

HROZBA V ROZKROKU!

Ášter½, 04 kvĀten 2021

IOT (Internet of Things) zaÁ™-zenĀ-, tedy ta, kterĀ; lze nĀ› jak½m zpĀ-sobem pĀ™ipojit do internetu, postupujĀ- do vĀ›ech odvĀ›tvĀ-. Dokonce i mezi erotickĀ© pomĀ-cky. A jeliko¾ je situace kolem zabezpeĀ-enĀ- nĀ› kterĀ½ch IOT zaÁ™-zenĀ- Ā-mĀ-¾e tak bĀ½t ĀœveseloĀœ i v rozkroku. V bĀ™eznu se napĀ™-klad objevila velkĀ; analĀ½za spoleĀ-nosti ESET, kterĀ; na chyby v tĀ›chto dvou hraĀ-kĀ;ch pro dospĀ›lĀ©:

Slo¾itĀ›jĀ- ne¾ bezdrĀ›tovĀ© otevĀ-rĀjnĀ- vrat

RizikovĀ½ch mĀ-st je tam dokonce vĀ-ce ne¾ u typickĀ©ho IOT zaÁ™-zenĀ- pro bezdrĀ›tovĀ© otevĀ-rĀjnĀ- garĀ;¾ovĀ; zapĀ-nĀjnĀ- svĀ›tel. NavĀ-c se toti¾ vĀ› vyu¾Ā-vĀ; lokĀ;lnĀ- bluetooth komunikace mezi mobilnĀ- aplikacĀ- a ĀœhraĀ-kouĀ- ovlĀ›dnĀ- nevstupuje jen u¾ivatel erotickĀ© hraĀ-ky, ale i potenciĀ;lnĀ- partner, kterĀ½ mĀ-¾e sedĀ›t Ā›plnĀ› jinde a mĀ-pindĀ-ka / pipinku pod vzdĀ›lenou kontrolou. Ā½e mĀ-¾e bĀ½t nĀ› jakĀ; chyba i v samotnĀ© komunikaci mezi cloudem a mobilnĀ- aplikacĀ- nebo v samotnĀ© cloudovĀ© slu¾bĀ›, to je vĀ›eobecnĀ© riziko jakĀ©hokoliv IOT zaÁ™-zenĀ-.

Do rozkroku vstup povolen

PrvnĀ- objevenĀ½ problĀ©m je u¾ v bluetooth komunikaci mezi hraĀ-kou a telefonem, kdy se lze do pĀ›rovĀjnĀ- vnutit jak½mkoliv cizĀ-m zaÁ™-zenĀ-m v dosahu a neexistuje tam Ā›dnĀ½ autorizaĀ-nĀ- proces. Tady tak lze uplatnit Ā›tok typu MitM (Man in the Middle), kdy mezi hraĀ-kou a mobilnĀ-m telefonem u¾ivatele figuruje zaÁ™-zenĀ- Ā›toĀ-nĀ-ka, kterĀ© komunikaci odchytilĀ› nebo do nĀ- vhodnĀ› vstupuje.

U zaÁ™-zenĀ- Lovense navĀ-c bylo mo¾nĀ© uplatnit brute-force Ā›tok z internetu a zkusit tak vzdĀ›lenĀ› ovlĀ›dnout prĀ›vĀ› zapnutĀ© cizĀ- hraĀ-ky tohoto vĀ›robce. To bylo mo¾nĀ© dĀ-ky nedostatĀ-nĀ© unikĀ;tnosti tokenĀ- jednotlivĀ½ch zaÁ™-zenĀ- kterĀ© mohou bĀ½t ovladatelnĀ© pĀ™es URL <https://api2.lovense.com/c/<TOKEN>>. To, Ā½e existuje i skupina u¾ivatelĀ-, k vlastnĀ- token sdĀ-lĀ- veÁ™ejnĀ›, to snad ani nebudu rozebĀ-rat.

Na¾lo se jeĀ›tĀ› pĀ›r dalĀ;ch nedostatkĀ-, nicmĀ©nĀ› vĀ›e je popsĀ;no v Ā›lĀ›nku ĀœSex in the digital era: How secure are sex toysĀœ na Welivesecurity.com a pĀ™ilo¾enĀ© PDF zprĀ›vĀ›, vĀ›etnĀ› nĀ›kolika video ukĀ›jek.

IOT

pĀ›s cudnosti: Zamknout pĀ™es internet, odemknout bruskou!

Tohle vĀ›echno je ale nic proti IOT pĀ›su cudnosti ĀœCellmate Chastity CageĀœ od spoleĀ-nosti Qiui, kterĀ½ byl v minulĀ©m testovĀ;n organizacĀ- Pen Test Partners. Tam toti¾ bylo technicky mo¾nĀ© pĀ™evzĀ-t kontrolu nad vĀ›emi aktivnĀ-mi pĀ›s cudnosti v horizontu nĀ›kolika dnĀ-. Bylo tak mo¾nĀ© zĀ-skat citlivĀ© informace u¾ivatelĀ- pĀ›sĀ- (jejich skuteĀ-nĀ© jmĀ© telefonnĀ- Ā-Ā-slo, datum narozenĀ-, lokalitu z GPS, Āœ!), ale tĀ©¾ pĀ›s cudnosti pĀ™es internet zamknout!

A teĀ- pozor! ZaÁ™-zenĀ- bylo mo¾nĀ© pĀ™ivĀ©st do stavu, kdy bylo pĀ™es internet zamknuto a nebylo ho mo¾nĀ© o ne¾ fyzickĀ½m zĀ›sahem.

A zde pozor podruhĀ©: tento pĀ›s cudnosti nemĀ; Ā›dnou fyzickou pojistku ani mechanismus pro nouzovĀ© otevĀ™enĀ-! ZĀ›mek je navĀ-c natolik poctivĀ½, Ā½e existujĀ- vlastnĀ› jen dvĀ› Ā™eĀ;enĀ-, jak tuhle vĀ›c z ĀœpiĀ-Ā-ouruĀœ sundat:

- Pou¾Ā-t Ā›hlovou brusku ala flexu a doufat, Ā½e si kromĀ› pĀ›su cudnosti neuĀ™-znete i nĀ›co jinĀ©ho.
- MĀ-t nĀ›koho Ā›ikovnĀ©ho k ruce (spĀ-Ā;je k noze), kdo no¾em vyĀ™-zne (pĀ™ipevnĀ›no lepidlem) a vydloubne sprĀ›vnĀ› plastu, a na sprĀ›vnĀ© vodiĀ-e uvnitĀ™ poĀ›le pĀ™esnĀ› 3 volty, kterĀ© zpĀ-sobĀ- otevĀ™enĀ- zĀ›mku.

Ransomware: chceĀ; to odemknout? ZaplaĀ›! TĀ™eĀ;niĀ-kou na dortu je, Ā½e na github.com byl dokonce nalezen zdrojovĀ½ kĀ›d ransomwaru (napsanĀ½ v Pythonu), kterĀ½ prĀ›vĀ› tuto fatĀ;lnĀ- chybu v komunikaci zneu¾Ā-vĀ; a dokĀ;¾e hromad pĀ›sy cudnosti zamknout. A jak to u¾ u ransomwaru bĀ½vĀ;Ā; do mobilnĀ- obslu¾nĀ© aplikace doruĀ-Ā- vzkaz, Ā½e pokud

odemknout, je potřeba nejprve zaplatit (například v bitcoinech)!

IGOR HÁK

<https://viry.cz/>