



Sujestaun atu proteje Ita-nia dispositivu Internet of Things



Sentru Seguransa Sibernética Austrália (Australian Cyber Security Centre) desenvolve informasaun ida ne'e atu ajuda comunidade sira ba sosa no uza dispositivu Internet of Things (IoT) sira ho seguru. Dispositivu IoT ne'e mak buat lor-loron ne'ebé aumenta ona ho konektividade internet. Ezemplu hirak ba dispositivu IoT sira ne'e inklui makina monitoriza oan-bebe nian, dronu sira, kamera seguransa sira, televizaun esperta sira no inverter solar sira. Dispositivu IoT sira iha uma laran no fatin negosiu sira jeralmente uza Wi-Fi ka rede selulár hanesan 4G ka 5G, atu konekta ba internet.



Barak dispositivu IoT sira komumente enkontra iha uma ema Australianu sira no fatin negosiu sira ladauk konsidera dezenhu ho seguransa. Ida ne'e rezulta ho dispositivu sira sai vulnerável kontra invasaun liuhusi internet. Insidente hanesan nune'e permite siberkriminozu sira hetan asesu la autorizadu ba Ita-nia dispositivu no dadus pesoal no uza ho intentu malisiozu.

Molok sosa dispozitivu IoT ida

Ne'e mak importante duni halo peskiza dispozitivu sira molok ba sosa, hanesan fabrikante sira fornese nivel seguransa variedade. Molok sosa dispozitivu ida, kompara uluk ho dispozitivu sira mak hanesan ne'ebé fa'an husi fabrikante sira seluk. Buat sira atu konsidera ne'e inklui:

1. **Dispozitivu ne'e halo husi kompanha ho reputasaun ne'ebé koñesidu no respeitadu no depois fa'an iha loja ho reputasaun ne'ebé koñesidu ka?** Kompanha ho reputasaun ne'ebé koñesidu no respeitadu iha possibilidade boot atu produs dispozitivu sira ho konsiderasaun monta seguransa. Loja ho reputasaun ne'ebé koñesidu iha possibilidade boot ba fa'an dispozitivu sira husi kompanha ho reputasaun ne'ebé koñesidu no respeitadu, no nia iha kadeia forneseменту restritu liutan atu asegura katak dispozitivu sira mak Ita hetan hanesan ho sa'ida mak fabrikante ne'e espera.
2. **Ne'ebéle troka ninia senha ka?** Ne'e mak siempre di'ak liu atu troka Ita-nia senha. Maibe, karik dispozitivu ne'e manda mai ho senha default mak fraku, ida ne'e sai importante liutan. Dispozitivu ida ho seguransa di'ak tenke iha senha úniku, imprevisível, kompleksu no araska atu adivinha, tanba senha default fraku ne'e mak dalan fasil atu ataka dispozitivu ida.
3. **Fabrikante ne'e fornese atualizasaun ka?** Ne'e mak importante duni katak kompanha sira oferece atualizasaun atu hadi'ak vulnerabilidade dispozitivu sira kuandu vulnerabilidade sira deskobre ona. Por ezemplu, karik software iha dispozitivu konten ho vulnerabilidade koñesidu ka hacker sira dezenvolve meius foun atu kompromete ba Ita-nia dispozitivu, atualizasaun presija hodi fornese solusaun.
4. **Dadus sa'ida mak dispozitivu sei kolleta no ba se dadus ne'e sei distribui?** Informasaun kona-ba dadus sa'ida sei kolleta no hanusa ida ne'e sei uza tenke disponivel ona iha website fabrikante nian ka iha sira-nia politika privadu. Importante duni hodi siempre konsidera informasaun ne'ebé online ka aplikasaun móvel sei kolleta.
5. **Dispozitivu ne'e funsaun deit ba sa'ida mak Ita hakarak nia halo ka?** Sosa dispozitivu ida ne'ebé funsaun liutan duke sa'ida mak Ita presija, inklui konekta ba internet, bele redus Ita-nia seguransa. Kapabilidade dispozitivu mak Ita sei la uza bele aumenta dispozitivu-nia vulnerabilidade atu ataka sein fó benefisiu ba Ita.

Dispozitivu IoT

Tenke lembra perguntas simples hirak kuandu configura Ita-nia dispozitivu, atu manten Ita-nia rede no dadus seguru liutan.

1. **Dispozitivu ne'e presija konekta ba internet ka?** Laos tanba buat ne'e bele konekta mais la signifika nia tenkiser konekta. Dispozitivu sira ne'ebé la konekta ba internet iha possibilidade kiik atu kompromete. Karik Ita lakohi uza rekursu sira mak presija internet koneksaun, entaun Ita tenke konsidera buat ne'e presija konekta ka lae.
2. **Dispozitivu ne'e iha lokasaun seguru ka?** Karik dispozitivu ne'e la presija atu instala iha areia segura, instala buat ne'e iha lokasaun seguru bele redus risku komprometimentu fíziku.
3. **Ha'u presija troka naran uzuáriu no senha default ka?** Importante duni katak Ita uza senha ka fraze passa mak forte. Karik Ita-nia dispozitivu la manda mai ho senha úniku, imprevisível, kompleksu no araska atu adivinha entaun senha ida ne'e tenke troka. Naran uzuáriu no senha default kolleta no posting liuhusi online, halo Itania dispozitivu sai vulneravel.
4. **Ha'u-nia rede Wi-Fi configura ho seguru ka no niane'e iha senha ka?** Seguru Ita-nia rede Wi-Fi no router hodi halo atakante sira araska ba asesu Itania dispozitivu no Ita-nia rede.

Esforsu makaas liutan

Konfigura rede Wi-Fi adisionál iha Ita-nia router ba dispozitivu IoT deit. Ida ne'e sei koñese iha Ita-nia router nu'udar rede 'guest'. Karik Ita-nia dispozitivu IoT la presija komunikasaun ba malu, ativa funsaun 'client isolation'. Mantein Ita-nia dispozitivu IoT husi Ita-nia dadus asegura katak komprometimentu husi dispozitivu IoT ida la aprova asesu ba Ita-nia dispozitivu sira seluk ka dadus.

5. **Rekursu sira mak la presija ne'e hamate ka?** Karik Ita-nia dispozitivu iha rekursu mak Ita lakohi ka la presija (hanesan kamera ka mikrofon), sira ne'e bele halo la funsiona iha ne'ebé posivel.

Esforsu makaas liutan

Ba buka konfigurasaun ne'ebé hateten ativa asesu remotu ba interface administrasaun web dispozitivu nian husi LAN lokál ka WAN/internet. Asegura ida ne'e configura ba LAN lokál, só deit Ita presija asesu remotu ba Ita rasik.

Manten dispozitivu IoT ida

Iha buat importante balun atu lembra kuandu Itania dispozitivu IoT ne'e konfigura no uza hela. Sira ne'e inklui:

- 1. Reinisia Ita-nia dispozitivu sira regularmente.**

 Virus sira bele prezente karik dispozitivu IoT komesa funsiona neineik ka la bele funsiona. Maioria malware armajen iha memória no bele elimina fasilmente ho reboot dispozitivu, ne'e mak ho hamate no halakan dispozitivu. Karik dispozitivu kontinua funsiona ho neineik ka la funsiona ida depois reboot, koko repozisaun fábrica maibe kuidadu katak ida ne'e bele elimina hotu Ita-nia dados uzuáriu no konfigurasaun personalizadu.
- 2. Implementa atualizasaun regular.** Dispozitivu balun implementa atualizasaun automatikamente. Ba dispozitivu sira ne'ebé la atualiza automatikamente, verifika regular ho fabrikante no implementa atualizasaun kuandu disponivel ona. Kuandu atualizasaun la disponivel fali ba Ita-nia dispozitivu, konsidera atua ba dispozitivu foun liutan iha ne'ebé atualizasaun disponivel hela. Dispozitivu sira ne'ebé la iha asesu ba atualizasaun seguransa sei la proteje karik vulnerabilidade foun sira deskobre ona, no dispozitivu sira ne'e sai risku ba Ita-nia rede, Ita-nia privacidade no Ita-nia dados.
- 3. Hamate Ita-nia dispozitivu kuandu la uza ida.**

 Husik tiha dispozitivu mak la uza ona ho kondisaun lakan hela no la monitoriza ida no mós konekta ba Ita-nia Wi-Fi ba periodu estende bele aumenta possibilidade ba Ita-nia dispozitivu kona ataka. Opsaun ida atu atinji ida ne'e automatikamente ne'e mak uza temporizadór ba tomada eletrisidade atu fornese deit enerjia ba dispozitivu ne'e durante oras espesifiku sira.
- 4. Haree ba kresimentu signifikadu iha Ita-nia utilizasaun internet ful-fulan nian ka iha fatura laran .** Kresimentu signifikadu iha utiliza internet ka kusta fatura nian bele indika katak Ita-nia dispozitivu kompremetidu ona. Só deit kazu ne'e investiga ho departementu TI nian iha Ita-nia fatin negosiu, repozisaun fabrika tenke implementa (maibe tenke kuidadu ida ne'e bele hamos hotu Ita-nia dados uzuáriu no konfigurasaun personalizadu), haktuir ho troka Ita-nia senha.

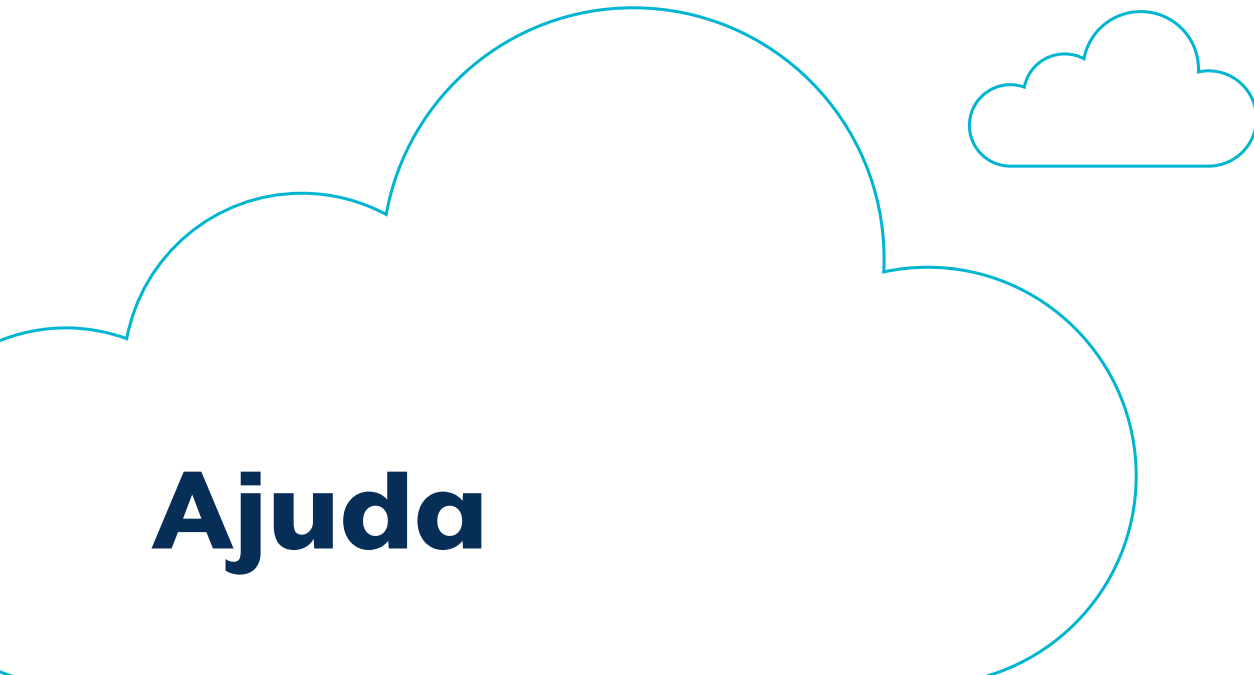
Soe dispozitivu IoT ida

Soe dispozitivu ida (ho soe ka fa'an fali buat ne'e) bele fó asesu fasilmente ba ema sira seluk ba Itania informasaun pesoal ka dados. Dalan sira atu prevene ida ne'e inklui:

- 1. Elimina dados no informasaun pesoal hotuhotu.**

 Fabrikante tenke fornese metodu ida konaba hanusa elimina Ita-nia dados no informasaun pesoal husi dispozitivu no aplikasaun asociadu sira rua ne'e. Elimina Ita-nia informasaun pesoal asegura katak la iha ema mak bele obten asesu ba buat ne'e depois Ita soe dispozitivu ne'e. Elimina Ita-nia konta online karik la presija fali sein dispozitivu IoT ne'e.
- 2. Realiza repozisaun fábrica ba dispozitivu.**

 Repozisaun fábrica ne'e dezenhu atu elimina dados mak manten iha armajen lokál no repozisaun senha, naran uzuáriu no konfigura fali ba default. Halo verifikasaun ba manuál uzuáriu dispozitivu ka website husi fabrikante nian atu hetan informasaun kona-ba oinsá realiza repozisaun fábrica.
- 3. Desasosiadu dispozitivu husi telemovel no dispozitivu sira seluk.** Elimina dispozitivu ida ne'ebé nafatin iha asesu ba Ita-nia dispozitivu sira seluk, rede ka konta online sira, iha potensial ba sira seluk ba obten asesu. Asegura katak Ita verifika Ita-nia dispozitivu sira seluk no removidu kualkér pairing ho dispozitivu mak Ita elimina ona. Removidu kualkér autorizasaun mak permite ona ba aplikasaun movél ne'ebé la presija fali ona.
- 4. Removidu kualkér midia removível (p.e. USB flash drives, kartaun memória, nst) mak aneksu ba dispozitivu ne'e.** Midia removível ne'ebé kontén ho dados pesoal no la eliminadu iha repozisaun fábrica nian no tenke removidu fizikamente, destrui fizikamente no elimina separadamente husi dispozitivu.



Ajuda

Kontaktu Sentru Seguransa Sibernetika Austrália iha Australian Signals Directorate liuhusi email asd.assist@defence.gov.au ka telefone Hotline 24/7 atu hetan asisténsia urjente iha **1300 CYBER1 (1300 292 371)**.

Relata siberkriminozu ba ReportCyber iha www.cyber.gov.au/report

Kontaktu IDCARE liuhusi sira-nia website www.idcare.org karik Ita hetan esperiénsia katak iha ema mak nauk Ita-nia identidade.

Vizita www.cyber.gov.au atu hetan sujestaun ba Ita no Ita-nia familia. Rejistu gratuita ba Servisu Alerta ACSC kona-ba ameasa online versaun atuál.

Mai halo Australia sai fatin seguru liuliu atu konekta liuhusi online.

Ba sujestaun kona-ba seguransa sibernetika, vizita www.cyber.gov.au

Desaprovadór

Materiál iha guia ida ne'e hanesan natureza jeral no la bele konsidera nu'udar sujestaun legal ka depende ba asistênsia iha kondisaun partikulár ka situasaun emerjênsia. Iha kualkér asuntu importante, Ita tenke ba buka sujestaun profesional independente apropriadu mak relasiona ho Ita nia kondisaun rasik.

Commonwealth la aseita responsabilidade ka liabilidade ba kualkér defeitu, lakon ka despeza mak mosu nu'udar rezultadu husi konfiansa ba informasaun mak konteudu iha guia nia laran ida ne'e.

Copyright

© Commonwealth of Australia 2025

Ho eksesaun husi Simbolu no iha ne'ebé deklarase luk fali, materiál hotu-hotuaprezenta iha publikasaun ida ne'e fornese husi lisensa [Creative Commons Attribution 4.0 International licence](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) | creativecommons.org.

Hodi evita dúvida, ne'e signifika katak lisensa ida ne'e aplika deit ba materiál ne'ebé define ona iha dokumentu ida ne'e.



Detalle kona-ba kondisaun lisensa relevante mak disponivel iha website Creative Commons, hanesan mós [Kódigu Legal ba Lisensa CC BY 4.0](#) | creativecommons.org.

Uza Simbolu Nasional

Termu kona-ba Simbolu ida ne'ebé bele uza, esplika ona ninia detalhe iha website Departementu Primeiru Ministru no Gabinete [Commonwealth Coat of Arms Information and Guidelines](https://pmc.gov.au) | pmc.gov.au.

**Ba informasaun liutan ka atu relata insidente seguransa sibernetika,
kontaktu ami:**

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

Númeru ne'e disponivel atu uza deit iha Austrália laran.

