



VŠEM ÚČASTNÍKŮM
ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ

Váš dopis značka / ze dne
06.03.2023

Naše značka

Vyřizuje / linka
Ing. Tina Batková/ 119

Karlovy Vary
09.03.2023

Odpověď na žádost o dodatečné informace k zadávacím podmínkám v rámci otevřeného řízení pro nadlimitní veřejnou zakázku s názvem „ReactEU-98-KV Síťové zabezpečení a síťová infrastruktura”

Dotazy:

Dotaz č. 1

Zadavatel v rámci VZ ReactEU-98-KV_Síťové zabezpečení a síťová infrastruktura v dokumentu “Příloha č. 3 - Technická specifikace” v kapitole 2.8 požaduje v oblasti “Centrální přepínače” plnění parametru “Stohování” v rozsahu „pokročilé stohování po standardních portech 40 Gb – 2 a více (min. 4) přepínačů ve stohu se chovají jako jeden z pohledu správy i připojených zařízení, přepínač musí umožňovat redundantní stohovací spoje s celkovou propustností min. 80 Gbps”.

Dotaz 1: S ohledem na popsanou síťovou architekturu Zadavatele předpokládá Uchazeč vytvoření vysoce dostupného centrálního stohu pro napojení serverů a distribučních bodů (síťových rozvaděčů s přepínači v budovách areálu). Vysoce dostupný centrální stoh se typicky sestavuje ze 2 kusů totožných přepínačů, zejména z důvodů přehledné správy a konfigurace (v dokumentacích výrobců je typicky prepokládány 2 uzlové stohy) a provozní spolehlivosti a stability v nestandardních stavech (výpadky napájení, upgrade firmware apod.)

Z výše uvedených důvodů Uchazeč žádá Zadavatele o změnu parametru “Stohování” na hodnotu “**pokročilé stohování po standardních portech 40 Gb – 2 přepínače ve stohu se chovají jako jeden z pohledu správy i připojených zařízení, přepínač musí umožňovat redundantní stohovací spoje s celkovou propustností min. 80 Gbps”**”

Odpověď na dotaz č. 1:

- v rámci možnosti soutěžení více výrobců zadavatel upravil technickou specifikaci a vyhověl požadavku uchazeče.

Dotaz č. 2

Zadavatel v rámci VZ ReactEU-98-KV_Síťové zabezpečení a síťová infrastruktura v dokumentu “Příloha č. 3 - Technická specifikace” v kapitole 2.8 požaduje v oblasti “Centrální přepínače” dodávku 3 kusů přepínačů.



Dotaz 2: S ohledem a předchozí dotaz a skutečnost, že vysoce dostupný centrální stoh sestavený ze 2 přepínačů je kapacitně více než dostatečný pro uvažovanou síťovou architekturu, žádá Uchazeč Zadavatele o zvážení snížení požadovaného počtu centrálních přepínačů na **2 kusy**. Snížení počtu je plně v souladu chováním Zadavatele jako „řádného hospodáře“, neboť dojde k významnému snížení pořizovacích i provozních nákladů při zachování technické kvality řešení.

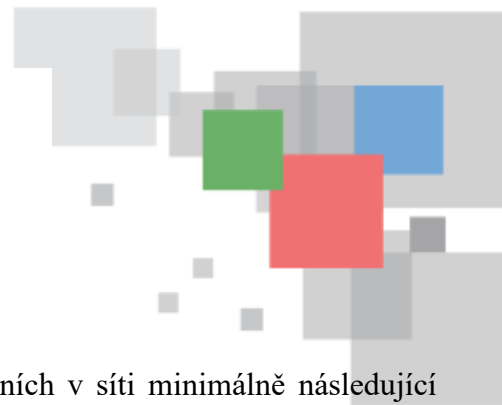
Odpověď na dotaz č. 2:

- **v rámci možnosti soutěžení více výrobců zadavatel upravil technickou specifikaci a vyhověl požadavku uchazeče.**

Dotaz č. 3

Zadavatel v rámci VZ ReactEU-98-KV_Síťové zabezpečení a síťová infrastruktura v dokumentu “Příloha č. 3 - Technická specifikace“ v kapitole 2.8 v oblasti „Systém pro správu a monitorování“ požaduje parametry, které jsou nadbytečné či přímo diskriminační (jsou plněny jedním nebo velmi omezeným počtem výrobců). Jedná se zejména o:

- Základní vlastnosti management nástroje
 - požadovaný formát zařízení VA (virtual appliance) pro server na platformě vmware nebo hyper-v nebo kvm. **Z jakého důvodu je požadována podpora KVM, který není dle popisu prostředí Zadavatelem používán a není ani požadován pro jiné softwarové nástroje/appliance?**
 - plnohodnotná klientská část podporovaná na operačních systémech Linux, Windows i OS X. **Z jakého důvodu je požadována plnohodnotná klientská část, je-li současně (a shodně s ostatními nástroji) požadován „plnohodnotný přístup přes HTML pomocí webového prohlížeče (minimálně Edge, Firefox, Chrome)“?**
- Požadované funkcionality
 - podpora SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, AES pro SNMPv3 (netSNMP). **Z jakého důvodu je požadováno šifrování „ AES pro SNMPv3 (netSNMP)“ a není postačující šifrování standardně zahrnuté v SNMPv3?**
 - podpora hromadného skriptování pomocí telnet i SSH. **Z jakého důvodu je požadována podpora skriptování explicitnímu metodami (v případě telnet dokonce zastaralým a nezabezpečeným způsobem) a není možné nabídnout jiné, moderní metody automatizace či skriptování?**
 - vyhledávání koncových zařízení na síti přes IP, Subnet, MAC, uživatelské jméno. **Z jakého důvodů jsou explicitně požadovány parametry, které mohou být v určitých scénářích (VPN apod.) nefunkční (např. MAC)?**
- Správa konfigurací
 - automatická záloha konfigurace spravovaných zařízení minimálně jednou, denně, týdně, při startu. **Z jakého důvodu je požadován explicitní seznam intervalů namísto obecného požadavku na konfigurovatelné intervaly?**
 - porovnávání rozdílných konfigurací se zvýrazněním rozdílů. **Požadavek na zvýraznění rozdílů je diskriminační.**



- Minimální požadavky na reporting

- systém musí být schopen zobrazit o všech zařízeních v síti minimálně následující informace: MAC, IP, hostname, typ zařízení, uživatelské jméno, port / SSID+AP, aktivní prvek, stav připojen/odpojen, health check, první a poslední výskyt zařízení
Požadavek na „health check, první a poslední výskyt zařízení“ je diskriminační.
- systém musí být schopen vyhledat zařízení minimálně na základě následujících kritérií: MAC, IP, hostname, typ zařízení, username, port / SSID+AP, aktivní prvek, stav připojení připojen/odpojen, risk status, čas prvního a posledního výskytu.
Vyhledávání není funkce reportingu.

- Podpora automatizace

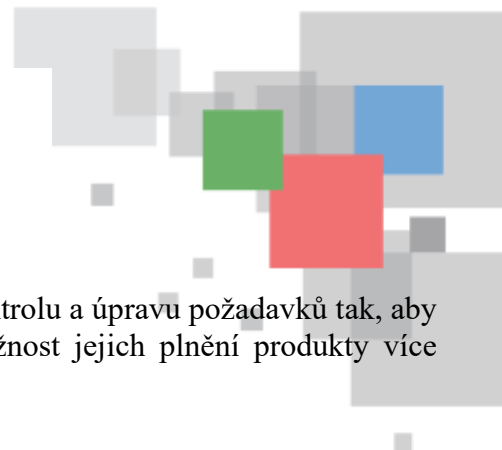
- na nově přidány aktivní prvek do sítě je automaticky (bez zásahu obsluhy) nainstalován referenční firmware
- na nově přidány aktivní prvek do sítě jsou automaticky (bez zásahu obsluhy) distribuovány konfigurace VLAN, SYSLOG a SNMP trap cílů
- na nově přidány aktivní prvek do sítě jsou automaticky (bez zásahu obsluhy) distribuovány konfigurace bezpečnostních profilů
- na nově přidány aktivní prvek do sítě jsou automaticky (bez zásahu obsluhy) distribuovány konfigurace Radius serverů
- definice akcí, které je možné spustit v určeném pořadí (akcí může být minimálně CLI skript, SNMP komunikace, volání API či spuštění skriptu na management stanici)
- mezi akcemi je možno používat podmíněčné větvení na základě výsledku předchozí akce
- mezi akcemi je možno používat podmíněčné větvení na základě hodnoty proměnné

Jedná se diskriminační kombinaci požadavků. Jedná se také o požadavky, jejich uplatnění v prostředí Zadavatele je obtížné až nebezpečné a může vést k provozním výpadkům.

- Správa uživatelů

- možnost systém rozšířit o služby agentového skenování (assessmentu) pouze aplikací licenčního klíče
- změnit koncovému zařízení přístupový profil (přesun do karantény, z karantény, do jakéhokoliv jiného bezpečnostního přístupového profilu)
- odpojit koncové zařízení ze sítě
- autentizace (všechny body)
- autorizace (všechny body)

Jedná se o požadavky, které žádný způsobem nesouvisí se Správou uživatelů Systém pro správu a monitorování. Dále se jedná o víceméně duplicitní požadavky/funkcionality k požadavkům na Systém řízení přístupu do sítě podle standardu IEEE 802.1X. Uchazeč proto v daném kontextu považuje chybně uvedené či diskriminační.



Dotaz 3: Z výše uvedených důvodů žádá Uchazeč Zadavatele kontrolu a úpravu požadavků tak, aby odpovídaly požadovanému řešení a současně neomezovaly možnost jejich plnění produkty více výrobců.

Odpověď na dotaz č. 3:

- **Základní vlastnosti management nástroje**

- požadovaný formát zařízení VA (virtual appliance) pro server na platformě vmware nebo hyper-v nebo kvm. Z jakého důvodu je požadována podpora KVM, který není dle popisu prostředí Zadavatelem používán a není ani požadován pro jiné softwarové nástroje/appliance?

Odpověď zadavatele:

- „hyper-v nebo kvm“, neznamená „a“. Zadavatel umožnil uchazeči nabídnout řešení, které funguje na jedné z vyjmenovaných virtualizačních platform.

- plnohodnotná klientská část podporovaná na operačních systémech Linux, Windows i OS X. Z jakého důvodu je požadována plnohodnotná klientská část, je-li současně (a shodně s ostatními nástroji) požadován „plnohodnotný přístup přes HTML pomocí webového prohlížeče (minimálně Edge, Firefox, Chrome)“?

Odpověď zadavatele:

- zadavatel trvá na požadavku.

- **Požadované funkcionality**

- podpora SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, AES pro SNMPv3 (netSNMP). Z jakého důvodu je požadováno šifrování „, AES pro SNMPv3 (netSNMP)“ a není postačující šifrování standardně zahrnuté v SNMPv3?

Odpověď zadavatele:

- zadavatel trvá na požadavku.

- podpora hromadného skriptování pomocí telnet i SSH. Z jakého důvodu je požadována podpora skriptování explicitními metodami (v případě telnet dokonce zastaralým a nezabezpečeným způsobem) a není možné nabídnout jiné, moderní metody automatizace či skriptování?

Odpověď zadavatele:

- v rámci možnosti soutěžení více výrobců zadavatel upravil technickou specifikaci a vyhověl požadavku uchazeče.

- vyhledávání koncových zařízení na síti přes IP, Subnet, MAC, uživatelské jméno. Z jakého důvodů jsou explicitně požadovány parametry, které mohou být v určitých scénářích (VPN apod.) nefunkční (např. MAC)?

Odpověď zadavatele:

- zadavatel trvá na požadavku.

- Správa konfigurací

- automatická záloha konfigurace spravovaných zařízení minimálně jednou, denně, týdně, při startu. Z jakého důvodu je požadován explicitní seznam intervalů namísto obecného požadavku na konfigurovatelné intervaly?

Odpověď zadavatele:

- **zadavatel určil minimální požadavky na automatické zálohování.**

- porovnávání rozdílných konfigurací se zvýrazněním rozdílů. Požadavek na zvýraznění rozdílů je diskriminační.

Odpověď zadavatele:

- **v rámci možnosti soutěžení více výrobců zadavatel upravil technickou specifikaci a vyhověl požadavku uchazeče.**

- Minimální požadavky na reporting

- systém musí být schopen zobrazit o všech zařízeních v síti minimálně následující informace: MAC, IP, hostname, typ zařízení, uživatelské jméno, port / SSID+AP, aktivní prvek, stav připojen/odpojen, health check, první a poslední výskyt zařízení
Požadavek na „health check, první a poslední výskyt zařízení“ je diskriminační.

Odpověď zadavatele:

- **zadavatel trvá na požadavku.**

- systém musí být schopen vyhledat zařízení minimálně na základě následujících kritérií: MAC, IP, hostname, typ zařízení, username, port / SSID+AP, aktivní prvek, stav připojení připojen/odpojen, risk status, čas prvního a posledního výskytu. Vyhledávání není funkce reportingu.

Odpověď zadavatele:

- **zadavatel trvá na požadavku.**

- Podpora automatizace

- na nově přidaný aktivní prvek do sítě je automaticky (bez zásahu obsluhy) nainstalován referenční firmware
- na nově přidaný aktivní prvek do sítě jsou automaticky (bez zásahu obsluhy) distribuovány konfigurace VLAN, SYSLOG a SNMP trap cílů
- na nově přidaný aktivní prvek do sítě jsou automaticky (bez zásahu obsluhy) distribuovány konfigurace bezpečnostních profilů
- na nově přidaný aktivní prvek do sítě jsou automaticky (bez zásahu obsluhy) distribuovány konfigurace Radius serverů
- definice akcí, které je možné spustit v určeném pořadí (akcí může být minimálně CLI skript, SNMP komunikace, volání API či spuštění skriptu na management stanici)
- mezi akcemi je možno používat podmíněčné větvení na základě výsledku předchozí akce
- mezi akcemi je možno používat podmíněčné větvení na základě hodnoty proměnné

Jedná se diskriminační kombinaci požadavků. Jedná se také o požadavky, jejichž uplatnění v prostředí Zadavatele je obtížné až nebezpečné a může vést k provozním výpadkům.

Odpověď zadavatele:

- **zadavatel trvá na požadavku.**

• **Správa uživatelů**

- možnost systém rozšířit o služby agentového skenování (assessmentu) pouze aplikací licenčního klíče
- změnit koncovému zařízení přístupový profil (přesun do karantény, z karantény, do jakéhokoliv jiného bezpečnostního přístupového profilu)
- odpojit koncové zařízení ze sítě
- autentizace (všechny body)
- autorizace (všechny body)

Jedná se o požadavky, které žádný způsobem nesouvisí se Správou uživatelů Systém pro správu a monitorování. Dále se jedná o víceméně duplicitní požadavky/funkcionality k požadavkům na Systém řízení přístupu do sítě podle standardu IEEE 802.1X. Uchazeč proto v daném kontextu považuje chybně uvedené či diskriminační.

Odpověď zadavatele:

- **zadavatel trvá na požadavku.**

Současně zadavatel prodlužuje lhůtu pro podání nabídek, a to do 11.4.2023 do 10:00 hod.

Přílohy:

Zadávací dokumentace (ver. 09.03.2023)

Příloha č. 3 - Technická specifikace (ver. 09.03.2023)

Ing. Jaroslav Bednář
vedoucí obchodního odd.