

# 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 vctne 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
  - <http://archive.openflow.org/wp/2011/12/hp-openflow-capable-firmware-is-now-ga/>
- 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?rev=1510405500>

Last update: **2017/11/11 14:05**

