

ການກຽມພ້ອມ ແລະ ການຕອບສະໜອງ ຕໍ່ການໂຈມຕີແບບປະຕິເສດການບໍລິການ

ຈັດພິມມາຄັ້ງທຳອິດ: ເດືອນກັນຍາ 2011
ອັບເດດຫຼ້າສຸດ: ເດືອນມີນາ 2025



Australian Government
Australian Signals Directorate



Te Tira Tiaki
Government Communications
Security Bureau



ການແນະນຳ

ເອກະສານເຜີຍແຜ່ນີ້ໄດ້ຮັບການພັດທະນາໂດຍສຳນັກງານສັນຍານອັດສະຕາລີ (ASD) ຮ່ວມມືກັບສູນຄວາມປອດໄພທາງໄຊເບີແຫ່ງຊາດຂອງນິວຊີແລນ (NCSC-NZ), Akamai Technologies Ltd ແລະ Cloudflare Pty Ltd, ເພື່ອຕອບສະໜອງຕໍ່ທ່າອ່ຽງທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນໃນການໂຈມຕີແບບປະຕິເສດການບໍລິການ (DoS) ໃນພາກພື້ນຂອງພວກເຮົາ. ມັນໃຫ້ຄຳແນະນຳກັບອົງກອນຕ່າງໆ ກ່ຽວກັບແນວທາງປະຕິບັດທີ່ດີທີ່ສຸດໃນການບັນເທົາໄພຂົ່ມຂູ່ໃນປະຈຸບັນ ເພື່ອກຽມພ້ອມ ແລະ ຕອບສະໜອງຕໍ່ການໂຈມຕີແບບ DoS.

ພວກເຮົາແນະນຳໃຫ້ອ່ານຄຳແນະນຳນີ້ຮ່ວມກັບ [ອຸປະກອນອິນເຕີເນັດຂອງສິ່ງຕ່າງໆ](#) ຂອງ ASD ແລະ [ຮັກສາຄວາມປອດໄພອຸປະກອນ Wi-Fi ແລະ ເຮົາເຕ](#) ຂອງທ່ານ. ສິ່ງເພີ່ມເຫຼົ່ານີ້ຊ່ວຍໃຫ້ບຸກຄົນຕ່າງໆຫຼີກລ່ຽງການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການໂຈມຕີ DoS ໂດຍບໍ່ໄດ້ຕັ້ງໃຈທີ່ສາມາດສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄົນອື່ນໄດ້.

ການໂຈມຕີ DoS ແມ່ນການໂຈມຕີທາງໄຊເບີທີ່ອອກແບບມາເພື່ອລົບກວນ ຫຼື ທຳລາຍການບໍລິການອອນລາຍເຊັ່ນ: ເວັບໄຊທ໌, ອີເມວ ແລະ ບໍລິການລະບົບຊື່ໂດເມນ (DNS), ເພື່ອປະຕິເສດການເຂົ້າເຖິງຂອງຜູ້ໃຊ້ທີ່ຖືກຕ້ອງຕາມກົດໝາຍ. ໂດຍປົກກະຕິແມ່ນບັນລຸໄດ້ໂດຍການເຮັດໃຫ້ການບໍລິການທາງອອນລາຍທີ່ມີຂໍ້ມູນ, ການເຊື່ອມຕໍ່ ຫຼື ການຮ້ອງຂໍເພື່ອທຳລາຍບໍລິການ ແລະ ຫຼຸດປະສິດທິພາບຂອງບໍລິການ.

ໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວ ການໂຈມຕີແບບ DoS ຕ້ອງໄປປະລິມານການຮັບສົ່ງຂໍ້ມູນໃນເຄືອຂ່າຍຈຳນວນຫຼາຍເພື່ອໃຫ້ປະສົບຜົນສຳເລັດ. ພວກມັນກຳລັງກາຍມາເປັນເລື່ອງທຳມະດາຫຼາຍຂຶ້ນ, ສ່ວນໜຶ່ງເນື່ອງມາຈາກມີອຸປະກອນອິນເຕີເນັດຂອງສິ່ງຕ່າງໆ (IoT) ທີ່ຖືກທຳລາຍໄດ້ງ່າຍຂຶ້ນ. ເນື່ອງຈາກຜູ້ຜະລິດ IoT ມັກຈະໃຫ້ຄວາມສຳຄັນຕໍ່ປະສົບການຂອງຜູ້ໃຊ້ຫຼາຍກວ່າຄວາມປອດໄພທາງໄຊເບີ, ອຸປະກອນທີ່ມີຄວາມສ່ຽງອາດລວມມີເຄື່ອງໃຊ້ໃນຄົວເຮືອນທົ່ວໄປທີ່ເຊື່ອມຕໍ່ອິນເຕີເນັດ ເຊັ່ນ: ໂທລະພາບອັດສະລິຍະ, ກາຕົ້ມນ້ຳ, ເຄື່ອງດູດຝຸ່ນ ແລະ ລະບົບຮັກສາຄວາມປອດໄພ. ອຸປະກອນເຫຼົ່ານີ້ມັກຈະຖືກທຳລາຍຈາກໄລຍະໄກໂດຍຜູ້ບໍ່ປະສົງດີເພື່ອສ້າງ 'ບັອດເນັດ' ຂອງອຸປະກອນ ເພື່ອໃຊ້ສ້າງການຈະລາຈອນເຄືອຂ່າຍນີ້, ເຊິ່ງສາມາດສົ່ງຜົນໃຫ້ຄົວເຮືອນ ແລະ ອົງກອນມີສ່ວນສະໜັບສະໜູນໂຄງສ້າງພື້ນຖານທີ່ເປີດໂອກາດໃຫ້ເກີດການໂຈມຕີແບບ DoS ໂດຍບໍ່ໄດ້ຕັ້ງໃຈ.

ກິດຈະກຳທີ່ຜ່ານມາຊີ້ໃຫ້ເຫັນວ່າເມື່ອຜູ້ບໍ່ປະສົງດີເຈາະລະບົບອຸປະກອນ IoT ຈຳນວນຫຼວງຫຼາຍແລ້ວ, ເຂົາເຈົ້າອາດຈະເຊົ່າ ຫຼື ຊາຍໂຄງສ້າງພື້ນຖານນີ້ໃຫ້ກັບພວກອາດຊະຍາກຳທາງໄຊເບີ ແລະ ແຮັກເກີ, ເຊິ່ງສົນໃຈທີ່ຈະທຳການໂຈມຕີແບບ DoS ຕໍ່ກັບເປົ້າໝາຍທີ່ຕົນເລືອກຫຼາຍຂຶ້ນເລື້ອຍໆ. ໃນກໍລະນີສ່ວນໃຫຍ່, ການໂຈມຕີແບບ DoS ມັກເກີດຂຶ້ນເພື່ອສ້າງຄວາມສູນເສຍດ້ານປະສິດທິພາບການຜະລິດ ແລະ ການເງິນຂອງອົງກອນ ຫຼື ເພື່ອດຶງດູດຄວາມສົນໃຈຂອງສາທາລະນະຊົນກ່ຽວກັບສາເຫດບາງປະການ. ຕົວຢ່າງຂອງກິດຈະກຳນີ້ແມ່ນໄດ້ອະທິບາຍໄວ້ໃນຄຳແນະນຳຂອງ ASD ທີ່ວ່າ [ຜູ້ມີສ່ວນກ່ຽວຂ້ອງກັບສາທາລະນະລັດ ປະຊາຊົນຈີນບຸກລຸກເຮົາເຕີ ແລະ ອຸປະກອນ IoT ເພື່ອປະຕິບັດການບັອດເນັດ](#).

ເນື່ອງຈາກເສດຖະກິດຂອງພວກເຮົາມີການພັດທະນາເປັນດິຈິຕອນຫຼາຍຂຶ້ນ ແລະ ຈຳນວນອຸປະກອນ IoT ທີ່ຮັກສາຄວາມປອດໄພບໍ່ດີທີ່ເຊື່ອມຕໍ່ກັບອິນເຕີເນັດເພີ່ມຫຼາຍຂຶ້ນ, ການໂຈມຕີແບບ DoS ມີແນວໂນ້ມທີ່ຈະເພີ່ມຂຶ້ນຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ.

ເພື່ອຂັດຂວາງ ຫຼື ຫຼຸດປະສິດທິພາບຂອງບໍລິການອອນລາຍຂອງອົງກອນ, ຜູ້ບໍ່ປະສົງດີຈະໃຊ້ວິທີການຕ່າງໆ ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:

- ການກຳນົດທິດທາງປະລິມານການຮັບສົ່ງຂໍ້ມູນເຄືອຂ່າຍທີ່ບໍ່ຕ້ອງການຈຳນວນຫຼາຍໄປຍັງບໍລິການອອນລາຍ ເພື່ອພະຍາຍາມທີ່ຈະບໍລິໂພກແບນວິດເຄືອຂ່າຍທີ່ມີຢູ່ທັງໝົດ
- ການກຳນົດທິດທາງການຮັບສົ່ງຂໍ້ມູນເຄືອຂ່າຍທີ່ເໝາະສົມໄປຍັງບໍລິການອອນລາຍເພື່ອພະຍາຍາມໃຊ້ຊັບພະຍາກອນການປະມວນຜົນຂອງຄອມພິວເຕີ
- ການນຳໃຊ້ຄອມພິວເຕີຫຼາຍເຄື່ອງ, ອຸປະກອນ IoT ຫຼື ອຸປະກອນເຊື່ອມຕໍ່ອິນເຕີເນັດອື່ນໆ ເພື່ອກຳນົດເສັ້ນທາງການຮັບສົ່ງຂໍ້ມູນເຄືອຂ່າຍໄປຍັງບໍລິການອອນລາຍຈາກຫຼາຍທິດທາງ ແລະ ໃນລະດັບທີ່ໃຫຍ່ກວ່າ, ການໂຈມຕີ DoS ປະເພດທົ່ວໄປເອີ້ນວ່າການໂຈມຕີ DoS ແບບກະຈາຍ (DDoS).
- ການແຮກການລົງທະບຽນໂດເມນ ຫຼື ເຊີບເວີ DNS ຂອງອົງກອນເພື່ອພະຍາຍາມທີ່ຈະປ່ຽນເສັ້ນທາງຜູ້ໃຊ້ທີ່ຖືກຕ້ອງຕາມກົດໝາຍອອກຈາກການບໍລິການອອນລາຍຂອງອົງກອນ.

ອົງກອນບໍ່ສາມາດຫຼີກລ້ຽງການຕົກເປັນເປົ້າໝາຍຂອງການໂຈມຕີ DoS, ໄດ້ແກ່ມີມາດຕະການຈຳນວນໜຶ່ງທີ່ອົງກອນສາມາດນຳໄປປະຕິບັດເພື່ອກຽມພ້ອມ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນຜົນກະທົບທີ່ອາດເກີດຂຶ້ນໄດ້. ການກະກຽມສຳລັບການໂຈມຕີ DoS ກ່ອນທີ່ຈະເກີດຂຶ້ນແມ່ນຍຸດທະສາດທີ່ດີທີ່ສຸດ, ເພາະບໍ່ໄດ້ກຽມຕົວໄວ້, ການຕອບສະໜອງຕໍ່ການໂຈມຕີ DoS ຈະເຮັດໄດ້ຍາກ ແລະ ມີປະສິດທິພາບໜ້ອຍລົງ.

ເຖິງແມ່ນວ່າອົງກອນຕ່າງໆ ຈະສຸມໃສ່ການປົກປ້ອງຕົນເອງຈາກການໂຈມຕີ DoS ເປັນຫຼັກ, ແຕ່ພວກເຂົາກໍ່ຄວນດຳເນີນຂັ້ນຕອນເພື່ອປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ບໍລິການທາງອອນລາຍ ແລະ ອຸປະກອນທີ່ເຊື່ອມຕໍ່ອິນເຕີເນັດຖືກນຳໄປໃຊ້ໃນທາງທີ່ຜິດໂດຍຜູ້ບໍ່ປະສົງດີເພື່ອໂຈມຕີບຸກຄົນອື່ນ.

ການກຽມພ້ອມສຳລັບການໂຈມຕີ DoS

ໃນບໍລິບົດຂອງປະລິມານການໂຈມຕີ DoS ທີ່ເພີ່ມຫຼາຍຂຶ້ນໃນທົ່ວພາກພື້ນຂອງພວກເຮົາ, ກ່ອນທີ່ຈະດຳເນີນການໃດໆ ເພື່ອກະກຽມສຳລັບການໂຈມຕີ DoS, ອົງກອນຂອງທ່ານຄວນປະເມີນຄວາມຕ້ອງການທາງທຸລະກິດເພື່ອພິຈາລະນາວ່າບໍລິການອອນລາຍແຕ່ລະຢ່າງຂອງທ່ານຈະຕ້ອງຍັງຄົງເຮັດວຽກຢູ່ລະຫວ່າງການໂຈມຕີ DoS ຫຼື ບໍ່ ຫຼື ຢຸດການໃຫ້ບໍລິການຊົ່ວຄາວເປັນທີ່ຍອມຮັບໄດ້ຫຼືບໍ່.

ຖ້າອົງກອນຂອງທ່ານຕ້ອງການເພີ່ມຄວາມສາມາດໃນການທົນຕໍ່ການໂຈມຕີ DoS, ທ່ານຄວນປະຕິບັດມາດຕະການຕໍ່ໄປນີ້ຢ່າງຕັ້ງໜ້າ, ຖ້າເໝາະສົມ ແລະ ເປັນໄປໄດ້, ກ່ອນທີ່ຈະມີການໂຈມຕີ DoS.

- ຖ້າອົງກອນຂອງທ່ານໃຊ້ເຄືອຂ່າຍການຈັດສົ່ງເນື້ອຫາ (CDN), ທ່ານຄວນໃຊ້ມາດຕະການເພີ່ມເຕີມຕໍ່ໄປນີ້, ຕາມຄວາມເໝາະສົມ ແລະ ເປັນໄປໄດ້.
 - ພິຈາລະນານຳໃຊ້ CDN ທີ່ມີຟັງຊັນການເຮັດວຽກໃນອຸປະກອນປົກປ້ອງເຊີບເວີເວັບໄຊຕ໌ນຳເນີດຂອງທ່ານຈາກການໂຈມຕີຂອງແອັບພລິເຄຊັນຕ່າງໆ ແລະ ຊັ້ນເຄືອຂ່າຍທີ່ຫຼາກຫຼາຍ - CDNs ບາງຕົວອາດຈະປະກອບມີຄຸນສົມບັດເຫຼົ່ານີ້ເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງໄຟວ໌ແອັບພລິເຄຊັນເວັບທີ່ຂອບເຂັ້ມເຄືອຂ່າຍ.
 - ຫຼີກເວັ້ນການເປີດເຜີຍທີ່ຢູ່ IP (Internet Protocol) ຂອງເວັບເຊີບເວີເວັບໄຊຕ໌ນຳເນີດຂອງທ່ານຕໍ່ສາທາລະນະໂດຍບໍ່ຈຳເປັນ ແລະ ກວດສອບໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າການເປີດເຜີຍສາທາລະນະໃດໆໄດ້ຮັບການປົກປ້ອງຈາກການໂຈມຕີ DoS.
 - ຫຼີກເວັ້ນການນຳໃຊ້ທີ່ຢູ່ IP ສຳລັບເວັບເຊີບເວີເວັບໄຊຕ໌ນຳເນີດຂອງທ່ານຜູ້ທີ່ບໍ່ປະສົງດີສາມາດຄາດເດົາໄດ້, ເຊັ່ນ: ທີ່ຢູ່ IP ຢູ່ໃນເຄືອຂ່າຍຍ່ອຍຂອງເຄືອຂ່າຍດຽວກັນຂອງທີ່ຢູ່ IP ທີ່ເປີດເຜີຍຕໍ່ສາທາລະນະຂອງການບໍລິການທາງອອນລາຍ.
 - ໃຊ້ການຄວບຄຸມການເຂົ້າເຖິງເຄືອຂ່າຍ (ເຊັ່ນ: ໄຟວ໌) ເພື່ອໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າສະເພາະ CDN ແລະ ເຄືອຂ່າຍການຄຸ້ມຄອງທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດຈາກອົງກອນຂອງທ່ານເທົ່ານັ້ນທີ່ສາມາດເຂົ້າເຖິງເວັບເຊີບເວີເວັບໄຊຕ໌ນຳເນີດຂອງທ່ານໄດ້.
 - ພິຈາລະນານຳໃຊ້ການເຊື່ອມຕໍ່ເຄືອຂ່າຍທີ່ມີຄວາມຫຼາກຫຼາຍ ແລະ ຍືດຍຸນ, ເຊິ່ງອາດຈະປະກອບມີການເຊື່ອມຕໍ່ເຄືອຂ່າຍສ່ວນຕົວ, ລະຫວ່າງເວັບເຊີບເວີເວັບໄຊຕ໌ນຳເນີດຂອງທ່ານ ແລະ ຜູ້ໃຫ້ບໍລິການ CDN ຂອງທ່ານ, ຖ້າທ່ານຕ້ອງການການປົກປ້ອງໃນລະດັບສູງສຳລັບເວັບເຊີບເວີເວັບໄຊຕ໌ນຳເນີດຂອງທ່ານ.
 - ກຳນົດຄ່າ CDN, ເຊີບເວີເວັບໄຊຕ໌ນຳເນີດ ແລະ ສ່ວນຫົວ HTTP ຂອງລູກຂ່າຍເພື່ອເພີ່ມປະສິດທິພາບປະລິມານການເກັບຂໍ້ມູນທີ່ດຳເນີນການ.
 - ພິຈາລະນາການແບ່ງສ່ວນຂອງເຊີບເວີເວັບໄຊຕ໌ນຳເນີດເພື່ອໃຫ້ການຮ້ອງຂໍຈາກທີ່ຢູ່ IP ທີ່ມີຄວາມສ່ຽງຕໍ່ຈະຖືກຈັດການແຍກຕ່າງຫາກຕໍ່ການຮ້ອງຂໍຈາກທີ່ຢູ່ IP ທີ່ມີຄວາມສ່ຽງສູງ, ຖ້າທ່ານຕ້ອງການລະດັບຄວາມພ້ອມທີ່ສູງຂຶ້ນ.

- ພິຈາລະນາວ່າຟັງຊັນການເຮັດວຽກ ແລະ ຄຸນນະພາບຂອງການບໍລິການທີ່ຍອມຮັບໄດ້ສໍາລັບຜູ້ໃຊ້ທີ່ຖືກຕ້ອງຕາມກົດໝາຍຂອງການບໍລິການອອນລາຍ, ວິທີການຮັກສາຟັງຊັນນັ້ນ ແລະ ຟັງຊັນການເຮັດວຽກໃດທີ່ບໍ່ຈໍາເປັນໃນລະຫວ່າງການໂຈມຕີ DoS.
- ຈັດຫາ ແລະ ໃຊ້ບໍລິການຫຼຸດຜ່ອນການໂຈມຕີ DoS ໃນຄລາວ.
- ພິຈາລະນາຫຼຸດພື້ນທີ່ການໂຈມຕີຂອງອົງກອນຂອງທ່ານໂດຍ:
 - ການອອກແຫຼ່ງການບໍລິການອອນລາຍພື້ນຖານ (ເຊັ່ນ: DNS) ໃຫ້ກັບຜູ້ໃຫ້ບໍລິການທີ່ມີຊື່ສຽງຜູ້ທີ່ສາມາດທົນຕໍ່ການໂຈມຕີ DoS ໄດ້.
 - ການແບ່ງສ່ວນການບໍລິການອອນລາຍທີ່ສໍາຄັນ (ເຊັ່ນ: ອີເມວ) ອອກຈາກບໍລິການທາງອອນລາຍອື່ນໆທີ່ມີແນວໂນ້ມວ່າຈະຖືກກໍານົດເປົ້າໝາຍ (ເຊັ່ນ: ເວັບໄຊທ໌)
 - ເພື່ອໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າການບໍລິການຫຼຸດຜ່ອນການໂຈມຕີ DoS ອະນຸຍາດສະເພາະການຮັບສົ່ງຂໍ້ມູນເຄືອຂ່າຍທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບພອດເຄືອຂ່າຍຂອງບໍລິການອອນລາຍເທົ່ານັ້ນ.
- ສົມທະນາກັບຜູ້ໃຫ້ບໍລິການຂອງທ່ານກ່ຽວກັບລາຍລະອຽດຂອງຍຸດທະສາດການປ້ອງກັນ ແລະ ຫຼຸດຜ່ອນການໂຈມຕີ DoS, ໂດຍສະເພາະ:
 - ຄວາມສາມາດພິສູດທີ່ຈະທົນທານຕໍ່ການໂຈມຕີ DoS ຈາກທົ່ວໂລກ
 - ສະແດງໃຫ້ເຫັນປະຫວັດຂອງການຈັດການທັງການໂຈມຕີ DoS ແລະ ການທົດສອບການໂຈມຕີ DoS ທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດທີ່ສົມບູນແບບ
 - ຄວາມສາມາດທີ່ຈະຫຼຸດຜ່ອນການໂຈມຕີ DoS ໂດຍອັດຕະໂນມັດເກືອບທຸກປະເພດໂດຍບໍ່ຕ້ອງມີມະນຸດເຂົ້າມາກ່ຽວຂ້ອງ, ເຊັ່ນ: ການວິເຄາະປະລິມານການຮັບສົ່ງຂໍ້ມູນໃນເຄືອຂ່າຍດ້ວຍຕົນເອງ
 - ວິທີການກໍານົດລາຄາການບໍລິການຂອງພວກເຂົາ ເຊັ່ນ: ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍແມ່ນຄົງທີ່ ຫຼື ແບບຜັນແປຂຶ້ນຢູ່ກັບປະລິມານການຮັບສົ່ງຂໍ້ມູນໃນເຄືອຂ່າຍ ແລະ ແຫຼ່ງຂໍ້ມູນການປະມວນຜົນຄອມພິວເຕີທີ່ໃຊ້ ແລະ ທ່ານສາມາດກໍານົດຂີດຈໍາກັດການຮຽກເກັບເງິນໄດ້ຫຼືບໍ່.
 - ເກນສໍາລັບການແຈ້ງເຕືອນທ່ານ ຫຼື ປິດການບໍລິການອອນລາຍລະຫວ່າງການໂຈມຕີ DoS
 - ການດໍາເນີນການທີ່ໄດ້ຮັບການອະນຸມັດລ່ວງໜ້າທີ່ສາມາດດໍາເນີນການໄດ້ໃນລະຫວ່າງການໂຈມຕີ DoS
 - ຂໍ້ຕົກລົງການປ້ອງກັນການໂຈມຕີ DoS ກັບຜູ້ໃຫ້ບໍລິການຕົ້ນສະບັບ.
- ປະຕິບັດມາດຕະການເພື່ອກວດຫາການໂຈມຕີ DoS ເຊັ່ນ: ການຕິດຕາມເວລາຈິງ ແລະ ການແຈ້ງເຕືອນຄວາມພ້ອມຂອງລະບົບ, ປະລິມານການໃຊ້ງານເຄືອຂ່າຍ, ຊັບພະຍາກອນປະມວນຜົນຄອມພິວເຕີ ແລະ ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ.
- ກະກຽມເວຊັນຄົງທີ່ຂອງເວັບໄຊທ໌ຂອງທ່ານທີ່ຕ້ອງການປະມວນຜົນ ແລະ ແບນວິດຂັ້ນຕໍ່າ ເພື່ອອໍານວຍຄວາມສະດວກໃນການບໍລິການຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງໃນລະຫວ່າງການໂຈມຕີ DoS.
- ຈັດຫາ ແລະ ໃຊ້ບໍລິການອອນລາຍທີ່ມີຄວາມຍືດຍຸ່ນສູງດ້ວຍແບນວິດຂະໜາດໃຫຍ່, ຊັບພະຍາກອນການປະມວນຜົນຄອມພິວເຕີທີ່ພຽງພໍ, ສະຖານທີ່ໂຮດທີ່ກະແຈກກະຈາຍຕາມພູມສັນຖານ ແລະ ການລ້າງຂໍ້ມູນການຮັບສົ່ງຂໍ້ມູນໃນຄລາວ ເພື່ອລຶບຂໍ້ມູນເຄືອຂ່າຍທີ່ບໍ່ຕ້ອງການ - ເຊິ່ງໂດຍທົ່ວໄປແລ້ວລວມມີການໃຊ້ CDN ທີ່ມີຊື່ສຽງ ເພື່ອຈັດເກັບເນື້ອຫາເວັບໄຊທ໌ຄົງທີ່ ແລະ ປົກປ້ອງເຊີບເວີເວັບຕົ້ນກໍານົດຂອງທ່ານຈາກຂໍ້ມູນການຮັບສົ່ງຂໍ້ມູນເຄືອຂ່າຍທີ່ບໍ່ຕ້ອງການ.
- ປົກປ້ອງຊີໂດເມນຂອງອົງກອນຂອງທ່ານໂດຍໃຊ້ການລັອກຜູ້ໃຫ້ບໍລິການລົງທະບຽນ, ຍືນຍັນລາຍລະອຽດການຕິດຕໍ່ການລົງທະບຽນໂດເມນ ແລະ ລາຍລະອຽດອື່ນໆທີ່ຖືກຕ້ອງ ແລະ ປະຕິບັດຕາມຄໍາແນະນໍາເພີ່ມເຕີມທີ່ລະບຸໄວ້ໃນເອກະສານເຜີຍແຜ່ [ການຮັກສາຄວາມປອດໄພລະບົບຊີໂດເມນສໍາລັບເຈົ້າຂອງໂດເມນ](#) ຂອງ ASD.
- ຮັກສາຂໍ້ມູນຕິດຕໍ່ຫຼ້າສຸດສໍາລັບຜູ້ໃຫ້ບໍລິການຂອງທ່ານ ແລະ ແບ່ງປັນລາຍລະອຽດການຕິດຕໍ່ຂອງອົງກອນຂອງທ່ານກັບພວກເຂົາ, ກວດສອບໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າການຕິດຕໍ່ທັງໝົດແມ່ນພ້ອມໃຫ້ບໍລິການຕາມຄວາມຕ້ອງການຂອງອົງກອນຂອງທ່ານ ເຊັ່ນ: ຕະຫຼອດ 24 ຊົ່ວໂມງ, 7 ວັນຕໍ່ອາທິດ.
- ໃຫ້ລາຍລະອຽດການຕິດຕໍ່ອອກວົງການຂອງອົງກອນຂອງທ່ານສໍາລັບຊ່ອງທາງການສື່ສານທີ່ເຊື່ອຖືໄດ້ໃຫ້ກັບຜູ້ໃຫ້ບໍລິການຂອງທ່ານ, ເມື່ອຊ່ອງທາງການສື່ສານປົກກະຕິລົ້ມເຫຼວ.
- ພັດທະນາ, ນໍາໄປປະຕິບັດ ແລະ ດູແລຮັກສາແຜນການຕອບສະໜອງເຫດການດ້ານຄວາມປອດໄພທາງໄຊເບີ, ໂດຍຄວບຄຸມເຖິງການໂຈມຕີ DoS ຫຼາຍປະເພດຕໍ່ບໍລິການອອນລາຍຂອງທ່ານແຕ່ລະປະເພດທີ່ຈໍາເປັນເພື່ອຕ້ານກັບການໂຈມຕີ DoS ແລະ ໃຊ້ແຜນການດັ່ງກ່າວຢ່າງໜ້ອຍປີລະຄັ້ງ.
- ແອັບພລິເຄຊັນສະຖາປັດຕະຍະກຳເພື່ອປົກປ້ອງການຟັງຊັນການທຳງານທີ່ມັກຖືກລະເມີດທີ່ໃຊ້ຊັບພະຍາກອນການປະມວນຜົນຄອມພິວເຕີເພີ່ມຂຶ້ນ ຫຼື ເຮັດໃຫ້ເກີດຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທາງດ້ານການເງິນເພີ່ມເຕີມ (ເຊັ່ນ: ການສົ່ງຂໍ້ຄວາມ SMS).
 - ການປົກປ້ອງລວມມີການຈໍາກັດອັດຕາ ແລະ ການຍືນຍັນວ່າຄ່າຮ້ອງຂໍແມ່ນມາຈາກມະນຸດ.

- ດໍາເນີນການທົດສອບການໂຈມຕີ DoS ລວມທັງການກຳນົດເປົ້າໝາຍການໄຫຼຂອງເຫດຜົນທີ່ບໍ່ເໝາະສົມໃນການເຮັດວຽກຂອງແອັບພລິເຄຊັນ.
- ດໍາເນີນການທົດສອບການໂຫຼດທີ່ກວ້າງຂຶ້ນເພື່ອກຳນົດ ແລະ ແກ້ໄຂສູດຄິດໄລ່ DoS.

ຕອບສະໜອງຕໍ່ການໂຈມຕີ DoS

ຖ້າອົງກອນຂອງທ່ານບໍ່ໄດ້ກຽມພ້ອມຮັບມືກັບການໂຈມຕີ DoS, ທ່ານສາມາດພະຍາຍາມປະຕິບັດບາງມາດຕະການຂ້າງເທິງໃນລະຫວ່າງການໂຈມຕີ DoS, ເຖິງແມ່ນວ່າມາດຕະການເຫຼົ່ານີ້ຈະມີປະສິດທິພາບໜ້ອຍ ແລະ ຕ້ອງໃຊ້ເວລາໃນການປະຕິບັດ, ສົ່ງຜົນໃຫ້ຄວາມສາມາດໃນການຕອບສະໜອງຂອງອົງກອນຫຼຸດລົງ.

ອົງກອນຂອງທ່ານຄວນນຳມາດຕະການດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້ມາໃຊ້ໃນລະຫວ່າງການໂຈມຕີ DoS, ຕາມຄວາມເໝາະສົມ ແລະ ເປັນໄປໄດ້.

- ບັງຄັບໃຊ້ແຜນການຕອບສະໜອງຕໍ່ເຫດການດ້ານຄວາມປອດໄພທາງໄຊເບີຂອງທ່ານ.
- ສອບຖາມຜູ້ໃຫ້ບໍລິການຂອງທ່ານວ່າພວກເຂົາສາມາດປະຕິບັດການຕອບສະໜອງໄດ້ທັນທີຫຼືບໍ່ - ຖ້າທ່ານຍັງບໍ່ໄດ້ປຶກສາຫາລືກ່ຽວກັບຄວາມສາມາດໃນການຕອບສະໜອງຂອງພວກເຂົາ, ທ່ານອາດຈະພົບວ່າພວກເຂົາບໍ່ສາມາດ ຫຼື ບໍ່ເຕັມໃຈທີ່ຈະຕອບສະໜອງ ຫຼື ຄິດຄ່າທຳນຽມເພີ່ມເຕີມ.
- ປິດໃຊ້ງານຟັງຊັນທີ່ບໍ່ສຳຄັນ ຫຼື ລຶບເນື້ອຫາທີ່ບໍ່ສຳຄັນອອກຈາກການບໍລິການອອນລາຍຂອງທ່ານທີ່ເຮັດໃຫ້ການໂຈມຕີ DoS ໃນປະຈຸບັນມີປະສິດທິພາບ, ຕົວຢ່າງ, ນຳໃຊ້ເວັບໄຊທ໌ເວີຊັນທີ່ບໍ່ມີຟັງຊັນການຄົ້ນຫາ, ເນື້ອຫາແບບເຄື່ອນໄຫວ ຫຼື ໄຟລ໌ຂະໜາດໃຫຍ່.
- ຮັກສາການສື່ສານກັບລູກຄ້າ ແລະ ຜູ້ໃຫ້ບໍລິການຂອງທ່ານ, ລວມທັງຜູ້ໃຫ້ບໍລິການຫຼຸດຜ່ອນການໂຈມຕີ DoS, ແລະ ກວດສອບຄວາມພ້ອມໃຊ້ງານຂອງບໍລິການອອນລາຍຂອງທ່ານຢ່າງຕໍ່ເນື່ອງ.
- ຄວນພິຈາລະນາປ່ຽນທີ່ຢູ່ IP ຂອງເວັບເຊີບເວີຕົ້ນກຳເນີດຂອງທ່ານ ຖ້າຖືກກຳນົດເປົ້າໝາຍໂດຍກົງ ແລະ ຫຼີກເວັ້ນການເປີດເຜີຍທີ່ຢູ່ IP ໃໝ່ຕໍ່ສາທາລະນະໂດຍບໍ່ມີການປ້ອງກັນໃດໆທັງໝົດ.
- ລາຍງານການໂຈມຕີ DoS ກັບພາກສ່ວນທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ ລວມທັງ ASD ແລະ NCSC-NZ ຕາມພາກສ່ວນ ‘ລາຍລະອຽດການຕິດຕໍ່’ ຂອງເອກະສານເຜີຍແຜ່.

ຫຼີກເວັ້ນການສະໜັບສະໜູນໃນການໂຈມຕີ DoS

ອົງກອນຂອງທ່ານຄວນນຳມາດຕະການຕໍ່ໄປນີ້ມາໃຊ້ ເພື່ອຫຼີກເວັ້ນການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການໂຈມຕີ DoS ໂດຍບໍ່ຕັ້ງໃຈ ທີ່ອາດຈະສົ່ງຜົນກະທົບຕໍ່ຄົນອື່ນໄດ້.

- ຫຼີກເວັ້ນການເປີດເຜີຍການບໍລິການ, ອຸປະກອນ IoT ແລະ ອຸປະກອນອື່ນໆ ທີ່ເຊື່ອມຕໍ່ອິນເຕີເນັດກັບອິນເຕີເນັດທີ່ບໍ່ຈຳເປັນ, ການຕັ້ງຄ່າທີ່ບໍ່ປອດໄພ ຫຼື ມີການບຳລຸງຮັກສາບໍ່ພຽງພໍ.
- ກຳນົດຄ່າ, ດູແລຮັກສາ ແລະ ກວດສອບການບໍລິການ, ອຸປະກອນ IoT ແລະ ອຸປະກອນອື່ນໆ ທີ່ເຊື່ອມຕໍ່ອິນເຕີເນັດຢ່າງປອດໄພ.
 - ການແນະນຳເພີ່ມເຕີມສຳລັບທຸລະກິດຂະໜາດນ້ອຍແມ່ນມີຢູ່ໃນເອກະສານເຜີຍແຜ່ [ອຸປະກອນອິນເຕີເນັດຂອງສິ່ງຕ່າງໆ](#) ແລະ [ຮັກສາຄວາມປອດໄພ Wi-Fi ແລະ ເຮົາເຕີຂອງທ່ານ](#) ຂອງ ASD.

ຖ້າອົງກອນຂອງທ່ານກຳລັງດຳເນີນການບໍລິການອອນລາຍ, ທ່ານຄວນໃຊ້ມາດຕະການເພີ່ມເຕີມຕໍ່ໄປນີ້.

- ໃຫ້ຄວາມສຳຄັນກັບການກວດສອບໂປໂຕຄອນທີ່ລະບຸໄວ້ໃນຄຳແນະນຳ [ການໂຈມຕີການຂະຫຍາຍສັນຍານໂດຍໃຊ້ UDP](#) ຂອງໜ່ວຍງານຄວາມໝັ້ນຄົງທາງໄຊເບີ ແລະ ໂຄງສ້າງພື້ນຖານຄວາມປອດໄພຂອງສະຫະລັດອາເມລິກາ (CISA).
- ກວດສອບສູດຄິດໄລ່ຂະຫຍາຍໃໝ່ເມື່ອມີການລະບຸ ແລະ ຮັກສາຄວາມປອດໄພບໍລິການອອນລາຍຂອງທ່ານຈາກສູດຄິດໄລ່ເຫຼົ່ານັ້ນ.
- ກຳນົດຄ່າການຄວບຄຸມການເຂົ້າເຖິງເຄືອຂ່າຍທັງຂາເຂົ້າ ແລະ ຂາອອກ ເພື່ອຈຳກັດການເຂົ້າເຖິງການບໍລິການ ແລະ ອົງກອນທີ່ໄດ້ຮັບອະນຸຍາດ.

- ບລັອກການເຂົ້າເຖິງສາທາລະນະທີ່ບໍ່ເປີດເຜີຍຊື່ ສໍາລັບການບໍລິການອອນລາຍທີ່ມີແນວໂນ້ມຈະຂະຫຍາຍສັນຍານຖ້າບໍ່ຈໍາເປັນ.
- ພິຈາລະນາໃຊ້ກົນໄກການຈໍາກັດອັດຕາ ເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນຜົນທີ່ຕາມມາຈາກການລ່ວງລະເມີດ, ຖ້າການບລັອກ ຫຼື ນໍາໃຊ້ການຄວບຄຸມການເຂົ້າເຖິງເປັນໄປໄດ້ ຫຼື ບໍ່ເໝາະສົມ.

ຂໍ້ມູນເພີ່ມເຕີມ

[ຄູ່ມືຄວາມປອດໄພຂອງຂໍ້ມູນ](#) ຂອງ ASD ແມ່ນກອບຄວາມປອດໄພທາງໄຊເບີທີ່ອົງກອນຕ່າງໆສາມາດນໍາໄປໃຊ້ເພື່ອປົກປ້ອງລະບົບ ແລະ ຂໍ້ມູນຂອງຕົນຈາກໄພຂົ່ມຂູ່ທາງໄຊເບີ. ຄໍາແນະນໍາໃນ [ຍຸດທະສາດເພື່ອຫຼຸດຜ່ອນເຫດການຄວາມປອດໄພທາງໄຊເບີ](#), ຄວບຄູ່ໄປກັບ[ສິ່ງສໍາຄັນທັງແປດປະການ](#), ແມ່ນເປັນການເສີມສ້າງກອບວຽກນີ້.

[ຄູ່ມືການຮັກສາຄວາມປອດໄພຂໍ້ມູນຂ່າວສານນິວຊີແລນ](#) ແມ່ນຄູ່ມືຂອງລັດຖະບານນິວຊີແລນກ່ຽວກັບການຮັບປະກັນຂໍ້ມູນ ແລະ ຄວາມປອດໄພຂອງລະບົບຂໍ້ມູນ. ເປັນຄູ່ມືສໍາລັບຜູ້ປະຕິບັດງານທີ່ອອກແບບມາເພື່ອຕອບສະໜອງຄວາມຕ້ອງການຂອງຜູ້ບໍລິຫານດ້ານຄວາມປອດໄພຂໍ້ມູນຂອງໜ່ວຍງານ ລວມທັງຜູ້ຂາຍ ຜູ້ຮັບເໝົາ ແລະ ທີ່ປຶກສາທີ່ໃຫ້ບໍລິການແກ້ໜ່ວຍງານ.

ຂໍ້ມູນເພີ່ມເຕີມກ່ຽວກັບປະເພດການໂຈມຕີ DoS ຕ່າງໆແມ່ນມີຢູ່ໃນເອກະສານເຜີຍແຜ່ [ຄູ່ມືດ້ວນ DDoS](#) ແລະ [ຄວາມເຂົ້າໃຈ ແລະ ຕອບໂຕ້ຕໍ່ການໂຈມຕີປະຕິເສດການບໍລິການທີ່ແຈກຢາຍ](#).

ຂໍ້ມູນການຕິດຕໍ່

ໃນປະເທດອົດສະຕາລີ, ຖ້າທ່ານມີຄໍາຖາມໃດໆກ່ຽວກັບຄໍາແນະນໍານີ້ [ຂຽນເຖິງ ASD](#) ຫຼື ໂທຫາ 1300 CYBER1 (1300 292 371).

ໃນປະເທດນິວຊີແລນ, ຖ້າຕ້ອງການລາຍງານເຫດການທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບຄວາມປອດໄພທາງໄຊເບີໃຫ້ສົ່ງອີເມວໄປທີ່ incidents@ncsc.govt.nz ຫຼື ເຂົ້າໄປທີ່ໜ້າເວັບ [ລາຍງານເຫດການ](#) ຂອງ NCSC-NZ.

ການປະຕິເສດຄວາມຮັບຜິດຊອບ

ເນື້ອຫາໃນຄູ່ມືນີ້ແມ່ນມີລັກສະນະທົ່ວໄປ ແລະ ບໍ່ຄວນຖືເປັນຄໍາແນະນຳທາງດ້ານກົດໝາຍ ຫຼື ໃຊ້ເປັນຂໍ້ມູນຊ່ວຍເຫຼືອ ໃນສະຖານະການສະເພາະໃດໜຶ່ງ ຫຼື ສະຖານະການສຸກເສີນ. ໃນເລື່ອງທີ່ສໍາຄັນໃດໆ, ທ່ານຄວນຊອກຫາຄໍາແນະນຳຈາກ ຜູ້ຊ່ຽວຊານອິດສະຫຼະທີ່ເໝາະສົມກັບສະຖານະການຂອງທ່ານເອງ.

ເຄື່ອງຈັກພາບຈະບໍ່ຮັບຜິດຊອບໃດໆ ຕໍ່ຄວາມເສຍຫາຍ, ການສູນເສຍ ຫຼື ຄ່າໃຊ້ຈ່າຍໃດໆທີ່ເກີດຂຶ້ນອັນເປັນຜົນມາຈາກ ເພິ່ງພາຂໍ້ມູນທີ່ມີຢູ່ໃນຄູ່ມືນີ້.

ລິຂະສິດ

© Commonwealth of Australia 2025

ຍົກເວັ້ນກາເຄື່ອງໝາຍ ແລະ ທີ່ມີການລະບຸໄວ້ເປັນຢ່າງອື່ນ, ສື່ທັງໝົດທີ່ນຳສະເໜີຢູ່ໃນສິ່ງພິມນີ້ຈັດທຳຂຶ້ນພາຍໃຕ້ [ໃບອານຸຍາດ Commons Attribution 4.0 International License | creativecommons.org](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

ເພື່ອຫຼີກລ້ຽງຂໍ້ສົງໄສ, ມີໝາຍຄວາມວ່າໃບອະນຸຍາດນີ້ໄດ້ກັບເນື້ອຫາຕາມທີ່ລະບຸໄວ້ໃນເອກະສານນີ້ເທົ່ານັ້ນ.



ລາຍລະອຽດຂອງເງື່ອນໄຂໃບອະນຸຍາດທີ່ກ່ຽວຂ້ອງແມ່ນມີຢູ່ໃນເວັບໄຊທ໌ Creative Commons ເຊັ່ນດຽວກັນ [ປະມວນກົດໝາຍສໍາລັບໃບອະນຸຍາດ CC BY 4.0 | creativecommons.org](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

ການນຳໃຊ້ກາເຄື່ອງໝາຍ

ເງື່ອນການໃຊ້ກາເຄື່ອງໝາຍນັ້ນມີລາຍລະອຽດຢູ່ໃນເວັບໄຊທ໌ຂອງກົມນາຍົກລັດຖະມົນຕີ ແລະ ຄະນະລັດຖະມົນຕີ [ຂໍ້ມູນ ແລະ ແນວທາງກ່ຽວກັບກາເຄື່ອງໝາຍເຄື່ອງຈັກພາບ | pmc.gov.au](https://pmc.gov.au).

ຖ້າຕ້ອງການຂໍ້ມູນເພີ່ມເຕີມ ຫຼື ລາຍງານເຫດການຄວາມປອດໄພທາງໄຊເບີ, ໃຫ້ຕິດຕໍ່ພວກເຮົາ:

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

ເບີໂທນີ້ສາມາດໃຊ້ໄດ້ພາຍໃນອອສເຕຣເລຍເທົ່ານັ້ນ.

ASD AUSTRALIAN
SIGNALS
DIRECTORATE

ACSC Australian
Cyber Security
Centre