

Mikilvægi uppfærslna á öryggis- og netbúnaði

SKÝ – 14.04.2021

Gustav Helgi Haraldsson

gustav@sensa.is

M.Sc Communication Network Engineer – CCIE#36649

sensa



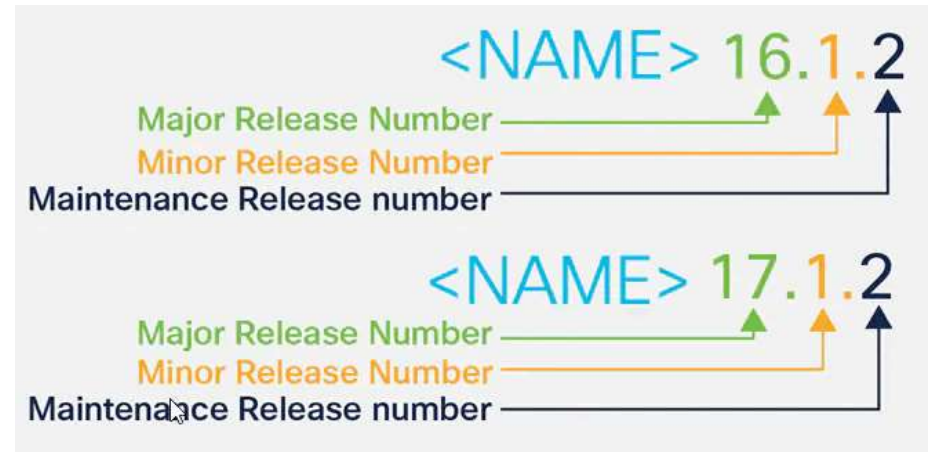
Yfirlit

- Tegundir uppfærslna
- Algengir punktar
- Uppfærslur
- Öryggis- og netbúnaður
- Framtíðin
- Security Advisory



Tegundir uppfærslna

- Major uppfærsla
 1. Breytt/ný áhersla
 2. Nýjir fítusar
 3. Nýtt hardware support
 4. Öryggisuppfærslur
 5. Lagar „bugs“
- Minor uppfærsla
 1. Skerping áhersla
 2. Lagar „bugs“
 3. Öryggisuppfærslur
 4. „Nýtt hardware support“
- Maintenance uppfærsla
 1. Öryggisuppfærslur
 2. Lagar „bugs“



Tegundir uppfærslna #2

- Interim/development
 1. Lagar sérstaka „bugs“
 2. Sérstök öryggisuppfærslur
 3. Prófanir á nýjum útgáfum
- General
 - Allar valid útgáfur
- Recommended/Suggested
 - Sérstaklega prófaðar
 - Oft Langlífar
- Deferred
 - Úreitt
 - Ekki lengur supportað



Algengir punktar

- Ekki sömu reglur/kröfur
 - Mismunandi eftir framleiðanda
 - Eldveggir vs Netbúnaður
- Security advisory hjá framleiðanda
 - Skrá sig og fylgjast með
- Fylgjast reglulega með útgáfum
 - Kynna sér long live release vs short hjá vendor
- Vandamál ?
 - Gömul útgáfa ?
 - Skoða uppfærslur
 - Uppfærið og ræðið svo við framleiðendur



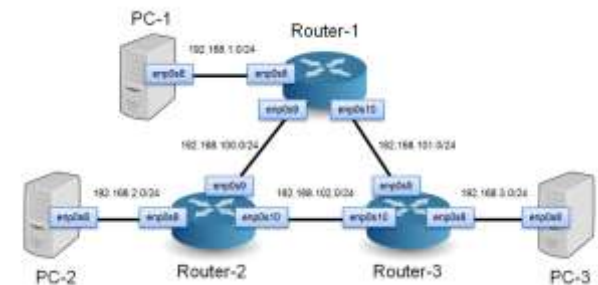
Uppfærslur

- Lesa release notes
- Skoða upgrade path
- Reyna fara í recommended release
- Prófa uppfærslu ef hægt er
- Ekki hoppa beint í fyrstu Major eða Minor
 - Nema til að leysa ákveðið vandamál



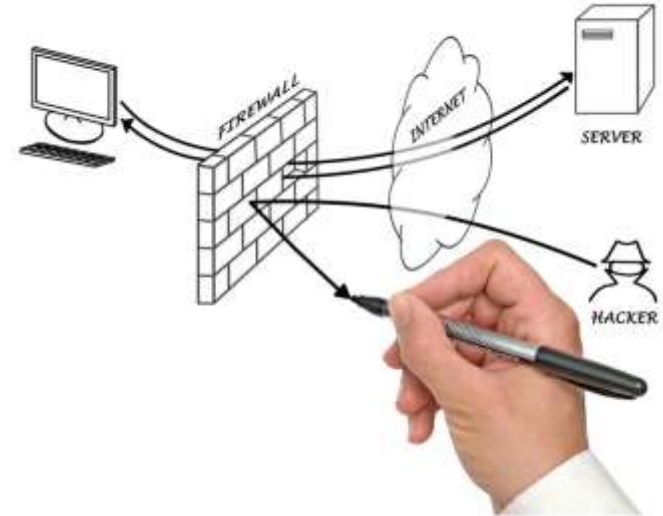
Netbúnaður

- Innri netbúnaður ekki með sömu kröfur og ytri öryggis/netbúnaður
- Hvernær á að uppfæra
 - Ef þú ert að lenda í bug
 - Laga öryggisgalla
 - Vantar nýjan fíðus/performance
 - Software orðið gamalt (Deferred)
- Ekki uppfæra bara til að uppfæra
 - Don't fix if it ain't broken
 - Uppfærsla getur haft áhrif



Öryggisbúnaður

- Skiptist í tvennt
 - Product uppfærslur
 - Signature uppfærslur
- Reglulegri product uppfærslur
 - Aðrar forsendur en netbúnaður
 - En sömu reglur
 - Reglulegt þýðir ekki alltaf - Balance
 - Skoða uppfærslur og gefa tíma
- Signature uppfærslur
 - Sjálfvirkar
 - Reglulegar
 - Viðhalda öryggisstigi



Framtíðarsýn

- Nýrri netbúnaður – straumlínulagaðri uppfærslur
- Hvert mun þetta þróast ?
- AWS / Azure / Google ...
- Cloud based netbúnaður
 - On-prem
 - Í cloudinu



Security Advisory

- Cisco/Meraki Security Advisories
 - <https://tools.cisco.com/security/center/>
- Fortinet PSIRT
 - <https://www.fortiguard.com/psirt>
- Palo Alto Networks Security Advisories
 - <https://security.paloaltonetworks.com/>
- HP/ARUBA
 - <https://www.arubanetworks.com/support-services/security-bulletins/>
- Juniper
 - <https://advisory.juniper.net/>
- Aðrir
 - Leita af "Framleiðandi" Security Advisory

