|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Technická specifikace pro část 5 - Nástroj pro centrální správu síťových prvků** |  |
| **Software pro správu síťových prvků**   |  |  | | --- | --- | | **Konkrétní specifikace nabízeného zboží\*** | | | * **Model – typové/výrobní označení:** |  | | * **Výrobce:** |  |   *\* Vyplní účastník zadávacího řízení* | |  |
| **Požadavek na funkcionalitu** | | **Splňuje ANO/nabízená hodnota\*** |
| Management nástroj pro správu sítě s podporou správy stávajících produktů výrobce HPE/Aruba /přepínače, routery/ **1**a stávajících zařízení výrobce Cisco /přepínače/**2**. | |  |
| Výrobce software musí garantovat formou update software podporu správy prvků, které výrobce HPE uvolní v následujících 60 měsících. | |  |
| Správa minimálně 300 síťových zařízení (např. přepínačů, routerů), možnost flexibilního rozšiřování až do 2000 zařízení. | |  |
| Manuální a automatické discovery síťových zařízení. | |  |
| Možnost tvorby SNMP, TELNET, RESTful API a SSH šablon pro hromadný přístup k zařízením. | |  |
| Definice přístupových práv pro jednotlivé operátory na úrovni síťových zařízení a jejich funkcí. | |  |
| Možnost přizpůsobení prostředí ovládací obrazovky (např. pomocí widgetů), zvlášť pro každého síťového operátora. | |  |
| Vizualizace topologie: Layer-2, Layer-3 a spanning tree, možnost tvorby vlastních hierarchických pohledů. | |  |
| Vizualizace datového centra: DC, místnosti, racky, osazení včetně hledání. | |  |
| Správa a vizualizace virtuálních sítí v hypervisorech VMware, Hyper-V a Linux KVM pro přehled spojení virtuální a fyzické infrastruktury. | |  |
| Obsahuje knihovnu software spravovaných zařízení a umožňuje plánovanou bezobslužnou distribuci tohoto software do spravovaných zařízení. | |  |
| Konfigurační management: zálohy a obnova konfigurace, srovnávání rozdílů, auditování podle přednastavených i vlastních pravidel. | |  |
| Performance management síťových zařízení: dostupnost zařízení i linek, vytížení procesoru, využití operační paměti, vytížení linek. | |  |
| Performance management pro libovolné SNMP statistiky, dlouhodobou historii i real-time grafy obnovované už od každých 5 sekund. | |  |
| Importování vlastních MIB a kompilátor. | |  |
| Podpora SYSLOG | |  |
| VLAN management: změna nastavení, přidávání, přiřazení portů | |  |
| ACL management: ACL šablony, optimalizační nástroje, zálohování a deployment | |  |
| Alarmování, práce se syslog a SNMP trapy včetně vytváření vlastních reakcí na události nebo notifikace ve formě emailu či SMS. | |  |
| Korelace alarmů formou sumarizace počtů shodných událostí, jejich příčin (root cause) a následků (child alarms). | |  |
| Audit zařízení: typ zařízení včetně jednotlivých komponent, verze operačního systému, sériová čísla, informace o jednotlivých portech, historický audit jednotlivých zařízení (např. přesuny) | |  |
| Vyhledávání a historie zařízení na základě MAC, IP nebo názvu | |  |
| Bezpečnostní systém analýzy logů s možností integrace IDS/IPS systému schopný dohledat krajní port útočníka a izolovat | |  |
| Vestavěné RESTful API s možností volání libovolné funkce aplikace pro možnost integrace do aplikací třetích stran. | |  |
| Podpora konfigurace VXLAN a EVPN, vizualizace VXLAN topologie | |  |
| Možnost rozšíření zásuvnými moduly o funkce RADIUS, NAC, TACACS+ a správa SLA | |  |
| Všechny zásuvné moduly musí umožňovat centrální řízení z jedné aplikace | |  |
| Podpora vysoké dostupnosti software, možnost běhu v clusteru. | |  |
| 100% kompatibilita s již instalovanými zařízeními | |  |
|  | *\* Vyplní účastník zadávacího řízení* |  |
|  | **1 Aktuálně vlastněné síťové prvky HPE/Aruba** |  |
|  | HPE 1910,1920,3100,4210,4210G,5120,5130,5800,5500,5510,5700,5710,7500, |  |
|  | HSR6602-XG |  |
|  | Aruba 2530,3810M |  |
|  | Aruba CX 6000,6200,6300 |  |
|  | **2 Aktuálně vlastněné síťové prvky Cisco** |  |
|  | 2960,3700 |  |
|  |  |  |
|  | **Ostatní podmínky:** |  |
|  | Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů. |  |
|  | Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců. |  |
|  | Je požadována přímá technická podpora výrobce 24x7 po dobu 60 měsíců. |  |