

Projekt FR Cesnet č. 280/2008 - Specifikace časových nároků realizovaných prací a související finanční náklady

Realizovaná činnost	Implementační práce [h]	Náklady na implementační práce [Kč]	Návrhové, koordinační a integrační práce [h]	Náklady na návrhové, koordinační a integrační práce [Kč]	Hodin práce celkem	Náklady celkem [Kč]	Řešitel	Deadline dokončení+integrace	Stav	Poznámka
Studie použití a modelová ověřovací implementace alternativních Opensource řešení pro monitoring (Zabbix, Nagios, ZenOS ...) a integrace zvoleného řešení.	114	11400	6	2100	120	13500	Staroba – DP	30.6.		Pasivní monitoring integrovat do produkčního Vrtlabu, "invazivní" ověřit na Virtuálním Vrtlabu
Vizualizační portál pro monitoring	23	2300	1	350	24	2650	Staroba – DP	30.6.		monitor.dvrtlab.net nahradit s řešením p.Staroby. Zmínit monitorovací nástroje v GUI Vrtlabu (odstávka monitoringu)
Vytvoření balíčků jednotlivých komponent pro jejich snadnou instalaci a aktualizaci	39	3900	1	350	40	4250	Šafařík – DP	30.6.		v případě neúspěchu DP Milata přes prázdniny
Podpora automatického generování image XEN instancí s definovanými množinami služeb a síťovými rozhraními	37	3700	3	1050	40	4750	Milata	15.4.	Hotovo, chybí popis	Zdokumentovat existující systém vytváření images s různým počtem síťových rozhraní z šablon FS
Podpora poloautomatické reinstalace IOS image laboratorních prvků v případě její poškození	7	700	1	350	8	1050	Martin	30.4.	rozpracováno	TFTP server běžící na stroji hostujícím tunelovací server. Automatizovat jeho připojení na interface VLAN příslušející zvolenému Ethernet rozhraní prvku, se kterým chci propojit + nahodit port na VLMUXu (po skončení downloadu shodit). Zdokumentovat.
Integrace APC Power Switch a úprava skriptů pro automatizované mazání konfiguračních laboratorních prvků	11	1100	1	350	12	1450	Martin, Katka	30.4.	Hotovo, chybí popis	Popsat Martinovy SNMP Python skripty a Katčinu integraci reload tlačítek do GUI
Rozšíření možnosti rušení rezervací pro případ výpadku konektivity mezi distribuovanými laboratořemi a tím způsobené nedostupnosti rezervovaných prvků	10	1000	0	0	10	1000	Katka	30.6.		Rušení započaté rezervace – viz také úkoly vzešlé z ankety POS
Úprava, rozšíření a zpřehlednění systému protokolování všech komponent, integrace jednoznačného identifikátoru transakcí do jeho výstupu	32	3200	8	2800	40	6000	Radek – DP (Konzolový + Rezervační server), Martin – mazací server. Radek – tunelovací server	30.8.		CLI příslušných serverů rozšířit o nepovinný atribut XID. Definitivně dohodnout úroveň logování a co do nich zařadit.
Propojení existujícího bugtracking Virtis s protokolovacím systémem	18	1800	2	700	20	2500	Katka, Adam	30.5.	Hotovo, chybí popis	Emailovátko chyb ze Syslogu – popsat
Úprava a rozšíření systému zálohování pro rychlé obnovení v případě výpadku.	13	1300	3	1050	16	2350				popsat napojení na univerzitní zálohovací systém VSB-TU, Amanda na OPF SLU
Nasazení a rozvoj webové aplikace umožňující snadnou tvorbu konfiguračních souborů komponent se zajištěním vzájemné konzistence	76	7600	4	1400	80	9000	Katka		hotovo	KatkIS
Analýza a zabezpečení systému před útoky (DoS, průnik do OS atd.)	6	600	10	3500	16	4100	Martin+Ivan	30.8.	hotovo, neodladěno	IPTables + popsat politiku
Odměny řešitelům celkem				14000						
Odměny formou DPP celkem		38600		5180						
Sociální a zdravotní pojištění z odměn řešitelům										
Celkové náklady	386	38600	40	19180	426	57780				