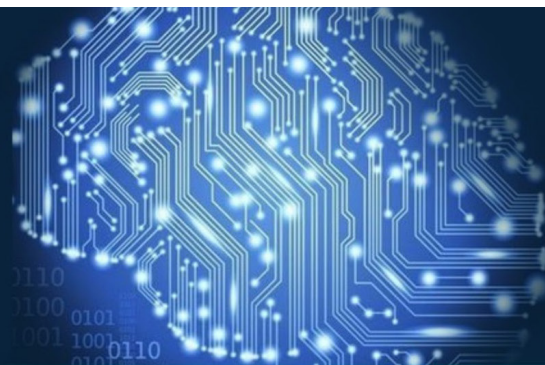
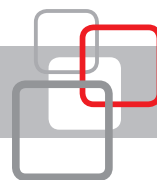


ZABEZPEČENÍ MĚSTSKÉHO KOMUNIKAČNÍHO SYSTÉMU

PŘÍPADOVÁ STUDIE



Zadavatel zakázky

Zadavatel zakázky je společnost poskytující telekomunikační a servisní služby subjektům v hlavní město Praze. Úkolem toho integrátora je propojovat a zastřešovat IP systémy od switchů, routerů nebo kamer až po bezpečnostní rozhraní s firewally.

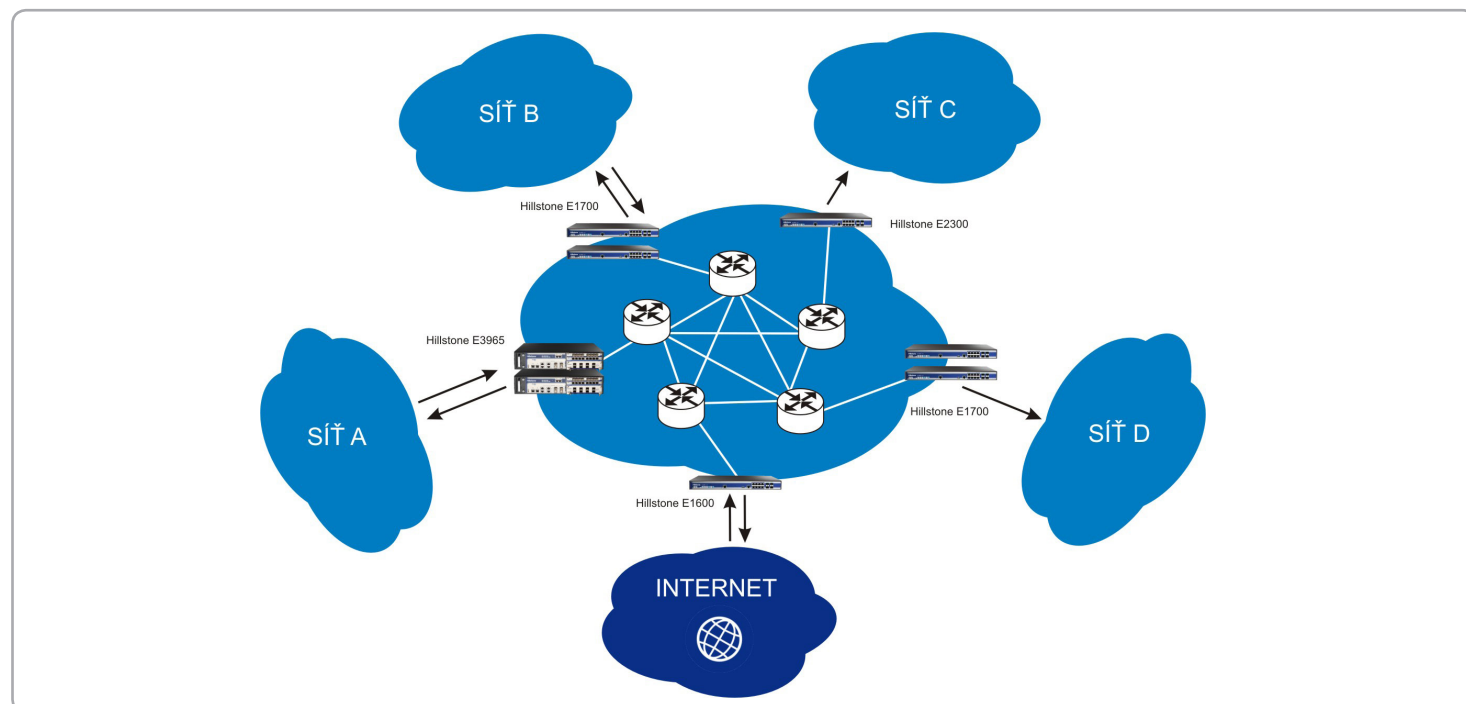
Požadavky na řešení

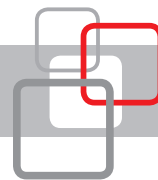
Požadavkem pro nasazení bezpečnostního řešení v podobě firewallů byla bezpečná komunikace mezi segmenty sítí městského komunikačního systému, do kterého je zapojena celá řada institucí s rozdílnými požadavky na chování sítě a bezpečnou komunikací mezi subjekty. Firewally by tak měly zajistit nejen ochranu průniku do systémů, ale i logické a geografické oddělení dílčích sítí.

Použité prvky řešení

- 2x modulární firewall Hillstone E3965
- 15x základní řady firewallů Hillstone E2300, E1700 a E1600

Naznačené propojení metropolitní sítě se sítěmi dalších servisních středisek jiných subjektů





PŘÍPADOVÁ STUDIE

Zhodnocení realizace

Firewally zajišťují bezpečné předávání dat mezi různými databázemi. Komunikace probíhá mezi několika subjekty rozsáhlé metropolitní sítě. Zastřešující správce má na starost jednosměrné i obousměrné výměny dat mezi subjekty v rámci významné a rozsáhlé optické infrastruktury. Komunikace probíhá jak v rámci vnitřní části sítě, která je odstíněna od vnějších sítí, tak napříč sítěmi. Bezpečnost informací zprostředkovaných mezi subjekty vně sítě poskytuje zastřešující správce.

Přes firewally prochází L1, L2 a L3 komunikace nesourodých poskytovatelů služeb. Správci jednotlivých sítí zabezpečují korektnost chování vlastní sítě. Díky potenciálním kolizím topologicky rovnocenných vnějších sítí musí zastřešující správce řešit na firewallech směrování dat i překlad IP adres sítí.

