



# O le gaoi e lē leoa: o tagata solitulafono i luga o initaneti e fa'aaogaina polokalame matu'ia e gaoi ai faamatalaga ina ia fetuutuunai ai fesootaiga a kamupani



# Fua faatatau o mea o i totonu

<b>Lisi o i totonu</b> .....	3
<b>Mea tāua</b> .....	3
<b>Faamatalaga o i tua atu</b> .....	4
<b>Gaioiga Faamata’u</b> .....	5
<b>O le tuufaatasiga o ituaiga eseese a le augaoi faamatalaga</b> .....	5
Laasaga lona 1: Polokalame faaleaga mea e fa’aaoga e le augaoi .....	5
Laasaga lona 2: Tufatufaina .....	5
Laasaga lona 3: Aoina mai o faamatalaga mai ituaiga eseese .....	6
Laasaga lona 4: Faasologa o le aoina mai o faamatalaga mai punaoa eseese ma tuufaatasi .....	7
<b>A’afiaga</b> .....	8
<b>Suesuega o le mataupu</b> .....	9
<b>Auala ina ia tu’uitiitia ai le leaga tele</b> .....	10
<b>Fesoasoani</b> .....	11

# Lisi o i totonu

O polokalame faagaioi a le augaoi faamatalaga e gaoia agavaa aogā o tagata fa'aaoga ma faamatalaga faapea e so'ona fa'aaoga e le ausolitulafono i luga o initaneti, mo le tele lava ina ia maua ai tupe. O le augaoi faamatalaga na maitauina i osofaiga e faasaga i le tele o faalapotopotoga ma lālā o komiuniti i le lalolagi atoa, e aofia ai Ausetalia. O lenei lomiga e tuuina atu ai i le au faitau taiala o puipuiga i polokalame faaleaga komipiuta a le augaoi faamatalaga, e aofia ai gaoiga faamata'u ma fautuaga ina ia tu'uititia ai mo faalapotopotoga ma o latou afaigaluega.

## Mea Tāua

- O polokalame gaioi faamatalaga, ua faapea foi ona iloa o le augaoi faamatalaga, o ituaiga o polokalame ua fafauina ina ia aoina mai faamatalaga mai se masini a se tagata ua afaina. O lea e mafai ona aofia ai igoa fa'aaoga ma upu faalilolilo, faamatalaga o credit card, vaega o teuga tupe cryptocurrency, faila faalotoifale, ma faamaumauga o sailiga i luga o initaneti e aofia ai cookies, tala'aga o le tagata fa'aaoga ma faamatalaga e otomeki ona faatumu.
- E ono vaavaai le ausolitulafono i luga o initaneti ina ia faatauina atu ma fa'aaoga agavaa na gaoia e faatatau i accounts a le kamupani ina ia maua ai auala i totonu i masini a tagata ua afaina a le fale faigaluega, o latou tagata e fa'aaogaina ma isi auala o faagasolo ai a latou pisinisi. O aafiaga mulimuli ane i faalapotopotoga nei e mafai ona aofia ai polokalame matu'ia le leaga, taumafai ina ia faamalosi le tuuina mai o tupe, fetuutuunai o imeli faapisinisi ma gaoia mea totino a le tagata ua fememea'i.
- O le Australian Signals Directorate's Australian Cyber Security Centre (ASD's ACSC) ua iloa ai gaoiga faasolitulafono i fesootaiga a le kamupani faapea na mafua mai i le afaigaluega i le mauaina mai o alaga'oa o galuega mai a latou masini patino ua fetuutuunai. I le tele o tulaga, na muamua maua e le ausolitulafono auala i totonu o fesootaiga a le kamupani e ala i le fa'aaogaina o agavaa aogā na gaoia a le tagata fa'aaoga. O a matou suesuega na iloa ai faapea o le lautele o fetuutuunai e masani ona tulai mai pe a uma ona sao le mauaina e le ausolitulafono i luga o initaneti o avanoa i accounts a le tagata fa'aaoga.
- O faalapotopotoga faapea e faafaigofie i le afaigaluega, le aukonekarate, tautua e pulea auaunaga po o isi faalapotopotoga ina ia maua mamao mai auala i a latou fesootaiga, e aofia ai le Aumai o Lau oe Lava Masini (BYOD) Masini komipiuta, e manaomia ina ia mataala i lamatiaga a le augaoi faamatalaga ma puipuia i latou lava ia mai lenei faamata'u. E fa'alauatele, o masini faapea e fa'aaoga mo faamoemoe uma e lua o le galuega ma le patino e maualuga atu le lamatia i faama'i pipisi e ala i auala nei e fai ai ona o amioga a tagata fa'aaoga ma tu'uititia ai puipuiga faatonutonu o auala e fai ai, faasalalauga matu'ia le leaga po o fesootaiga matu'ia le leaga e tuuina i luga o fata faatau o ala o faasalalauga faalauaitele. I le lautele, o masini faapea e fa'aaoga mo faamoemoe uma e lua o le galuega ma le patino e maualuga atu le lamatia i faama'i pipisi e ala i auala nei e fai ai ona o amioga a tagata fa'aaoga ma tu'uititia ai puipuiga faatonutonu.
- E ofoina mai e le augaoi faamatalaga i se faataitaiga manaia mo le ausolitulafono i luga o initaneti ina ia maua mai ai tupe i gaoiga faagaioi i luga o initaneti, aemaise ai lava tulaga e ulufale ai mo le ausolitulafono i luga o initaneti ma i latou na e tapulaa le tomai faatekonolosi. O nisi ausolitulafono i luga o initaneti o le a maketiina oloa a le augaoi faamatalaga i lalo o le Malware-as-a-Service (MaaS) foliga o polokalame, tuu i ai le pili e totogi ta'i masina mo le latou fa'aaogaina.

# Mea o i tua atu

O le fa'aaogaina o le augaoi faamatalaga e le ausolitulafono i luga o initaneti e tuuina atu ai se faamata'u i puipuiga ma le ola manuia o faalapotopotoga Ausetalia. O faama'i pipisi a le augaoi faamatalaga e masani ona iloa ai gaoiga e muamua mai i luma i se mea telē e tulai mai o puipuiga i komipiuta, e pei ona fa'aaoga e le ausolitulafono ina ia ao faatasi mai ai agavaa aogā o le tagata fa'aaoga. O nei agavaa o le tagata fa'aaoga, aemaise ai lava i latou na e tuuina atu auala e maua ai auaunaga o initaneti e faatonutonu mamao mai po o avanoa o accounts, ona so'ona fa'aaoga lea ina ia mafai ai ona oso muamua i totonu i auala o faagasolo ai polokalame a le kamupani ma faamaumauga.

**Ia manatua:** O le mea muamua lava e fai e tagata e fetuunaia e faapitoa lona tiute fai i totonu o le nofoaga e tuufaasi a le augaoi i luga o initaneti e ala i le faatauina ma fa'aaoga agavaa na gaoia. Ona latou faatau tu'i lea o agavaa a le tagata fa'aaoga e maualuga le lelei, mo le faavasegaina pe a uma o siosiomaga a le kamupani, i le ausolitulafono i luga o initaneti faapea o le a fa'aaogaina agavaa o le tagata fa'aaoga ina ia so'ona fa'aaoga ai fesootaiga a le faalapotopotoga a le kamupani.

O agavaa aogā a le tagata fa'aaoga na gaoia e maualuga tele le tau i le ausolitulafono i luga o initaneti, ona latou te faanatinati le oso muamua i ai i totonu o fesootaiga a le kamupani ma auala o faagasolo ai pisinisi. Faatasi ai ma agavaa aogā na gaoia, e mafai e le ausolitulafono i luga o initaneti ona sao atu i ni nai togafitiga masani ma auala e fai ai, e aofia ai:

- iloaina ma suesueina o se taulai
- faanumeraina o fesootaiga a le taulai mo vaivaiga
- atia'eina mea e tele mo le na o le maua, e pei o:
  - vaega o imeli e matu'ia le leaga
  - so'ona fa'aaoga o vaivaiga o polokalame komipiuta
  - taula'ia o auaunaga faatonutonu mamao mai, e aofia ai RemoteDesktop Protocol (RDP) po o auaunaga o fesootaiga tuma'oti e mamao ese (VPN)
  - fa'aaoga metotia e so'ona faamalosi ai le mauaina o agavaa a le tagata fa'aaoga (taumateina o upu faalilolilo).

O nei laasaga e manaomia ai se taimi tele ma se mafai faalenatura faatekonolosi faapea e tuuina atu ai se pa puipui i nisi ausolitulafono i luga o initaneti. Aemaise ai lava, o le au solitulafono i luga o initaneti faapea e le mafai ona oo i totonu o puipuiga a kamupani e mafai ona penefiti tuusa'o mai faama'i a le augaoi faamatalaga, faapea o nei faama'i pipisi e mafai ona tuuina atu mea aoga vave ma le faigofie e maua ai mo fesootaiga moomia a le kamupani.

I faatulagana e faatonutonu mamao mai, o isi tagata faigaluega e fa'aaoga a latou lava masini patino mo mea uma e lua o le fa'aaoga mo galuega ma le sailiili i luga o upega tafailagi patino. I le faia o lea, atonu e filifili le afaigaluega ina ia teuina a latou faamatalaga fa'aaoga i upu faalilolilo ma i mea o teu ai ma isi, pe atonu latou te fa'aaogaina foliga o le otomeki ona faatumu o upega tafailagi. O le augaoi faamatalaga e taulai i mea e teu ai upu faalilolilo, faatasi ai ma cookies e faamaonia ai ma isi faamaumauga patino i totonu o le upega tafailagi.

E lē pei o masini a kamupani, o masini patino e lē masani ona faamalosi tuutuuga malupuipua o pisinisi, faapea e tulai mai ai se lamatia e maualuga atu i faalapotopotoga. Mo se faataitaiga, o le afaigaluega atonu o loo auai i ni gaoiga, e pei o le lolomi i totonu o polokalame e lē faatagaina i le tulafono ma le asiasi ane i itulau i luga o initaneti e maualuga le lamatia, faatupulaia ai le iloa mai o i latou e le afaamata'u i luga o initaneti ma faama'i pipisi o polokalame matu'ia le leaga.

O le augaoi faamatalaga, i latou e tufatufaina atu, o i latou e fetuunaia le maua i totonu ma faifaimea faatasi ma polokalame matu'ia le leaga lea ua fausia ai vaega tutotonu o nofoaga e tuufaatasi ai le gaoi faasolitulafono ua faatautaia e ala i polofiti tau seleni. O le nofoaga o tuufaatasia uma ai o loo ua tuputupu a'e ua sili atu le tele pe a faapitoa e le ausolitulafono i luga o initaneti e atia'e mea e mafai ai faapea e taulai ai tulaga faapitoa o se osofaiga, ona faatau ese atu lea faapea e mafai ai faapea o se auaunaga i isi fesootaiga aloaia faasolitulafono.

# Gaioiga Faamata'u

O loo tulituliloaina e le ASD's ACSC ma maitauina se faatupulaia o gaioiga a le augaoi faamatalaga i le lalolagi, faapea e tupu mai ai se faamata'u i fesootaiga a Ausetalia. O lipoti mai fale gaosi mea na iloa ai faapea o le augaoi faamatalaga o le polokalame matu'ia sili atu le leaga ua lauiloa i le tele o gaioiga faasolitulafono i luga o initaneti i le tausaga atoa 2023. O le faatupulaia o le tele o faamaumauga gaioia ua faatauina ese atu i luga o maketi faalilolilo, ma se faatupulaia o gaioiga a le tagata fetuutuunai e maua muamua ai i le fa'aaoga ina ia maua mai ai faamaumauga nei, i le toe manatu i ai o se mea ua tupu tele, faapea ua saosaoa agai i le 2024.

## Nofoaga tuufaatasi a le augaoi faamatalaga

### Laasaga Iona 1: Mauaina mai o le polokalame matu'ia le leaga

O le augaoi faamatalaga e masani ona ofoina atu, i luga o nofoaga o maketi faasolitulafono a le augaoi initaneti, e pei o le MaaS po o le Stealer-as-a-Service, pe faatauina atu faapea o se alaga'oa faalilolilo. O le faataitaiga a le MaaS na maualalo teisi ai le pa puipui e ulu atu ai mo solitulafono i luga o initaneti, faapea e faataga ai tagata taitoatasi e aunoa ma le tele o tomai faatekonolosi e tufatufaina atu polokalame matu'ia le leaga ma aoina mai faamatalaga gaioi mo le fa'aaoga i osofaiga i luga o initaneti e tutusa i le mea moni a le Software-as-a-Service na ofoina atu. O le faataitaiga a le MaaS na maualalo teisi ai le pa puipui e ulu atu ai mo solitulafono i luga o initaneti, faapea e faataga ai tagata taitoatasi e aunoa ma le tele o tomai faatekonolosi e tufatufaina atu polokalame matu'ia le leaga ma aoina mai faamatalaga gaioi mo le fa'aaoga i osofaiga i luga o initaneti.

E ofoina atu e le augaoi faamatalaga faapea o le MaaS e masani ona faasalalau mo se pili ta'i masina e lē taugatā tele, ma tuuina atu ai i le ausolitulafono i luga o initaneti auala e oso ai i totonu i vaega pito luma o faasalalauga a le gaioi faamatalaga. E faagaioi e le dashboard le fafauina o polokalame matu'ia le leaga a le gaioi faamatalaga, faatulaga faamaumauga gaioia ma tulituliloaina se vaega o auala o faagasolo ai polokalame ua fetuutuunai. O i latou e faatinoina le MaaS e ofoina atu faafoliga o faafouga, mea faigaluega ma lagolagosua faatekonolosi ina ia faalafi ai le mauaina e polokalame antivirus ma ina ia faatosina ma maua ai pea tagata saina e fa'aaogaina. O le tele o le augaoi faamatalaga e mafai ona tapē ese i latou lava ia mai masini a le tagata ua afaina pe a uma ona faatino le aveese faananā o faamaumauga.

### Laasaga Iona 2: Tufatufaina atu

O le augaoi i luga o initaneti faapea e tufatufaina atu le augaoi faamatalaga ma aoina mai faamatalaga mai masini ua fetuutuunai ua iloa faapea o 'Traffers' (o le au tufatufa fegasoloa'i). O le au tufatufa fegasoloa'i e faasinoina tagata ua afaina i fesootaiga matu'ia le leaga, faatautaia ai le salalau o le augaoi faamatalaga faapea o se vaega o faalauiloa faalauaitetele. O le tele o faalauiloa e fa'aitū'au, e faalagolago i luga o avanoa o faama'i pipisi. Ae peitai, o nisi faalauiloa ua faavasegaina i fale gaosi mea faapitoa ma aafia ai le taulai tuusa'o i imeli matu'ia le leaga e faasaga i tagata ua afaina faapitoa. E faatautaia e le au tufatufa atu fegasoloa'i nei faalauiloa ua sili atu le taulai i ai e tali atu ai i manaoga o tagata e fa'aaogaina; mo se faataitaiga, i tulaga faapea o tagata e faatauina o loo sailia auala i faalapotopotoga e maualuga le tau po o pisinisi.

O le a fa'aaoga e le au tufatufa atu fegasoloa'i le augaoi faamatalaga i masini a i latou ua afaina e fa'aaoga ai le tele o faagasologa o auala e fai ai, e aofia ai:

- **botnets:** o fesootaiga o auala o faagasolo ai polokalame o komipiuta ua fetuutuunai ae faatonutonu e le ausolitulafono i luga o initaneti ina ia tauaveina ai gaioiga matu'ia, e pei o le kilivaina o fe'au matu'ia le leaga po o polokalame matu'ia le leaga

- **phishing:** o taumafaiga ina ia mauaina mai faamatalaga ma'ale'ale e ala i le taufaasesē, e aofia ai e ala i imeli po o fe'au tuusa'o i luga o ala o faasalalauga, faatalanoaga ma apps o fe'au txt, faapea e masani ona tufatufaina metotia faapea e maualalo teisi ai le papuipui i le ulufale mo le ausolitulafono i luga o initaneti:
  - O nei fea'u e masani ona i ai se fesootaiga matu'ia, nai lo le faapipi'i i ai o faila matu'ia i le imeli lava ia.
- **malicious search results:** kilivaina e ala i le faamoemoe i masini suesue (SEO) i auala e fai ai faapea e tuusa'o taulai i uega tafailagi e tautuaina faafoliga o polokalame matu'ia faapea o se polokalame moni po o isi mea
- **malvertising:** o le fa'aaogaina o upu faalilolilo e afaina ai, e tuuina i totonu o faasalalauga moni i luga o initaneti, ina ia tufatufa atu ai polokalame matu'ia
- **cracked or pirated software:** lolomi i totonu, e aofia ai taaloga video, faasoa o videos i luga o le YouTube, faatasi ai ma fesootaiga matu'ia i le faamatalaga o le video po o komeni, pe mai se nofoaga na lolomi ai e lē faatuatua
- **faasalalauga i ala o faasalalauga lautele ma mea e tuuina i luga:** e taulai tuusa'o ina ia faafoliga ai faila matu'ia
- **faafouina o polokalame matu'ia le leaga:** e masani ona faafoliga faapea o se faafouga o se polokalame uega tafailagi

## Laasaga Iona 3: Faasologa o le aoina mai o faamaumauga

O le taimi lava e faatinoina ai se fuafua a le augaoi faamatalaga i luga o le masini a le tagata ua afaina, e amata loa ona aoina mai faamatalaga ma'ale'ale mai le masini ua fetuutuunai. E ese mai le gaoia o agavaa a le tagata fa'aaoga, i tulaga faapea o le augaoi faamatalaga o se vaega o fesootaiga o komipiuta ua fetuutuunai, e mafai e le ausolitulafono i luga o initaneti ona faatonutonu mamao atu masini e ala i le lafoina i ai o faatonuga e faatulaga ai ina ia faaola ai mea e mafai ona fa'aopopo pe kiliva ai isi polokalame matu'ia. I mea masani, o le augaoi faamatalaga e mafai ona gaoi:

- igoa fa'aaoga ma upu faalilolilo, aemaise ai lava mea na sa teuina i polokalame uega tafailagi i auala e tele e fa'amaonia ai (MFA) fa'aaogaina e le tagata fa'aaoga / faailoga
- cookies e faamaonia ai
- faamatalaga e otomeki ona faatumu i luga o uega tafailagi
- faamatalaga manaomia ina ia maua ai accounts imeli, mea o i totonu ma faamatalaga e faafesootai ai
- tala'aga o uega tafailagi na asiasi i ai le tagata fa'aaoga
- faamatalaga o le tagata fa'aaoga
- faamatalaga o credit card
- o faamaumauga o faatalanoaga mai apps o fe'au i le screen komipiuta
- faamatalaga o auala o faagasolo ai
- cryptocurrency wallets
- VPN po o le File Transfer Protocol (FTP) faamatalaga aoga.

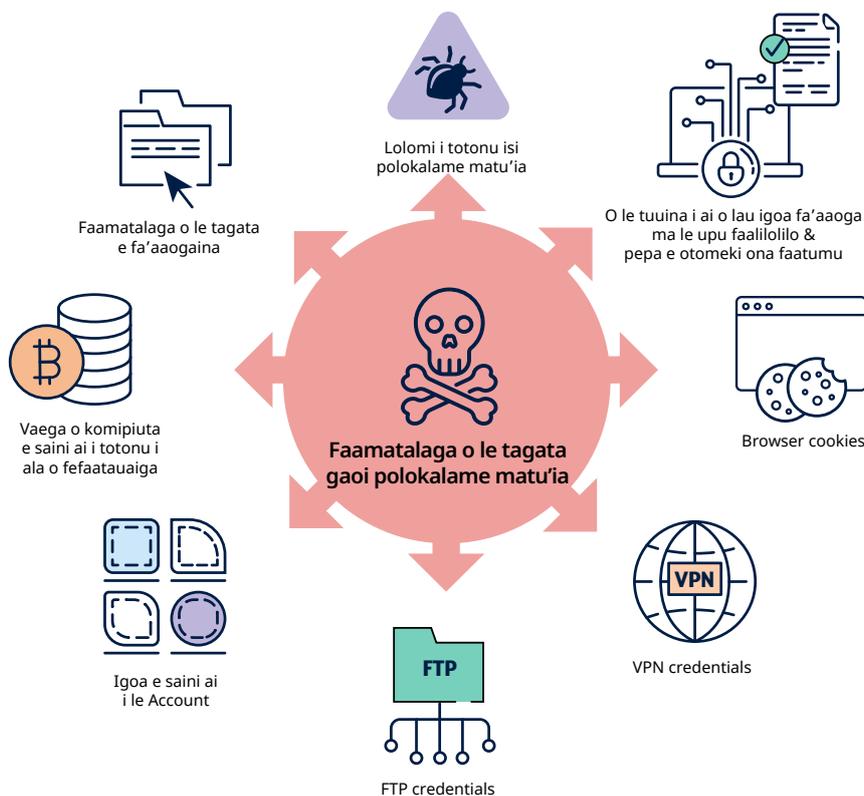


Figure 1. Mea e mafai e le augaoi faamatalaga

O nisi polokalame komipiuta e fa'aogaina cookies e faamaonia ai ina ia tausisia ai se tagata fa'aaoga ina ia saini i totonu i se account po o se auaunaga mo le tele o aso i le taimi e tasi, e faapea e lē toe manaomia e tagata fa'aaoga ina ia toe tau faamaonia. Afai e gaoia, o nei cookies e faamaonia ai e mafai ona sao atu i le MFA mea e manaomia ma tuuina atu i le ausolitulafono i luga o initaneti auala e sao ai i totonu o accounts a tagata ua afaina, fesootaiga a kamupani ma auala o faagasolo ai pisinisi.

O nofoaga faapitoa o maketi o i ai i luga o Uaealesi ma luga uma o upega tafailagi faalilolilo mo fefaatauaiga o faamaumauga uma o faatalanoaga. E faaliliu e le ausolitulafono faamaumauga mo tulaga tau seleni i auala 'ese'ese, e aofia ai:

- faatauina atu o faamaumauga uma o faatalanoaga i luga o nofoaga o maketi faasolitulafono, e aofia ai le maua muamua e i latou e faia fetuunaiga
- So'ona fa'aaoga tuusa'o o le tagata ua afaina, e ala i le gaoia o faamatalaga e iloa ai ma le ave faamalosi
- so'ona fa'aaoga faamatalaga mo le oso muamua i totonu o fesootaiga a kamupani mo gaoiga o polokalame matu'ia le leaga.

## Laasaga Iona 4: Faasologa o le tuufaatasia o faamaumauga ma auala e fai ia maua ai seleni

O le augaoi faamatalaga e faatulaga ina ia faagaai le aveesea o faamatalaga a le tagata ua afaina, ua iloa faapea o 'logs', komipiuta matu'ia i faatonuga ma le faatonutonu mamao mai. I mea masani, o le augaoi faamatalaga e mafai ona pulea ma faatonutonu apps masani o fe'au e pei o Uaealesi ma Fe'ese'eseaiga, ina ia faasoa ai se fa'aopopoga o faamaumauga uma o faatalanoaga faatasi ai ma le solitulafono i initaneti.

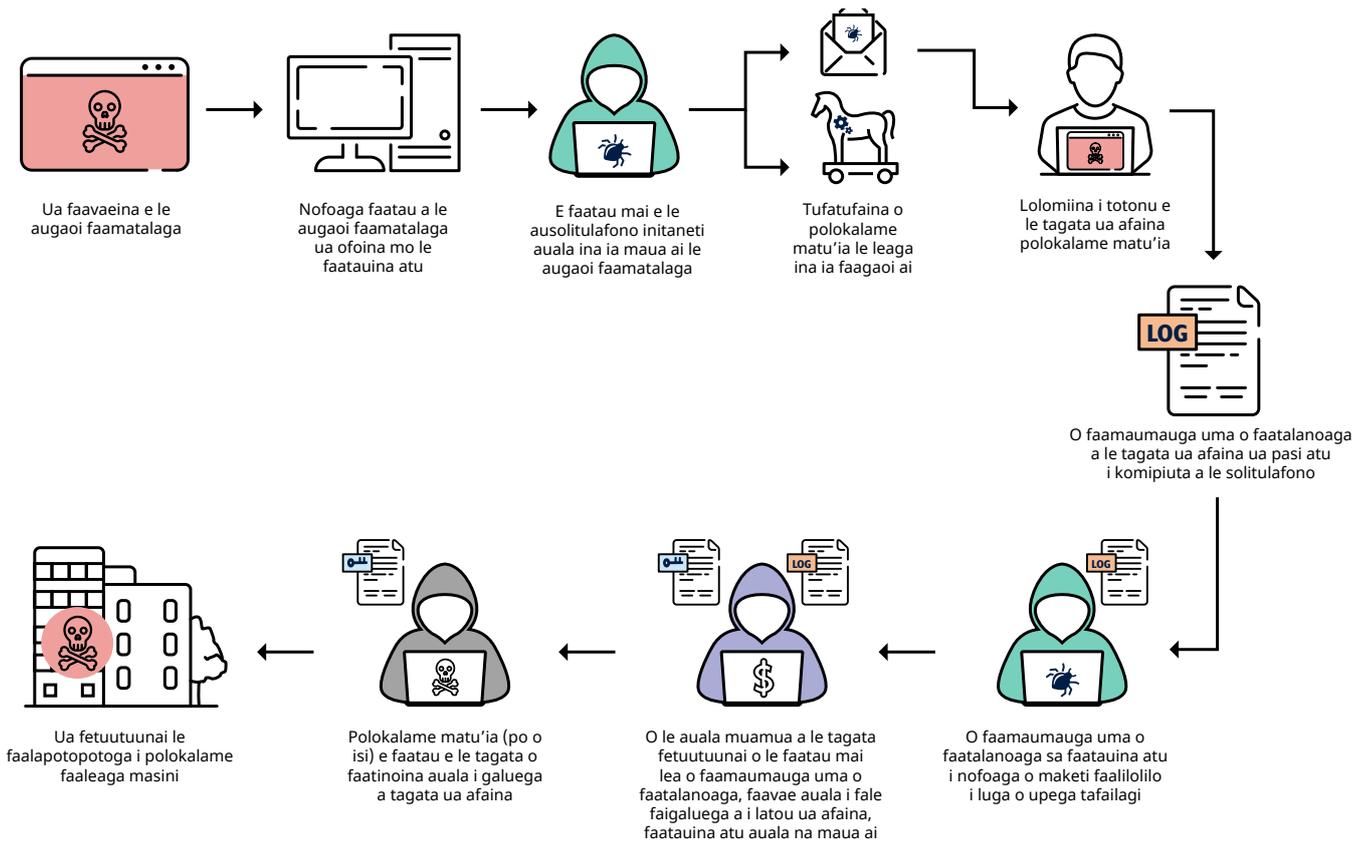


Figure 2. O le nofoaga ua tuufaatasia uma i ai a le augaoi faamatalaga ma mafai ai ona aafia se faalapopototoga

# A'afiaga

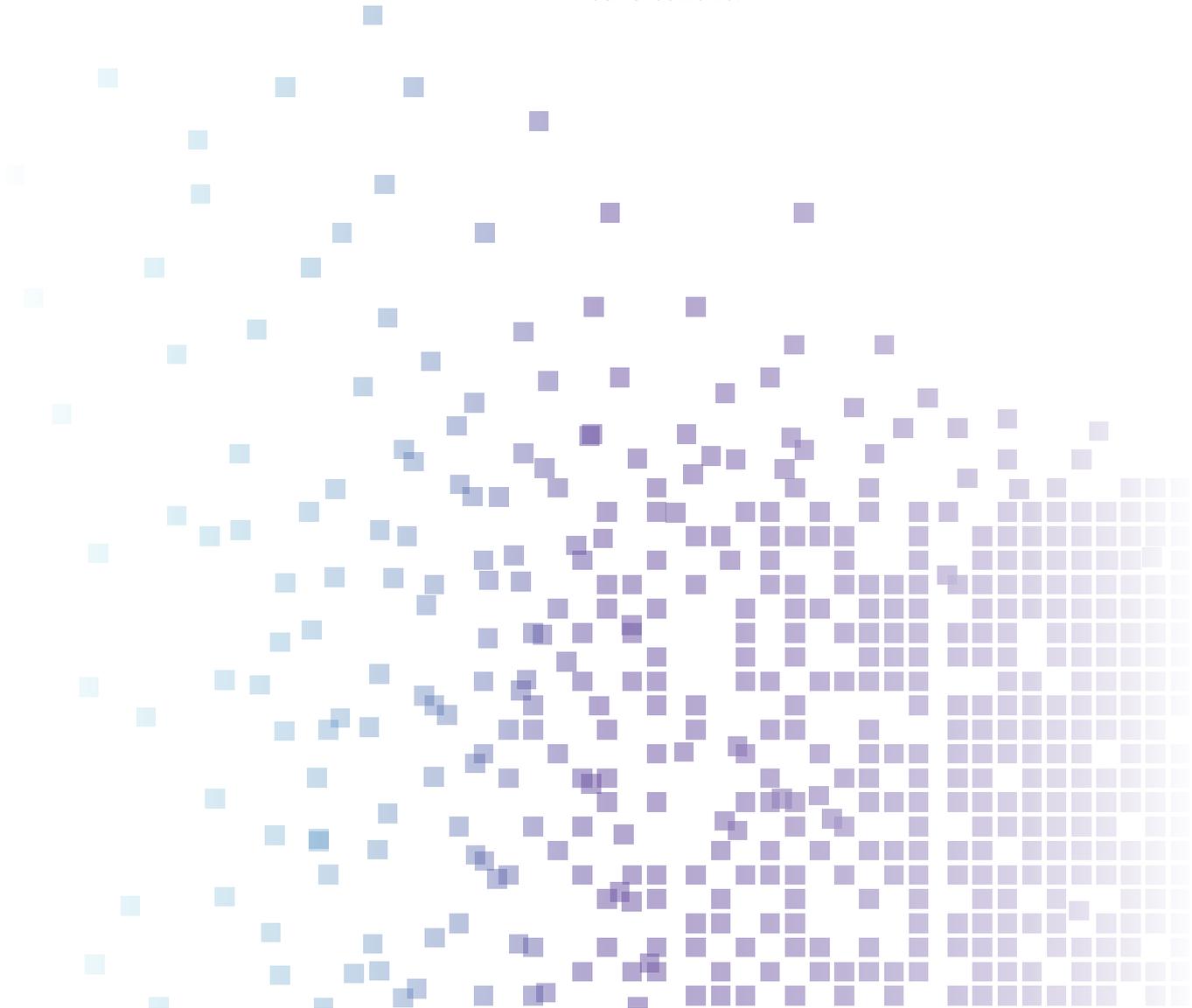
O le augaoi faamatalaga e mafai ona i ai aafiaga ogaoga mo mea uma e lua o tagata taitoatasi ma faalapotopotoga. I nofoaga o loo aoina mai ai e le augaoi faamatalaga agavaa o le tagata fa'aaoga, o le au solitulafono i luga o initaneti e ono fa'aaogaina agavaa nei ia maua ai fesootaiga a kamupani po o auala o faagasolo ai pisinisi faatasi ai ma accounts aoga a le tagata fa'aaoga, e masani ona faatuai le iloaina e tagata e ona auala o faagasolo ai.

Mo **faalapotopotoga** na aafia i le augaoi faamatalaga, o mea e tulai mai e ono aofia ai:

- polokalame matu'ia
- ua maua e se isi faamaumauga e lei faatagaina
- ua fetuutuunai imeli o pisinisi
- gaoia mea totino tau le atamai
- gaoia o faamatalaga ma'ale'ale.

Mo se **tagata e toatasi** na aafia e ala i le gaoia o faamatalaga, o mea e tulai mai e aofia ai:

- mauaina o auala i imeli patino e lei faatagaina po o accounts social media
- faatupulaia lamatiaga o le gaoia o faamatalaga e iloa ai
- faatupulaia lamatiaga o osofaiga o imeli faamata'u
- leiloa o seleni po o le mauaina e lei faatagaina o accounts tau seleni
- lusi le faalilolilo.



# Suesuega o Mataupu:

O le suesuega o lenei mataupu sa faalilolilo ona aveesea ina ia mafai ai ona tuu'ese'eseina e le mamalu lautele. E maua mai mea na tutupu i puipuiga i luga o initaneti faapea na aafia ai pisinisi Ausetalia faapea na lipotia i le ASD's ACSC. O faalapotopotoga na aafia mai le taimi nei ua faasino i ai faapea 'o le faalapotopotoga'. O igoa o tagata taitoatasi i le suesuega o lenei mataupu e lē moni ma ua aveesea faamatalaga ina ia puipuia ai faamatalaga e iloa ai tagata ua afaina.

O le faalapotopotoga o se pisinisi Ausetalia faapea e faataga le aufaigaluega ina ia mauaina auala o faagasolo ai a le kamupani mai masini patino. O Alice o se tagata faigaluega a le faalapotopotoga e faigaluega mamao mai.

Pe a faigaluega mai le fale, e maua mamao mai e Alice fesootaiga a le kamupani o lana faalapotopotoga e fa'aaoga ai lana laptop patino. Na **lolomi i totonu** e Alice, i luga o lana **masini patino**, se vaega o le Notepad++ (faapea o se ituaiga o polokalame e fai ai faamaumauga) mai se upega tafailagi na ia talitonuina faapea e moni. O se **gaoi faamatalaga** sa faafoliga faapea o se tagata e faapipi'iina le polokalame Notepad++.

Ina ua taumafai Alice e faapipi'i le polokalame komipiuta, na faaola e le gaoi faamatalaga ma amata **aoina mai faamatalaga tāua o le tagata fa'aaoga** mai lana laptop. O lea na aafia ai lona igoa fa'aaoga o galuega ma le upu faalilolilo, faapea na ia sefeina i itulau o lana upega tafailagi o loo teu i ai vaega e saina ai i totonu. Ona lafo lea e le gaoi faamatalaga agavaa tāua na i se komipiuta faatonutonu o faatonuga ma pulea o loo faatonuina e kulupu solitulafono i luga o initaneti.

O mea nei na gaoia na tuufaatasi ma isi ona **faatauina atu lea i le ausolitulafono i luga o initaneti** e ala i se maketi o upega tafailagi faalilolilo.

O se solitulafono i luga o initaneti o Bob na faatauina mai agavaa tāua o Alice, ma faailoaina ai agavaa e fa'aaoga mo komipiuta i luga o fesootaiga o lana faalapotopotoga. O le faalapotopotoga a Alice e **le'i faatulagaina le MFA** mo auunaga nei, faapea na mafai e Bob ona fa'aaoga agavaa na gaoia toatasi mai ina ia faamanuina ai **fesuiuga ma oso ai i totonu** i fesootaiga a le kamupani.

Na mauaina e Bob fesootaiga faapisinisi a le faalapotopotoga a Alice e lei iloaina na fa'aaoga ai le gaoiga o **agavaa tāua a le tagata fa'aaoga**. Na mafai e Bob ona tuusa'o fa'aalatu e ui ai i totonu o le fesootaiga a le kamupani, ma iloa ai faamaumauga ma'ale'ale e ona e le faalapotopotoga ma ave'ese ai faananā ina ia faamata'u ai le kamupani.

Ina ua gaoia faamaumauga ma'ale'ale, na faia e Bob **faaliliuga faalilolilo** o vaega o teu ai faamaumauga a le faalapotopotoga **ma faila o faagasolo ai galuega** ina ia faia ia lē mafai ai ona mauaina.

# Auala ina ia tu'uuiitia ai le leaga tele

Atonu e lē mafai e faalapopotoga ona faamalasia faatonutonu i luga o masini faapea e fesootai i le latou fesootaiga faapisinisi, aemaise ai lava luga o masini patino o loo fa'aogaina e le aufaigaluega o loo galue mamao mai tua. E fautuaina e le ASD's ACSC faalapopotoga ina ia taula'i i le faatūina o puleaga faatonutonu ina ia puipuia ai i latou lava ia mai lamatiaga mai le augaoi faamatalaga i le tulituliloaina o agavaa tāua o le tagata fa'aoga. O nei auala ina ia tu'uuiitia ai le leaga tele e aofia ai:

## Tuaina atu le a'oa'oina mo le aufaigaluega ia mataala i luga o initaneti

- Ia foia le oso mai o inisia o tulituliloaina lautele ma le lolomi i totonu o faila masalomia e ala i le aogā o le a'oa'oina o le aufaigaluega.
- Faatulai ia mataala i le augaoi faamatalaga, o a latou metotia e kiliva ai ma imeli faamata'u i lau faalapopotoga.

## Faamautū accounts a le kamupani

- [Faatūina le MFA:](#)
- Faatūina le MFA i auaunaga uma o le agai i fafo ma le sau i totonu, auala o faagasolo ai galuega ma vaega o teuina i ai faamaumauga ma'ale'ale, aemaise ai lava mo meli upega tafailagi, VPNs, ma avanoa o accounts a tagata fa'aoga faapea e maua ai auala o faasologa o galuega aogā. O le faataitaiga sili o le faatūina lea o se MFA e tete'e atu i accounts uma.
- Faaleaogā accounts fa'aoga pe a lē toe manaomia i latou.
- [Faatapulaa avanoa a tagata e faatinoaina galuega ofisa:](#)
- Faatino fesootaiga o galuega ofisa ma isi gaioga e i ai avanoa e fa'aoga ai se vaega e fai ai galuega ua tuuina atoa e loka ai (i.e. o se malu puipuia o galuega ofisa i nofoaga e fai ai galuega).
- Mulimulitai faataitaiga sili atu le lelei e itiiti avanoa e manaomia ai tagata ofisa ina ia fa'aoga accounts e i ai avanoa mo le puleaina o auala o faagasolo ai galuega ma tulaga o accounts a tagata fa'aoga mo gaioga fai e lē ni galuega ofisa.
- Ia foia accounts o loo tuuina i ai avanoa e fa'aoga ai (e lē aofia ai i latou na tuuina i ai le avanoa e maua ai auaunaga i luga o le initaneti) mai le oso ane i luga i le initaneti, imeli ma auaunaga upega tafailagi.

- Mafaufau e faatūina galuega ofisa i se taimi sa'o mo auala o faagasolo ai ma talosaga.
- Faamalasia le pulea ma fai ma siaki accounts ua tuuina i ai le avanoa e fa'aoga ai.
- Fai ma fai taimi e faafou ai upu faalilililo, aemaise ai lava accounts o loo faatonutonu mai tua e isi masini.
- Faamalasia le umi o le aogā o taimi e malolo ai ma tuutuuga e tu'u ai mo mealofa ma cookies.

## Faafaigatā le feaveai o pisinisi

- Faatino se suesuega o lamatiaga o se pisinisi feavea'i ma faatūina se [taiala e faafaigatā atu o pisinisi feaveai](#).
- Faatūina se tuutuuga e Aumai Lau oe lava Masini (BYOD) pe afai e te faatagaina le aufaigaluega ina ia fa'aoga a latou masini patino mo galuega, faapea o masini e pulea e le kamupani e sili atu le malu puipuia nai lo masini patino e lē puleaina.

**Suesue ma iloilo lamatiaga o faasologa o sapalai mai le aufai pisinisi o loo iloiloaina au fesootaiga, e aofia ai Software-as-a-Service (SaaS) o faipisinisi ma Managed Service Providers.** [Pe Faapefea ona Pulea lou Malu Puipuia pe a Auai i se Tautua Pulea o Auaunaga.](#)

## Puipui lau fesootaiga kamupani

- Ia tausisia talosaga ma auala o faagasolo ai galuega ina ia faafou.
- Apalai i ai tuutuuga o puipuiga faalotoifale ina ia faamalasia ai le faatonutonu o talosaga faatasi ai ma se faasā o lisi faataga.
- Faatūina vaevaega o fesootaiga ina ia faa'ese'ese ai vaega o fesootaiga e fua i luga o tiute ma le faagaioiga.
- Fai su'etusi ma maitauina gaioga a tagata o fa'aogaina, aemaise ai lava le aufaigaluega o loo galulue atu i tua.
- Mata'itūina accounts faapitoa e mafai ona iloa ai le mauaina lē faatagaina o faamaumauga ma'ale'ale po o gaioga faaliliu o faamaumauga e lē masani ai, e pei o le tele o aofaiga o faamaumauga na lolomiina agai i se fesootaiga e i tua atu.
- Faatūina tuutuuga e fōia ai le leiloa o faamaumauga ma mea faigaluega ina ia fōia ai le faaliliuina e lē faatagaina o faamaumauga.

## Ia avea o se ASD Cyber Security Network Partner ma auai i auunaga ASD's Cyber Threat Intelligence Sharing (CTIS)

- O le CTIS o se fata o fesootaiga e faasoa e lua auala faapea e mafai ai e le malo ma pa'aga o fale faigaluega ina ia maua ma faasoa faamatalaga e uiga i gaioiga fai a le augaoi matu'ia i luga o initaneti.
- O loo tulituliloaina e le ASD's ACSC gaioiga fai a le augaoi faamatalaga ma faasoa faamatalaga o faatonuga faatino ma faatonutonu faavae e ala i fata o fesootaiga o CTIS.
- Saini i ai ina ia avea ma pa'aga ma puipuia ai lau faalapotopotoga ma faamaumauga a tagata e fa'aaogaina mai le afaamata'u solitulafono i luga o le initaneti.

### Tapena mo se fetuutuunaiga

- Atia'e se fuafuaga e tali atu i mea e tutupu i puipuiga i luga o initaneti ina ia fa'aaoga i taimi e tupu ai se fetuutuunai a le augaoi faamatalaga. Ia mautinoa faapea o tagata faigaluega o loo mataala i mea e fai ma po o ai e faafesootai pe afai latou te masalomia ua latou lolomiina i totonu se faila masalomia.

### Faatuina o le ASD's ACSC's Essential Eight

- E fa'aopopo i ai i auala ina ia tuuitia ai o loo ta'ua i luga, e fautuaina malosi e le ASD's ACSC le faatuina o mea o loo totoe o le ASD's ACSC's [Essential Eight](#).

### O fautuaga mo au tagata faigaluega pe a galulue mamao ese ai

- Puipui ou faamatalaga i luga o lau masini patino
  - Faavae tulaga maloloina lelei i luga o initaneti ma 'aia le kiliki i mea o fesootaiga e tulioso ane e masalomia, pe lolomi i totonu

ni faila po o polokalame komipiuta e le mailoa po o puna'oa e le faatuatuaina.

- Fa'aaoga upu faalilolilo ese ai mo galuega ma accounts patino. Fa'aaoga MFA mo accounts patino i tulaga e mafai ai.
- Aua le teuina ou faamatalaga t'ua i se upu faalilolilo patino pulea sei vagana ua faamaonia manino mai e lau fale faigaluega. O lea e aofia ai le pulea o lau upu faalilolilo o lau upega tafailagi. **Afai e le o mautinoa, talosaga faapea e tuuina atu e lau fale faigaluega se upu faalilolilo faapisinisi e pulea le lagolagoina.**
- Aua e te saini i ai i totonu i au accounts o galuega mai masini faasoa po o ofisa o galuega e faasoa e le toatele.
- Ia mataala i mea o loo teuina i totonu o lau itulau upega tafailagi le vaega e otomeki ona faatumu. O le augaoi faamatalaga e maitauina faamaumauga faapea e teuina e itulau upega tafailagi i pepa faatumu otomeki. Pe a faatumuina pepa faatumu o upega tafailagi, mafafau faaletino i le tuuina i ai i totonu o faamaumauga ma'ale'ale, e pei o numera o credit cards, nai lo le teuina i lau itulau upega tafailagi i le vaega e otomeki ona fai.
- Saini ese mai auunaga uma i luga o le initaneti ma kilia ese cookies o le itulau upega tafailagi pe a uma se taimi sa i ai i luga o le initaneti ina ia faaitiitia ai faamatalaga o maua e le augaoi faamatalaga.
- Ia mautinoa faapea o lau auala e faagasolo ai au galuega na fausia i se antivirus solution ia mafai ai. Afai e te fa'aaogaina se antivirus solution a se vaega lona tolu, ia mautinoa ia faapea o loo tausisia ina ia faafou ma ia mai se tagata faatau ta'uleleia.

# Fesoasoani

O faalapotopotoga Ausetalia faapea na afaina pe sa manaomia fesoasoani e faatatau i le augaoi faamatalaga fetuutuunai e mafai ona faafesootai le ASD's ACSC e ala i le **1300 CYBER1 (1300 292 371)** po o le faauluina mai o se lipoti i le [cyber.gov.au/report](https://www.cyber.gov.au/report).

E faamalosi e le ASD's ACSC faalapotopotoga ina ia lipotia gaioiga masalomia o fesootaiga ma faailoilo o fetuutuunai e faatatau i le au gaioi o faamatalaga, tusa lava pe faapea o se mea na tupu ua vaavaai i ai ua uma ona faia. Matou te fa'aaogaina faamatalaga e te tuuina mai ina ia faaleleia ai le matou malamalamaga i togafiti a le afaamata'u, gaioiga ma auala e fai ai, faapea e fesoasoani ai ia i matou ina ia lapataia ai faalapotopotoga Ausetalia na faapea ona tulituliloaina i le auala lava lea e tasi.

## O se Faamatalaga e te'ena ai

O mea faitino o i lenei taiala faapea o se mataupu lautele ma e lē tatau ona faapea o se fautua faaletulafono pe faamoemoe i ai mo fesoasoani i soo se tulaga faapitoa po o tulaga faafuasei. I soo se mataupu tāua, e tatau ona e sailia fautuaga faapolofesa tuma'oti talafeagai e faatatau i lau oe lava mataupu.

E lē taliaina e le Commonwealth se isi lava matāfaioi po o ni mea e totogi mo ni mea faaleagaina, leiloloa po o ni tupe fa'aalu mafua mai ona o le faalagolago i faamatalaga o loo aofia atu i lenei taiala.

## Copyright

© Commonwealth of Australia 2025

Faatasi ai ma le faatagana a le Coat of Arms ma tulaga o loo ta'ua ai, o mea taitasi uma o loo faailoa atu i lenei lomiga o loo tuuina atu i lalo o le [Creative Commons Attribution 4.0 International licence | creativecommons.org](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Ina ia aveesea ni masalomia, o lona uiga o lenei laisene e apalai i mea o loo aofia atu i lenei pepa o faamatalaga.



O faamatalaga o tulaga o le laisene talafeagai o loo maua i luga o le upega tafailagi a le Creative Commons e pei o le [Legal Code mo le CC BY 4.0 licence | creativecommons.org](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

## Fa'aaogāina o le Coat of Arms

O tuutuuga i lalo o le Coat of Arms faapea e mafai ona fa'aaogaina o loo auiliiliina i luga o le upega tafailagi a le Matagaluega a le Palemia ma le Kapeneta [Commonwealth Coat of Arms Information ma Guidelines | pmc.gov.au](https://pmc.gov.au/).

**Mo nisi faamatalaga, pe lipoti mai se mataupu tau le puipuiga mai osofaiga i luga o initaneti faafesootai mai matou:**

**cyber.gov.au | 1300 CYBER1 (1300 292 371)**

O lenei numera ua avanoa e faaogaga mo na'o totonu o Ausetalia.

**ASD** AUSTRALIAN  
SIGNALS  
DIRECTORATE

**ACSC** Australian  
Cyber Security  
Centre