

Harmonogram instalačních a implementačních prací

Výslednou konsolidaci technických opatření doporučujeme realizovat v časové ose takto:

AntiSW – pořízení antiviru, termín dokončení 12/2018

- Vliv na provoz – u běžné stanice restart, nutno předpokládat dílčí komplikace u některých aplikací (musí vyřešit testovací provoz).
- Nemá žádné povinné předpoklady
- Etapa 1 – instalace – 2-3 týdny (instalace 1-2 dny, testování alespoň 14 dnů)
 - Instalace a konfigurace management a dohledovací konzole
 - Vytvoření ukázkových balíčků
 - Instalace na ukázkové pracovní stanice a server
 - Testování a vyhodnocení chování
- Etapa 2 – nasazení antivirové části – až 4 týdny v závislosti na provozu, datum dokončení je shodné s datem expirace stávajícího řešení.
- Etapa 3 – konfigurace a zapnutí vyšších funkcí (HIPS, Firewall, správa zařízení) – až 2 měsíce, v závislosti na provozu. Datum dokončení nejpozději 03/2019.

Tato část je nezávislá na dalších postupných prací.

Pasivní část infrastruktury – termín dokončení do 01/2019.

- Vytvoření nové optické kabeláže (4 nové trasy)
 - Doba fyzické realizace 1 týden (5 pracovních dnů)
 - Vliv na provoz žádný
 - Proměření možné ihned po dokončení
 - Tato část je kritickým předpokladem dalších postupných prací
- Instalace bezdrátové části
 - Doba realizace 1 – 2 dny
 - Vliv na provoz žádný
 - Proměření možné ihned po dokončení
 - V případě nutnosti schvalování resp. přidělování licence a konkrétní frekvence může vzniknout prodleva až 30 dnů.
 - Tato část přímo neblokuje další kroky

Aktivní část infrastruktury – doporučené zahájení 03/2019

- Předpoklady:
 - Dokončena montáž 4 optických tras včetně proměření
 - Dokončena montáž bezdrátového spoje (nepovinně)
- Celková doba realizace 2-3 měsíce
- Etapa 1 – jádro sítě (Core switche)

- Doba fyzické realizace 2 – 3 týdny (2-3 dny samotná instalace a připojení do stávající sítě, 2 týdny přepojování segmentů dle provozních možností Nemocnice.
 - Vliv na provoz
 - Vlastní připojení do stávající sítě bez vlivu
 - Přepojování jednotlivých podřízených segmentů sítě vždy s malým výpadkem dané části sítě.
 - Tato část je kritickým předpokladem dalších postupných prací
- Etapa 2 - koncové switche (Access switche)
 - Vhodné zahájit ihned po dokončení instalace jádra sítě
 - Doba fyzické realizace až 1 měsíc – přizpůsobuje se provozu, bude se měnit postupně dle provozních možností
 - Vliv a provoz – s malým výpadkem dotčeného segmentu sítě
 - Tato část je z části kritickým předpokladem pro další postupné práce (kritickou částí jsou switche pro zálohování a switch v hlavní serverové místnosti, ostatní je možné měnit nezávisle na dalším postupu)

Servery a storage – doporučené zahájení 03/2019

- Předpoklady:
 - Dokončena montáž 4 optických tras včetně proměření
 - Dokončena Etapa 1 – aktivní části fyzické infrastruktury
 - Zajištěna podpora dodavatelů aplikací
 - Dodání potřebných licencí a hardware
- Etapa 1 – fyzická instalace a oživení infrastruktury
 - Doba trvání 1 týden, doporučujeme 1 týden navíc pro zahořovací provoz
 - Vliv na provoz žádný
 - Tato část je kritickým předpokladem dalších prací
- Etapa 2 – Migrace virtualizace (vybrané virtuální stroje)
 - Předpokladem dokončená Etapa 1
 - Doba trvání – 5 pracovních dní rozložených do přibližně 1 měsíce, závisí na provozních možnostech
 - Vliv na provoz – nutné odstávky migrovaných virtuálních strojů v rádech jednotek až desítek minut (počítá se s replikací)
 - Nutná asistence dodavatelů aplikací (aktivace licencí, reakce aplikace na změnu hardware apod.)
 - Možný souběh s Etapou 3
 - Tato část je kritickým předpokladem dalších postupných prací.
- Etapa 3 – Migrace fyzických strojů (především NIS) a některých aplikací z virtualizace
 - Předpokladem dokončená Etapa 1
 - Doba trvání – 10-15 pracovních dnů rozložených do přibližně 1 měsíce, závisí na provozních možnostech
 - Vliv na provoz – dle konkrétní aplikace, předpokládá se i jednotky hodin
 - Samotné migrace aplikací musí provádět její dodavatel
 - Tato část je důležitým předpokladem dalších prací
 - Možný souběh s Etapou 2
 - Doporučeno mít dokončenu Etapu 1 Zálohování a využít během migrací řešení pro dočasné zálohování ze stávajících serverů.

Zálohování – doporučené zahájení 03/2019

- Předpoklady:

- Dokončena montáž 4 optických tras včetně proměření
- Dokončena Etapa 1 – aktivní části fyzické infrastruktury
- Zajištěna podpora dodavatelů aplikací
- Dodání potřebných licencí a hardware
- Etapa 1 – fyzická instalace a konfigurace zařízení
 - Doba trvání 1-2 pracovní dny, shodně se servery doporučujeme 1 týden na zahoření
 - Vliv na provoz žádný
 - Instalovat se bude současně se servery a storage
- Etapa 2 – konfigurace záloh
 - Předpokladem je dokončení vždy alespoň dílčího kroku Etapy 2 a 3 u serverů a storage
 - Doba trvání 2 měsíce
 - Vliv na provoz minimální (možné restarty serverů po instalaci agentů)
 - Poběží souběžně s postupem Etap 2 a 3 Serverů a storage
 - Tato část je důležitým předpokladem dalších prací
- Etapa 3 – konfigurace páskového zálohování
 - Předpokladem dokončení etapy 1 Zálohování
 - Doba trvání 1 den
 - Vliv na provoz žádný
- Etapa 4 - Vytvoření replikace na VMM3 a uvolněných serverech
 - Předpokladem je dokončení celé části Servery a Storage a Etapy 1 a 2 Zálohování
 - Doba trvání 1-2 pracovní dny
 - Vliv na provoz minimální
 - Předpokladem je dodání potřebných licencí pro replikaci

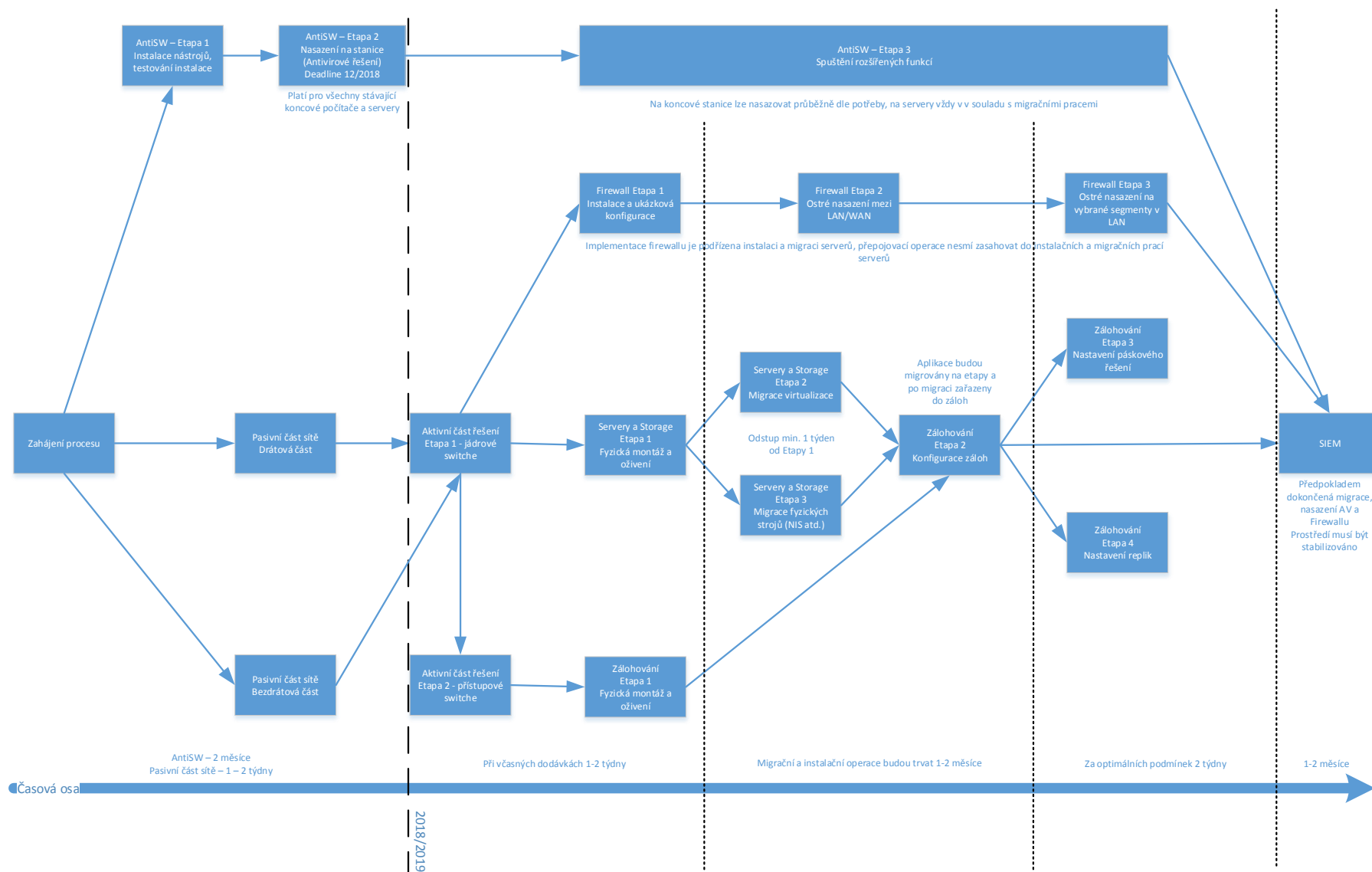
Instalace firewallu a integrace – doporučené zahájení 04/2019

- Předpoklady:
 - Dokončení Etapy 1 Aktivní části infrastruktury
- Doba trvání 1-2 měsíce dle potřeby provozu
- Podmínky instalace:
 - Nesmí se provádět během instalace a konfigurace serverů a storage včetně všech migračních kroků
 - Nesmí se provádět během instalace Zálohovacího řešení
 - Nesmí se provádět během ladění antivirového řešení
- Etapa 1 – Instalace a ukázková konfigurace
 - Doba trvání 2-3 dny, spojené se základním zaškolením
 - Vliv na provoz žádný
 - Podmínkou pokračování je demonstrace HA funkce
 - Tato část je kritickým předpokladem dalších prací
- Etapa 2 – ostré nasazení mezi LAN/WAN
 - Doba trvání 1-2 dny
 - Vliv na provoz v podobě odstávky internetu na několik minut
 - Nutná časová koordinace s dalšími souběžně běžícími operacemi
 - Tato část je kritickým předpokladem dalších prací
- Etapa 3 – ostré nasazení na vybrané segmenty v LAN
 - 1-2 měsíce dle potřeby provozu
 - Vliv na provoz v podobě výpadku přepojovaného segmentu na dobu několika minut

- Nutná časová koordinace s dalšími souběžně běžícími operacemi

Instalace SIEM – doporučené zahájení 05/2019

- Předpoklady:
 - Dokončení všech předchozích kroků
 - Zajištěna podpora dodavatelů aplikací
- Doba trvání 2 měsíce
- Vliv na provoz minimální (potřebné restarty serverů po instalaci sběrných agentů)
- Tato část je finálním krokem



Obrázek 1 - Graficky znázorněný harmonogram implementačních a instalačních prací

