

**Data depunerii ofertei: 24.12.2020**

**Procedura de achiziție Nr.:** ocds-b3wdp1-MD-1605795143994

**Anunț/Invitația de participare Nr.:**

**Către: Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică**

**„BTS Pro” S.R.L. declară că:** declară că:

Au fost examinate și nu există rezervări față de documentele de atribuire, inclusiv modificările nr. \_\_\_\_\_.

- a) „BTS Pro” S.R.L. se angajează să presteze, în conformitate cu documentele de atribuire și condițiile stipulate în specificațiile tehnice și preț, următoarele bunuri/servicii: **Sisteme de informare și servere.**
- b) Suma totală a ofertei fără TVA constituie:  
**4 704 000,00** (Patru Milioane Șapte Sute Patru Mii de Lei) MDL fără TVA.
- c) Suma totală a ofertei cu TVA constituie:  
**5 644 800,00** (Cinci Milioane Șase Sute Patruzeci și Patru de Mii Opt Sute de Lei) MDL cu TVA.
- d) Prezenta ofertă va rămâne valabilă pentru perioada de timp specificată în **FDA3.8.**, începînd cu data-limită pentru depunerea ofertei, în conformitate cu **FDA4.2.**, va rămîne obligatorie și va putea fi acceptată în orice moment pînă la expirarea acestei perioade;
- e) În cazul acceptării prezentei oferte, „BTS Pro” S.R.L. se angajează să obțină o Garanție de bună execuție în conformitate cu **FDA6**, pentru executarea corespunzătoare a contractului de achiziție publică.
- f) Nu sîntem în nici un conflict de interese, în conformitate cu art. 74 din Legea nr. 131 din 03.07.2015 privind achizițiile publice.
- g) Compania semnatară, afiliații sau sucursalele sale, inclusiv fiecare partener sau subcontractor ce fac parte din contract, nu au fost declarate neeligibile în baza prevederilor legislației în vigoare sau a regulamentelor cu incidență în domeniul achizițiilor publice.
- h) Compania semnatară, afiliații sau sucursalele sale, inclusiv fiecare partener sau subcontractor ce fac parte din contract, nu au fost declarate neeligibile în baza prevederilor legislației în vigoare sau a regulamentelor cu incidență în domeniul achizițiilor publice.

**Semnat:**

**Nume:** Gnidaș Bogdan

**În calitate de:** Manager în comerț

**Ofertantul:** „BTS Pro” S.R.L.

**Adresa:** Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Ion Creangă, 6V



Numărul licitației: <b>nr. ocds-b3wdp1-MD-1605795143994 Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică</b>	Data: <b>24.12.2020</b>
Denumirea licitației: <b>Sisteme de informare și servere</b>	Lot: <b>1</b>

**SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1)**

Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
48822000-6	<b>Soluție de stocare a datelor</b>	NetApp FAS8300	SUA	NetApp	<p><b>Cerințe generale</b>  <b>C1 Cerințe generale</b>  <b>C1.01</b> Soluția trebuie sa fie una complet funcțională, instalată și livrată la cheie;  <b>C1.02</b> Toate cerințele sunt minime si obligatorii. Toate cerințele trebuie să fie incluse, si sa ficționeze fără careva constrângeri.  <b>C1.03</b> Ofertantul va asigura livrarea, instalarea si configurarea soluție cu lansarea în producere;</p> <p><b>C1.04</b> Ofertantul va asigura instruirea personalului privind gestionarea soluției;  <b>C1.05</b> Soluția trebuie sa includă toate licențele necesare funcționării acesteia, la parametrii si valorile solicitate in prezentele specificații, si nu trebuie sa existe o careva limitare.</p> <p><b>C1.06</b> Soluția trebuie sa includă garanția hardware de la producător pentru o perioada minimă de 3 ani;  <b>C1.07</b> Soluția trebuie sa includă toate subscripțiile necesare pentru o perioadă de minim 3 ani;  <b>C1.08</b> Soluția trebuie sa includă suportul tehnic de la producător pentru o perioadă de minim 3 ani;  <b>C1.09</b> Soluția trebuie sa includă accesul in portalul web al producătorului pentru a contacta suportul tehnic si descarcă actualizările pentru o perioada de cel puțin 3 ani;</p>	<p><b>C1.01-C1.03</b>  Sistemul de stocare complet funcțional NetApp FAS8300, HA System, Dual controller va fi livrat, instalată și configurat la cheie, cu integrarea și lansarea în producere în mediul beneficiarului.  Toate componentele pentru conectarea și configurarea sistemului de stocare sunt incluse în ofertă (licențe, Optical patch cords, power cords, SAS cables).</p> <p><b>C1.04 -C1.05</b>  În cadrul acestui proiect, va fi efectuată instruirea a 2 ingineri calificați în domeniu, în gestionarea sistemului de stocare.  Sistemul de stocare NetApp FAS8300 include toate licențele solicitate conform specificațiilor și nu impun careva restricții sau limitări în utilizarea sistemului la livrare sau pe viitor.</p> <p><b>C1.06-C1.09</b>  Sistemul NetApp FAS8300 include suport pentru o perioadă de 3 ani, pentru componente hardware și software de la producător, cu acces la actualizări, contactare suport tehnic, bază de cunoștințe.  Licențele din componența sistemului sunt de tip perpetual și nu necesită prelungire pentru utilizare.  În componența sistemului sunt incluse următoarele funcționalități de bază și adiționale conform solicitării:  Storage protocols: <b>FC, FCoE, iSCSI, NFS, pNFS, CIFS/SMB</b></p>	EN60950-1 EN 60825-1 EN55032 EN61000-3

str. Ion Creangă 6V  
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova  
Tel.: +373 22 870 140  
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766  
Cod BIC: MOLDMD2X336  
Cod fiscal: 1008600061565  
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL  
office@bts.md  
www.bts.md



Numărul licitației: nr. ocds-b3wdp1-MD-1605795143994 Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică	Data: 24.12.2020
Denumirea licitației: Sisteme de informare și servere	Lot: 1

Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producele	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>Efficiency: <b>NetApp FlexVol, deduplication, compression, compaction, and thin provisioning</b></p> <p>Availability: <b>Multipath I/O</b></p> <p>Data protection: <b>RAID-TEC, RAID DP, and Snapshot technologies</b></p> <p>Performance: <b>Storage QoS</b></p> <p>Scalable NAS container: <b>FlexGroup Management: ONTAP System Manager and Active IQ Unified Manager</b></p> <p><b>FlexClone:</b> Instant virtual copies of Volumes, LUNs, databases or virtual machines</p> <p><b>SnapMirror:</b> sync asyinc replication</p> <p>SnapRestore: Restore entire Snapshot copies in seconds</p> <p><b>SnapCenter:</b> Unified, scalable platform and plug-in suite for application-consistent data protection and clone management</p> <p><b>SnapManager suite:</b> Application- and virtual machine-aware backup, recovery, and cloning with integration with MS SQL Server, Oracle.</p> <p>Timpul de reacție la incidentele de suport:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Call centru apel telefonic 24/7, la nr. 022 870 111</li> <li>- 1h On-site reaction time, pentru soluționarea incidentelor Software și Parts replacement.</li> </ul> <p>În cadrul contractului de suport, beneficiarul se poate adresa la echipa de suport, pentru consultări, executare lucrări, asistență în utilizare fără nici un cost, pe toată perioada garanției.</p>	

str. Ion Creangă 6V  
 MD-2069, Chișinău, Republica Moldova  
 Tel.: +373 22 870 140  
 Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766  
 Cod BIC: MOLDMD2X336  
 Cod fiscal: 1008600061565  
 Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL  
 office@bts.md  
 www.bts.md



Numărul licitației: <b>nr. ocds-b3wdp1-MD-1605795143994 Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică</b>	Data: <b>24.12.2020</b>
Denumirea licitației: <b>Sisteme de informare și servere</b>	Lot: <b>1</b>

Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producele	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
					<p><b>Cerințe fata de componentele Hardware</b>  <b>C2 Cerințe fata de componentele Hardware – Sistemul de stocare</b>  <b>C2.01</b> Sistem trebuie sa fie unul complet funcțional, instalat si livrat la cheie;</p> <p><b>C2.02</b> Componentele hardware reprezintă un sistem de stocare redundant, extensibil scalabil pe orizontală (minim 6 noduri HA) și verticală (minim 3600 discuri prin unități de expansiune);</p> <p><b>C2.03</b> Sistemul trebuie sa includă cel puțin 1 nod, compus din 2 controlere in regim HA.</p> <p><b>C2.04</b> Sistemul trebuie sa funcționeze in regim de înaltă disponibilitate(High Availability) de cel puțin 99,999%;</p> <p><b>C2.05</b> Sistemul trebuie sa includă mecanisme native de actualizare a versiunilor de program fără afectarea disponibilității acestuia;</p>	<p><b>C2.01</b>  Sistemul de stocare complet funcțional NetApp FAS8300, HA System, Dual controller va fi livrată, instalată și configurată la cheie, cu integrarea și lansarea în producere în mediul beneficiarului.  Toate componentele pentru conectarea și configurarea sistemului de stocare sunt incluse în ofertă (licențe, Optical patch cords, power cords, SAS cables).</p> <p><b>C2.02</b>  NetApp FAS8300, reprezintă un sistem de stocare Dual-Controller, cu funcționare în regim High-availability și oferă 99,9999% disponibilitate.  Sistemul de stocare poate fi extins cu până la 12 noduri (8640 discuri total) High-Available pentru utilizare NAS protocoale și până la 6 noduri (4320 discuri total)High-Available pentru utilizare SAN protocoale.</p> <p><b>C2.03</b>  Sistemul NetApp FAS8300, ce este compus din 2 controlere în regim HA.</p> <p><b>C2.04</b>  Sistemul NetApp FAS8300 funcționează în regim High-Availability și oferă 99,9999% disponibilitate.</p> <p><b>C2.05</b>  Sistemul NetApp FAS8300 include consolă de administrare și utilizare ONTAP System Manager, prin intermediul căreia se efectuează actualizarea sistemului în regim online, fără afectarea disponibilității datelor.</p>	

str. Ion Creangă 6V  
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova  
Tel.: +373 22 870 140  
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766  
Cod BIC: MOLDMD2X336  
Cod fiscal: 1008600061565  
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL  
office@bts.md  
www.bts.md



Numărul licitației: <b>nr. ocds-b3wdp1-MD-1605795143994 Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică</b>	Data: <b>24.12.2020</b>
Denumirea licitației: <b>Sisteme de informare și servere</b>	Lot: <b>1</b>

Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producele	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
					<p><b>C2.06</b> Sistemul trebuie să includă mecanism de replicarea datelor de tip sincron și asincron prin utilizarea protocoalelor FC și IP.</p> <p><b>C2.07</b> Mecanismul de replicare trebuie să permită setarea granulară privind mărimea blocului, tipul datelor replicat (block/file), procese de replicare paralele.</p> <p><b>C2.08</b> Funcționalitatea de replicare trebuie să permită replicarea la nivel de block (LUN) și file (NFS/CIFS).</p> <p><b>C2.09</b> Sistemul trebuie să suporte și să includă funcțional de organizare Metro Storage Cluster.</p>	<p><b>C2.06</b> Sistemul include mecanismul de replicare a datelor de tip sincron și asincron prin utilizarea protocoalelor FC metrocluster și IP NetApp SnapMirror.</p> <p><b>C2.07</b> Mecanismul de replicare permite setarea granulară privind mărimea blocului, tipul de date replicat NAS/SAN, de asemenea procese de replicare paralele, către alte sisteme cu SO ONTAP sau în mediile Cloud – AWS, AZURE. <i>Block Replication Engine (BRE). BRE replicates the on-disk layout from a source volume to a destination volume either as a whole or as an incremental update with 4K blocks. In other words, BRE uses knowledge of the file system to determine differences between snapshots at the blockallocation level and replicates only those changed blocks. Therefore, the copy of data created on the destination has an identical structure of physical block pointers to the original data set on the source.</i> <a href="https://www.netapp.com/media/17229-tr4015.pdf">https://www.netapp.com/media/17229-tr4015.pdf</a> - pag. 17 BRE replicates volumes using volume block (VVB) read and write operations.</p> <p><b>C2.08</b> Mecanismul de replicare, permite replicarea volumelor NAS și volumelor SAN.</p> <p><b>C2.09</b> Sistemul FAS8300 suportă și include funcționalitatea de organizare Metro</p>	

str. Ion Creangă 6V  
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova  
Tel.: +373 22 870 140  
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766  
Cod BIC: MOLDMD2X336  
Cod fiscal: 1008600061565  
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL  
office@bts.md  
www.bts.md



Numărul licitației: <b>nr. ocds-b3wdp1-MD-1605795143994 Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică</b>	Data: <b>24.12.2020</b>
Denumirea licitației: <b>Sisteme de informare și servere</b>	Lot: <b>1</b>

Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
					<p><b>C2.10</b> Sistemul trebuie să includă cel puțin 90TB SSD spațiu RAW, prin utilizarea de discuri cu o capacitate de max. 3.8TB.</p> <p><b>C2.11</b> Sistemul trebuie sa ofere posibilitatea de extinderea capacitații prin instalarea a cel puțin 24 discuri SSD, fără careva componente suplimentare adiționale (licențe, unități de expansiune, module I/O sau cabluri).</p> <p><b>C2.12</b> Sistemul trebuie să suporte discuri de tip SAS, NL-SAS(SATA), SSD.</p> <p><b>C2.13</b> Sistemul trebuie să includă cel puțin 3TB NVMe cache, utilizabil pentru accelerarea I/O (Tiering) a volumelor SSD/SAS/NL-SAS.</p> <p><b>C2.14</b> Sistemul trebuie să suporte cel puțin următoarele matrice RAID: 0,1,5,6,10 sau similare.</p>	<p>Cluster la o distanță de până la 300km prin utilizarea protocolului FC și până la 200km prin utilizarea protocolului IP. Funcțional Syncmirror inclus în ofertă.</p> <p><b>C2.10</b> Sistemul include și oferă 91 TB RAW space, prin intermediul a 24 x discuri 3,8TB SSD, cu polițe NetApp DS224C.</p> <p><b>C2.11</b> În ofertă sunt incluse 2 polițe DS224C, fiecare cu 24 sloturi pentru instalare discuri. În fiecare din aceste polițe sunt instalate câte 12 discuri NetApp 3.8TB SSD, 2.5-inch. Sistemul oferă posibilitatea de extindere a capacitații prin instalarea a 24 discuri format 2.5-inch în polițele cu discuri NetApp DS224C fără costuri suplimentare. Pentru extinderea spațiului, nu sunt necesare licențe adăugătoare.</p> <p><b>C2.12</b> Sistemul NetApp FAS8300, suporta discuri SAS, NL-SAS(SATA) și SSD. Pentru discurile SAS și SSD sunt utilizate polițe cu discuri de tip NetApp DS224C, pentru discuri de tip NL-SAS(SATA) sunt utilizate polițe NetApp DS212C și DS460C.</p> <p><b>C2.13</b> NetApp FAS8300 include 4TB NVMe Cache, utilizat pentru accelerarea I/O a volumelor</p> <p><b>C2.14</b> NetApp FAS8300 oferă matrice RAID NetApp RAID-DP, ce oferă reziliență echivalentă RAID6 (nivel de protecție la</p>	

str. Ion Creangă 6V  
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova  
Tel.: +373 22 870 140  
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766  
Cod BIC: MOLDMD2X336  
Cod fiscal: 1008600061565  
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL  
office@bts.md  
www.bts.md



Numărul licitației: nr. ocds-b3wdp1-MD-1605795143994 Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică	Data: 24.12.2020
Denumirea licitației: Sisteme de informare și servere	Lot: 1

Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producele	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
					<p><b>C2.15</b> Sistemul trebuie sa asigure ca toate unitățile de expansiune(expansion units) sunt conectate după principiul dual-path;</p> <p><b>C2.16</b> Sistemul trebuie sa permită înlocuirea unităților de stocare (disk drive) fără a deconectarea, demontarea sau dezasamblarea anumitor componente(ex. unitățile de expansiune);</p>	<p>defecțiunea a 2 discuri) și totodată performanță similară RAID10 ,NetApp RAID-TEC protecție la defecțiunea a 3 discuri și RAID4 protecție la defecțiune a unui disc.</p> <p><a href="https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-psmg%2FGUID-488B0EC4-3B03-4566-8321-5B8E568F34E4.html&amp;lang=en">https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-psmg%2FGUID-488B0EC4-3B03-4566-8321-5B8E568F34E4.html&amp;lang=en</a></p> <p><a href="https://community.netapp.com/t5/Tech-ONTAP-Articles/Back-to-Basics-RAID-DP/ta-p/86123">https://community.netapp.com/t5/Tech-ONTAP-Articles/Back-to-Basics-RAID-DP/ta-p/86123</a></p> <p><a href="https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/19939-tr-3298.pdf">https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/19939-tr-3298.pdf</a></p> <p><b>C2.15</b> NetApp FAS8300 asigură disponibilitatea unităților de expansiune prin conectarea lor către controlere prin după principiul redundant multi-path.</p> <p><a href="https://docs.netapp.com/platstor/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.hw-ds-sas3-icq%2FGUID-AB728004-0E7D-4424-B76F-EDD555E5AB5E.html">https://docs.netapp.com/platstor/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.hw-ds-sas3-icq%2FGUID-AB728004-0E7D-4424-B76F-EDD555E5AB5E.html</a></p> <p><b>C2.16</b> Sistemul NetApp FAS8300 oferă posibilitatea de înlocuire a unităților de stocare (disk drive) fără deconectarea sau dezasamblarea componentelor sistemului, în regim on-line.</p> <p><a href="https://docs.netapp.com/platstor/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.hw-ds-sas3-icq%2FGUID-AB728004-0E7D-4424-B76F-EDD555E5AB5E.html">https://docs.netapp.com/platstor/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.hw-ds-sas3-icq%2FGUID-AB728004-0E7D-4424-B76F-EDD555E5AB5E.html</a></p>	

str. Ion Creangă 6V  
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova  
Tel.: +373 22 870 140  
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766  
Cod BIC: MOLDMD2X336  
Cod fiscal: 1008600061565  
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL  
office@bts.md  
www.bts.md



Numărul licitației: <b>nr. ocds-b3wdp1-MD-1605795143994 Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică</b>	Data: <b>24.12.2020</b>
Denumirea licitației: <b>Sisteme de informare și servere</b>	Lot: <b>1</b>

Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
					<p><b>C2.17</b> Toate componentele hardware a sistemului trebuie să fie rack-mount 19”;</p> <p><b>C2.18</b> Toate componentele hardware a sistemului trebuie sa asigure air-flow front-to-back;</p> <p><b>C2.19</b> Toate componentele hardware a sistemului trebuie să fie compatibile cu rețeaua de curent electric AC120/230V 50/60Hz;</p> <p><b>C2.20</b> Toate componentele hardware a sistemului trebuie să aibă blocuri de alimentare interne, redundante;</p> <p><b>C2.21</b> Sistemul propus trebuie să fie livrat cu toate cablurile necesare pentru conectare în rack C14, 0,5m;</p> <p><b>C2.22</b> Performanța sistemului de stocare propus în total trebuie să ofere o performanța de cel puțin 200.000 IOPS. IOPS sunt calculate după următorul principiu: □ Rata de citire / scriere - 70/30 □ Dimensiunea blocului - 4K □ I/O secvențială și aliaoare Rapoartele de performanță trebuie să fie validate / confirmate de către furnizorul de soluții de stocare</p>	<p><b>C2.17</b> Sistemul NetApp FAS8300 și componentele acestuia sunt de tip rack-mount și pot fi instalate în dulapuri de tip 19” existente a beneficiarului. <a href="https://docs.netapp.com/platstor/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.hw-ds-sas3-icq%2FGUID-AB728004-0E7D-4424-B76F-EDD55E5AB5E.html">https://docs.netapp.com/platstor/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.hw-ds-sas3-icq%2FGUID-AB728004-0E7D-4424-B76F-EDD55E5AB5E.html</a></p> <p><b>C2.18</b> Toate componentele hardware sistemului asigură racirea air-flow de tip front-to-back.</p> <p><b>C2.19</b> Sistemul NetApp FAS8300 este compatibil cu rețeaua de curent electric AC120/230V 50/60Hz;</p> <p><b>C2.20</b> Toate componentele hardware ale sistemului includ blocuri de alimentare redundante de tip hot-swap pentru controlere, unități de expansiune discuri, IOM-uri, conexiuni SAS.</p> <p><b>C2.21</b> Sistemul NetApp FAS8300 va fi livrat cu cabluri de alimentare de tip C14 pentru conectare în PDU, cu lungime 0.5m.</p> <p><b>C2.22</b> Performanța sistemului de stocare propus în total oferă o performanța de 247.632 IOPS cu throughput de 4,352.91 MB/s. IOPS sunt calculate după următorul principiu: • Rata de citire / scriere - 70/30 • Dimensiunea blocului - 4K • I/O secvențială și aliaoare Rapoartele de performanță validat de furnizorul NetApp, este atasat la ofertă.</p>	

str. Ion Creangă 6V  
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova  
Tel.: +373 22 870 140  
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766  
Cod BIC: MOLDM2X336  
Cod fiscal: 1008600061565  
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL  
office@bts.md  
www.bts.md





Numărul licitației: <b>nr. ocds-b3wdp1-MD-1605795143994 Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică</b>	Data: <b>24.12.2020</b>
Denumirea licitației: <b>Sisteme de informare și servere</b>	Lot: <b>1</b>

Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producele	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
					<p><b>C2.23</b> Sistemul trebuie să funcționeze în regim de SAN și Network Attached Storage (NAS) și să includă cel puțin următoarele protocoale FC/FCoE, iSCSI, NFSv4, CIFS;</p> <p><b>C2.24</b> Sistemul trebuie să suporte NFS Kerberos Authentication;</p> <p><b>C2.25</b> Sistemul trebuie să suporte Windows Access Control List (ACL) Integration;</p> <p><b>C2.26</b> Sistemul trebuie să permită expunerea LUN-urilor în baza protocolului FC, iSCSI;</p> <p><b>C2.27</b> Sistemul trebuie să includă funcționalități de thin provisioning, reclaim capabilities, online RAID/LUN/CIFS/NFS volume expansion.</p>	<p><b>C2.23</b> NetApp FAS8300 include următoarele protocoale de transmitere a datelor: FC/FCoE, iSCSI, NFSv4, CIFS. Este posibilă utilizarea simultană a protocoalelor fără careva restricții.</p> <p><b>C2.24</b> Sistemul de operare NetApp ONTAP suportă funcționalitatea NFS Kerberos Authentication. <a href="https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/19384-tr-4616.pdf">https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/19384-tr-4616.pdf</a></p> <p><b>C2.25</b> Sistemul de operare NetApp ONTAP suportă funcționalitatea de configurare a Windows Access Control List. <a href="https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.cdot-famg-cifs%2FGUID-90FCFDB3-F60C-4685-9BBD-6D648F75701C.html">https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.cdot-famg-cifs%2FGUID-90FCFDB3-F60C-4685-9BBD-6D648F75701C.html</a></p> <p><b>C2.26</b> Sistemul de operare NetApp ONTAP suportă funcționalitatea de expunere a LUN-urilor în baza protocoalelor FC și iSCSI. <a href="https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.cdot-famg-cifs%2FGUID-90FCFDB3-F60C-4685-9BBD-6D648F75701C.html">https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.cdot-famg-cifs%2FGUID-90FCFDB3-F60C-4685-9BBD-6D648F75701C.html</a></p> <p><b>C2.27</b> Sistemul NetApp FAS8300, include următoarele funcționalități: Storage protocols: All supported data protocol licenses (FC, FCoE, iSCSI, NFS, pNFS, CIFS/SMB)</p>	

str. Ion Creangă 6V  
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova  
Tel.: +373 22 870 140  
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766  
Cod BIC: MOLDMD2X336  
Cod fiscal: 1008600061565  
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL  
office@bts.md  
www.bts.md



Numărul licitației: <b>nr. ocds-b3wdp1-MD-1605795143994 Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică</b>	Data: <b>24.12.2020</b>
Denumirea licitației: <b>Sisteme de informare și servere</b>	Lot: <b>1</b>

Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producele	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
					<p><b>C2.28</b> Sistemul trebuie să fie compatibil cu mediile de virtualizare min. VMware vSphere 6, Windows Server, Citrix, OpenStack și să includă conectoare cu sistemele de management a mediilor de virtualizare.</p> <p><b>C2.29</b> Sistemul trebuie să conțină porturi dedicate pentru extinderea performanței sistemului prin adăugarea nodurilor (controllere) adiționale.</p> <p><b>C2.30</b> Sistemul trebuie să includă interfețe dedicate pentru system management.</p> <p><b>C2.31</b> Sistemul trebuie să includă aplicație de management, accesibilă prin interfață web, prin</p>	<p>· Efficiency: NetApp FlexVol, deduplication, compression, compaction, and thin provisioning</p> <p>· Availability: Multipath I/O</p> <p>· Data protection: RAID-TEC, RAID DP, and Snapshot technologies</p> <p>· Performance: Storage QoS (maximum and minimum resource limits)</p> <p>· Scalable NAS container: FlexGroup</p> <p>· Management: ONTAP System Manager and Active IQ Unified Manager.</p> <p>Toate aceste funcționalități nu necesită licențiere în cazul extensiei sau upgrade-ului spațiului sistemului.</p> <p><b>C2.28</b> Sistemul este compatibil cu mediile de virtualizare VMware vSphere 6, Windows Server, Citrix, OpenStack. Sistemul de operare NetApp ONTAP, conține conectoare (NetApp Virtual Storage Console) cu sistemele de management a mediilor de virtualizare, ce oferă posibilitatea de management și monitoring a sistemului de stocare din consola mediilor de virtualizare.</p> <p><b>C2.29</b> Sistemul NetApp FAS8300 conține 4xQSFP28 (100GB RoCE)porturi dedicate pentru extinderea performanței sistemului prin adăugarea nodurilor (controllere) adiționale.</p> <p><b>C2.30</b> Sistemul NetApp FAS8300 include 2 x interfețe dedicate pentru managementul sistemului, 2 x porturi dedicate de consolă.</p> <p><b>C2.31</b> Sistemul NetApp FAS8300 include aplicație de management NetApp ONTAP System Manager , accesibilă prin interfață</p>	

str. Ion Creangă 6V  
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova  
Tel.: +373 22 870 140  
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766  
Cod BIC: MOLDMD2X336  
Cod fiscal: 1008600061565  
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL  
office@bts.md  
www.bts.md



Numărul licitației: <b>nr. ocds-b3wdp1-MD-1605795143994 Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică</b>	Data: <b>24.12.2020</b>
Denumirea licitației: <b>Sisteme de informare și servere</b>	Lot: <b>1</b>

Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producele	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
					<p>intermediul căreia se vor efectua nemijlocit setările și managementul.</p> <p><b>C2.32</b> Sistemul trebuie să includă component aplicativ, si/sau dup caz hardware, pentru monitorizare, raportare și colectarea granulară a evenimentelor, pentru cel puțin următoarele componente fizice și logice: performanță CPU, disk, IOPS, latență, volum, LUN, file share.</p> <p><b>C2.33</b> Sistemul trebuie sa furnizeze funcționalități de snapshot;</p> <p><b>C2.34</b> Funcționalitățile de snapshot trebuie sa fie aplicabile cel puțin pentru LUN-uri, volume NFS/CIFS;</p> <p><b>C2.35</b> Sistemul trebuie sa asigure cel puțin 1000 de snapshot-uri pentru fiecare volum partajat;</p> <p><b>C2.36</b> Sistemul trebuie sa suporte cel puțin gestionarea a 200 de volume(CFIS/NFS);</p> <p><b>C2.37</b> Sistemul trebuie sa suporte cel puțin gestionarea a 200 de LUN-uri;</p>	<p>web, disponibilă direct din controlerul sistemului. Nu sunt necesare servere sau resurse adiționale pentru aplicația de management.</p> <p><b>C2.32</b> Sistemul NetApp FAS8300 include software <b>NetApp Active IQ Unified Manager</b>, aplicație (virtual appliance ) pentru monitorizare, raportare și colectarea granulară a evenimentelor, pentru componente fizice și logice: performanță CPU, disk, IOPS, latență, volum, LUN, file share. Această aplicație poate monitoriza mai multe sisteme NetApp, fără costuri adiționale.</p> <p><b>C.2.33-2.35</b> Sistemul de operare NetApp ONTAP, include funcționalitatea de snapshot aplicabile pentru volume de tip SAN sau NAS, fără careva restricții în utilizarea altor funcționalități disponibile în SO ONTAP. Numărul total de copii snapshot asigurat, este de 1023 per volum, cu un nr. total de snapshot-uri suportat per sistem de 2046000. <a href="https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-concepts%2FGUID-BE5710C9-AA51-4D91-9FE8-8F5642B79297.html">https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-concepts%2FGUID-BE5710C9-AA51-4D91-9FE8-8F5642B79297.html</a></p> <p><b>C2.36</b> Sistemul NetApp FAS8300 cu SO ONTAP, suportă gestionarea a 2500 CIFS Shares și NFS.</p> <p><b>C2.37</b> Sistemul NetApp FAS8300 cu SO ONTAP, suportă gestionarea a 24576 LUN (FC/iSCSI).</p>	

str. Ion Creangă 6V  
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova  
Tel.: +373 22 870 140  
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766  
Cod BIC: MOLDMD2X336  
Cod fiscal: 1008600061565  
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL  
office@bts.md  
www.bts.md



Numărul licitației: <b>nr. ocds-b3wdp1-MD-1605795143994 Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică</b>	Data: <b>24.12.2020</b>
Denumirea licitației: <b>Sisteme de informare și servere</b>	Lot: <b>1</b>

Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producele	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
					<p><b>C2.38</b> Sistemul trebuie sa ofere funcțional de clonare a LUN-urilor;</p> <p><b>C2.39</b> Sistemul trebuie sa ofere posibilitate de funcționare a cel puțin de 15000 de conexiuni simultane in baza protocoalelor de tip CIFS/NFS;</p> <p><b>C2.40</b> Sistemul trebuie sa includă cel puțin 4 interfețe de 10GE per controller cu posibilitatea de grupare/agregare. Interfețele solicitate nu includ interfețele de management sau cele necesare pentru buna funcționare;</p> <p><b>C2.41</b> Sistemul trebuie sa includă cel puțin 4 interfețe de 16G FC per controller. Interfețele solicitate nu includ interfețele de management sau cele necesare pentru buna funcționare;</p> <p><b>C2.42</b> Sistemul trebuie să ofere posibilitatea de extinderea cu cel puțin 4 sloturi pentru cartele HBA sau alte componente.</p>	<p><b>C2.38</b> Sistemul NetApp FAS8300 cu SO ONTAP, include funcțional de clonare a LUN-urilor, expuse prin protocoale FC sau iSCSI. Funcționalul dat este inclus în ofertă licență NetApp FlexClone.</p> <p><b>C2.39</b> Sistemul NetApp FAS8300 cu SO ONTAP, oferă posibilitate de funcționare a 100 000 de conexiuni simultane in baza protocoalelor de tip CIFS/NFS.</p> <p><b>C2.40</b> Sistemul NetApp FAS8300 include 4 x interfețe de 10GE per controller; 4 x interfețe 25GE per controller cu posibilitatea de grupare/agregare. Interfețele de mai sus nu includ interfețele de management sau cele necesare pentru buna funcționare.</p> <p><b>C2.41</b> Sistemul NetApp FAS8300 include 4 x interfețe de 16G FC per controller. Interfețele solicitate nu includ interfețele de management sau cele necesare pentru buna funcționare;</p> <p><b>C2.42</b> Sistemul NetApp FAS8300 oferă posibilitatea de extinderea cu min. 4 sloturi pentru cartele HBA sau alte componente.</p>	

str. Ion Creangă 6V  
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova  
Tel.: +373 22 870 140  
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766  
Cod BIC: MOLDMD2X336  
Cod fiscal: 1008600061565  
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL  
office@bts.md  
www.bts.md



Numărul licitației: <b>nr. ocds-b3wdp1-MD-1605795143994 Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică</b>	Data: <b>24.12.2020</b>
Denumirea licitației: <b>Sisteme de informare și servere</b>	Lot: <b>1</b>

Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producele	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
					<p><b>Cerințe de eficiența de stocare a datelor</b>  <b>C3 Cerințe de eficiența de stocare a datelor – Sistemul de stocare</b>  <b>C3.01</b> Sistemul trebuie să includă mecanisme de accelerare a I/O și eficiență de stocare și management al datelor;</p>	<p><b>Cerințe de eficiența de stocare a datelor</b>  <b>C3 Cerințe de eficiența de stocare a datelor – Sistemul de stocare</b>  <b>C3.01</b> Sistemul NetApp FAS8300 cu sistemul de operare ONTAP, include mecanisme de accelerare a I/O și eficiență de stocare și management al datelor, prin următoarele componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FlashCache 4TB per system (2TB per controller)  <a href="https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-concepts%2FGUID-BE5710C9-AA51-4D91-9FE8-8F5642B79297.html">https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-concepts%2FGUID-BE5710C9-AA51-4D91-9FE8-8F5642B79297.html</a></li> <li>- FlashPool  <a href="https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-concepts%2FGUID-BE5710C9-AA51-4D91-9FE8-8F5642B79297.html">https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-concepts%2FGUID-BE5710C9-AA51-4D91-9FE8-8F5642B79297.html</a></li> <li>- Storage QoS  <a href="https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-concepts%2FGUID-BE5710C9-AA51-4D91-9FE8-8F5642B79297.html">https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-concepts%2FGUID-BE5710C9-AA51-4D91-9FE8-8F5642B79297.html</a></li> <li>- ThinProvisioning  <a href="https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-concepts%2FGUID-BE5710C9-AA51-4D91-9FE8-8F5642B79297.html">https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-concepts%2FGUID-BE5710C9-AA51-4D91-9FE8-8F5642B79297.html</a></li> <li>- Efficient snapshot copies  <a href="https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-concepts%2FGUID-BE5710C9-AA51-4D91-9FE8-8F5642B79297.html">https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-concepts%2FGUID-BE5710C9-AA51-4D91-9FE8-8F5642B79297.html</a></li> <li>- Deduplication</li> <li>- Compression</li> <li>- Compaction  <a href="https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-concepts%2FGUID-BE5710C9-AA51-4D91-9FE8-8F5642B79297.html">https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-concepts%2FGUID-BE5710C9-AA51-4D91-9FE8-8F5642B79297.html</a></li> </ul>	

str. Ion Creangă 6V  
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova  
Tel.: +373 22 870 140  
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766  
Cod BIC: MOLDMD2X336  
Cod fiscal: 1008600061565  
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL  
office@bts.md  
www.bts.md





Numărul licitației: <b>nr. ocds-b3wdp1-MD-1605795143994 Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică</b>	Data: <b>24.12.2020</b>
Denumirea licitației: <b>Sisteme de informare și servere</b>	Lot: <b>1</b>

Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producele	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
					<p><b>C3.02</b> Sistemul trebuie să includă funcționalități de I/O Storage-Tiering (SSD+HDD);</p> <p><b>C3.03</b> Funcționalitatea de I/O Tiering trebuie să funcționeze pentru accelerarea volumelor create din matrice RAID formate din discuri SSD, SAS, SATA.</p> <p><b>C3.04</b> Sistemul trebuie să includă mecanism de control a performanței și priorizare Storage QoS, aplicat la nivel de volum, LUN, NFS/CIFS share și la nivel de fișier.</p> <p><b>C3.05</b> Sistemul trebuie să includă funcțional ce permite crearea a cel puțin 100 unități logice izolate, cu posibilitate de administrare, management și alocare a volumelor LUN, NFS/CIFS Share pentru fiecare unitate logica in parte.</p>	<p><b>C3.02 – C3.03</b> Sistemul NetApp FAS8300 cu sistemul de operare ONTAP, include funcționalitate de I/O accelerare storage-Tiering dintre discuri SSD si SAS sau NL-SAS(SATA) prin utilizarea utilizarea NetApp Flash Pool. Această funcționalitate este inclusă în ofertă și nu necesită licențiere la extinderea spațiului pe viitor.</p> <p><b>C3.04</b> Sistemul NetApp FAS8300 cu sistemul de operare ONTAP, include mecanismul de control a performanței și priorizare Storage QoS, aplicat la nivel de volum, LUN, NFS/CIFS share și la nivel de fișier.</p> <p><a href="https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.ontap-help-900%2FGUID-49046F2A-F6E6-4D8D-9FIA-EABC46C111CF.html">https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.ontap-help-900%2FGUID-49046F2A-F6E6-4D8D-9FIA-EABC46C111CF.html</a></p> <p><b>C3.05</b> Sistemul NetApp FAS8300 cu sistemul de operare ONTAP, include posibilitatea de creare a 1024 NAS Storage Virtual Machines și 256 SAN Storage Virtual Machines unități logice izolate, cu posibilitate de administrare, management, alocare a volumelor NFS/CIFS Share, LUN, pentru alocare LUN.</p> <p>Storage Virtual Machine (SVM) pot fi configurate pentru a permite acces la date fie prin protocele NAS fie prin protocele SAN sau simultan SAN+NAS. Fiecare SVM este o unitate virtuală logica a sistemului de operare ONTAP.</p> <p><a href="https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.ontap-help-900%2FGUID-49046F2A-F6E6-4D8D-9FIA-EABC46C111CF.html">https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.ontap-help-900%2FGUID-49046F2A-F6E6-4D8D-9FIA-EABC46C111CF.html</a></p>	

str. Ion Creangă 6V  
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova  
Tel.: +373 22 870 140  
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766  
Cod BIC: MOLDMD2X336  
Cod fiscal: 1008600061565  
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL  
office@bts.md  
www.bts.md



Let us do IT for you.

Numărul licitației: <b>nr. ocds-b3wdp1-MD-1605795143994 Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică</b>	Data: <b>24.12.2020</b>
Denumirea licitației: <b>Sisteme de informare și servere</b>	Lot: <b>1</b>

Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
					<p><b>C3.06</b> Sistemul trebuie să suporte aplicație de management a copiilor snapshot cu integrare la nivel de aplicație, pentru a crea copii instantanee și consistente a datelor, cum ar fi: MS SQL Server, Oracle.</p> <p><b>C3.07</b> Sistemul trebuie să furnizeze funcționalități de snapshot, de tip performance efficient, astfel încât utilizarea acestora, să nu aducă impact la performanța sistemului mai mult de 10%.</p> <p><b>C3.08</b> Funcționalitățile de snapshot trebuie să fie aplicabile cel puțin pentru LUN-uri, volume NFS/CIFS, fără a impune restricții în utilizarea altor funcționalități.</p> <p><b>C3.09</b> Funcționalitatea snapshot trebuie să fie de tip space efficient, astfel încât copiele snapshot să consume spațiu minim la crearea (doar diferența cu datele originale).</p> <p><b>C3.10</b> Sistemul trebuie să includă funcționalități de de-duplicare pentru volume accesibile la nivel de bloc (LUN-uri iSCSI/FC), la nivel de fișier (NFS/CIFS) volume și la nivel global per sistem.</p> <p><b>C3.11</b> Modul de funcționare a procesului de de-duplicare trebuie să fie posibil de activat pe volume dedicate, in regim automat in-line sau programat (oră, zi).</p>	<p><a href="#">-sm-help-900%2FGUID-49046F2A-F6E6-4D8D-9F1A-EABC46C111CF.html</a></p> <p><b>C3.06</b> Sistemul NetApp FAS8300 cu SO ONTAP, include aplicație de management a copiilor snapshot cu integrare la nivel de aplicație, pentru a crea copii instantanee și consistente a datelor, cum ar fi: MS SQL Server, Oracle, mașini virtuale. Acest funcțional este inclus, NetApp SnapManager Suite.</p> <p><b>C3.07 – C3.09</b> Sistemul NetApp FAS8300 cu SO ONTAP, include funcționalitatea de copii snapshot, de tip performance efficient, astfel încât utilizarea acestora, să nu aducă impact la performanța sistemului mai mult de 10%. Copiile snapshot sunt disponibile pentru volumele LUN și NFS/CIFS.</p> <p><a href="https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-concepts%2FGUID-BE5710C9-AA51-4D91-9FE8-8F5642B79297.html">https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-concepts%2FGUID-BE5710C9-AA51-4D91-9FE8-8F5642B79297.html</a></p> <p><a href="https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-concepts%2FGUID-BE5710C9-AA51-4D91-9FE8-8F5642B79297.html">https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-concepts%2FGUID-BE5710C9-AA51-4D91-9FE8-8F5642B79297.html</a></p> <p><b>C3.10-C3.11</b> Sistemul NetApp FAS8300 cu SO ONTAP, include funcționalitatea de de-duplicare pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Volume LUN iSCSI și FC</li> <li>- Volume NFS și CIFS</li> <li>- Nivel global per aggregate</li> </ul> <p><a href="https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-vsmg%2FGUID-D387AADE-9654-4260-945F-2760327C1077.html">https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-vsmg%2FGUID-D387AADE-9654-4260-945F-2760327C1077.html</a></p>	

str. Ion Creangă 6V  
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova  
Tel.: +373 22 870 140  
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766  
Cod BIC: MOLDMD2X336  
Cod fiscal: 1008600061565  
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

"BTS Pro" SRL  
office@bts.md  
www.bts.md



Numărul licitației: <b>nr. ocds-b3wdp1-MD-1605795143994 Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică</b>	Data: <b>24.12.2020</b>
Denumirea licitației: <b>Sisteme de informare și servere</b>	Lot: <b>1</b>

Cod CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producele	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
					<p><b>C3.12</b> Sistemul trebuie să includă funcționalități de compresie pentru volume accesibile la nivel de bloc (LUN-uri iSCSI/FC) și la nivel de fișier (NFS/CIFS)volume;</p> <p><b>C3.13</b> Funcționalitatea de de-duplicare, compresie trebuie să fie licențiată și acoperită cu suport pentru tot volumul suportat de către sistem în configurație maximă.</p> <p><b>C3.14</b> Funcționalitatea de de-duplicare și compresie, nu va impune restricții pentru utilizarea simultană și a altor funcționalități, ca: replicare date, thin provisioning, copii de rezervă, clonare volume.</p> <p><b>C3.15</b> Sistemul trebuie să ofere funcțional de clonare a LUN-urilor;</p>	<p><a href="https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-vsmg%2FGUID-D387AADE-9B54-4260-945F-2760327C1077.html">https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-vsmg%2FGUID-D387AADE-9B54-4260-945F-2760327C1077.html</a></p> <p><b>C3.12</b> Sistemul NetApp FAS8300 cu SO ONTAP, include funcționalitatea de compresie pentru volume accesibile la nivel de bloc (LUN-uri iSCSI/FC) și la nivel de fișier (NFS/CIFS)volume;</p> <p><a href="https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-vsmg%2FGUID-D387AADE-9B54-4260-945F-2760327C1077.html">https://docs.netapp.com/ontap-9/index.jsp?topic=%2Fcom.netapp.doc.dot-cm-vsmg%2FGUID-D387AADE-9B54-4260-945F-2760327C1077.html</a></p> <p><b>C3.13</b> Funcționalitatea de de-duplicare, compresie nu necesită licențiere, este parte componentă a sistemului de operare NetApp ONTAP și acoperă spațiul maximal suportat de către sistem.</p> <p><b>C3.14</b> Funcționalitatea de de-duplicare, compresie nu necesită licențiere, este parte componentă a sistemului de operare NetApp ONTAP și nu impune restricții pentru utilizarea simultană și a altor funcționalități, ca: replicare date, thin provisioning, copii de rezervă, clonare volume.</p> <p><b>C3.15</b> Sistemul NetApp FAS8300 cu SO ONTAP, include funcțional de clonare a volumelor, LUN-urilor, NFS/CIFS Shares, fișiere. Acest funcțional este inclus în licența NetApp FlexClone.</p>	

**Nume:** Bogdan GNIDAȘ

**Funcția în cadrul firmei:** Manager în comerț

**Denumirea companiei și sigiliu:** „BTS Pro” S.R.L.

str. Ion Creangă 6V  
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova  
Tel.: +373 22 870 140  
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766  
Cod BIC: MOLDMD2X336  
Cod fiscal: 1008600061565  
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

„BTS Pro” SRL  
office@bts.md  
www.bts.md

Let us do IT for you.







Numărul licitației: <b>nr. ocds-b3wdp1-MD-1605795143994 Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică</b>	Data: <b>24.12.2020</b>
Denumirea licitației: <b>Sisteme de informare și servere</b>	Lot: <b>1</b>

#### SPECIFICAȚII DE PREȚ (F4.2)

Cod CPV	Denumirea bunurilor	U. M.	Cant.	Preț unitar (fără TVA), MDL	Preț unitar (cu TVA), MDL	Suma fără TVA, MDL	Suma cu TVA, MDL	Termenul de livrare	Clasificație bugetară (IBAN)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48822000-6	Soluție de stocare a datelor	buc.	1	4 704 000,00	5 644 800,00	4 704 000,00	5 644 800,00	45 de zile din data semnării contractului	MD28TRPCCC518 430C01371AA
<b>TOTAL</b>						<b>4 704 000,00</b>	<b>5 644 800,00</b>		

Valabilitatea ofertei: 60 zile

**Nume:** Bogdan GNIDAȘ

**Funcția în cadrul firmei:** Manager în comerț

**Denumirea companiei și sigiliu:** „BTS Pro” S.R.L..

str. Ion Creangă 6V  
MD-2069, Chișinău, Republica Moldova  
Tel.: +373 22 870 140  
Fax.: +373 22 595 858

Cod TVA: 0505766  
Cod BIC: MOLDMD2X336  
Cod fiscal: 1008600061565  
Cod IBAN: MD22ML000000022515361542

”BTS Pro” SRL  
office@bts.md  
www.bts.md

Let us do IT for you.

