

Obiectul consultarii il constituie identificarea celor mai potrivite solutii în vederea implementării unei infrastructuri IT de tip „Private Cloud”

I.D.: 30475404

Documente participare:

- 11-MC1002451.zip
-

Data 31.08.18
publicarii

Coduri CPV

48000000-8

Termenul 24.09.18
limita
pentru
depunere:

Descriere: Obiectivul general îl constituie operaționalizarea unei infrastructuri integrate hardware și software cu capabilități de Cloud Computing, cu arhitectură hiperconvergentă, care să eficientizeze utilizarea resurselor de calcul, de stocare de date și de comunicații, să asigure un grad ridicat de securitate cibernetică, să asigure continuitatea serviciilor și protecția datelor în caz de dezastru. Obiective specifice a) Consolidarea Centrului de Date al ASF: - asigurarea unor resurse IT de procesare, stocare și comunicații și performanțe ce permit integrarea proceselor IT specifice (actuale și viitoare) pe o platformă unică centrală, într-un regim înalt de disponibilitate și securitate conform tuturor bunelor practici în domeniu. - transformarea centrului de date al A.S.F. dintr-o structură alcătuită după modelul alocării rigide de resurse într-o platformă flexibilă care realizează o alocare dinamică a resurselor de procesare în funcție de necesarul momentului, cu asigurarea unui nivel crescut de disponibilitate și de reziliență a serviciilor pentru utilizatori. b) Recuperarea datelor în caz de necesitate (Backup și Disaster Recovery): - recuperarea rapidă în cazul unei erori apărute în sistemul productiv considerat primar prin distribuirea și salvarea aplicațiilor și a bazelor de date în locații diferite - salvarea și restaurarea datelor în caz de eroare umană sau în urma unui eveniment neprevăzut. c) Operaționalizarea unei infrastructuri de tip cloud computing - capabilități de furnizare de servicii de tip IaaS (Infrastructure as a Service) și PaaS (Platform as a service) - capabilități de automatizare și orchestrare a operațiilor IT - suport pentru aplicații informatice distribuite în cloud - capabilități de auto-scalare a serviciilor IT - suport pentru aplicații bazate pe tehnologii eterogene, încărcări de tip containerizat. - virtualizarea serviciilor IT. Beneficii urmărite: - Reducerea riscului de nefuncționare. - Simplitate și omogenitate hardware. - Scalabilitate ușoară. - Balansarea consumului de resurse. - Protecția și securitatea ridicată a datelor Soluția de infrastructură va avea o arhitectura hiperconvergentă (HCI) și va combina modelul orientat spre software (SDDC) cu resurse integrate de calcul, stocare, comunicații într-o platformă hardware cu un grad ridicat de flexibilitate și extensibilitate. Soluția va oferi posibilitatea de portabilitate și extindere a proceselor/aplicațiilor de lucru către infrastructuri de tip Public Cloud. Platforma va fi distribuită în două locații diferite (două site-uri) cu capabilități de replicare a datelor între locații și va asigura continuitatea serviciilor IT în caz de necesitate (Disaster Recovery): - Site-ul primar, cu sediul în București. - Site-ul secundar, cu sediul în localitatea Cristian, jud. Brașov Accesul utilizatorilor la platformă se va face din sediul A.S.F. din București, Splaiul Independenței 15, prin canale de date securizate. Capacitățile totale luate în considerare în ceea ce privește puterea de calcul, densitatea memoriei și configurația de stocare a datelor sunt: 400 nuclee CPU, 9.2 TB memorie RAM, 460 TB storage. Platforma va include instrumente de autentificare și autorizare integrate cu Active Directory. Caracteristici luate în considerare privind comunicațiile - Lărgimea (lățime) de bandă totală către Internet, minim garantată: 1 Gbps - Lărgimea (lățime) de bandă între site-uri (București - Brașov) : minim 1 Gbps (latenta < 5ms) (VPN L3) - Lărgimea (lățime) de bandă între sediul ASF și site-ul primar (București): 20 Gbps (dark fibre) Soluția va avea în vedere următoarele produse software (licențe) deținute de ASF: - Windows Server 2016 Data Center (120 cores) - Windows Server 2016 Standard (48 cores) - Microsoft Exchange Server 2016 (3 licențe) - Microsoft SQL Server Standard (8 cores) - Oracle Database Standard Edition 2 - Processor Perpetual (2 sockets)
