



Sarajevo, 15.08.2024. godine

PRETHODNA PROVJERA TRŽIŠTA

Robe – Licence za Guardium sistem;

Na osnovu člana 14a. Zakona o javnim nabavkama (Službeni glasnik BiH, broj: 39/14, 59/22 i 50/24), Centralna banka Bosne i Hercegovine vrši prethodnu provjeru tržišta, prije pokretanja postupka javne nabavke robe – Licence za Guardium sistem za potrebe Odjeljenja platnih sistema Centralnog ureda Centralne banke Bosne i Hercegovine.

U svrhu pripreme nabavke i informiranja privrednih subjekata o svojim planovima i zahtjevima u vezi s nabavkom, Centralna banka Bosne i Hercegovine provjerava tržište putem web stranice www.cbbh.ba.

Ovim putem Centralna banka Bosne i Hercegovine traži savjet neovisnih stručnjaka, nadležnih tijela ili učesnika na tržištu, koji može uključivati i informativnu cijenu ponude za predmet nabavke, prema tehničkoj specifikaciji za nabavku robe – Licence za Guardium sistem, uz molbu da se tražene informacije dostave do 23.08.2024. godine, do kraja radnog dana.

Tražene informacije se mogu dostaviti na email adresu: alen.dzano@cbbh.ba



TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

Licence za Guardium sistem

Centralna banka Bosne i Hercegovine (u daljem tekstu CBBiH) posjeduje heterogeno IT okruženje čiji se rad bazira na sljedećim operativnim sistemima: *Microsoft Windows*, *IBMAIX*, *Linux* i virtualizacijskim platformama: *VMware*, *IBM VIOS*, *Microsoft Hyper-V*.

U okviru potreba za unaprednjem nadzora informacionog sistema, Centralna banka pokreće nabavku proširenja sistema za nadzor baza podataka.

Opis postojećeg stanja

U postojećoj arhitekturi IBM Security Guardium sistema koriste se dva (2) virtualna kolektora koji su instalirani i konfigurirani na virtualizacijskoj platformi Centralne banke.

Tehnička specifikacija jednog virtualnog kolektora je sljedeća: broj CPU je 8vCPU, količina RAM memorije 32 GB – 64 GB i veličina diska 600 GB.

Unutar postojeće arhitekture implementiranih kolektora jedan ima ulogu primarnog kolektora za obradu podataka i kreiranje reakcije u skladu sa definisanim sigurnosnim pravilima, a drugi kolektor ima ulogu „stand-by“ za potrebe obrade arhiviranih dogadaja ili podrške u slučajevima opterećenog povećanog saobraćaja na primarnom kolektoru.

Trenutne verzije Guardium kolektora su V11.5 p538.

Minimalni tehnički zahtjevi za proširenje sistema nadzora baza podataka su:

Faza 1. Uspostavljanje centralne upravljačke konzole

U okviru postupka proširenja Guardium sistema unutar faze 1. potrebno je uraditi sljedeće aktivnosti:

- uspostavljanje centralne upravljačke konzole (IBM Security Guardium Central Manager-a),
- nadogradnja postojećeg Guardium sistema na verziju v12,
- registracija postojećih kolektora u novi način rada putem centralne upravljačke konzole,
- migracija postojećih sigurnosnih politika, obavještenja, izvještaja i korisničke ploče (Dash Board) sa nivoa kolektora na centralnu upravljačku konzolu bez prekida i gubitka podataka ili prekida u postojećem radu Guardium sistema,
- testovi provjere statusa implementiranih komponenti,

IBM Security Guardium Central Manager je centralna upravljačka konzola za upravljanje kolektorima, kreiranje politika i pravila za monitoring baza podataka, kreiranje i distribuciju izvještaja o kolektorima.

Za potrebe rada centralne upravljačke konzole obezbjedit će se resursi na virtualnoj infrastrukturi Centralne banke. Minimalni tehnički zahtjevi centralne upravljačke konzole su sljedeći:

- broj CPU je 8vCPU,
- količina RAM memorije 48 GB – 64 GB
- broj mrežnih kontrolera: 1, i
- veličina diska 800 GB.

Faza 2. Proširenje sistema sa dodatnim kolektorom

Za potrebe nadzora dodatne tri baze podataka potrebno je uspostaviti i instalirati jedan dodatni kolektor. U toku redovnog režima rada jedan baza podataka je aktivna a druge dvije baze podataka su u statusu HDR replikacije. Sve tri baze podataka se nalaze na zasebnim virtualnim serverima na dvije lokacije (Sarajevo i Banja Luka).

Dodatni kolektor je potrebno da omogući prikupljanje podataka S-TAP agenti sa nova tri servera, analiziraju i reaguju u skladu sa pravilima sigurnosnih politika.

Za instalaciju dodatnog kolektora potrebno je obezbjediti minimalno sljedeće resurse:

- CPU: 8 Core CPU,
- količina RAM memorije: 32 GB
- broj mrežnih kontrolera: 1, i
- efektivna veličina diska: 900 GB (obezbjediti RAID redundanciju diskova).
- Izvedba za montažu u server ormar,

Od ponudača se zahtjeva isporuka i montaža opreme koja će podržati minimalne tehničke zahtjeve novog kolektora, odgovarajuće licence za integraciju nova tri agenta i licence za IBM Security Guardium Vulnerability Assessment funkcionalnost na novom kolektoru.

U okviru usluge proširenja Guardium sistema unutar faze 2. potrebno je uraditi sljedeće aktivnosti:

- montaža opreme u server ormar na lokaciji Centralne banke u Sarajevu,
- instalacija i podešavanje novog kolektora sa sistemom centralne upravljačke konzole
- instalacija GIM i STAP agenata za testno okruženje (jedan virtuelni server) za potrebe testiranja uticaja agenta na rad sistema,
- instalacija GIM i STAP agenata za produpciono okruženje (3 virtualna servera),
- kreiranje sigurnosnih politika i pravila nadzora novih baza podataka prema zahtjevima Centralne banke,
- kreiranje izvještaja i konfiguracija workflow procesa za automatizovano izvještavanje,
- konfiguracija korisničkog pristupa i osnovne korisničke ploče (*Dash Board*) prema zahtjevima Centralne banke,
- integracija sa postojećim SIEM rješenjem,
- testovi provjere statusa implementiranih komponenti.

Napomena: Izuzetno u slučaju da Centralna banka ne uspije da obezbjedi uslove za instalacije agenata na produpcionim serverima u predviđenom roku za implementaciju rješenja, obaveza Ponuđača je da obezbjedi potpunu funkcionalnost i rad centralnog Guardium sistema u skladu sa svim ostalim zahtjevima. Ponuđač se obavezuje da će izvršiti instalaciju agenata i na produpcionim serverima, kada se za to steknu uslovi, neovisno od završetka ugovorne obaveze.

Faza 3. Testiranje cjelokupnog sistema

Nakon uspješno završene faze integracije novog kolektora i migracije na centralno upravljanje putem jedinstvene centralne upravljačke konzole obaveze Ponuđača u fazi 3. su provedba testova prijema implementiranog rješenja, prezentacija implementirane arhitekture i novih funkcionalnosti i izrada dokumentacije izведенog stanja.

Rok za implementaciju kompletног rješenja nadogradnje Guardium sistema za nadzor baza podataka je 120 dana.

R.br.	Opis - Robe – Licence za Guardium sistem	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena u KM bez	Ukupna cijena u KM bez PDV-a
A	Faza 1. Uspostavljanje centralne upravljačke konzole - prema odredbama tehničke specifikacije;	kom	1		
B	Faza 2. Proširenje sistema sa dodatnim kolektorom - prema odredbama tehničke specifikacije;	kom	1		
C	Faza 3. Testiranje cjelokupnog sistema - prema odredbama tehničke specifikacije;	kom	1		
UKUPNA VRIJEDNOST BEZ PDV-a					