

STISC

Specificații tehnice pentru Soluția de asigurare copiilor de rezerva



Cuprins

Introducere	2
Cerințe Generale	3
Cerințe fata de componentele software	4



Introducere

În scopul asigurării continuității serviciilor prestate, se impune achiziționarea soluției de creare și gestionare a copiilor de rezerva pentru medii de virtualizare și componente aplicative;



Cerințe Generale

C1	Cerințe generale
C1.01	Soluția trebuie să fie una complet funcțională, instalată și livrată la cheie;
C1.02	Toate cerințele sunt minime și obligatorii;
C1.03	Ofertantul va asigura livrarea, instalarea și configurarea soluției;
C1.04	Ofertantul va asigura instruirea personalului privind gestionarea soluției;
C1.05	Soluția trebuie să includă toate licențele necesare funcționării acesteia, la parametri și valorile solicitate în prezentele specificații, inclusiv cele aferente extensibilității, și nu trebuie să existe o careva limitare;
C1.06	Soluția trebuie să includă toate subscripțiile necesare pentru o perioadă de minim 3 ani;
C1.07	Soluția trebuie să includă suportul tehnic de la producător pentru o perioadă de minim 3 ani;
C1.08	Soluția trebuie să includă accesul în portalul web al producătorului pentru a contacta suportul tehnic și descărcarea actualizărilor pentru o perioadă de cel puțin 3 ani;
C1.09	Soluția trebuie să fie capabilă să efectueze copii de rezervă ținând cont de următoarele criterii: <ul style="list-style-type: none">- 200 CPU (sockets)- Network bandwidth – 40Gbps;- Virtual machines – 10 000;- Storage volume – 8000 TB;- Database instances – 400;- Database storage volume – 2000 TB
C1.10	Termen de livrare a soluției – 90 zile



Cerințe fata de soluția software

C2	Cerințe fata de soluția software
C2.01	Componenta Software trebuie sa fie instalata si livrata la cheie;
C2.02	Componentele software reprezintă un sistem de creare si gestionare copiilor de rezerva(backup);
C2.03	Componentele software trebuie sa fie includă funcționalități pentru efectuarea copiilor de rezerva pe sisteme de stocare, de tip online(attached disk, network share) si offline(Tape Library)
C2.04	Sistemul trebuie sa includă funcționalități de crearea copiilor de rezerva(backup) pentru medii virtuale VMware vSphere(multiple vCenters);
C2.05	Sistemul va include funcționalități de desfășurare într-o arhitectura distribuita care va asigura efectuarea copiilor de rezerva si restabilirea in caz de dezastru la nivel de vCenter/Data-Center;
C2.06	Sistemul trebuie sa includă funcționalități de crearea copiilor de rezerva(backup) pentru resurse de tip NAS;
C2.07	Sistemul trebuie sa includă o interfața centralizata de administrare si gestionare copiilor de rezerva de tip multitenancy;
C2.08	Funcționalitatea multitenancy presupune oferirea unei interfețe de autoservire specializată pentru serviciul Backup as a service către utilizatori.
C2.09	Interfața de autoservire va oferi cel puțin următoarele funcționalități: <ul style="list-style-type: none">- gestionare utilizatori și roluri;- gestionarea politicilor de backup aferente resurselor vSphere prezentate;- crearea instantanee a copiilor de rezervă;- restabilirea, inclusiv granulară, din copiile de rezervă existente;- prezentarea rapoartelor efectuării copiilor de rezervă pentru politicile configurate și posibilitatea de a le transmite automatizat utilizând protocolul SMTP;- afișarea erorilor și posibilitatea de a transmite notificări configurabile



	- autentificare multifactorială.
C2.10	Politica de backup va include cel puțin definirea următorilor parametri: <ul style="list-style-type: none">- Obiectele/Datele;- Periodicitatea;- Retenția;- Tipul backup-ului;
C2.11	Funcționalitatea multitenancy va include suficiente mecanisme de izolare logica a resurselor virtuale cit și a copiilor de rezerva.
C2.12	Sistemul trebuie să ofere posibilitatea de a defini diferite politici automatizate de creare copiilor de rezerva;
C2.13	Sistemul trebuie să ofere posibilitatea de efectua copii de rezerva la nivelul sistemului de fișiere;
C2.14	Sistemul va permite crearea copiilor de rezerva incremental/diferențial;
C2.15	Sistemul va include funcționalități de de-duplicare datelor;
C2.16	Sistemul va permite efectuarea copiilor de rezerva pentru resursele virtuale din mediul VMware vSphere 6, 7 în baza tehnologiei Changed Block Tracking(CBT);
C2.17	Sistemul trebuie să includă mecanisme ce asigură restabilirea totală în caz de dezastru la o copie exactă în timp;
C2.18	Sistemul trebuie să includă mecanisme ce asigură restabilirea instantanee a VM prin oferirea posibilității de pornire instantanee a unei VM direct dintr-un fișier de rezervă într-un mediu VMware vSphere 6, 7;
C2.19	Sistemul trebuie să includă mecanisme ce vor facilita restabilirea la nivel de fișiere, directorii pentru copiile de rezerva aplicate la nivelul VM;
C2.20	Sistemul trebuie să includă mecanisme ce vor facilita verificarea copiilor de rezerva aplicate la nivelul VM cu screenshoturi;



C2.21	Sistemul va oferi mecanisme ce va permite gestionarea liste de sarcini pentru efectuarea copiilor automatizate;
C2.22	Sistemul va oferi mecanisme ce vor permite gestionarea politicii de retenție;
C2.23	Sistemul va oferi mecanism de jurnalizare si vizualizare a activităților de creare/restabilire copiilor de rezerva;
C2.24	Sistemul va o oferi mecanisme de vizualizare si generare a datelor generalizate despre copiile de rezerva si spațiul utilizat pentru acesta;
C2.25	Sistemul va include interfață tehnice programabila(API) in vederea integrării acestuia cu alte sisteme informaționale intru gestionarea copiilor de rezerva;
C2.26	Sistemul va include mecanism nativ/intern de criptare a datelor cel puțin in baza algoritmului simetric AES-256 sau in baza algoritmilor asimetrice.