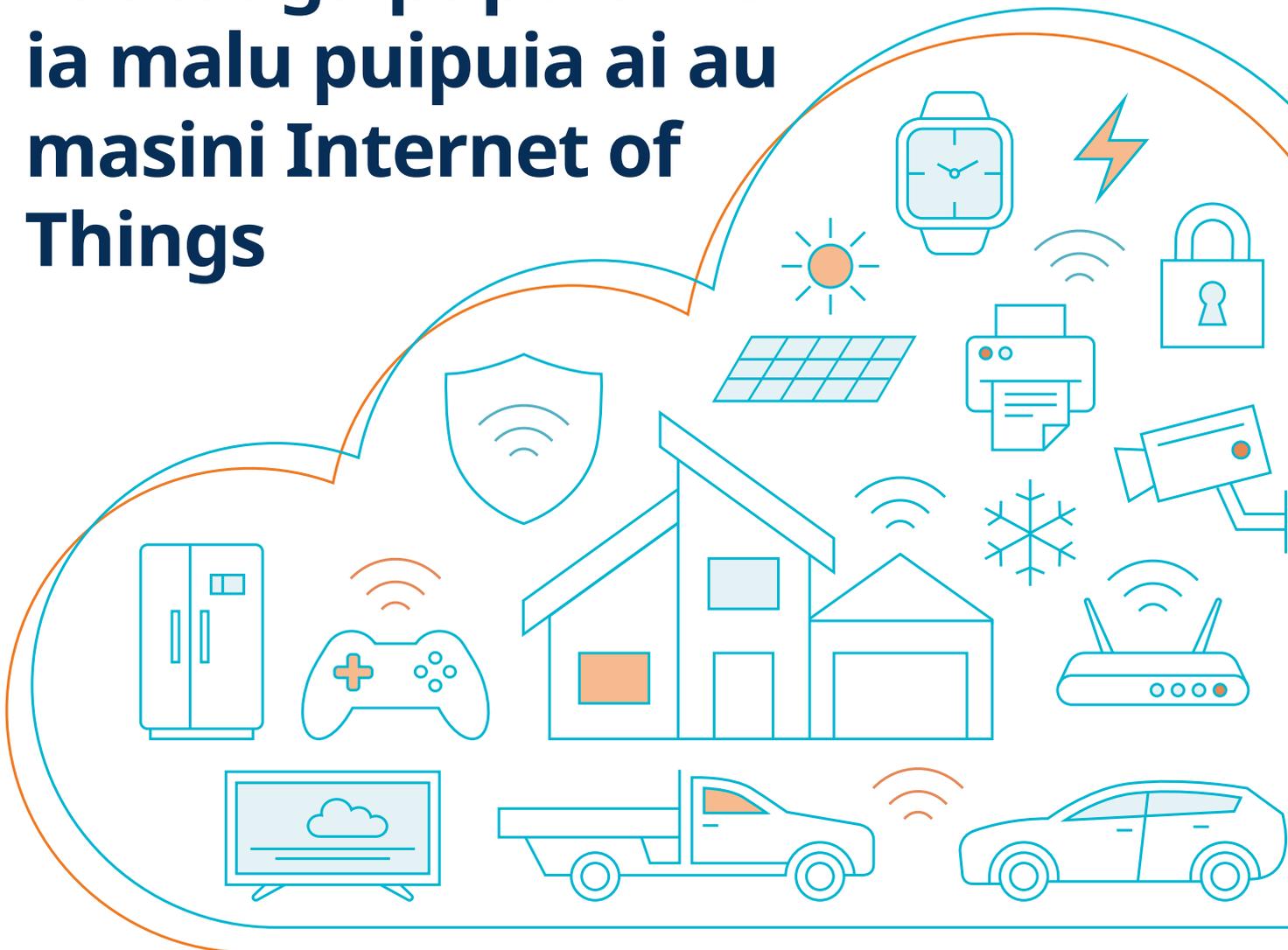




# Fautuaga pupu'ū ina ia malu puipuia ai au masini Internet of Things



Ua faavaeina e le Australian Cyber Security Centre leni faamatalaga ina ia fesoasoani ai i le komiuniti ia faatau ma fa'aaoga masini Internet of Things (IoT) ma le saogalemu. O se masini IoT o se mea faatino i aso taitasi faapea ua faapipi'i i ai le initaneti. O faataitaiga o masini IoT e aofia ai masini e mata'itūina ai pepe, tamai vaalele faatonutonu i remote, mea pu'e ata mo le saogalemu, smart televisions ma mea e faaliliu ai le susulu o le la. O masini IoT i totonu o aiga ma pisinisi e masani lava ona fa'aaoga ai Wi-Fi po o fesootaiga uaealesi, e pei o le 4G po o le 5G, ina ia fesootai ai i le initaneti.

O le tele o masini IoT e masani ona maua i totonu o aiga i Ausetaliai ma pisinisi e lei fausiaina faatasi ai ma le malu puipuia i le mafaufau. O lea ua i'u ai i masini ua faaleagaina i le fetuutuunai e ala i le initaneti. O nei ituaiga o mea e tutupu e mafai ona faataga ai le ausolitulafono faaleaga mea i luga o initaneti e maua ai auala i lau masini ma faamaumauga patino mo le faamoemoe matu'ia leaga.



# Ae lei faatauina se masini IoT

E t̄ua ina ia sailili masini ae lei faatauina, faapea o le au gaosi masini e tuuina mai tulaga eseese o puipuiga. Ae lei faatauina se masini, faatusatusa i isi masini tali tutusa o loo faatauina atu e fale gaosi masini eseese. O mea e mafaufau i ai e aofia ai:

- 

**1. Po o le masini na fausia e se kamupani e iloa lelei ma faatauina atu e se faleoloa ta'uleleia lelei?** O kamupani ta'uleleia e foliga mai e gaosia masini faatasi ai ma le malu puipuia i le mafaufau. O faleoloa ta'uleleia e foliga mai latou te faatauina atu na o masini mai kamupani ta'uleleia, ma i ai se tapulaa o le faagasologa e sapalai atu ina ia mautinoa ai e oo atu le masini ia te oe e pei ona fuafuaina e le kamupani gaosi mea.
- 

**2. Pe mafai ona sui le upu faalilolilo?** E masani ona lelei ina ia sui lau upu faalilolilo. Ae peitai, afai e kiliva atu le masini faatasi ai ma se upu faalilolilo vaivai, e ave ma mea e sili atu le t̄ua o se malu puipuia lelei e tatau ona i ai upu faalilolilo uiga ese, e l̄ taumateina, e le taumateina, lavelave ma upu faigata ona taumateina, e pei o upu faalilolilo faaletonu vaivai o auala sili atu le faigofie ona osofai ai se masini.
- 

**3. Pe tuuina mai e le fale gaosi masini ni faafouina?** E t̄ua faapea e ofoina mai e kamupani le faafouina ina ia faaleleia ai vaivaiga o masini e pei ona latou mauaina. Mo se faataitaiga, afai o se polokalame o i luga o se masini o i ai ni vaivaiga e l̄ o mailoa po ua faavaeina e le au gaosi ni auala fou ina ia fetuutuunai ai lau masini, o le faafouina e manaomia ina ia faaleleia ai.
- 

**4. O ā faamaumauga o le a aoina mai ma po o ai o le a faasoa atu i ai faamaumauga?** O faamatalaga e uiga po o ā faamaumauga o le a aoina mai ma faapefea ona fa'aaoga e tatau ona leva ona saunia i luga o le upega tafailagi a le fale gaosi masini po o le latou tuutuuga faalilolilo. E t̄ua ina ia toaga e mafaufau i faamatalaga faapea o i luga o initaneti po o talosaga feaveai o loo aoina mai.
- 

**5. Pe faia e le masini na o mea e te manao i ai e fai?** O le faatauina mai o se masini faapea e faia e sili atu nai lo mea e te manaomia, e aofia ai fesootaiga i le initaneti, e ono faaitiitia ai lou malu puipuia. O mea e mafai e le masini faapea o le a l̄ fa'aaogaina e mafai ona faatupulaia ai le vaivai o le masini i osofaiga e aunoa ma le tuuina atu o se penefiti ia te oe.

# Masini IoT

Teu i le mafaufau o ni nai fesili faigofie a o faatulaga lau masini, ina ia fesoasoani ai ia te oe ia tausisia au fesootaiga ma faamaumauga ia sili atu le malu puipuia.

- 

**1. Pe manaomia e le masini ona fesootai i le initaneti?** Ona faapea e mafai ona fesootai e l̄ faapea e tatau ai. O masini e l̄ o fesootai i le initaneti e laitiiti se avanoa e fetuutuunai ai. Afai e te l̄ fa'aaogaina mea faapea e manaomia ia fesootai i le initaneti, ona e mafaufau lea pe tatau ona fesootai i ai.
- 

**2. Po o le masini o i ai i se nofoaga malu puipuia?** Afai e l̄ manaomia ona fesootai le masini i nofoaga e l̄ malupuipuia, o le faapipi'iina i se nofoaga malu puipuia e mafai ona tuuaitiitia ai le fetuutuunai faaletino.
- 

**3. Pe ou te suia ea le igoa fa'aaoga ma le upu faalilolilo?** E t̄ua faapea e te fa'aaogaina se upu faalilolilo malosi po o se faaupuga. Afai o lau masini e lei kilivaina atu faatasi ai ma se upu faalilolilo uiga ese, le taumateina, lavelave ma faigata ona taumate o lea upu faalilolilo ua tatau ona suia. O igoa fa'aaoga soo ma upu faalilolilo e aoina mai luga o initaneti ma tuuina i luga, ua tuua ai lau masini ua vaivai gofie.
- 

**4. I la'u fesootaiga Wi-Fi na faatulaga ma le saogalemu, ma pe i ai se upu faalilolilo malu puipuia?** Ia malu puipuia lau fesootaiga Wi-Fi ma le router ina ia faafaigata ai mo tagata osofai ona maua lau masini ma au fesootaiga.

## Alu i le isi maila

Faatulaga se fesootaiga fa'aopopo o le Wi-Fi i luga o lau router mo na o masini IoT. O le mea tonu e iloina i luga o le router Wi-Fi faapea o se fesootaiga 'asiasi'. Afai e l̄ manaomia e au masini IoT faatalanoaga i le va o le isi ma le isi, fai ia mafai le ki o le 'client isolation'. Tausisia au masini IoT ia ese mai au faamaumauga ma'ale'ale e mautinoa ai faapea o se fetuutuunai o se masini IoT e l̄ faamatuu atu ai se avanoa ia maua ai isi au masini po o faamaumauga.

- 

**5. Po o tapē ki o ni mea e l̄ tatau ona i ai i luga o le masini?** Afai o lau masini o i ai ni ki o ni mea e l̄ tatau ona i ai pe l̄ talafeagai (e pei o mea pu'eata po o microphones), o mea nei e tatau ona faaleaogaina i tulaga e mafai ai.

## Alu i le isi maila

Vaavaai mo se faatulagana e fafauina ai faapea e ta'ua ai le mafai ona maua i faatonutonu mamao i tulaga o galuega ofisa o upega tafailagi mai le LAN faalotoifale po o le initaneti/WAN. Ia mautinoa ia faatulaga faalotoifale i le LAN, sei vagana ai ua e manaomia ina ia faatonutonu mamao atu e oe lava ia.

## Tausisia se masini IoT

O loo i ai ni mea tāua e tataua ona manatua i le taimi lava e faatulaga ai lau masini IoT ma ua fa'aaoga. O mea nei e aofia ai:

1. **Toaga e tapē ma toe faaola au masini.** Atonu o loo ua i ai ni vairusi pe afai o le masini IoT ua amata ona lēmū po ua lē mafai ona ola. O le tele o polokalame faaleaga masini e teuina i le memory ma e mafai ona faigofie ona aveesea pe a tapē ma toe faaola le masini, e ala i le, tapē ma toe faaola le masini. Afai e fa'aaoua ona lēmū pe lē ola le masini pe a uma ona tapē ma toe faaola, faataitai se toe faatulagana a le fale gaosi mea ae peitai ia mataala atonu o le mea lea o le a alu ese uma ai au faamaumauga ma faatulagana patino.
2. **Apalai soo i ai le faafouina.** O nisi masini e otomeki lava ona apalai i ai le faafouina. Mo i latou na e lē faapea, siaki soo ma le kamupani na gaosia ma apalai i ai ia faafouina pe a oo ina maua. Pe a oo ina lē toe maua le faafouina mo au masini, vaavaai pe toe faafou i se masini e fou atu faapea e maua lava le faafouina. O masini e lē maua auala i le faafouina o puipuga o le a lē puipua pe afai ua maua vaivaiga, ma o nei masini atonu e ave ma lamatiaga i au fesootaiga, lou faalilolilo ma au faamaumauga.
3. **Tapē lau masini pe a lē fa'aaogaina.** O le tuuina o masini e lē o fa'aaogaina ma lē o mataitūina o loo ola ma fesootai i fesootaiga o lau Wi-Fi mo ni taimi umi e mafai ona faatupulaia ai le osofaia o au masini. O le tasi mea ina ia ausia ai le mea lea o le otomeki o le fa'aaoga o se uaea palaka e fai taimi ina ia tuuina atu na o taimi o loo fa'aaogaina ai faapitoa.
4. **Tulimata'i mo se faatupulaia tele o le fa'aaogaina o le initaneti ta'i masina po o le pili.** O le tele o le faatupulaia i le fa'aaogaina o le initaneti po o pili totogi e mafai ona iloa ai faapea o lau masini sa fetuutuunai. Sei vagana ai faapea o le mea lea ua suesueina e se matagaluega IT i totonu o lau pisinisi o se toe faatulagaina o se fale faigaluega e tataua ona apalai i ai (ae peitai ia mataala o le mea lea atonu e tafi ese uma ai au faamaumauga ma faatulagana patino), soso'o ai ma le suiga o lau upu faalilolilo.

## Lafoa'i'eseina o se masini IoT

Lafoa'i'eseina o se masini (e ala i le lafoa'i'eseina pe faatau ese atu) e ono tuuina atu ai i isi tagata auala faigofie e maua ai ou faamatalaga patino po o faamaumauga. O auala ina ia foia ai lea o le aofia ai:

1. **Titina ese uma faamaumauga ma faamatalaga patino.** E tataua i ai latou na gaosia ona tuuina atu se metotia mo auala e titina ese ai faamatalaga patino mai mea uma e lua o le masini ma ni talosaga e faatatau i ai. O le titina eseina o ou faamatalaga patino e mautinoa ai faapea e leai se isi e mauaina auala i ai pe a uma ona lafoa'iina ese le masini. Tapē ese lau account i luga o le initaneti pe afai ua lē toe manaomia e aunoa ma le masini IoT.
2. **Faatino se toe faatulagaina mai le fale na fausia le masini.** O se toe faatulagana e le fale gaosi mea na fausiaina ina ia tapē ese ai faamaumauga na teuina i totonu ma toe faatulaga upu faalilolilo, igoa fa'aaoga faatulagana ia toe foi i le default. Siaki le tusi o faamatalaga i le fa'aaogaina po o le uepa tafailagi a le fale na gaosia mo faamatalaga i auala e faatino ai se toe faatulagana a le fale faigaluega.
3. **Ia vavae ese le masini mai telefoni feaveai ma isi masini.** Lafoa'i'eseina o se masini faapea o loo i ai pea auala e maua ai isi au masini, fesootaiga po o accounts i luga o initaneti e i ai le avanoa mo isi e maua ai. Ia mautinoa e te siakiina isi masini ma aveese soo se faapa'aga faatasi ai ma le masini o loo e lafoa'i'eseina. Aveese soo se faatagana na faamatuuina i talosaga o telefoni feaveai faapea e lē o toe manaomia.
4. **Aveese soo se auala o faasalalauga feaveai (e.g. USB flash drives, memory cards ma isi mea) o loo fesootai i le masini.** O ala o faasalalauga feaveai e ono i ai faamaumauga patino faapea e le'i titina esea e le faatulagana a le fale faigaluega ma e tataua ona aveesea faaletino, faaleaogaina faaletino ma lafoa'i'eseina mai le masini.



# Fesoasoani

Faafesootai le Australian Signals Directorate's Australian Cyber Security Centre e ala i le imeli [asd.assist@defence.gov.au](mailto:asd.assist@defence.gov.au) pe vala'au le 24/7 Hotline mo fesoasoani faavavevave i le **1300 CYBER1 (1300 292 371)**.

Lipoti gaoiga i luga o initaneti i le ReportCyber i le [www.cyber.gov.au/report](http://www.cyber.gov.au/report)

Faafesootai le IDCARE e ala i le latou upega tafailagi [www.idcare.org](http://www.idcare.org) pe afai ua e iloaina gaoiga o mea e iloa ai.

Asiasi ane i le [www.cyber.gov.au](http://www.cyber.gov.au) mo fautuaga mo oe ma lou aiga. Saini ane mo le ACSC Alert Service e lē totogia mo faamata'u lata mai nei i luga o initaneti.

Se'i o tatou faia Ausetalia o se nofoaga e sili atu le malu puipuia e fesootai ai i luga o initaneti.

Mo fautuaga i le malu puipuia i luga o initaneti, asiasi ane i le [www.cyber.gov.au](http://www.cyber.gov.au)

## 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/commonwealth-coat-of-arms-information-guidelines).

**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 faaoga mo na'o totonu o Ausetalia.

**ASD** AUSTRALIAN  
SIGNALS  
DIRECTORATE

**ACSC** Australian  
Cyber Security  
Centre