

Projektová dokumentace

***„Vybudování JCE IB SOŠ INFORMATIKY A SPOJŮ A SOU
KOLÍN - zpracování projektové dokumentace“***

TECHNOLOGICKÁ ČÁST JCE IB

D.1.4.9. Technologie a řešení JCE IB

***D.1.4.9.11. PROVOZNÍ MONITORING ZAŘÍZENÍ –
ŠKOLA + CYLAB***

Zpracoval:

Petr Lacina

9 PROVOZNÍ MONITORING – ŠKOLA, CYLAB

9.1 MONITORING AKTIVNÍCH PRVKŮ LAN, BEZDRÁTOVÉ SÍTĚ (WLAN), HW A SW VIRTUÁLNÍHO PROSTŘEDÍ VČETNĚ VIRTUÁLNÍCH SERVERŮ

Nedílnou součástí tohoto projektu je instalace a konfigurace provozního monitoringu), který v sobě bude integrovat monitoring poptávaných aktivních prvků LAN, WLAN, FW, serverů, NAS a virtuální servery (dále jen **VM's**) v obou prostředích tzn. v prostředí ŠKOLy a CYLABu. Tento SW nástroj bude nainstalován do každého dodávaného virtuálního prostředí ve ŠKOLe a CYLABu.

Požadavek je na implementaci dohledového open source monitorovací platformy Zabbix (nebo plně srovnatelného pod GPL licenci) pro sledování dostupnosti a výkonnosti komponent IT infrastruktury. Instalace monitorovací systému bude provedena jako virtuální stroj do dodávané virtuální platformy ve ŠKOLe a v CYLABu

Součástí implementace bude nastavení pravidel hodnocení shromážděných dat, prahových hodnot (alertů), nastavení notifikací na odpovědné pracovníky (min. e-mailové notifikace), eskalace notifikací a tvorba reportů.

Virtuální server s dohledovým SW nainstalovaným ve virtuálním prostředí ŠKOLA bude monitorovat všechny zařízení dodávané v tomto projektu a VM's specifikované v níže uvedené kapitole „SPECIFIKACE MINIMÁLNÍCH POŽADAVKŮ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ“.

Virtuální server s dohledovým SW nainstalovaným ve virtuálním prostředí CYLAB bude sloužit k monitoringu VM's sloužící ve výuce bezpečnostních řešení. V rámci projektu bude provedena pouze základní instalace tohoto SW.

Způsob monitoringu IT zařízení:

1. Zařízení specifikovaná v rámci této projektové dokumentace (servery, UPS, aktivní síťové prvky, prvky WLAN, virtualizační platforma jako celek) – monitorovat dostupnost, výkon, využití zdrojů (RAM, disková kapacita, CPU, síťový provoz).
2. Virtuální servery (VM's), specifikované v této projektové dokumentaci, VM's provozovaných ve stávajícím virtuálním prostředí. Souhrn počtu stávajících i klíčových poptávaných VM's v virtuálním prostředí ŠKOLA je uveden v níže uvedené kapitole „SPECIFIKACE MINIMÁLNÍCH POŽADAVKŮ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ“.

9.2 SPECIFIKACE MINIMÁLNÍCH POŽADAVKŮ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

9.2.1 Provozní monitoring VM's ve virtuální prostředí - ŠKOLA

Název VM's	Počet VM's	Sledovaný parametr
AD1	1	dostupnost, využití zdrojů
AD2	1	dostupnost, využití zdrojů
FS1	1	dostupnost, využití zdrojů
Bakalari	1	dostupnost, využití zdrojů
APP	1	dostupnost, využití zdrojů
Student LAB SRV	1	dostupnost, využití zdrojů
VDI server	2	dostupnost
RADIUS1	1	dostupnost
RADIUS2	1	dostupnost
Mng. srv. virtualizace	2	dostupnost
LM	4	dostupnost
NDR	2	dostupnost
EDR	2	dostupnost