kotoma aiwadiaket naka Koenraad Van Brabant ‘Operational Security Management in Violent Environments’ June 2000, App. 240 na ejai toma olago: <https://sites.google.com/site/ngosecurity/GPR8.pdf?attredirects=0>



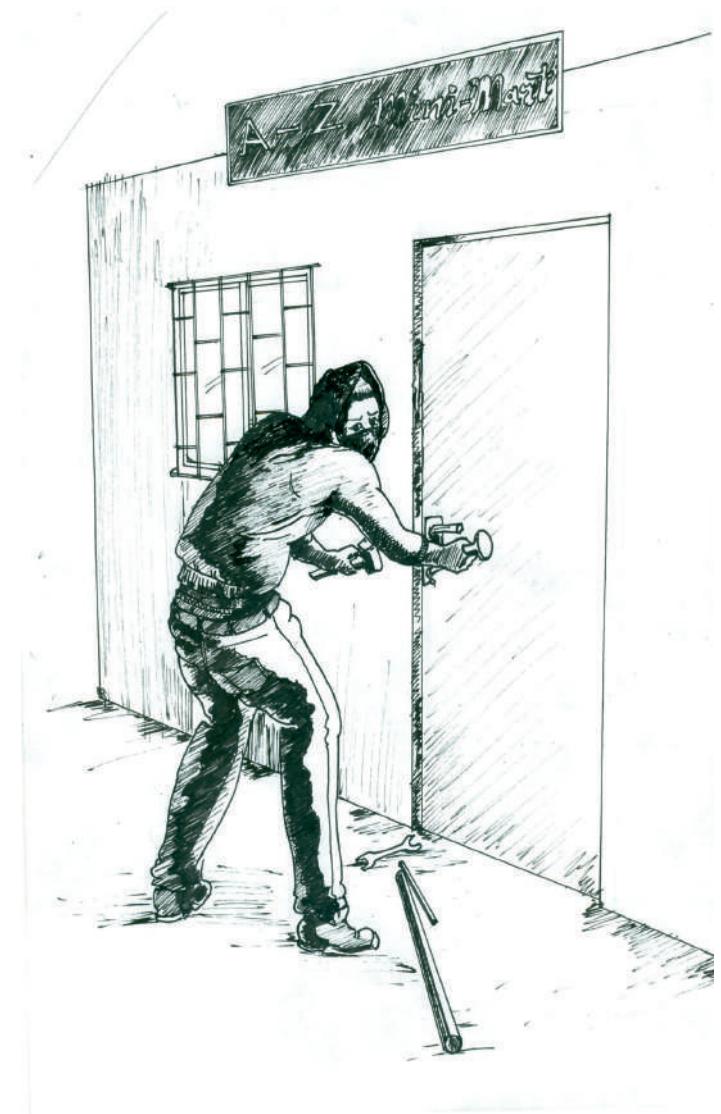
Epedorio ainom eripoota loka akirot na ikamunit ayuara na eswamaun kitoswamaete aiwadik arai einer kakituk bon. Kejaas ngun da, ekot aiwadik ka aidar akiro ngun nu eswamaunos nu ikamunitos ayuara tetere aitikokin aolior naka akiro nu elimoritai koripoota. Icoritai ikayuarak apedorosio nuka eitunganane aitoswam iponesio luka aitolosio akiro lu eyuara. (Kanu ijo adumun akiro nu iyatakina nu ikamunitos ayuara itoswamai akompiutan, kowany Ekitabo II loka eitabo kalo).

Step 2: Kirere akiro ngun kodoco

Kotoma apak naka airereor akiro nu ejas oripoota, ejas acie akiro nu ekoto aoomoom nukec: ingai arai luka angai ajaasi toma, ai eswamaunor ationis naka ayuara, ajai amusungut na ejai idio itunganane arai ne ejas iboro idio, inyo aticepak arai alosikinet napolon naka itunga lu eswamaunete ationis na? Itodunete nu akiro nu ebeit atupakin aswam kanu eipone ka apak na edolitor aiswamaun icie ibore kanu ationis kana. Kadoketait kana ekot ijo ajenun aidules naka ationis na iswamauna tetere ijenuni arai edit arai epol ationis na iswamauna.

Step 3: Aswam arai mam aswam idio ibore kanu atereikin ka ationis na eswamaun toma ayuara.

When theArai kitodu airereoret kodoco ebe eraas nu atakanikisi ayuara akiro nu eroko noi, ekot ikayuarak apedorosio nuka eitunganane aswam nu edolitos. Nu iswamauno kes etupitos eipone loka ibore yen atakaniki ayuara. Arai erai eyapesi ebilitai kosodete luka asurup alomar toma, ekot aibwaikin ikupulun lu itetiak ka ainapeta nuka ayuara nu itetiak. Arai eomitai bala edisiak noi nu atakanikisi ayuara, mam aticepak ekoto ikayuarak apedorosio nuka eitunganane aiswamaun idio ibore konye ekot kesi aiwadik akiro ke kanu mwaru abongonor aisiom kesi.



"Aponikobilai eyapesi ka, aponikoyangarai akompiuta ka nadidi na esiponokino kuju naka amuros ka aiwadikaeta nu emukeere itunga lo edumunito amusungun."

AIRERE AITUKURIANETA KODOCO

Epedoror aitetem apolou naka akirot **aitukurianet** kwape "alimoret arai aitodunet naka alosikinet na adumakin itunganan aimusungut, aitisilaaret arai aitipipilio."⁴

KANU INYO ERAATAR IKAYUARAK APEDOROSIO NUKA EITUNGANANE LU ITUKURIANITAI?

Itukurianio ikayuarak apedorosio nuka eitunganane naarai etirorit aswam kec ipudesia luka itunga lu egelegela kotoma aswam kec. Aticepak itoswamaete itunga lu aitukurianeta kwape iboro lu elosikitotor kesi aitodolikin alosikineta kec nu epolok komam etacete igaraman. Kwape duc, mam eyanganario aitukurianeta kwape ationis na epol noi aitodol do konye na imusungere itunganan. Kotoma ayait ayuara, ingarakini amisiikinit eipone lo eponiata aitukurianeta nu ikayuarak apedorosio nuka eitunganane aseun iponesio luka aitidisiar kesi.

Itodunitos ajenanuto nuta atiokisio nu etoroto ka nu iswamaete ikayuarak apedorosio nuka eitunganane kanu aitukurianeta.

Mohammed isErai Mohammed ewadikan loka iyemuto loka apapula na ejena noi kanu ajiun apedor naka ailajaara alimun/aitodiar akiro nu ekoto itunganan. Abu ngesi kogeu adumunun isimun lu enomanakini etunganan lo mam ngesi ajeni lo alimonokini ngesi ebe apalar aswam na etolosi ngesi. Olap lo atupakini, ajai Mohammed orot abongor ore ke aakulo na aswam koyapesi, abu ngesi kowany ikiliok ikany kape etupitos ngesi korot lo duc etorenenei ngesi. Apotu kirumutu ka arubor ingaren ke kosodete aicorakin ngesi apaikin. Konye abu ngesi kogir kosodi ailulukin, ibore abu koinak itunga lu asesenete abunere.



Anyoika aitukurianeta ejas nen?

- Isimun lu inomi itunganan yen mam ejena;
- Itunga lu mam ejenas aiced atupit ngesi;
- Aswamisioit alopet na aitam aikamar/akokoar/ aimusung/aiyar Mohammad.

Alosikineta nuka aitukurianeta?

- Aitanang Mohammad aitolot aswam ke naka ajiun ailajaara naka itunga alimunun/aitodianar akiro kec.

Anyoika ti iswamatati koipone lo egelara?

- Ainom eripoota polis tetere arai erai ngesi elosikitai aikangas, epedori polis ageun aitolot aingic kitoswamai akiro nu ikamunitos isimun lu adumununei ngesi;
- Aisac aitorenen orot ediopet duc;
- Asipokin ipolisin arai isirikaalei lu edarak ayuara oyapesi loka Eneriko?

⁴ Kanuka Front Line Defenders, 'Workbook on security: Practical Steps for Human Rights Defenders at Risk' 2011 idumakini nu toma olago: <https://www.frontlinedefenders.org/en/resource-publication/workbook-security-practical-steps-human-rights-defenders-risk>, Alamunio



Kigozi, ekayuaran apedorosio nuka eitunganane lo ejena noi, nges abeit einer akiro nu ikamunitos ejautene loka apedorosio nuka eitunganane kotoma akwap ke kotoma Ekansulo lo eyait nuka Apedorosio nuka Eitunganane Kotoma akwadin Kere (UN Human Rights Council - UNHRC). Abu ngesi kogeu adumunun isimun kane ejai itunganane yen mam ajena yen abala ebe arai ngesi da ikewadikan iyemuto yen akoto ajenun aomisio nuka Kigozi nu itojokit ngesi alimokin aurianet ngin. Ekaulo, abu itunganane yen kolimor ebe arai ngesi eswaman lo apolon kotoma orionget loka ayuara loka apugan kosodi alimokin Kigozi ebe ajeni erionget loka ayuara naka apugan aswam naka ajiun apedorosio na eswamaete Kigozi ka ipaup ke. Apaarasia adis acaulo naka esimu kangol, abu Kigozi kodum aitukurianet na emanitere aiyar ngesi kane ajai itunganane yen abala ebe ajaasi ngesi ka akiro nu ekamunitos alosikinet ke alosit toni UNHRC.

Keyapu apak na abeitor ngesi aporor, abu idiolet kotoma opaupa ke luka oyapesi kiworo ngesi alimokin alosit atipet noi ajaikin toma aurianet na eriamunotor ka idiolet kotoma otunga luka orionget loka Ojokotau lu elemete apiyai nu itolosioto kesi aswamisinei kec. Koyapesi, abu Kigozi kiriamunos ka ikeswamak luka apolok luka apugan kotoma orionget loka ayuara lu apotu kiriasi ngesi aitolomikin toma amotoka na amusumusete agilasin nuka adirisan ke ido kododikitete ngesi emuudu kosodete alimokin ngesi ebe mam aporor. Ketam ngesi aingit itunga lu lukangai kesi ido ingai ejukunit kesi, apotu kwi kogeutu aibunga ngesi kitoswamaete kau naka imuudun kec ludidik lu enapitai nat kangabes. Abu na kobiuk Kigozi mam aporor kosodi anyoun aijular aiboi atutubet acie.

Anyoika aitukurianeta nu ejaas nen?

- Isimun lu enomi itunganane yen mam ajena lu etukurianete Kigozi apalar aswam naka ajiun apedorosio;
- Aitukurianet kane ejai itunganane yen mam ejena na emanitere aiyar ngesi;
- Aario ka aibungao kane ejaas ikeswamak luka ayuara lu apotu kiriyasi Kigozi toma amotoka kosodete adodikin ngesi emuudu;
- Apotu ikeswamak luka ayuara naka apugan kitikokisi ngesi aporor.

Alosikinet naka aitukurianio kana?

- Aimik Kigozi alosit aswam ke aitijenaar ejautene lo aronon lo ekamunit apedorosio nuka eitunganane kotoma akwap ke.

Anyoika ti iswamatai kotoma oipone lo egelara?

- Aikwenyar ipolisin akiro nuka isimun lu enomanakinio ngesi kacut naarai araasi lu ekamunitos eswamak luka ayuara naka akwap;

- Aitam adumun ipaup lu ti kelototo einer aiboisit ke;
- Ajenun ber kane ajaas ipaup ke koyapesi eringa ngesi emotakina aswam nu abala esimu nuka anyarit ngesi atipet;
- Aijulakin inaabai luka esimu.

Kotoma apak naka atamit aitikokin aimsungio, na ti kengetaki ka atwanare kotoma ajenanuto kanu aare kere, epolok nuka ikayuarak apedorosio nuka eitunganane airere ka aingic kodoco aitukurianeta nu kosodete aitutub nu edolit aswam kotoma oipone lo epiriana. Kotoma ajenanuto kanu aare, epolok noi nu oni aingitakin bonik: Kanu inyo adumununiata ikayuarak apedorosio nuka eitunganane lu aitukurianeta nu? Einakinete nu oni ajenun ne elomunitor aitukurianio na ka eipone lo ipedoria oni aitikokin nesi.

AIRERE ERERET LO ATIONIS ATIOKISIO

APOLOU NAKA AKIROT ERERET LO ATIONIS

Ededorio aitetem apolou naka akirot ereret lo ationis kwape arereng na ibore yen eyauni aimusungio aiswamaun. Ededoroi ereret lo ationis araut akiro nu eroko nu ededorete aiswamaikin ikayuarak apedorosio nuka eitunganane kotoma aswam kec naka ngin apaaran.

Etereinikinos ikayuarak apedorosio nuka eitunganane ka ereret loka atiokisio naarai ededoroi aswam kec atironor erono noi ipudesia luka itunga lu epolok agogong kotoma aswam kec. Itodoikini na kesi, ikalia ka iriongeta kec, ka itunga lu ebwoikitios kesi toma ationis.

Awanyuneta nu idilas nuka ereret lo atiokisio kotoma akwapin nu arii kana.

- Agolokinio naka iriongeta lu iswamaete akiro nuka apedorosio nuka eitunganane;
- Agolonokinio naka akauntan nuka apiyai kotoma aingadisia nuka iriongeta lu mam eraas luka apugan ka nuka imeeban kec lu ekukuraka aswam;
- Aperunun aiyar, kitoswamaete imuudun, ewadikak luka iyemuto ka ikayuarak luka apedorosio nuka eitunganane lu iswamaete akiro nu epol akurian noi;
- Amunamun ekiror itunganane kotunga;
- Atwaniar akiro nu epolok noi nu ejai akurian toma kec;
- Amunamun iboro ka lu itoswama koyapesin;
- Aimik alosit akwapin acie;
- Aibungao;
- Aiticanio na itipipili akuan
- Abuikin alosit aimec akwap acie;
- Aikamario, aingadio kotoma awenis na mam ekisil ecamakit ka aolior na ebuikina;
- Aiticanio na itoswamaere adieketa ka apugan.

AIRERE KODOCO EJAUTENE LOKA ERERET LO ATIOKISIO

Airere kodoco ejautene loka ereret lo atiokisio nes imoriarit aingic aitukorianeta, anonok naka ejuatene loka itunga, ka apedorit kec. Eruconokina adoketa nu aare nepepe bonik ido ngin idiopet adukunitai kane ejai yenice kwape itodunitor aitupuset nata:

ADOKETA	AITETEMET
1. Airereoret naka Ereret lo atiokisio	During.....Kotoma aire-reoret kana, engicunete ikayuarak apedorosio nuka eitunganane ka airereor awanyuneta nuka ereret lo atiokisio nu ededorete atakanun.
2. Angic anonok naka ejautene kodoco	HRDs look.....Asesenete ikayuarak apedorosio nuka eitunganane iboro lu ingarakinete eiyas loka ereret loka atiokisio atakanun.
3. Arereoreta nuka apedorit	HRDs identify.....Engicunete ikayuarak apedorosio nuka eitunganane iboro lu ejaas (agogong) kanu aitolosio aswam kanu aitijo ereret lo adoere toma atiokisio nu aticepak ededorete atakanun ka iboro lu ipudai kanu aitojok ayuara.



ANONOK NAKA EJAUTENE

Epedorio aitetem anonok naka ejautene kwape anonok nu ejaatar ikayuarak apedorosio nuka eitunganane nu iyasete arereng na atiokisio adoikin kesi arai nu iyasete aijulakinet na etakanuni: kwape nat aturot na elai eraagi ke ido kowur maa na ejok ibore yen einakit aturo nu epatanikit ikur adoikin noi. Iboro lu ejaatar arai lu elukunitos ikayuaran apedorosio nuka eitunganane arai aswamisio nu iswamai ikayuaran apedorosio nuka eitunganane arai nu mam ngesi iswamai kes aticepak edeporete aikangas ngesi.



APEDORIT

Erucokina ka anonok naka ejautene, apedorit nes imoriarit iboro lu itoswama, nu epedorio aswam, ka agogong na epedorio aitoswam kanu aitidisiar agogong naka ationis na aronon ka aijulakinet na eyauni: eputos bala aitoswam abakuli na esukaali na ejai arapet na iketakina baba kanu aitikokin imukunyo alomar toma osukaali. Ejaas iboro lu egelegela lu ingarakitos eyias loka ereret lo ikayuarak apedorosio nuka eitunganane adoere atiokisio.

Ejautene loka politiks

Ejautene loka politiks lo elukunit ikayuarak apedorosio nuka eitunganane nes ejas ka agogong naka aijulakin adoketa nuka ereret lo atiokisio nu etereinikinos ka kesi. Kwape awanyunet, eraas duc apakio nuka aseo kotoma akwadin acie nu epol akurian kotoma Kide ka Amomwarat naka Africa, ido eraas apaarsasia nu ikearor ereret lo ikayuarak apedorosio nuka eitunganane adoere toma atiokisio.

Aprianut naka etatai

Aibunget na 21 naka ikaru 100 nes awanyu aprianuto nu ipu noi nuka etatai elomununete atipet noi, nuda ekeutu kagogong noi apedorit ka aijulanakineta nu ayautu ikayuarak apedorosio nuka eitunganane. Aineranar kiding ikayuarak, akwadin, ka akwadin akany nu apolok nes eyatakin, konye etodu aitolosio naka akiro kotoma akompiutan anonok naka ejautene loka itunga. Imoriaritos nu ageun kane ejai angopikit iponesio lu itolosere akiro ka icie itunga aidadainikin aipup ka aitapaanar akiro nu itolosio, aingic, akoko akiro, toni agolonokinio naka ilagoi luka akompiutan itolosete akiro. Karaida kotoma kane esiponokitai iponesio lu eyuaritos acuuman itolosete akiro, ajaununos apakio nu apedoriorita iketapaanarak ka ikokolak acedanakin aitolitol arai aitapaar eiswamae loka acuuman.

Akwes nuka akiro nu epolok nu eseunitai aswam

Acie apakio esesen apugan nepepe ka eswamak icie lu mam eraas luka apugan, aswam na ikamunit apedorosio nuka eitunganane kwape aswam na elosikitere aipwok ka aitolitol eipone lo-ejaar eipugae. Ejaas akiro nu epolok nu eseunitai adoketa nu ayautu atiokisio ne ejas ikayuarak apedorosio nuka eitunganane. Imoriaritos akiro nu epolok nueseunitai apedorosio nuka igurupun luka itunga lu ikidioko noi ido kopalunitete, apedorosio nuka angor ka nuka araut ekilokit arai aberu, apedorosio nuka itunga ka kotoma politiks, ka apedorosio nuka ibokan ka ejautene loka isuban luka Edeke Lokasuban lu elukunito aiboisit.

Adiakanareta nu idilas kotoma aiyait ereret lo atiokisio

- Asesen iponesio luka atingakin ka ationis ketakanu: Ikayuarak apedorosio nuka eitunganane lu ipu esiponokineti iponesio luka aiyait ayuara akaulo bon na etereikinotor kesi ka ereret lo ationis arai aitukurianeta. Ingarakini airereonor ereret lo atiokisio nu aticepak

etakanunete atidisiar aijulakineta erono na etakanikini ikayuarak apedorosio nuka eitunganane ka aswam kec. Kanuka airereor ejautene, epedorete ikayuarak apedorosio nuka eitunganane asipokin iponesio lu itikokinet ereret kwape kalo lo atiokisio ka atingakin ka kesi kotoma oipone lo eyuara;

- Aikopunun ka aswam nu iboro lu iswamaete luce: Itoswamaete icie ikayuarak apedorosio nuka eitunganane iponesio lu iswamaete ejok kanuka luce ikayuarak. Itolosete ikayuarak apedorosio aswam kowaitin lu egelegela ka kotoma ojautene lo egelara, kwangin ekot aswam iponesio lu eyaitere ayuara kiriamara ka ejautene lo elukunit aibosit. Kwape awanyunet, epedori aticepak adupanakin naka akameran nuka aiyeyea aibosit ainakin itunga akotokin ajenun nu iswamas ka abuonokin ne ejasi ikayuarak apedorosio nuka eitunganane lu iswamaete aibosit nuka ocaloi;
- Atitingonut: Acie apakio itodoinikini atiting na edepara ikayuarak apedorosio nuka eitunganane toma oreret lo atiokisio nu mam ti ipudai. Edolit ikayuarak apedorosio nuka eitunganane aipima anonok naka ejautene kec kitirianitos ka apolus naka aitukurianeta nu etereinikina ka kesi;
- Amamus aijen ejok aswam na ikamunit ikayuarak apedorosio nuka eitunganane; Acie apakio, igurokitos ikayuarak apedorosio nuka eitunganane asesen aswam naka ayaun aijulanakineta toma politiks kwape aswam naka apedorosio nuka eitunganane, ibore da itikokit aineranar kiding ayatok apugan ka atukono nu mam eraas nuka apugan. Adisieu naka aineranara na eduki nes eyaunenei abuonokin kiding lu iare konye kobeite ti apugan ka ikayuarak apedorosio nuka eitunganane aswam kangin idiolet kakesi kigangite nu iswamai yenice;
- Itunganan ilope asubit bala epalunit ayuara ke: Acie apakio, einakina noi ikayuarak apedorosio aitolot aswam kec ka ne ejas itunga lu abilibili apedorosio kec. Apetetait naka aswam naka ikayuarak apedorosio nuka eitunganane nes ebwoi kotoma ayuara kec, ido arai emamei ngin, mam epedorio aiyatakin aitolot aswam naka apedorosio nuka eitunganane.

Akiro nu kotoma aurianut

- Ereret lo ationis – ibore arai ationis na erono na aticepak iswamaun;
- Aitukurianet – nes elimori ationis na elomunit kokring;
- Anonok naka ejautene – anonok naka otoma;
- Apedorit – iboro lu itoswamaao lu ejasi;
- Erai ereret lo atiokisio ibore yen irumuna kotoma aswam naka ikayuarak apedorosio nuka eitunganane;
- Ikayuarak kere luka apedorosio nuka eitunganane kes etereikina ka ereret lo atiokisio nu itegelikina nu egelegela ageun kane ejai idiolet toni ne ejai icie;
- Kitidisia aitukurianeta ka anonok naka ejautene kouta aiyatakin apedorit tetere atidisiar ereret loka atiokisio.



ASWAM AINAPETA NUKA AYUARA

INYO AINAPETAIT NAKA AYUARA?

Ainapetait naka ayuara nes aiwadikaet na imoriarit iboro lu ekapakitai aswam kanu aitikokin ka atereikin ka ationis na itojoki aidario ejok ka ayuara naka itunganan ilopet ka erionget. Erai erot lotupitono kanu aidario ejok ka ayuara naka aswamisinei nuka erionget, ikeswamak, ka luce itunga lu ejai eipud toma aswam na.

EISWAMAE LOKA AYUARA KA AINAPETAIT NAKA AYUARA

Eiswamae lotupitono lo ikamunit ayuara nes aibunget naka ikisila, iponesio ka aicoreta nutupitono kotoma orionget kanu aitodolikin ipudesia lu ikamunitos ayait ayuara. Eseseni da ainapetait naka ayuara eipone lo ibwaikinet ikisila, iponesio ka aicoreta ngun toma aswam kirimara ka ejautene lo ejai kotoma apak ngin arai aswam na itolosi erionget kapak kangin.

Kwape awanyunet, aticepak iswamauni erionget ainapetait naka ayuara kotoma apak naka aitutuonor arai aurianet na apolon kosodi asipokin ikisila ka eiswamae lo elosikitere aitemokin akirot naka elose loka ikeswamak.

EPONE LO ISWAMAUNET KA AIBWAIKIN TOMA ASWAM AINAPETAIT NAKA AYUARA

Kanu aiswamaun ainapetait naka ayuara, ekot ikeswamak luka orionget airiamun aimor aomisio nu ikamunitos ereret lo atiokisio nu aticepak elomakinete erionget. Kwap ne kes adoketa nu edolit atupit iswamaunio ainapetait naka ayuara.⁵



AIBWAIKIN AINAPETAIT NAKA AYUARA TOMA ASWAM

Imoriarit aibwaikin ainapetait naka ayuara toma aswam nuta:

- Aibwaikit ikeswamak da toma ka agangat naka ikayaitok erionget;
- Aimor akiro kotoma oipone lo ecai kiding naka iwaitin kere lu ejaas aiswamaun nesi kwape ejaatar nu ejaasi toma ke;
- Iponesio lu ewanyunere ebe etupitai nu ebala ainapetait na;
- Ameet apakio kapakio aisiteteunun ka airereonor nesi.

⁵Kanuka Protection International (PI), Guide for Facilitators, Page 96 idumakini nu toma olago: http://protectioninternational.org/wp-content/uploads/2014/04/PI-FACILITATORS-GUIDE_EN.pdf, Alemunio nu kotoma olago arasi 2 Olap lo ikanyet kauni 2016.

IWAITIN LU ISWAMAETE KANU ASIPONOKIN ASWAMISIO NU IKAMUNITOS AYUARA

Kitutuboto iponesio lu itodolikinet akiro toma aswam kosodete aomoom nu ikamunitos aswamisinei nu ebeit aitolot kangin aibunget. Kanu awanyun ebe ecamunete itunga lu egelegela nesi, ejaun aitodolikin toma aswam aswamisinei nu enakinete itunga lu egelegela kotoma aswam kana aisiyalamikin aswam na itolosete kesi. Ekaulo ebuni acamunio na aitidisiar adoketait naka ereret loka atiokisio kosodi do aitogogong akirot naka ayuara naka aswam naka ikayuarak apedorosio nuka eitunganane.

Iboro lu edolit aomoom nu kec ejok?

- Ekot ainapetait na ikamunit ayuara kouriana, kibecokina, ido kojai kwape aiwadikaet na ebonganorete itunga aisiom, kopatana aitoswam, kojaasi ka akiro nu isiteteunitai toni lolo;
- Ekot kitetemite nu iswama kanu atingakin ka aitukurianeta nu eseunitai kwape nu epolok korai alosikinet ajaut ka airereoret na ibecokina naka ereret loka atiokisio;
- Kanuka ngin anonok naka ejautene, ekot aitutub nu iswama kanu aitodolikin nuka apedorit na ipudai ka bodo aitidisiar ereret loka atiokisio.

Kiwadik
aitukurianeta
kere nu etereikina
ka ikayuarak
apedorosio nuka
eitunganane

Kirere anonok
naka ejautene/
apedorit nu
erucokina ka ngol
ereret lo ationis;

Koseu apedorit
na ipudai
kanu aitikokin
aitukurianeta
aiswamaun;

Koseu iboro lu
ipudai aitoswam
kanu aitodolikina
ainapetait na
toma aswam.

Kokorak ipelueik
ka apak kanuka
ngin aswam;

EIPONE LO ISWAMAET

ADOKETA NU ATICEPAK EJAAS

Acamunio	Aisisianakin itunga nu ikamunitos aswam na itolosi ikayuaran apedorosio nuka eitunganane; Advocacy..... Aisiner apugan ka itunga kanu ikamunitos aswam na itolosio, aitolomikit itunga luka atutubet da toma aswam na itolosio, aisup, ka acie da.
Aitikokin	Wall fence....Arwatat na ebwaunit ere/eyapesi, erute lo egolio kekupulu, isirikaalei lu edarak, akimian nu ecaete aidar ayuara, akameran nuka aiyeye, ka acie da.
Aijular	Working with....Aswam nepepe ka luce ikayuarak apedorosio nuka eitunganane lu ejaas kwap lu ijaunitai kotunga lu da ejaasi ka adoketait na ayuara katutubeta nuka itunga luko kwap; arucokina bala elago nepepe ka luce iriongeta, aswam nepepe kwape atukono nu imorikikina itia aswam kwape itunganan idiopet; aswam kokwap naka iriongeta lu epolok, iponesio lu ingarakinere ka aitac itunganan ketakaniki ationis, ka acie da.

Kowai ediopet, imoriarit eipone loka aitikokin aibwaikin agolito nu itikokineti itunga icie tai tai alomun ka akokoun toma aiboisit na itolosioti ikayuarak apedorosio nuka eitunganane aswam kec. Itetemit eipone loka aijular ebe kanu ayuara na ikeara, epedori ikayuaran apedorosio nuka eitunganane aitapaar ereret lo atiokisio nu mam ngesi epedori aibwok ne ejaas itunga arai iriongeta icie lu ejaas ka apedorit na atingakin ka ereret ngol loka atiokisio. Erai eipone loka angopit kokau naka itunganan/erionget lo epol agogong.⁶



EGIRIGIRAN LO ITEGELIKINA LOKA UN KOTOMA AKIRO NUKA APEDOROSIO NUKA EITUNGANANE

IPONESIO LU KWAPE KWANA BER EJAAS KANU IKAYUARAK APEDOROSIO NUKA EITUNGANANE

Kokaru 2000, abu Ekomision loka Atukot naka Akwapin kere lo eyait nuka Apedorosio nuka Eitunganane kosipok apedor naka Egirigiran lo itegelikina lo eyait ejautene loka ikayuarak apedorosio nuka eitunganane kanu aigangakin aitodolikinio toma aswam Alimoret naka 1998 na ikamunit IKayuarak Apedorosio nuka Eitunganane.⁷ Etunganane lo kwape kwana ejai oyapesi ngol nges Ejkt. Michel Forst.⁸

Imarunit apedor na ipelueik lu epolok luka Egirigiran kalo lo itegelikina kwape nuta:

- Aimo, aijaunun, aingic ka abonganokin airo nu ikamunitos ejautene loka ikayuarak apedorosio nuka eitunganane;
- Adukun aiswamanara ka aitolot ainerunun nepepe ka apuganasia ka luce itunga/iriongeta lu ejai eipud toma aswam na kanu aitopol ka aitodolikin toma aswam Alimoret na;
- Aseun iponesio lu itojokit ngesi lu ejokak noi kanu aigalikit ikayuarak apedorosio nuka eitunganane kotoma atiokisio ka atupanakin iponesio ngul lu itojokit ngesi;
- Aimorikikit akirosinei nu ikamunitos araut ekilokit arai aberu toma aswam ke kere.

Adukununi iponesio lu egelegela karii kana lu itolosere aswam kotupitete asipokinio naka Egirigiran Lo itegelikina lo eyait nuka ikayuarak apedorosio nuka eitunganane korai alosikinet aikeun aigalikinio naka ikayuarak apedorosio nuka eitunganane kane ejaas atiokisio, luta kes iponesio lu apolok lu adukun karii kana:

- Egirigiran Lo itegelikina lo eyait nuka IKayuarak Apedorosio nuka Eitunganane loka Ekomision loka Africa lo eyait nuka Apedorosio nuka Eitunganane ka Itunga (2005)⁹;



- Egirigiran Lo itegelikina lo eyait nuka Ayuarak Apedorosio nuka Eitunganane loka Ekomision loka America lo eyait nuka Apedorosio nuka Eitunganane¹⁰;
- Aicoreta Nutupitono nuka European Union nu ikamunitos IKayuarak Apedorosio nuka Eitunganane nu etutubete iministan luka Akiro nuko kinga luka akwapisinei kanu kokaru 2014¹¹

Iswamanara apedor na ijaikitai UN ka iponesio lu esiponokitos akwapin kariino kec kanu awanyun ebe ejai aigalikinio naka ikayuarak apedorosio nuka eitunganane kane ejaas atiokisio. Imoriart aiswamanara na aimor atiokisio ka ajokisio nu edumunenete kesi ka airo, aitirian ka aiganganakin kotoma oponesio lu itoloset aswam, ka angicunun alosikineta nu eputonoro nu emorete kesi.

7 Kanuka OHCHR, 'resolution 2000/61 establishing the mandate' idumakini nu toma olago: <http://ohchr.org/EN/Issues/SRHRDefenders/Pages/Mandate.aspx>, Alemunio nu kotoma olago ariasi 1 Olap Lo ikanyet kauni 2016.

8 Kanuka OHCHR, 'Resolution 25/18. Mandate of the Special Rapporteur on the situation of human rights defenders' idumakini nu toma olago: <https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/G14/134/52/PDF/G1413452.pdf?OpenElement>, Alemunio nu kotoma olago ariasi 1 Olap Lo ikanyet kauni 2016.

9 Kanuka The African Commission on Human and Peoples' Rights, '69: Resolution on the Protection of Human Rights Defenders in Africa' 4 June 2004 idumakini nu toma olago: <http://www.achpr.org/sessions/35th/resolutions/69/> Alemunio nu kotoma olago ariasi 1 Olap Lo ikanyet kauni 2016.

10 Kanuka Inter-American Commission on Human Rights, AG/RES. 1842 (XXXII-O/02), 'Human Rights Defenders: Support for Individuals, Groups, and Organizations of Civil Society Working to Promote and Protect Human Rights in the Americas' idumakini nu toma olago: http://www.oas.org/juridico/english/ga02/agres_1842.htm, Alemunio nu kotoma olago ariasi 1 Olap Lo ikanyet kauni 2016.

11 Kanuka EUR-Lex, Access to European Union Law, 'EU guidelines on human rights defenders' 8 December 2008 idumakini nu toma olago: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=URISERV%3A133601>, Alemunio nu kotoma olago ariasi 1 Olap Lo ikanyet kauni 2016.

Kadoketait naka ngini akwap, atupakisi akwapin adis airimun akwap kere adoketa nuka UN ka nuka akwapin kariino, kosodete adukunun iponesio kec bonik lu itolosioto aswam na ingarakit ayuarit ikayuarak apedorosio nuka eitunganane kane ejas atiokisio. Imoriaritos nu aibwaikin toma aibuneta nu apolok nuka ikisila (ikonsititutionin), aitutub ikisila, aibwaikin toma adieketa, ka adukunun iriongeta lu eyaitos apedorosio nuka eitunganane.

THE SPECIALEGIRIGIRAN LO ITEGELIKINA LOKA AKIRO NUKA IKAYUARAK APEDOROSIO NUKA EITUNGANANE LOKA ERIONGET (EKOMISION) LOKA AFRICA LO EYAIT APEDOROSIO NUKA EITUNGANANE KA NUKA ITUNGA

Kokaru 2004, abu Ekomision loka Africa lo eyait Apedorosio nuka Eitunganane ka Itunga kosipok apedorosio nuka Egirigiran Lo itegelikina loka airo nuka Ikayuarak Apedorosio nuka Eitunganane kotoma Africa.

¹²

Itunganan yen kwape kwana edakit eyapesi ngol nges Reine Alapini-Gansou, epuliida loko Benin.¹³ Ekotos apedorosio nu egirigiran lo itegelikina lo aswam nuta:

- Almo, aijaunun, aingic ka abonganokin airo nu ikamunitos ejautene loka ikayuarak apedorosio nuka eitunganane kotoma Africa;
- Ajainikin iripootan nejai ngen Aurianet Napoduc naka Ekomision loka Africa;
- Aiswamanar ka ainerunun ka akwapin nu eraas ameeban, iriongeta luka apuganasia nuka akwapin lu eyaitos airo nuka apedorosio nuka eitunganane, atukono nu ibecokina nu imorikikina akwapin nu egelegela toma; iponesio luka akwapin kere ka nuka ariino luka ayuarit ikayuarak apedorosio nuka eitunganane ka luce itunga/iriongeta lu ejasai eipud toma airo nu;
- Adukunun ka aseunun iponesio lu itoloset aswam lu itojokit ngesi kanu ayuarit ikayuarak apedorosio nuka eitunganane ejok adepar ka atupanakin airo nu ikamunitos iponesio lu itoloset aswam lu itojokit ngesi;
- Aikeun aijen kotunga ka aitopol aitadolikinio toma aswam kanu ikamunitos Alimoret naka UN na ikamunit Apedorosio nuka Ikayuarak Apedorosio nuka Eitunganane kotoma Africa.

Ageun na asipokinere apedorosio ke, edarata Egirigirak Lu itegelikina arucokina ka aineranar kec nepepe ka Ikayuarak Apedorosio nuka Eitunganane kotoma oipone

lo kesi ajaanakin toma aurianeta/airiamununeta nuka akwapin kariino, aipejonokin akwapin ace, aimoriarit aimor nepepe ka Egirigiran Lo itegelikina loka UN apejo ka aitolomunun aitijenanareta nu elimonorio koyemuto kanu ikamunitos ejautene loka ikayuarak apedorosio nuka eitunganane.¹⁴

Esinyikoki da Egirigiran Lo itegelikina itunga idiopediopen ka iriongeta lu mam eraas luka apugan aikopanakin imusagon lu ikamunitos ikayuarak apedorosio nuka eitunganane nejai Ekomision loka Africa loeyait Apedorosio nuka Eitunganane ka Itunga. Kotoma Apapula na ekoraritere apedor na ikamunit Apedorosio nuka Eitunganane ka Itunga, ijaikitai Ekomision loka Africa lo eyait Apedorosio nuka Eitunganane ka Itunga aijaunun ka aoomoom nu ikamunitos airo nu edumununete kesi kane ejasai itunga idiopediope arai iriongeta.¹⁵

IPONESIO LU EJAS AKWAPIN KANU AIGALIKINIT EJOK IKAYUARAK APEDOROSIO NUKA EITUNGANANE

Itopoloorit Alimoret na ikamunit Ikayuarak Apedorosio nuka Eitunganane ebe epelu ka aswam na egei kanu aitopol ka ayuarit apedorosio nuka eitunganane ka ailajaara naebeit nginitunganan kere nes ejai akanin nuka Apugan naka akwap, kanuka ngun, ipudai apuganasia nuka akwapin awanyun ebe idario ejok ido igalikitai ikayuarak apedorosio nuka eitunganane ejok kotoma oipone lo kesi aibwaikin toma aswam Alimoret na ikamunit Ikayuarak Apedorosio nuka Eitunganane.

Kolap Lo ikanyet kape, okaru 2016, abu akwap na Ivory Coast kocam aitoswam “Ekisil lo ikamunit Aitopol ka Aigalikit ejok Ikayuarak Apedorosio nuka Eitunganane.” Erai na nasodit akwap nako Africa aitutub ekisil lo elosikit aigalikit Ikayuarak Apedorosio nuka Eitunganane.¹⁶

Kwap ne kes awanyuneta nuka iponesio lu itoswamao kanu aigalikitai ikayuarak apedorosio nuka eitunganane kotoma atiokisio kotoma akwapin nu egelegela.

Aitoswam apedor naka apugan: iriongeta luka apugan lu eyaitos apedorosio nuka eitunganane, iriongeta luka ikisila, ikedarak ikisila, ipolisir, iriongeta luka ayuara naka apugan, atukono nu itutubete ikisila, ka apuganasia nuko kwap.

Aitutub Ikisila: Ikisila lu Apolok (*Constitutions*) ka ikisila lu itebeikitai kwape nat “Ekisil lo ikamunit Aitopol ka Aigalikit ejok Ikayuarak Apedorosio nuka Eitunganane” lo ejai akwap nako Ivory Coast.



ARUCOKINET

Alimoret naka Atukot naka Akwapin kere na ikamunit Apedorosio nuka Ikayuarak Apedorosio nuka Eitunganane kotoma aurianut.

Elaboration of Aitetem kotoma aidules Alimoret na ikamunit ikayuarak apedorosio nuka eitunganane nes egeunit kokaru 1984 kosodi angetakin kede Aurianet Napolon naka UN acamun aiwadikaet na kokaru 1998, inumunumio ikaru 50 luka Alimoret na ikamunit Apedorosio nuka Eitunganane. Aimorikinka naka aswam naka iriongeta lu mam eraas luka apugan ka icie ikodeta luka apuganasia nuka akwapin acie kes apotu ingarakisi awanyun ebe arai aiwadikaet nawasia na egogong, kopol ajokis, ido kopedori aswam ejok. Aticepak nu epolok kakere, mam Alimoret na itebeikitai Apuganasia nuka akwapin ka ikayuarak apedorosio nuka eitunganane bon, konye nejai ngin itunganane kere. Kilimokit oni ebe ejai kangin idiolet kaoni epelu lo ebeit aitadolikin kwape ikayuarak apedorosio nuka eitunganane ido itogogongit ebe ejai ainapetait na aupakinotor kotoma akwapin kere ka oni kere kotoma aswam naka apedorosio nuka eitunganane.

1. Ejautene ke kotoma okisila

Mam Alimoret na, kotoma oipone ke bon, erai ekisil lo ikamunit akwapin kere. Kejaas ngun da, ejaasi toma ke iponesio lutupitono ka apedorosio nu icasitos kotoma adoketa nu ibecokina nu ejaasi toma aitutuketa nuce nu eraas ikisila nu idokitos akwapin kere akanin – kwape nat Aitutuket naka Akwapin kere na ikamunit Apedorosio nuka Itunga ka kotoma Politiks (*International Covenant on Civil and Political Rights*). Kuju kangun, apotu akwapin kere nu ajaasi Aurianet Napolon naka UN korasakisi acamun nepepe aidok akanin toma Alimoret ido kanuka ngun ebwoi do nesi kwape ainakina na egogong noi naka apuganasia nuka Akwapin aitadolikin nesi toma aswam.

2. Atutubeta nuka aitutuketa nu ejaas toma Alimoret na

Ejai toma Alimoret na atutubet na itutukit aingarakit ka ayuarit Ikayuarak Apedorosio nuka Eitunganane kotoma aswam kec. Mam nesi epwakunit acie apedorosio konye do aitacaunit apedorosio nu ejaas kotoma oipone lo epatanar aitoswam kesi kotoma opelu ka ojautene loka ikayuarak apedorosio nuka eitunganane. Itodikit itunga, kwape awanyunet, iriongeta lu iswamaete nuka apedorosio nuka eitunganane apedorit adumunun apiyai aitolosio aswam ka aituk ka aimor akiro nu ikamunitos adoketa nuka ejautene loka apedorosio nuka eitunganane ka abilibilio kec. Imarunit Alimoret na aswamisio nu ibecokina apuganasia nuka Akwapin ka ipelueik luka ngin itunganane kotoma aswam naka ayuarit apedorosio nuka eitunganane, kokuju naka aitetem arucokina ke ka ikisila luka akwapin. Akiro nu ejaas toma atutubeta nuka Alimoret kana kes ituurianitai kotoma atutubeta nuka akiro nuka oitaabo kalo nu etupakitos nuko kwap kane.¹⁸ Epolok noi nuka ainyogonyog ebe ejaas ikayuarak apedorosio nuka eitunganane ka aicorakinet kotoma Alimoret na aitolosenen aswamisio kec kotoma oiponesio luka ainapakina.

(a) Apedorosio ka aigalikinio na ejok nu ijaikitai ikayuarak apedorosio nuka eitunganane.

Atutubeta 1, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12 ka 13 nuka Alimoret kes ijaikitos ayuara na ibecokina Ikayuarak apedorosio nuka eitunganane, aimoriarit apedorosio nuka:

- Amoot adumun ayuario ka aijamam kaijar kon kede apedorosio nuka eitunganane kotoma adoketait naka akwap kus ka kotoma akwapin kere;

12 Kanuka *The African Commission on Human and Peoples' Rights*, '69: Resolution on the Protection of Human Rights Defenders in Africa' 4 June 2004 idumakini nu toma olago: <http://www.achpr.org/sessions/35th/resolutions/69/>, Alemunio nu kotoma olago ariasi 1 Olap Lo ikanyet kauni 2016.

13 Kanuka *The African Commission on Human and Peoples' Rights*, '69: Resolution on the Protection of Human Rights Defenders in Africa' 4 June 2004 idumakini nu toma olago: <http://www.achpr.org/sessions/35th/resolutions/69/>, Alemunio nu kotoma olago ariasi 1 Olap Lo ikanyet kauni 2016

14 Ejaasi akiro nu toma okitabo loka *DefendDefenders*, 'Defending Human Rights, A Resource Book for Human Rights Defenders, East and Horn of Africa Human Rights Defenders Project, 2nd edition, App. 8

15 Ejaasi akiro nu toma 'Atutubet 55 naka Apapula naka Africa na ikamunit Apedorosio nuka Eitunganane ka Itunga.'

16 Kolem Ekisil lo akwap naka Ivory Coast lo ikamunit Apedorosio nuka Ikayuarak Apedorosio nuka Eitunganane kotoma olago lota (Apalasan bon): http://www.ishr.ch/sites/default/files/documents/jo_loi_defenseurs.pdf

- Aitolot aswam naka apedorosio nuka eitunganane idiopediopen ka kotoma aimorikikina ka luce;
- Adukunun atukono ka iriongeta lu mam eraas luka apugan;
- Airiamunun arai atukonokin kotoma ainapakina;
- Amoot, adumun, aijaunun ka aidarit akiro nu ikamunitos apedorosio nuka eitunganane;
- Aiswamaun ka aimor aitemitem aomisio nu itetiak nu ikamunitos apedorosio nuka eitunganane ka iponesio lutupitono ka aisup itunga ka ikayaitok acamun kesi;
- Aijaikin nejaas iriongeta ka ikodeta luka apugan ka iriongeta lu epodokitos akiro nu itoronitere ka nu eomitos itunga ti edolitos kanu aitojokia aswam ka airiun itunga asesen adiokirot kere naka aswam kec na aticepak itikokini itunga aijamam ka apedorosio nuka eitunganane;
- Aitolomunun angurian na aikamunit eiswamae ka aswamisio kotoma oyapesin nu ikamunitos apedorosio nuka eitunganane ka awanyun ebe irereonorio angurian ngin;
- Aijaikin ka adumakin agangat na elomunit kane ejaas ipiriotin luituturitai jokan naikamunit ikisila arai acie aicoreta ka agangat kanu ayuar apedorosio nuka eitunganane;
- Ajaanakin toma adieketa kapak na epupere, na itolosere ka aitub awosan kotunga kere kanu airere arai etupitai ikisila luka apugan ka aitutuketa nuka akwapin kere nu ikamunitos apedorosio nuka eitunganane;
- Awanyun ebe epedoritaiadolokin ka aineranakin ka iriongeta lu mam eraasi luka apugan ka kiding naka iriongeta bonik luka apugan;
- Aimedaun kotoma aitemokinio naka angurian kotoma oipone lo ejok;
- Aitolot aswam naka ipiriotin luitutuoritai kwape ikayuarak apedorosio nuka eitunganane;
- Aigalikinio na ejok kane ejai atiokisio kotoma okisila luka apugan kotoma apak na alomakin arai aitepeg, kotoma openesio luka ainapakina, aswamisio arai ailokony na elomunit kane ejai apugan nu eyaunete abilabilio naka apedorosio nuka eitunganane;
- Aimo, adumun ka aitoswam iboro lu ipudai kanu aswam naka aidar apedorosio nuka eitunganane (aimoriarit adumunun apiyai kotoma akwapin nuko kinga da).

(b) Ipelueik luka Apugan

Ejaas apuganasia ka epelu loka aitodolikin toma aswam ka ayongit aicorakineta kere n uitutubet kotoma Alimoret. Atutubeta 2, 9, 12, 14 ka 15 kes itebeikitos aitetem epelu loka apuganasia ido itodunitos ebe ejaas ngin apugan naka akwapin adio kere ka epelu ka nu ebeit aswam;

- Aidar, aitopol ka aitodolikin toma aswam apedorosio kere nuka eitunganane;

- Awanyun ebe epedoritos itunga kere luka kwapin nu ipugatos kesi ainumunum apedorosio ka ailajaara kere kotoma otunga, kotoma atekerin, kotoma akerianut, politiks ka nuce apedorosio da nu ejaas;
- Aitolomikin toma apugan kec okisila, apugan ka acie akiro nu iswama nu ipudai kanu awanyun ebe itodolikinio ejok apedorosio ka ailajaara;
- Ajaikin aitangaleunio na ejok noi ne ejaas itunga lu enguurianete ebe ebilibilitai apedorosio kec nuka eitunganane;
- Aitolot aingic katipet na mam eriit ewai ediopet na ikamunit abilabilio naka apedorosio nuka eitunganane na elimiat;
- Aswam nu epedori kere kanu awanyun ebe igalikitai ngin itunganan kere ejok kane ejaas atiokisio nuka adedeng, aitukurianio, enyangit, agitario awai koipone lo erono noi, aridakinio arai adio aswamisiot kere na mam ibusakinit kotupitete nu iswamat ngesi nu ecamakit ekisil kitoswamai apedorosio nu ebala Alimoret na;
- Aitopol itunga kere amisiikin apedorosio kotoma otunga, politiks, akerianut, atekera opitene;
- Aitogogong ka aigangit adukunio ka apolo naka iriongeta luka apugan lu eyaikina bon kanu aitopolo ka aidar apedorosio nuka eitunganane, kwape na emanimanan aswamisinei kotoma oyapesin luka apugan arai ikomisionin lu eyaitos apedorosio nuka eitunganane;
- Aitopol ka aingarakin aisisianakinio naka apedorosio nuka eitunganane kotoma adoketa kere nuka asioman kotoma osomeroi ka aitutuorio naka ipiriotin.

(c) Ipelueik luka ngin itunganan kere

Etigogongit Alimoret na ebe ejaas ngin itunganan kere ka aswam na ejai ka kotoma atutubet ido isinyikokit oni araut ikayuarak apedorosio nuka eitunganane. Imarunitos atutubeta 10, 11 ka 18 ipelueik luka ngin itunganan kere kanu aitopol apedorosio nuka eitunganane, aidar ejok eipugae loka ailajaara naka itunga ka iriongeta ke, ido mere abilabil apedorosio nuka eitunganane nuka luce itunga. Itubeikit da Atutubet 11 ipelueik lu ebeitos ipiriotin lu itolosete aswamisio nu epedorete aitolitol apedorosio nuka eitunganane nuka luce itunga, ido ibecokina nesi noi noi ne ejaas ipolisin, ipuliidan, ikatubok, ka icie da.

(d) Epelu loka ikisila luka apugan

Atutubeta 3 ka 4 kes imarunitos arucokina na ejai kiding Alimoret na ka ikisila luka apuganasia ka ikisila lu eyaitos akwapin kere korai alosikinet awanyun ebe itoswamao adoketa nuka apedorosio nuka eitunganane nu ecamakitos ikisila kotoma adoketa nuko kuju nu epedoros kere.

17 Kanuka OHCHR, Declaration on Human Rights Defenders idumakini nu toma olago: <http://www.ohchr.org/EN/Issues/SRHRDefenders/Pages/Declaration.aspx>, Alemunio nu kotoma olago araasi 3 Olap Lo ikanyet kaunit 2016.

18 Akiro nu itetemitos Alimoret na kotoma aidules nes ibwaikitai toma oripoota loka Egirigiran Loapolon (Secretary General) nejal Ekomision lo eyait Apedorosio nuka Eitunganane

kotoma aurianet kec na 56 na ajaikina okaru 2000 (atutubet E/CN.4/2000/95). Ejaas da toma oripoota lo aomisio nu elemunitai kanu aitodolikin Alimoret na aswam. Kokuju kangun, kolap Lo ikanyet kaare 2011, abu Ajkt. Margaret Sekaggya kitolomu akiro nu itetemitos Alimoret na na ikamunit ikayuarak apedorosio nuka eitunganane, aiwadikaet na epol na itodunit apedorosio nu ijaikit Alimoret na kotupitete noi akiro nu aponi kijaununai ka iripootan lu etolomunitai kotoma apedor naka eyapesi kalo.



EKITABO LO IAREIT

AIDAR AYUARA NAKA IBORO LU ITOSWAMAETE AKOMPIUTAN



Atutubet na naka Ekitabo kalo na itetemit Ayuara naka Iboro Lu itoswamaete Akompiutan nes ejaasi ka akiro nu ikopunitai kotoma okitabo loka *Surveillance Self Defense* lo itolomunit erionget loka *Electronic Frontier Foundation* ido itolomunitai kotoma okwap naka alasisi nepe iotlomunitere Ekitabo Losodit.

Ejaasi ka alasisi na edumunitai kotupitete aitutuket naka CC-BY-3.0: Icamakitai ijo atakun akiro nu ejaas okitabo lo kosodi akoranar kesi otunga icie kotoma oponesio idio kere kwape nat ainyalakin ejok ka acie, aijulakin ejok, ka aiyatakin acie kuju ke kanuka adio alosikinet kere, bon ebe ilimori ijo ikewadikak lusodit luka ekitabo kalo kotoma aiwadikaeta nu itolomuni ijo.

EKITABO LOKIAREIT

Nu ejaas toma

Nu egeete: Ekitabo lo itetemit Ayuara naka Iboro lu itoswamaete Akompiutan 30

- Airere ereret lo ationis
- Alosikineta akany nuka ayuara
- Ayuara na egei naka acuuman
- Ayuara naka akiro kotoma akompiutan, na ikito lu ingadakitai akiro (*flash disks*), isaduku yen egogong yen ingadio akiro kokinga na akompiuta (*External drive*), ka osimun
- Ayuara naka akiro nu elosete kotoma olagoi
- Ayuara naka aingadisia nuka akiro kotoma akompiutan
- Ayuara naka akiro nu itolosio kosimun
- Eipone lo itoswamaere ekitabo lo

Airere Ereret lo Atiokisio 32

Aidar Ayuara naka iboro lu itoswamai akompiuta kotoma atutubeta akany

Aidar Na egei kanu Ayuara naka Acuuman Nu iswamaete ka akompiuta..... 34

- Biai apedoria eong aigalikin ejok kane ejaas ikur luka elago (malware)?
- Apiranut naka Akompiuta na itikokit ikur luka olagoi lu emunarete akompiuta
- Awanyuneta nuka amunaar naka akompiuta
- Ajaut isiteteuna
- Aswamisio nu idarete apiranuto nuka akompiuta ejok

Ayuara naka akiro nu ejaas toma oboro lu itoswamai akompiuta..... 40

- Aidar akiro kon koyuara kotoma oipone lo arujanakin kesi (encryption)
- Apiranuto ka aicoreta nutupitono kanu arujanakin akiro
- Aingadit akiro nenice tetere mam eoliorete

Ayuara naka Akiro kotoma apak na Itoritotor toma olagoi..... 44

- Eipone lo iswamaa elago (internet)
- Aijukanakin luce ka adumunun akiro kaluce
- Biai iswamaa arujanakin akiro ageun kane enyounata toni ne esangete
- Einer kotoma osimu
- Aijuk akiro nu iwadikatai kotoma osimun ka nu edolete esaawa lope ijukarere
- Ibaluan lu ijukio kitoswamaete akompiutan aitoritor toma olago



- Ayuara kotoma adoketait nako kuju naka ibaluan lu itolosio kotoma olago (GPG/PGP)
- Nu mam arujanakin akiro ageun-kane-enyaunata-toni-ne-esangete iswamai
- Eipone lo inacet angicio itolosi akiro kotoma okwamin luka elago.
- Acoasinei nugeunet
- Iponesio luka aitoswam icie aibois kon kotoma olago
- Aisub ainapeta nuka DNS (Settings)
- Ilagoi luka itunganan ilope lu esubuni akompiuta bon

Ayuara naka asaduku na itolosere ibaluan kotoma olago..... 53

- Adukun akiro nuka aiyeyeua nu egogong nu epukorere/nu egolokinere akiro kotoma akompiutan
- Aseun akiro nuka aiyeyeua nu egogong nu engaarere akiro kotoma akompiutan
- Aitoswam adoketa nu ipu angaara akiro ka akiro nuka aiyeyeua nu itoswamaao irwan atipet
- Aitukurianio na imanitere aimusung arai aiwen kotoma aingadis

Ayuara itoswamai isimun luka akan..... 56

- Ationis naka isimun luka akan
- Atupit ajenun nejai esimu
- Atupit ikwamin lu itolosete akiro nuka isimun luka akan
- Akiro nu emoere ne ejai esimu kes esiununete kinga kane ejaas aitoswamaeta (apps) ka amoeta kotoma olago (web browsing)
- Aitudengoor esimu
- Aingic akiro nu inerai kosimun luka akan
- Ajukakin isimun ikur luka olago lu emunaarete kesi
- Isimun luka akwana luka akan: aitoswamaeta ka ipitenio kec kanu ayuara itoswamai kesi
- Ayuara na egei kanuka icuuman luka akan lu itoswamai akompiuta
- Kitoswam eipone lo aigol alabira naka akompiuta
- Kidar esimu kon kisiteteuna
- Mam ibwaikin toma osimu kon aitoswamaeta (apps) nu elomunitos kotoma aiboisio nu mam ecamakitai
- Kolema eipone loka angicun akiro kitoswamai ‘ekelai lobululu’ (Bluetooth) kosimu kon
- Ayuara naka akiro nu ejaas toma osimu kon
- Ayuara naka akiro nu itoritos toma olago
- Ayuara naka asadukun nu itolosere ibaluan kotoma olago
- Ayuara kotoma aswam

Iboro lu itoswamao..... 63

NU EGEETE

Ekitabo lo itetemit ayuara naka iboro lu itoswamaete akompiuta

Irai ijo Ikayuaran Apedorosio nuka Eitunganane yen ko Africa yen iswamai kotoma aibunget na 21 naka ikaru 100. Ikapakina ijo ka acobeu na ikoto ijo aitoswam, aijen na egogong na ikamunit etube loka ajokan kotoma otunga, arucokina ka itunga luka atutubeta, esimu loka akan, ikompiuta yen enyaritai *iPad*, ka akompiuta nadidi na idokonokino kuju naka amuros. Ikaru 20 kau idelelei ebe ijaaatir ijo ka iboro ngul iuni lusodit, konye esimu loka oisaawo kon ka akompiuta nadidi na idokonokinio kuju naka amuros kes eraas iboro lu itetiak kotoma aibunget na 21 na ikaru kalu 100.

.Iyasi etatai aitolitol apedorit wok airereonor ereret wok loka atiokisio kwape itunga ka kwape iprirotin kotoma aswam naarai eraas nepetai duc nu mam ejenunos. Arai emamei aijen na itegelikina ka na ikamunit etatai etiono airereun ne iduporatar acuman nu amun na ibwaikitai toma kec kanu aingadia aibungeta nuka akiro nu epol akurian kotoma kec ka aitolosio akiro nuka aiyeya.

Ineraiduc ebe abu Africa ‘kosomun kuju atipet noi’ anyoun kotatai lomojong loka aitoswam isimun lu esipokitai toma togo lu itolosete akiro kotoma owayai kwape abu agwelanario naka isimun luka akan kodakunor kuju noi airiam Africa kere kosipiidi lo edeparit adio akwap kere kotoma akwapin kere. Kowai kaje, ipitenio lu ikamunitos etatai, ikisila ka apedorosio nuka eitunganane kotoma akwapin kere lu ikamunitos aiyeya ka ayuara kes eyaunitos aijulakinet toma ojautene lo elukunit ikayuarak apedorosio nuka eitunganane luko Africa ka itunga kere komamei arereng na aitikitik nu itetiak nu ayaun etatai lo.

Ejie lo iriamit akwapin kere loka aitiji luka odwaratau (*terrorists*) lu itupuriete aiyar itunga taitai kiboomun nes apoloor kotoma apak nape eriamia itunga ikulepek bon aitoswam etatai loka aitolot akiro kwape nat aijuk ibaluan kotoma olagoi (*Email*), einer loka itunga lu ejaas aiboisio nu elwaka kiteete aputosia kec kotoma akompiutan (*Skype*), aijuk akiro kosimun arai akompiutan kotoma ogurupun ka luce (*facebook*), *Messenger*, ka *Whatsapp*, kosodi ayau aretokin kiding apedorosio nuka aiyeya naka itunganane bon ka ipegeta lu ebakare ebe ejok kanu ayuara na imorikikina itunga nepepe aidar. Ikonin, ejaas ikampunin luka itungasinei ikulepek lu

itolomununete acoasinei nuka akompiuta nu ekokoete akiro nuda itigweleneneo apuganasia kakwapin kere, apolouke ejaasi iriongeta luka apugan lu eyaitos nuka aitodolikin ikisila ka acuuman nuka aingic nu ecoak noi akanin kec ido kodit etiai noi kitiiiriani ka apedorit na edukunio kore.

Inapinapitai ekitabo lo kanu ainakin ijo aijen nuka etatai na egogong tetere isipedori ijo airereor ejok ereret kon lo atiokisio kanu iboro luitoswamai akompiutan kwape itolitolito aswam kon naka apedorosio nuka eitunganane, ka ijo aiswamaun acie akiro kanu aitikokin arai aitidisiar ereret lo atiokisio kangun. Kokitabo kalo kere kiponi aitetem ejautene ka akiro nu eswamaununos ne ejaas ikayuarak apedorosio nuka eitunganane luko Africa kwape etereinikinotor kesi ka ainingosia itoswamaete acuuman nuka akompiuta ka aingiseta nu ikamunitos aswam kec.

Inapinapitai ekitabo lo kaituputupeta koipone kalota:

AIREREOR ERERET LO ATIOKISIO

Etereikina aitukurianeta nu itoritere olago ne ejai ngin itunganane yen itoswamai icuman lu itoswamai akompiuta, ageun kane ejaas akoriok luka ocaaloi toni ne ejaas lo erai epresident. Kitirian ka iketoswamak lupo duc tai, ekeara adoketait naka aitukurianeta ne ejaas ikayuarak apedorosio nuka eitunganane kotupitete ejautene loka aswamisinei nu itolosete kesi kitoswamaete iboro lu itoswamaete akompiuta. Katutubet kana naka ekitabo kalo kibuni aitiak akirot na ikamunit ereret lo atiokisio kasodete awanyun aibungeta nuka ereret loka atiokisio kojautene loka abeit lo ejulakinata ejautene kotoma akwapin kere. Ibuni ijo aisisia eipone lo angicun iboro kon lu epol ereret loka atiokisio kakere kosodi ageun aseunun, ageun kana epol kolosi kwap, akiro nu iswama kanu aitidisiar anonok na ejai toma ojautene itoswamaao iboro lu.

ALOSIKINETA AKANY NUKA AYUARA

Ebuni ewai lo ideuna kotoma okitabo kalo aitetem kotoma aidules aibungeta nuka ayuara nu imorikikina nepepe ainakin ayuara kere naka iboro kon lu itoswamaete akompiutan.



Mam isuulai luka ekitabo kalo elosikitere kanu aitetem akiro adaun kere, ido mam epatana aisisianakin acoasinei kere kotoma apapulai kanu naarai ijulujulas aprianuto (software) nuka akompiutan apakio kere. Kejaas ngun da, kiponi iso arucokin ijo ka aiboisio nu ejaas ka akiro nu itetiak nu iswamaununos kotatai kalo apakio kere. Alosikineta wok akany nuka ayuara kes nuta:

Ayuara Na egei kanu icuuman

Oni kes kija ka epelu lo aidar ka ayait icuuman wok ludidik, (mere icuuman wok idarete oni); konye cut kijeni oni aitoswam icuuman luka oipone lo edolit? Kiswamai oni nu ajokak kakere kanu aidarit kesi kojaas ojautene lo iswamaata ejok lo itikokit ikur lu einakinete kesi amunaar ka anonok na aticepak elomakini kesi? Katutubet kana naka ekitabo kalo kilosi einer ipitenio lu ejokak kakere lu ebeit aitoswamaa aprianuto nuka akompiutan.

Ayuara naka akiro nu ingadao toma akompiutan, ikito lu didik, idula yen didi yen ko kinga, ka osimun luka akan

Ingadanakinio akiro toma akompiuta kon na didi na idokonokinio kuju naka amuros, akompiuta na apolon na esiponokinio kuju naka omeesa, osimu, *iPads*, idula yen didi yen ko kinga (*external drive*), ka iktoi yen didi (*USB drive*). Arai kepedo itunganan icie adumun ka aiting icuuman lu, arai aikopun aibungeta nuka akiro nu ejaas toma aibwaikin toma acuuman ke acie arai bo nat aingadakin nen icie kitoswamai elago, epedorete kesi aisiom (ka aijulakin) akiro ngun? Katutubet kana naka ekitabo kalo, kibuni aitemitem akiro ka ipitenio lu ikamunitos aingad akiro korujanakina kotoma oipone lo mam icie yen mam ecamakitai epedoria aisiom (*encryption*), ibore da yen eyarit akiro kon iboyete kotoma acuma, ingaditai, arai kodowan.

Kokuju kangun, itotolikin ayuara naka akiro nu ingaditai arai ijaas ijo ka aiwadikaet na epol adiopet bon na epone ke kosodi aiwadikaet ngin aolioor arai kelomaki akompiuta adek, kekokoar, kemunaar arai kelomaki acie actionis akompiuta. Kibuni oni awanyun nu iswama kanu aingadakit akiro tetere mam kitwakiari kesi, ka aomoom ayuara naka iponesio lu ingadis kesi komam kitwakiari.

Ayuara naka Akiro Itoritos toma Olagoi

Ajokis na epol naka akompiutan ka isimun nes na iswamata kesi aitolot akiro korucokina ka icuuman icie kitoritos toma olago loka okwamin ka loka osimun luka akan. Itolosio akiro kotoma openesio lu ipu, kwape nat aijuk ibaluan kitoritere olago, amounun akiro kotoma olago, aijuk akiro nu iwadikatai kodolete apak ngipengin

kosimun ka olagoi, akiro nu ineras itunga ka iporotoi kec, ka akiro nu iwadikatai ka nu ineraiduc kotoma osimun (nu itetemit ekitabo lo kotoma atutubet na ikamunit Ayuara Itolosi Akiro Kosimun luka akan). Kibuni oni awanyun eipone lo ejaatar iwaitin lu luka aitolot akiro ka amisiikin akiro nu ikamunitos ayuara nu ejaas toma kec, kacut kasesenete epone lo apolooror aingic nu iswamaete itunga luce.

Ayuara naka Isadukun luka olago lu ijukere akiro

Biai kiwanyunia oni ebe mam isadukun wok luka olago lu ijukere akiro alomakitai kapak na egwetakitere arai na etudengoritere kesi kotoma olago, ibore da yen eyauni atwaniar akiro ka eipone lo ijener ijo nu ingaditai toma kec, ka luce aijoseikin aitoswam kesi kituputooro bala ijo? Ipitenio kwape aitoswam akirot naka aiyeye na itegelikina, aitoswam iponesio iare luka aiyeye lu engaarere isadukun lu ka ikayaitok akiro nuka aiyeye nu edolokinere akiro nu ingaditai kes itetemtai kotoma atutubet kana.

Ayuara itoswamai isimun luka akan

Iswamaunitai isimun luka akan lumojong (lu inerare ka aijuk SMS bon) komam aoomootai nuka ayuara itoswamao kesi. Alomutu isimun luka akwana (*smartphones*) ka apedorit na itetet nepepe ka ereret lo atiokisio da nu itetiak, ido kisisiai oni akiro ngun nuko kuju kere nu ikamunitos ayuara na ikamunit isimun luka akan.

EIPONE LO ITOSWAMAET EKITABO LO

Koyangarite ekitabo lo kwape epaupakon kotoma alosit kon naka aitojok ipitenio lu ikamunitos ayuara itoswamai akompiutan. Kibwaikit iso toma kwap ne (*footnotes*) aiboisio nu ipu kotoma olago nu edumunere akiro nu ido apakio nu ipu ipudakin ijo atupakin akiro ngun kotoma olagoi lu ibwaikit iso ne kanu ijo adumun aitetemet na idul na ikamunit ngin akirot. Kejaas ngun da, mam aiboisio nuka olago nu ibwaikit iso ne edolitos ejok ido ipudakin ijo adolonokin ka aitoswam aiboisio acie nuka olago adumunia akiro ka nu iswama kanu aitemokina ainingosia nu elomunete.

AIREREOR ERERET LOKA ATIOKISIO

Emamei ediope erot bon lo itoswama kanu aidar ijo koyuara itoswamai elago adumunia arai aijukanaria akiro. Mam ayuara itoswamai iboro lu itoswamaete akompiutan ikamunit icuman lu itoswamai ijo; konye ikamunit amisiikinit naka aitukurianeta nu etereikina ka ijo ka eipone lo itijio ijo aitukurianeta ngun. Kanu ayuara na epol, ekot ijo angicun ibore yen ipuda ijo ayuar, ka ingai ikoto ijo aigaliorit awai kane ejai ibore ngin. Ijulanakinos aitukurianeta kotupitete aiboisit na ijai ijo, nu iswamai ijo, ka itunganan yen iswamaete nepepe ka ijo. Kanuka ngun, kanu angicun nu ejokuka kakere nu ebeit aswam kanu aitemokin ationis kon, ekot ijo aitolot aire-reor eipone lo ejaatar aitukurianeta.

Kapak na itolosio ijo airereor, ejaas aingiseta akany nu epolok nu ebeit ijo aingitakin bon:

1. Inyo ikoto ijo ayuar?
2. Ikoto ijo ayuar nesi kane ejai ingai?
3. Biai ejaar eipud lo ijo aticepak ayuar nesi?
4. Etia aronis na elomuni ai arai mam ijo iyuarit nes?
5. Ationis na etia ai ikapakina ijo aitor toma ke kanu ijo aitam aitikokin kesi?

Na inerar oni nu ikamunitos aingiset nasodit, idila oni asesen iboro lu itoswamao lu ejaas ka oni. Erai ibore yen itoswamao yen ijaatar ijo ibore yen ejaasi ka ajokis na epol ido ikoto ijo aidar nesi koyuara. Na inerar oni nu ikamunitos ayuara naka iboro lu itoswamai oni kotoma akompiutan, iboro lu iseseni duc oni kes akiro nu ingadao ka aitolot kotoma olagoi. Kwape awanyunet, ibaluan kon lu itolosi ijo kotoma olago, itunga lu ejaasi inaabai luka isimun kec osimu kon, akiro nu iwadikatai nu ijukio kosimun, ka aibungeta nuka aiwadikaeta kere eraas iboro. Eraas icuman da lu itoswamaa ijo iboro.

Kiwadik akirosinei kere nu ingadakit ijo, ne ingadakit ijo kesi, luka ngai epedorete awanyun kesi, ido inyo itikokini luce awanyun kesi.

Kanu abongokin aingiset na iareit, “Ikoto ijo ayuar nesi kane ejai ingai” epolok nu amisiikin itunganan yen ekotokin alomakin ijo arai akirok, arai ingai

yen asurup kon. Itunganan yen asurup nges idio itunganan arai egurupu lu itukurianete aiswamaikin ibore kon arai iboro kon kotoma ationis. Awanyunet naka itunga lu aticepak eraas lu asurup kes ikampunin luka agwelanarak lu apolok, ikeswamak luka apugan lu epali, arai ekokolan (*hacker*) lo elomanakini ilagoi lu itoswamaete itunga kere.

Kiwadik itunga kere lu iwomit ijo ebe ekotokin os adumun akiro nu ingadit ka nu itolosi ijo kotoma olago. Epedori araut itunganan idiopet, erionget loka apugan, arai ekampuni loka agwelanar lo apolon.

Erai aitukurianet ibore yen erono yen epedori aiswamaikin ne ejai ibore kon yen itoswamao kotoma oyapesi. Ipu irotin lu epedoria yen asurup aitukurian akiro nu ingadit ijo kotoma akompiuta. Kwape awanyunet, epedori yen asurup aisiom akiro kus nuka aiyeya nu isiecete ijo ka luce itunga itoritos kesi olago, arai epedori aiputar arai amunamun akiro ngun. Epedori da yen asurup agolokin akiro kon tetere mam ijo ipedori adumun bobo kesi kane ingadit ijo.

Egelegela alosikineta nuka luka asurup noi, kwape egelegelatar iponesio da lu esurokiniata kesi itunganan. Apugan na etamit atikokin aisiarakin naka ebidio (*video*) lo itodunit adedeng na itoswamaete ipolisin otunga nes aticepak itojoki aiputar ebidio ngol arai aitidisiar akorar ke toma otunga, konye iketepegan ijo kotoma politiks nges aticepak ekotokin adumun akiro kon nuka aiyeya kosodi awear otunga komam ijo ijeni.



Kiwadik nu aticepak ekotor yen asurup kon aitoswam akiro kon nuka aiyeyeua nu ingadit ijo kotoma akompiuta.

Apedorit naka ikasurokinan ijo nes da idiope ibore yen epol yen edolit aoomoom nuke. Kwape awanyunet, ejaataar ekampuni lo erai elope elago loka esimu lo itoswamai ijo ka apedorit awanyun akiro kere nu itolosio kosimu kon ido kanuka ngun ejaas ka apedorit aitoswam akiro ngun kere aluikina ijo. Epedori ekokolan akiro kotoma olago loka Wi-Fi lo engaara adumun akiro kon nu mam egolol nu itolosi ijo kotoma okwamin. Aticepak ejaas apugan kus ka apedorit na egogong adepar.

Kanu abongokin aingiset na iuniet, ejai ijo aoomoom ereret lo atiokisio. Erai ereret lo ationis ejautene lo edudunyt aitodun ebe epedori aticepak aitukurianet adiope asurokin idiolet koborokon lu itoswamai ijo, ido eupanara ka apedorit. Karaida ejaasi ekampuni lo erai elope elago loka esimu lo itoswamai ijo ka apedorit awanyun akiro kon kere, edit ereret lo ationis na kesi awear akiro kon toma olago kere kanu amunaar ekiror kon. Epolok nu aijen atiaketaat kiding aitukurianeta ka ereret lo atiokisio. Karaida erai aitukurianet ibore yen erono yen epedori aisswamaun, erai ereret lo ationis ejautene lo edudunyt aitodun ebe ebuni aitukurianet aisswamaun. Kwape awanyunet, ejai aitukurianet ebe aticepak ebeit aibil eyapesi kus, konye ereret lo akiro nu aisswamaun nes edit noi kotoma aibosit na ejaas isirikaalei luka edarak arai idunyeta luka ipaper kon kitirian ijo ka aibosit na isesenere yesi kwape luka asurup.

Erai aitolot aswam naka airereor ereret lo atiokisio ibore yen ikamunit itunganan ilope ka aswam na ebuikini ejautene ijo; mam ngin itunganan kere ejaas ka akiro nu ingarenitos nu eputos arai aomisio nu ikamunitos aitukurianeta nu eputos. Esesenete itunga lu ipu aitukurianeta acie kwape nu mam ecamunitai cut karaida etia ereret lo ationis kec ai, naaraai mam ajaut naka aitukurianet bon adio apak kere iriamara ka igaraman luka aitikokin nesi. Kowaitin icie, epalunitos itunga ereret lo atiokisio lo ikeara naaraai mam kesi esesenete aitukurianet ke kwape ationis.

Kwana, ketetemosi ber oni asubun aitukurianet

Arai ingadit eyapesi kus iripootan luka aiyeyeua luka ecamusana kotoma aijaanakin koyapesin luka apugan lu eyaununete lu ibeleanarete akiro, aticepak ekotokin ijo aingit nuta:Ekotokin eyapesi ajaut ka isirikaalei lu edarak isaawan 24 kangin apaaran, akameran nuka aiyeyeua?

- Ekupulu loka eipone ali edolit oni agwel ka aitoswam?
- Kipuda oni ayuara acie na adoketaat naka okuju aidokokin kuju naka ekupulu lo egogong lo igolio oni ekek?
- Inyo ajokis na epol na ejai nejai ibore yen itamit oni ayuarit?
- Ajenanut na itanangi ecamusana kotoma oyapesin luka apugan
- Aitukurianet ani ejai?
- Etamete ikadiakanarak lu iwosatai aibil eyapesi kosodete adumun aibungeta nuka akiro ka aiwadikaeta nu ingadakitai.
- Inyo ereret lo atiokiso ejaun arai kebil yen iwosatai eyapesi kosodi alomar toma? Ejai amun ebe epedoros nu aisswamaun?
- Arai kedumutu ikadiakanarak lu iwosatai ajenanuto nu, epedorete alomakin aibunga arai aiyar itunga lu ebelearete kesi?
- Epedorete akokoar aiwadikaeta kosodete amunaar ajenanut na epedorio aitoswam aitoosaa kesi.

Kidau ijo aingitakin bon aingiseta nu, ipedori do kwana ijo airereor iboro lu ebeit ijo aswam kanu aitemokin ationis. Arai eraas iboro kon lu epol ajokis ka etiai, konye kodit ereret lo luka asurup aibil eyapesi, mam do aticepak ijo ipudakin aitoswam isirigin lu ipu agwelia ekupulu lo egogong. Kowai ecie, arai ikeara ereret lo atiokisio, ekotokin ijo adumun ikupulun lu ejokuka kakere lu ejaas osokooni, ka aticepak aiyatakin epone loka ayuara.

AYUARA NAGEUNET NAKA ICUMAN LU ITOSWAMAI AKOMPIUTA

NU EPOLOK: Aswamisio nu itetemitai kotoma atutubeta nuka okitabo kalo nu etupakitos kes idila araut nuka apiranut ido edeporete aibwokit adoketa nuka ereret lo atiokisio. Aswam aijulanakineta toma na icuman lu itoswamai ijo lu itoswamaete akompiuta nes edepori ayaun aibucanareta nu mam amunoi atakanun, kosodi arai mam itolositai ejok edeporete ainakin akiro nu ingaditai aolioor.

Kokuju kangun, egelegela iponesio lu ipugaata ka lu esesiata ikisila ayuara naka icuman luka akompiutan ido ekot ngin itunganan amoot amisiikin ereret loka atiokisio nu ejaas kotupite ejautene loka aswam ka aibosit kec.

Ayapikin nepe tai akiro kere nu ikamunitos aijar erucokina ne ejai etatai ka elago kanu asubun, aingad ka aimor akiro. Ikamunete iketoswamak kere arerengesio nu kitoswamaete icuman lu itoswamaete akompiuta. Epedorete araut akompiutan nu apolok nu idokonokino kokuju naka emeesa, akompiutan nu didik nu idokonokino kuju naka amuros, isimun luka akwana (*smartphones*) arai icuman icie. Eyatakin enaaba loka icuman kalu atipet kuju noi ka lu enyaritai kwana 'Akodakina naka iboro kotoma olago' neda eraar ngin ibore kere (aimoriarit esimu kon, amotoka, esaawa ka epurijj (*refrigerator*) yen edepori arau icuma yen ekodakina toma olago koperdorite aijuk ka adumunun akiro.

Kibwaikini oni amun wok kere ne ejaasi icuman lu aingad akiro kere nu itijenaritos luka ngai oni, ne ijai oni, nu iswamai oni, nu ikapanakinit oni aswam ka itunga lu imoriata oni ainapeta nuka aswam. Eraas do icuman lu iboro lu ediikitos luka asurup asurokin, amunaar ka alomakin aitolitol.



Keitunitos akiro ngun kadam wok, erai ibore yen epol noi iketoswamak etatai ka elago ajaut ka aijen ka apirianut na egei kanu ayuar icuuman kec kane ejaas ikokolak lu elomanakinete elago, ikur luka elago ka adio anonok naka ejautene kere, iboro lu eyaunete ationis toma aijar kec kolomunite kane ejai amunaario ka asurokinio naka icuuman. Imoriarit ayuara na egei naka icuuman ipitenio ka nu iswamai ijo kanu aibwaikin icuuman kon kanu adumun adoketait naka okuju naka agolit akiro kotoma ke tetere aitikokin amunaario.

BIAI APEDORIA EONG AYUAR KANE EJAAS IKUR LUKA ELAGO?

Ekurut loka elepa kotoma olago nes icoa yen aronon yen kakompiuta yen itoswamaao aitipipil iketoswamak akompiutan. Iswamai nesi kotoma oponesio lu ipu lu egelegela, aimoriarit, konye mere bon, aitotolikin eipone lo iswamaa akompiuta, atukunun akiro nu epolok nu ejai akuriaun toma, aituputoor bala iketoswaman icie aijukanara akiro nuka arokok ka nuka aisab, arai kanu akokoikin alomar toma oiswamae loka akompiutan. Ikur lu ipu lu arokok luka akompiutan kes ebilitos ekisil ido idila aitoswam adumununia akiro nu ikamunitos aingadisia nuka apiyai arai akiro nuka aiyeyeua nu epukonorata iketoswamak luce isadukun lu ijuklata ibaluan kotoma olago ka akiro kotoma ogurupun luka olago. Ikur luka elago kes itoswamaete iriongeta da luka apugan ka lu mam eraas luka apugan kanu apedor ajenun akiro nu egolitai kanu aimikitor luce ajenun ka angicia iketoswamak. Kwape awanyunet, kokaru 2015 aponi kilepunai ebe ikeswamak ikur luka elago kojenas kwape ‘Etiimu lo Iketapaanarak Ilagoi’ (*Hacking Team*) kes agwelanarete iboro kec akwapin nuka Ethiopia, Sudan, Egypt, Morocco, ka (sek eroko ijulakina apugan) Tunisia.¹⁹ Ejaas ekurut loka elago ka apedor na elal na egelegela; edepori acamakin ikalomakinan elago aikam nu inerai kotoma olago, amunaar eiswamae lo ikwenyanara akompiuta iketoswaman ajaut naka ikur lu emunanarete akompiuta, aikamun eipone loicikicikia iketoswaman akompiuta, atakun akiro nu ejaas obaluan lu ijukio kolago (*emails*) ka aiwadikaeta acie, akokoanar akiro nuka aiyeyeua nu epukonorere akompiutan ka isadukun lu ijukere akiro kotoma olago ka acie da.

APIRANUT NA ITIJIE IKUR LUKA AKOMPIUTA

Ekot ijo aitoswam apirianut na itijiei ikur lu epote kotoma olago toma akompiuta ka osimu kon loka akwana. Ejokuna apirianut na itijiei ikur luka akompiuta kanu aitikokin iku lu idila amunaran akompiutan “lu mam edodikitai adiope aiboisit” lu aticepak itoswamaete luka asurup aitipipilia itunga kere. Kejaas ngun da, mam duc apirianut naka aitiji iku luka akompiuta iswamai ejok kane ejaas iketoswamak lu itebeikitos lu arokok asurokin ka ne ejai asurokinio na ededeng ejautene ke, kwape nat nu egwelanarete luka *Hacking Team*.

Erai Kuma ayuaran loka apedorosio toma alupok. Abu ngesi kogwel akompiuta ilapio 6 kau, konye iyapi aswam, kowanyuni nesi alabira na akompiuta itodununei iputosia icie tai lu ejaasi ka aiwadikaeta nu mam ngesi edeporit amisiikin, konye kosubite bala esunyit ekwam lo erucokit ngesi olago akerit adaun atipet noi. Edarit ngesi aiwadikaeta nuka epurojekt kotoma okitoi yen didi yen ingadere akiro konye adunyakitos akiro aolionor kokitoi kayen. Mam ngesi emisiikit nu iswamas, erai akompiuta na itetet ido abu ngesi kibwaik apirianuto kere nu itoswamai ngesi toma akompiuta nu alemuni ngesi kotoma aiboisio nuko olago ka kane ejaas ipapero lu ajokak.

She is mostEpedorri korai ekurut lo aronon lo emunamunai akompiuta nes alomakit acuma ke. Erai ekurut lo aronon lo emunanari akompiutan lo elomanakini iketoswamak akompiutan kere. Epedorri ekurut lo ayaun atwaniar akiro, aitidisiar eiswamae lo ajokan loka akompiuta, akokoario naka aiwadikaeta, ka angicio.

AWANYUNETA NUKA AITOTOLIKIN NAKA AKOMPIUTA.

Arai mam epatana angicun ekurut lo emunaari akompiuta kitoswamaete apirianut naka akompiuta na itijiei ikur lu arokok, edeporio asesen awanyuneta nuka aitotolikin naka akompiuta. Kwape awanyunet, ebuni ekampuni loka Google aijukakin iketoswamak Gmail aikwenyaret na ebala ebe iyuunitos kesi ebe itebeikitos ikasurokinak lu etacit apugan alomakin asadukun kec. Kokuju kangun, ipedorri aticepak ijo awanyun ikim enoki yen itodunit ebe egwetakina ikongu yen akamera naka akompiuta kon konye cut komam ijo ilopet igwetakit nesi (karaida edeporitos iku luka elago luka adoketait nako kuju aitudengo or nesi) –edepori na da araut awanyunet naka aitotolikin naka akompiuta. Acie awanyuneta kes mam epetana ajenun atipet, ipedorri ijo aticepak awanyun ebe elomanario toma asaduku kon na ijukia ijo ibaluan kotoma olago kitoswamaete inaabai (*IP address*) icie lu mam ijo ijeni arai bo nat ejulakin ainapeta (*settings*) nu isubakit ijo toma akompiuta kon kanu aijukanaria akiro nu ejaas asadukukon kere toni asaduku acie naka olago na mam ijo ijeni. Arai ijaas ijo ka apedorit asesen epone lo elosioto akiro kon kotoma olago, isaawan ka apolus naka akiro kangun elosete kotoma olago kes aticepak edeporete arau awanyunet ebe etotolikin eiswamae loka akompiuta kon. Ekot akompiuta kon kojas ka aitoswamaet na itikokit icie akokoin awanyun akiro kon kotoma akompiuta ka kotoma olago (*firewall*) na egwetakina ijo, kwape nat, owai loka Windows arai OS X na esubakai sek toma akompiuta, konye ingarakini agwetakin *firewalls* da nu egwelanario kwape ediope kotoma oponesio luka aidar Ayuara kotoma olago.

Biai edeporiata ikasurokinak aitoswam ikur luka elago aitebeikin asurokina eong?

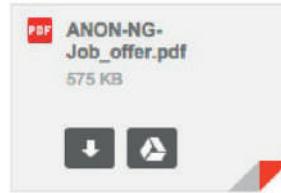
Eipone lo ejok kakere kanu aitikokin ka aitiji asurokinio naka ekurut loka elago nes nasodit ainac aikatun ekurut ngol. Etiono na noi arai sek edolokitor loka asurup kon *zero day attack* – asuronokineta nu apotu kitoswamata arereng na anonok naka eiswamae edio loka akompiuta. Koomoom ber ijo bala erai akompiuta kon bala aiboisit na ebwaunitai kagogong noi ido kidaritete ka ayuara na epol noi; eputos *zero day* bala erute loka aiyeya lo ibwaitai kanu alomanara toma aiboisit ngin na mam ijo ijeni, konye adau ikasurokinan ajenun erute ngol. Mam ijo ipedori ayuar akuan kon kane ejai erute loka aiyeya lo mam ijo ijeni ebe ejai. Ingaditos Apuganasia ka iriongeta luka apuganasia irutei ngul luka aiyeya lu aticepak edeporete kesi aitoswam asuronokina eiswamae loka akompiutan nu itebeikitos kesi alomakin. Imokoran lu ebilibilete ikisila ka itungasinei icie kes da aticepak edeporete adumun irutei lu lu edeporete kesi aitoswam kanu aitolomikinia ikur lu arokok toma akompiuta kon. Konye epol ebee i lo agwel irutei lu ka airucakin aitoswam kesi bobo (kitoswam ijo irute yen irwan nasodit, iyatakini arerengesio nu icie itunga da ajenun nesi). Idila noi loka asurup apedor aingalakin ijo elope aibwaikin ikur lu toma akompiuta kon.

Ipu iponesio lu edeporia ikasurokinan aitam aingalakin ijo aibwaikin ikur lu toma akompiuta kon. Epedorete aijoseikin aijukakin ijo airokakulepek (*payload*) kwape eipone lo ijo arucokin olago, aiwadikaet, PDF, arai bo nat aina petait na esubunitai kanu ebe aingarakin ayuara akompiuta kon. Acie apak elomakita ijo kitoswamaete ebalua lo ijukakinio toma asaduku kon na itolosio ijo ibaluan kotoma olago (lo aticepak esubit bala ebunit kane ejai itunganan yen ijeni ijo), kitoritere toma airo nu itoritos Sikaip (*Skype*) arai Twita (*Twitter*), arai bo nat kitoritere arucokinet na ijukakinio Opesibuk (*Facebook*) kon. Na epolor aitebeikit asurokinio ne ijai ijo nes da epolor acoit naka ikasurokinan kanu awanyun ebe ingalauni ngesi ijo aijaun ekurut lo kanu aibwaikin toma akompiuta kon.

Kwape awanyunet, kolap Lo itemonet kaare 2014, aponi kitebeikitete asurokin Emaneja Lo apolon loka etelebision lo Ethiopia *Satellite Television* (ESAT), Ejkt Neamin Zeleke, koyapesi ke lo ejai Amerika (USA) kede apiranut naka akompiuta na iswamai kolwana kanu angicia ngesi na ejukakitos luka *Hacking Team* toma asaduku ke na ijukere ibaluan kotoma olago kobalas

ebe ejaasi kesi ka airo nu ikamunitos aseo nako Ethiopia.

Kokaru 2013, ediope kopaup luka Zekele nges aponi kosurokitete ka ikur luka akompiuta lu arokok aaulo na ngesi apukor aibunget na airo nu asubitos bala nuka *Microsoft*. Apotu kesi ekaulo kisisiautu ebe aras ar airo nu ejukunitos luka *Hacking Team* angicia kesi. Eipone lo ejok kakere lo inacet aikatun ikur luka arokok lu ijukio kotoma olago nes losodit ijo aisac apukonor aiwadikaeta nu ijukununio taitai ka ijo ainac aibwaikin ikur lu toma akompiuta kon. Itunga lu ejaasi ka apiranut na ikamunit akompiuta kes aticepak ejaas ka apedor ajenikin arai eraas airo nu ijukunitai ikur arai mam, konye asurokinet na itebeikitai ejok nes edepori aingalakin ijo ejok noi. Arai itoswamai ijo *Gmail*, ingarakini apukonor aiwadikaeta nu erucokitai obalua loka olago kitoswamai Asaduku naka *Google (Google Drive)* ayuar akompiuta kon kane ejaasi ikasurokinak lu etioko noi itia ijo alemun kesi kotoma olago (koany aputo na kwape awanyunet) arai sek emunaaritos ikur akompiuta kon. Ingarakini aitoswam asadukun (*platforms*) acie, kwape nat *Ubuntu*, *Chrome OS*, arai *Mac OS X* aikeun ayuara kon kane ejaas acoasinei nuka Oculi nu ijukanakinere itunga ikur luka akompiuta, konye mam eyuarete ijo kane ejaas lukasurup lu etiono epone kec noi.



Arai itoswamai ijo *Gmail* ipedori ijo awanyun aiwadikaet na erucokitai (*attachment*) kotoma oipone lo ijo aicikakin asaduka na (mere aicikakin iboosit yen iwadikatai '*download*'). Etakanuni arucokinet na kotoma amoetait (*browser*) kon kitoritere toma aijilillet naka *Google* aibois na ijo alemun (*downloading*) nesi kotoma olago ka aibwaikin toma akompiuta kon, ibore da eyuari ijo kane ejai ereret lo atiokisio nu edumuni akompiuta kon.

Icie ibore yen ipedori ijo aswam kanu ayuar akompiuta kon kane ejaas ikur luka olago nes duc ijo awanyun ebe itoswamai ijo apiranut naka akompiuta na isiteteunitai ka adumunun kotoma olago apiranut naka ayuara na itetet kanu aidaria akompiuta kon. Kwape edumunere anonok na itetet kotoma oiswamae loka ngin apiranut naka akompiuta, edeporete da ikampunin aitemokin atiokisio ngun ka aijaikin aitemokin net ngin kwape

apirianut na itetet, konye mam ijo idumuni ajokisio nuka aswam kec dimikito kibwaik ijo apirianut na itetet toma akompiuta kon. Erai ibore yen iyuunitai duc ebe arai itoswamai ijo eipone loka Adirisan (*Windows*) lo mam iwadikauna, mam ijo ipedori arai mam ekot ijo acamun aisiteteununeta nuka ayuara. Mam nu eraas abeit. Kowany kwap ne kanu akiro acie nu ikamunitos aidar iponesio lu isitetenu lu iswama akompiuta kon.

Inyo edolit eong aswam arai kadum eong ekurut loka elago kotoma akompiuta ka?

Arai kidum ijo ebe ejas ikur luka elago toma akompiuta kon, kolema akompiuta kon kolago atipet noi ido kopala aitoswam nesi. Aticepak ekotokin ijo ayangar akompiuta kon ne ejai epirioit lo edepori ayuar nesi, lo aticepak edepori angicun akiro acie nu ipu nu ikamunitos ekurut ngol. Arai iwanyunit ijo ekurut lo, mam alemario kere erai aitogogonget ebe eyuara akompiuta kon. Einakitos icie ikur luka elago ikasurokinan apedor adupakin inaabai icie toma akompiuta na adekakin – ido emamei aitogogonget ebe mam ikasurokinan iyatakit aiturakin apirianut naka ikur icie lu elepa toma akompiuta kon na edeporia nesi ayait eipone lo iswama akompiuta kon.

Kopuko akompiuta na iyuunit ijo ebe eyuara kosodi aijulakin akiro nuka aiyeya nu ingaanaria ijo nesi; ekot ayangaar ngin akirot naka aiyeya kere na sek icikanakini ijo kapak na alomakinia ekurut acuma kon kwape na adautu luka aronok ajenun eiswamae ke. Aticepak ekotokin ijo airucakin aibwainikin bobo apirianuto nuka eiswamae loka akompiuta (*operating systems*) toma akompiuta kon kanu alemar ikur lu alomakisi nesi. Elemari na ikur lu ipu noi, konye aticepak esalakinete icie lu etiono eipone kec.

AIDAR AKOMPIUTA KISITETEUNA

Mam iboro lu esesenio lu itoswamai akompiuta ka apirianuto nuko toma akompiuta eraas lu iswamaete ejok apak kere komamei ationis. Kangin apak ejai ationis alomakin toma oiswamae, asipo ka ayuara naka apirianut ke: Imoriarit na eipone lo ibwaikitai nesi aswam (*operating system*) kwape nat *Windows*, *OS X*, arai *Linux*, esimu kon (*Android*, *iOS*, *Windows Phone*), apirianut na itoswamai akompiuta (*Adobe*, *Java*, *Office*, *Chrome*, *Firefox*, ka acie da). Ejaas itunga lu ipu lu eraas ikangicak lu iyatas ainyikokit apak kere amoont anonok na ejai oiswamae loka akopiutan wok. Epedorete aticepak ikangicak lu araut ‘Akopiran Nu akwangak’ (*‘White Hats’*) lu elimonorete anonok

na ejai toma akompiutan nuka luce kosodete aisinyikonokin lu esubununete apirianuto nuka akompiutan aitemonokin anonok ngin, arai aticepak lu eraas ‘Akopiran Nu iriokok’ (*‘Black Hats’*) lu egwelanarete anonok naka ejautene loka akompiutan ne ejaasi itunga lu elepa ka apuganasia lu ekapakinos aitoswam anonok ngin angicia ka aitolitol iketoswamak apirianuto nuka akompiutan.

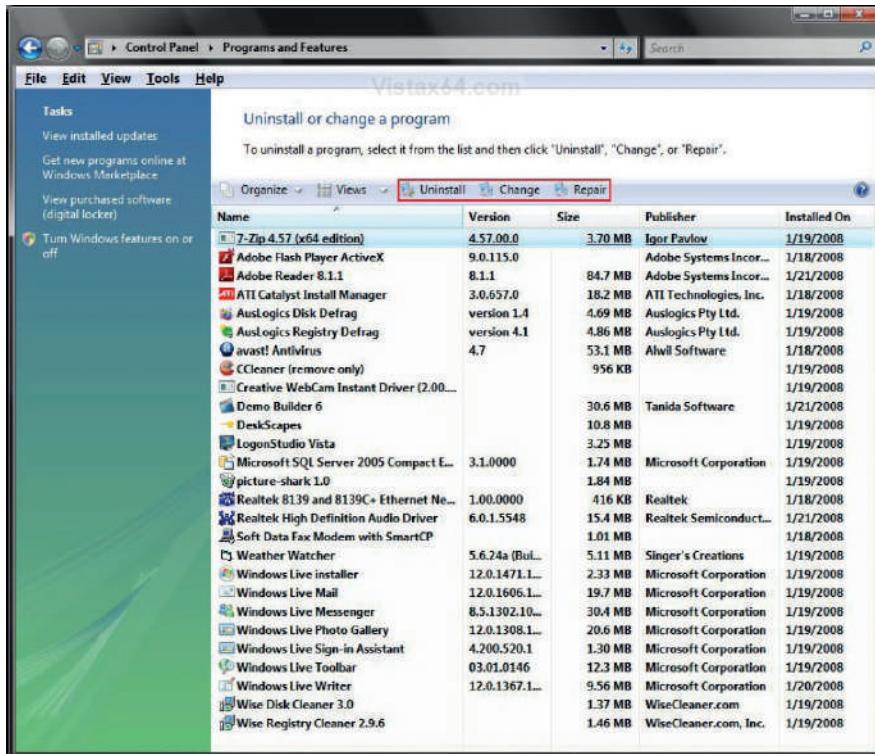
Arai ikoto ijo awanyun eipone lo idilatar iponesio luka anonok naka ekautene loka akompiutan, kowany kolago <https://www.exploit-db.com/> kosodi airere enaaba loka iponesio luka anonok na ejai toma apirianut na itoswamai oni kakompiuta. Itetemit na ibore yen duc ilipitere oni aisiteteunun eiswamae ka apirianut na itoswamai akompiuta wok.

Ibore yen sodit ijo aswam kanu aisiteteun nes awanyun ebe edumununei eipone elopet bon lo iswamaa akompiuta (*operating system*) kon aisiteteuneta. Na etupakini nes ijo awanyun arai aisiteteuna apirianut naka akompiuta kon. Ekot ijo aitam aisiteteun kangin ibore konye acie kotoma apirianuto nu epolok noi nu itoswamai akompiuta kon kes nu ejaas olago (amoetait naka akiro kotoma olago (*web browser*), kwape nat *Chrome*, *Firefox* ka acie da), *Adobe Reader*, *Adobe Flash*, ka *Java*.

Ejai aitoswamaet naka titai na ingarakini asipokin kiding eipone lo emoere ainapeta nuka akompiuta kon nu atubor apak kec. *Flexera PSI20* nes ewanyuni apirianut na ibwaikitai toma akompiuta ka inaabai luka eipone loka apirianut kangin kosodi aitiiran ka akiro ka inaabai kere lu ejaas olago kikamunitos iponesio lu itetiak kosodi arucokin ijo alemun kotoma olago iponesio lu itetiak luka ainapeta (*programs*) nuka iponesio lu itoswama ijo akompiuta kon. Epedori aticepak ainapetait naka ekia lo itikitiki ikur kakompiuta kon ainakin ijo amukian kwape kangin kitoswamai ikiroria lu egelara kwape ‘*Smart Scan*’ arai ‘*Vulnerability Scan*’.

20 Kanuka Flexera, “Stay secure by updating insecure programs on your computer” idumakin nu toma olago:<http://www.flexerasoftware.com/enterprise/products/software-vulnerability-management/personal-software-inspector/>, Alemunio nu kotoma olago araaasi 8 Olop Lo iareit okaru 2017

21 Google, Adobe Flash, Google Chrome kes ejaatar ka iponesio lu eyuara luka Adobe Flash toma naka aisiteteuneta ke kere.



NU ISWAMA DUC KANU AIDAR APIRANUTO NUCAKOMPIUTA

Kwape eraar arereng na aronon ebe eaunun anonok naka ejautene toma apiranut naka akompiutan ido ipudakin aisiteteununio apakio kere, ediope erot bon lo epatana kakere loka ajaut iyuara nes aisac aibwainikin tai tai ainapeta (*programs*) nuka akompiuta nu mam ipudai.

Adobe Flash ka *Oracle Java* kes ainapeta aare nu duc edumununio kwape nu ejaas ka anonok na epol toma ojautene loka eiswamae kec.²¹

Kolot ne ejaas ainapeta nu ibwaikitai toma akompiuta kon (kotoma *Windows* ne ebala: ‘*Add/Remove Programs*’ (iyatak/Kolema Ainapeta)’ arai ne ebala “*Uninstall or Change a Program*” (‘Kolema arai Ijlukl Ainapetait’) kosodi airereor inyo ibwaikitai toma akompiuta. Ejaas ainapeta nu mam ijo ijeni ekiror kec? Aticepak ejokuka acie kakesi kanu eiswamae loka akompiuta kon, konye arai ejai ibore yen ibuonokin ijo ekot ijo aingic ajenun ebe inyo ber nesi, kosodi awanyun arai ipedor ijo alemar nesi. Kacut, ekot ijo abuonokin adio apiranut na ibwaikitai toma akompiuta na mam ibwaikitai ekiror loka iketolomunan nesi (*publisher*) toma Asaduku naka ‘Iketolomunan’ (*Publisher*) kotoma akompiuta kon. Kosodi bobo kowany amoeta nuka akiro kotoma olago ‘nu ingarakitos’ (‘helper’) kotoma *toolbars* nu aponi kibwaikinai toma akompiuta kon komam ijo ijeni.

Akaulo na airereor apiranut na ibwaikinitai toma akompiuta kon, kopuko amoetait (*browser*) kon kosodi amoun aiboisit (*page*) na iwadikatai *Extensions* arai *Plug-Ins* kosodi kwape kwangin airereor aruconokineta nu ibwaikit ijo toma akompiuta kon. Kanuka apiranuto

acie, ‘nu edisiak kes iyatakina’ ido ekot ijo aidarit enaaba loka arucokineta nu ibwaikit ijo kojas kwap noi kanu arucokineta bon numunon ka nu ejenas ejok.

Eraasi arucokineta nuka amoetait nu ekot acoit na epol noi naarai edeporete aticepak asiomun ka aijulakin akiro nu etakanunete amoetait kon ka aiwadikakin kesi kwape akiro nuka aiyeyeaa nu engaarere akompiuta arai asaduku naka ibaluan kotoma olago, akiro nu ikamunitos aingadis na apiyai, ka akiro nu emorio kogurupun luka itunga kotoma olago.

Aiboisio nu eyuara nudumakina Apiranuto

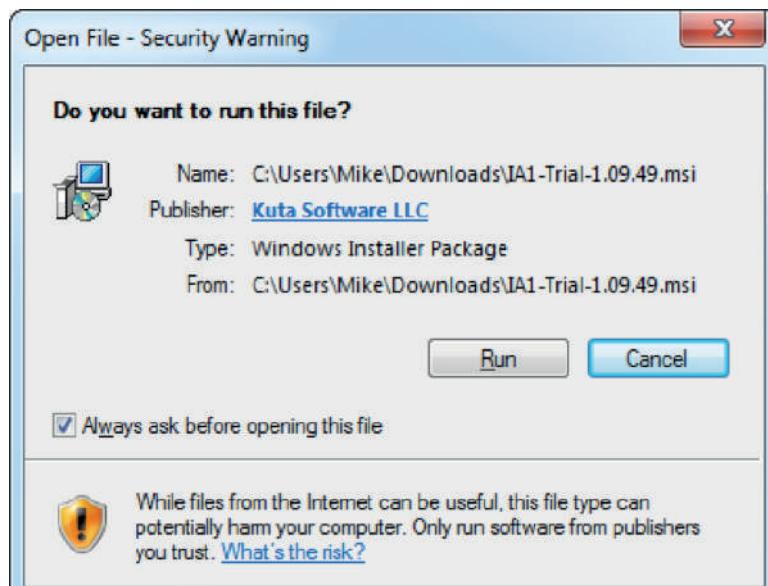
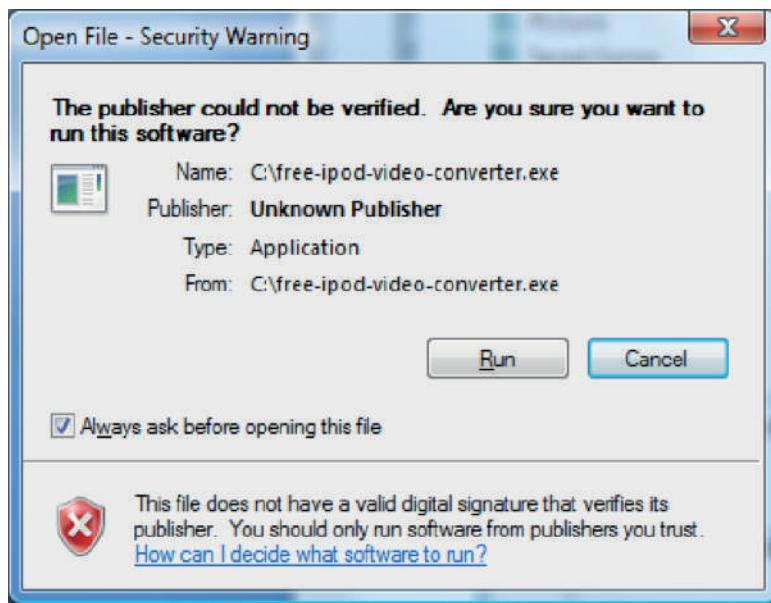
Software should beEkot adumunun apiranuto eiten, kotamite kwape ededoror kere, kane ejaas ikulepek lu itijenaritos kesi kotunga. Kwape awanyunet, ejok alemun *Adobe Reader* kotoma olago loka www.adobe.com aibois na alemun kotoma olago loka www.download.com arai kotoma aiboisit acie kere. Kwape kwangin, ekot da ijo aisac aibwainikin apiranuto toma akompiuta kon kitoswamai isadukun (*flash drives*) luka ipapero kon lu ingadao akiro nuka akompiuta arai kane ejaas aibungeta nuka akiro nuka *EXE* nu ijukanakinio nekon kotoma asadukun nuka ibaluan lu ijukio kotoma olago (*Emails*) arai akiro nu iwadikatai nu ijukio kosimun kodulunete atipet kosaawa lope ijukunere.

Apedor apiranut araut na aticepak ijulakitai arai aticepak erai naka aisab kere ido ebuni do ainakin akompiuta kon adeka.

Alemununeta nuka apiranuto nuka atitai kotoma olago nu duc ibungaikitai nepepe ka akiro acie nu elemununio kotoma olago nu isumunitos ainakin



Apak adio kere na idumunia ijo arereng naka aisiteteun apirianut naka akompiuta ekot ijo aiswamaun ngun. Arai kingisi ijo 'aisiteteun kwape kwana' arai 'aisiteteun ekaulo', ekot duc aisiteteun katipet noi kapak na epedoror, mam itudengoori nesi! Arai ijaasi ijo ka aseunet na akompiuta aisiteteun bon kapak adio kere, kogwetak aisiteteuno ngin. Arai erucokina akompiuta kon adumunun akiro kotoma oipone loka elago lo itolosere akiro (*mobile broadband*) ido kotaci ijo ekwam loka aitoswam elago kangol MB arai kangol GB, kodum apak arucokin olago kane ejai alibunet naka elago lo elal noi lo mam itikokitai kwape nat koyunibasite, kotogo lo ingadaere ka aisiom ikitabon, kotoma oyapesi, arai kotoma oidukai lu etaciata iketoswamak kanu aitoswam akompiutan, kosodi ageun aisiteteun.



akompiuta iboro icie konye koraas nu mam sek ijo ikoto arai ipuda, ido aticepak eraas nu eroko noi kanu amunaar akompiuta kon. Kowany akiro nu iswamauna nu ejaas olago²² nu ikamunitos aitetemoor aibwaikin iboro 10 lu alemunio kotoma olago loka *Download.com* lu apotu koinakis akompiuta amunaar erono noi!

Kapak duc na ibwaikina ijo apirianut, kowany ber kanu ajenun iketolomunan apirianut ngin. Epedoritos iketolomunak lu ipu noi 'aidok akan' toma apirianut kec, na itodunit ebe elomunit nesi kane kec ido mam ijulakitai kapak na itolosere. Kitiirian aikwenyanareta nu aare nu ejaas apapula na nu etakununete kalabira naka akompiuta kanu awanyun atiaketa nu ejaas kiding apirianut na idokitai ka na mam idokitai akan.

Kiitunite ebe, apirianuto nu ipu nuka akompiuta nu ipuda ijo kes epedorio adumun titai eitenan kane ejaas iketolomunak ilagoi. Arai kiwany ijo aisumunet na ekotoi aijakinia ijo ibore titai korai ti yen ebeit ijo aitac, ekot aticepak koraas akiro nuka aisab nu esubitos bala ibore yen ejokuna noi adepar! Ekot acoit noi ido einakini na ijo ayuar esipiidi, asipo ka ayuara naka akompiuta kon adauan apak na eoj.

AIDAR AKIRO NU INGADAT IJO KOYUARA

²² Kanuka Eipone locaparet. Nu iswamaunos kes nuta kapak na ilemunia ijo aitoswamaeta 10 kotoma olago loka *download.com*, idumakini nu olago: <http://www.howtogeek.com/198622/heres-what-happens-when-you-install-the-top-10-download.com-apps/>, Alemunio nu kotoma olago araasi 8 olap o lareit 2017

(Page 40 begins here)

AYUARA NAKA AKIRO NU INGADITAI TOMA OBORO LU ITOSWAMAETE AKOMPIUTA

Ayuara naka akompiutan kotoma atutubeta akany

ARUJANAKIN AKIRO

Oni lu ipu kidakit akiro nu itolosi oni, nu ikamunitos inaabai luka isimun luka itunga lu imoria oni akiro, ka aiwadikaeta nu ikamunitos aswamisinei wok nu epol acoit noi kotoma akompiutan nu didik nu edakita kokuju naka amuros, ikito lu eraas isadukun lu ingadaere akiro, ka kosimun luka akan da. Imoriaritos akiro nu akiro nuka aiyeyeua nu ikamunitos aswam kon, itunga luka atutubet kon, iriongeta lu erucokina ka ijo, ka aimaniman apedorosio nuka eitunganane. Epedorio akokoar esimu, akompiuta na didi na idokokinio kuju naka amuros, *iPad*, arai ikitoi yen elosere yen ingadio akiro, arai atakun kesi kotoma atikatikan.

Epedorio aigol akompiutan ka isimun luka akan kitoswamaete akiro nuka aiyeyeua, inaabai luka aiyeyeua arai awanyuneta nu itodio kakan, konye mam iponesio lu lu egolere ingarakitos aidar akiro koyuara arai keyanga icie itunganan ibore ngin. Epatana abilar toma na akiro kinacite iponesio lu egolere iboro lu, naarai ingadakita akiro kon kotoma oipone lo epatana aisiom kotoma na ibore kangin. Nu bon ipuda ikasurokinan aswam nes adumun ibore ngin yen ingadakita akiro toma (kwape awanyunet nes adupakin asaduku napolon na idarere akiro kotoma akompiuta ne ejai akompiuta acie na itetet), kopedori atakun ka aingic akiro kere nu kotoma ke karaida mam ngesi ejeni akirot kon naka aiyeyeua na engaanarere nesi.

Kotoma oipone loka aitoswam erujanakine loka akiro kanu aititolikin ipedori ijo ainakin ikokolak akiro etionikini noi angaun aiyeyeua kec. Kitoswam ijo eipone lo arujanakin akiro kanu aititolikin, mam yen asurupikon ipudakin bon adumun ibore yen ingadakita ijo akiro toma ke, konye ipudakin da ajenun akirot naka aiyeyeua kanu alacun ejok akiro nu irujanakit ijo – emamei erot lo etubio ngesi atipet. Ejaas iponesio lu egelegela lu itoswamaere arujanakinio naka akiro kanu aititolikin: **arujakin ibore kere yen ingadakita akiro, arujakin aibunget na ingadakita aiwadikaeta, ka arujakin akiro nu itolosio kolago** (nu iponi aitetem kosulai luka oingaren luka oitabo kalo).

Iswamai Daud orionget lo mam erai loka apugan. Isabiitin idis kokau aponi kobilai eyapesi kec, neda aponi kokokoarere akompiutan nu apolok nuka omeesan, akompiutan nu didik nu idokonokinio kuju naka amuros, akameran ka isimun luka akan. Aitutuketa nuka erionget, aiwadikaeta nu ikamunitos apiyai, inaabai luka isimun luka itunga, aibungeta nuka apapulai nu ikamunitos aisia kotoma aingic (research), ka apapulai nu ejaas aiwadikaeta nu etolomunitos kesi otunga kere, kes da kere aponi kokokoarai. Mam eswamatatai aiboisio acie nuti imonotai akiro kec acie nuajaas akompiuta koyapesi kec. Apodokitos lu apolokitok Daud ajenun alosikinet naka ikokolak kalu ido akadakitos naarai alosete akiro nuka aiyeyeua nu ajaas toma oboro lu adoere toma akanin nu arokok.

Epipil noi atwaniar akiro nu ingadatai ne ejaas itunga idiopediopet arai ne ejai erionget naarai imusungete ijo kowitzin aare: kowai ediopet, ijo ilopet itwaniari akiro nu ipudai kanu aitulosio aswam koyapesi kon, ido kowai kaje icie itunganan do da ejaas ka akiro kon komam ijo icamakit ngesi da.

Ekot Daud aitikokin ereret lo ationis kotoma adoketa nu ipu. Arujanakin nes eipone loka aititolikin akiro tetere erai idiopet itunganan bon yen ejeni akirot naka aiyeyeua na engaarere akompiuta nes edepori aisiom akiro nu ageete. Kimonononoe akiro kon apakio kere toma oboro icie lu ingadaere akiro arai toma olago.

Eyuara ido kopatana kakere ijo arujanakin akiro kere nu ingadakita ijo; mere aibungeta adis bon nuka aiwadikaeta. Ejaasi akompiutan nu ipu ka isimun (*smartphones*) luka akwana ka eipone lo ileleba kere loka arujanakin ibore ilopet kere yen ingadakita akiro kanu aititolikin kwape lo iseuni ijo aitoswam. Itogogongi arujakin ibore kere yen ingadakita akiro kanu aititolikin mam itunga lu mam ecamakita edeporete awanyun akiro ngun. Arujakin ibore kere yen ingadakita akiro nes da erujakini akiro kere nu iwadikatai toma naka ibore kangin ido ipudakin akirot na erai elacet loka aiyeyeua kanu alacun akiru ngun ejok eringa ngesi edepora aitoswam idula yen ikitoi yen ingadakita akiro. Eyuari na akompiutan arai isimun arai kekokoar arai ademar kesi.



Ijaikitos isimun luka *Android* ayuara kitoswamai arujanakin akiro kotoma “*Security Settings*” (“ainapeta ke nuka *Ayuara*”), kosodi akompiutan nuka akan nu iswamat ekampuni loka *Apple*, kwape nat *iPhone* ka *iPad* kes itetemitos ayuara na kwape “*Data Protection*” (“*Ayuarit Akiro*”) ido elomuni ayuara na bon nape icikakini ijo isuulai lu eraas aiyeya na ingaanara ijo kesi. Kotoma akompiutan nu itoswamaete eipone loka *Windows Professional* ejena ayuara na kwape *Bitlocker*. Kotoma akompiuta na itoswamai eipone loka *Macs* ejena kwape *FileVault*.

Cryptography is theAibukaareta Nu etioko nes apiranut naka sayans naka Aimar na itoswamai inaabai, ijenumeta, ka akiro nuka aiyeya. Arujanakin akiro kanu aitotolikin kesi nes ediope eipone lo itoswamai apiranut naka sayans na kanu aigurokin akiro nu ingadatai tetere mam idio itunganan yen mam ejeni akirot naka aiyeya na engaarere kesi edepori awanyun akiro ngun. Ageun kolo, etoswamaete itunga eipone lo arujanakin akiro kanu aijukanakin akiro bonik (komunotete ebe) mam icie yen mam akiro ngun ebeitos edepori aisiom kesi kilema yen itebeikitai bon.

Today, we haveKwana apakio nu, kija oni ka akompiutan nu edeporete aswam naka arujanakin akiro wok. Anyanyaar apiranut naka arujanakin akiro adepar akiro nuka aiyeya nu epataka; kwape awanyunet edeporio aitoswam arujanakinio naka akiro kanu akiro nu idulokina noi, kwape nat aidar aiwadikaeta, aisiaun ikewadikan akiro nu ijukio, arai kanu aimo akiro kotoma olago komam yen ejenuni ijo.

Under someKoponesio icie, edepori arujanakinio naka akiro araun na iswamai bon ido kopatana. Konye ejasi apakio nu ipudakinor ijo aswam icie iboro kanu ayuar akiro nu ingadit ijo. Nape iyatakitor ijo amisiikin nesi, nes da iyatakinor ayuara kon.

Kotoma oboro lu ekoranari ekampuni loka *Linux*, ijaikitai da eipone lo ileleba lo erujanakinere asadukun nuko toma akompiuta ka nukokinga nu itoswamaete akompiuta nape igeuni ijo asubanakin ainapeta (*settings*) nuka eipone lo iswamaa akompiuta kitoswamaete eipone loka aswam lo enyaritai *LUKS*. Apiranuto nuka akompiuta nu eyaikina bonik, kwape nat *Veracrypt* ka *DiskCryptor*, kes da edeporete aingarakin ijo aitodolikin alosikineta nupe nu.

Epedorio da aitoswam iponesio luka arujanakin akiro kotoma aileleba kanu arujanakin akiro kotoma osadukun lu didik lu

elosere kakan lu ingadaere akiro nuka akompiuta kwape nat isadukun lu apolok luko kinga (*external hard disks*) ka ikit lu didik lu eraas isadukun (*flash drives*) kotoma oipone loka aitoswam *BitLocker To Go (Windows)*, *Filevault (Mac)* arai *Veracrypt (Windows, Mac, ka Linux)*.

Anonok adiope naka eipone loka arujanakin isadukun lu ingadaao akiro kotoma aileleba nes na eraar adoketait adiope bon na eloikini anonok na ayaun ationis: arai kibuikin ijo angaar isaduku ngin, eloikinos do aibungeta nuka akiro kon kere toma ationis. Eipone lo iyatakina agogong kanu aitemokin ationis na nes aimorikin arujanakin naka isaduku kotoma aileleba ka arujanakin aibungeta nuka akiro nuejaasi toma ke kanu aitotolior aiwadikaeta kon nu epolok nu ejai akurian kane ejai idio itunganan yen edepori akokoikin adumun isaduku yen ingadit akiro kon.

Arujakin aiwadikaet ka aibunget na aiwadikaeta/akiro kes iponesio lu ecamakitos ijo arujakin kangin aibunget arai atutubet kanu ejasi toma akompiuta kon adiopediope. Aseunet na ejok kakere na erucokit iponesio kere (kiswamai kotoma akompiutan nuka *Windows, Mac, ka Linux*) nes *Veracrypt*, na erai atenu na eyaikina bon kolomunité kopurojekt loka *Truecrypt* lokwana apalun nuke.

.Ecamakit *Veracrypt* ijo asubun ‘aibunget’ kanu aiwadikaeta kon na iswamai bala isaduku yen iktoi yenika *USB* yen esubunit akompiuta alopet bon konye kotoma abeit kojai toma naka aiwadikaet adiopet na erujakaiti kotoma akompiuta kon. Ecie eipone, lo epatana noi aitoswam, nes *Axcrypt*, apiranut naka *Windows (Adirisan)-bon* na iyatakini arujakinio naka aiwadikaet ne ejai aiboisit na icikakinere teten (*right click menu*) kotoma akompiuta kon. Kowany aiboisio nu imarunitai kotoma okwap kane nu ipedori ijo arucokin toma kanu aisisia acie nu ikamunitos aseunet nu.

Kiitunite ebe eriakas ajokis naka agogong naka eipone lo irujakinia ijo akiro ka ajokis naka agogong naka akirot kon naka aiyeya na erai elacet. Siri kiwadike akirot kon naka aiyeya na erai elacet toma aiboisit na ebala ebe *Post-It* na erucokitai alabira naka akompiuta kon, arai ijo aiwadik kesi toma okitabo kon. Arai kedumu ikasurokinan akompiuta isaduku kon yen kokkinga yen ingadit akiro kon nuka akompiuta, ebuni atamatam aitoswam akiro nuka aiyeya nu egelegela nu ipu toni na edeporia adwarun akirot kon naka aiyeya na erai elacet. Apiranuto nuka akompiuta nu ebilete aiboisit kes edeporete atamatam akiro nuka aiyeya imilionin kotoma otikitikat ediopet. Apolou ke ebe mam aticepak akirot naka aiyeya na esubunitos anyukutan aongon bon edepori cut ayuar akiro kon adaun apak na eoj, kosodi akirot naka aiyeya da na eoj nes aticepak edepori aisiyap bon ikasurokinan ijo. Akirot naka aiyeya na egogong noi kanu aitiji ationis na nes ekoto korai na esubunitos anyukutan atomon kakany ka adepar. Koany esuula loka oitabo kalo lo itetemit nu ikamunitos Ayuara naka Asadukun nuka olago kanu ajenun nu ipu nu ikamunitos asubun akiro nuka aiyeya nu egogong.

Aprianut ka Aicoreta Nutupitono kanu Arujanakin airo

Arujakin akompiuta

BitLocker (Windows)BitLocker (Windows) – Idumakini neajas Adirisan nu itolomunitai Iponesio luka Aprianut naepol (*Professional Versions of Windows 7 and 8*), ka toma oponesio luka Adirisan (*Windows*) 8.1 ka nu ejaas kuju adepar. Ejaas aicoreta nutupitono nu epataka toma *HowToGeek* (Eipone Locaparet)²³ kosodi acie ejai toma *Windows Central* kitebeikina cut kanuka *Windows 10*.²⁴ Kojenu ebe ipuda *BitLocker* icuma yen enyaritai *TPM* yen idila ajaut toma akompiutan nuka adoketait naka okuju. Aicoreta nu aare nutupitono kere kes imoriaritos aicorakineta nuka eipone lo itegearet *BitLocker* aswam kotoma akompiutan komamei *TPM*.

FileVault (Mac) – Epatana ibwaikin aprianut naka arujakin na ileleba toma akompiutan nu ipu nuka eipone loka *Mac*. Kotupak aicoreta nuka *Apple* kanu aitegear *FileVault* aswam kotoma *System Preferences*.²⁵

*DiskCryptor (Windows)*²⁶ Kosiom aicoreta nutupitono nu elomunitos kane ejai *Electronic Frontier Foundation* kikamunitos aprianut naka arujanakin na ileleba naka *DiskCryptor* kanuka Adirisan (*Windows*) nuka akompiutan.²⁷

*Veracrypt*²⁸ (*Windows, Mac, Linux*) – Aprianut na edepori arujakin atutubeta acie nuka otoma asaduku arai agolaik kere nuka asaduku na aingadio airo nuka akompiuta ka asadukun nu edeporio adupanakin ka alemanar kotoma akompiuta. Ejaasi luka *Security In A Box* ka aicoreta nutupitono nu ejokak kakere.²⁹

23 Kanuka *How-To Geek: How to set up bitlocker encryption on windows* idumakini nu toma olago: <http://www.howtogeek.com/192894/how-to-set-up-bitlocker-encryption-on-windows/>, Alemunio nu kotoma olago araasi 8 olap lo iareit 2017

24 Kanuka *Windows Central: How to use bitlocker encryption on windows 10*, <http://www.windowscentral.com/how-use-bitlocker-encryption-windows-10> idumakini nu toma olago: Alemunio nu kotoma olago araasi 8 olap lo iareit 2017

25 Kanuka *Apple, Use FileVault to encrypt the startup disk on your mac* idumakini nu toma olago: <https://support.apple.com/en-us/HT204837>, Alemunio nu kotoma olago araasi 8 olap lo iareit 2017

26 Idumakini nu toma olago: <https://diskcryptor.net/>

27 Kanuka *Electronic Frontier Foundation: How to: Encrypt your windows device* idumakini nu toma olago: <https://ssd.eff.org/en/module/how-encrypt-your-windows-device>, Alemunio nu kotoma olago araasi 8 olap Lo iareit 2017

Arujakin Esimu

*Android Phone....Arujakin esimu lo itoswamai Android – Kosiom aicoreta kotoma HowToGeek.*³⁰

Arujakin airo kotoma okompiutan lu didik luka *iPhone* ka *iPad* – Agwetakin inaabai lu engaanarere icuma kon bon nes isipedori arujakinio naka icuma kon. Kisisiau nu ipu kotoma aicoreta nuka *Electronic Frontier Foundation*.³¹

External Drives..... Isadukun luko kinga na akompiuta lu ingadanakinio airo

BitLocker To Go (Windows) – Korujanak airo nu ingadakitai toma asadukun nuka okinga nu egogong (*external hard drives*) ka nu ejaas toma osadukun lu kito lu didik (*flash drives*) kitoswamai *BitLocker To Go*.³²

Filevault (Mac) - Filevault (Mac) – Korujanak airo nu ingadakitai toma asadukun nuka okinga nu egogong (*external hard drives*) ka nu ejaas toma osadukun lu kito ludidik (*flash drives*) kotoma oipone lo aicikakin teten naka *mouse* kon ne ejai atutubet na itodunit isaduku yen *okinga (removable device)* kotoma akompiuta kon kotoma atutubet na ebala *Finder* ka aseun ne ebala ‘*Encrypt*’ (Korujak) kosodi aseun akirot naka aiyeya na erai elacet. Koany aicoreta nutupitono kotoma *Apple*.³³

Kojenu ebe iponesio luka isadukun lu ingadaere airo kokinga na akompiuta kes iswamaete nuka arujanakin kotoma akompiutan bon nuka *Macs* arai *Windows*. Ijaikit *Veracrypt* kowai ecie arujanakin naka airo kotoma osadukun luka okinga naka akompiuta kiding iponesio kere.

28 Kanuka *VeraCrypt, Project description* idumakini nu olago: <https://veracrypt.codeplex.com/>, Alemunio nu kotoma olago araasi 8 olap Lokiareit 2017

29 Kanuka *Security in a box, Veracrypt:Secure file storage* idumakini nu toma olago: <https://securityinabox.org/en/guide/veracrypt/windows>, Alemunio nu kotoma olago araasi 8 olap Lokiareit 2017

30 Kanuka *How-To Geek How to encrypt your android phone* idumakini nu toma olago: <https://www.howtogeek.com/192894/how-to-set-up-bitlocker-encryption-on-windows/>, Alemunio nu kolago araasi 8 olap Lokiareit 2017

31 Kanuka *Microsoft Enable bitlocker on a USB Flash drive to protect data* idumakini nu toma olago: <https://technet.microsoft.com/en-us/magazine/ff404223.aspx>,

33 Kanuka *Apple, OS X El Capitan, Encrypt removable disks or media* idumakini nu toma olago: https://support.apple.com/kb/PH21791?locale=en_US, Alemunio nu kotoma olago araasi 8 olap Lokiareit 2017



AIMONO AKIRO KON

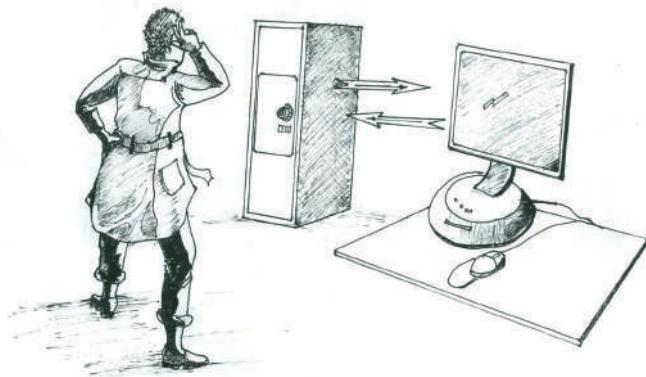
Ayuara naka akiro kon apolou ke nes da ijo apedorit awanyun kesi kapak na ikotor ijo kesi. Anyoika aitukurianeta ne ejaasi kedumutu itunga icie akiro kon? Akokoario naka akompiutan kon kotoma aibosisio nu ecamakitai itunga kere ajaut ka nu eraas nuka ikulepek bon nes ereret lo ationis lo idila. Kejaas ngun da, iboro kwape nat ikur luka akompiuta, aipirisaar naka eiswamae loka akompiuta (*computer crashes*), akim, amunaar kotoma akipi, arai asaduku ke naka otoma na egogong aigir aswam kes da epedorete ayaun atwaniar naka akiro. Kanu aitemokin ationis na, ejai ijo duc aidar emono (*backup*) lo ingadaenenei ijo aibungeta nuka aiwadikaeta nuka akonikiro.

Kwape einono iswamao imonoi lu kwape asadukun nuka okinga na akompiuta alope, isaduku yenika *USB*, ka isanin kwape na *CDs* ka *DVDs*. Kiitunite ebe ejaas iboro do lu lu ingadere akiro oreret lo akokoario ka itunga icie lu mam ekotoi adumun ka awanyun toma kec. Kanuka ngun ekot ijo arujakin imonoi kon da luka akiro. Koany aibosisio nu imarunitai katutubet na sek kotoma okitabo kalo kanu aisia eipone lorujakinet imonoi lo ingadere akiro kokringa naka akompiuta.

Epatana asubun emono kwape epatanar atakun (*copy*) aibungeta nuka akiro kon kakompiuta ka apesikin (*paste*) kesi toma asaduku na ingadaere akiro kokringa naka akompiuta. Kejaas ngun da, ejaas iponesio lu itoswamaere akompiuta lu ingarakinet kanu aingadanakin akiro omonoi. Ejaas adirisan (*windows*) nuka akompiuta ka iponesio iare luka aimono akiro lu esubakaitai toma akompiuta (mam ejaas toma oponesio luka akompiutan kere): *Backup and Restore* (Aimono ka Ainyakakin kwape ajaar)³⁴ nes ebuni aswam kwape eipone loka aimono akiro kotoma aileleba kere neda ipedoria ijo adumun bobo akiro kon arai keoliosio; kokuju kangun ipedori ijo aitebeinikin apaarasia nu isiteteununere eipone loka aimono

akiro kotoma aileleba kere; ka *File History*³⁵ lo da idari aiwadikaeta kotoma oipone lo ebeitor naarai ijulakinos aakulo na apak. Ipedori ijo aitoswam idiopet kotoma oponesio kalu iare, arai bo nat kesi iare kere toma apak adiopet. Ejaas *Mac OS X* da ka emono lo esubakaitai toma akompiuta lo enyaritai *Time Machine*³⁶ lo einakit emono loka okinga iyata, lo da epedorio aseun arujakin kotoma oipone lo agwetakin aseunet naka arujakin edukunio nesi.

Ejai ajokis ajaut ka ‘edou’ (*cloud*) lo kane ijai ijo ka lo elwana kanu aimono aibungeta nuka akiro kon. Ipedori ijo aitoswam ainapeta nuka idouon luka aimono titai lu eminas itunga lu ipu kwape nat *Dropbox*, *Google Drive*, *Copy*, ka *OneDrive*. Arai icoikina ijo noi nu ikamunitos aiyeya naka akiro nu imonot ijo ebe epedorete ikejaanakinak idouon lu awanyun kesi (kwape nat *Google*, *Microsoft* ka *DropBox*) ekot ijo awanyun ainapeta nuka aimono nu erujakinete akiro kon kotoma akompiuta kon eringa kijukara kesi ne ejaas ikejaikinak idouon lu: koany *Mega*, *Sync.com*, *SpiderOak*, ka *Wuala*.



Ejai da aprianut na erujakini aiwadikaeta kon kotoma ne ijai ijo kosodi aikopakin akiro ngun nu erujakaitai toma *DropBox* ka ne ejaas luce ikejaikinak Idouon lu imonoete akiro: koany *BoxCryptor*,³⁷ *Duplicati*,³⁸ ka *Viivo*.³⁹

34 Kanuka Microsoft, *Back and Restore yout PC idumakini nu toma olago*: <https://support.microsoft.com/en-us/help/17127/windows-back-up-restore>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokaireit 2017

35 Kanuka Microsoft, *File history in Windows*, <https://support.microsoft.com/en-us/help/17128/windows-8-file-history-idumakini-nu-toma-olago>: Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokaireit 2017

36 Kanuka Apple, *Time Machine*, *Time Machine idumakini nu olago*: <https://support.apple.com/en-us/HT201250>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokaireit 2017

37 Kanuka *BoxCryptor*, *Highest security for files in the cloud* Idumakini nu toma olago: <https://www.boxcryptor.com/>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokaireit 2017

38 Kanuka *Duplicati*, *Free backup software to store encrypted backups online For Windows, macOS and Linux* idumakini nu toma olago: www.duplicati.com, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokaireit 2017

39 *Viivo*, *Encrypt your files before they sync to Dropbox, Box, Google Drive* idumakini nu toma olago: <https://viivo.com/>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokaireit 2017

SECURITY OFAYUARA NAKA AKIRO ITORITOS TOMA OLAGOI

Aidar Ayuara naka iboro lu itoswamai akompiuta kotoma atutubeta akany

EIPONE LO ISWAMAA ELAGO (*INTERNET*)

Erai elago (*internet*) aruconokina naka ilagoi lu isipedoritos itunga aisiec akiro kiding naka akompiuta na ijauni (*client computer*) ka nu idiasete ka akoranar akiro (*servers*). Akompiutan nu ijaunete akiro kes nu itoswamai ijo; ilipete kesi akiro ka aijaanakinio na ejaatar arai na ingaditos akompiutan nu idiasitos ka akoranar akiro. Itoswamaete akompiutan nu ijaunenete ka nu idiasete ka aikor akiro ainapeta (kwape nat angajep na emisiikitos iwaitin lu iare kere) kwape naka *Hypertext Transfer Protocol (HTTP* – Ainapetait naka Aitekeraar Akiro Nu iwadikatai ne ijukaritai Kosipiidi loko Kuju noi) kanu akiro nu ilipitai ka abongokineta kiding kec. Akiro kere nu ijukio kitoritere toma ainapetait naka HTTP kes eloete kitoritos olago kwape akiro nu idelete kwape nu iwadikatai: idio itunganan kere yen ejaas ka apedor kotoma olago (kwape nat lu ekorete aijaanakinio naka elago, ikepugan agola naka elago (*cyber café*), arai adiope kotoma aiboisio ilukumin akwat nu isiecere akiro kotoma olago, kes edodorete aikam akiro nu itolosi ijo kotoma olago.

Kwape isesenia ijo, kotoma aputo na ejai apapula na 45 naka ekitabo kalo, ejaas acie akompiutan nu ipu nu iswamaete kesi da aswam naka arucokit akompiuta na itoswamai ijo ka na ekori elago lo ikoto ijo. Kotoma ainapeta (*protocols*) nu mam eyuara edodorete akompiutan kwape kangun aisiom ka da aijulakin akiro nu ejaas toma aiwadikaet na euta iketoswaman aijukar.

Erai Geraldina ayuaran naka apedorosio nuka eitunganane nu ikamunitos ejautene loka Isuran luka Edeke Lokasuran. Etemonokini ngesi aitolot aurianet na isisianakinere itunga kere kotoma atutubet kec kanu aitijenikin kesi ainapeta nuka apugan ainakin ikagwelanarak lu elomunitos kotoma akwapin nuka okinga amagoro. Abu ngesi kiwadiak engarenok luka atutubet ke ibaluan kitoswamai elago (email), kolimonokini kesi alimonokin itunga kere apaarsia ka aibosit naka airiamun. Nape ideuna apaarsia adis adoloere apaaran naka airiamun, abu ngesi korieng kejenu ebe emamei idio kotoma engarenok lu ejukakit ngesi ibaluan kotoma olago yen abu kodum ibaluan ke.

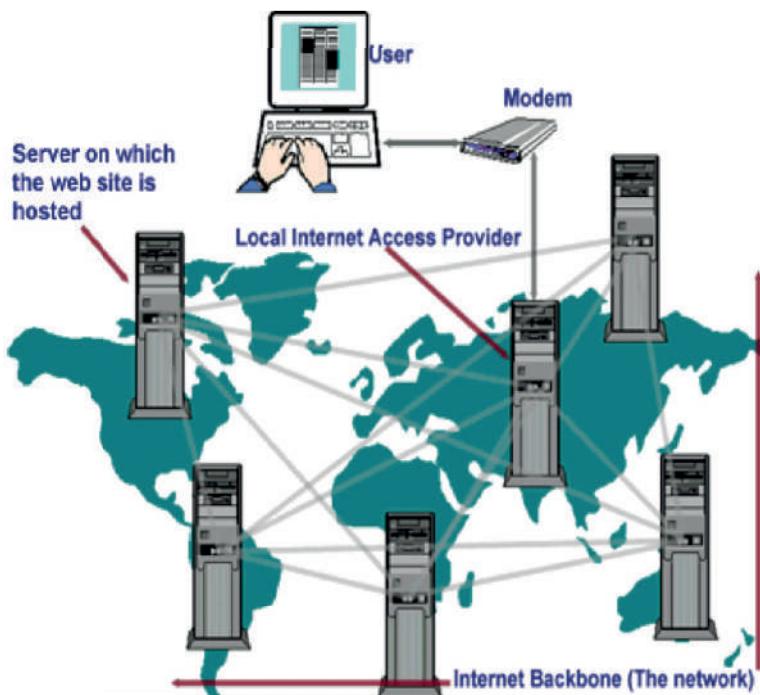
A few days Akaulo na apaarsia adis, apotu ipolisin kipejokisi ngesi lu apotu kikwenyasi ngesi ajalakin aicumakin itunga asurokin apugan ka aitolitol ainapeta nuka apugan. Abu ngesi kosalak eumokit nu apotu kiswamaikinos ebala lo ejukarit ngesi kotoma olago ka eipone lo adumuniata ipolisin aibois na itunga lu etebeikit ngesi akiro nu ejukanari ngesi.

What happened Nu apotu kiswamaikinos Geraldina kes enyaritai aingic nu iswamas. Nes na epedoritor icie itunganan asesen akiro nu ijukanari ijo nenice naarai itolosio kesi kotoma aiwadikaeta nu idelete akiro ke itoritere toma olago.

Geraldina can Epedoris Geraldina aitoswam ainapeta nuka arujanakin akiro kwape nat **HTTPS, GPG** ka **VPNs** kanu aidar akiro nu ijukanari ngesi koraas aiyeyea ido kongopitos tetere mam epedoris aitoswam kesi aitukuriania ngesi itolosi ngesi akeswam.

Arereng na ajokan, ejaasi ainapeta (*protocols*) nu ipu kanu aingarakin ayuar akiro wok nu ingadit oni ka nu ijuki oni kotoma olago kapak na itoritotor olago. Kejaas ngun da, ejai oni amisiikin epone kec ka iboro lu itoswamaete kesi.





Aputo na epatana na itodunit eipone lo iswama elago nges itunganan icie yen elomarit toma olago lo ejaa siyemuto kanu aisiom iyemuto.

AJUKANAKIN KA AIJAUNUN AKIRO KA LUCE

.Etapatanata ikampunin luka isimun ka elago (*internet*) itunga aijukanakin ka aijaunun akiro adepar kwape ajaar kolo, konye ainaki da aingic idila noi adepar kwape lem sek ageun kolo ngo kotoma aijar naka itunga. Arai mam iswamauni iboro icie kanu ayuar aiyeyeaa kon, apolou ke ngol einer kotoma osimu, ngin aiwadikaet na ijukio kosimu, ka ibaluan lu ijukio kotoma olago (*email*), akiro nu ijukio kotoma osimu kodolete apak ngipe ngin, akiro nu inerai keporoto (*voice over IP*), einer koseseni yenice kobidio loka akompiuta (*Skype sikaip*), ka akiro nu ijukanakinos itunga kogurupun kec luka elago, kere italaikina ne ejaa siyemuto lu edeporete akokoinikin aipup ari aisiom nu inerai/nu ijukio kotoma olago.

Duc, eipone lo eyuara kakere loka aijuk ka aijaunun akiro nepepe kaluce nes yesi airiamun nepepe kiteosi, komamei cut aitoswam akompiutan ari isimun. Konye naarai mam duc na epatana aiswamaun, ibore yen etupakini yen ejok kakere nes aitoswam arijakin akiro kanu aitotolikin ageun kane enyounata toni ne esangete itolosio akiro kotoma olago ari ipudas yesi aidar akiro nu ijukete yesi koyuara.

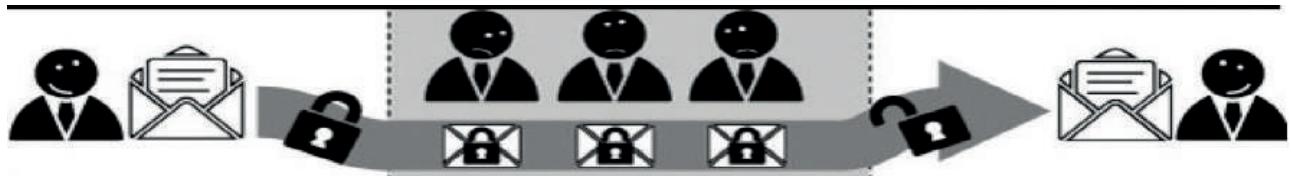
Biai iswamaa arujakin akiro ageun kane enyounata toni ne esangete?

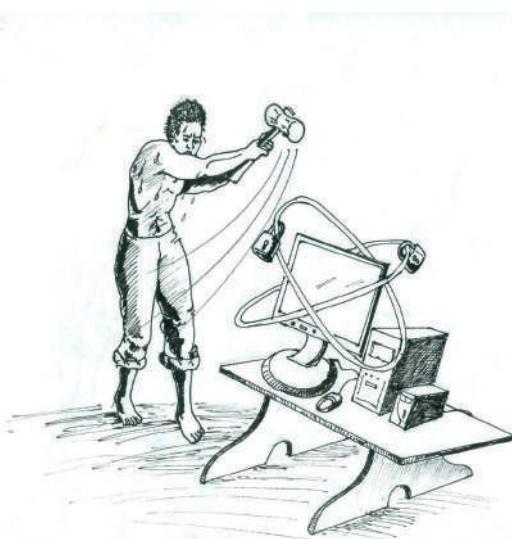
Etapatanata ikampunin luka isimun ka elago (*internet*) itunga aijukanakin ka aijaunun akiro adepar kwape ajaar kolo, konye ainaki da aingic idila noi adepar kwape lem sek ageun kolo ngo kotoma aijar naka itunga. Arai mam iswamauni iboro icie kanu ayuar aiyeyeaa kon, apolou ke ngol einer kotoma osimu, ngin aiwadikaet na ijukio kosimu, ka ibaluan lu ijukio kotoma olago (*email*), akiro nu ijukio kotoma osimu kodolete apak ngipe ngin, akiro nu inerai keporoto (*voice over IP*), einer koseseni yenice kobidio loka akompiuta (*Skype sikaip*), ka akiro nu ijukanakinos itunga kogurupun kec luka elago, kere italaikina ne ejaa siyemuto lu edeporete akokoinikin aipup ari aisiom nu inerai/nu ijukio kotoma olago.

Duc, eipone lo eyuara kakere loka aijuk ka aijaunun akiro nepepe ka luce nes yesi airiamun nepepe kiteosi, komamei cut aitoswam akompiutan ari isimun. Konye naarai mam duc na epatana aiswamaun, ibore yen etupakini yen ejok kakere nes aitoswam arijakin akiro kanu aitotolikin ageun kane enyounata toni ne esangete itolosio akiro kotoma olago ari ipudas yesi aidar akiro nu ijukete yesi koyuara.

Kekotokinios itunga iare ainerakin kotoma oipone lo eyuara (kwape nat, Kamau ka Abuya) ejai ngin idiope kakesi asubun isuulai lu itegelikina lu ejenete kesi iare bonik. Eringa Kamau ijukakina Abuya akiro erujakin ngesi akiro kotoma oipone lo ejenia Abuya tetere erai Abuya nges bon edepori alacun ka ajenun kesi. Ijukari do ngesi akiro nu erujakit ngesi kitoritor olago. Arai ejai idio itunganan yen ecedakin aipup ari awanyun akiro nu inerasi ari nu iwadikanakinos Kamau ka Abuya – karaida edeporitos kesi adumun eipone lo itoswamai Kamau aijukia akiro (kwape aijuk ibaluan kotoma olago - *email*) – ewanyuni itunganan ngin akiro bon nu erujakit konye mam edepori aisiom kesi. Kedumu Abuya akiro nu ijukakitai ngesi, ejai ngesi aitoswam isuulai kec luka aiyeyeaa kanu alacun akiro ngun koraunos akiro nu ededoros aisiomio.

Ipuda arujakin akiro ageun kane enyounata toni ne esangete ainakin agogong, konye nesi bon eipone ediope lo edeporete iketoswamak aiketakinia ayuara naka akiro nu ijukete kesi komam emunokina erot lo itoswamaete kesi iare aijukia akiro kec.





Ibore yen itoswama yen ejok noi kanu aingarakin ijo aseun arai einakit ijo eiswamae lo ijukia ijo akiru ayuara ka aiyeeya nes Eipone loka *Secure Messaging Scorecard* loka erionget loka *Electronic Frontier Foundation*⁴¹

Aijaanakinio acie, kwape nat *Skype* (na ineratar itunga lu elwanikina kopedoritos asesen apertosia kec kalabirai nuka akompiutan kec ido kitoritere einer ka apotosia kec toma olago), kes ebalas⁴⁰ ebe ikaikitos kesi ayuara naka arujanakin akiru ageun kane enyounata toni ne esangete, konye kotakani bala mam cut kesi iswamaete kwangin. Kanu arujanakin akiru ageun kane enyounata toni ne esangete araut na eyuara, ekot iketoswamak kopedoritos aitogogong ebe eraas isuulai lu eraas elacet lo elacunere akiru nu erujikitai lu elomunitos cut kane ejaas itunga lu iyuunitos kesi ebe iswamaete ngun. Arai mam apiranut naka akompiuta na itolosere akiru ejaas ka apedor na edupakitai toma akompiuta, apolou ke adio arujanakinio naka akiru kere nu aticepak itoswamai nesi kes edepori yen ijaikit aijaanakinio na ilopet akokoikin aikamar, kwape awanyunet, arai kebuiki apugan nesi aswam ngun.

Einer kotoma osimun

Kapak na inomia ijo esimu lo esipo kotoma otogo arai loka akan, mam akiru nu inerasi yesi erujakitai ageun kane enyounata toni ne esangete. Arai itoswamai ijo esimu loka akan, aticepak erujakina (mot noi) akiru

nu inera ijo ageun kotoma osimu kon toni opir loka esimu. Kejaas ngun da, kapak na elosiotu akiru nu inerasi yesi kotoma olago loka esimu, ejaas oreret lo ekampuni lo eyait elago loka esimu kon ka, kotoma arucokina, adio apugan arai erionget lo ejaas ka apedor akokoikin aikamun akiru nu inerasi yesi. Eipone lo epatana kakere loka aitogogong ebe erujakina akiru nu inerasi yesi ageun kane enyounata akiru ngun toni ne esangete nes aitoswam *VoIP* (*Voice over Internet Protocol* - Eporoto kuju na Ainapetait naka Elago).

Kocoite! Lu ipu lu ijainikinetu ainapeta nuka *VoIP*, kwape nat *Skype* ka *Google Hangouts*, kes ijaikitos arujanakinio naka akiru nu itolosio korotin kec tetere mam lu ekokoete akiru edeporete apupun, konye lupelu lu ijainikinetu ainapeta nu kes edeporete akokoikin aipup. Kotupitete eipone loka aitukurianeta kon, aticepak erai na ationis arai mam erai ationis.

Acie kotoma aijaanakinio naka arujanakin akiru nuka isimun lu inera ikeporoto (*VoIP*) ageun kane enyounata akiru toni ne esangete kesi imoriaritos nuta:

- *Ostel*
- *Esimu Lo ililingi (Silent Phone)*⁴²
- *Ewanyunet (Signal)*⁴³

Kotoma kanu, *Signal* nes ejautu itunga lu ipu noi aitoswam ido kitojokit iso da itunga aitoswam nesi. Kanu ajaut ka einer kotoma osimu lo erujakitai akiru ageun kane enyounata toni ne esangete, ekot iarei lu inerasi kotoma osimu kojaasi ka apiranut (*software*) naka akompiutan kec nu eputos (arai nu ecamanara).

Aijuk akiru nu iwadikatai kotoma osimu ka Nu edolete atipet apak napo ijukarere

Mam aijuk akiru nu euriaka nu iwadikatai kotoma osimu ijaikitos arujakinio naka akiru ageun kane enyounata toni ne esangete. Arai ikoto ijo aijukar akiru nu iwadikatai kosimu kon koraas nu erujikitai, koomoom aitoswam apiranut (*software*) naka *encrypted instant messaging* (aijuk akiru nu erujikitai kosimu kodolete esaawa ngope ngol) aibois na aiwadik bon ka aijukar. Kwape kwana, ediopre eipone bon lo ijukaret akiru nu euriaka nu iwadikatai korujakitete kotoma osimun nes aitoswam *Silence app*⁴⁴ kanuka *Android*, lo sek anyaritai *SMS Secure*.

Luce iwaitin lu eyuara kanu aijukia akiru nu iwadikatai kotoma osimun kes iswamaete elago loka itanet. Kanuka ngun, kwape awanyunet, edeporete iketoswamak

40 Kanuka *Skype* idumakini nu toma olago: *What is the cloud*, <https://support.skype.com/en/faq/fb10983/what-are-p2p-communications>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

41 Kanuka *Electronic Frontier Foundation*, *Secure messaging scorecard idumakini nu toma olago*: <https://www.eff.org/secure-messaging-scorecard>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

42 Kanuka *Silent Circle*, *Silent manager* idumakini nu toma olago: <https://www.silentcircle.com/services#mobile>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

43 Kanuka *Electronic Frontier Foundation*, *How to use Signal on iOS* idumakini toma olago: <https://ssd.eff.org/en/module/how-use-signal-ios>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

44 Kanuka *Silence*, *Need some Privacy* idumakini nu olago: <https://silence.im/>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

Android ka iOS45 einer koyuara kitoswamaete *Signal*.⁴⁶

Off-the-Record (Nuelemara kotoma Aiwadikaeta) nes acie ainapetait naka arujakin akiro ageun kane enyounata akiro toni ne esangete kanu aisiec akiro ejok nu iwadikatai nu ijukio kotoma osimun lo da ededorio aitoswam kokuju naka iponesio lu egelegela luka aijaanakinio.

Icie iboro lu itoswamao lu ibwaikitai eipone lo OTR (lo Alemarit akiro kotoma Aiwadikaeta) itolosio akiro nu iwadikatai nu edolete ne ijukario esaawa ngope ngol lo ijukarere kes imoriaritos luta:

- Pidgin⁴⁷ (for Windows or Linux) *Pidgin*⁴⁷ (kanuka *Windows* arai *Linux*)
- Adium⁴⁸ (for OS X) *Adium*⁴⁸ (kanuka OS X)
- ChatSecure⁴⁹ (for iPhone and Android) *ChatSecure*⁴⁹ (kanuka *iPhone* ka *Android*)
- Jitsi⁵⁰ (for Windows, Linux, and OS X) *Jitsi*⁵⁰ (kanuka *Windows*, *Linux*, ka *OS X*)
- Jitsi Meet⁵¹ (for secure video conferencing in your Web Browser) *Jitsi Meet*⁵¹ (kanu einer kotoma obidion (*video*) kotoma oipone lo eyuara kotoma Amoetait kon naka Elago - *Web Browser*)

Ibaluan lu ijukio kotoma olago (*Email*)

Lu ipu lu ijaanakinete ilagoi lu itolosere ibaluan kotoma olago kes einakitos ijo eipone lo ipedoria ijo adumun ibaluan kon kotoma olago kitoswamaete amoetait (*web browser*), kwape nat *Firefox* arai *Chrome*. Kotoma naka ikejaanakinak kalu, lu ipu einakitos agangat naka ainapetait naka HTTPS, arai arujakina naka akiro itolosio kotoma olago. Ipedori ijo ajenun ebe eraasi lu ijaikitios ijo elago lu igangitos *HTTPS* arai kiloma ijo toma olago (*webmail*) kon kiwanyu ijo URL na ejai kuju naka amoetait kon egearit ka anyukutan *HTTPS* aibois na *HTTP* (kwape awanyunet: <https://mail.google.com>).

Arai igangitos lu ijainikineti ijo elago lo itolosio ijo akiro *HTTPS*, konye mam iswamaete ngun kwape na esipokitai aswam apakio kere, kotam aburokin *HTTP* kitoswamai

 <https://mail.google.com/mail/u/0/#inbox>

HTTPS kotoma URL kosodi aicikakin ne ebala 'refresh' aibois (*page*) ngin na ipukorit ijo. Arai ikoto ijo aitogogong duc ebe itoswamai duc ijo *HTTPS* ka iboisio nu olago nu ejai nesi, kolem amoetait naka *HTTPS Everywhere*⁵² browser add-on kanuka *Firefox* ka *Chrome* kotoma olago.

Icie korujakineta kalu ijainikineti ilagoi lu itolosere ibaluan (*webmail*) lu itoswamaete *HTTPS* kwape lo itebekitai aswam duc kes imoriaritos luta:

- Gmail
- Riseup
- Yahoo

Einakitos icie kalu ijainikineti ilagoi lu itolosere ibaluan ijo arereng na aseun aitoswam *HTTPS* kwape lo duc kotoma akompiuta kon kotoma oipone lo ijo aseun nesi kotoma ainapeta (*settings*) nuka akompiuta kon. Ediopet kalu ejenas noi kanu aijaanakinio kana nes *Hotmail*.

Inyo iswamai arujakinio na akiro itolosio kotoma olago ido kanu inyo aticepak ipudakinor ijo nesi?

Erujakini *HTTPS*, nada enyaritai SSL arai TLS, akiro nu ijukanari ijo tetere mam icie itunga lu ejas arucokina ka ijo edodorete aisiom kesi. Imoriaritos lu itunga lu itoswamaete kesi da elago loka *Wi-Fi* lope itoswamai ijo da kotoma alaro naka idegei arai kotoma oiduka lo etacere kanu aitoswam elago ngol, luce itunga kotoma oyapesi kus arai kotoma osomero, lu eyaitos ISP kon, ikokolak lu elepa lu elomanakinete akiro kotoma olago, apuganasia, arai ikeswamak luka apugan lu ikamunitos ipeluek kec awanyun ebe etupitai ikisila. Akiro nu itolosio kotoma amoetait kon naka elago, aimoriarit aiboisio nuka elago nu ipejonokini ijo, ka akiro nu ejas toma obalua kon lo itolosi ijo kotoma olago, nu ijukanari ijo olago (*blog posts*), ka akiro nu iwadikatai nu ijuki ijo kotoma osimun, kitoswamai *HTTP* aibois naka *HTTPS* kes eraasi nu edisiak kane ejai ikokolan akiro yen elepa yen ekotokin akokoikin aikamar ka aisiom akiro ngun.

Erai *HTTPS* adoketait naka arujakin akiro na itojokit iso kanuka itunga kere kwape aiboisit na emoere akiro kotoma olago (*web browsing*). Epatana kwape epatanar anapakin arokoba naka oicolong loka amotoka kapak na itekeria ijo amotoka.

⁴⁵ Kanuka Open Whispers systems, *Privacy that fits in your pocket idumakini nu toma olago*: <https://whispersystems.org/#privacy>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

⁴⁶ Kanuka Electronic Frontier Foundation, *How to: use Signal on IOS idumakini nu toma olago*: <https://ssd.eff.org/en/node/61>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

⁴⁷ Kanuka Electronic Frontier Foundation, *How to: Use OTR for windows idumakini nu toma olago*: <https://ssd.eff.org/en/module/how-use-otr-windows>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

⁴⁸ Kanuka Electronic Frontier Foundation, *How to: Use the OTR for MAC idumakini nu toma olago*: <https://ssd.eff.org/en/module/how-use-otr-mac>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

⁴⁹ Kanuka Electronic Frontier Foundation, *How to: Install and use Chat Secure idumakini nu toma olago*: <https://ssd.eff.org/en/module/how-install-and-use-chatsecure>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

⁵⁰ Kanuka Jitsi, *Open source video calls idumakini nu toma olago*: <https://jitsi.org/>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

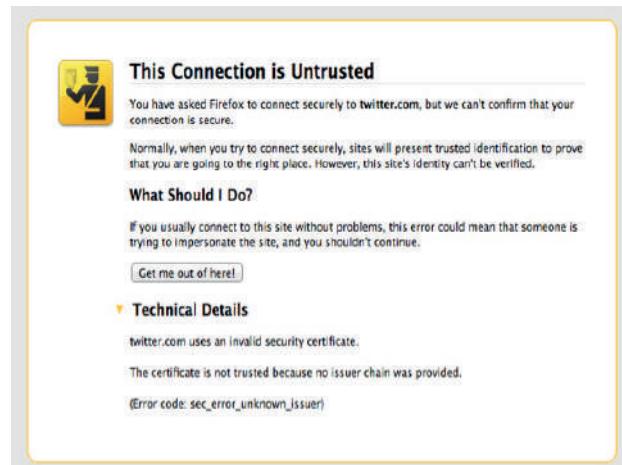
⁵¹ Kanuka Jitsi, *Jitsi meet idumakini nu toma olago*: <https://jitsi.org/ProjectsJitsiMeet>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

⁵² Kanuka Electronic Frontier Foundation, *https everywhere idumakini nu toma olago*: <https://www.eff.org/https-everywhere>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

Eswamak luka apugan ka ngul lu mam eraas luka apugan kes iyatas acoakar noi kowai lo akokoinikin asesen ka aipup akiro nu itoritere toma olago loka *HTTPS* kiding akompiuta naka iketoswaman ka na apolon na ekori elago. Kotoma oipone kalo, edodorete ainakin ijo amoetait (*browser*) ka asatipiket naka *SSL* na aisab naka ekampuni lo eraas ikulepek akompiuta na ekori elago ido arai kilokony ijo aikwenyanareta nu elomunitos kamoetait kon epote adumun ka aititolikin akiro kere nuinerasi ka nu ijukete yesi kiding akompiuta kon ka ngin napolon na ekori elago. Kikwaikisi akiro nen epolok noi nu AITANANG arucokina aibosit ngin kotoma olago dimikito arai erai asatipiket napo katutubet na idokitaiakanin. Icorakitai duc iketoswaman aidareun ber apak edit kosodi aitam bobo arucokin aibosit naka olago apak acie kotoma oingaren arai kitodikitai ijo aikwenyaret kwape kana itodunit aputo nako kuju.

Ayuara naka Ibaluan lu ijukio kotoma olago na ikeara Adoketait (GPG/PGP)

Ejaasi icie iboro lu mam *HTTPS* iswamai. Apak na ijukaria ijo ebalua kotoma olago kitoswamai *HTTPS*, edumuni ekampuni lo erucokit ijo olago atakunet naka akiro kangun komam erujakitai. Epedorete apugan ka ikeswamak lu iswamaete awanyun ebe etupitai ikisila awanyun akiro ngun kojas ka apedor na ecamakitere kesi aswam ngun. Kotoma akwapin nuka America (United States), ejaatar ikampunin lu ipu lu eruconokineteketoswamak ilagoi ka eiswamae lo ebala ebe epote kesi alimokin ijo arai kidum ijo alipan kane ejai apugan kanu ikamunitos akiro kon nu itoritos ka nu ingaditai toma olago, bon ebe ecamakit ekisil kesi aswam ngun, konye erai acamun eiswamae kwape kalo aseunet naka otau loka itunganan acamun arai aigir, konye kotoma aibosio nu ipu imikit ekisil lu erucokitos iketoswamak ilagoi aitjeninikin iketoswamak kec alipan na ekotor apugan akiro nuka iketoswamak nuka olago.



Icie ikejainikinak iketoswamak ilagoi lu ijukiata ibaluan, kwape nat *Google*⁵³, *Yahoo*⁵⁴, ka *Microsoft*⁵⁵, kes itolomununete iripootan lu idelete kotonga otunga, kitodunitos kotoma aidules enaaba loka apakio nu ilipianana apugan kesi akiro nu itolosete ka nu ingaditos iketoswamak kolago, ka irwan adi acamununa ekampuni aijainikin apugan akiro ngun.

Arai imoriarit eipone loka aitukurianeta mama kon apugan ka ikeswamak ke luka awanyun ebe etupitai ikisila, arai bo nat ijaasi ijo ka acie akiro nu einakinitos ijo aitogogong ebe mam ekampuni lo erucokit ijo toma olago edepori aijaikin akiro nu ejaas obaluan kon ne ejaas icie itunga, ekotokin ijo aoomoom aitoswam arujakin akiro ageun kane enyounata akiro ngun toni ne esangete kanuka ibaluan lu ijuki ijo kotoma olago (*emails*).

PGP (arai *Pretty Good Privacy* – Aiyeye na Ejok Noi) nes adoketait na ibecokina kanu aidar ibaluan lu ijukio kotoma olago korujakina ageun kane enyounata toni ne esangete. Arai kitoswamai ejok, ijaikini ayuara na egogong noi ne ejaas akiro nu itolosi ijo kotoma olago. Enyaritai da *PGP* kwape *GPG* (*Gnu Privacy Guard* – Etyang lo erai Ekedarai Aiyeye).

Kanuka aicoreta nu idulok nu isisianakinete eipone lo ibwaikinere ka aitoswam *PGP/GPG* kanu arujanakin ebalua lo ijukari ijo kotoma olago kitoswamai itunga lu ijaanakini ijo kotoma akompiuta kon, koany aicoreta nuka *Mac OS X*, *Windows*⁵⁶, ka *Linux*⁵⁷.

.Kanu aitoswam PGP/GPG kotoma *web browser* kon kitoswamai *webmail*, koomoom nuka aitoswam *Mailvelope*⁵⁸ *browser* plugin arai kosesen noi iketoswamak *webmail* lu itodiara noi kwape nat *ProtonMail*.⁵⁹

Kotoma PGP esubuni ngin itunganan kotoma olaceta iare

elacet kotoma atutubeta aare: atutubet naka aiyeya kanu idiope itunganan ka atutubet kanu itunga kere. Idari ijo atutubet kon koyuara ejok kotoma akompiuta arai osimu kon, konye ikorakini ijo atutubet na ebeit itunga kere nejai idio itunganan yen ikoto ijo ainerar arai aijukakin akiro kitoswamai *PGP*. Kanu aingarakin aitetem akiro nu ikamunitos *PGP*, ejaas *Tactical Technology Collective* ka aputosia nuka ebidio (*video*) nu itetemete nu enyaritai *Decrypting Encryption*.⁶⁰

Nu mam arujakin akiro ageun kane enyounata toni ne esangete iswamai.

Eyuarit arujakin akiro ageun kane enyounata toni ne esangete akiro bon nu ejaas aiwadikaet kon, konye mere abeit na ikamunit aiwadikaet ngin alope. Mam eyuarit acie akon akiro nuko kuju (*metadata*) – nu eraas iboro icie kere, aimoriarit ekokoro lo iwadikaikit ijo akou na akirot (*subject line*) ko *email*, arai itunganan yen ijukakit ijo aiwadikaet ka apak na ijkaria ijo.

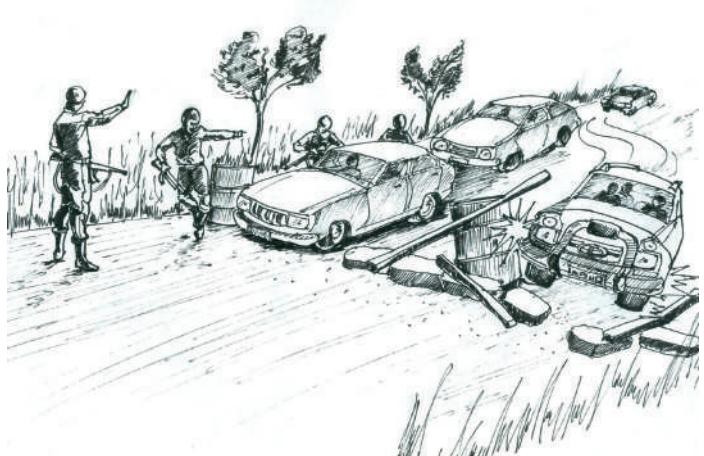
Epedorete akiro nuko kuju (*metadata*) aibelear akiro nu ikamunitos ijo karaida esalakitos akiro nu kotoma obalua kon eraas nuka aiyeya.

Epedorete akiro nuko kuju (*metadata*) nu ikamunitos esimu kon aibelear acie kotoma akiro kon nuka aiyeya ka nu epol akurian kotoma kec. Kwape awanyunet:

- Ejenete kesi ebe abu ijo kinomak ikecorak lu imukeete aomisio osaawan ikany kauni ka adakikan 24 lu akware kosodi einer ka kesi adaun adakikan 18, konye mam kesi ejenete akiro nu ineritos yesi.
- Ejenete kesi ebe abu ijo kinomak eredio lo atutubet kus esimu kotoma osaawam lo enerare koredio akiro nu ikamunitos politiks, konye esalakinete akiro akulepek nu inerit ijo eraasi aiyeya.
- Ejenete kesi ebe abu ijo kinerakin ka erionget lo ijainikini akiro nu ikamunitos Ekurut lo Eseny, kosodi emuron kon, kosodi ekampuni lo etaci ijo arai kidekakin ijo arai kidum ijo akangas kotoma osaawa ediopet ngope ngol, konye mam kesi ejenete akiro akulepek nu ineritos yesi.
- Ejenete kesi ebe abu ijo kodum esimu lo enomakit eyapesi loka epate lo itepegit apugan ijo kapak na etolosioto kesi ekampein lo aigir ekisil lo euta apugan aitolomun kanuka iketolomununak iyemuto, kosodete atipet ekaulo ainomakin lo apolon kon da esimu, konye akiro akulepek nu ineritai kosimun kangul esalakinete idarar koyuara ne mam apugan epedoria akokoikin alomar ajenun.

- Ejenete kesi ebe abu ijo kinomak emuron lo imukei adekasinei nuka angor, inerakina yesi adaun atutubet na esaawa, kosodi ainomakin esimu onaaba loka erionget lo iswamai nuka aingarakit ikalia aur kotoma ainapeta nuka ajokak ekaulo kotoma apaaran kangin, konye emamei itunganan yen ejeni akiro nu inerit ijo.

Arai inomi ijo esimu kitoswamai esimu loka akan, akiro nu ikamunitos esimu kon eraas nuko kuju nu ejenas (*metadata*) nu epatana awanyun. Kokaru 2009, abu emeeba loka epate loka politiks loka *German Green Party*, Ejkt Malte Spitz kiwosa kotoma adieket ekampuni loka esimun *Deutsche Telekom* kanu abuikin kesi aijaikin akiro kere nu ekamunitos esimu loka Spitz adaun ilapi ikany kape lu atuboro, nu abu ngesi kijaik apapula adiope naka iyemuto nako Girimani (Germany). Akiro nu apotu kotakanutu kakonye⁶¹ kes etodunitos kotoma aidules epone lo alosio Spitz aiboisio nu agelegela. Abu Spitz kijaik einer lo ekamunit TED lo ajok noi lo ekamunit emusago lo loda ejai toma olago.⁶²



EIPONE LO INACET ANGICIO KOTOMA OLAGO

Itoswamaete apuganasia nu ipu, ikampunin, isomeroi ka aiboisio acie nuka itunga apiranut kanu aitikokin iketoswamak alomar olagoi icie ka aijaanakinio acie naka olago. Enyaritai na aijilil arai aitikokin elago ido erai ediopet kotoma oponesio luka aingic. Ejai aijilil akiro kotoma olago toma oponesio lu egelegela. Acie apakio atikokinio ilagoi (*websites*) kere, acie apakio aiboisio nuka olago nuka idiope itunganan, ka acie apakio itikokinio akiro kotupitete akiro nu epolok nu ejaasi toma kec. Acie akwap epedori aitikokin elago loka *Facebook* kere, arai icie igurupun luka *Facebook* lu eseunio arai bo nat aiboisio nu emoio kotoma olago nu ejaasi akiro kwape nat “ikiliok arai angor aelo bonik” toma kec.

Karaida ijililio arai aitikokin akiro kotoma oipone edio kere, ipedori ijo nepe tai duc adumun akiro nu ipuda ijo kotoma oipone lo itoswam erot lo inaci aitikokineta ngun. Iboro lu itoswamao kanu ainac kes duc iswamaete kanu ainac kotoma oipone loka aitapaar elago kon arai akiro nu itolosi ijo aitorio akompiuta acie, tetere kesi inacete acuman nu itoswamao kanu angicia. Enyaratia eipone ngol lo kiding loka aijaanakin lo itapaaria ijo akiro kon aitor kotoma ainapeta nuka aswam kana kwape *proxy* (aitoswam icie aiboisikon).

Iboro lu itoswamao kanu ainacia angicio kes mam duc ijaikinete ayuara na iyatakina arai aibwait ajenunio, karaida ngul lu isumunitos aiyeya arai ayuara, karaida ngul lu ejasi ka akiro kwape nat “na ibwai ajenunio” (“anonymizer”) kotoma okiroria kec.

Ejaasi iponesio lu egelegela lu inacet angicio kotoma olago, icie lu ijaikitos adoketa nuka ayuara nu iyatakina. Ibore yen itoswamao yen ibecokina kanu kon nes eseunio kotupitete eipone loka aitukurianeta kon.

Acoasinei nu epataka nu egeete

Erai HTTPS eipone lo eyuara loka ainapetait naka *HTTP* lo itoswamao alomaria olagoi. Acie apakio epedori ikangican aitikokin eipone lo mam eyuara kanu aibosit (*site*) bon naka elago. Kocamakini ijo alomar aibosit ngin kotoma oipone lo epatana lo ijo alomar kitoswamai eipone loka *domain* lo egeuni ka *HTTPS*. Ingarakini na noi arai etupit aijililio naka akiro na itoswamao kane kon akiro nu epolok (*keywords*) arai itikokini apapulai nuka aibosiso nuka idiope-diopen bon kotoma olago. Itikokini *HTTPS* lu angicak aisiom akiro kon nu itoritos toma olago, tetere kesi mam ejenunete akiro nu apolok nu eutai aijukar, arai aibosit naka elago na ipejokit ijo (konye ca epedorete ikangicak awanyun ekiroria luka aibosiso nuka ilagoi nu ipejokit ijo).

Arai iwomit ijo ebe epedorio aitikokin ijo kotoma oipone kalo lo epatana, kotamak alomar toma olago koipone lo aicikakin <https://> eringa itolomikina aibosit na ilomaria ijo itia aicikakin <http://>.

Kotamak eipone loka *HTTPS* Aibosiso kere⁶³ (*HTTPS Everywhere*⁶³) alomaria kotoma oipone lo iswamai bon agwetakinia *HTTPS* kanu aibosiso nuka olago nu igangitos nesi.

Ecie eipone lo aticepak ipedoria ijo ainac acoasinei nuka angicio na epatana nes aitam aitoswam ekiror loka aboosit (*domain*) acie arai *URL*. Kwape awanyunet, aibosiso na ijo apejokin <http://twitter.com/64>, aticepak

ipejokini ijo <http://m.twitter.com/65>, eipone loka aibosit kana kolago lo itoswamaete isimun lu elosere. Ikangicak lu itikonokineti ilagoi ka aibosiso nuka olago kes duc iswamaete kitoswamaete ilagoi lu imarunitai kwape lu itikokinitai, kanuka ngun idio ibore kere yen mam ejai toma kangul lu imarunitai nes etubor ko mam engicunio. Mam aticepak kesi ejenete iponesio kere luka ikiroria lu itoswamaete aibosiso nuka ilagoi – kacut arai ejeni aibosit (*site*) naka elago ebe itikokitai nesi ido iwadikauna kotoma okiroria lu edeparito ediolet.

Iponesio luka aitoswam icie aibois kon kotoma olago (*Web-based Proxies*)

Eipone loka aitoswam icie aibois kon kotoma olago (kwape nat <http://proxy.org/>⁶⁶) nes eipone lo ejok loka ainac angicio. Kanu aitoswam icie kotoma olago, nu bon ipuda ijo nes alomar toma aibosit na ijilitai na ikoto ijo aitoswam; itoduni do icie yen itoswamai ijo akiro nu ilipitai alemun kotoma olago.

Erai aitoswam icie aibois kon kotoma olago erot loka ajokan kanu alomar atipet toma aibosiso nuka olago nu itikokitai, konye mam duc ijaikit ayuara adio ido eraun aseunet na aronon arai imoriaritos iponesio luka aitukurianeta kon itunganan icie aingic arucokina kon toma olago. Kokuju kangun, mam kesi ingarakineti ijo aitoswam aijaanakinio acie nu mam itoswamaere aibosiso nuka olago nu itikokitai kwape nat ainapeta nu ijkia ijo akiro nu iwadikatai kotoma osimun nu edolete atipet toma osawa lope ijkarere.

Nuka awasia, aitoswam iponesio icie aibois kon kotoma olago kes da ikulepek epedorete aibwaikin iketoswamak elago lu ipu oreret lo atiokisio, kotupitete eipone loka aitukurianeta kec, naarae idari aitoswamao naka icie aibois kon akiro nuka aswamisinei kere nu itolosi ijo kotoma olago.

Iponesio lu esubitere Aijaanakin naka Ikiroria luka Aibosio nulomaret toma olago (*DNS settings*)

Idila duc apuganasia abuinikin angicio kojai kotoma akwapin kec kotoma oipone lo aicorakin ikejaanakinak ilagoi aitolot aswam naka aimarunun aibosiso nu itikokinio kotoma olago kitoswamaete ibore yen enyaratiai *Domain Name Service (DNS)*. Mamakompiutan nu ekorete *DNS* eraasi acie koboro lu edukunitai nu ingarakitos amoetait (*browser*) kon angicun aibosit alopet kotoma olago nuka aibosiso nuka elago nu ijeni ijo. Kwape awanyunet, arai kicikak ijo www.bbc.co.uk, erai akompiuta napolon na ekori *DNS* nes itijenikini



amoetait kon ebe ejai *BBC*toma akompiuta na apolon na elomario kitoswamai ainapetait naka elago (*IP address*) na inaabai 212.58.244.20. Kotoma oipone loka aijulujul icie iboro kotoma akompiutan nuka apolok nu ekorete *DNS* epedorio aisibangibang akompiuta kon aoomoom ebe emamei aiboisit, kwape naka *BBC*, kotoma olago, arai ejai kwape aiboisit naka aisab.

Kanu ainac eipone lo loka atikokinio ipedori ijo, kotoma apatanu, aijulakin *DNS* lo duc itoswamai akompiuta na ekori nesi kegwetakin lo itoswamai akompiuta kon. Ijaikit *Google* akompiutan nu apolok nu ekorete *DNS* otunga kere⁶⁷ kotoma onaabai 8.8.8.8 ka 8.8.4.4. *DNS*⁶⁸s na engaara nes ijaikit itunga kere akompiuta n apolon na ekori nesi kotoma onaabai 208.67.222.222 ka 208.67.220.220 luda iyatakinete aitikokin ikur luka olago lu ejenas ka aiboisio nu ejose nu ekokoere ajenun ikiroria, akiro nuka aiyeya nu eraas elacet, ka acie (*phishing sites*).

Ipedori da ijo adukun iponesio lu luka *DNS* kotoma aikamet (*router*) naka elago koyapesi arai na itosamaete itunga katutubet kon tetere iketoswamak kere imedaunete kotoma ke. Aicoreta nutupitono ijulakinio epone lo esubunitere *DNS* kotoma oponesio lu egelegela lu itoswamaete akompiuta aitolosio awam ka *routers* kes epedorio adumakin toma olago: <https://use.opendns.com>.⁶⁹

Ilagoi Luka aiyeya Lu itolomunio kotoma Akompiuta (Virtual Private Networks)

Erujakini VPN ka aijukanar akiro kere nu itoritere toma olago kiding akompiuta kon ka na apolon na ijaikin elago loka *VPN* na ejai akwap acie. Arai esubitai eiswamae loka *VPN* kotenan, ipedori ijo aitoswam nesi alomaria toma aiboisio (pages) nuka olago, aijukanaria ibaluan kotoma olago (*e-mail*), aijukanaria akiro nu iwadikatai kodolete atipet kosimu, ko *VoIP* ka nuce aijaanakinio nuka ilagoi. Eyuarit *VPN* akiro nu itolosi ijo tetere mam ikamario kakwap kus, konye epedorri erionget loijsaikit *VPN* aidar eipone lo ijukanaria ijo akiro (aiboisio nuka olago nu ilomanari ijo, ka isawan ka apaaran na ilomanara ijo toma kec) arai bo nat icie itunganan yen iuniet yen epedorri akokoikin awanyun eiteni eipone lo imoia ijo adumunun akiro kotoma olago.

VPNs nuka titai nu ekot aoomoom adumun kes *Betternet*⁷⁰, *PsiPhone*⁷¹, *BitMask*⁷², ka *Opera*⁷³.

Kanu akiro acie nu itojokitere ajaanakinio naka VPN na etacio, koany neta⁷⁴. VPNs acie nu eraas awanyuneta nuka eiswamae loka aiyeya kes da edeporete itunga lu eajaas ka acoa naka Oculi aitoswam.

67 Kanuka *Google, Public DNS* idumakini nu toma olago: <https://developers.google.com/speed/public-dns/?hl=en>, Alemunio nu kotoma olago arasi 9 olap Lokiareit 2017

68 Kanuka *Open DNS* idumakini nu toma olago: <https://use.opendns.com/> Alemunio nu kotoma olago arasi 9 olap Lokiareit 2017

69 Kanuka *Open DNS* idumakini nu toma olago: <https://use.opendns.com/>, Alemunio nu kotoma olago arasi 9 olap Lokiareit 2017

70 Kanuka *Betternet, Online security and privacy for all devices and Platform* idumakini nu toma olago: <https://www.betternet.co>, Alemunio nu kotoma olago arasi 9 olap Lokiareit 2017

71 Kanuka *PsiPhone, Beyond borders* idumakini nu toma olago: [https://www.psiphon3.com/](https://www.psiphon3.com), Alemunio nu kotoma olago arasi 9 olap Lokiareit 2017

72 Kanuka *Bitmask, Encrypted communication for mere mortals (superheroes welcome, too)* <https://bitmask.net> idumakini nu toma olago: Alemunio nu kotoma olago arasi 9 olap Lokiareit 2017

73 Kanuka *Opera, Unblock the web for free* idumakini nu toma olago: <https://www.opera.com/apps/vpn>, Alemunio nu kotoma olago arasi 9 olap Lokiareit 2017

74 Kanuka *Torrentfreak, What Are The Best Anonymous VPN Services?* idumakini nu toma olago: <https://torrentfreak.com/which-vpn-services-take-your-anonymity-seriously-2014-edition-140315> Alemunio nu kotoma olago arasi 9 olap Lokiareit 2017

Aikamet naka Elago Na imutuguluikit (Tor)

Erai *Tor* apirianut naka akompiuta na engaara na elomunitor natitai na elosikitere ainakin ijo angopit tetere mam kijenunio, konye da kocamakite ijo ainac angicio. Kitoswam ijo *Tor*, eyuara akiro nu itolosi ijo kotoma olago naarai isirimio akiro ngun kotoma olago lo ekorakina toma akompiutan nu apolok nu ekorete ilagoi, nu enyaritai *routers* lumutugulun. Epedori na ainakin ijo aibwait ajenunio, naarai mam akompiuta na ijukanakini ijo akiro ejenuni inaabai luka aibois naka olago na itoswamai ijo (*IP address*), konye aibois kangin ebuni awanyun inaabai luka aiboisit naka olago nawasia naka *router* naka *Tor* na apotu akiro nu itolosi ijo kitoroto.

Arai kitoswamai kimorikikina ka iponesio icie iare lu eseunitai (*bridges* ka *obfsproxy*) erai *Tor* adoketait na erai esaabu lo inacet angicio kotoma olago kane ejai apugan na akwap kus, naarai inaci nepetai aloketa kere nu engiciata apuganasia kere, ka arai kesubakin isuulai luitoswamai ngesi ejok, eyuarit ijo ajenunio kane ejaas luka asurup kere lu ekotokinosa aipup kotoma olagoi lu ejaas akwap kus. Kejas ngun da, iyapi.

Kojenu eipone lo itoswamaet *Tor* kitoswamai aicoerata nu itolomunit eironget loka *Electronic Frontier Foundation*.⁷⁵

⁷⁵ Kanuka *Electronic Frontier Foundation*, *How to Use Tor for Windows* idumakini nu toma olago: <https://ssd.eff.org/en/module/how-use-tor-windows#overlay=en/node/57/> Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokaireit 2017



AYUARA NAKA ASADUKU NA IBALUAN KON KOTOMA OLAGO (ACCOUNT SECURITY)

Aidar Ayuara naka iboro lu itoswamai akompiuta kotoma atutubeta akany

ASUBUNUN AKIRO NU ICIKAKINIO KWAPE ELACET

Kanu etionor aitunun akiro nu egelegela nu ipu nu eraas elacet, etionikit itunga aitoswam akiro nu eraasi elacet ejok ido kotoma apatan. Kwape do edeparor eipud lo asubunun akiro nu eraas elacet nu itetiak kangin ibore, epol acodunio na ainyogonokin akirot adiopet duc na erai elacet kanuka asadukun nuka olago, aijaanakinio ka aiboisio nuka olago nu ipu.

Erono noi aswam kwangin naarai einakini asadukun nuka olago nu emorete aitoswam akirot adiopet na erai elacet epatanar alomakin aitolikin. Apolou ke ebe epedori aticepak adiopet akirot na erai elacet araut na eyuara kwape ka aijaanakinio na edit ayuarake kakere kane itoswamatere nesi.

Aisac ainyogonyog aitoswam akirot na erai elacet nes erai acoit naka ayuara na epol ajokis, konye mam ijo ipedori aitunit akiro kon nu eraas elacet ariai egelegela kesi kangin idiopet. Arereng na ajokan, ejaasi iponesio luka apirianut naka akompiuta lu itoswama kanu aingarakin kotoma ationis kana – enyaritai nesi *password manager* (ayaiton akiro nu eraas elacet) nada enyaritai *password safe* (asaduku na egogong na ingadaere akiro nu eraas elacet) nes erai apirianut naka akompiuta na itoswama kanu aingarakin aingadanakin akiro nu egelegela nu ipu noi nu eraas elacet koyuara. Isipedori na ejok aisac aitoswam duc adiopet akirot na erai elacet kanu asadukun ka aiboisio nu ipu. Idari *password manager* akiro kon kere nu eraas ilaceta kitoswamai adiopet akirot bon naerai elacet (ariabon nat, akiro nu eraas alimunet – koany nu itetemitaikokwap) tetere erai ijo aitunit idiopet ibore bon. Epedori *password manager* ayait aswam na kere naka asubunun ka aitunun akiro nu eraas elacet kanuka iketoswaman.

Kwape awanyunet, KeePassX nes aingadis na egogong na engaara korai naka titai ne ejai ngin itunganan naka akiro nu eraas ilaceta nu idari ijo kotoma alabira (*desktop*) naka akompiuta kon. Epolok nuka aijen ebe ariai itoswamai ijo KeePassX, mam nesi bon ingadakini aijulanakineta ka aiyatanakineta nu iswamauni ijo. Apolou ke ebe ariai kemunaar akompiuta (*crashes*) akaulo na ijo aiyatakin akiro acie nu eraas ilaceta, ipedori ijo atwaniar kesi cut ikaru kere. Ipedori ijo aijulakin na kotoma *settings* (aiboisio na ijulanakinere eiswamae loka akompiuta)

Seseke is the Erai Seseke ayaiton na apolon naka erionget lo iswamai kanu itunga lu eraas ikiliok ari aigor lu ikidiok lu epalunitai. Adiope tupuruc, abu ngesi kodum ebala lo ejukakitai ngesi kotoma olago kosimu ke lo alimokit ngesi ebe abeit apak na iswamaa asaduku ke na ijukia ngesi ibaluan kotoma olago adaun kotoma osaawan iwongan ariai mam ngesi iswamauni nu ipudai. Kangeset naka ebala kangol, ajai aiboisit naka olago na ejaikitai ngesi kanu ngesi arucokinol olago na abu kijaik ngesi angaar asaduku ke naka olago kanu aitikokin nesi agolokinio. Komam eoomoot, abu ngesi kicikanak aibosio kere nu akotoi ngesi aicikanakin toni do ne apukora ngesi arucokinet na abu koinak ngesi aiboisit nalomaret na aputosi cut noi ka aiboisit nalomaret toma asaduku ke naka *Gmail* na ijukia ngesi ibaluan kotoma olago. Atipet abu ngesi kicikanak ekiror loka asaduku ke ka anyukutan nu eraas akirot naduc engaanara nesi asadukuke, konye kedau ngesi aijukar kesi toma olago, emamei idio ibore yen abu kiswamaun. Abu kobongo aiyatakin aisiom ibaluan luce lu ejukakitai ngesi kotoma olago.

Later in the day, Ekaulo kotoma apaaran ngin, abu ngesi kodum eripoota ebe alomaritos ikokolak luka olago aiboisit naka erionget kec kotoma olago kosodete aijulakin ido mam bobo itunga luka orionget apedorete alomar toma ke. Nen nes do abu lo apolokit erionget kec lo ayait nuka aidar ka aitolot akiro kotoma olago kitjenikina na apolon ebe adumunit ngesi ebala kasaduku naka olago kane ejai ngesi (na apolon) lo elipit kojaun ber angaar elago kec tupuruc sek toma apaaran ngin.

What Seseke Nu apotu kiswamaikinos Seseke atupuruc ngin nes ariai asurokinet na etebeikitai kanu akokoun kaneke akirot na erai elacet lolomaret olago loka erionget kec. Akaulo na ikasurokinak lu adumun akirot naka aiyeya na erai elacet lolomaret toma asaduku ke na ibaluan luka olago, epedorete kapatan aitolitol atutubet adio kere naka orionget kalo.

There is a very Ejai eipone lo epatana ido kogogong noi lo epedori Seseke aitoswam kanu ainac asurokinio kwape kana aiswaun bobo. Enyaritai nesi 'Aitogogong alomar aiboisit kitoswamai Adoketa Aare' (*Two Factor Authentication*). Ingarakini na ngesi ajaut ka akiro nu egogong ido nu egelegela nu eraasi ilaceta kanuka ngin asaduku naka olago.

Ingarakini da aitoswam *password manager* ijo aseun akiro nuka aiyeya nu eraasi elacet nu egogong nu etionikit idio ikasurokinan adwarun.

Epolok nu da; idila noi iketoswamak akompiutan aseun akiro nuka aiyeya nu eraas elacet nu euriaka nu epatana ikasurokinan adwarun, aimoriarit nuta: “*password1*,” “12345,” apaaran kon naka aurio, ariai ekiror loka epapero, aberu/okilinike, ariai lo ityang yen emina ngesi kore.

Ingarakini *password manager* ijo asubun ka aitoswam akirot naka aiyeya na elomuni bon kaitegelikina na emamei erot ka ainapetait na edukunitere – na mam epedorio adwarun. Kwape awanyunet, epedori *password manager* aseun akiro nuka aiyeya nu eraas ilaceta kwape nat “vAeZ!Q3p\$Kdkz/CRHzj0v7,” nu mam itunganan epatana aitun – arai adwarun. Mam ipodo; epedori *password manager* aitun nu kanu kon!

Aseun Akiro Nuka aiyeya Nu egogong nu eraas Elacet

Ejaasi akiro adis nuka aiyeya nu eraas elacet nu ipudai aitunit ka nu ipudai koraasi nu egogong: ngun nu cut egolokinete akiro kon ejok kitoswamaete anyukutan nu itegelikita. Imoriarit na, nepe tai, akiro nuka aiyeya nu eraas elacet kanu acuma kon na itoswamai akompiuta, arujanakinio naka akiro kwape nat arujakin akiro kotoma okitoi yen didi yen ingadere akiro, ka akirot na epolokit nuce kakere kanuka *password manager* kon.

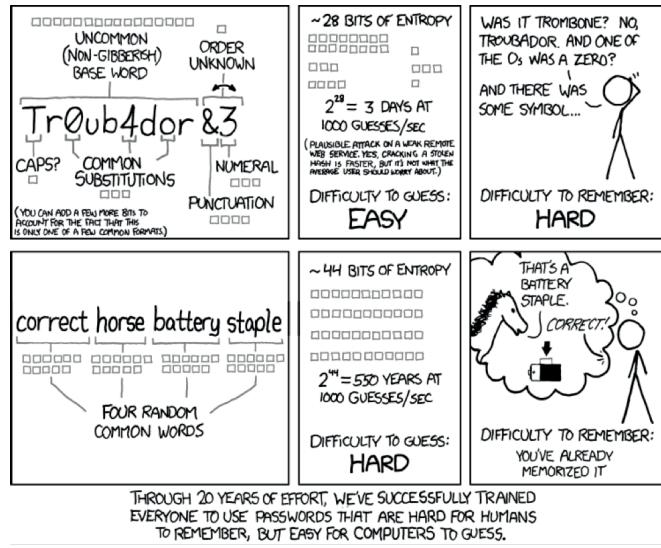
Isunyitos kwana akompiutan nuka akwana aitun atipet akiro nuka aiyeya nu eraas elacet nu euriaka adepar anyukutan arai isuulai itomon. Apolou ke mam akiro nuka aiyeya nuka eipone edio kere, karaida nu eraas atwamakin titai kwape nat $nQ|m=8*x$ arai $ls7e&nUY$ arai $gaG5^bG$, eraas nuka agogong na edolit kanu aitoswam ka arujanakinio naka akiro apakio nu.

Ejaas iponesio idis lusubunet akiro nu egogong nu eraas elacet ido kopatana aitun; na epatana eiteni ido na imunokin ijo nes naka Arnold Reinhold's "*Diceware*".⁷⁶

Kanu aitoswam eipone loka Reinhold imoriarit aikokoroor esigirait (*dice*) elopet cut lo etwamakin aseun adiopet kakiro adis kotoma kanu imarunitai; ka nepepe, edukunete akiro nu aibunget naka akiro nuka aiyeya nu eraunos elacet. Kanu arujakin akiro kotoma aingadis (*disk*) naka akiro (ka ekabadi lo egogong loka akiro nuka aiyeya nu eraas ilaceta), kitojokit iso aseun akiro nu mam ikidioko adepar akany kape.

.Eipone lo epatana lo aitoswam apiranut naka Esigirait nes kapatan imoriarit ijo ilopet airupanakin akiro nu egelegela nepepe korucokina auno.

Koany aput na inomitai kwap ne na itetemit eipone lo aticepak epatanar aitoswam erot lo ka lo eraar lo eyuara adepar akiro nuka aiyeya nu itegelikina aitun kwape nat ' $nQ|m=8*x$ '.⁷⁷



Apak na itoswamaa ijo *password manager*, egogong ayuara naka akiro kon nuka aiyeya nueraas elacet ka akirot naka aiyeya na erai elacet na epolokit nuce kere kwape egogongor ayuara naka akompiuta na ibwaikitai ka aitoswam *password manager* ngin. Arai itotolikitos ikaronok akompiuta kon arai ibore yen itoswamai akompiuta kon ido kibwaikitete ipirianut yen engici nesi, epedori ipirianut yen engici asesen ijo icikanakini anyukutan/isuulai luka akirot naka aiyeya na epolokit nuce kere ido kopedori akokoar akiro nuka aiyeya nuka ekabadi lo egogong lo ingadit akiro nuka aiyeya nu eraas elacet. Kanuka ngun, eroko erai ibore yen epol ijo aidar akompiuta kon ka iboro lu itoswamai akompiuta kon kolaete komamete ipirianuto lu arokok lu engicete itoswamai ijo *password manager*.

Atogogong kitoswamaete adoketa nuipu ka akirot adiopet nakaiyeya na erai elacet

Aijaanakinio ka iswamaeta luka apiranuto nuka akompiutan kes ecamakitos ijo adoketa aare nuka aitogogong kwape elacet lolomaret olago, ibore da yen enyaritai aitogogongio kotoma adoketa aare arai alomar toma olago kotoma adoketa aare. Kane erai aomisioit ebe, kanu alomar toma olago, ipuda ijo ajaut ka ibore yen itingit ijo kakan: erai duc esimu loka akan, konye, kotoma oponesio icie, erai ibore yen itegelikina yen enyaritai ‘ainakinet naka ayuara’ (*security token*). Aitoswam eipone lo nes itogogongi ebe karaida kelomakisi arai kekokoasi lu epali akirot kon naka aiyeya na erai elacet, mam ekokolan epedori alomar toma asaduku arai olago kon dimikito arai kejaasi ngesi ka apedorit aitoswam ibore kon yen iareit ka isuulai lu itegelikina lu epedori



ibore yen bon asubun.

Kwape ejautene lo duc, apolou ke ekotokin ekokolan arai lo elepa kopedorite aijen eipone lo egwesere iboro kakompiuta kon na idokonokinio kuju naka amuros ka esimu kon eringa ngesi epedora alomar awanyun asadukun kon nuka olago.

Kanu eraar yen ibore yen bon epedorio asubun kotoma aiswamanara nepepe ka erionget lo eyait esimu lo itoswamai ijo, emamei eipone lo ipedoria ijo bon aiswamaun nu kitoswamai aijaanakinio na mam ijaikit eipone lo.

Atogogongio kotoma Adoketa Aarei kitoswamai esimu loka akan nes epedorio aswam kotoma oponesio iare: epedorete lu ijaanakinete aijaanakinio na aijukakin ijo akiro nu iwadikatai toma osimu kon loka akan kangin apak na itamia ijo aicikakin akiro nuka aiyeyeua nu eraas elacet lo engaikini ijo asadukun ka aiboisio kon nuka olago (kanu ainakin ijo isuulai icie lu iyatakina lu ipuda ijo aicikanakin kanu angaar), arai epedori esimu kon aitor oipone loka aswam (*authenticator application*) lo itogogonget lo esubuni isuulai luka ayuara kotoma naka esimu elopet bon.

Acie ajaanakinio, kwape nat naka *Google*, kes da ecamakitos ijo asubun akiro nuka aiyeyeua nu eraas elacet irwan atipet bon, nuda enyaritai akiro nuka aiyeyeua nu eraas elacet nu itoswamao irwan atipet bon (*single-use passwords*). Elosikitere nu aijerun arai aiwadikakin toma apapula kosodi ijo adakit kesi (karaida apakio acie aticepak epatana aiitunun adis kakesi). Iswamaete kangin idiopet nuka akiro kanu nuka aiyeyeua irwan atipet bon, kanuka ngun arai kekokoa ipirianut yen engici nesi nape icikakini ijo nesi, mam ekokolan epedori aitoswam nesi kanu acie alosikinet koingaren.

Aitukurianeta nuka aibunga arai aiwen

Nawasia, komisiik ebe ejai duc ediope eipone lo epedoriata ikasurokinak adumun akirot kon na aiyeyeua na erai elacet: Epedorete eitenai aiman aibunga arai aikamun aiwen ijo. Arai ikuriana ijo ebe epedorete aticepak nu aiswamaun, koomoom irotin lu ipedoria ijo aibwa ajaut nuka akiro arai iboro lu ingadakit ijo akiro toma lu iyuarit ijo ka akirot nuka aiyeyeua, aibois na ijo amunokina ebe mam cut ijo ibuni ainakin kesi akirot kon naka aiyeyeua na erai elacet. Eipone ediope lo aticepak ipedori ijo aitoswam nes aidarit asaduku nuka olago adiopet

arai nu ipu na ejaasi akiro nu ipu nu edit ajokis kec, nu ipedori ijo atipet noi aijaikin kesi akirot kec naka aiyeyeua na erai elacet.

Ipu ikejaanakinak kotoma olago lu ijainikinete aitogogongio kotoma adoketa aarei. Iponesio lu imarunitai lu isiteteunitai luka ikejaanakinak kalu kes ejaasi toma olago loka <https://www.turnon2fa.com>. Ipedori ijo aitegear aitoswam kesi kitoswamai asadukun kon nuka olago kotoma aiboso nuka Google78, Yahoo79, Facebook81, ka Twitter81.

Arai ejaasi ijo akiro nu einakitos ijo aiyuun ebe epedori aticepak icie itunganan aitukurian ijo kokoto akirot kon naka aiyeyeua na erai elacet, ejokuna awanyun ebe esubakita isuulai lu itoswamai akompiuta kon (*configured*) kotoma oipone lo mam epatanar ajenun asaduku na akiro na itodiari ijo kwape “na abeit”. Itoduna asaduku kon na abeit kotoma aibosit na icikakinet akirot naka aiyeyeua kalabira naka akompiuta kon, arai bo etakanuni alopet bon nepe ipukori ijo amoetait (*browser*)? Arai erai kwangin, ipudakin ijo asubakin bobo (*reconfigure*) iboro kotoma akompiuta kon tetere mam asadukun nuka akompiuta ka nuka olago kon erasakinio ajenun.

Kilipit kojen nuta ebe, apeleikin amunaar ajenanut arai aitikokin angicio naka adiakaret nes epedorio atubokinia ijo emusago kotoma adieket kwape adiakaret na ber egelara kowai ke bon, korai duc na epol aiticanet ke kotoma adieket. Kotoma oponesio icie, epatana apugan aitogogong ajenanut na kotoma adieket ka acamakin aiticaneta nu epolok adepar adiakaret nasodit nalimitai na ageunitai sek aingic.

AYUARA NAKA ISIMUN LUKA AKAN (MOBILE SECURITY)

Aidar Ayuara naka iboro lu itoswamai akompiuta kotoma atutubeta akany

ATIOKISIO NUKA ISIMUN LUKA AKAN

Araunos isimun luka akan iboro lu ejaas ngin iboisit ka eipone lo itolosere akiro – kwana itoswamao mere kanu ainerar bon, konye kanu alomara da toma olago, aijukia akiro nu iwadikatai, ka aikamia nu iswamas kotoma akwap kere.

Arereng na aronon, mam iswamatai isimun luka akan kanu aidar aiyeye ka ayuara. Mam da kesi iswamaete nu eroko bon kowai lo ayuarit akiro nu itolosi ijo kotoma olago, iloikinete da kesi ijo toma oreret loka adoere atiokisio nu angicio. Isimun lu ipu luka akan einakitos iketoswamak apedor naka aitikitik kesi na edit noi adepar na ti ijaikitos akompiutan nu apolok nu esiponokinio kuju omeesan arai nu didik nu esiponokinio kuju amuros; etiono aijulakin eipone lo ibwaikitai toma lo iswamaa nesi (*operating system*), etiono aingic asuronokinio naka ikur luka olago, etiono noi alemar arai aburokin abungeta nuka apiranuto nu mam ipudai kotoma kec, ido etiono noi aitikokin luce itunga kwape nat ikulepek ikampunin lu eyaitos ilagoi luka isimun kalu asesen eipone lo itoswama ijo icuma yen.

Epedorio aitemokin acie kotoma atiokisio kanu kotoma oipone lo aitoswam apiranut na iuniet naka aiyeye – konye mam acie kakesi epedorete aitemokin atiokisio nu. Kane, kibuni aitetem icie kotoma oponesio lu ingarakitotor isimun angicio ka aitolitol aiyeye naka iketoswamak kesi.

ATUPIT AJENUN NE IJAI IJO

Adiopet kotoma aitukurianio na idul kakere na ejai osimun luka akan – konye korai adiopet naduc mam etakan kakonye – nes eipone lo elimorata kesi ne ijai ijo apaaran kere (ka akware kere) kitoritos ikwamin lu eweete kesi kolago. Ejaasi iponesio lu epedoriora luce itunga amoot ajenun aibosit na ejai esimu loka itunganan.

Fayed is an Erai Fayed eswaman lu ejio kanu aidelel, aitodunit eitoswamae loka iboro ka apiai nuka apugan ka ailajaara naka itunga aitodianar nu ejaas otauon

kec. Ejaasi ngesi ka ipapero lu ipu lu akerata anyoun kotoma akwap ke toni akwapin acie kanu ayongikin aridakinio kane ejai apugan. Idila ngesi ainomanakin isimun ka aijukanakin akiro nu iwadikatai kosimu ne ejaas ipapero ke lu eraasi kesi da ikeswamak lu ejiosi kanu apedorosio nuka itunga lu ejaasi kinga na akwap ke kanu aitjenininikin kesi ejautene lo itetet lo ejai akwap ke ka kesi aimor ka ngesi akiro nu mam ngesi edepori aimor ka luce kotoma akwap ke.

Atupuruc adiopet, apotu ipolisin ikamutu ngesi kore ke kosodete ayangar ngesi adieker aitoosa ngesi kanu aitolot ainapeta kanu aibiror apugan ka aineranakin ka ikaarak luka elepa (*terrorists*). Kotoma adieket, apotu ikewosak emusago kobwoikitos apugan kopesikisi ajenanut na ekamunit acuumma naka akiro nuka erororo ke ineranas ka ipapero ke lu ajaasi akwapin nuka okinga ka aiwadikaeta nu euriaka nu ejukanakit ngesi kwi kosimu nu eneris akiro nu eroko nu ikamunitos apugan.

Fayed should have Ti Fayed ejeni ebe mam edeporio aitoswam einer kosimu ka aiwadikaeta nu euriaka nu ijukio kosimu aitolosio akiro nu epol akurian kotoma kec naarai epatana ikampunin lu eyaitos ilagoi luka isimun aikam nu inerasi kesi kacuuman. Ekot Fayed aisisia nu ikamunitos anonok na ejaatar isimun lu ka iponesio lu itoswamaere isimun luka akan lu epedorio aitoswam arujakina akiro ka nu iwadikatai nu ijukio kotoma osimun.

Atupit Ajenun Ikwamin luka Isimun Luka akan

Epedorio ekampuni lo eyait elago loka esimu aimarun aibosit na ejai esimu loka akan lo edakit iketoswaman kotoma apak na duc egwetakinere esimu ngol kosodi arucokin olago. Elomunit apedorit aswam nu kotoma oipone lo edukunitere elago, ido idila anyarit nesi *triangulation*.

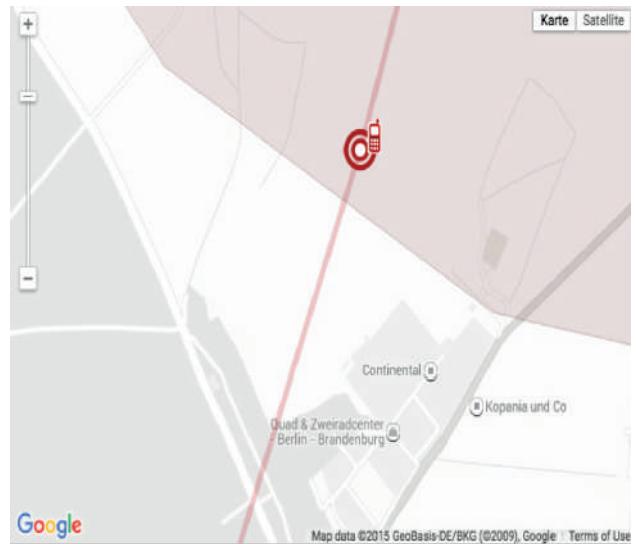
Ediopet eipone lo epedorio ekampuni lo eyait elago aswam nu nes asesen agogong naka ikwamin (*signal*) lu itolosete akiro kotoma olago na esesenete ipirin luka isimun kwape elomunanata kane ejai



iketoswaman esimu lo etupitai, kosodete aimar atutubet alopet na ejai esimu ngol kanu acamanar ka nu esesenitos ipirin. Emamei eipone kere loka aingop kane ejai eipone lo lo etupitere aingic ne ejai esimu bon ebe egwetakaitai esimu ngol ido ijuki akiro okwamin ne ejai ekampuni lo eyait elago lo itoswamai nesi.

Kanu amamus aiswamanara na eriakanara apedorosio kiding apugan ka ikulepek elago loka esimu apolou ke edepori apugan abuikin ikulepek elago lo esimu aijaikin nesi akiro nu ikamunitos ne ejai iketoswaman esimu loka akan (kotoma apak ngipe ngin or arai apakio nuka okau). Kokaru 2010, abu epuliida loko Girimani lo iwasai imusagon lu ikamunitos aiyeye, lo enyaritai Malte Spitz, kitoswam ikisila lu ikamunitos aiyeye, kanu abuikin ekampuni lo eyait elago loka esimu loka akan lo etoswamai ngesi ainakin ngesi aiwadikaeta nuka akiro kere nu ajaatatar kesi nu ekamunitos ngesi; abu ngesi koseu awear akiro ngun otunga kwape eipone lo edeporiata luce itunga da amisiikin eipone edeporitotor ikampunin lu eraasi ikulepek ilagoi luka isimun atupit iketoswamak isimun kotoma oipone kalo. (Ipedori ijo adumun nu kane⁸² kanu awanyun nu ikamunitos ngesi nu ejeni ekampuni lo eyait elago loka esimu lo itoswamai ngesi.) Mam arereng na apugan adumun akiro kwape kanu eraas nu inerai bon: eraasi nu itoswamaete iketodolikinok ikisila ageun lem sek kotoma akwapin nu ipu noi kotoma akwap kere.

Acie alipan na apugan na erucokina ka ngin nes enyaritai ‘isimun kere lu esesenit epi’ lo esimu kotoma atutubet’ (*tower dump*); kotoma oipone kalo, ilipi apugan ekampuni lo eyait elago loka esimu ainakin nesi ikiroria kere luka isimun luka akan lu ajaas atutubet kotoma apak na itebeikitai. Epedorio aitoswam na kanu angicia abilio naka ekasil, arai ajenun lu ajaas toma apak na ajaatar itunga atutubet ngin aitodiar anyunyura kec. (Ejai oripoata, ebe abu apugan nako Ukrain kitoswam eipone loka ‘isimun kere lu esesenit epi’ lo esimu katutubet’ kanu ajenunia itunga kere lu etodiarete anyunyura kokaru 2014, aiwadika ikiroria luka itunga kere lu ajaasi isimun kec luka akan toma anyunyura na etodiaritai aitoronia apugan.)



Akiro nu abu Malte Spitz kodum kane ejai ekampuni lo ayait elago lo esimu lo itoswamai ngesi kitodunite eipone lo alosio ngesi aipejonokin aiboisio nu agelegela ka akiro nu ikamunitos isimun kere lu inomit ngesi. Koany akiro nu kere adaun ilapio 6 kotoma ZeitOnline.⁸³

Ejaasi da icuuman lu itoswamaete iketodolikinok ikisila arai icie ikampunin lu itegelikina etatai kec lu edeporete ajenun atutubet eitenai lu enyaritai ‘ekamak’ lu itoswamaete *IMSI* (epir loka esimu loka akan lo elosere kakan lo erai lo aisab lo ijoseikit bala erai teni lo abeit ido kotoma oipone kangol “ikamuni” isimun luka akan luka iketoswamak, ajenun ebe ejaasi aiboisit ngin, kosodete aikamun akiro kec nu ineras arai nu itolosete kotoma olago. Ekamak lu itoswamaete *IMSI* eraas icuuman cut lu etingitai kakan lu ipudas ayangauno cut toni atutubet na itebeikitai kanu asesen nu iswamas katutubet kangin. Emamei kwape kwana eipone lomunon lo edeporere ayuar kane ejaas ekamak luka *IMSI* karaida edeporitos icie iponesio luka eiswamae loka isimun icie angicun ebe ejaas kesi atutubet. Kotoma oponesio icie edepori ainged arucokina naka 2G ka agwetakin *roaming* ayuar iketoswaman kane ejai arucokina ne ejaas ekamak luka *IMSI*.

Asianar naka akiro kinga nu ikamunitos aiboisit na ijai ijo kotoma *apps* ka kotoma apak na emoere akiro kotoma olago (*Location information leaks from apps and web browsing*)

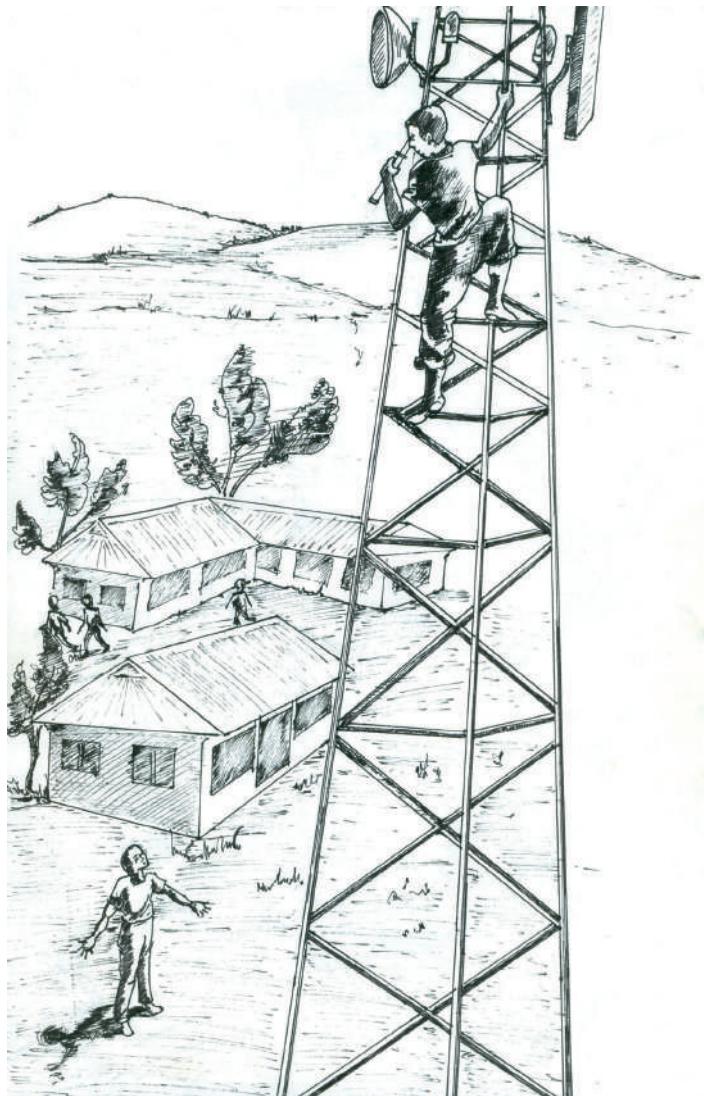
.Ijaikitos isimun luka akwana (*smartphones*) iponesio lu edeporiata isimun lu bonik aitodun atutubet na ejaasi kesi, duc kitoswamaete GPS ka acie apakio kitoswamaete luce iponesio luka aijaanakin lu ijaikitos ikampunin lu etupitos aiboisio (lu duc

ilipete ekampuni adwarun aiboisit na ejai esimu kitoswamaete ipirin kere luka isimun luka akan ka/arai ilagoi luka Wi-Fi lu edepori esimu asesen kane ejai). Epedorete Aitoswamaeta (*Apps*) ailip esimu aijaikin nesi akiro nu ikamunitos aiboisit na ka aitoswam akiro ngun aijaikinia aijaanakinio kotupitete aiboisit na ejai, kwape nat, amaapun nu itodikinet ijo aiboisit na ijai ijo kotoma amaapu kangin.

Epote do aitoswamaeta (*apps*) nu acie aijukar kotoma okwamin akiro nu ikamunitos aiboisit na ijai ijo toni na ejai ekampuni lo eyait elago loka esimu lo itoswamai ijo, nudo, ekaulo, ijaikinete luce itunga eipone loka atupit ne ijai ijo. (Mam aticepak lu eswamaunete aitoswamaeta (*apps*) nu ajaasi ka alosikinet naka atupit ne ejaasi iketoswamak isimun lu, konye edeporete aticepak kesi angetakin kede apedorit aswam ngun, ido edeporete aticepak angetakin kede alimonor akiro nu ikamunitos aiboisio nu ejaasi iketoswamak isimun ne ejaasi apuganasia arai ikokolak lu elepa lu elomanakinete elago).

Einakinete isimun icie luka akwana (*smartphones*) ijo apedor adis naka eipone loka aitikitik aitoswamaeta (*apps*) ajenun aiboisit na ijai ijo; nu iswama duc nu ejokuka nes aitam atikokinit aitoswamaeta nu edeporete awanyun akiro nu, ido nu ikidioko kakere nes awanyun ebe emorio akiro nu ikamunitos ne ijai ijo ka aitoswamaeta bon nu imunokina ijo ka nu ejaasi ka akiro nuka ajokak nu ipudare kesi aijen ne ijai ijo.

Kongol eipone, mam atupit aiboisit na ejai itunganan erai na ikamunit adumun ne ejai itunganan kwape kwana, kwape duc ejijimar amoa ka aruko kotoma osinema lo ejijimikit asesenak neda erukotor lu egwelitai aikamun itunganan korotin luka otaunin. Epedori da araut kanu abonganokin aingiseta nu ikamunitos aswamisinei nuka okau nu etolosit itunganan ka nu ikamunitos aiyuuneta kec, ajaut kec toma aswamisio acie nu itolosital, ka itunga lu erucokina ka ngesi. Kwape awanyunet, edeporio aitoswam atupit aiboisio nu ejai itunganan kanu atamia ajenun arai eraasi itunga lu esesenio kwape ipailon, ajenun luka ngai ajaikina aurianet arai ingai ajai toma aswamisioit na etodiarata itunga anyunyura ne ejai apugan, arai kanu aitam angicun alibunet naka aiyeyeaa naka akiro nu itolomunit ikewadikan iyemuto.



Aitudengeonor Isimun

Ejai apodonokin na epol noi kotoma aiboisio kere ebe edeporio aitoswam isimun atupitor ne ejaasi itunga karaida mam kesi itoswamao ainomia isimun ainerar. Kanuka ngun, itunga lu inerasi akiro nu epol akuriau kotoma kec kes acie apakio elimokinio aitudengenor isimun kec cut, arai bo nat alemanar abaturen (amakaran) kosimun kec.

Esubit bala elomuniots akiro nu itojokitere alemanar abature kane ejai aiyuun ebe ejaas ikur luka elago (*malware*) lu einakinete esimu asubit bala itudengoritai arai kilipi kwangin (konye ekaulo kitodunete alabira na esimu eriagi lo iriono bon), konye kotoma abeit esalakini iswamai ido kopedorite aipup nu inerai arai ainomar arai aijaun isimun. Kwangin, edeporio aingalakin iketoswamak aomit ebe apotu teni kesi kitudengeosi isimun kec konye komam cut. Teni ejaasi ikur kwape kangul,

karaida kanuka isimun ka iboro icie lu itoswamaete akompiutan, karaida kijaa iso ka akiro adis bon nu ikamunitos eipone lo ejok lo iswama nesi arai aweara na etoswamaere nesi.

Ejaasi aitudengeor esimu ka atiokisio ke nu eroko: arai iswamata itunga lu ipu kotoma aiboisit adiope ngun nepepe kotoma apak adiopet, erai awanyunet ne ejai ekwam lo itolosi akiro kotoma olago ebe aomitos kesi kere ebe ajai ibore yen ainakini kesi aitudengeor isimun kec. ('Ibore' ngin nes aticepak erai ageunet naka esinema kagola na esesenera isineman lu ejijim, arai bo nat adakun naka edege enyouni kotoma alaro na idegei aporor nenicie, konye edepori aticepak da araun aurianet arai aineranakin na epol akuriau kotoma ke.) Ecie eipone lo edolit lo aticepak ibeleari akiro adis noi nes ajalakin isimun luka itunga kere kotoma agola acie neda mam apedono kec nu ikamete nu inerai edeporiata apupun nu inerai.

AINGIC AKIRO NU ITOLOSIO KOTOMA OSIMUN LUKA AKAN

Mam kageunet asubunitai ilagoi luka isimun luka akan kanu aitoswam iponesio luka apirianut naka etatai kanu ayuarit akiro nu ineras iketoswamak kosimu kane ejaasi lu ekokoinikinos aipup akiro. Apolou ke idio itunganan yen ejaasi ka eredio lo ajokan edepori aipup einer lo itolosio kosimun.

Kwape kwana esubit bala ajokunar ber ejautene mot, konye acie apakio edit mot. Acoasinei nuka arujanakin akiro kes eyatakino toma adoketa nuka aitolot akiro kosimun luka akan kanu aitam aitikokin lu ekokoinikinos aipup akiro kaluce. Konye asubunitai nu ipu kacoasinei kanu erono⁸⁴ (acie apakio epeleikitai, kwape ebuikitor apugan ebe mam aitoswam arujanakinio naka akiro na egogong noi!). Ekorakina kesi komam erianas kotoma aiboisio kere, kanuka ngun aticepak ejaasi olago ediope komamei kotoma olago ecie, arai toma akwap adiopet konye mere acie, ido acie apakio itoswamatai kotoma oipone lo mam ebekokina. Kwape awanyunet, kotoma akwapin acie mam ikulepek ilagoi erujakinete akiro cut, arai bo nat itoswamaete adoketa nuka etatai nu emojongitos nu apalun. Apolou ke eringa arereng ejai icie itunganan yen ejaasi ka eredio lo ejok akokoikin aikamun einer ka akiro nu iwadikatai nu ijukio kosimun luka akan kitoritos okwamin.

Karaida itoswamaao adoketa nu ejokuka kakere nuka ocuman lu iswamaete isimun – kwape ejaar kotoma akwapin acie ka icie ilagoi lu itolosete akiro nuka isimun – eringa itunga ejaasi lu edeporete akokoikin aipup nu inerai kosimun. Kokwap cut naka ationis kana, ejaasi ikulepek ilagoi luka isimun ka apedorit aikamun ka aingad akiro kere nu ikamunitos yen enomi esimu arai yen ejukari akiro nu iwadikatai kosimu, yen enomakita esimu arai yen ejukakita akiro nu iwadikatai kosimu, wori, ka nu apotu kesi inerata. Edeporete apuganasia nuka otoma ka nuko kinga adumun akiro nu kitoswamaete ainapeta nu ecamakit ekisil ka nu mam da ekisil ecamakit. Acie apakio, akokoinikinos apuganasia nuko kinga alomanar toma oiswamae loka ikampunin lu eraas ikulepek ilagoi luka isimun kanu adumun akiro nuka aiyeya nu ikamunitos iketoswaman.

Nuiswama nu eyuara kakere nes aijen ebe mam ineresinei kosimun ka akiro nu iwadikatai nu ijukio kosimun eyuara kane ejaas itunga lu ekokoinikinos aipup ka aikam kesi. Karaida egelakina iponesio luka etatai kotoma aidules ageun kotoma aiboisit adiopet toni nace ka ageun kotoma oiswamae ediopet toni oiswamae ecie, idila duc ayuara na ijaikit etatai araut na enonok ido edeporio ainac apakio nu ipu.

Egelara ejautene arai itoswamai ijo aitoswamaeta (*apps*) nuka aitolot akiro nu eyuara (arai eraas akiro nu inerai arai nu iwadikatai), naarai edeporete aitoswamaeta nu aitoswam arujanakinio naka akiro kanu ayuar akiro nu inera arai nu ijuki ijo. Edepori arujanakinio na araut na egogong adepar ido edepori aijaikin ayuara na ejai ajokis na iyatakina adepar toma. Adoketait na ayuara na idumuni ijo itoswamai aitoswamaeta nuka aitolot akiro nu eyuara kanu aitolosio akiro nes elomuni kotupite noi eipone loka aitoswamaet na itoswamai ijo ka eipone lo iswamata kesi.

Aingiset adiopet na epol nes ajenun arai itoswamai aitoswamaet na itolosere akiro arujanakinio naka akiro ageun kane enyounata toni ne esanete kanu ayuara akiro nu itolosio ka, arai ejai eipone edio loepedoria ikasubunan aitoswamaet ngin, alacar arai ainac arujanakinio naka akiro.

⁸⁴ Kanuka Aftenposten, Sources: We were pressured to weaken the mobile security in the 80's idumakini nu toma olago: <http://www.aftenposten.no/verden/Sources-We-were-pressed-to-weaken-the-mobile-security-in-the-80s-98459b.html>, Alemunio nu kotoma olago arasa 9th olap Losodit 2017.

Aibwaikin ikur lu elepa osimun

Epedorete isimun adumun ikur (*viruses*) ka iponesio icie luka ikur luka elago (apirianut na erono naka akompiuta), arai naarai aponi ingalakinai iketoswaman aibwaikin ikur luka elago osimu ke, arai naarai abu icie itunganan kopedo akokoikin toma osimu ke kitoswamai angaara na ajai toma ayuara naka apirianut na itoswamai esimu. Kwape ejaar toma naka icuuman luce da lu itoswamaete akompiutan, epedori do apirianut na erono naka akompiutan aingic iketoswaman esimu.

Kwape awanyunet, epedori apirianut na erono naka akompiutan aisiom akiro nuka aiyeyeaa nu ejaa osimu (kwape nat akiro nui wadikatai arai aputosia nu ingaditai toma). Epedori da agwetakin atutubeta acie nuka osimu aswam (kwape nat apedot na ineranakinio akiro toma (*microphone*), akamera ka GPS) kanu ajenun aiboisit na ejai esimu arai kanu asesen ejautene loka atutubet kangin, karaida aijulakin esimu araun lo ingadit ka aikor ikur lu arokok.

Etoswamata apuganasia acoasinei nu nuka etatai kanu angicia itunga kitoswamaete isimun kec luka ikulepek, ido ayau na aiyalongong na ikamunit itunga einer akiro nu epol akurian kotoma na ejaatar isimun toma agola.

Nuiswamaete icie itunga kanu ayuar kotoma kanu nes ayangaar isimun aibwaikin agola acie kotoma apak na ineratar kesi akiro nu ejai akurian toma, arai aitudengeonor kesi cut. (Idila apuganasia da akulepek aimikit itunga, toni ikeswamak luka apugan da, ayaunun isimun kec luka akan toma aiboisio acie nu epol akurian - naarai ejai akurian ebe aticepak kojaatatar isimun ka apirianut na ikami ineresinei.)

Akurian acie na epol nes na ebe epedori apirianut na erono naka akompiutan ainakin esimu asubit bala itudengoritai, konye kidadaikina agwetakina aswam (kitodunite alabira iriono, tetere iketoswaman eomit ebe itudengora esimu). Ainaki akurian na itunga icie alemanar abaturen (amakaran) kosimun kec kapak na itolosioto ineresinei lu epol akurian kotoma.

ISIMUN LUKA AKWANA: AITOSWAMAETA KA NU ISWAMA DUC KANU AYUARA NAKA ISIMUN

Iponesio luka ayuara lu itojokitai kanu akompiutan nu esiponokino omeesan ka nu esiponokinio amuros nuka itunga kes da itojokitai kanu isimun luka akan da. Nu iswama kane kes duc imoriaritos aijulakin icie iboro kotoma *settings* nuka isimun, kotupitete nu iswama nu ejokuka kakere ka kitoswamaete eiswamae lo itebeikitai ayuara. Kokwap kane, kilosi oni bobo airereor Alosikineta wok Akany nuka Ayuara kwape nu erucokina ka isimun luka akwana. Kokuju kangun, eraas isimun luka akan iboro lu itoswama kanu aitojok ayuara ka eiswamae ke lo ejok kotoma aswam kon ido kilosi da awanyun iboro icie lu itoswama lu ejaasi kanuka alosikineta kangun. Kanu ajenun nu ipu nu ikamunitos alosikineta akany nu ikamunitos ayuara nu imarunitai kane, kobongo kau awanyun atutubeta nuka okau nu ejaasi toma okitabo lo.

.Aitoswamaeta (*apps*) nu ipu kakere nu itebeikitai aswam kanu ayuara kes esubunitai kanuka eiswamae loka eipone loka eiswamae loka *Android* loka *Google*. Kejaas ngun da iyatas icie iponesio alomunun kanuka *Apple's iOS*, konye eipone lo iswama *Windows Phone* nes noi enacata ikasubununak iponesio luka ayuara. Aitoswamaeta (*apps*) kere nuka eiswamae nu eliminunitai kotoma okwap kane kes ejaasi kanuka isimun lu itoswamaete *Android*, ido ne ejaasi iponesio luka *iOS* elimorio kesi da.

Ayuara na egei naka isimun luka akan

Ayuara na egei naka isimun luka akan nes epedorio aitetem kotoma aurianut kitoswamaete akiro adis nu edolit aswam:

Aitoswam agolokinet naka alabira naka esimu

Kogwetak aiboisit naka osimu kon na egolonokinere alabira naka esimu tetere arai kelemu ikasurokinan nesi mam ngesi epedori alomar toma aitoswamaeta (*applications*), akiro, ka asadukun nuka elago nu ejaasi osimu kon. Epedorio agwetakin iponesio lu egelegela luka agolokin alabira: epedori araut akirot naka aiyeyeaa na erai elacet, enaaba loka aiyeyeaa (*PIN*), arai eipone lo aigirar kuju ke kitoswamai ebokorit (*swipe pattern*). Kosimun luka akwana lu itetiak epedorio aticepak aitoswam akamera na ejai osimu kon asesen ereet kon arai aitoswam imaria luka obokorit kon lu idamakini ijo alabira kanu angaar nesi. Mam itojokitai aitoswam



ebokorit aigiranara alabira naka esimu naaрай idila ibokor kon ajalanakin akinyet na elomunit kakan kon kokuju naka alabira naka esimu nada epedori icie itunganan yen ekoto adumun esimu kon aisiom.

Additionally yourKokuju kangun, ejaas esimu kon ka aboisio nu esubitai kanu aijulanakin nu eseunete apak (idakikan) lu ipudai atubor (a) eringa alabira edungeoro, ka (b) eringa alabira egolokino. Ekot ijo aoomoom iponesio (*settings*) lu kosodi aseun kesi kotupite eipone loka apatan ka ayuara na iseunit ijo ilopet.

Kojenu nuta ebe erai agolonokin alabira na esimu adoketait nasodit konye mam kesi eyuarete akiro nu ejaasi osimu kon kotoma aileleba kere. Kanuka ngun ekot ijo arujanakin asaduku (*hard drive*) na esimu kon, koany kwap ne kanu akiro nu iyatakina.

Aidar esimu kon kisiteteuna

Ejaasi aprianuto nuka otoma osimun ka apedono toma ayuara kec kwape ejaatar toma aprianuto nuka icuuman icie. Kanu ajaut ka ayuara na isiteteuna ka aipucanakineta nuka akwana, epolok nu ijo aitaraun kwape epitien kon adukokin aisiteteuneta toma naka eiswamae loka esimu kon ka toma oponesio luka eiswamae lu edukokitai toma osimu kon. Aisiteteunio naka eipone lo iswamaa esimu kon nes epedorio aswam kotoma oipone lo awanyun aiboisit na ibecokina kotoma atutubet naka ainapeta (*Settings*) nu edukitai toma osimu kon, ido aisiteteuneta kes eyaitos ikulepek Esokoni loka Aitoswamaeta (*Apps*) nu itoswamai ijo. Kotoma apak adio kere na epedoror, kogwetak ainapetait na isiteteununor esimu bon.

Arereng na aronon edaunun agangat na ijaitai isimun luka *Android* ido esangi kesi adumunun aisiteteununeta nuka ayuara kotoma apak na euriana. Kojautene kalo aseunet do adiopet bon na ejai kanu ayuarit esimu ejok nes aticepak agwela eipone ke lo itetet.

Mam ibwainikini aitoswamaeta nuka aisiteteunun ayuara kitoswamai iponesio lu elomunitos kotoma aiboisio nu mam ecamakitai.

Epedorete aitoswamaeta nuka aisiteteunun ajaut ka isuulai lu eroko ido epedorete da akokoanar akiro nu ejaas toma osimu kon. Karaida epedorio aitogogong aitoswamaeta nu eroko kotoma ositowa loka *Google Play*, ekot ijo asalakit aitoswam isitowan luka aitoswamaeta nu ecamakitai kwape nat ngul iarei ka luce idis kwape nat *Amazon Store*, *Samsung Store*, ka

F-Droid.⁸⁵ Aticepak ingarakinete aiboisio nu edumunere aitoswamaeta nu mam eraas nuka abeit ijo alemun kolago aitoswamaeta nuka titai nu ti etacio isirigin kotoma aiboisio acie, konye kiitunite ebe aticepak iuta ijo adumun ationis na epol naka ikur luelepa ka atwaniar akiro kon kotoma osimu.

Kotoma akiro nu erucokina ka ngun, ingarakini duc aijen aitoswamaeta nu edukokitai toma osimu kon ka alemanar aitoswamaeta nu mam ijo ijeni arai nu mam bopo ijo itoswamai. Ingarakini na aitojok esipiidi lo iswamaa esimu kon, aitidisari ereret loka ationis na atwaniar aiyeye, ido itidisari enaaba loka aatenak nuka aisiteteununeta nu ipuda ijo alemunun kotoma olago.

Kitudeng Eipone lo Angicunun kitoswamai Ekelai Lobululu

Kotupitete eipone loka esimu kon, epedori aticepak ‘Ekelai lobululu’ (*Bluetooth*) kosimu kon asalakit egwetakina aswam nuka angicunun apakio kere. Epedori aticepak na ainakin esimu kon epedorio asurokin kitoswamaete ‘ekelai lobululu’. Isimun luipu luka akwana kes, kejaas ngun da, ipudas ijo agwetakin ekelai lobululu toma oipone lo engicunenei iboro kanu apak bon na euriana ka aitogogong aimorianakin naka isimun iarei-iarei kotoma oipone lo aicikakin esuula loka aiyeye (*code*) lo emoritos kesi.

Ayuara naka akiro nu ejaasi toma osimu kon

Iponesio lu itetiak luka isimun luka akwana kes ecamakitos arujakin naka asaduku na ingadis akiro kotoma aileleba. Kirereo atutubet na eyait ayuara kotoma ainapeta nu edukikitai osimu kon kanu aanyun arai epedoros nu. Kiitunite ebe arai emamei eipone loka arujanakin asaduku naingadere akiro kotoma osimu, epedori ikasurokinan ainac eipone lo igolitor ijo alabira na esimu kon kotoma oipone lo aisiom akiro nu ejaas toma asaduku naka esimu kon loka akwana (*smartphone*) kitoswamai icuuman luka akompiuta lu iteglikina.

⁸⁵ *F-Droid* is an alternative app market which only hosts free and open source apps. Learn more and download the market app at www.f-droid.org. Accessed on the 9th February 2017 Erai *F-Droid* esokoni ecie loka aitoswamaeta lo bon isipeji aitoswamaeta (*apps*) nuka titai lo engaara otunga kere. Kisisa nu ipu ka alemun kotoma olago aitoswamaet (*app*) naka osokoni kotoma olago loka: www.f-droid.org. Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokaireit 2017.

⁸⁶ Kanuka Silence, Need some privacy idumakini nu olago: <https://silence.im/>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokaireit 2017

⁸⁷ Kanuka Google, CameraV: secure visual proof idumakini nu toma olago: <https://play.google.com/store/apps/details?id=org.witness.informacam.app>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokaireit 2017

⁸⁸ Kanuka Open whisper systems idumakini nu toma olago: <https://whispersystems.org/>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokaireit 2017

Arai ejai toma osimu kon arujanakinio na ileleba naka asaduku na ingadio akiro, agolitoit naka alabira naka esimu kon nes do bon eraun erot ediopet bon lo ededorere alomar kanu adumun akiro nu ejaasi toma ke. Aticepak ejaasi esimu kon ka ainapeta acie nu iyatakitai nu egolorete ikasurokinan awai akaulo na ngesi atamatam angaanar esimu kon irwan ipu kipikonori. Ipedori da ijo alokikin esimu kon aiputar asaduku naka otoma osimu kon akaulo na etamatamia ikasurokinan angaanar esimu kon irwan nu ipu kakere adepar nu ecamait esimu.

Arai emameatar esimu kon ka aseunet naka arujakin asaduku naka otoma ke kotoma aileleba, ipedori aticepak ijo arujakin akiro kitoswamai aitoswamaeta (*apps*). Acie kotoma aitoswamaeta nu itebeikitai kanu ayuara kes erujanakinete akiro nuka otoma aitoswamaeta, kwape nat *Silence*⁸⁶ (na erujanakini akiro nu iwadikatai nu ijukio kosimun - SMS) ka *CameraV*⁸⁷ (na erujanakini aputosia).

Ayuara naka akiro itoritos olago (*Security of data traversing the Internet*)

Ejenas sek ebe erai esimu ibore yen itoswamao kanu aitolosio akiro, konye kwape edaunitere aitetem kokuju, ejaas isimun oreret lo itunga lu elepa aikamar akiro nu inera ka nu iwadikatai nu itolosio kotoma akwapin. Aibois na ainom esimu ekot ijo aitoswam aitoswamaeta nu itoswamaete elago (*internet*) kotoma osimu kon kanu aijukanaria ka adumununia akiro. Karaida eyuarete aitoswamaeta (*apps*) acie kwape nat Sikap ka Pesibook *Messenger* akiro nu ijuki ka nu idumununei ijo kane ejaasi ikasurokinak, ededorio aingad ka aisiom akiro nu ijuki ijo kotoma akompiutan nu apolok nuka ikulepek elago lo itoswamai ijo. Aitoswamaeta nu esubitai kanu aijaikin ayuara kes imoriaritos *Signal* naka *Open Whisper Systems*⁸⁸ (kanuka *Android* ka *iPhone*) nu einakitos ayuara toma akiro nu inerai ka nu iwadikatai nu ijukio kosimun.

Kanu ayuar akiro kon nu itoritos toma olago ka aibwa aibosit na ijai ijo arai epone lo ejenunere ijo kotoma olagoi ipedori ijo aitoswam VPN kanu esimu kon loka akwana (*smartphone*). *Psiphon*⁸⁹ nes aitoswamaet na ejena noi kotoma VPN na esubunitai kanu ikeswamak lu ejiosi kanu ajokis naka luce lu ipudas ayuarit akiro kec nu itoritos olago. Acie aseunet nes *Betternet*.⁹⁰ Ijaikini *Opera*

da aitoswamaet naka VPN natitai kanuka isimun luka *Android* ka *iPhones*⁹¹ Ipedori da ijo adumun VPN na etacio nada duc iswamai atipet kosiidi lo kuju noi.

Esubit *Tor* kwape VPN konye da ibwai ijo ajenunio kotoma olago lo inacitor ijo ajenunio. Ejai *Tor* toma osimu kon loka akwana (*smartphone*) kotoma aitoswamaeta (*apps*) aare nu enyaritai *Orbot*⁹² ka *Orweb*.⁹³

Ayuara naka asadukun nuka olago

Epedori da esimu loka akan aingarakin ijo aidar asadukun kon nuka olago koyuara. Kotoma oipone loka Aitogogong Akiru nuka aiyea nu eraas Elacet kitoswamai adoketa aarei kotoma asadukun kon nuka olago, idumuni ijo akiro nu iwadikatai nu ijukakino ijo kangin ipak na elomara adio acuma na itoswamai akompiuta alomar toma naka adio kotoma asadukun kon nuka olago. Kotoma oipone kalo, karaida ekokoa ikasurokinan akirot kon naka aiyea na erai elacet, mam da cut ngesi ededorai angaar asadukun kon nuka olago kitoswamaete akirot bon naka aiyea na erai elacet. Arai idila noi ijo alosenen akwapin nuka okinga ido kojeni ijo ebe mam ijo ipedori arucokin toma olago lo ore loka akwap kus kotoma oipone loka *roaming*, ekot ijo aibwaikit toma osimu kon Aitoswamaet Na itogogongi. Ejai Aitogogongoet naka *Google Authenticator* kanuka isimun luka *Android*.⁹⁴ ka iOS.⁹⁵ Ijerakini aitoswamaet (*app*) na alopet ijo isuulai ko mam epodo atutubet na ijai ijo kotoma akwapin kere, mam da ijo ipudakin arucokina toma olago (*internet*) kanu nesi aswam. Ecamakit Pesibuk (*Facebook*) ijo aijerun isuulai lu kotoma aitoswamaet (*app*) naka esimu elopet bon.

Aibosit na ejok na ingarakini ijo aseun arai na einakit aitoswamaet na itoswamai ijo aijukia akiro nu iwadikatai kosimu ijo ayuara ka aiyea nes *Secure Messaging Scorecard*.⁹⁶ na itolomunit erionget loka *Electronic Frontier Foundation*.

Ayuara kotoma aswam (*Operational security*)

Kokuju naka akiro nuka ayuara nu imarunitai kokuju, ededoroi aticepak esimu kon aingarakin ijo aitolot aswam kon kotoma oipone lo eyuara ka lo ejok. Kwap ne kes akiro adis nu etukunitai nu ikamunitos aitoswamaeta (*apps*) acie nu ebekokina:



Panic Button⁹⁷ (*Ne icikakinio kelomu Aiburakit*) nes aitoswamaet na epedorio aitunyokin aswam kotoma oipone lo anyogonyog aicikanakin itutubet yen egwetanakinere ka aitudengeonor esimu. Kitunyokin nesi, ebuni aitoswamaet na aijukar akiro nu iwadikatai (*SMS*) toni ne ejaasi inaabai lu edaunitai sek alokikin lu ejaasi ka akiro nu iwadikatai sek ka aitodunet naka *GPS* naka aibois na ijai kwape kwana ijo. Esubitai nesi kwape aitoswamaet na itijiei aolior ido ejai kanuka isimun luka *Android*.

AkameraV (CameraV⁹⁸) nes aitoswamaet naka apertosia ka ebidio (*video*) na itoswamai ijenuneta lu engaarere elago kanu ainalakin nepepe ka akiro nu ejaas oyemuto nepepe ka akiro nu ikamunitos acie kwape nat aibosit neijai ijo, ikwamin luka Wi-Fi ka ekelai lobululu lu elukunitos aibosit, ka akiro nu ikamunitos etaun nu ikamunit elago, kanu asubun ajenanut na mam itepegio kotoma apertosia. Esubunitai nesi kanu aingarakin aitogogong abeit naka apertosia ka ibidion lu inomit esimu tetere epedorio apesikin ka acamunio kotoma adieketa nuka ikisila. Ejai nesi kanuka isimun luka *Android*.

Mobile Martus⁹⁹ nes aitoswamaet na etuki akiro na erucokina toni odula lo ejaasi akiro na enyaritai *Martus*.¹⁰⁰ Eciamikit iketoswaman aijukanar iripootan anyoun kotoma aibosiso nuka okinga ne elosit ngesi aswam toni toma naka aibosit na iwadikai akiro kosodi do eripoota lo aiputar kosimu atipet akaulo na ijukarere nesi. Ejai kanuka isimun luka *Android*.

Umbrella¹⁰¹ nes aitoswamaet na titai na icori alopet bon nutupitono kojai kanuka *Android*. Imoriarit akiro nuapolok nu ikamunitos icumann lu itoswamaete acoasinei nuka akompiutan, iriongeta, ka ayuara itolosio aswam kotoma oipone lo epatana aitoswam kolosio. Imoriarit akiro nu imarunitai atupit kapak na itemitemere ainapeta ka aitodolikin toma aswam ipitenio lu itojokitai kanu ayuara. Kisisiau acie nu ipu kotoma **Security First**.¹⁰²

89 Kanuka *Psiphon*, *keeping the web world wide* idumakini nu toma olago: <https://psiphon.ca>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

90 Kanuka *Betternet*, *Online security and privacy for all devices and platforms*, idumakini nu toma olago: <https://www.betternet.co/>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

91 Kanuka *Opera*, *Unblock the web for free*, <https://www.opera.com/apps/vpn>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

92 Kanuka *Guardian Project, Orbot, Tor for Android*, idumakini nu toma olago: <https://guardianproject.info/apps/orbot/>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

93 Kanuka *Guardian Project, Orbot, Tor for Android*, idumakini nu: <https://guardianproject.info/apps/orbot/>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

94 Kanuka *Google, Play, Google authenticator*, idumakini nu toma olago: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.apps.authenticator2&hl=en>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

95 Idumakini nu toma olago: <https://itunes.apple.com/en/app/google-authenticator/id388497605?mt=8>

96 Kanuka *Electronic Frontier Foundation, Secure messaging scorecard* idumakini nu toma olago: <https://www.eff.org/secure-messaging-scorecard>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

97 Kanuka *Panic Button, Turns your mobile into a secret alarm* idumakini toma olago: <https://panicbutton.io/>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

98 Kanuka *Google play, CameraV secure visual proof* idumakini nu toma olago: <https://play.google.com/store/apps/details?id=org.witness.informacam.app&hl=en>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

99 Kanuka *Google play, Mobile Martus*, idumakini nu toma olago: <https://play.google.com/store/apps/details?id=org.martus.android&hl=en>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

100 Kanuka *Martus, Information is power* idumakini nu toma olago: <https://www.martus.org/>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

101 Kanuka *Google play, Umbrella security made easy* idumakini nu toma olago: <https://play.google.com/store/apps/details?id=org.secfirst.umbrella>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokiareit 2017

102 Idumakini nu toma olago: <https://secfirst.org/>

IKITABON KA AI BOISIO ACIE NU IDUMAKINI AKIRO ACIE

Erai ekitabo lo ageunet bon. Kisisia nu ipu kosodi adumun aicoreta acie nutupitono kotoma okitabon luko kwap luta:

- **Ayuara kotoma Asaduku¹⁰³ (*Security in a Box*¹⁰³)** – Acoasinei, isuulai ka adoketa nutupitono nu icorete eipone lo itoswamaere apiranuto nu ipu nuka akompiutan nu itetemita kokitabo kalo. Koany da Aicoreta kec Nutupitono kanu Itunga katutubeta kanuka Ikayuarak Apedorosio nu ikamunitos Ejautene loka Isuhan luka Edeke Lokasuhan¹⁰⁴ ka Itunga lu epalunitai kotoma akiro nuka Araut ekiliokit arai aberu.¹⁰⁵
- **Ayuara kon bon kane ejai angicio¹⁰⁶ (*Surveillance Self-Defense*¹⁰⁶)** – Isuulai lu itetemitos ayuara kane ejai angicio ka nutupitono nu icorete eipone lo iswamaet kanu apiranuto nuka akompiutan.
- **Amukian na Atipet kanu Icuuman lu itoswamaete Akompiutan¹⁰⁷ (*Digital First Aid Kit*¹⁰⁷)** – Nutupitono nu icorete eipone lo atereikin ka iponesio lu egelegela luka asuronokin icuuman nu itoswamaete akompiutan.
- **Ewadikan iyemuto Lo eyuara¹⁰⁸ (*SaferJourno*¹⁰⁸)** Ekitabo lo itutuonorere nuka ayuara naka icuuman lu itoswamaete akompiuta lo itebeikitai kanu aisisianakinia ewadikak iyemuto.
- **Airiakuun¹⁰⁹ (*Level-Up*¹⁰⁹)** – Ekitabo lo itutuonorere iketutuonorak luce kotoma akiro nuka ayuara naka icuuman lu itoswamaete akompiutan.

- **AINAMAKINET NA AYUARA¹¹⁰ (*SAFETAG*¹¹⁰)** - Ainapetait naka airere ayuara naka icuuman luka akompiutan kanuka ayuara naka ipiriotin
- **Ekurut Kere¹¹¹ (*VirusTotal*¹¹¹)** – Aibunget na inwaki arai arucokinet toma olago kanu angicun ikur lu elepa
- **Iswamaeta ka ikee luka amukian na atipet kanu Icuuman lu itoswamaete akompiutan¹¹² (*The Digital First Aid Kit*¹¹²)** – Epadicane loka Ikayuarak lu itoswamaete Akompiutan
- **Asoto¹¹³ (*Umbrella*¹¹³)** nes aiswamaet na titai na ejas nutupitono nu itoswamai itungananan aitutuoror bon na ejai kanuka *Android*.

103 Kanuka *Security in a box*, *Digital security tools and tactics* idumakini nu toma olago: <https://securityinabox.org/en/>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokareit 2017

104 Kanuka *Security in a box*, *Tools and tactics for environmental rights defenders in Sub-Saharan Africa* idumakini nu toma olago: <https://securityinabox.org/en/eco-rights-africa>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokareit 2017

105 Kanuka *Security in a box*, *Tools and tactics for the LGBTI community in Sub-Saharan Africa* idumakini nu toma olago: <https://securityinabox.org/en/lgbti-africa>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokareit 2017

106 Kanuka *Electronic Frontier Foundation*, *Surveillance self defense* idumakini nu toma olago: <https://ssd.eff.org/>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokareit 2017

107 Kanuka *Digital Defenders Partnership*, *The digital first aid kit* idumakini nu toma olago: <https://www.digitaldefenders.org/digitalfirstaid/>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokareit 2017

108 Kanuka *SaferJourno*, *Digital security resources for media trainers* idumakini nu toma olago: <https://saferjourno.internews.org/>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokareit 2017

109 Kanuka *LevelUp*, *Resources for the global digital safety training community* idumakini nu toma olago: <https://www.level-up.cc/>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokareit 2017

110 Kanuka *Safetag*, *A security audit frame work*, *Project of Internew* idumakini nu toma olago: <https://safetag.org/>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokareit 2017

111 Kanuka *Virus total*, *Analyzes suspicious files and URLs* idumakini nu toma olago: <https://www.virustotal.com/>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokareit 2017

112 Kanuka *Digital Defenders Partnership*, *The digital first aid kit* idumakini nu toma olago: <https://www.digitaldefenders.org/digitalfirstaid/>, Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokareit 2017

113 Kanuka *Google play*, *Umbrella security made easy* idumakini nu toma olago: <https://play.google.com/store/apps/details?id=org.secfirst.umbrella> Alemunio nu kotoma olago araasi 9 olap Lokareit 2017



DefendDefendersKayuasi Ikayuarak (epurojekt loko Kide ka Amomwarat naka Africa loka Ikayuarak Apedorosio nuka Eitunganane) nes iswamai kanu aitogogong aswam naka ikayuarak apedorosio nuka eitunganane kotoma akwapin kanu kere kotoma oipone loka aitidisiar anonok naka ejautene kec adoere oreret loka atiokisio, loka areor ka aikeun apedorit kec ejok ayuarit apedorosio nuka eitunganane.

DefendDefendersErai Kayuasi Ikayuarak eyapesi loka erionget loka *EHAHRD-Net*, lo erai arucokina naka atukono arai irioneta 75 lu ejaasi toma akwapin atomon kadiope nu ejaas arii naka Kide ka Amomwarat naka Africa nuta: Burundi, Djibouti, Eritrea, Ethiopia, Rwanda, Somalia (nepepe ka Somaliland), South Sudan, Tanzania, ka Uganda.

-  www.defenddefenders.org
-  +256 393 265 820
-  info@defenddefenders.org
-  @ehartrdp
-  / defenddefenders

