



बोली-पूर्व प्रश्नों का उत्तर: प्रस्ताव के लिए अनुरोध (RFP)

केंद्रीकृत सूचना प्रबंधन प्रणाली (सीआईएमएस) के लिए आरएफपी - भारतीय रिज़र्व बैंक के डेटा केंद्रों में नए आईटी बुनियादी ढांचे की आपूर्ति, स्थापना, प्रवासन, संचालन और रखरखाव

ई-निविदा संख्या - [आरबीआई/डीएसआईएम-केंद्रीय कार्यालय विभाग/अन्य/5/25-26/ईटी/582](#)

कृपया 7 नवंबर, 2025 को बैंक की वेबसाइट www.rbi.org.in पर प्रकाशित कैप्शन वाली निविदा के लिए निविदा सूचना देखें, जिसमें एमएसटीसी वेबसाइट (<https://www.mstccommerce.com/eprocn/>) पर ई-टेंडर के माध्यम से पात्र विक्रेताओं से आवेदन आमंत्रित किए गए हैं। इस संबंध में, कृपया बोली-पूर्व प्रश्नों के उत्तर/स्पष्टीकरण (तकनीकी विशिष्टताओं में) नीचे देखें:

क्रम संख्या	क्रीड़े खंड	पृष्ठ संख्या	विवरण	क्रीड़े	आरबीआई की प्रतिक्रिया
1)	ओईएम व्यावसायिक सेवाएं	35	ख) सभी आईटी बुनियादी ढांचे (एच/डब्ल्यू और एस/डब्ल्यू घटक) डिजाइन, स्थापना और कार्यान्वयन ओईएम विषय विशेषज्ञों (एसएमई) द्वारा किया जाना चाहिए और उनके द्वारा प्रमाणित किया जाना चाहिए।	नीचे दिए गए खंड का अनुरोध: सभी आईटी बुनियादी ढांचे के डिजाइन, स्थापना और कार्यान्वयन को ओईएम विषय विशेषज्ञों (एसएमई) द्वारा किया जाना चाहिए और एसडब्ल्यू घटकों के लिए उनके द्वारा प्रमाणित किया जाना चाहिए, जबकि एचडब्ल्यू घटकों के लिए यह ओईएम / ओईएम प्रमाणित भागीदारों द्वारा किया जा सकता है।	आईटी इन्फ्रास्ट्रक्चर (सभी एस/डब्ल्यू और एच/डब्ल्यू) इंस्टॉलेशन ओईएम/ओईएम प्रमाणित भागीदारों द्वारा किया जा सकता है। हालाँकि, पूरा होने के बाद, सभी H/W और S/W इंस्टॉलेशन को ओईएम द्वारा प्रमाणित किया जाना चाहिए, और ओईएम प्रमाणपत्र स्वीकृति परीक्षण योजना के हिस्से के रूप में सफल बोलीदाता द्वारा प्रस्तुत किया जाना चाहिए।
2)	क्लाउडेरा एआई नोड्स- उत्पादन और डीआर साइट	78	बिंदु 4 आंतरिक भंडारण सर्वर में न्यूनतम 24 हॉट-स्वैपेबल ड्राइव होने चाहिए जो सभी NVMe डिस्क का समर्थन करते हैं ड्राइव केस और	अनुरोधित परिवर्तन: - कृपया अधिकतम ड्राइव को 24 से 8 में बदलें क्योंकि GPU नोड्स को	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			आंतरिक केबल जैसे सभी आवश्यक उपकरण BOQI का हिस्सा होने चाहिए	इतने सारे आंतरिक ड्राइव की आवश्यकता नहीं होती है	
3)	6.3 एकीकृत भंडारण-उत्पादन और डीआर साइट	86	1. NVMe भंडारण के लिए क्षमता और मापनीयता - प्रति नियंत्रक भौतिक मेमोरी न्यूनतम 1024 जीबी होनी चाहिए	हम पूरे स्टोरेज समाधान में 1TB कैश के साथ अनुरोधित प्रदर्शन प्रदान कर सकते हैं। इसलिए, आपसे अनुरोध है कि इसे संपूर्ण स्टोरेज समाधान में न्यूनतम 1024GB मेमोरी/कैश में बदलें। प्रति नियंत्रक न्यूनतम 512 जीबी मेमोरी की अनुमति देने का अनुरोध	इस प्रकार पढ़ा जा सकता है: NVMe भंडारण के लिए क्षमता और मापनीयता - भंडारण प्रणाली के लिए भौतिक मेमोरी न्यूनतम 1024 जीबी होनी चाहिए
4)	अनुलग्नक-III	193	तालिका में बिंदु 8 - Sona प्रकार Nexus रिपॉजिटरी Pro (परिसर पर) एंटरप्राइज समर्थन के साथ Talend ETL कलाकृतियों को संग्रहीत और प्रबंधित करने के लिए (नामित उपयोगकर्ता लाइसेंस) - 35 नाम उपयोगकर्ता	सोनाटाइप ओईएम के संचार के अनुसार, नेक्सस रिपॉजिटरी लाइसेंसिंग मॉडल को उपयोगकर्ताओं की संख्या से रेपो में घटकों की संख्या और एक महीने में एचटीटीपी अनुरोध की संख्या में बदल दिया गया है। RBI से प्रति माह घटकों की संख्या और HTTP अनुरोधों की संख्या प्रदान करने का अनुरोध करें।	इस प्रकार पढ़ा जा सकता है: नेक्सस लाइसेंस पैरामीटर या तो 35 नाम वाले उपयोगकर्ता या होना चाहिए घटक गणना-1,50,000 और मासिक HTTP अनुरोध गणना-20,00,000।
5)	अनुलग्नक-VI	289	सुरक्षा और पर्यावरण अनुपालन UL, UL/CA, UL-AR, CE, BIS, FCC I	हम "यूएल, यूएल/सीए, यूएल-एआर, सीई और एफसीसी" को हटाने का अनुरोध करते हैं क्योंकि	आरएफपी के अनुसार, भारत में सुरक्षा और पर्यावरण अनुपालन को पूरा करना चाहिए।



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				भारत में बीआईएस सीआरओ के अनुसार सुरक्षा और पर्यावरण अनुपालन के लिए अनिवार्य है, अन्य सभी अन्य देशों के लिए समान प्रमाणन हैं। चूंकि खरीद भारत में है इसलिए हम आपसे अनुरोध करते हैं कि कृपया केवल बीआईएस अनुपालन रखें।	
6)	4.3	33	एंटरप्राइज शेड्यूलर (ऑन-प्रिमाइसेस) के कार्यान्वयन और संचालन के हिस्से के रूप में, बोलीदाता को एंटरप्राइज शेड्यूलर समाधान में सभी टैलेंड, पिस्पार्क, क्रॉन और विंडोज़ नौकरियों की तैनाती के लिए प्रबंधित सेवाओं को संलग्न करना चाहिए। प्रबंधित सेवा संसाधन को शुरू में यूएटी में प्रत्येक टैलेंड, क्रॉन, पाइस्पार्क और विंडोज (जावा) में 10 नौकरियों को तैनात करना चाहिए और आरबीआई अनुमोदन के लिए पीओसी/सफल प्रसंस्करण दिखाना चाहिए। भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा स्वीकृति के बाद, प्रबंधित सेवा को उत्पादन / डीआर साइट पर कार्यान्वयन और उत्पादन और डीआर साइट पर शेष कार्यों की	मान लें कि यह बोलीदाता प्रबंधित सेवाएं हैं। कृपया आरबीआई की पुष्टि करें कि क्या बोलीदाता प्रबंधित सेवाओं के साथ ठीक है क्योंकि कई एंटरप्राइज शेड्यूलर टूल ओईएम की भारत में बड़ी उपस्थिति नहीं है	इस प्रकार पढ़ा जा सकता है: बोलीदाता को उत्पादन और DR साइट पर एंटरप्राइज शेड्यूलर समाधान में सभी Talend ETL, pyspark, cron और windows नौकरियों की तैनाती के लिए ओईम/ओईम प्रमाणित भागीदार प्रबंधित सेवाओं को संलग्न करना चाहिए। हालांकि, पूरा होने के बाद, समाधान को ओईम द्वारा प्रमाणित किया जाना चाहिए, और ओईम प्रमाणपत्र को स्वीकृति परीक्षण योजना के हिस्से के रूप में सफल बोलीदाता द्वारा प्रस्तुत किया जाना चाहिए



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			<p>तैनाती को पूरा करने के साथ आगे बढ़ना चाहिए।</p> <p>बोलीदाता उत्पादन और DR साइट पर एंटरप्राइज़ शेड्यूलर समाधान में सभी Talend ETL, pyspark, cron और windows नौकरियों परिनियोजन के लिए ओईम प्रबंधित सेवाओं संलग्न करना चाहिए। नौकरियों की अनुमानित संख्या 5000 है (जिनमें से, टैलेंड ईटीएल नौकरियां 4000+ हैं)। नौकरी का विवरण सफल बोलीदाता के साथ साझा किया जाएगा।</p>		
7)	4.3 डीसी में एच/डब्ल्यू और एस/डब्ल्यू घटकों का कार्यान्वयन	31	<p>जे. बोलीदाता यह सुनिश्चित करेगा कि ओईम डिजाइन के लिए जिम्मेदार होगा,</p> <p>आपूर्ति किए गए उपकरणों के लिए कॉन्फिगरेशन, कार्यान्वयन और परीक्षण</p> <p>इस आरएफपी का हिस्सा।</p>	<p>खंड में परिवर्तन के नीचे अनुरोध करें:</p> <p>जे. बोलीदाता यह सुनिश्चित करेगा कि ओईएम/ओईएम प्रमाणित भागीदार इस आरएफपी के हिस्से के रूप में आपूर्ति किए गए उपकरणों के डिजाइन, कॉन्फिगरेशन, कार्यान्वयन और परीक्षण के लिए जिम्मेदार होगा।</p>	<p>इस प्रकार पढ़ा जा सकता है:</p> <p>आईटी इन्फ्रास्ट्रक्चर (सभी एस/डब्ल्यू और एच/डब्ल्यू) डिजाइन, कॉन्फिगरेशन, कार्यान्वयन और परीक्षण ओईएम/ओईएम प्रमाणित भागीदारों द्वारा किया जा सकता है। हालांकि, पूरा होने के बाद, घटकों के सभी डिजाइन, कॉन्फिगरेशन, कार्यान्वयन को ओईएम द्वारा प्रमाणित किया जाना चाहिए, और</p>



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
					ओईएम प्रमाण पत्र स्वीकृति परीक्षण योजना के हिस्से के रूप में सफल बोलीदाता द्वारा प्रस्तुत किया जाना चाहिए।
8)	1.1	9	1.1	क्या आरबीआई हार्डवेयर प्रेषण और स्थापना से पहले अंतिम आपदा रिकवरी (डीआर) साइट स्थान (नागपुर/खारघर) की पुष्टि करेगा?	हाँ
9)	3.4 सीआईएमएस पोर्टल और 3.5	19	समवर्ती उपयोगकर्ताओं की संख्या ~2000+ उपयोगकर्ता	आरबीआई से निम्नलिखित को स्पष्ट करने का अनुरोध करें: 1) क्या ये सभी पोर्टलों के लिए 2000+ उपयोगकर्ता एक साथ रखे गए हैं? 2) सभी सार्वजनिक उपयोग पोर्टलों के लिए, RBI इंटरनेट बैंडविड्थ प्रदान करेगा। वर्तमान पोर्टल में डेटा दर अंतरण क्या है। इससे हमें बैंडविड्थ और भंडारण आवश्यकता को डिजाइन करने में मदद मिलेगी। 3) क्या आरबीआई द्वारा अपने पोर्टल एक्सेस के लिए कोई सीडीएन सेवाओं का लाभ उठाया गया है? 4) आरबीआई अधिकारियों के लिए आंतरिक पोर्टल कैसे एक्सेस किए जाते हैं?	सफल बोलीदाता के साथ साझा किया जाना है।



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				a) क्या आरबीआई अपने आंतरिक पोर्टल एक्सेस के लिए सुरक्षित संचार चैनल प्रदान करता है	
10)	3.5	20	5	हम आरबीआई से अनुरोध करते हैं कि वह यह साझा करे कि गैर-हड्डप बुनियादी ढांचे पर होस्ट किए गए Red Hat VMs की सही संखा क्या है और अगले कुछ वर्षों के लिए VM की संखा में क्या वृद्धि होगी?	सफल बोलीदाता के साथ साझा किया जाना है
11)	4.2.1.1	21		क्या एमआइजी (मल्टीइंस्टेंस जीपीयू विभाजन भी स्वीकार्य है जहां चयनित जीपीयू द्वारा समर्थित है	आरएफपी के अनुसार
12)	4.2.1.1	21		क्या एआई- विशिष्ट स्वीकृति/प्रदर्शन आधार रेखाएं हैं (उदाहरण के लिए, प्रशिक्षण/अनुमान थ्रूपुट, विलंबता लक्ष्य, नौकरी समवर्ती) - यह बोलीदाता द्वारा किसी भी बेंचमार्किंग पर समाधान के आधार पर समाधान प्रदान करने में मदद करेगा - समाधान के लिए क्लौडेरा-ए आई की आवश्यकता है,	सफल बोलीदाता के साथ साझा किया जाना है



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				तदनुसार इसे स्कोप करने की आवश्यकता है	
13)	4.2.1.1	21		कृपया पुष्ट करें कि क्या वीएम (विशिष्ट घटकों के लिए) पर जीपीयू पासथ्रू को कंटेनरों के साथ अनुमति दी गई है, या यदि सभी GPU वर्कलोड केवल OpenShift पॉड्स में चलने चाहिए - यह सेवाओं के दायरे को सुव्यवस्थित करने में मदद करेगा	आरएफपी के अनुसार
14)	3.5 वर्तमान प्रणाली स्थिति और प्रदर्शन आँकड़े	21	3. डेटा प्रोसेसिंग लगभग 5000 नौकरियां जिनमें नीचे शामिल हैं: ० 4000+ Talend ETL नौकरियां ० मौजूदा लिनक्स सर्वर में क्रॉन नौकरियां ० पायथन, आर, जावा या स्काला में स्पार्क नौकरियां, Oozie शेड्यूलर के साथ, Cloudera डेटा प्लेटफॉर्म पर ० जावा प्रोग्राम, विंडोज़ बैच फाइलें और विंडोज सर्वर से अन्य निष्पादन योग्य प्रोग्राम > सारांश माप गणना 5000+ > टेबल्स 10000+	आरबीआई से निम्नलिखित स्पष्ट करने का अनुरोध करें: 1) हड्डप क्लस्टर में प्रत्येक इकाई में उल्लिखित विनिर्देश हैं। यानी सभी 36 इकाइयों में 512TB रैम आदि के साथ 2*32 कोर सर्वर हैं। यहां तक कि एज नोड, डेटा नोड, एन्क्रिप्शन नोड आदि के लिए भी। 2) हम अनुरोध करते हैं कि कृपया उन सभी भौतिक सर्वरों और वर्चुअल वीएम का कॉम्फ़िगरेशन विवरण दें जिन पर हड्डप नोड्स तैनात किए गए हैं	सफल बोलीदाता के साथ साझा किया जाना है



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
15)	4: कार्य का दायरा और कार्यात्मक आवश्यकताएँ	22	(ज) 1 वर्ष की वैधता के साथ पोस्ट गो लाइव एच/डब्ल्यू और एस/डब्ल्यू घटक दर कार्ड जिसमें प्रमुख उन्नयन और महत्वपूर्ण मुद्दों के लिए ओईएम पेशेवर सेवा शुल्क शामिल हैं।	1 वर्ष के लिए प्रक्षेपण की आवश्यकता है।	आरएफपी के अनुसार
16)	अध्याय 4: कार्य का दायरा और कार्यात्मक आवश्यकताएँ	22	(ज) 1 वर्ष की वैधता के साथ पोस्ट गो लाइव एच/डब्ल्यू और एस/डब्ल्यू घटक दर कार्ड जिसमें प्रमुख उन्नयन और महत्वपूर्ण मुद्दों के लिए ओईएम पेशेवर सेवा शुल्क शामिल हैं।	नीचे खंड में परिवर्तन करने का अनुरोध करें: एच. पोस्ट गो लाइव एच/डब्ल्यू और एस/डब्ल्यू घटक दर कार्ड 1 वर्ष की वैधता के साथ जिसमें प्रमुख उन्नयन और महत्वपूर्ण मुद्दों के लिए ओईम/ओईम प्रमाणित भागीदार पेशेवर सेवा शुल्क शामिल हैं।	आरएफपी के अनुसार
17)	अध्याय 4: कार्य का दायरा और कार्यात्मक आवश्यकताएँ	22	ग्राम। विषय वस्तु विशेषज्ञ (एसएमई) - ओईएम संसाधन: आरएफपी (अनुभव / योग्यता) में विस्तृत के रूप में।	हम बैंक से अनुरोध करते हैं कि वह इस खंड पर ओईम प्रमाणित भागीदारों को समायोजित करे और इसलिए अनुरोध करें कि नीचे दिए गए अनुरोध पर संपादित करें ओईम प्रमाणित भागीदारों के लिए अनुमति देने के लिए खंड में बदलें विषय वस्तु विशेषज्ञ (एसएमई) - ओईएम / ओईम प्रमाणित	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				भागीदार संसाधन: जैसा कि आरएफपी (अनुभव/योग्यता) में विस्तृत है।	
18)	खंड संख्या: अध्याय 4: कार्य का दायरा और कार्यात्मक आवश्यकताएँ	22	(ज) 1 वर्ष की वैधता के साथ पोस्ट गोलाइव एच/डब्ल्यू और एस/डब्ल्यू घटक दर कार्ड जिसमें प्रमुख उन्नयन और महत्वपूर्ण मुद्दों के लिए ओईएम पेशेवर सेवा शुल्क शामिल हैं।	हम बैंक से अनुरोध करते हैं कि वह इस प्रश्न के लिए ओईएम प्रमाणित भागीदारों को समायोजित करे और इसलिए इसे जोड़ने के लिए खंड में बदलाव करें।	आरएफपी के अनुसार
19)	4.2.1.1 हड्डप इन्फ्रास्ट्रक्चर	23	NVIDIA H200 NVL Tensor कोर GPU में AI एंटरप्राइज सदस्यता और सभी आवश्यक सहायक उपकरण शामिल होने चाहिए। GPU को उच्च-प्रदर्शन कंप्यूटिंग, त्वरित AI अनुमान प्रदर्शन और डेटा एनालिटिक्स की सुविधा प्रदान करनी चाहिए। इसके अलावा प्रस्तावित GPU को समय काटने की सुविधा प्रदान करनी चाहिए।	Nvidia H200 NVL डिफॉल्ट रूप से NVIAIE लाइसेंस के साथ आता है। हम मानते हैं कि आप GPU विभाजन को एक सुविधा के रूप में चाहते हैं?	आरएफपी के अनुसार
20)	4.2.1.1	23	एक	क्या हमारे पास गैर-हड्डप की तरह हड्डप इंफ्रा के लिए एकीकृत भंडारण हो सकता है? क्या "कंप्यूट-स्टोरेज-मेमोरी" प्रकार के हार्डवेयर का कोई विशेष कारण है?	आरएफपी के अनुसार
21)	4.2.1.1	23	मैं	हड्डप इंफ्रा के लिए डीसीडीआर के बीच प्रतिकृति कैसे हो रही है?	पॉइंट-टू-पॉइंट लिंक्स पर



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
22)	4.2	23	4.7	तीन साइटों पर हार्डवेयर स्थानांतरण के लिए, लॉजिस्टिक्स, साइट तत्परता और संबंधित लागतों की जिम्मेदारी कौन रखता है?	आरएफपी के अनुसार सफल बोलीदाता द्वारा
23)	4.2.1.2	24	डी	क्या प्रस्तावित एकीकृत भंडारण ब्लॉक, ऑब्जेक्ट और फाइल मानकों का समर्थन करेगा, हम आरबीआई से एकीकृत भंडारण का पता लगाने का अनुरोध करते हैं जो सभी मानकों, ब्लॉक, ऑब्जेक्ट और फाइल का समर्थन कर सकता है	आरएफपी के अनुसार
24)	4.2.1.2	24	डी: iv	गैर- हड्डप अवसंरचना के लिए, भंडारण-आधारित प्रतिकृति के अलावा, क्या कोई अन्य प्रतिकृति है जिस पर आप विचार कर रहे हैं? e.g. DB प्रतिकृति या अनुप्रयोग प्रतिकृति के लिए?	DB प्रतिकृति की आवश्यकता है (RDBMS)
25)	4.2.1.2	24	लागू नहीं	कृपया आरएफपी में नीचे दिए गए बिंदु का उल्लेख करें: स्टोरेज बॉक्स ReadWriteMany (RWX) एक्सेस मोड और ब्लॉक वॉल्यूम मोड के साथ आना चाहिए।	आरएफपी के अनुसार



क्रम संख्या	केरी खंड	पृष्ठ संख्या	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
26)	4.2.1.2	24	लागू नहीं	<p>कृपया आरएफपी में नीचे दिए गए बिंदु का उल्लेख करें:</p> <p>भंडारण समाधान को सभी तीन प्रकार के भंडारण यानी एस 3, ब्लॉक और फ़ाइल का समर्थन करना चाहिए</p>	आरएफपी के अनुसार
27)	4.2.1 RBI से VM फुट प्रिंट प्रदान करने का अनुरोध करें ताकि परिनियोजन संरचना अधिक सटीक हो सके	24	हड्डप इन्फ्रास्ट्रक्चर बोलीदाता को यह सुनिश्चित करना चाहिए कि जीपीयू रेड हैट ओपन शिफ्ट कंटेनर प्लेटफॉर्म पर क्लौडेरा-एआई सर्वर की तैनाती के लिए संगत है	<p>जीपीयू संगतता उन मॉडलों (LLM, या SLM) की प्रकृति पर निर्भर करती है जो वर्तमान RBI वॉल्यूमेट्रिक के साथ चल रहे हैं जिन्हें एक समय अवधि के साथ संसाधित किया जाता है। आरबीआई से मॉडल, वॉल्यूमेट्रिक और समय अवधि प्रसंस्करण विवरण के साथ मदद करने का अनुरोध करें ताकि जीपीयू संगतता पर सत्यापन किया जा सके।</p>	आरएफपी के अनुसार
28)	खंड संख्या: 4.2.1.2 गैर-हड्डप बुनियादी ढांचा पृष्ठ संख्या: 24 बिंदु संख्या: डी	24	d. खंड संख्या: 4.2.1.2 गैर-हड्डप इन्फ्रास्ट्रक्चर पृष्ठ संख्या: 24 बिंदु संख्या: d i. उत्पादन और DR साइट पर NVMe ड्राइव पर 500 TiB प्रयोग करने योग्य स्थान होना चाहिए और 1 पेटा बाइट (PB) तक स्केलेबल होना चाहिए।	आपसे अनुरोध है कि क्या बोलीदाता भुवनेश्वर में गैर-हड्डप भंडारण आवश्यकता के लिए उत्पादन और UAT साइट के लिए एकल भंडारण समाधान का प्रस्ताव कर सकता है।	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			यूएटी साइट पर भंडारण में 200 टीआईबी प्रयोग करने योग्य स्थान होना चाहिए) जिसे 500 टीआईबी तक स्केलेबल किया जा सकता है।		
29)	4.2.1.2	25	ए	1. क्या यूएटी [टेस्ट और सैंडबॉक्स] को अलग एचएसएम डिवाइस की आवश्यकता होती है? 2. मौजूदा बैकअप टेप के लिए क्या योजना है? क्या पुराने टेपों से डेटा को नए टेप में माइग्रेट करने की आवश्यकता है?	आरएफपी के अनुसार <ol style="list-style-type: none">पुराने टेप से डेटा को नए टेप में माइग्रेट करने की आवश्यकता नहीं है।
30)	4.2.1.2	25	डी(iii)	क्या भंडारण पर सीआईएफएस [विंडोज शेयर] प्रोटोकॉल लाइसेंस आवश्यक है?	हाँ। आरएफपी के अनुसार
31)	4.2.1.2	25	ई	टीओआर स्विच फाइबर चैनल पोर्ट का समर्थन करता है और एचएसएम जैसे कुछ उपकरणों को ईथरनेट कनेक्टिविटी की आवश्यकता होती है जिसके लिए एसएफपी कन्वर्टर्स की आवश्यकता होती है, अनुरोध करें कि आरबीआई आवश्यक कनवर्टर डिवाइस प्रदान करेगा।	एचएसएम विनिर्देशों का संदर्भ लें। आरएफपी के अनुसार बोलीदाता द्वारा सभी आवश्यक निष्क्रिय घटक/सहायक उपकरण प्रदान किए जाएंगे



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
32)	4.2.1.2	25	जे	1. क्या यूएटी [टेस्ट और सैंडबॉक्स] को टेप बैकअप समाधान की आवश्यकता है? 2. क्या टेप लाइब्रेरी बैकअप के साथ डिस्क से डिस्क बैकअप आवश्यक है?	आरएफपी के अनुसार
33)	खंड संखा: 4.2.1.2 (गैर-हड्डप इंफ्रास्ट्रक्चर)	25	बोलीदाता को सीआईएमएस पोर्टलों में पीकेआई का उपयोग करके 2FA कार्यात्मकताओं के लिए हार्डवेयर सुरक्षा मॉड्यूल (HSM) और आवश्यक सॉफ्टवेयर की आपूर्ति करनी चाहिए। एचएसएम को पहले दिन से प्रति सेकंड न्यूनतम 2500 लेनदेन की सुविधा प्रदान करनी चाहिए। समाधान को डीपीडीपी अधिनियम का पालन करना चाहिए। बोलीदाता को एचएसएम से टोर स्विच की कनेक्टिविटी के लिए आवश्यक सहायक उपकरण प्रदान करना चाहिए। साथ ही, बोलीदाता को यह सुनिश्चित करना चाहिए कि एचएसएम उपकरण आरबीआई के पास उपलब्ध ई-मुद्रा लाइसेंस के अनुकूल होने चाहिए। इसके अलावा, एचएसएम को डीसी और डीआर साइट पर समान कुंजियों के उपयोग का समर्थन करना चाहिए।	1. क्या बोलीदाता को 2FA समाधान प्रदान करने की आवश्यकता है? यदि हाँ, तो कृपया उपयोगकर्ताओं की संखा साझा करें? 2. क्या सीआईएमएस पोर्टल्स के साथ पहले से ही कोई 2FA समाधान मौजूद है? 3. इसके अलावा, PKI पहले से ही RBI के साथ है और बोलीदाता को PKI के साथ 2FA को एकीकृत करने की आवश्यकता है? क्या यह समझ सही है?	इस प्रकार पढ़ा जा सकता है: बोलीदाता को हार्डवेयर सुरक्षा मॉड्यूल (एचएसएम) की आपूर्ति करनी चाहिए। एचएसएम को पहले दिन से प्रति सेकंड न्यूनतम 2500 लेनदेन की सुविधा प्रदान करनी चाहिए। समाधान को डीपीडीपी अधिनियम का पालन करना चाहिए। बोलीदाता को HSM से टोर स्विच की कनेक्टिविटी के लिए आवश्यक सहायक उपकरण प्रदान करना चाहिए। साथ ही, बोलीदाता को यह सुनिश्चित करना चाहिए कि एचएसएम उपकरण आरबीआई के पास उपलब्ध ई-मुद्रा लाइसेंस के अनुकूल होने चाहिए। इसके अलावा, एचएसएम को डीसी और डीआर साइट पर समान कुंजियों के उपयोग का समर्थन करना चाहिए।



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
34)	4.22	27	इसके अलावा, यदि आरबीआई द्वारा वांछित है, तो बोलीदाता को एसएएसटी, डीएएसटी, एससीए, एसीएस आदि जैसे डेवएसईसीओप्स टूल के साथ एकीकृत गिटलैब को एकीकृत करने में सक्षम होना चाहिए।	कृपया पुष्टि करें कि बोलीदाता को एसएएसटी, डीएएसटी, एससीए, एसीएस आदि की क्षमताओं के साथ कोई उपकरण प्रदान करने की आवश्यकता नहीं है और आरबीआई इसके लिए क्षमताओं के साथ उपकरण प्रदान करेगा।	बोलीदाता द्वारा केवल गिटलैब प्रीमियम प्रदान किया जाएगा
35)	4.2.3	27	सी	हम समझते हैं, आरएफपी में पूछे गए बीओक्यू डब्ल्यूआरटी नेटवर्किंग डिवाइसेस, पृष्ठ संखा 192 से शुरू होकर, खंड नाम "अनुलग्नक-III: कीमतों के बिना सामग्री का बिल (तकनीकी बोली फॉर्म)" ने पहले ही विफलता के एक बिंदु के अनुपालन पर विचार किया है, और बोलीदाता को केवल उस आरएफपी पूछने वाली मात्रा का सख्ती से पालन करना चाहिए। कृपया पुष्टि करें कि क्या हमारी समझ सही है।	आरएफपी के अनुसार, बोलीदाता को यह सुनिश्चित करना चाहिए कि विफलता का कोई एक बिंदु न हो
36)	4.2.3	27	जी	हम आरबीआई से अनुरोध करते हैं कि वह समर्थन गैर-हड्डप रैक सर्वर समर्थन कथन को निम्नलिखित में बदल दे - "सभी गैर-हड्डप रैक	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				सर्वर को पहले दिन से रेड हैट ओपन शिफ्ट कंटेनर प्लेटफॉर्म के नवीनतम संस्करण और/या Red Hat OpenShift वर्चुअलाइजेशन प्लेटफॉर्म के नवीनतम संस्करण का समर्थन करना चाहिए"	
37)	4.2.3 अन्य आवश्यकताएं	अन्य 27	एम बोलीदाता को सभी 3 साइटों पर नेटवर्क (टीओआर, एग्रीगेट, प्रबंधन) स्विचों की निगरानी के लिए सभी डीसी पर ओईएम आधारित केंद्रीकृत नेटवर्क प्रबंधन और निगरानी सॉफ्टवेयर वितरित करना चाहिए।	अनुरोधित परिवर्तन: -बोलीदाता को सभी 3 साइटों पर नेटवर्क (टीओआर, और एग्रीगेट, प्रबंधन) स्विच की निगरानी के लिए सभी डीसी पर ओईएम आधारित केंद्रीकृत नेटवर्क प्रबंधन और निगरानी सॉफ्टवेयर वितरित करना चाहिए। बोलीदाता लीफ-स्पाइन आईपी क्लोस आर्किटेक्चर में टीओआर और एग्रीगेशन स्विच के प्रबंधन और ऑर्कस्टेट के लिए एसडीएन समाधान की स्थिति बना रहा है। यह प्रबंधन स्विचेस एक ही SDN के माध्यम से प्रबंधित करने के लिए अनुशंसित नहीं है क्योंकि किसी भी गलत परिवर्तन एसडीएन प्रबंधन परत के लिए पहुँच का नुकसान हो	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				सकता है। एसएनएमपी/नेटकॉन्फ आदि तंत्र का उपयोग करके मौजूदा एनएमएस टूल के माध्यम से प्रबंधन स्विच की निगरानी की जा सकती है। आपसे अनुरोध है कि कृपया व्यापक ओईएम भागीदारी की अनुमति देने के लिए परिवर्तन को स्वीकार करें।	
38)	4.2.3	28	एम	1. एनएमएस टूल्स आवश्यकताओं के लिए आवश्यक विनिर्देश और अनुपालन क्या हैं? 2. आरएफपी के पास कोई तकनीकी अनुपालन नहीं है और एनएमएस टूल के लिए विस्तृत विनिर्देश हैं, आरबीआई से अनुरोध किया जाता है कि वह एनएमएस टूल के तकनीकी अनुपालन को प्रकाशित करे।	आरएफपी के अनुसार, नेटवर्क स्विच विनिर्देशों में तकनीकी विवरण पहले से ही प्रदान किए गए हैं
39)		28	क्यू	डेटा अंतर्राष्ट्रीय, डेटा एक्सेस (मोबाइल ऐप) और केंद्रीकृत विश्लेषण प्रणाली में समर्वर्ती उपयोगकर्ताओं की मात्रा के लिए क्या वृद्धि की उमीद है?	आरएफपी के अनुसार
40)	4.2.3	29	बोलीदाता को एच/डब्ल्यू बुनियादी ढांचे के लिए ओईएम उच्च स्तरीय समर्थन प्रदान करना चाहिएडीसी (24	कृपया सुधार का समय 6 घंटे बनाते हैं। 4 घंटे के बजाय क्योंकि यह मानक है	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			X 7 X 365) पर वितरित किया गया है। किसी भी समस्या के मामले में, इसे 4 घंटे के भीतर ठीक किया जाना चाहिए और रिटर्न मर्चेंडाइज ऑथराइजेशन (आरएमए) डिलीवरी टाइमलाइन, एक बार एच/डब्ल्यू भाग/सर्वर/उपकरण की विफलता की पहचान हो जाने के बाद, नीचे दी गई होनी चाहिए		
41)	4.2.3 अन्य आवश्यकताएं	29	बोलीदाता को यह सुनिश्चित करना चाहिए कि सभी एच/डब्ल्यू मॉडल नवीनतम होने चाहिए और बिक्री के अंत की घोषणा अगले 3 वर्षों में नहीं की जानी चाहिए और गो लाइव की तारीख से ओईएम द्वारा अगले 5 वर्षों में समर्थन की समाप्ति की घोषणा नहीं की जानी चाहिए- उत्पादन स्थल से चालू कुल समाधान -डीसी भुवनेश्वर।	खंड में परिवर्तन के नीचे: बोलीदाता को यह सुनिश्चित करना चाहिए कि सभी एच/डब्ल्यू मॉडल नवीनतम होने चाहिए और उत्पादन स्थल से चालू होने वाली तारीख से ओईएम द्वारा अगले 5 वर्षों में समर्थन के अंत की घोषणा नहीं की जानी चाहिए- उत्पादन स्थल से चालू कुल समाधान- डीसी भुवनेश्वर।	आरएफपी के अनुसार
42)	खंड संख्या: 4.2.3 (अन्य)	29	ई. बोलीदाता को प्रस्तावित सीआईएमएस समाधान को आरबीआई के मौजूदा साइबर सुरक्षा बुनियादी ढांचे के साथ एकीकृत करना चाहिए, जिसमें सुरक्षा सूचना और	1. कृपया खंड में उल्लिखित प्रत्येक सुरक्षा घटक का मेक और मॉडल साझा करें। 2. जैसा कि बोलीदाता समझता है कि आरबीआई के पास पहले से ही सभी सुरक्षा समाधान हैं,	सफल बोलीदाता के साथ साझा किया जाना है



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			<p>घटना प्रबंधक (एसआईईएम), वेब एप्लिकेशन फ़ायरवॉल (डब्ल्यूएफ), फाइल स्कैनिंग समाधान (सीडीआर), डेटाबेस प्रशासक प्रबंधक (डीएएम), विशेषाधिकार पहचान प्रबंधक (पीआईएम) शामिल हैं। इसके अलावा, समाधान को एंटरप्राइज़ ऑब्जर्वेबिलिटी और मॉनिटरिंग टूल्स, सर्वर एंड पॉइंट प्रोटेक्शन और डीसी में उपयोग किए जाने वाले पैच प्रबंधन सर्वर के साथ एकीकृत किया जाना चाहिए।</p>	<p>इसलिए एचएसएम को छोड़कर अन्य सुरक्षा समाधानों की कोई आवश्यकता नहीं है।</p>	
43)	4.2.3 आवश्यकताएं	अन्य 29	<p>बीबी. बोलीदाता को यह सुनिश्चित करना चाहिए कि सभी एच/डब्ल्यू मॉडल नवीनतम होने चाहिए और बिक्री के अंत की घोषणा अगले 3 वर्षों में नहीं की जानी चाहिए और गो लाइव की तारीख से ओईएम द्वारा अगले 5 वर्षों में समर्थन की समाप्ति की घोषणा नहीं की जानी चाहिए- उत्पादन स्थल से चालू कुल समाधान -डीसी भुवनेश्वर।</p>	<p>इस तथ्य को ध्यान में रखते हुए कि बैंक के लिए अंतिम मील का पत्थर अनुबंध अवधि के दौरान समर्थन का कोई अंत नहीं है, हम आपसे अनुरोध करते हैं कि कृपया बिक्री के अंत खंड को हटा दें क्योंकि ओईएम 3 साल में बिक्री की समाप्ति की घोषणा कर सकता है, लेकिन फिर भी अनुबंध के जीवनकाल के दौरान उत्पाद का समर्थन करना जारी रखेगा जो कि खंड में परिवर्तन के नीचे GoLive समयसीमा से 5 वर्ष है हटाने का</p>	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				अनुरोध किया गया बोलीदाता को यह सुनिश्चित करना चाहिए कि सभी एच/डब्ल्यू मॉडल नवीनतम होने चाहिए और अगले 5 वर्षों में ओईएम द्वारा गो लाइव की तारीख से समर्थन की समाप्ति की घोषणा नहीं की जानी चाहिए- उत्पादन स्थल -डीसी भुवनेश्वर से चालू कुल समाधान।	
44)	4.3	31	एम	क्या वर्कलोड के लिए ओपनशिप्ट पर मूल रूप से चलने वाले आधुनिक रेड हैट एमक्यू परिनियोजन के साथ आईबीएम एमक्यू के लिए कोई गुंजाइश है, जो भविष्य-प्रूफिंग और विक्रेता समेकन सुनिश्चित करता है? इसके अलावा रेड हैट एमक्यू पहले से ही आरबीआई के साथ रेड हैट एंटरप्राइज समझौते में शामिल है	आरएफपी के अनुसार
45)	4.3 डीसी में एच/डब्ल्यू और एस/डब्ल्यू घटकों का कार्यान्वयन	33	जीजी. हड्डप और गैर-हड्डप (भंडारण, डेटाबेस, फ़ाइलें आदि) भारतीय रिजर्व बैंक की अनुमोदित आरटीओ और आरपीओ सीमाओं को पूरा करने के लिए आवश्यक बैंडविड्थ	आरएफपी को उम्मीद है कि बोलीदाता बोली प्रतिक्रिया के हिस्से के रूप में आवश्यक बैंडविड्थ आवश्यकताओं को प्रदान करेगा। डीसी, डीआर	सफल बोलीदाता के साथ साझा किया जाना है



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			आवश्यकताओं के साथ-साथ डीसी-डीआर प्रतिकृति रणनीति/समाधान को समाधान डिजाइन में विस्तृत किया जाना चाहिए। बोलीदाता/ओईएम को हड्डप और गैर-हड्डप के लिए बैंडविड्थ आवश्यकताओं के लिए विवरण, विश्लेषण/औचित्य प्रदान करना चाहिए, जिसमें डेटा की साल-दर-साल वृद्धि और आवश्यक बैंडविड्थ आवश्यकताएं शामिल हैं।	प्रतिकृति या किसी भी डेटा अंतर्ग्रहण के लिए बैंडविड्थ का डिजाइन डेटा संरचना, वृद्धिशील डेटा प्रतिकृति और वॉल्यूमेट्रिक्स पर निर्भर करता है। हम भारतीय रिजर्व बैंक से अनुरोध करते हैं कि कृपया मौजूदा प्रणाली के डेटा आर्किटेक्चर को साझा करें जिसका लाभ बैंडविड्थ को डिजाइन करने के लिए किया जा सकता है	
46)	4.3	34	बोलीदाता को प्रदर्शन परीक्षण करने के लिए पर्याप्त सर्वर/डेस्कटॉप/उपयोगकर्ता लाइसेंस के साथ लाइसेंस प्राप्त सॉफ्टवेयर वितरित करना चाहिए	अनुलग्नक III में उल्लिखित सॉफ्टवेयर में प्रदर्शन परीक्षण उपकरण का उल्लेख नहीं किया गया है। ii. एस/डब्ल्यू घटक। इसे जोड़ने का अनुरोध करें। कृपया प्रदर्शन परीक्षण के लिए समर्वर्ती उपयोगकर्ताओं की संखा निर्दिष्ट करें।	आरएफपी में खंड 5.13 का संदर्भ लें
47)	4.4	34	ओईएम के साथ सफल बोलीदाता को नए बुनियादी ढांचे के लिए डेटा/फाइल रिपॉर्टिंग से संबंधित माइग्रेशन सेवाओं को ले जाना चाहिए	कृपया कनेक्टिविटी विवरण प्रदान करें - समाधान डिजाइनिंग के लिए कनेक्टिविटी विवरण आवश्यक हैं	सफल बोलीदाता के साथ साझा किया जाना है
48)	4.4	36	ए. ओईएम के साथ सफल बोलीदाता को नए बुनियादी ढांचे के लिए	कृपया ब्लॉक/फाइल माइग्रेशन विवरण साझा करें	सफल बोलीदाता के साथ साझा किया जाना है



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			डेटा/फाइल रिपॉजिटरी से संबंधित माइग्रेशन सेवाओं को ले जाना चाहिए।		
49)	4.5	36	4.5 ओईम व्यावसायिक सेवाएं	कितने मानव दिनों की आवश्यकता है कृपया निर्दिष्ट करें	आरएफपी के अनुसार
50)	5.1	42	5. एच/डब्ल्यू और सॉफ्टवेयर घटकों की डिलीवरी - आरबीआई से प्रस्ताव पत्र/खरीद आदेश प्राप्त करने के 2 महीने	कृपया डिलीवरी की समयसीमा 3 महीने के रूप में बनाएं।	आरएफपी के अनुसार
51)	5.1	42	6. एच/डब्ल्यू और सॉफ्टवेयर घटकों की स्थापना - आरबीआई से प्रस्ताव पत्र/खरीद आदेश प्राप्त करने के 3 महीने	कृपया स्थापना समयसीमा को 4 महीने के रूप में बनाएं	आरएफपी के अनुसार
52)	5.2 हमी	42	जी. विक्रेता वारंटी अवधि सहित कुल समाधान/गो लाइव की स्वीकृति परीक्षण की तारीख से कम से कम 5 साल की अवधि के लिए उनके द्वारा आपूर्ति किए गए सभी उपकरणों के संबंध में पुर्जे/सॉफ्टवेयर की उपलब्धता की गारंटी देगा।	कृपया पुष्टि करें कि कौन से पुर्जे प्रदान करने की आवश्यकता है और आरबीआई के स्थान पर या बोलीदाता स्थान पर रखा जाएगा?	आरबीआई स्थान पर (संबंधित डीसी)
53)	5.2 हमी	42	ग्राम। विक्रेता वारंटी अवधि सहित कुल समाधान/गो लाइव के स्वीकृति परीक्षण की तारीख से उनके द्वारा आपूर्ति किए गए सभी उपकरणों के संबंध में कम से कम 5 साल की अवधि के लिए	बैंक से यह स्पष्ट करने का अनुरोध करें कि क्या SW/HW समर्थन की अंतिम तिथि स्वीकृति परीक्षण तिथि या GoLive तिथि से 5 वर्ष है	लाइव तिथि जाओ (उत्पादन स्थल से कुल समाधान का संचालन)।



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			पुर्जो/सॉफ्टवेयर की उपलब्धता की गारंटी देगा।		
54)	5.2 हमी	42	जी. विक्रेता वारंटी अवधि सहित कुल समाधान/गो लाइव के स्वीकृति परीक्षण की तारीख से उनके द्वारा आपूर्ति किए गए सभी उपकरणों के संबंध में कम से कम 5 साल की अवधि के लिए पुर्जो/सॉफ्टवेयर की उपलब्धता की गारंटी देगा।	बैंक से यह स्पष्ट करने का अनुरोध करें कि क्या SW/HW समर्थन की अंतिम तिथि स्वीकृति परीक्षण तिथि या गो लाइव तिथि से 5 वर्ष है	कुल समाधान के लिए समर्थन गो लाइव तिथि (उत्पादन स्थल से कुल समाधान का संचालन) की तारीख से शुरू होगा।
55)	5.4	43	यदि कोई भी सॉफ्टवेयर लाइसेंस सदस्यता आधारित है, तो बोलीदाता को गो लाइव के बाद 5 साल के लिए सदस्यता/सहायता प्रदान करनी चाहिए और इस खंड में विस्तृत शर्तें सदस्यता-आधारित लाइसेंस पर भी लागू होती हैं।	8 महीने की कार्यान्वयन समयसीमा के दौरान भी सॉफ्टवेयर लाइसेंस की आवश्यकता होगी। इसके अलावा, चूंकि बोलीदाता को गो लाइव के बाद 5 साल के लिए सदस्यता/सहायता प्रदान करनी चाहिए- इसलिए बोलीदाता को 5 साल + 1 वर्ष (कार्यान्वयन) = 6 साल की अवधि के सभी सॉफ्टवेयर लाइसेंस प्राप्त करने चाहिए। कार्यान्वयन के लिए 1 वर्ष पर विचार किया जाना चाहिए क्योंकि ओईएम न्यूनतम 1 वर्ष के लिए मूल्य देगा। कृपया पुष्टि करें कि	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				एस/डब्ल्यू लाइसेंस 6 साल के लिए प्राप्त किया जाना है।	
56)	5.2	43	एफ.हॉट स्वैपेबल भागों को तुरंत बदला जाना चाहिए, जिसके लिए चयनित बोलीदाता को साइट पर सभी महत्वपूर्ण और गर्म स्वैपेबल पुर्जों को स्टोर करना चाहिए। ग्राम। विक्रेता वारंटी अवधि सहित कुल समाधान/गोलाइव के स्वीकृति परीक्षण की तारीख से उनके द्वारा आपूर्ति किए गए सभी उपकरणों के संबंध में कम से कम 5 साल की अवधि के लिए पुर्जों/सॉफ्टवेयर की उपलब्धता की गारंटी देगा।	सर्वोत्तम प्रयास के आधार पर सहायता प्रदान करने के लिए, आरबीआई यह पुष्टि करे कि क्या वे हमें सभी साइटों पर महत्वपूर्ण भाग स्टॉक रखने और भाग स्टॉक का प्रबंधन करने के लिए एसपीओसी प्रदान करने की अनुमति देते हैं। शेयरों की सूची क्या है?	आरएफपी के अनुसार
57)	5.2	43	ई. आरबीआई को उम्मीद है कि वारंटी अवधि के दौरान सभी सहायता वर्ष के सभी दिनों में 24 घंटे के आधार पर उपलब्ध होगी ताकि स्वीकृत प्रदर्शन स्तर को बनाए रखा जा सके जैसा कि सुविधा प्रबंधन में बताया गया है।	आरबीआई तकनीकी सहायता के लिए सिस्टम एक्सेस प्रदान करेगा और हार्डवेयर समस्या निदान के लिए ऑनसाइट समस्या निवारण या ऑनसाइट इंजीनियर की उम्मीद करेगा।	RFP के अनुसार, हार्डवेयर समस्या निदान के लिए ऑनसाइट इंजीनियर
58)	5.5 कार्यान्वयन के बाद समर्थन	45	भारतीय रिज़र्व बैंक गो लाइव की तारीख से 5 वर्षों की अवधि के लिए 5.6 से 5.12 तक के कार्यान्वयन के बाद की सहायता प्रदान करने के लिए	खंड में परिवर्तन के लिए अनुरोध: आरबीआई गो लाइव की तारीख से 5 साल की अवधि के लिए 5.6 से	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			वाणिज्यिक बोलियों के भाग के रूप में एल1, एल2 संसाधनों (आरएफपी में शामिल एच/डब्ल्यू और एस/डब्ल्यू घटक), एल3 (एच/डब्ल्यू इंफ्रास्ट्रक्चर) और ओईएम-एसएमई संसाधनों के वार्षिक समर्थन प्रभारों के लिए बोलीदाता से वाणिज्य/मूल्य खोज मांगेगा। बोलीदाता द्वारा उद्धृत मूल्यों पर स्वामित्व की कुल लागत (टीसीओ) गणना के लिए विचार किया जाएगा।	5.12 में विस्तृत कार्यान्वयन के बाद समर्थन प्रदान करने के लिए वाणिज्यिक बोलियों के हिस्से के रूप में एल1, एल2 संसाधनों (आरएफपी में शामिल एच/डब्ल्यू और एस/डब्ल्यू इंफ्रास्ट्रक्चर) और ओईएम-एसएमई/ओईएम प्रमाणित भागीदार-एसएमई संसाधनों के वार्षिक समर्थन शुल्क के लिए बोलीदाता से विज्ञापन/मूल्य खोज मांगेगा। बोलीदाता द्वारा उद्धृत मूल्यों पर स्वामित्व की कुल लागत (टीसीओ) गणना के लिए विचार किया जाएगा।	
59)	4	45	5.4	क्या सॉफ्टवेयर उन्नयन की लागत और समयरेखा परियोजना के संविदात्मक दायरे में शामिल है?	आरएफपी के अनुसार
60)	5.6	49	i. अनुसूचित मॉक और डीआर ड्रिल का समर्थन करें	कार्यान्वयन के बाद किसी भी डीआर ड्रिल की आवश्यकता होती है	हाँ
61)	खंड संख्या: ओईएम व्यावसायिक सेवाएँ	50	जन्म। सभी आईटी बुनियादी ढांचे (एच/डब्ल्यू और एस/डब्ल्यू घटक) डिजाइन, स्थापना और कार्यान्वयन ओईएम विषय विशेषज्ञों (एसएमई)	हम बैंक से अनुरोध करते हैं कि वह बोलीदाता को इस परियोजना के लिए हार्डवेयर इंफ्रा को तैनात करने और नीचे दिए गए बिंदु को	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			द्वारा किया जाना चाहिए और उनके द्वारा प्रमाणित किया जाना चाहिए	संशोधित करने की अनुमति दे। सभी आईटी अवसंरचना एस/डब्ल्यू घटकों के डिजाइन, स्थापना और कार्यान्वयन को ओईएम विषय विशेषज्ञों (एसएमई) द्वारा किया जाना चाहिए और उनके द्वारा प्रमाणित किया जाना चाहिए, जबकि एचडब्ल्यू घटक (डिजाइन, स्थापना और कार्यान्वयन) बोलीदाता द्वारा किया जाना चाहिए।	
62)	5.1	59	vi, vii, viii	क्या आरबीआई ऑपरेटिंग सिस्टम और डेटाबेस जैसे डीबी लॉग, प्रतिकृति लॉग, सीपीयू रैम उपयोग आदि के लिए प्रदर्शन निगरानी उपकरण प्रदान करेगा? इसके अलावा, कृपया पुष्टि करें कि क्या आरबीआई एच/डब्ल्यू निगरानी उपकरण प्रदान करेगा।	भारतीय रिजर्व बैंक सीआईएस बुनियादी ढांचे की निगरानी के लिए उद्यम अवलोकन उपकरण की सुविधा प्रदान करेगा।
63)	खंड संख्या: 5.2 (पैच प्रबंधन)	59	ई. उचित अपडेट की जांच के लिए आवधिक (त्रैमासिक/अर्धवार्षिक) भेद्यता आकलन किया जाना चाहिए। ऐसे आकलन की रिपोर्ट भारतीय रिजर्व बैंक को शीघ्र प्रस्तुत की जानी चाहिए।	1. क्या बोलीदाता वीए को सर्ट-इन पैनल में शामिल भागीदार से सेवा के रूप में ले सकता है? 2. हार्डवेयर या सॉफ्टवेयर या दोनों के लिए वीए आवश्यक है?	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
64)	5.12	60	एफ.इसमें उल्लेख किया गया है कि "चयनित बोलीदाता/एफएमएस संसाधनों को विंडोज के लिए विशेष पैच प्रबंधन सेटअप और सीआईएमएस के लिए रेड हैट ऑपरेटिंग सिस्टम स्थापित करने की आवश्यकता है।	1. कृपया पुष्टि करें कि आरबीआई डीसी, डीआर और यूएटी साइट के लिए केंद्रीकृत पैच प्रबंधन समाधान प्रदान करता है या वितरित पैच प्रबंधन की तलाश करता है जहां अलग-अलग साइटों का प्रबंधन किया जाता है।	बोलीदाता को आरबीआई पैच प्रबंधन समाधान (रेड हैट सैटेलाइट सर्वर और माइक्रोसॉफ्ट सिस्टम सेंटर कॉन्फ़िगरेशन मैनेजर (एससीसीएम)) के साथ सभी आईटी बुनियादी ढांचे को एकीकृत करने की आवश्यकता है
65)	5.13	61	बोलीदाता को प्रदर्शन परीक्षण करने के लिए प्रसिद्ध लाइसेंस प्राप्त उपकरण का प्रस्ताव करना होगा और उपकरण विवरण बोलीदाता के तकनीकी बोली दस्तावेज का हिस्सा होना चाहिए। चयनित बोलीदाता डिलिवरेबल्स के हिस्से के रूप में प्रदर्शन परीक्षण के लिए उपरोक्त उपकरण की आपूर्ति करेगा और प्रदर्शन परीक्षण के सफल समापन तक लाइसेंस वैध होने चाहिए	क्या बोलीदाता को प्रदर्शन परीक्षण उपकरण के लिए प्राधिकरण पत्र देना होगा? क्या बोलीदाता को प्रदर्शन परीक्षण उपकरण के लिए एमएफ देना होगा?	आरएफपी में खंड 5.13 का संदर्भ लें
66)	5.13	61	प्रदर्शन परीक्षण के दौरान सांकेतिक मापदंडों पर विचार किया जाना चाहिए, लेकिन निम्नलिखित तक सीमित नहीं होना चाहिए	कृपया अनुलग्नक VI में प्रदर्शन परीक्षण उपकरण के लिए अनिवार्य सुविधाएँ निर्दिष्ट करें	आरएफपी में खंड 5.13 का संदर्भ लें
67)	5.19	64	डी. सभी मॉड्यूल में 10 दिनों के लिए 20 सदस्यों की कोर टीम के लिए प्रशिक्षण, जिनमें शामिल हैं, लेकिन इन्हीं तक सीमित नहीं हैं:	एक या कई स्थानों पर प्रशिक्षण प्रदान किया जाना है? क्या यह ऑनलाइन प्रशिक्षण हो सकता है? इस प्रशिक्षण के दौरान किए जाने	सफल बोलीदाता के साथ साझा किया जाना है



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				वाले प्रशिक्षण विषयों पर विशिष्ट जानकारी की आवश्यकता है।	
68)	5.19 प्रशिक्षण आवश्यकता	64	सी) चयनित बोलीदाता से अपेक्षा की जाती है कि वह प्रशिक्षक (ओईएम) के साथ व्यावहारिक प्रशिक्षण की व्यवस्था करे। सफल बोलीदाता को प्रशिक्षण के दौरान कोर टीम को ओईएम प्रशिक्षण सामग्री/मैनुअल प्रदान करना चाहिए।	खंड में परिवर्तन के नीचे अनुरोध करें: चयनित बोलीदाता से प्रशिक्षक (ओईएम/ओईएम प्रमाणित भागीदार) के साथ व्यावहारिक प्रशिक्षण की व्यवस्था करने की अपेक्षा की जाती है। सफल बोलीदाता को प्रशिक्षण के दौरान कोर टीम को ओईएम प्रशिक्षण सामग्री/मैनुअल प्रदान करना चाहिए।	आरएफपी के अनुसार
69)	अध्याय 5: परियोजना मील के पत्थर और अन्य सेवाएं	64	5.18 बोलीदाता का समग्र दायित्व इस परियोजना के एक भाग के रूप में किए गए दायित्वों के संबंध में बोलीदाता की कुल देयता इस तरह के दायित्व को जन्म देने वाली कार्रवाई के रूप या प्रकृति की परवाह किए बिना	हम आपसे दायित्व की सीमा में नीचे दिए गए खंड को जोड़ने का अनुरोध करते हैं। कोई भी पक्ष (ग्राहक या बोलीदाता) किसी भी अप्रत्यक्ष, आकस्मिक या परिणामी नुकसान के लिए उत्तरदायी नहीं होना चाहिए	आरएफपी के अनुसार
70)	खंड संखा: 5.19 प्रशिक्षण आवश्यकता	64	सी. चयनित बोलीदाता से अपेक्षा की जाती है कि वह प्रशिक्षक (ओईएम) के साथ व्यावहारिक प्रशिक्षण की व्यवस्था करे। सफल बोलीदाता को प्रशिक्षण के	हम बैंक से अनुरोध करते हैं कि वह इस मांग के लिए ओईएम अधिकृत भागीदारों को समायोजित करे और इसलिए इसे जोड़ने के लिए खंड में बदलाव किया गया है।	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			दौरान कोर टीम को ओईएम प्रशिक्षण सामग्री/मैनुअल प्रदान करना चाहिए।	किसी भी तरह से प्रशिक्षण प्रदान करने में कोई समझौता नहीं किया जाएगा।	
71)	5.20	65	ए. बोलीदाता को अनुलग्नक-IV के अनुसार विस्तृत लागत पत्रक प्रदान करना चाहिए: सामग्री का वाणिज्यिक बिल	आरएफपी के हिस्से के रूप में अनुलग्नक IV को शामिल करने के लिए आरबीआई से अनुरोध करें।	एमएसटीसी पोर्टल में पहले से ही अपलोड किया गया है
72)	6.1 हड्डप सर्वर विनिर्देश	74	4. आंतरिक भंडारण: सर्वर में न्यूनतम 24 हॉट-स्वैपेबल ड्राइव होने चाहिए जो NVMe डिस्क का समर्थन करते हैं ड्राइव केस और आंतरिक केबल जैसे सभी आवश्यक उपकरण BOQ का हिस्सा होने चाहिए (कॉफ़िगरेशन g/h/i/k/l/m के लिए)	कॉफ़िगरेशन के लिए 8 ड्राइव चेसिस रखने का सुझाव दें जहाँ 2 या 3 NVMe डिस्क पूछे जाते हैं। हमारे पास उच्च क्षमता वाले ड्राइव और कम ड्राइव स्लॉट हो सकते हैं जो सर्वर की समग्र बिजली और कूलिंग खपत को लाभान्वित करेंगे। भविष्य की स्केलेबिलिटी के दृष्टिकोण से, उच्च क्षमता वाले NVMe ड्राइव उपलब्ध हैं (15TB/30TB)। इसलिए इसे "न्यूनतम 8 हॉट स्वैपेबल ड्राइव" में बदलने की अनुशंसा करें	आरएफपी के अनुसार
73)	6.1 हड्डप सर्वर विनिर्देश	77	4. आंतरिक भंडारण: सर्वर में न्यूनतम 24 हॉट-स्वैपेबल ड्राइव होने चाहिए जो NVMe डिस्क का समर्थन करते हैं ड्राइव केस और आंतरिक केबल जैसे सभी आवश्यक उपकरण BOQ का	हमें क्लाउडेरा सर्वर में पॉथ्युलेट किए जाने वाले GPU की संख्या के बारे में स्पष्टता की आवश्यकता है। हम मानते हैं कि प्रोड और डीआर में पूछे गए 5 सर्वरों में से, आपको	RFP के अनुसार, दुअल GPU (2*H200 NVL) प्रति CML सर्वर



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			हिस्सा होने चाहिए (कॉन्फ़िगरेशन g/h/i/k/l/m के लिए)	2 x H200 NVL के साथ प्रत्येक सर्वर की आवश्यकता है और बाकी 3 सर्वरों में बाद में GPU जोड़ने का प्रावधान होना चाहिए। इसी तरह, प्रीप्रोड में आपको 1 सर्वरों में 200 x H2 NVL की आवश्यकता होती है और टेस्ट वातावरण में कोई GPU नहीं होता है। कृपया स्पष्ट करें।	
74)	6.1 हड्डी सर्वर विनिर्देश	79	4. आंतरिक भंडारण: सर्वर में न्यूनतम 24 हॉट-स्वैपेबल ड्राइव होने चाहिए जो NVMe डिस्क का समर्थन करते हैं ड्राइव केस और आंतरिक केबल जैसे सभी आवश्यक उपकरण BOQ का हिस्सा होने चाहिए (कॉन्फ़िग ओ के लिए)	हम देखते हैं कि इस कॉन्फ़िगरेशन में कोई NVMe आवश्यकता नहीं है, केवल M.2 ड्राइव पूछे जाते हैं। इस मामले में, हम अनुशंसा करते हैं कि ओएस ड्राइव को फ्रंट बे में रखें और ड्राइव स्लॉट 8 ड्राइव चैसिस हों क्योंकि आवश्यकता केवल 2 ड्राइव के लिए है। चूंकि ड्राइव स्लॉट को खाली रखना संभव नहीं है जब इसे फैक्टरी से कॉन्फ़िगर किया गया है। आपसे अनुरोध है कि आप "फ्रंट बे में रेड 1 में कॉन्फ़िगर किए गए 2 x 960GB NVMe के साथ न्यूनतम 8 हॉट स्वैपेबल ड्राइव" में बदलें। इसके अलावा, 2 x 1.92TB के	आरएफपी के अनुसार



बोली-पूर्व प्रश्नों का जवाब- आरबीआई/डीएसआईएम-केंद्रीय कार्यालय विभाग/अन्य/5/25-26/ईटी/582

क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				बजाय, हमें 4 x 960GB उद्धृत करने की अनुमति दें। इसी तरह 3 x 1.92TB के लिए, हमें 6 x 960GB के लिए कोट करने की अनुमति दें।	
75)	6.1 हड्डप विनिर्देश/6.2 हड्डप सर्वर	84	पी. जनरल हड्डप/नॉन-हड्डप सर्वर विनिर्देश - प्रबंधन	सर्वर सॉफ्टवेयर सेटअप करने के लिए, सर्वर को प्रबंधित और मॉनिटर करने के लिए, हमें प्रत्येक साइट पर एक वीएम स्थापित करने की आवश्यकता होगी। प्रत्येक VM को 8 कोर, 64 GB से 128GB रैम और 1TB डिस्क स्थान की आवश्यकता होगी। यह या तो VMware या Hyper v VM हो सकता है। हम मानते हैं कि हम सर्वर को प्रबंधित और मॉनिटर करने के लिए सॉफ्टवेयर सिस्टम को सेटअप करने के लिए आरबीआई से यह इंफ्रा प्राप्त करेंगे। साथ ही प्रोएक्टिव अलर्टिंग और ऑटो टिकट जनरेशन जैसे कुछ बिंदुओं को फ़ायरवॉल पोर्ट खोलने की आवश्यकता होगी, इसकी भी आवश्यकता होगी।	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
76)	6.1 हड्डप विनिर्देश/6.2 हड्डप सर्वर	84	पी. जनरल हड्डप/नॉन-हड्डप सर्वर विनिर्देश - प्रबंधन	सक्रिय निगरानी, चेतावनी और ऑटो केस लॉगिंग को सक्षम करने के लिए फ़ायरवॉल/गेटवे पर एकाधिक पोर्ट खोलने की आवश्यकता है। आशा है कि हम बंदरगाहों को सक्षम कर सकते हैं।	सफल बोलीदाता के साथ साझा किया जाना है
77)	6.3 एकीकृत भंडारण	86	1. NVMe भंडारण के लिए क्षमता और मापनीयता - प्रत्येक NVMe भंडारण ड्राइव का अधिकतम आकार 15.x TB से कम होना चाहिए।	हम मानते हैं कि 15.36TB NVMe पूछे जाने के अनुसार ठीक है। कृपया पुष्टि करें।	आरएफपी के अनुसार
78)	6.3 एकीकृत भंडारण	86	1. एनवीएमई भंडारण के लिए क्षमता और मापनीयता - एनवीएमई डिस्क रेड को ड्यूल आरएआईडी समूह में अधिकतम 26 ड्राइव के साथ बनाया जाना चाहिए, जो उद्योग के सर्वोत्तम अभ्यास के अनुसार डिस्क आवर्टन के अनुसार दोहरी डिस्क समता और प्रति रेड समूह हॉट स्पेयर/समकक्ष तकनीक के साथ है।	कृपया कॉन्फ़िगरेशन को प्रति डिस्क समूह अधिकतम 18 डिस्क तक सीमित करें। आपकी 500 टीबी आवश्यकता को देखते हुए, हम एक ही RAID समूह में 26 डिस्क तक की क्षमता को पूरा कर सकते हैं; हालाँकि, डिस्क गिनती को कम करने से हमें एक बड़े समूह के बजाय कम से कम दो छोटे RAID समूह बनाने में मदद मिलती है, जिससे समूह-स्तरीय जोखिम कम हो जाता है।	आरएफपी के अनुसार
79)	6.3 एकीकृत भंडारण	90	8. सेवा की गुणवत्ता - सेवा इंजन की गुणवत्ता भंडारण सरणी पर चलने वाले एप्लिकेशन की किसी दिए गए तार्किक	हमारा QoS प्रशासकों को किसी दिए गए संसाधन के लिए IOPS और/या बैंडविड्थ के लिए	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			इकाइयों के लिए आवश्यक आईओपीएस / बैंडविड्थ के लिए न्यूनतम और अधिकतम कैप को परिभाषित करने की अनुमति देगी।	अधिकतम सीमा निर्धारित करने की अनुमति देता है। यह वर्तमान में गारंटीकृत सेवा स्तरों को परिभाषित करने का समर्थन नहीं करता है। कृपया विवरण से "न्यूनतम" शब्द हटा दें।	
80)	6.3 एकीकृत भंडारण	91	11. डेटा उपलब्धता और रिकवरी/डेटा उपलब्धता - 99.9999% अपटाइम के साथ गारंटीकृत डेटा उपलब्धता	हम केवल 6 9s के साथ डेटा उपलब्धता प्रदान कर रहे हैं, लेकिन गारंटी नहीं। आपसे अनुरोध है कि आप "गारंटी" शब्द को हटा दें और 99.9999% अपटाइम के साथ डेटा उपलब्धता बनाए रखें	आरएफपी के अनुसार
81)	6.4 रैक स्विचका शीर्ष - इंटरफ़ेस	95	6 - स्विच को कॉन्फ़िगरेशन रोल-बैक और चेक पॉइंट का समर्थन करना चाहिए	स्विच कॉन्फ़िगरेशन रोल-बैक और चेक पॉइंट का समर्थन करना चाहिए या स्थानीय या दूरस्थ रूप से सहेजी गई एकाधिक कॉन्फ़िगरेशन फाइलों को करने की क्षमता प्रदान करनी चाहिए	आरएफपी के अनुसार
82)	6.4 रैक स्विच का शीर्ष - समाधान के साथ एकीकरण	96	22 - स्विच को सुरक्षा घटना घटना प्रबंधक (SIEM), NPM (नेटवर्क प्रदर्शन निगरानी), SDN (सॉफ्टवेयर परिभाषित नेटवर्क), IPAM (आईपी पता प्रबंधन), NBAD (नेटवर्क व्यवहार विसंगति का पता लगाने) जैसे समाधानों	प्रोटोकॉल की सूची - पोर्ट नंबर और टीसीपी/यूडीपी जानकारी सूचीबद्ध समाधान में से प्रत्येक के साथ आवश्यक इस एकीकरण को समझने के लिए आवश्यक है। विभिन्न विक्रेता समाधान विभिन्न	सफल बोलीदाता के साथ साझा किया जाना है



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			के साथ एकीकरण का समर्थन करना चाहिए।	प्रोटोकॉल और पोर्ट का उपयोग कर सकते हैं।	
83)	6.4 रैक स्विच का शीर्ष - L3 विशेषताएं	97	28 - स्विच डीएचसीपी सर्वर और रिले के रूप में काम करने में सक्षम होना चाहिए	कृपया अनुपालन को इस प्रकार बदलें - स्विच डीएचसीपी सर्वर और या रिले के रूप में काम करने में सक्षम होना चाहिए। कारण - एक स्विच पर डीएचसीपी सर्वर एक स्विच पर संसाधन खपत का एक बहुत कुछ बना सकते हैं यदि आईपी के लिए अनुरोध करने वाले वीएम की संख्या बड़ी हो जाती है। इसके अलावा, सर्वर के विपरीत, स्विच पर DHCP-Server अतिरेक/HA बनाना संभव नहीं है। इसलिए, अनुरोध और अनुशंसा DHCP सर्वर वैकल्पिक है करने के लिए है	आरएफपी के अनुसार
84)	6.4 रैक स्विचका शीर्ष - सुरक्षा	98	33 - स्विच प्रलेक तार्किक और भौतिक इंटरफ़ेस के लिए अलग-अलग सुरक्षा तैनात करने के लिए समर्थन करना चाहिए IP V.4 और IP V.6 में परत -4 करने के लिए पोर्ट आधारित पहुँच नियंत्रण सूचियों का उपयोग कर	कृपया अनुपालन को इस प्रकार बदलें - स्विच को आईपी वी.4 और आईपी वी.6 में लेयर-2 से लेयर-4 की पोर्ट बेस्ड / वीएलएएन बेस्ड / पलो-आधारित एक्सेस कंटोल लिस्ट का उपयोग करके प्रत्येक तार्किक और भौतिक इंटरफ़ेस के	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			और गलती खोजने और ऑडिट ट्रैल के लिए लॉगिंग	लिए अलग-अलग सुरक्षा तैनात करने और गलती खोजने और ऑडिट ट्रैल के लिए लॉगिंग करने के लिए समर्थन करना चाहिए। कारण, फ्लो-आधारित के साथ, टैफ़िक प्रकार केवल एक पोर्ट तक ही सीमित नहीं है, बल्कि यह किसी भी पोर्ट पर आने वाले स्विच पर लागू होता है, जो व्यापक सुरक्षा क्षमताएं प्रदान करता है	
85)	6.4 रैक स्विचका शीष - सुरक्षा	99	33 - स्विच को एआरपी प्रोटोकॉल की असुरक्षित प्रकृति का फायदा उठाने से दुर्भावनापूर्ण उपयोगकर्ताओं को रोककर होस्ट अखंडता सुनिश्चित करने के लिए गतिशील एआरपी निरीक्षण/सुरक्षा का समर्थन करना चाहिए	कृपया विनिर्देश को इस प्रकार बदलें - स्विच को दुर्भावनापूर्ण उपयोगकर्ताओं को एआरपी प्रोटोकॉल की असुरक्षित प्रकृति का फायदा उठाने से रोककर होस्ट अखंडता सुनिश्चित करने के लिए डायनेमिक एआरपी निरीक्षण/सुरक्षा का समर्थन करना चाहिए या नेटवर्क पर अनुमत मैक की एक सुरक्षित सूची बनाने के लिए मैक फ़िल्टरिंग का समर्थन करना चाहिए। कारण, कारण, डायनेमिक	आरएफपी के अनुसार



बोली-पूर्व प्रश्नों का जवाब- आरबीआई/डीएसआईएम-केंद्रीय कार्यालय विभाग/अन्य/5/25-26/ईटी/582

क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				<p>एआरपी निरीक्षण एक कैंपस सुविधा है, जहां एक अज्ञात उपयोगकर्ता में लैपटॉप जैसे व्यक्तिगत डिवाइस को किसी भी मुफ्त नेटवर्क पोर्ट से कनेक्ट कर सकता है, और जिस पर हमलावर एक दुर्भावनापूर्ण एआरपी पैकेट भेज सकता है। डीसी के अंदर, सभी होस्ट एक सुरक्षित वातावरण में होते हैं, जहां होस्ट भी सुरक्षित रूप से तैनात होते हैं और यादचिक होस्ट को स्विच से कनेक्ट नहीं किया जा सकता है।</p> <p>मैक फ़िल्टरिंग के साथ, मैक पतों की एक श्वेत-सूची बनाई जा सकती है जो मैक पते से मेल नहीं खाने वाले किसी भी पैकेट को फ़िल्टर करेगी, बजाय इसके कि डीएचसीपी सूपिंग डेटाबेस लुकअप करें - जिसे पैकेट बफरिंग की भी आवश्यकता होती है, जबकि लुकअप किया जा रहा है। इसलिए, यह सुझाए गए परिवर्तन के लिए एक अनुरोध है।</p>	



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
86)	6.4 रैक स्विच का शीर्ष - प्रबंधनीयता और निगरानी	100	34 - इसे एक मजबूत परिवर्तन प्रबंधन के लिए नेटवर्क विफलताओं और मानवीय त्रुटियों के जोखिम को कम करने के लिए नेटवर्क बुनियादी ढांचे के भीतर कॉन्फ़िगरेशन को आगे बढ़ाने से पहले किसी भी चुनौती और मुद्दों को उजागर करने के लिए कॉन्फ़िगरेशन का पूर्व-परिवर्तन विश्लेषण प्रदान करना चाहिए ताकि नेटवर्क विफलताओं और मानवीय त्रुटियों के जोखिम को कम किया जा सके एक मजबूत परिवर्तन प्रबंधन के लिए या यदि कोई विशेष कॉन्फ़िगरेशन परिवर्तन प्रबंधन प्रणाली के माध्यम से उपलब्ध नहीं है या यदि प्रबंधन प्रणाली डाउन है। कारण, यदि प्रबंधन प्रणाली के माध्यम से सभी कॉन्फ़िगरेशन उपलब्ध नहीं हैं, तो सीएलआई कॉन्फ़िगरेशन को यह सुनिश्चित करने की अनुमति दी जानी चाहिए कि आवश्यक कॉन्फ़िगरेशन किया जा सकता है। साथ ही, यह उस स्थिति में भी	कृपया विनिर्देश को इस प्रकार बदलें - इसे नेटवर्क बुनियादी ढांचे के भीतर कॉन्फ़िगरेशन को आगे बढ़ाने से पहले किसी भी चुनौती और मुद्दों को उजागर करने के लिए कॉन्फ़िगरेशन का पूर्व-परिवर्तन विश्लेषण प्रदान करना चाहिए ताकि नेटवर्क विफलताओं और मानवीय त्रुटियों के जोखिम को कम किया जा सके एक मजबूत परिवर्तन प्रबंधन के लिए या यदि कोई विशेष कॉन्फ़िगरेशन परिवर्तन प्रबंधन प्रणाली के माध्यम से उपलब्ध नहीं है या यदि प्रबंधन प्रणाली डाउन है। कारण, यदि प्रबंधन प्रणाली के माध्यम से सभी कॉन्फ़िगरेशन उपलब्ध नहीं हैं, तो सीएलआई कॉन्फ़िगरेशन को यह सुनिश्चित करने की अनुमति दी जानी चाहिए कि आवश्यक कॉन्फ़िगरेशन किया जा सकता है। साथ ही, यह उस स्थिति में भी	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				सहायक होता है जब प्रबंधन प्रणाली होस्ट/वीएम किसी भी कारण से उत्तरदायी नहीं है। इससे स्विच कॉन्फ़िगरेशन की किसी भी संभावना पर कोई प्रभाव नहीं पड़ना चाहिए	
87)	6.4 रैक स्विच का शीर्ष - डिवाइस एक्सेस	100	39 - स्विच को इन-बैंड या आउट-ऑफ-बैंड प्रबंधन बंदरगाहों के माध्यम से डिवाइस को कॉन्फ़िगर/एक्सेस करने के लिए सीएलआई, टेलनेट, टीएफटीपी, एससीपी, एसएसएच क्षमताओं का समर्थन करना चाहिए	कृपया विनिर्देश को इस प्रकार बदलें - स्विच को सीएलआई, टीएफटीपी, एससीपी, एसएसएच क्षमताओं का समर्थन करना चाहिए। इसका कारण यह है कि टेलनेट एक नेटवर्क पर अनएन्क्रिटेड संदेश विनिमय है और यह एक प्रमुख सुरक्षा मुद्दा है। इसलिए, सुझाए गए परिवर्तन पर विचार करने का अनुरोध है	आरएफपी के अनुसार
88)	6.4 रैक स्विच का शीर्ष - IPv6 फ़ीचर	101	42 - स्विच को PIMv2 स्पार्स मोड/MLD/SSM का उपयोग करके IP V.6 नेटवर्क में मल्टीकास्ट रूटिंग का समर्थन करना चाहिए	इसे बदलें - इस परिवर्तन के लिए अनुरोध करें ताकि यह व्यापक ओईम भागीदारी की अनुमति दे सके।	आरएफपी के अनुसार
89)	6.5 एग्रीगेटर स्विच	103	19 - मेमोरी में न्यूनतम 16 जीबी DRAM और 128 जीबी फ्लैश होना चाहिए	<u>अनुरोधित परिवर्तन:</u> - न्यूनतम 16 जीबी डीआरएम और 64 जीबी फ्लैश होना चाहिए।	आरएफपी के अनुसार



बोली-पूर्व प्रश्नों का जवाब- आरबीआई/डीएसआईएम-केंद्रीय कार्यालय विभाग/अन्य/5/25-26/ईटी/582

क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				प्रस्तावित स्विच बिना किसी बाधा के अच्छी संखा वाली लॉग फाइलों और फर्मवियर को आसानी से स्टोर कर सकता है। स्विच की भूमिका को टुबला स्पाइन के रूप में देखते हुए, हमें लगता है कि स्विच आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए 64 जीबी स्टोरेज पर्याप्त है। आपसे अनुरोध है कि कृपया व्यापक और्इम भागीदारी की अनुमति देने के लिए परिवर्तन पर विचार करें।	
90)	6.5 एग्रीगेटर स्विच - इंटरफेस	103	6 - स्विच को कॉन्फ़िगरेशन रोल-बैक और चेक पॉइंट का समर्थन करना चाहिए	कृपया इसे बदलें - स्विच को कॉन्फ़िगरेशन रोल-बैक और चेक पॉइंट का समर्थन करना चाहिए या स्थानीय या दूरस्थ रूप से सहेजी गई कई कॉन्फ़िगरेशन फ़ाइलों को रखने की क्षमता प्रदान करनी चाहिए। कारण, मौजूदा कॉन्फ़िगरेशन को किसी भिन्न फ़ाइल के रूप में सहेजना और फिर परिवर्तनों को अद्यतन करना कॉन्फ़िगरेशन रोलबैक के समान है	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	क्षेरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	क्षेरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
91)	6.5 एग्रीगेटर स्विच - समाधानों के साथ एकीकरण	104	22 - स्विच को सुरक्षा घटना घटना प्रबंधक (SIEM), NPM (नेटवर्क प्रदर्शन निगरानी), SDN (सॉफ्टवेयर परिभाषित नेटवर्क), IPAM (आईपी पता प्रबंधन), NBAD (नेटवर्क व्यवहार विसंगति का पता लगाने) जैसे समाधानों के साथ एकीकरण का समर्थन करना चाहिए।	प्रोटोकॉल की सूची - पोर्ट नंबर और टीसीपी/यूडीपी जानकारी सूचीबद्ध समाधान में से प्रत्येक के साथ आवश्यक इस एकीकरण को समझने के लिए आवश्यक है। विभिन्न विक्रेता समाधान विभिन्न प्रोटोकॉल और पोर्ट का उपयोग कर सकते हैं।	आरएफपी के अनुसार
92)	6.5 एग्रीगेटर स्विच - L3 वैशिष्ट्ये	106	28 - स्विच डीएचसीपी सर्वर और रिले के रूप में काम करने में सक्षम होना चाहिए	कृपया इसे इस प्रकार बदलें - स्विच डीएचसीपी सर्वर और या रिले के रूप में काम करने में सक्षम होना चाहिए। कारण, एक स्विच पर DHCP सर्वर IP के लिए अनुरोध करने वाले VMs की संख्या बड़ी हो जाती है, तो एक स्विच पर संसाधन खपत का एक बहुत कुछ बना सकते हैं। इसके अलावा, सर्वर के विपरीत, स्विच पर DHCP-Server अतिरेक/HA बनाना संभव नहीं है। इसलिए, अनुरोध और अनुशंसा DHCP सर्वर वैकल्पिक है करने के लिए है	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
93)	6.5 एग्रीगेटर स्विच - सुरक्षा	107	33 - स्विच प्रत्येक तार्किक और भौतिक इंटरफ़ेस के लिए अलग-अलग सुरक्षा तैनात करने के लिए समर्थन करना चाहिए IP V.4 और IP V.6 में परत -4 करने के लिए पोर्ट आधारित पहुँच नियंत्रण सूचियों का उपयोग कर और गलती खोजने और ऑडिट ट्रैल के लिए लॉगिंग	<p>कृपया इसे बदलें - स्विच को आईपी वी.4 और आईपी वी.6 में लेयर -2 से लेयर -4 की पोर्ट बेस्ड / वीएलएन बेस्ड / फ्लो-आधारित एक्सेस कंट्रोल लिस्ट का उपयोग करके प्रत्येक तार्किक और भौतिक इंटरफ़ेस के लिए अलग-अलग सुरक्षा तैनात करने और गलती खोजने और ऑडिट ट्रैल के लिए लॉगिंग करने के लिए समर्थन करना चाहिए।</p> <p>कारण, फ्लो-आधारित के साथ, ट्रैफ़िक प्रकार केवल एक पोर्ट तक ही सीमित नहीं है, बल्कि यह किसी भी पोर्ट पर आने वाले स्विच पर लागू होता है, जो व्यापक सुरक्षा क्षमताएं प्रदान करता है</p>	आरएफपी के अनुसार
94)	6.5 एग्रीगेटर स्विच - सुरक्षा	107	33 - स्विच को एआरपी प्रोटोकॉल की असुरक्षित प्रकृति का फायदा उठाने से दुर्भावनापूर्ण उपयोगकर्ताओं को रोककर होस्ट अखंडता सुनिश्चित करने के लिए गतिशील एआरपी निरीक्षण/सुरक्षा का समर्थन करना चाहिए	स्विच को दुर्भावनापूर्ण उपयोगकर्ताओं को एआरपी प्रोटोकॉल की असुरक्षित प्रकृति का फायदा उठाने से रोककर होस्ट अखंडता सुनिश्चित करने के लिए डायनेमिक एआरपी निरीक्षण/सुरक्षा का समर्थन करना	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				चाहिए या नेटवर्क पर अनुमत मैक की एक सुरक्षित सूची बनाने के लिए मैक फ़िल्टरिंग का समर्थन करना चाहिए।	
95)	6.5 एग्रीगेटर स्विच - डिवाइस एक्सेस	109	39 - स्विच को इन-बैंड या आउट-ऑफ-बैंड प्रबंधन बंदरगाहों के माध्यम से डिवाइस को कॉन्फ़िगर/एक्सेस करने के लिए सीएलआई, टेलनेट, टीएफटीपी, एससीपी, एसएसएच क्षमताओं का समर्थन करना चाहिए	कृपया इस प्रकार बदलें - स्विच को लिए सीएलआई, टीएफटीपी, एससीपी, एसएसएच क्षमताओं का समर्थन करना चाहिए इसका कारण यह है कि टेलनेट नेटवर्क पर अनएन्क्रिटेड संदेश विनिमय है, और यह एक प्रमुख सुरक्षा मुद्दा है। इसलिए, सुझाए गए परिवर्तन पर विचार करने का अनुरोध है	आरएफपी के अनुसार
96)	6.6 भंडारण-उत्पादन और डीआर साइट के लिए सैन स्विच	110	5. सुरक्षा - पोर्ट मास्किंग	कृपया पुष्टि करें कि क्या यह कुछ उपकरणों को दूसरों को देखने से रोकने के लिए संदर्भित करता है, यह ज़ोनिंग के माध्यम से प्राप्त किया जाता है। यदि यह बंदरगाहों को अक्षम करने के लिए संदर्भित करता है, तो यह एक मानक कार्य है। कृपया उपयुक्त के रूप में भाषा बदलने के लिए सटीक आवश्यकता की पुष्टि करें।	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
97)	6.8 सर्वर लोड बैलेंसर, हार्डवेयर चश्मा	113	प्लेटफॉर्म वर्चुअलाइजेशन का समर्थन करना चाहिए और प्रत्येक वर्चुअल इंस्टेंस को वीसीपीयू आई/ओ, मेमोरी, एसएसएल कार्ड, प्रति वर्चुअल फ़ंक्शन, एसआर-आईओवी सहित समर्पित हार्डवेयर संसाधन असाइन किए जाने चाहिए। एसएसएल कार्ड और इंटरफेस के वर्चुअलाइजेशन का भी समर्थन करना चाहिए।	प्रत्येक वर्चुअल इंस्टेंस के लिए I/O, SR-IOV और SSL फ़ंक्शंस को भौतिक हार्डवेयर पर ऑफलोड किए जाने के बजाय सॉफ्टवेयर में नियंत्रित किया जाता है जैसे के रूप में परिवर्तन का अनुरोध करें प्लेटफॉर्म वर्चुअलाइजेशन का समर्थन करना चाहिए और प्रत्येक वर्चुअल इंस्टेंस को vसीपीयू's, मेमोरी और SSL कनेक्शन सहित समर्पित हार्डवेयर संसाधन असाइन किए जाने चाहिए	आरएफपी के अनुसार
98)	6.8 सर्वर लोड बैलेंसर, हार्डवेयर चश्मा	113	प्रस्तावित समाधान में एसएसएल ऑफलोडिंग और कम्प्रेशन के लिए अलग कार्ड/हार्डवेयर होना चाहिए, एसएसएल ऑफलोडिंग और कम्प्रेशन के लिए सीपीयू का उपयोग नहीं करना चाहिए।	HTTP संपीड़न डेटा आकार को कम करने और स्थानांतरण गति और बैंडविड्थ उपयोग में सुधार करने के लिए एक तकनीक है, सर्वर और क्लाइंट (वेब ब्राउज़र) पर संपीड़न लागू किया जाता है। आधुनिक सर्वर कार्यान्वयन में अद्यतित आधुनिक संपीड़न पुस्तकालय हैं जो सर्वर पर ध्यान देने योग्य प्रदर्शन ओवरहेड के बिना डेटा को कुशलता से संपीड़ित कर सकते हैं। इसके अलावा, gzip और डिफ्लेट के लिए संपीड़न	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				अनुपात लगभग 20% बेहतर होता है जब संपीड़न एलोरिथ्म की गणना पूरे संसाधन शरीर पर की जाती है। चूंकि वेब सर्वर आमतौर पर अधिकांश संसाधन डेटा को स्थानीय रूप से संग्रहीत करते हैं, इसलिए सर्वर साइड पर किए जाने पर संपीड़न सबसे अधिक कुशल होता है। स्वाभाविक रूप से एडीसी परिवर्द्धणों (फॉरवर्ड प्रॉक्सी या मध्य बॉक्स) में, प्रॉक्सी केवल डेटा के वर्तमान उपलब्ध टुकड़े को संपीड़ित करता है और पूर्ण संसाधन को नहीं। यह इष्टतम संपीड़न आउटपुट से कम हो सकता है। नीचे के रूप में परिवर्तन का अनुरोध करें प्रस्तावित समाधान में एसएसएल ऑफलोडिंग के लिए अलग कार्ड/हार्डवेयर होना चाहिए, एसएसएल ऑफलोडिंग के लिए सीपीयू का उपयोग नहीं करना चाहिए	
99)	6.8 सर्वर लोड बैलेंसर, 2-लोड बैलेंसिंग	114	प्रस्तावित समाधान को नेटवर्क बेस बाढ़ के हमलों से बचाने के लिए अग्रिम	सर्वर लोड बैलेंसर पर DOS mitigation SLB समाधान सर्वर से	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			दर सीमित करने का समर्थन करना चाहिए। प्रशासक को कनेक्शन प्रति सेकंड (सीपीएस) और समर्वर्ती कनेक्शन (सीसी) के आधार पर नियमों/सीमाओं को परिभाषित करने में सक्षम होना चाहिए।	पहले लागू किया गया है और DOS mitigation परिधि पर ही लागू किए जाते हैं के रूप में अनुशंसित नहीं है। . इसलिए इस बिंदु को हटाने का अनुरोध करता हूं।	
100)	6.8 सर्वर लोड बैलेंसर, 2-लोड बैलेंसिंग	116	उपकरण को प्रमाणपत्र प्रारूप को "ओपनएसएसएल/अपाचे, * के रूप में समर्थन करना चाहिए। पीईएम", "एमएस आईआईएस, *। पीएफएक्स", और "नेटस्केप, *। डीबी"। समाधान को बिना किसी सीमा के, 3 पार्टी द्वारा जारी किए गए प्रमाणपत्रों के स्टोर और उपयोग का भी समर्थन करना चाहिए (सीए)।	उन्होंने प्रस्तावित किया लोड बैलेंसर समाधान उद्योग-मानक प्रमाणपत्र प्रारूपों का समर्थन करता है - पीईएम (ओपनएसएसएल / अपाचे) और पीएफएक्स (एमएस आईआईएस) - जो सभी आधुनिक एसएसएल / टीएलएस परिनियोजन आवश्यकताओं को कवर करता है। विरासत नेटस्केप *। डीबी प्रारूप अप्रचलित है और वर्तमान वातावरण में आवश्यक नहीं है। समाधान पूरी तरह से सभी विश्वसनीय तृतीय-पक्ष प्रमाणपत्र प्राधिकरणों से प्रमाणपत्रों का समर्थन करता है, और किसी भी अन्य प्रारूप को कार्यात्मक सीमा के बिना मानक उपकरणों (जैसे, ओपनएसएसएल) का उपयोग	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				करके आसानी से परिवर्तित किया जा सकता है। नीचे दिए गए परिवर्तन का अनुरोध करें उपकरण को प्रमाणपत्र प्रारूप को "ओपनएसएसएल/अपाचे, * के रूप में समर्थन करना चाहिए। पीईएम", "एमएस आईआईएस, *। पीएफएक्स", . समाधान को बिना किसी सीमा के, 3 पार्टी द्वारा जारी किए गए प्रमाणपत्रों के स्टोर और उपयोग का भी समर्थन करना चाहिए (सीए)।	
101)	6.8 सर्वर लोड बैलेंसर, 2-लोड बैलेंसिंग	116	प्रस्तावित उपकरण में HTTP ट्रैफिक फॉर्म के लिए 30 Gbps का न्यूनतम हार्डवेयर कम्प्रेशन होना चाहिए और उसी हार्डवेयर पर ऐडऑन लाइसेंस के साथ 45 Gbps तक स्केलेबल होना चाहिए। (उपरोक्त के लिए डेटा संदर्भों को सार्वजनिक रूप से उपलब्ध डेटाशीट से सत्यापित किया जाना चाहिए)	HTTP संपीड़न डेटा आकार को कम करने और स्थानांतरण गति और बैंडविड्थ उपयोग में सुधार करने के लिए एक तकनीक है, सर्वर और क्लाइंट (वेब ब्राउज़र) पर संपीड़न लागू किया जाता है। आधुनिक सर्वर कार्यान्वयन में अद्यतित आधुनिक संपीड़न पुस्तकालय हैं जो सर्वर पर ध्यान देने योग्य प्रदर्शन ओवरहेड के बिना डेटा को कुशलता से संपीड़ित कर सकते हैं। इसके अलावा, gzip और डिफ्लेट के लिए संपीड़न	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				अनुपात लगभग 20% बेहतर होता है जब संपीड़न एलोरिथ्म की गणना पूरे संसाधन शरीर पर की जाती है। चूंकि वेब सर्वर आमतौर पर अधिकांश संसाधन डेटा को स्थानीय रूप से संग्रहीत करते हैं, इसलिए सर्वर साइड पर किए जाने पर संपीड़न सबसे अधिक कुशल होता है। स्वाभाविक रूप से एडीसी परिदृश्यों (फॉरवर्ड प्रॉक्सी या मध्य बॉक्स) में, प्रॉक्सी केवल डेटा के वर्तमान उपलब्ध टुकड़े को संपीड़ित करता है और पूर्ण संसाधन को नहीं। यह इष्टतम संपीड़न आउटपुट से कम हो सकता है। इसलिए आपसे इस बिंदु को हटाने का अनुरोध है	
102)	6.8 सर्वर लोड बैलेंसर, 2-लोड बैलेंसिंग	117	बिना किसी स्क्रिप्टिंग के प्रस्तावित समाधान मूल रूप से L3/L7 नीतियों का समर्थन करने में सक्षम होना चाहिए जो क्लाइंट एसएसएल विवरण, सीपीयू उपयोग, जियो आईपी, सुरक्षा सुविधाओं को सक्षम/अक्षम करने के लिए कुकी, ऑथ, उपयोगकर्ता-एजेंट और टीसीपी आधारित जानकारी जैसे	प्रस्तावित लोड बैलेंसर समाधान को सीपीयू उपयोग के आधार पर L3/L7 नीतियों की आवश्यकता नहीं है। सीपीयू उपयोग एक आंतरिक प्रदर्शन मीट्रिक है, न कि टैफ़िक विशेषता। सिस्टम पहले से ही अनुकूली स्वास्थ्य निगरानी,	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			एचटीटीपी हेडर में मान जैसी शर्तों से मेल खा सकते हैं। सिस्टम को जीयूआई में इन नीतियों के बारे में आंकड़े भी प्रदान करने चाहिए जहां लागू और सफलता दर जैसे विवरण का उल्लेख किया गया है	लोड समायोजन, और एसएनएमपी/एपीआई-आधारित सीपीयू व्यवस्था प्रदान करता है ताकि सीपीयू-आधारित नीति मिलान की आवश्यकता के बिना इष्टतम प्रदर्शन बनाए रखा जा सके। नीचे दिए गए परिवर्तन का अनुरोध करें प्रस्तावित समाधान किसी भी स्क्रिप्टिंग के साथ या उसके बिना मूल रूप से L3/L7 नीतियों का समर्थन करने में सक्षम होना चाहिए जो क्लाइंट एसएसएल विवरण, जियो आईपी, सुरक्षा सुविधाओं को सक्षम/अक्षम करने के लिए कुकी, उपयोगकर्ता-एजेंट और टीसीपी आधारित जानकारी जैसे एचटीटीपी हेडर में मान जैसी स्थितियों से मेल खा सकते हैं, HTTP प्रोफाइल	
103)	6.8 सर्वर लोड बैलेंसर, 2-लोड बैलेंसिंग	118	प्रस्तावित समाधान को प्रत्येक वर्चुअल सर्वर स्तर पर स्थिर और गतिशील बैंडविड्थ नियंत्रण भी प्रदान करना चाहिए। अधिकतम दर बीपीएस, केबीपीएस, एमबीपीएस और जीबीपीएस में परिभाषित होनी चाहिए।	बैंडविड्थ प्रबंधन और DOS mitigation सर्वर लोड balancer पर SLB समाधान सर्वर और बैंडविड्थ प्रबंधन और DOS mitigation परिधि पर ही लागू किया जाता है के रूप में	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			<p>समाधान बैंडविड्थ की अधिकतम मात्रा को निर्दिष्ट करने में भी सक्षम होना चाहिए जो बैंडविड्थ नियंत्रण नीति से जुड़े प्रत्येक सत्र बिट्स प्रति सेकंड (बीपीएस), किलोबिट प्रति सेकंड (केबीपीएस), मेगाबिट्स प्रति सेकंड (एमबीपीएस), या गीगाबिट प्रति सेकंड (जीबीपीएस) में उपयोग कर सकता है। समाधान भी एक पीपीएस आधारित सीमा को परिभाषित करने में सक्षम होना चाहिए, जहां उपयोगकर्ता पैकेट प्रति सेकंड (पीपीएस), किलो पैकेट प्रति सेकंड (केपीपीएस), मेगा पैकेट प्रति सेकंड (एमपीपीएस), या गीगा पैकेट प्रति सेकंड (जीपीपीएस) में दर को परिभाषित कर सकता है, यह DoS लिमिटर के रूप में सहायक है</p>	<p>अनुशंसित नहीं है। इसलिए इस बिंदु को हटाने का अनुरोध करता हूँ।</p>	
104)	5. उच्च उपलब्धता और अतिरेक	119	<p>सीपीयू ओवरहीट, सिस्टम मेमोरी, प्रक्रिया स्वास्थ्य जांच, यूनिट फेलओवर, समूह विफलता और रिबूट सहित विफलता निर्णय/स्वास्थ्य जांच स्थितियों में निर्मित का समर्थन करना चाहिएप्रस्तावित समाधान में एचए में उपकरणों और आभासी दोनों उदाहरणों की निगरानी के लिए</p>	<p>सीपीयू तापमान या मेमोरी उपयोग जैसे आंतरिक मेट्रिक्स सामान्य परिचालन स्थितियों के तहत यातायात वितरण को सीधे प्रभावित नहीं करते हैं। इन मेट्रिक्स पर भरोसा करने से अनावश्यक विफलताएं हो सकती हैं, संभावित रूप से एप्लिकेशन की उपलब्धता</p>	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			निगरानी तंत्र होना चाहिए और यातायात को प्रभावित किए बिना तदनुसार विफलता निर्णय लेने में सक्षम होना चाहिए।	को सुरक्षित रखने के बजाय बाधित कर सकती हैं। इसलिए नीचे दिए गए परिवर्तन का अनुरोध करें। विफलता निर्णय/स्वास्थ्य जांच स्थितियों में निर्मित का समर्थन करना चाहिए, जिसमें यूनिट फेलओवर, समूह विफलता और रिबूट शामिल हैं। प्रस्तावित समाधान में एचए में उपकरणों और आभासी उदाहरणों दोनों की निगरानी के लिए निगरानी तंत्र होना चाहिए और यातायात को प्रभावित किए बिना तदनुसार विफलता निर्णय लेने में सक्षम होना चाहिए।	
105)	6.8 सर्वर लोड 6. अन्य सुविधाओं	120	प्रस्तावित समाधान को प्रत्येक वर्चुअल इंस्टेंस का समर्थन करना चाहिए ताकि यह सुनिश्चित करने के लिए कि प्रत्येक नेटवर्क फ़ंक्शन अन्य कार्यों को प्रभावित किए बिना प्रदर्शन करता है, इंटरफेस, मेमोरी, सीपीयू, एसएसएल कार्ड जैसे समर्पित हार्डवेयर संसाधनों को असाइन किया जाना चाहिए।	आधुनिक लोड बैलेंसर और नेटवर्क फ़ंक्शन प्लेटफॉर्म सिस्टम सीपीयू या नेटवर्क प्रोसेसर के भीतर एकीकृत या वर्चुअलाइज्ड एसएसएल / टीएलएस तरण का उपयोग करते हैं। इन प्रोसेसर में हार्डवेयर-आधारित क्रिएटोग्राफ़िक एक्सटेंशन शामिल हैं, जो भौतिक एसएसएल कार्ड की आवश्यकता के बिना प्रति वर्चुअल इंस्टेंस	आरएफपी के अनुसार



बोली-पूर्व प्रश्नों का जवाब- आरबीआई/डीएसआईएम-केंद्रीय कार्यालय विभाग/अन्य/5/25-26/ईटी/582

क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				समर्पित एसएसएल प्रसंस्करण प्रदान करते हैं। यह वृष्टिकोण आभासी उदाहरणों में संसाधन अलगाव और प्रदर्शन की गारंटी बनाए रखता है जबकि अधिक लचीलापन, मापनीयता और लागत दक्षता प्रदान करता है। यह गतिशील संसाधन आवंटन की भी अनुमति देता है और असतत एसएसएल हार्डवेयर के प्रबंधन की तुलना में संचालन को सरल बनाता है। इसलिए नीचे दिए गए परिवर्तन का अनुरोध करें। प्रस्तावित समाधान को प्रत्येक वर्चुअल इंस्टेंस का समर्थन करना चाहिए ताकि यह सुनिश्चित करने के लिए कि प्रत्येक नेटवर्क फ़ंक्शन अन्य कार्यों को प्रभावित किए बिना प्रदर्शन करता है, इंटरफ़ेस, मेमोरी, सीपीयू एसएसएल कनेक्शन जैसे समर्पित हार्डवेयर संसाधनों को असाइन किया जाना चाहिए।	
106)	6.8 सर्वर लोड 6. अन्य सुविधाओं	121	प्रस्तावित समाधान में आंतरिक और बाहरी रूप से पूर्ण डीएनएस अनुरोध लॉग करने की क्षमता होनी चाहिए	कृपया आंतरिक और बाहरी रूप से पूर्ण डीएनएस अनुरोध लॉग	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				करने की क्षमता पर स्पष्टता के साथ हमारी सहायता करें	
107)	7. प्रबंधन, उपकरण निगरानी और लॉगिंग	123	प्रस्तावित समाधान को उन तरीकों की एक व्यापक सूची का समर्थन करना चाहिए जिनमें एलबी व्यास, डीएनएस, एफटीपी, गेटवे आईसीएमपी, एचटीटीपी, एचटीटीपीएस, टीसीपी, एलडीएपी, एमएसएसक्यूएल, एमईएसक्यूएल, एमक्यूटीटी, पोस्टग्रेएसक्यूएल, पीओपी3, आईएमएपी, एनएनटीपी, त्रिज्या, एसआईपी और कस्टम बाहरी स्क्रिए सहित बैकएंड सेवाओं की निगरानी कर सकता है	इस बिंदु में पूछी गई सुविधाओं का उपयोग विशेष रूप से सेवा प्रदाता वातावरण जैसे व्यास, एसआईपी, एमक्यूटीटी आदि में किया जाता है। व्यापक स्वास्थ्य मॉनिटर जैसे http, https, TCP, आदि का व्यापक रूप से अनुप्रयोगों की निगरानी के लिए उपयोग किया जाता है। इसलिए आपसे नीचे दिए गए बिंदु को बदलने का अनुरोध है प्रस्तावित समाधान को उन तरीकों की एक व्यापक सूची का समर्थन करना चाहिए जिनमें एलबी डीएनएस, एफटीपी, गेटवे आईसीएमपी, एचटीटीपी, एचटीटीपीएस, टीसीपी आधा खुला, टीसीपी, एलडीएपी, एमएसएसक्यूएल, एमईएसक्यूएल, पीओपी 3, आईएमएपी, एनएनटीपी, त्रिज्या, और कस्टम बाहरी स्क्रिए सहित बैकएंड सेवाओं की निगरानी कर सकता है	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
108)	8. समर्थन	123	प्रस्तावित एलबी समाधान को व्यवस्थापक उपयोगकर्ताओं के लिए सुरक्षित दूरस्थ पहुंच का भी समर्थन करना चाहिए (10 से अधिक नहीं); जहां समाधान व्यवस्थापकों के लिए एंडपॉइंट चेक कर सकता है और AD/OAUTH/Radius और MFA के खिलाफ प्रमाणीकरण के साथ एक सुरक्षित सुरंग स्थापित कर सकता है।	इस बिंदु में पूछी गई सुविधा लोड संतुलन समाधान से संबंधित नहीं है, एसएसएल वीपीएन प्रौद्योगिकियों में समर्पित उद्देश्य-निर्मित उपकरण होने चाहिए और लोड बैलेंसर का एकीकृत हिस्सा नहीं होना चाहिए क्योंकि लोड बैलेंसर और एलबी पर कॉन्फ़िगर किए गए एप्लिकेशन वीपीएन के माध्यम से बाहरी उपयोगकर्ता से जुड़ने के संपर्क में हैं, फ़ायरवॉल जैसे सुरक्षा समाधान को दरकिनार करते हुए लोड बैलेंसर और अनुप्रयोगों के लिए खतरा पैदा करते हैं, वीपीएन तकनीक उपयोगकर्ता को आंतरिक संसाधन तक सीमित पहुंच प्रदान करने के लिए किनारे पर होनी चाहिए। इसलिए आपसे इस बिंदु को हटाने का अनुरोध है।	आरएफपी के अनुसार
109)	8. समर्थन	123	प्रस्तावित ओईम सामाच्य सुरक्षाछिद्र और एक्सपोजर (CVEs) ट्रैमासिक सुरक्षा सूचनाओं (QSNs) में प्रकट करना चाहिए। ओईम को सिस्टम डायग्नोस्टिक्स चलाने के लिए एक	स्वास्थ्य रिपोर्ट प्रदान करने के लिए प्रत्येक विक्रेता की अपनी विधि होती है; विक्रेता-विशिष्ट विकल्प की आवश्यकता को सीमित करने से व्यापक भागीदारी सीमित हो	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			ऑनलाइन पोर्टल भी प्रदान करना चाहिए। ऑनलाइन पोर्टल को डिवाइस के सभी मॉड्यूल और उनके सुधारों को प्रभावित करने वाले सीवीई को उजागर करने वाली डिवाइस की स्वास्थ्य रिपोर्ट के पीडीएफ निर्यात की अनुमति देनी चाहिए।	सकती है। इसलिए आपसे अनुरोध है कि आप नीचे दिए गए बिंदु को बदल दें। प्रस्तावित ओईम सामान्य सुरक्षाछिद्र और एक्सपोजर (CVEs) ट्रैमासिक सुरक्षा सूचनाओं (QSNs) में प्रकट करना चाहिए। ओईम को सिस्टम डायग्राफिक्स भी चलाना चाहिए और डिवाइस की स्वास्थ्य रिपोर्ट प्रदान करनी चाहिए।	
110)	6.9	127	कम से कम प्रमुख उद्योग मानकों का पालन करना चाहिए, जिसमें FIPS-140-2 स्तर 3, EIDAS के लिए योग्य हस्ताक्षर या सीलक्रिएशन डिवाइस (QSCD) लिस्टिंग, सुरक्षा प्रोफ़ाइल EN 419 221-5 आदि के खिलाफ सामान्य मानदंड EAL4+ + (AVA_VAN.5 और ALC-FLR.2) शामिल हैं।	हम "ईआईडीएस के लिए योग्य हस्ताक्षर या सील निर्माण उपकरण (क्यूएससीडी) लिस्टिंग" को हटाने का अनुरोध करते हैं क्योंकि ईआईडीएस भारत में केवल यूरोपीय देशों में मान्य है, केवल सीसीए अनुमोदित सार्वजनिक सीए द्वारा जारी डिजिटल हस्ताक्षर मान्य है।	आरएफपी के अनुसार और भारतीय सुरक्षा मानकों को पूरा करना चाहिए।
111)	6.10 स्विच	127	2 - इंटरफेस में न्यूनतम 8 जीबी DRAM और 8 जीबी फ्लैश होना चाहिए	<u>अनुरोधित परिवर्तन: - न्यूनतम 4 जीबी डीआरएम और 8 जीबी फ्लैश होना चाहिए।</u> प्रस्तावित स्विच एंटरप्राइज़ ग्रेड स्विच है और डीसी प्रबंधन स्विच	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				<p>भूमिका के लिए सबसे उपयुक्त है। प्रत्येक ओईएम का अपना ऑपरेटिंग सिस्टम होता है और आरएफपी विनिर्देशों में बताए गए और अनिवार्य किए गए प्रदर्शन को सुनिश्चित करने के लिए अलग-अलग डीआरएएम आवश्यकताएं होती हैं। आपसे अनुरोध है कि कृपया व्यापक ओईम भागीदारी की अनुमति देने के लिए परिवर्तन पर विचार करें।</p>	
112)	6.10 व्यवस्थापन स्विच	127	2 - इंटरफ़ेस स्विच में 6 एमबी के न्यूनतम बफर के साथ बुद्धिमान बफर प्रबंधन होना चाहिए	<p><u>अनुरोधित परिवर्तन: - स्विच में 4 एमबी के न्यूनतम बफर के साथ बुद्धिमान बफर प्रबंधन होना चाहिए</u></p> <p>डेटा सेंटर स्विच माइक्रोबस्टर सहित विभिन्न ट्रैफिक पैटर्न को संभालते हैं, जिन्हें भीड़ के प्रबंधन में उच्च पैकेट बफर मेमोरी की आवश्यकता होती है, ये वांछित स्विच शाखा स्विचिंग के लिए हैं और डेटा सेंटर वातावरण के लिए नहीं। प्रस्तावित स्विच में गैर-अवरोधक अग्रेषण क्षमता, लाइन-</p>	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				रेट थ्रूपुट है और यातायात प्रबंधन (भीड़भाड़ + फटना आदि) के लिए प्रति पोर्ट 12 हार्डवेयर कतारें (जो कि $12 \times 48 \text{ ports} = 576$ कतारें हैं) हैं, इसलिए यह आईटीबीआई शाखा आवश्यकताओं के लिए उपयुक्त है। उच्च बफर मेमोरी का अर्थ है अधिक डेटा रखना जो विलंबता जोड़ता है और समय के प्रति संवेदनशील बीएफएसआई अनुप्रयोगों और शाखा नेटवर्क में प्रवाह के लिए वांछनीय नहीं हो सकता है। प्रस्तावित स्विच को लीन बफर के साथ डिजाइन किया गया है क्योंकि नेटवर्क प्रदर्शन और लाइन-रेट थ्रूपुट को पूरा करने के लिए हार्डवेयर कतारों को उच्च बफर पर प्राथमिकता दी जाती है। इसलिए आपसे अनुरोध है कि कृपया व्यापक ओईएम भागीदारी की अनुमति देने के लिए परिवर्तन को स्वीकार करें।	
113)	6.16 सभी आईटी इन्फ्रास्ट्रक्चर	142	3. दूरस्थ प्रबंधन - रेड हैट ओपनशिप्ट/वीएम समाधान के साथ एकीकृत करें, वीएम/कंटेनरीकरण	व्यक्तिगत सर्वर स्तर पर अलर्ट प्रदान किए जाएंगे। आपसे अनुरोध है कि कृपया इस खंड को हटा दें	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
	तकनीकी-विनिर्देश (वांछनीय)		संसाधनों (सीपीयू, मेमोरी, नेटवर्क आदि) पर अलर्ट की निगरानी और प्रदान करने में सक्षम हों।		
114)	सी नेटवर्क स्विच (टीओआर, एग्रीगेट और मैनेजमेंट स्विच)	143	15- प्रबंधनीयता और सुरक्षा समाधान को ड्रॉप के कारण विशिष्ट प्रवाह के लिए हॉप विलंबता और पैकेट ड्रॉप जानकारी द्वारा हॉप का उपयोग करके प्रवाह विश्लेषण प्रदान करना चाहिए, जो स्विचिंग बुनियादी ढांचे में डेटा पथ के मुद्दों को पहचानने, खोजने और जड़-कारण डेटा पथ मुद्दों को पहचानने, खोजने और रूट करने में मदद करता है	<u>अनुरोधित परिवर्तन:</u> - समाधान को पथ के विवरण के साथ 2 समापन बिंदुओं के बीच प्रवाह विश्लेषण और विजुअलाइज़ेशन प्रदान करना चाहिए जो स्विचिंग आर्किटेक्चर में डेटा पथ के मुद्दों को पहचानने, खोजने और जड़-कारण डेटा पथ के मुद्दों को पहचानने, खोजने और मूल करने में मदद करता है आपसे अनुरोध है कि कृपया व्यापक ओईम प्रतियोगिता की अनुमति देने के लिए फिर से लिखें।	आरएफपी के अनुसार
115)	सी नेटवर्क स्विच (टीओआर, एग्रीगेट और मैनेजमेंट स्विच)	143	18 - दृश्यता स्विच प्रबंधन सॉफ्टवेयर को रेड हैट ओपनशिप्ट वर्चुअल मशीन (वीएम) और कंटेनरों सहित समापन बिंदुओं में व्यापक दृश्यता प्रदान करनी चाहिए, जो स्विच से जुड़े हैं। इस दृश्यता में विस्तृत जानकारी शामिल होनी चाहिए जैसे: • वीएम नाम और आईपी पता • हाइपरवाइजर	<u>अनुरोधित परिवर्तन:</u> - स्विच प्रबंधन सॉफ्टवेयर समाधान को स्विच से जुड़े रेड हैट ओपनशिप्ट वर्चुअल मशीन (वीएम) और कंटेनरों सहित समापन बिंदुओं में व्यापक दृश्यता प्रदान करनी चाहिए। इस दृश्यता में विस्तृत जानकारी शामिल होनी	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			विवरण • संबद्ध वर्चुअल पोर्ट जानकारी (जैसे, वीएनआईसी, वीस्विच, वीएलएन) • वीएम/भौतिक उपकरणों और बाधाओं के बीच यातायात विश्लेषण	चाहिए जैसे: • वीएम नाम और आईपी पता • हाइपरवाइजर विवरण • संबद्ध वर्चुअल पोर्ट जानकारी (जैसे, वीएनआईसी, वीस्विच, वीएलएन) • वीएम/भौतिक उपकरणों और बाधाओं के बीच यातायात विश्लेषण आपसे अनुरोध है कि कृपया व्यापक और्इएम प्रतियोगिता की अनुमति देने के लिए फिर से लिखें।	
116)	6.16 सभी आईटी इन्फ्रास्ट्रक्चर तकनीकी-विनिर्देश (वांछनीय)	144	20. प्रोटोकॉल - भंडारण समाधान को S3 (ऑब्जेक्ट स्टोर) कार्यक्षमता का समर्थन करना चाहिए	चूंकि आप ऑब्जेक्ट स्टोरेज को दिन 1 से और ऑब्जेक्ट के लिए उद्योग की सर्वोत्तम प्रथाओं के अनुसार नहीं खरीद रहे हैं, इसलिए इसे एकीकृत के बजाय एक अलग भंडारण के रूप में रखने की अनुशंसा की जाती है। आपसे अनुरोध है कि कृपया इस खंड को हटा दें।	आरएफपी के अनुसार
117)	6.16 सभी आईटी इन्फ्रास्ट्रक्चर तकनीकी-विनिर्देश (वांछनीय) - दृश्यता	144	स्विच प्रबंधन सॉफ्टवेयर को एंडपॉइंट में व्यापक दृश्यता प्रदान करनी चाहिए, जिसमें Red Hat OpenShift वर्चुअल मशीन (VMs) और कंटेनर शामिल हैं,	स्विच प्रबंधन सॉफ्टवेयर को एंडपॉइंट में व्यापक दृश्यता प्रदान करनी चाहिए, जिसमें Red Hat OpenShift वर्चुअल मशीन	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			<p>जो स्विच से जुड़े हैं। इस व्यश्यता में विस्तृत जानकारी शामिल होनी चाहिए जैसे: • वीएम नाम और आईपी पता • हाइपरवाइजर विवरण • संबद्ध वर्चुअल पोर्ट जानकारी (जैसे, वीएनआईसी, वीस्विच, वीएलएएन) • वीएम/भौतिक उपकरणों और बाधाओं के बीच यातायात विश्लेषण</p>	<p>(VMs) और कंटेनर शामिल हैं, जो स्विच से जुड़े हैं। इस व्यश्यता में विस्तृत जानकारी शामिल होनी चाहिए जैसे: • वीएम नाम और आईपी पता • हाइपरवाइजर विवरण • संबद्ध वर्चुअल पोर्ट जानकारी (जैसे, वीएनआईसी, वीस्विच, वीएलएएन) • वीएम/भौतिक उपकरणों और बाधाओं के बीच यातायात विश्लेषण कृपया इसे बदलें - स्विच प्रबंधन सॉफ्टवेयर स्विच के प्रबंधन के लिए है। यहां उल्लिखित विनिर्देश एक विक्रेता के लिए अत्यधिक अनुकूल/विशिष्ट हैं क्योंकि आवश्यकता एक विशिष्ट हाइपरवाइजर के लिए है। इसलिए, सुझाए गए परिवर्तन का अनुरोध करना, जो व्यापक ओईएम भागीदारी की अनुमति देगा।</p>	
118)	8	159	8.1	कृपया पुष्टि करें कि क्या कंसोर्टियम या संयुक्त उद्यम भागीदारी की अनुमति है, और किन विशिष्ट शर्तों के तहत।	आरएफपी के अनुसार



बोली-पूर्व प्रश्नों का जवाब- आरबीआई/डीएसआईएम-केंद्रीय कार्यालय विभाग/अन्य/5/25-26/ईटी/582

क्रम संख्या	केरी खंड	पृष्ठ संख्या	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
119)	8	160	8.5	वित्तीय पात्रता के लिए, क्या विदेशी मुद्रा (यूएसडी) में रिपोर्ट किए गए कारोबार को आरबीआई संदर्भ दर रूपांतरण के साथ स्वीकार किया जा सकता है?	आरएफपी के अनुसार
120)	8.1 बोलीदाता पात्रता मानदंड	161	आरएफपी, बीएफएसआई (बैंकिंग, वित्तीय सेवाएं और बीमा) क्षेत्र में डेटा वेयरहाउस (डीडब्ल्यू) या डेटा लेक (डीएल) परियोजनाओं के समाधान से संबंधित समान प्रकृति की परियोजनाओं की आपूर्ति/कार्यान्वयन / रखरखाव का अनुभव-भारत या भारत सरकार के साथ, जिनमें से:	हम आपसे अनुरोध करते हैं कि आप नीचे दिए गए खंड को अपडेट करें और कृपया कंपनी सचिव पत्र या अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता पत्र को प्रमाण के रूप में "आरएफपी, बीएफएसआई (बैंकिंग, वित्तीय सेवाएं और बीमा) क्षेत्र में डेटा वेयरहाउस (डीडब्ल्यू) या डेटा लेक (डीएल) परियोजनाओं के समाधान से संबंधित समान प्रकृति की परियोजनाओं की आपूर्ति/कार्यान्वयन / रखरखाव का अनुभव दें - भारत या भारत सरकार/वैश्विक संदर्भ के साथ: "	आरएफपी के अनुसार
121)	8.1	161	बोलीदाता को सभी 3 साइटों पर नेटवर्क (टीओआर, एग्रीगेट, प्रबंधन) स्थिर की निगरानी के लिए सभी डीसी पर ओईएम आधारित केंद्रीकृत नेटवर्क प्रबंधन और निगरानी सॉफ्टवेयर वितरित करना चाहिए।	पात्रता मानदंड को "न्यूनतम एक (1) परियोजना जिसकी लागत ₹ 150 करोड़ से कम नहीं है (जीएसटी सहित)" या "बीएफएसआई (बैंकिंग, वित्तीय सेवाएं और बीमा) क्षेत्र में डेटा	आरएफपी के अनुसार



बोली-पूर्व प्रश्नों का जवाब- आरबीआई/डीएसआईएम-केंद्रीय कार्यालय विभाग/अन्य/5/25-26/ईटी/582

क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				वेयरहाउस (डीडब्ल्यू) या डेटा लेक (डीएल) परियोजनाओं के समाधान से संबंधित समान प्रकृति की परियोजना (परियोजनाओं) तक छूट देने का अनुरोध करें	
122)	खंड संखा: 8.6 पिछले अनुभव के लिए स्कोरिंग पद्धति	168	बीएफएसआई-भारत/भारत सरकार/एनएसई और बीएसईबीएफएसआई-भारत/भारत सरकार	चूंकि हमारे अधिकांश ग्राहक गैर-प्रकटीकरण समझौतों (एनडीए) से बंधे हैं, इसलिए विस्तृत ग्राहक जानकारी साझा करना प्रतिबंधित है, इसलिए हम आरबीआई से अनुरोध करते हैं कि वह कंपनी सचिव द्वारा विधिवत हस्ताक्षरित एक स्व-प्रमाणित पत्र को स्वीकार करे, जो बताए गए मानदंडों के लिए एक सहायक अनुपालन दस्तावेज के रूप में है	आरएफपी के अनुसार
123)		171	जांच के बाद सबसे कम वाणिज्यिक बोली (एल 1) के साथ तकनीकी रूप से योग्य बोलीदाता को सफल बोलीदाता के रूप में घोषित किया जाएगा	आरबीआई से मूल्यांकन को क्यूसीबीएस पद्धति में बदलने का अनुरोध करें - टी 1 वेटेज -70%, एल 1 - वेटेज -30%	आरएफपी के अनुसार
124)	10	180	आर	क्या बोलीदाता एक ही प्रमुख अनुबंध के तहत कई उप-ठेकेदारों को संलग्न कर सकता है, और क्या उप-विक्रेता परतों पर सीमाएं हैं?	आरएफपी के अनुसार



क्रम संख्या	केरी खंड	पृष्ठ संख्या	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
125)	10	183	डब्लू	क्या कोई भारतीय सिस्टम इंटीग्रेटर (एसआई) ओईएम प्राधिकरण के साथ बोली का नेतृत्व कर सकता है, या मुख्य बोलीदाता को स्वयं ओईएम होना चाहिए?	आरएफपी के अनुसार
126)	7	183	डब्लू	अनिवार्य बीमा कवरेज की आवश्यकता क्या है - विशेष रूप से पारगमन, स्थापना और उपकरण-सभी जोखिम के लिए?	आरएफपी के अनुसार
127)	अनुलग्नक-III	194	केरी सर्ज- डेटा माइग्रेशन ऑडिट टूल	कृपया निर्दिष्ट करें कि केरी सर्ज से किसी ऐडऑन की आवश्यकता है या नहीं।	आरएफपी के अनुसार
128)	अनुलग्नक III	195	टेस्ट ऑटोमेशन टूल (उपयोगकर्ता) - 15 उपयोगकर्ता	आवश्यक लाइसेंस समर्वी उपयोगकर्ताओं या सीट/नामित उपयोगकर्ता लाइसेंस के लिए हैं	इस प्रकार पढ़ा जा सकता है: टेस्ट ऑटोमेशन टूल (उपयोगकर्ता) - 15 सीट/नामित उपयोगकर्ता
129)	v. सुविधा प्रबंधन सेवाएं	198	बोलीदाता को यह सुनिश्चित करना चाहिए कि सभी एच/डब्ल्यू आईटी इन्फ्रास्ट्रक्चर मॉडल नवीनतम होने चाहिए, और बिक्री के अंत को अगले 3 वर्षों में घोषित नहीं किया जाना चाहिए और गो लाइव की तारीख से ओईएम द्वारा अगले 5 वर्षों में समर्थन की समाप्ति की घोषणा नहीं की जानी चाहिए।	परिवर्तनों पर विचार करने का अनुरोध:बोलीदाता को यह सुनिश्चित करना चाहिए कि सभी एच/डब्ल्यू आईटी इन्फ्रास्ट्रक्चर मॉडल नवीनतम होने चाहिए, और कोई भी इन्वेंट्री गो लाइव की तारीख से ओईएम द्वारा अगले 5 वर्षों में समर्थन के अंत तक नहीं पहुंचती है।	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
130)	पोस्ट गो लाइव सपोर्ट-प्रीमियम प्रोफेशनल सर्विस (ऑन-प्रिमाइसेस) शुल्क।	198	बोलीदाता को कार्य के संबंधित दायरे के अनुपालन में विस्तृत ओईएम सेवाएं प्रदान करनी चाहिए	परिवर्तनों पर विचार करने का अनुरोध: बोलीदाता को कार्य के संबंधित दायरे के अनुपालन में विस्तृत ओईएम/ओईम प्रमाणित भागीदार सेवाएं प्रदान करनी होंगी	आरएफपी के अनुसार
131)	एक। एकीकृत भंडारण - उत्पाद और डीआर साइट	224	एकीकृत भंडारण 5 नियंत्रक	प्रत्येक नियंत्रक एक सक्रिय-सक्रिय क्लस्टर वातावरण में काम कर रहा है बैटरी द्वारा सुरक्षित सिस्टम के लिखने कैश के लिए दर्पण समर्थन होना चाहिए। राइट कैश में अलिखित डेटा को पावर विफलता की स्थिति में संरक्षित किया जाना चाहिए। किसी भी मामले में डेटा अखंडता को बनाए रखा जाना चाहिए	आरएफपी के अनुसार
132)	ए. एकीकृत भंडारण - उत्पाद और डीआर साइट	224	एकीकृत भंडारण	एनएस ए. एसएमबी और सीआईएफएस के लिए windowsb. लिनक्स के लिए एनएफएस विंडोज़ के लिए एसएमबी और सीआईएफएस को हटाने का अनुरोध	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
133)	ए. एकीकृत भंडारण - उत्पाद और डीआर साइट	225	एकीकृत भंडारण 9 भंडारण सॉफ्टवेयर लाइसेंस	<p>SAN और NAS प्रोटोकॉल (जैसे 1 PB, 10 लाख IOPS आदि), डेटा एट रेस्ट एन्क्रिप्शन, क्लोन, स्नैपशॉट, WORM, DC-DR स्टोरेज लेवल रेप्लिकेशन, मल्टी एडमिन वेरिफिकेशन, RBAC को पहले दिन से ही लाइसेंस प्रदान करना चाहिए।</p> <p>डेटा सुरक्षा के लिए सभी WORM या अपरिवर्तनीय स्नैपशॉट से अनुरोध</p>	इस प्रकार पढ़ा जा सकता है: SAN और NAS प्रोटोकॉल (जैसे 1 PB, 10 लाख IOPS आदि) दोनों के लिए भंडारण की पूरी क्षमता के लिए लाइसेंस प्रदान करना चाहिए, डेटा एट रेस्ट एन्क्रिप्शन, क्लोन, स्नैपशॉट, WORM/immutable, DC-DR स्टोरेज लेवल प्रतिकृति, मल्टी एडमिन सत्यापन, RBAC पहले दिन से।
134)	ए. एकीकृत भंडारण - उत्पाद और डीआर साइट	225	एकीकृत भंडारण 12 बैटरी बैकअप	<p>आपदा के मामले में भंडारण समाधान को बैटरी बैकअप प्रदान करना चाहिए।</p> <p>लिखने के डेटा की सुरक्षा के लिए बैटरी बैकअप/समकक्ष तकनीक की अनुमति देने का अनुरोध करें।</p>	एक सक्रिय-सक्रिय क्लस्टर वातावरण में काम करने वाले प्रत्येक नियंत्रक में बैटरी / समकक्ष तकनीक द्वारा संरक्षित सिस्टम के राइट कैश के लिए मिररिंग समर्थन होना चाहिए।
135)	बी. एकीकृत भंडारण - यूएटी साइट (प्रीप्रोड/टेस्ट साइट)	226	एकीकृत भंडारण 5 नियंत्रक	समाधान में न्यूनतम 2 नियंत्रक होना चाहिए; और 4 नियंत्रकों के लिए स्केलेबल और ऑफर स्टोरेज को 3 नोड विफलता का समर्थन करना चाहिए।	आरएफपी के अनुसार बोलीदाता को यह सुनिश्चित करना चाहिए कि भंडारण समाधान में विफलता का एक भी बिंदु नहीं होना चाहिए।



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				2 नोड विफलता का समर्थन करने के लिए विनिर्देश को बदलने का अनुरोध।	
136)	बी. एकीकृत भंडारण - यूएटी साइट (प्रीप्रोड/टेस्ट साइट)	226	प्रत्येक नियंत्रक एक सक्रिय-सक्रिय क्लस्टर वातावरण में काम कर रहा है बैटरी द्वारा सुरक्षित सिस्टम के लिखने कैश के लिए दर्पण समर्थन होना चाहिए। राइट कैश में अलिखित डेटा को पावर विफलता की स्थिति में संरक्षित किया जाना चाहिए। किसी भी मामले में डेटा अखंडता को बनाए रखा जाना चाहिए	प्रत्येक नियंत्रक एक सक्रिय-सक्रिय क्लस्टर वातावरण में काम कर रहा है बैटरी या कैश की सुरक्षा के लिए समकक्ष तकनीक के उपयोग द्वारा सुरक्षित सिस्टम के लेखन कैश के लिए मिररिंग समर्थन होना चाहिए। राइट कैश में अलिखित डेटा को पावर विफलता की स्थिति में संरक्षित किया जाना चाहिए। किसी भी मामले में डेटा अखंडता को बनाए रखा जाना चाहिए	इस प्रकार पढ़ा जा सकता है: एक सक्रिय-सक्रिय क्लस्टर वातावरण में काम करने वाले प्रत्येक नियंत्रक में बैटरी या समकक्ष तकनीक द्वारा संरक्षित सिस्टम के राइट कैश के लिए मिररिंग समर्थन होना चाहिए। राइट कैश में अलिखित डेटा को पावर विफलता की स्थिति में संरक्षित किया जाना चाहिए। किसी भी मामले में डेटा अखंडता को बनाए रखा जाना चाहिए
137)	बी. एकीकृत भंडारण - यूएटी साइट (प्रीप्रोड/टेस्ट साइट)	226	एकीकृत भंडारण 1NVMe भंडारण के लिए क्षमता और मापनीयता	एनवीएमई डिस्क रेड को ड्यूल आरएआईडी ग्रुप में अधिकतम 26 ड्राइव के साथ ड्यूल डिस्क पैरिटी और हॉट स्पेयर/समकक्ष तकनीक प्रति रेड ग्रुप के साथ उद्योग की सर्वोत्तम प्रथा के अनुसार डिस्क आवंटन के साथ बनाया जाना चाहिए।	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
138)	14	231		DC-DR प्रतिकृति CSI-कंटेनर संग्रहण इंटरफ़ेस एजेंट [कंटेनर प्लेटफ़ॉर्म के लिए] के लिए आवश्यक है। यदि आवश्यक हो, तो आरबीआई से इसे प्रदान करने का अनुरोध करें।	हमें DC और DR साइट के बीच डेटा/मेटा डेटा/फ़ाइलें प्रतिकृति की आवश्यकता है।
139)	सी. एकीकृत भंडारण-सामान्य विनिर्देश	231	एकीकृत भंडारण 15प्रबंधन और निगरानी	न्यूनतम 180 दिनों का ऐतिहासिक प्रदर्शन डेटा उपलब्ध होना चाहिए। आपसे अनुरोध है कि 90 दिनों के ऐतिहासिक प्रदर्शन की अनुमति दी जाए।	आरएफपी के अनुसार
140)	सी. एकीकृत भंडारण-सामान्य विनिर्देश	232	एकीकृत भंडारण 15प्रबंधन और निगरानी	भंडारण को बैंक के उद्यम अवलोकन और निगरानी उपकरणों के साथ एकीकृत किया जाना चाहिए। बैंक द्वारा उपयोग की जाने वाली अवलोकन क्षमता और उपकरण क्या हैं और एकीकरण के लिए कौन से प्रोटोकॉल/एपीआई का उपयोग किया जाता है	सफल बोलीदाता के साथ साझा किया जाना है
141)	सी. एकीकृत भंडारण-सामान्य विनिर्देश	233	एकीकृत भंडारण 16सुरक्षा प्रमाणपत्र	FIPS 140-2/3 डेटा सुरक्षा, सुरक्षा तकनीकी कार्यान्वयन मार्गदर्शिकाएँ (STIGs) के लिए	इस प्रकार पढ़ा जा सकता है: FIPS 140-2/3 डेटा सुरक्षा, सुरक्षा तकनीकी कार्यान्वयन मार्गदर्शिकाएँ (STIGs) या समकक्ष के लिए।



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				STIG प्रमाणन को हटाने का अनुरोध	
142)	अनुलग्नक-VI	238	22 - स्विच को सुरक्षा घटना घटना प्रबंधक (SIEM), NPM, (नेटवर्क प्रदर्शन निगरानी), SDN (सॉफ्टवेयर परिभाषित नेटवर्क), IPAM (आईपी पता प्रबंधन), NBAD (नेटवर्क व्यवहार विसंगति का पता लगाने) जैसे समाधानों के साथ एकीकरण का समर्थन करना चाहिए।	मौजूदा SDN समाधान पहले से ही तैनात क्या है?	सफल बोलीदाता के साथ साझा किया जाना है
143)	टेप लाइब्रेरी	299	एकीकृत भंडारण 1NVMe भंडारण के लिए क्षमता और मापनीयता	48 कार्ट्रिज स्लॉट के साथ पेश किया जाएगा और 96 स्लॉट तक स्केलेबल होगा। 40 स्लॉट की अनुमति देने का अनुरोध 96 स्लॉट तक स्केलेबल होगा	आरएफपी के अनुसार
144)	खंड संख्या: 8.1 बोलीदाता पात्रता मानदंड	159 और 160	4 और 5 बोलीदाता के पास पिछले पांच वर्षों के भीतर (या तो खरीद आदेश की तारीख या साइन-ऑफ दस्तावेज इस आरएफपी के जारी होने की तारीख से पिछले 5 वर्ष के भीतर होना चाहिए) इस आरएफपी के जारी होने की तारीख के अनुसार, बीएफएसआई (बैंकिंग, बैंकिंग, वित्तीय सेवाएं और बीमा) क्षेत्र-	चूंकि हमारे अधिकांश ग्राहक गैर-प्रकटीकरण समझौतों (एनडीए) से बंधे हैं, इसलिए विस्तृत ग्राहक जानकारी साझा करना प्रतिबंधित है, इसलिए हम आरबीआई से अनुरोध करते हैं कि वह कंपनी सचिव द्वारा विधिवत हस्ताक्षरित एक स्व-प्रमाणित पत्र को स्वीकार	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			भारत या भारत सरकार के साथ, जिनमें से	करे, जो बताए गए मानदंडों के लिए एक सहायक अनुपालन दस्तावेज के रूप में है	
145)	खंड संख्या: 8.1 बोलीदाता पात्रता मानदंड	159 और 160	3. आरएफपी जारी होने की तारीख को बोलीदाता सभी एच/डब्ल्यू घटकों और प्रमुख एस/डब्ल्यू घटकों (जैसे क्लाउडेरा, क्लिक-टैलेंड, रेड हैट) के लिए ओईएम (मूल उपकरण निर्माता) का शीर्ष 2 स्तरीय अधिकृत भागीदार होना चाहिए। विनिर्माता बोलीदाता के पक्ष में ओईएम से प्राधिकार पत्र संलग्न किया जाना चाहिए (अनुलग्नक-XII)।	हम अनुरोध करते हैं कि बोलीदाताओं के लिए "ओईएम के शीर्ष 2-स्तरीय अधिकृत भागीदार" होने की आवश्यकता को हटा दिया जाए या शिथिल किया जाए। चूंकि कुछ ओईएम में स्तरीय साझेदारी संरचनाएं नहीं हैं या ऐसे स्तर सीधे लागू नहीं हो सकते हैं, इसलिए हम अनुशंसा करते हैं कि टियर की परवाह किए बिना भागीदारी की अनुमति दी जाए, बशर्ते ओईएम से एक वैध निर्माता प्राधिकरण प्रपत्र (एमएएफ) जमा किया गया हो।	आरएफपी के अनुसार
146)	खंड संख्या: 8.1 बोलीदाता पात्रता मानदंड	159 और 160	4 और 5. बोलीदाता के पास पिछले पांच वर्षों के भीतर (या तो खरीद आदेश की तारीख या साइन-ऑफ दस्तावेज इस आरएफपी के जारी होने की तारीख से पिछले 5 वर्ष के भीतर होना चाहिए) इस आरएफपी के जारी होने की तारीख के अनुसार, बीएफएसआई (बैंकिंग, वित्तीय सेवाएं, और		आरएफपी के अनुसार



क्रम संख्या	केरी खंड	पृष्ठ संख्या	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
147)	खंड संख्या: 8.1 बोलीदाता पात्रता मानदंड	159 और 160	4 और 5 बोलीदाता के पास पिछले पांच वर्षों के भीतर (या तो खरीद आदेश की तारीख या साइन-ऑफ दस्तावेज इस आरएफपी के जारी होने की तारीख से पिछले 5 वर्ष के भीतर होना चाहिए) इस आरएफपी के जारी होने की तारीख के अनुसार, परियोजना (परियोजनाओं की आपूर्ति/कार्यान्वयन/रखरखाव का अनुभव होना चाहिए।	बड़े पैमाने पर डेटा प्रोजेक्ट आमतौर पर 7-8 वर्षों से अधिक समय तक चलते हैं। इसे ध्यान में रखते हुए, हम आरबीआई से अनुरोध करते हैं कि वह उन परियोजनाओं को स्वीकार करने पर विचार करे जो वर्तमान में बोलीदाता द्वारा प्रबंधित की जाती हैं, बशर्ते कि उनकी गो-लाइव तिथि खंड में परिभाषित 5 साल की समय सीमा से पहले हो।	आरएफपी के अनुसार
148)	3.5 वर्तमान सिस्टम स्थिति और प्रदर्शन सांख्यिकी और 6.1 हड्डप सर्वर कॉम्प्लिगेशन	21, 72 और 187	गैर-हड्डप क्लस्टर: पृष्ठ 21 कॉम्प्लिगेशन > उत्पादन- --Red hat VMs(100+) > DR- --- Red hat VMs(100+)	VM फुट प्रिंट प्रदान करने के लिए RBI से अनुरोध करें ताकि परिनियोजन आर्किटेक्चर अधिक सटीक हो सके	सफल बोलीदाता के साथ साझा किया जाना है
149)	6.1 हड्डप सर्वर विनिर्देश	74/75	एच. एज नोड- यूएटी साइट (प्रीप्रोड/टेस्ट साइट)	कृपया यूएटी के लिए एज नोड में आवश्यक ड्राइव की संख्या की पुष्टि करें क्योंकि पृष्ठ 74/75 पर 2 ड्राइव पूछे गए हैं और अनुपालन में पृष्ठ 205 पर 3 ड्राइव पूछे गए हैं	अनुलग्नक VI में उल्लिखित विवरण अंतिम हैं। 3 ड्राइव के रूप में पढ़ें
150)	6.1 हड्डप सर्वर विनिर्देश	76/77	के. काफका नोड- यूएटी साइट (प्रीप्रोड/टेस्ट साइट)	कृपया यूएटी के लिए एज नोड में आवश्यक ड्राइव की संख्या की पुष्टि करें क्योंकि पृष्ठ 76/77 पर 3	अनुलग्नक VI में उल्लिखित विवरण अंतिम हैं। 6 ड्राइव के रूप में पढ़ें



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
				ड्राइव पूछे गए हैं और पृष्ठ 207 पर अनुपालन में 6 ड्राइव पूछे गए हैं	
151)	6.6 भंडारण-उत्पादन और डीआर साइट के लिए सैन स्विच	ना	सामान्य केरी	कृपया पुष्टि करें कि डीसी में रैक के लिए एयरफ्लो फ्रंट-टू-रियर या रियर-टू-फ्रंट है और आवश्यक केबलों की लंबाई भी है।	आरबीआई डीसी मानक के अनुसार और सफल बोलीदाता के साथ साझा किया जाना
152)	6.9		कम से कम प्रमुख उद्योग मानकों का पालन करना चाहिए, जिसमें FIPS-140-2 स्तर 3, eIDAS के लिए योग्य हस्ताक्षर या सीलक्रिएशन डिवाइस (QSCD) लिस्टिंग, सुरक्षा प्रोफ़ाइल EN 419 221-5 आदि के खिलाफ सामान्य मानदंड EAL4+ + (AVA_VAN.5 और ALC-FLR.2) शामिल हैं।	हम सुरक्षा प्रोफ़ाइल EN 419 221-5 के खिलाफ "सामान्य मानदंड EAL4+ (AVA_VAN.5 और ALC-FLR.2) को हटाने का अनुरोध करते हैं क्योंकि HSM या तो FIPS फर्मवियर या EAL4+ फर्मवियर पर चल सकता है, भारत में RBI, NPCI, SEBI, UIDAI, Meity etc. नियामकों को केवल HSM के लिए NIST FIPS प्रमाणन का आदेश है, इसलिए हम आपसे अनुरोध करते हैं कि कृपया इस बिंदु को हटा दें क्योंकि दोनों एक साथ नहीं चल सकते।	आरएफपी के अनुसार: FIPS-140-2 स्तर 3 योग्य हस्ताक्षर नहीं तो eIDAS के लिए सीलक्रिएशन डिवाइस (QSCD) लिस्टिंग, सुरक्षा प्रोफ़ाइल EN 4 5-221-5 के खिलाफ सामान्य मानदंड EAL4+ (AVA_VAN.5 और ALC-FLR.5)
153)				क्या आरबीआई हड्डप इन्फ्रास्ट्रक्चर के लिए एचसीआई आधारित सिस्टम चलाने की योजना बना रहा है?	आरएफपी के अनुसार



बोली-पूर्व प्रश्नों का जवाब- आरबीआई/डीएसआईएम-केंद्रीय कार्यालय विभाग/अन्य/5/25-26/ईटी/582

क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
154)				क्या गैर-हड्डप बुनियादी ढांचे के लिए DR साइट के सक्रिय-सक्रिय या सक्रिय-निष्क्रिय होने की उम्मीद है?	आरएफपी के अनुसार
155)				यदि DR साइट के सक्रिय-सक्रिय होने की उम्मीद है, तो अपेक्षित RPO/RTO क्या है?	आरएफपी के अनुसार आरटीओ/आरपीओ मापदंडों को सफल बोलीदाता के साथ साझा किया जाएगा
156)				हम भारतीय रिजर्व बैंक से एकीकृत भंडारण के लिए निम्नलिखित कथन शामिल करने का अनुरोध करते हैं - "प्रस्तावित एकीकृत भंडारण Red Hat OpenShift Container Platform/Red Hat OpenShift वर्चुअलाइजेशन के नवीनतम संस्करण के लिए CSI समर्थन प्रदान करने में सक्षम होना चाहिए"	आरएफपी के अनुसार
157)			सामान्य	कृपया स्पष्ट करें कि क्या समान कॉन्फ़िगरेशन वाले हार्डवेयर की आपूर्ति की जा सकती है	आरएफपी के अनुसार
158)			बोली लगाने वाली इकाई का न्यूनतम औसत वार्षिक कारोबार ₹ 800 करोड़ (आठ सौ करोड़ रुपये) होना चाहिए	समूह कंपनी से अनुभव प्रमाण पत्र यदि बोली लगाने वाली इकाई एक बड़े समूह का हिस्सा है, तो क्या	आरएफपी के अनुसार



क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			और पिछले तीन वित्तीय वर्षों (यानी, वित्त वर्ष 2022-23, वित्त वर्ष 2023-24, वित्त वर्ष 2024-25) में से प्रत्येक में सकारात्मक निवल मूल्य होना चाहिए। बोलीदाता को पिछले तीन वित्तीय वर्षों (यानी, FY2022-23, FY 2023-24, FY 2024-25) में से प्रत्येक में निवल लाभ कमाना चाहिए।	किसी समूह कंपनी (बहन कंपनी या सहायक) को जारी किए गए अनुभव प्रमाण पत्र को वैध माना जाएगा, यह मानते हुए कि बोलीदाता समूह संरचना और साझा निष्पादन क्षमताओं के दस्तावेजी साक्ष्य प्रदान कर सकता है?	
159)			बोलीदाता के पास पिछले पांच वर्षों के भीतर (या तो खरीद आदेश की तारीख या साइन-ऑफ दस्तावेज इस आरएफपी के जारी होने की तारीख से पिछले 5 वर्ष के भीतर होना चाहिए) बीएफएसआई (बैंकिंग, (ख) भारत अथवा भारत सरकार के साथ वित्तीय सेवाएं और बीमा क्षेत्र (वित्तीय सेवाएं और बीमा) क्षेत्र - भारत अथवा भारत सरकार के साथ, जिनमें से मूलिकित में से - बोलीदाता को भारत में बीएफएसआई क्षेत्र में अथवा भारत सरकार के साथ कम से कम एक डीडब्ल्यू/डीएल परियोजना कार्यान्वित की जानी चाहिए जिसकी प्रतिकृति बिना प्रतिकृति के 300 टीबी का न्यूनतम उपयोग योग्य डाटा साइज हो।	कृपया पुष्टि करें कि क्या भारत के बाहर निष्पादित $\geq 300\text{TB}$ उपयोग योग्य स्थान (यानी, बीएफएसआई क्षेत्र में वैश्विक संदर्भ) के साथ एक डेटा वेयरहाउस/डेटा लेक कार्यान्वयन परियोजना को तकनीकी मूल्यांकन के लिए वैध माना जाएगा, बशर्ते कि यह अन्य सभी मानदंडों को पूरा करता हो। डीडब्ल्यू/डीएल परियोजनाओं के लिए वैश्विक संदर्भ	आरएफपी के अनुसार



बोली-पूर्व प्रश्नों का जवाब- आरबीआई/डीएसआईएम-केंद्रीय कार्यालय विभाग/अन्य/5/25-26/ईटी/582

क्रम संखा	केरी खंड	पृष्ठ संखा	विवरण	केरी	आरबीआई की प्रतिक्रिया
			<p>(या) बोलीदाता को भारत में बीएफएसआई क्षेत्र में अथवा भारत सरकार के साथ कम से कम दो डीडब्ल्यू/डीएल परियोजनाएं कार्यान्वित करनी चाहिए, जिनमें से प्रत्येक में प्रतिकृति के बिना 150 टीबी का न्यूनतम उपयोग योग्य डाटा आकार होना चाहिए। (या)</p> <ul style="list-style-type: none">बोलीदाता को भारत में बीएफएसआई क्षेत्र में या भारत सरकार के साथ कम से कम तीन डीडब्ल्यू/डीएल परियोजनाओं को लागू करना चाहिए, जिनमें से प्रत्येक में प्रतिकृति के बिना 100 टीबी का न्यूनतम उपयोग योग्य डेटा आकार होना चाहिए		



"1 वर्ष के वारंट/सदस्यता के साथ सॉफ्टवेयर लाइसेंस लागत" में अपडेट - अनुलग्नक- IV में कार्य पत्रक: वाणिज्यिक बोली प्रारूप।

S No	Item	No of units (a)	Unit Cost in ₹ (b)	Base price c= a*b	GST (18%) d= c *0.18	Total cost including GST (₹) T=c+d
Software licenses(on-premises only) cost with 1 year warranty/subscription						
1	Base CCU	5205		0.00	0.00	0.00
2	Data under management	1256		0.00	0.00	0.00
3	DS CCU	1563		0.00	0.00	0.00
4	CGU(Price discovery only)	12		0.00	0.00	0.00
5	Cloudera-AI Named user licenses(Price discovery only)	50		0.00	0.00	0.00
6	Cloudera workload observability-CCU	3403		0.00	0.00	0.00
7	Qlik- Talend Big data platform named user includes and Platinum Support Services	20		0.00	0.00	0.00
8	Sonatype- Nexus Pro repository to store and manage Qlik Talend ETL artifacts with enterprise support - 35 named Users or the component count-1,50,000 and monthly HTTP request count-20,00,000	1		0.00	0.00	0.00
9	SAB BO concurrent user licenses	350		0.00	0.00	0.00
10	MY SQL Licenses (1-4 Socket Server Subscription)	10		0.00	0.00	0.00
11	GitLab Premium (self-managed) on-premises with enterprise support (users)	25		0.00	0.00	0.00
12	Enterprise JOB scheduler with enterprise support (up to 15000 Jobs and 15 million execution at all 3 sites/ per year)	1		0.00	0.00	0.00
13	Test Automation tool with enterprise support (users)	15		0.00	0.00	0.00
14	Net Vault Backup Enterprise Capacity Edition (11-20TB) 24x7 Maintenance-- quantity in TB	32		0.00	0.00	0.00
15	Query Surge- Data migration audit tool -5 Full user + 10 Participant user	1		0.00	0.00	0.00
16	eMudra- emSafe-1A Application based software licensing cost for encryption / decryption using Digital Signature Certificate (Encryption Type).	3		0.00	0.00	0.00
Total - (F)					0.00	0.00