

ხელშეკრულება სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ N19/26

(ელექტრონული ტენდერი NAT190002984)

ქ.თბილისი

12/03/2019 წ.

ერთი მხრივ შემსყიდველი, ა(ა)იპ „მუნიციპალური სერვისების განვითარების სააგენტო“ (ს/ნ 405026877), წარმოდგენილი მისი თავმჯდომარის მოადგილის, გელა ტალახაძის სახით და მეორე მხრივ მიმწოდებელი, შპს „Crystal Communication Georgia“ (ს/ნ 400018404), წარმოდგენილი მისი დირექტორის, მერაბ გაგუას სახით, ერთი მხრივ - „შემსყიდველი“ და მეორე მხრივ - „მიმწოდებელი“, ორივე ერთად წოდებული როგორც „მხარეები“, ვმოქმედებთ რა საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობის და „სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ“ საქართველოს კანონის შესაბამისად, ვთანხმდებით შემდეგზე:

1. ხელშეკრულებაში გამოყენებულ ტერმინთა განმარტებები

- 1.1. „ხელშეკრულება სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ“ (შემდგომში - „ხელშეკრულება“) - შემსყიდველსა და მიმწოდებელს შორის დადებული წინამდებარე ხელშეკრულება, რომელიც ხელმოწერილია მხარეთა მიერ, მასზე თანდართული ყველა დოკუმენტით;
- 1.2. „ხელშეკრულების ღირებულება“ - საერთო თანხა, რომელიც უნდა გადაიხადოს შემსყიდველმა მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების სრული და ზედმიწევნით შესრულებისათვის;
- 1.3. „დღე“, „კვირა“, „თვე“ - კალენდარული დღე, კვირა, თვე;
- 1.4. „შემსყიდველი“ - ორგანიზაცია, რომელიც ახორციელებს შესყიდვას;
- 1.5. „მიმწოდებელი“ - პირი, რომელიც ახორციელებს მომსახურებას ხელშეკრულების ფარგლებში;
- 1.6. „საქონელი“-ხელშეკრულების მე-2 მუხლით გათვალისწინებული ხელშეკრულების საგანი.

2. ხელშეკრულების საგანი

- 2.1. ა(ა)იპ „მუნიციპალური სერვისების განვითარების სააგენტოსთვის“ პროგრამული ლიცენზიის - VMware Basic Support-ის (CPV48200000; 48218000) მიწოდება, დანართი N1-ით (ფასების ცხრილი) და დანართი N2-ით (ტექნიკური აღწერილობა) გათვალისწინებული პროდუქტი.

3. ხელშეკრულების ღირებულება

- 3.1. ხელშეკრულების ღირებულება: 84599,84 (ოთხმოცდაოთხი ათას ხუთას ოთხმოცდაცხრამეტი ლარი და ოთხმოცდაოთხი თეთრი) ლარი;
- 3.2. ხელშეკრულების ღირებულება შეიცავს მიმწოდებლის ყველა ხარჯსა და საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილ ყველა გადასახადს;
- 3.3. წინამდებარე ხელშეკრულების პირობების, მათ შორის ფასის შეცვლა დაუშვებელია, თუ ამ ცვლილების შედეგად იზრდება ხელშეკრულების ღირებულება ან უარესდება ხელშეკრულების პირობები შემსყიდველისთვის, გარდა, საქართველოს სამოქალაქო კოდექსის 398-ე მუხლით გათვალისწინებული შემთხვევებისა.

4. მიწოდების პირობები და გარანტია

- 4.1. მიწოდების ვადა - ხელშეკრულების გაფორმებიდან არაუმეტეს 10 (ათი) კალენდარული დღის განმავლობაში;
- 4.2. მიწოდების ადგილი: ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერია, ქ.თბილისი, შარტავას ქ. N7;
- 4.3. საქონლის მიწოდება უნდა განხორციელდეს სატენდერო დოკუმენტაციით გათვალისწინებული პირობების შესაბამისად.

5. მიღება-ჩაბარების წესი და ხელშეკრულების შესრულების კონტროლი

- 5.1. პროდუქტის მიწოდება დასტურდება შესაბამისი მიღება-ჩაბარების აქტით, რომელსაც ადგენენ და ხელს აწერენ მხარეთა უფლებამოსილი წარმომადგენლები, შესაბამის ეტაპზე ფაქტიურად შესრულებული მომსახურების შესაბამისად;
- 5.2. შემსყიდველის მხრიდან მიღება-ჩაბარების აქტზე ხელმოწერის უფლებამოსილება ენიჭება ქსელური და სერვერული ინფრასტრუქტურის მართვის სამსახურის უფროსს ირაკლი ავლოხაშვილს;
- 5.3. მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულების შესრულების კონტროლს შემსყიდველის მხრიდან განახორციელებს - სააგენტოს თავმჯდომარის მოადგილე გელა ტალახაძე;
- 5.4. შემსყიდველი უფლებამოსილია, ნებისმიერ დროს განახორციელოს მიმწოდებლის მიერ ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებისა და ხარისხის ინსპექტირება.

6. ანგარიშსწორების ფორმა და ვადები

- 6.1. ანგარიშსწორება მოხდება უნაღდო ანგარიშსწორებით ლარში;
- 6.2. მიწოდებული პროდუქტის ღირებულება ანაზღაურდება ერთიანად, მიღება-ჩაბარების აქტის, სასაქონლო ზედნადებისა და საგადასახადო ანგარიშ-ფაქტურის (იმ შემთხვევაში

თუ მიმწოდებელი დღგ-ს გადამხდელია) გაფორმებიდან, არაუგვიანეს 10 სამუშაო დღის ვადაში;

7. ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობა

- 7.1. მხარეებმა ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებები უნდა შეასრულონ ჯეროვნად, კეთილსინდისიერად, ხელშეკრულებით დათქმულ დროსა და ადგილას. მხარეები პასუხს აგებენ ხელშეკრულებით განსაზღვრული პირობების შეუსრულებლობის, არაჯეროვანი შესრულების ან/და დაგვიანებით შესრულებისათვის ხელშეკრულებით და საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით;
- 7.2. ფორს-მაჟორული გარემოებების გარდა, მიწოდების ვადის დარღვევისთვის მიმწოდებელს დაეკისრება პირგასამტეხლოს გადახდა ყოველ ვადაგადაცილებულ დღეზე, ხელშეკრულების ღირებულების 0.2 %-ს;
- 7.3. მიმწოდებლის მიერ ნაკისრი ვალდებულებების სრულად ან ნაწილობრივ შეუსრულებლობის ან/და არაჯეროვნად შესრულების შემთხვევაში შემსყიდველი უფლებამოსილია დააკისროს მიმწოდებელს პირგასამტეხლო ხელშეკრულების ღირებულების 1%-ის ოდენობით;
- 7.4. პირგასამტეხლოს გადახდა არ ათავისუფლებს მხარეს ძირითადი ვალდებულებების შესრულებისაგან;
- 7.5. ხელშეკრულებით გათვალისწინებული მიწოდების ვადის 15 დღეზე მეტი ვადით გადაცილების შემთხვევაში შემსყიდველი უფლებამოსილია ცალმხრივად შეწყვიტოს ხელშეკრულება;
- 7.6. შემსყიდველი პასუხისმგებლობას კისრულობს, ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ანგარიშსწორების ვადების დარღვევისათვის, პირგასამტეხლოს სახით მიმწოდებელს გადაუხადოს ვადაგადაცილებული თანხის 0.02%-ის ოდენობით;

8. ხელშეკრულებაში ცვლილება

- 8.1. ხელშეკრულების ნებისმიერი ცვლილების, დამატების შეტანა შესაძლებელია მხოლოდ წერილობითი ფორმით, მხარეთა შეთანხმების საფუძველზე;
- 8.2. ხელშეკრულების პირობების, მათ შორის, ფასის შეცვლა დაუშვებელია, თუ ამ ცვლილების შედეგად იზრდება ხელშეკრულების ჯამური ღირებულება ან უარესდება ხელშეკრულების პირობები შემსყიდველისთვის, არაუმეტეს ხელშეკრულების თავდაპირველი ჯამური ღირებულების 10%-ისა. გარდა საქართველოს სამოქალაქო კოდექსის 398-ე მუხლით გათვალისწინებული შემთხვევებისა. ხელშეკრულების გადასინჯა ხდება საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით;
- 8.3. მხარეების მიერ წინამდებარე ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობის შემთხვევაში მეორე მხარე უფლებამოსილია ცალმხრივად მიიღოს გადაწყვეტილება ხელშეკრულების შეწყვეტის შესახებ, რის შესახებაც არანაკლებ 5 კალენდარული დღით

- ადრე წერილობითი ფორმით ან კომუნიკაციის ელექტრონული საშუალებების გამოყენებით უნდა შეატყობინოს მეორე მხარეს;
- 8.4. ხელშეკრულება შეიძლება ასევე შეწყდეს მხარეთა ურთიერთშეთანხმების საფუძველზე.

9. ფორს-მაჟორი

- 9.1. ხელშეკრულების პირობების ან რომელიმე მათგანის მოქმედების შეჩერება ფორს-მაჟორული გარემოებების დადგომის გამო არ იქნება განხილული როგორც ხელშეკრულების პირობების შეუსრულებლობა ან დარღვევა და არ გამოიწვევს საჯარიმო სანქციების გამოყენებას;
- 9.2. ამ მუხლის მიზნებისათვის “ფორს-მაჟორი” ნიშნავს მხარეებისათვის გადაულახავ და მათი კონტროლისაგან დამოუკიდებელ გარემოებებს, რომლებიც არ არიან დაკავშირებული შემსყიდველისა და/ან მიმწოდებლის შეცდომებსა და დაუდევრობასთან და რომლებსაც გააჩნია წინასწარ გაუთვალისწინებელი ხასიათი. ასეთი გარემოება შეიძლება გამოწვეულ იქნეს ომით, სტიქიური მოვლენებით, ეპიდემიით, კარანტინით და საქონლის მიწოდებაზე ემბარგოს დაწესებით, საბიუჯეტო ასიგნების მკვეთრი შემცირებით და სხვა;
- 9.3. ფორს-მაჟორული გარემოებების დადგომის შემთხვევაში ხელშეკრულების დამდებმა მხარემ, რომლისთვისაც შეუძლებელი ხდება ნაკისრი ვალდებულებების შესრულება, დაუყოვნებლივ უნდა გაუგზავნოს მეორე მხარეს წერილობითი შეტყობინება ასეთი გარემოებების და მათი გამომწვევი მიზეზების შესახებ. თუ შეტყობინების გამგზავნი მხარე არ მიიღებს მეორე მხარისაგან წერილობით პასუხს, იგი თავისი შეხედულებისამებრ, მიზანშეწონილობისა და შესაძლებლობისა და მიხედვით აგრძელებს ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებას და ცდილობს გამოწვევას ვალდებულებების შესრულების ისეთი ალტერნატიული ხერხები, რომლებიც დამოუკიდებელი იქნებიან ფორს-მაჟორული გარემოებების ზეგავლენისაგან.

10. ხელშეკრულების მოქმედების ვადა

წინამდებარე ხელშეკრულება ძალაში შედის ხელმოწერის მომენტიდან და მოქმედებს 2020 წლის 30 აპრილის ჩათვლით.

11. დავები და მათი გადაწყვეტის წესი

ხელშეკრულების მოქმედების პერიოდში წამოჭრილი ყველა დავა გადაიჭრება ურთიერთშეთანხმების გზით. შეთანხმების მიუღწევლობის შემთხვევაში, დავის გადასაწყვეტად მხარეები უფლებამოსილნი არიან მიმართონ სასამართლოს საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად.

12. სხვა პირობები

წინამდებარე ხელშეკრულება შედგენილი და ხელმოწერილია „ელექტრონული დოკუმენტისა და ელექტრონული სანდო მომსახურების შესახებ საქართველოს კანონის შესაბამისად“.

13. მხარეთა რეკვიზიტები:

შემსყიდველი:

ა(ა)იპ „მუნიციპალური სერვისების განვითარების
სააგენტო“

მისამართი: ქ. თბილისი, მიცკევიჩის N29-29 ა
ს/ნ 405026877

საბანკო რეკვიზიტები:

სახელმწიფო ხაზინა

ბანკის კოდი TRESGE22

ა.ა. 741873459

მიმწოდებელი:

შპს „Crystal Communication Georgia“

მისამართი: ქ. თბილისი, ვასო გომიაშვილის ქ. N71
ს/ნ 400018404

საბანკო რეკვიზიტები:

სს „თიბისი ბანკი“

ბანკის კოდი TBCBGE22

აა GE49TB7048136080100008

თავმჯდომარის მოადგილე

დირექტორი

გელა ტაღაზაძე

მერაბ გაგუა



დანართი 1

N	დასახელება (ასევე მითითებულ უნდა იქნას მწარმოებლის/პროდუქტის დასახელება და პროგრამის ვერსია/მოდელი)	რაოდენობა, ცალი	ერთეულის ღირებულება დღგ-ს ჩათვლით (ლარი)	საერთო ღირებულება დღგ-ს ჩათვლით (ლარი)
	Basic Support/Subscription VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 processor for 1 year	24	2,202.58	52,861.92
	Basic Support/Subscription VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance) for 1 year	2	6,145.00	12,290.00
	Basic Support/Subscription for VMware vRealize Operations 7 Standard (Per CPU) for 1 year	24	810.33	19,447.92

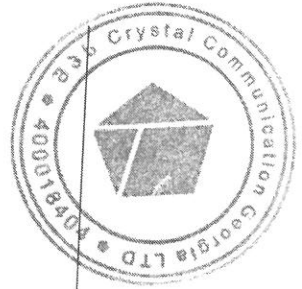
სატენდერო წინადადების ჯამური ღირებულება შეადგენს 84,599.84 ლარს დღგ-ს ჩათვლით (დამრგვალების გარეშე)

შენიშვნა: სატენდერო წინადადების ფასში პრეტენდენტმა საქონლის ღირებულებაში უნდა გაითვალისწინოს შესყიდვის ობიექტის მიწოდებასთან დაკავშირებული ყველა ხარჯი (ტრანსპორტირება და სხვა) და გადასახადი.

მიწოდების ვადა: ხელშეკრულების გაფორმებიდან 10 კალენდარული დღის განმავლობაში

პრეტენდენტის ხელმოწერა მ. გუგუა / მ. გუგუა/ შპს Crystal Communication Georgia-ს დირექტორი

ბეჭედი



ტექნიკური მოთხოვნები და წარმოსადგენი დოკუმენტაცია:

2.1 შესყიდვის ობიექტია:

N	დასახელება (ასევე მითითებულ უნდა იქნას მწარმოებლის/პროდუქტის დასახელება და პროგრამის ვერსია/მოდელი)	ტექნიკური მახასიათებლები (სატენდერო დოკუმენტაციის 2.2 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად)	დანართი N1		
			რაოდენობა ცალი	ერთეულის ღირებულება (ლარი)	საერთო ღირებულება (ლარი)
1	Basic Support VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance)		2		
2	Basic Support VMware vSphere 6 Enterprise Plus for 1 Processor		24		
3	Basic Support VMware vRealize Operations 7 Standard (Per CPU)		24		
			სულ _____ ლარი		

შენიშვნა: სატენდერო წინადადების ფასში პრეტენდენტმა საქონლის ღირებულებაში უნდა გაითვალისწინოს შესყიდვის ობიექტის მიწოდებასთან დაკავშირებული ყველა ხარჯი (ტრანსპორტირება და სხვა) და გადასახადი.

პრეტენდენტის ხელმოწერა _____ ბ.ა

ბეჭედი _____

2.2 მინიმალური ტექნიკური მახასიათებლები:

- ვირტუალიზების სისტემის პროგრამული უზრუნველყოფა, რომელიც მხარს უჭერს არანაკლებ 24 ფიზიკურ პროცესორს. გაუმჯობესება და მხარდაჭერის შესყიდვა 1 წლით.
- ლიცენზიის მოქმედების ვადა: მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმების დღიდან არანაკლებ 2020 წლის 31 იანვრის ჩათვლით.

ვირტუალიზების სისტემის პროგრამული უზრუნველყოფა უნდა შეესაბამებოდეს შემდეგ მოთხოვნებს:

ა) მონიტორინგის, ანალიტიკისა და დაგეგმარების საშუალებები:

- გადაწყვეტილება უნდა წარმოადგენდეს მონიტორინგის პროცესების მზა ასაწყობ პანელებს ინფრასტრუქტურის ქცევის რეალური დროის რეჟიმში, მოახლოებული პრობლემების პროგნოზირების ანალიზისა და ეფექტურობის გაუმჯობესების შესაძლებლობების გამოყენებისათვის.
- გადაწყვეტილებამ უნდა უზრუნველყოს მონიტორინგის მონაცემთა ავტომატური ანალიზის შესაძლებლობა და წარმოადგინოს შრომისუნარიანობის, რისკისა და ეფექტურობის მაჩვენებლების სახით, რომელთა საფუძველზეც საინფორმაციო ტექნოლოგიის განყოფილებებმა ადვილად შეიძლება გამოავლინონ პოტენციური პრობლემები გარემოში.
- გადაწყვეტილება უნდა წარმოადგენდეს რესურსების ანალიზის საშუალებებს, რომლებიც დაეხმარება მათი ჭარბი გამოყოფის გამოვლენას იმისათვის, რომ შესაძლებელი იყოს ოპტიმალური

მოცულობის შერჩევა და უზრუნველყოს ვირტუალიზებული რესურსების მეტად ეფექტური გამოყენება.

4. რესურსების ანალიზის საშუალებები გადაწყვეტილებაში მხარს უნდა უჭერდნენ „რა მოხდება თუ“ ტიპის სცენარს, ამით აღმოფხვრას ელექტრონული ცხრილების, სცენარებისა და ემპირიული წესების გამოყენების აუცილებლობა.

ბ) ჰიპერვიზორი:

1. ჰიპერვიზორის დაყენება „აპარატურაზე“ (bare-metal);
2. ზოგადი დანიშნულების საბაზო ოპერაციული სისტემის არარსებობა ჰიპერვიზორის შემადგენლობაში;
3. ჰიპერვიზორის მინიმალური მოცულობა (არაუმეტეს 200 მბ);
4. 32-იანი და 64-იანი სასტუმრო ოპერაციული სისტემების ხელშეწყობა, რომლებიც მუშაობენ x86 სტანდარტული არქიტექტურის სერვერებზე;
5. ფიზიკური სერვერების მაღალი შეღწევადობის კლასტერში გაერთიანება 64 კვანძამდე, ვირტუალური მანქანის ავტომატური გადატვირთვით ფიზიკური სერვერის დაზიანების შემთხვევაში;
6. კლასტერული მომსახურების შრომისუნარიანობის შენარჩუნება ნახევარზე მეტი სერვერების დაზიანების შემთხვევაში;
7. ჰოსტ-სერვერების მხარდაჭერა 480-მდე პროცესორების რაოდენობით;
8. ჰოსტ-სერვერების მხარდაჭერა მეხსიერების მოცულობით 12-მდე;
9. „Windows XP Mode“ ფუნქციისა და „guest OS“-სთვის ანალოგების გამოყენების საშუალების წარმოდგენა;
10. რესურსების ჭკვიანი ბალანსირება ჰოსტებს შორის ბიზნესისთვის პრიორიტეტების გათვალისწინებით;
11. ენერგომოხმარების ოპტიმიზაცია ჰოსტების გათიშვის გზით დატვირთვის დაბალი პერიოდების დროს;
12. გადაწყვეტილება ხელს უნდა უწყობდეს გადაწყვეტილებების ვირტუალიზაციის პლატფორმაზე მოსახერხებელი გაშლის შესაძლებლობას, რომლებიც გათვლილია მონაცემთა დიდი მოცულობის მქონე სამუშაოზე (მაგალითად Hadoop) და ასეთი გადაწყვეტილების მართვას;
14. ვირტუალური პროგრამული უზრუნველყოფა მხარს უნდა უჭერდეს ფიზიკური ხოსტების, ვირტუალური სვიჩების, ორი სხვა და სხვა ვირტუალიზაციის მენეჯერის ან ერთმანეთისგან გრძელი მანძილით დაშორებული სხვა და სხვა ფიზიკური სერვერების live Virtual Machine მიგრაციას; გადაწყვეტილებას უნდა გააჩნდეს მხარდაჭერა NVIDIA hardware-accelerated გრაფიკასთან რომ მიაწოდოს სრული უპირატესობები ვირტუალური გადაწყვეტილებისათვის;
15. მოთხოვნის საჭიროებისას გადაწყვეტილებას უნდა გააჩნდეს ფუნქციონალი ვირტუალური ჰოსტების სწრაფი დანერგვის, როცა სერვისი გაშვებულია მას უნდა შეეძლოს ამოიღოს განახლების იმიჯები, გამორიცხოს პაჩირება და Windows-ის პაჩირების გრაფიკის საჭიროებას.
16. გადაწყვეტილებას უნდა შეეძლოს server-side flash-ის ვირტუალიზაცია, რაც აძლევს ქემის დონის წაკითხვის მაღალ პროდუქტიულობას და ეს ამცირებს აპლიკაციების შეყოვნებას

გ) ოპერატიული მეხსიერების მართვის ქვესისტემა:

1. ფიზიკური ჰოსტის ოპერატიული მეხსიერების ოპტიმიზაციის გაფართოებული მექანიზმების ხელშეწყობა (მეხსიერების გვერდების დედუპლიკაცია, დინამიური გადანაწილება, გადმოტვირთვა swap არეში, კომპრესია);
2. vNUMA ტექნოლოგიისა და სერვერის ოპერატიული მეხსიერების გამოყენების ოპტიმიზაციის მექანიზმების ერთდროული გამოყენება.

დ) ურთიერთმოქმედების ქვესისტემა მონაცემთა შენახვის სისტემებთან ერთად:

1. სპეციალიზებული კლასტერული ფაილის სისტემის გამოყენება ვირტუალურ მანქანებთან მუშაობის ოპტიმიზაციისთვის და ვირტუალური მანქანების დისკების განთავსების მართვის ხარჯების შესამცირებლად;
2. დაბალი დონის საცავის შექმნის შესაძლებლობა ვირტუალური მანქანებისთვის, რომლებთანაც დაშვებულია ოპერაციები მასივის დონეზე: დისკის დონის სწავშორებები, რეპლიკაცია, დედუპლიკაცია, კლონირება;
3. საცავების მართვის შესაძლებლობა ვირტუალური მანქანების შენახვის პოლიტიკების საფუძველზე;
4. 64 TB -მდე შენახვის სისტემების ტომების მხარდაჭერა;

5. მონაცემების გადაცემის მხარდაჭერა Fiber Channel-ს ოქმის მიხედვით, მონაცემთა შენახვის ქსელის ყველა ელემენტის ჩათვლით, სიჩქარით 16 გბ/წმ;
6. ვირტუალური მანქანების მონაცემთა რეპლიკაციის მხარდაჭერა საცავების შრის LAN ან WAN ქსელების გავლით, ვირტუალიზაციის სისტემის ჩაშენებული საშუალებებით;
7. API-ს მხარდაჭერა შენახვის კონფიგურაციის მისაღებად და მასივებისთვის შენახვის თვისების დაყენება, რომლებიც ხელს უწყობენ ამ ფუნქციას;
8. ვირტუალიზაციის პროგრამული უზრუნველყოფა ხელს უნდა უწყობდეს მუშა ვირტუალური მანქანების ფაილების გადატანას ერთი შესანახი მასივიდან მეორეში, ვირტუალური მანქანების რაიმე სახის შეჩერების გარეშე. ასეთ გადატანა, აგრეთვე, ხელშეწყობილი უნდა იქნეს საცავის ოქმის ცვლასთან (მაგალითად, FC, iSCSI, NFS, DAS);
9. ვირტუალიზაციის პროგრამული უზრუნველყოფა ხელს უნდა უწყობდეს დატვირთვას iSCSI, FCoE ან Fibre Channel-ს მონაცემთა შენახვის ქსელებიდან;
10. გარანტირებული წვდომისათვის გადაწყვეტილებამ უნდა დაადგინოს სერვისების ხარისხის პრიორიტეტი შესანახი სისტემებისათვის;
11. გადაწყვეტილებას უნდა შეეძლოს შექმნას კლასტერი მრავალი შესანახი დატასტორებიდან და გააკეთოს Load Balancing-ის ავტომატიზაცია შესანახი სისტემების მონაცემების მეშვეობით, რომ გამოავლინოს საუკეთესო ადგილი ვირტუალური მანქანის გადასადგილებლად როგორც მისი შექმნის დროს, ასევე მისი ხმარების დროს.

ე) ურთიერთმოქმედების ქვესისტემა მონაცემთა გადაცემის სისტემასთან ერთად:

1. ვირტუალური კომპუტატორების მხარდაჭერის უზრუნველყოფა Port Groups, Traffic Shaping ან VLAN ტექნოლოგიებთან;
2. მონიტორინგის მხარდაჭერა ოქმის SNMP v3 მიხედვით;
3. ქსელური ბარათების მხარდაჭერა, მონაცემთა გადაცემის სიჩქარით 40 გბ/წმ;
4. გადაწყვეტილებამ უნდა მისცეს საშუალება 1 ცალ PCI express (PCIe) adapter-ს იყოს წარმოდგენილი როგორც მრავალი ლოგიკური მოწყობილობა ვირტუალური მანქანებისათვის, რაც შემდგომ მომხმარებლებს უფლებას მისცემს დაცალოს I/O პროცესინგი და შეამციროს ქსელის შეყვანება;
5. გადაწყვეტილებას უნდა გააჩნდეს ვირტუალური სვიჩი, რომელიც იქნება გაშლილი ვირტუალური დატაცენტრის გარშემო და მრავალ ვირტუალური ჰოსტებს შეეძლოს მასთან დაკავშირება. შემდგომ, ამან უნდა გააძლიეროს და გაუმჯობესოს ვირტუალურ გარემოს ვირტუალური მანქანების ქსელი და მისცემს საშუალებას ამ გარემოს გამოიყენოს მესამე მხარეს ვირტუალური სვიჩები.

ვ) მოთხოვნები ვირტუალური მანქანების მიმართ:

1. ვირტუალური მანქანების მხარდაჭერა, ოპერატიული მეხსიერების მოცულობით არანაკლებ 4 ტბ;
2. არანაკლებ 128 ვირტუალური პროცესორის მხარდაჭერა ერთი ვირტუალური მანქანისთვის;
3. ვირტუალური მანქანის ვირტუალური პროცესორების განაწილების შესაძლებლობა ვირტუალური სოკეტების მიხედვით, მრავალბირთვიანი ვირტუალური პროცესორების შექმნა ცალკეული ამ მანქანისთვის;
4. პროცესორებისა და ოპერატიული მეხსიერების „ცხელი“ დამატება მუშა guest OS (მხარდაჭერი პროგრამული უზრუნველყოფისთვის- guest OS-ს მუშაობის შეუჩერებლად);
6. vNUMA მხარდაჭერა მეხსიერების „ცხელი“ დამატებისთვის; ვირტუალური მანქანის მდგომარეობის გადაღების შექმნის შესაძლებლობა (როგორც მომუშავე, ისე გაჩერებული);
7. ვირტუალური გრაფიკული ადაპტერის მხარდაჭერა მეხსიერების ცვალებადი ზომით (128 მბ-მდე) და 3D გრაფიკის მხარდაჭერა ვირტუალური მანქანებისთვის;
8. ვირტუალური დისკების „ცხელი“ დამატება და ზომების გაზრდა მომუშავე guest OS-სთვის. დისკების ცხელი გათიშვა ვირტუალური მანქანების კონფიგურაციიდან;
9. ვირტუალური მანქანების დისკების მხარდაჭერა მოცულობით 62 ტბ-მდე;
10. შენახვის სისტემის „ტომის“ ვირტუალურ მანქანასთან პირდაპირი მიერთების შესაძლებლობა;
11. USB მოწყობილობის მხარდაჭერა (3.0 ვერსიის ჩათვლით) ვირტუალურ მანქანებში;
12. PCI/PCIe ფიზიკური სერვერების მოწყობილობების ვირტუალურ მანქანასთან პირდაპირი მიერთების შესაძლებლობა;
13. ვირტუალური მანქანების შექმნა დინამიურად გაფართოებადი დისკებით (სივრცის გამოყოფა შევსების მიხედვით);
14. NPIV ტექნოლოგიების მხარდაჭერა.

ზ) დამატებითი ფუნქციები:

1. ფიზიკური სერვერების გამოთვლითი resource pool იერარქიული სტრუქტურების შექმნის ხელშეწყობა (CPU/RAM) პრიორიტეტების ან გამოყოფილი რეზერვების დანიშვნით;
2. ვირტუალური მანქანის მიგრაცია მონაცემთა შენახვის სისტემებს შორის შეჩერების გარეშე ერთდროულად რამდენიმე ვირტუალური მანქანის მიგრაციის მხარდაჭერით;
3. ვირტუალური მანქანის მიგრაცია ვირტუალურ კომპუტატორებს შორის შეჩერების გარეშე;
4. ცენტრალიზებული მართვა ლიცენზიებით;
5. მართვის სისტემის ჰოსტებისა და კომპონენტების ცენტრალიზებული განახლება დატვირთვის ხელით გადატანის აუცილებლობის გარეშე;
6. მომხმარებელთა სხვადასხვა დონის შეღწევადობა, თითოეულ ქვესისტემაზე ცალკეულ ხელმისაწვდომობის უფლებისა და ნებართვის დელეგირების შესაძლებლობით;
7. ვირტუალური მანქანის ასაწყობი შაბლონების მხარდაჭერა ვირტუალური მანქანის აწყობის განსაზღვრის შესაძლებლობით შაბლონიდან გაშლისას;
8. მართვის სისტემა შეტყობინების მხარდაჭერით და ამოცანების ავტომატიზაციით;
9. ვებ-კლიენტის არსებობა, როგორც ვირტუალური ინფრასტრუქტურის ცენტრალიზებული მართვის საშუალება;
10. ანტივირუსული მოდულის მიერთების შესაძლებლობა, რომელიც მუშაობს ვირტუალიზაციის დონესთან შეხამებით;
11. სარეზერვო კოპირების ჩაშენებული საშუალებისა და ვირტუალური მანქანების აღდგენის არსებობა აგენტების

გამოყენების გარეშე ამ ინფორმაციის დედუპლიკაციის ტექნოლოგიის მხარდაჭერით ვირტუალური პლატფორმის საშუალებებით. სარეზერვო კოპირებისა და ვირტუალური მანქანების აღდგენის მხარდაჭერა MS Exchange, MS SQL, MS Sharepoint-ს დანართების ბაზაზე აგენტების გამოყენებით.

2. ვირტუალური გარემოს სამართავი პროგრამული უზრუნველყოფის მხარდაჭერის შესყიდვა 1 წლით და 1 ცალი ლიცენზიის დამატება 1 წლიანი მხარდაჭერით

პროგრამული უზრუნველყოფა ვირტუალური გარემოს მართვა უნდა შეესაბამებოდეს შედეგ მოთხოვნებს:

1. სერვერის დაყენებისა და მუშაობის შესაძლებლობა ვირტუალურ მანქანაზე საწარმოო გარემოში შეზღუდვის გარეშე;
2. არანაკლებ 1 ათასეული ფიზიკური ჰოსტის მხარდაჭერა;
3. არანაკლებ 10 ათასეულ გაშვებული ვირტუალური მანქანის მართვა, არანაკლებ 15 ათასეულ ვირტუალური მანქანის მხარდაჭერა მართვის ერთ ცენტრზე;
4. არანაკლებ 10 სერვერის მართვის მხარდაჭერა ერთიან სამართავ კონსოლში;
5. Single Sign One მექანიზმი - მომხმარებლის ერთიანი აუტენტიფიკაცია მართვის სხვადასხვა სერვისების ერთდროული ჩართვის მხარდაჭერა, არანაკლებ 100 კლიენტისა მართვის სერვერზე;
6. ალტერნატიული ვებ-კლიენტი ვირტუალური ინფრასტრუქტურის მართვისათვის ვებბრაუზერიდან ლოკალური პროგრამული უზრუნველყოფის დაყენების აუცილებლობის გარეშე;
7. ერთდროული მიერთების მხარდაჭერა არანაკლებ 180 კლიენტი მართვის სერვერზე ალტერნატიული ვებ-კლიენტის გამოყენებით;
8. ასაწყობი როლები და ნებართვები ვირტუალური ინფრასტრუქტურის იერარქიის ობიექტების დონეზე: ვირტუალური მანქანები, რესურსების პულები, სერვერები და ა.შ.;
9. სერვისების გაშლა ვირტუალური დანართების ობიექტების დახმარებით;
10. ცენტრალიზებული მართვა ყველა სალიცენზიო გასაღებით ერთიან ინტერფეისში;
11. ფიზიკური სერვერებისა და ვირტუალური მანქანების შეღწევადობისა და გამოყენების უწყვეტი მონიტორინგი ერთიანი ინტერფეისის მეშვეობით;
12. მონაცემთა ექსპორტი ფორმატებში HTML Excel სხვა ანგარიშების შექმნისა და ავტომატური ანალიზის საშუალებებთან ინტეგრაციისთვის;
13. ვირტუალური ინფრასტრუქტურის იერარქიის ობიექტების თავისუფალი აღნიშვნების დანიშვნის შესაძლებლობა, ნიშნულების გამოყენება ობიექტების დაჯგუფებისა და ძიებისათვის;
14. მართვის ცენტრის დაყენების საშუალება მზა წინასწარ აშენებული სერვისის სახით, რომელიც მიეწოდება ვირტუალური მანქანის სახით.

14. 2.3. შესყიდვის ობიექტის ხარისხი და გარანტია

2.3.1 პრეტენდენტი უნდა იყოს პროდუქციის მწარმოებლის რეგისტრირებული პარტნიორი, უნდა წარმოადგინოს პარტნიორობის დამადასტურებელი დოკუმენტაცია.

2.3.2 პროგრამული უზრუნველყოფის მხარდაჭერა განხორციელებულ უნდა იქნას პროგრამული უზრუნველყოფის მწარმოებლის მიერ.

2.3.3 პროგრამული უზრუნველყოფის ყველა კომპონენტის მხარდაჭერა უზრუნველყოფილი უნდა იყოს მწარმოებლის მიერ 12/5 რეჟიმში, მიწოდებიდან არანაკლებ 2020 წლის 31 იანვრის ჩათვლით.

2.4 შესყიდვის ობიექტის მიწოდების ვადა და ადგილი:

2.4.1 შესყიდვის ობიექტის მიწოდების ვადა: ხელშეკრულების გაფორმებიდან არაუგვიანეს 10 (ათი) კალენდარული დღის განმავლობაში.

2.4.2 შესყიდვის ობიექტის მიწოდების ადგილი: ქ. თბილისი, ქ. შარტავას ქ. №7.

2.5 პრეტენდენტის მიერ ერთიან ელექტრონულ სისტემაში ასატვირთი მონაცემები:

2.5.1 ფასების ცხრილი დანართი №1-ის მიხედვით (აღნიშნული დანართის წარმოდგენლობა დაზუსტებას არ დაექვემდებარება და გამოიწვევს პრეტენდენტის დისკვალიფიკაციას).

2.5.2 დოკუმენტი, რომელიც დაადასტურებს, რომ პრეტენდენტი არის მწარმოებლის რეგისტრირებული პარტნიორი.

2.6 ფასწარმოქმნის ადეკვატურობის დადასტურება:

2.6.1 იმ შემთხვევაში, თუ პრეტენდენტის მიერ სისტემაში დაფიქსირებული საბოლოო ფასი 20%-ით ან მეტით არის დაბალი შესყიდვის ობიექტის სავარაუდო ღირებულებაზე, მაშინ პრეტენდენტმა უნდა დაასაბუთოს ფასწარმოქმნის ადეკვატურობა, ექსპერტიზის დასკვნით, აუდიტორის მიერ გაცემული დასკვნით (დასკვნასთან ერთად წარმოდგენილ უნდა იქნას დასკვნის გამცემი პირის უფლებამოსილების დამადასტურებელი დოკუმენტის ასლი), ინვოისით ან ხელშეკრულებით და მიღება ჩაბარების აქტით, 2 სამუშაო დღის ვადაში, რომელიც დაადასტურებს პრეტენდენტის მიერ დაფიქსირებულ ფასად ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების შესრულების შესაძლებლობას.