

"Licențe Oracle Database Enterprise Edition destinate bazelor de date necesare funcționării componentelor Sistemului Informatic Integrat Vamal și echipamentele hardware pe care vor fi instalate și servicii asociate de instalare, configurare, migrare baze de date și suport tehnic pe 3 ani"

I.D.: 62442171

Documente participare:

- 02_Anunt_desc_necesit.pdf
-

Data publicarii	28.10.21	Coduri CPV	48000000-8 48600000-4
-----------------	----------	------------	-----------------------

Termenul limita pentru depunere:	11.11.21
----------------------------------	----------

Descriere: Sistemul Informatic al Ministerului Finanțelor (MF) este unic în România atât din punct de vedere al complexității și specificității aplicațiilor, cât și al numărului de entități ale administrației publice și entități private deservite, precum și al întinderii teritoriale. Numărul de aplicații informatice, volumul de date, numărul de entități deservite și numărul de utilizatori interni și externi crește permanent, crescând implicit și volumul de muncă depusă, precum și necesarul de resurse pentru dezvoltarea și administrarea sistemului informatic. Actualmente Sistemul Informatic al Ministerului Finanțelor este cel mai mare furnizor de date din România pentru instituțiile publice și instituțiile financiare din România și din străinătate. Achiziția licențelor și a echipamentelor hardware pe care vor fi instalate, care fac obiectul prezentei consultări de piață, are în vedere asigurarea infrastructurii necesare funcționării Sistemului Informatic Integrat Vamal, respectiv arhitectura fizică necesară funcționării BD Oracle licențiate cel puțin la versiunea 19C, în condiții de optimizare a costurilor privind licențierea Oracle prin raportare și la arhitectura existentă. Având în vedere faptul că suportul tehnic Oracle pentru produsele licențiate existente este expirat, fapt ce duce la imposibilitatea remedierii unor eventuale probleme de natură tehnică, este necesară achiziția versiunii Oracle Database 19C (sau superioară) și subscripției/suport tehnic pentru minimum 3 ani. Totodată, autoritatea contractantă dorește obținerea unor recomandări/soluții concludente, privind arhitectura fizică necesară funcționării BD Oracle licențiate cel puțin la versiunea 19C, în condiții de optimizare a costurilor privind licențierea Oracle prin raportare și la arhitectura existentă. Proiectul reprezintă una dintre investițiile importante pentru realizarea reformelor propuse de MF-ANAF în cadrul PNRR și se are în vedere realizarea lui în 2022. c) Analiză privind situația actuală și necesitățile identificate Sistemul Informatic Integrat Vamal (SIIV) are în componență aplicații și baze de date Oracle instalate pe mașini virtuale VMware, pe 2 cluster (principal și secundar), în configurațiile prezentate mai jos: 1. Centru de date primar (CDP) - 10 echipamente Dell R940, cu 4 CPUs x Intel(R) Xeon(R) Gold 5220 CPU @ 2.20GHz (18 core/CPU) 2. Centrul de date secundar (CDS) - 10 echipamente Dell R940, cu 4 CPUs x Intel(R) Xeon(R) Gold 6140 CPU @ 2.30GHz (18 core/CPU) Versiunile bazelor de date Oracle instalate sunt 18C (majoritatea), 19C (1 bază) și 11.2.0.3/4 (2 baze), fără suport tehnic (expirat din anii 2013/2014). În condițiile analizei efectuate la nivel local de către personalul CNIF-DTICSV, au fost identificate o serie de aspecte tehnice care nu corespund celor mai bune practici de configurare recomandate pentru medii de producție industriale, cum ar fi: i. Bazele de date Oracle sunt configurate single node, cu excepția bazei de date CDB, fiind neconforme unei arhitecturi de tipul Maximum Available Architecture (<https://www.oracle.com/a/tech/docs/maa-onpremises-overview.pdf>), recomandată pentru sisteme informatice utilizate atât la nivel național cât și în relația cu statele membre, așa cum este și Sistemul Informatic Integrat Vamal. Arhitectura recomandată este de tipul celei prezentate mai jos, care poate asigura funcționarea în bune condiții a site-ului principal chiar și în cazul unui defect tehnic pe oricare dintre componente, și totodată asigură o reluare a activității de business pe mediul secundar, în cazul apariției unei situații de dezastru pe mediul principal. ii. Bazele de date sunt versiunea 18C, versiune care a ieșit din suport la finalul lunii Iunie 2021. Se recomandă actualizarea versiunii de baza de date la Oracle DB 19c. iii. Bazele de date sunt instalate pe mașini virtuale diferite, pe resurse diferite. Ca urmare, efortul de administrare, de întreținere și de optimizare este greoi, necesitând resurse umane multiple. Deasemenea, induce un risc operațional cât și o ineficiență în utilizarea resurselor hardware. Autoritatea contractantă dorește să efectueze consolidarea tuturor bazelor de date pe o soluție dedicată pentru bazele de date Oracle, o soluție care să fie găzduită pe un număr redus de servere, cu resurse corespunzătoare scopului urmărit. iv. Soluția de continuare a activității vamale în cazul apariției unor incidente catastrofale, nu este conformă cu cele mai bune practici Oracle (vezi conceptele MAA și Referința arhitecturală asociată), în condițiile în care toate bazele de date constituite la nivelul SIIV sunt baze de date Oracle. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor: Obiectivul general al achiziției îl constituie dezvoltarea sistemelor informatice existente și identificarea celor mai bune practici de configurare recomandate pentru medii de producție industriale, fapt care conduce la creșterea performanței administrative și funcționarea optimă a componentelor Sistemului Informatic Integrat Vamal. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor: Licențele Oracle Database Enterprise Edition vor contribui la atingerea următoarelor obiective: 1. licențierea și suportul Oracle database. 2. consolidarea bazelor de date Oracle pe mediul de producție și pe mediul de DR și Test/Dezvoltare pe sisteme fizice.
