OpenFlow

OpenFlow je technologie pro softwarove definovanou sit (SDN). Zjednodusene receno to oddeluje tu "nastavovaci" vrstvu switche a nahrazuje ji centralnim kontrolerem. Switche v takovy siti se pak chovaj jako poslusny lopaty na packety, ktery delaj co jim rekne kontroler. Tim se zjednodusi sprava site.



Neplest s NetFlow a sFlow! To jsou spiclovaci technologie nuceny legislativou kvuli data retention. OpenFlow s nima defakto nema nic spolecnyho.

Zajimaj te predevsim tyhle projekty:

OpenFlow

https://www.youtube.com/watch?v=oFek19ZYpPs

souhrnej nazev toho standartu co dela z cely site jeden velkej switch s jednim rozhranim nehlede na vyrobce

OpenvSwitch (OVS)

https://www.youtube.com/watch?v=rYW7kQRyUvA

implementace switche s podporou openflow mimo jiny to muze bezet pod Linuxem i samostatne pod xen hypervisorem. linuxova verze funguje jako takovy chytrejsi brctl. treba proxmox se da prepnout, ze misto brctl pouziva OVS.

OpenDaylight

https://www.youtube.com/watch?v=f2qenNic7R4

Kontroler pres kterej se vsechny OpenFlow zarizeni konfigurujou (ma webovy rozhrani, prikazovej radek, REST API).

Mininet

http://mininet.org/

Vyukova sit spustena na jedno kliknuti vcetne virtualnich openflow switchu, virtualnich stanic, atd... (pouzivaj to na demo v tom OpenDaylight videu). Muzes si na tom vyzkouset co vsechno ti OpenFlow umozni aniz bys kupoval ty switche. Da se to pripojit treba na ten opendaylight kontroler a hrat si s

tim.

Switche s podporou OpenFlow

- Huawei
  - řada s9700 (OpenFlow 1.3)
- IBM
  - http://archive.openflow.org/wp/2011/11/10gigabit-switch-from-ibm/
- HP
  - HPE FlexFabric 5920AF (30k na ebayi) https://www.hpe.com/us/en/product-catalog/networking/networking-switches/pip.overview.networking-switches.5230044.html
  - nejlevnejsi je prej Aruba 2930F
  - nasel jsem JL259A, tedy toto: https://www.amazon.com/HP-JL259A-Switch-Managed-Rack-Mountable/dp/B01I7Z0EB4 , videl jsem ho v CZ kolem 15kkc, o neco levneji, nez 2920
  - 10G uplinkama je drazsi, ale dela se taky a ma oznaceni JL253A
  - http://archive.openflow.org/wp/2011/12/hp-openflow-capable-firmware-is-now-ga/
  - HP 2920-24G J9726A Switch https://www.amazon.com/HP-J9726A-2920-24G-Switch/dp/B00BJ42JYG?SubscriptionId=AKIAILSHYYTFIVPWUY6Q&tag=duckduckgo-d-20&linkCode=xm2&camp=2025&creative=165953&creativeASIN=B00BJ42JYG
  - Zaskrnout openflow: http://h17007.www1.hpe.com/us/en/networking/products/switches/switch-selector.aspx
  - Aq. prej umi sehnat HP Enterprise veci.
- Zodiac FX https://northboundnetworks.com/products/zodiac-fx/
  - Levnej desktop switch s openflow, převážně na pokusy
- OpenvSwitch (bohužel jen SW = málo portů, málo výkonu)
- Switche BEZ podpory
  - Ubiquiti zatím neplánuje podporu
- externí seznamy openflow switchů
  - https://github.com/sdnds-tw/awesome-sdn

From:
https://wiki.spoje.net/ - **SPOJE.NET**

Permanent link:
https://wiki.spoje.net/doku.php/howto/network/openflow

Last update: **2017/11/13 16:46**