

34. SDN A OPENFLOW

- software defined networks - softwarově definované sítě

Tradiční sítě a nevýhody - špatně rozšiřitelné

- jsou ovládnuty na IP protokolu a je tedy velmi omezená inovace a změna síťového protokolu (viz přechod z IPv4 na IPv6)
- neorganizují konkrétně - síť rozšiřuje síť pomocí propagace ad.
- také často neorganizují dostatečně pohled do sítě
- aplikace, protokoly a sítě jsou často nespokojeny do svého číselného modelu se kterým jsou definovány (často spadají do více různých sítí)
- někdy chybí řídit a sdílet síťové prvky a má vůbec ne je programovat a dynamicky měnit jejich funkcionality za běhu
- sítě jsou již jednotelně rozšířeny (HW + SW) a někdy již není časem
- QoS lze dostatečně sdílet síti ale ne globálně
- tím je síťová síť není nijak centralizovaná, ale je síť rozložena redundantně celý a tím snazší a také priority zde nejsou řešit ad.

⇒ to by mělo řešit první SDN síť

- přesíť tedy rozšíření inovací a první důležitou funkcionality sítě

Předchůdci SDN

- kromě dat se síť používá také k tomu, aby bylo možné na síťových prvcích spouštět a vykonávat, fyzické zařízení jsou pouze prostředek a platforma, na nichž vykonávají program požadovaný kód ⇒ Aktivní síť

Architektura SDN



