

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Název veřejné zakázky	„Aktivní prvky Sophos pro Nemocnici Český Krumlov, a.s.“
-----------------------	--

Aktuální stav

Aktivní prvky jsou rozmístěny v jednotlivých pavilonech nemocnice (14 pavilonů /20 rozveden slaboproudu). Mezi jednotlivými pavilony jsou vybudovány optické 10 Gbps spoje typu SM 9/125. U 2 starších pavilonů/tras je použit typ MM 50/125.

Požadovaný stav

Kompletní obměna současných aktivních prvků za nová zařízení Sophos Switch, včetně jejich zapojení do infrastruktury zadavatele a propojení se současně provozovanými souvisejícími systémy **synchronizované kybernetické bezpečnosti** (Sophos Firewall XGS 3300, zabezpečení koncových stanic Sophos Intercept X Advanced with XDR, provoz WiFi Sophos APX), jejíž nedílnou součástí je i **aktivní dohled SOC typu MDR** (Managed Detection and Response) od společnosti Sophos nad všemi uvedenými systémy.

Instalací nových Sophos Switchů a napojením na SOC MDR bude dohled i nad aktivními prvky (požadován je dohled až na úroveň jednotlivých portů vč. možnosti řešení případných incidentů v rámci synchronizované bezpečnosti).

Odhadovaný čas pro konfiguraci, zapojení a zprovoznění je **20 MD** („Man-day“).

Dodávka Sophos Switch - přehled poptávaných technologií /příslušenství /funkcionalit

Switche	Počet
Sophos Switch CS210-48FP	10
Sophos Switch CS210-24FP	2
Sophos Switch CS210-8FP	1
Sophos Switch CS110-24FP	13
Sophos Switch CS101-8FP	5
Sophos Switch CS1010-8FP	7
Sophos Switch CS110-48FP	6

Doplňky pro Sophos Firewall XGS 3300 (rozšíření infrastruktury)	Počet
Sophos Fleximodul 4-port 10GbE SFP+ fiber	2

Ostatní příslušenství	Počet
Optický patch kabel LC/UPC-LC/UPC SM 9/125 G657 A1 duplex 1,7 mm High-End Class H+S 2 m	38

Optický patch kabel LC/PC-LC/PC MM 50/125 OM3 duplex 1,7 mm High-End Class H+S 2 m	5
SFP+ Transceiver 10 Gbps, 10 GBASE-T, do 30 m, CAT 6A, RJ45, (Sophos compatible)	60
Kabel UTP RJ45 – RJ45 CAT6, 1 m (šedý)	24

- Poptávané řešení Sophos Switch **musí být dodáno pouze jako nové zařízení.**
- **Centralizovaná správa všech Switchů v Sophos Central** – požadována je jednotná správa z konzole, která spravuje i ostatní prvky synchronizované bezpečnosti (*není potřeba spravovat samostatný switch management systém*).
- **Zvýšená síťová viditelnost** - v kombinaci spolupráce FW a ochrany koncových stanic/serverů má synchronizovaná bezpečnost výrazně lepší přehled o provozu s možností korelace mezi jednotlivými zařízeními.
- **Automatizovaná reakce na hrozby** – v případě detekce lze konkrétní port na Switchi automaticky blokovat (*součástí funkcionality „Synchronized Security“*).
- **Segmentace sítě** – implementace Sophos Switch řešení usnadní nasazení VLAN vč. propojení s pravidly na FW (*oddělení hostů, IoT zařízení, kamer, apod.*).
- **Zabezpečení na úrovni portů** - snadná kontrola připojených zařízení k jednotlivým portům (*přes MAC, 802.1x*), včetně možnosti automatické změny přístupových pravidel.
- **Logování a audit** – možnost logování veškeré činnosti do Sophos Central, včetně propojení detekcí v rámci SOC MDR.
- **Rychlejší troubleshooting** – detailní přehled v případě problémů se síťovým provozem nebo podezřelém chování **v jedné konzoli.**
- **Kompatibilita v rámci prostřední Sophos** - všechna zařízení pracují v rámci zajištění max. kompatibility a podpory mezi jednotlivými prvky Sophos „ekosystému“ - jednodušší implementace díky ostatním již provozovaným a nastaveným prvkům (*„Zero-Touch Deployment“*).