

पीडब्ल्यूआर एक

पीआर नंबर 70880

सुपरमाइक्रो एक सान जोस

नासा ने पृथ्वी, सौर प्रणाली और ब्रह्मांड के अध्ययन में इस्तेमाल होने वाले एडवांस्ड कंप्यूटिंग और डाटा विश्लेषण के विस्तार के लिए सुपरमाइक्रो का चयन किया

सान जोस, कैलिफोर्निया, 6 नवंबर, 2017, पीआरन्यूजवायर— एशियानेट ।

— नासा के गोडार्ड स्पेस फ्लाइट सेंटर में कंप्यूट इंफ्रास्ट्रक्चर का विस्तार करते हुए सुपरमाइक्रो ने पूर्ववर्ती प्रतिस्थापन के मुकाबले 216 फीसदी अधिक परफॉर्मेंस के जरिये संपूर्ण टर्न—की रैक स्केल समाधान प्रदान करने के लिए सीएसआरए और ऐज सॉल्यूशंस के साथ भागीदारी की ।

इंटरप्राइज कंप्यूटिंग, स्टोरेज और नेटवर्किंग समाधानों तथा ग्रीन कंप्यूटिंग टेक्नोलॉजी में वैश्विक अग्रणी कंपनी सुपर माइक्रो कंप्यूटर, इंक. (नास्दैक, एसएमसीआई) ने आज घोषणा की कि कंपनी ने पृथ्वी, सौर प्रणाली और ब्रह्मांड के अध्ययन में इस्तेमाल होने वाले एडवांस्ड कंप्यूटिंग और डाटा विश्लेषण के विस्तार के लिए जलवायु सिमुलेशन मामले के नासा सेंटर (एनसीसीएस) के साथ भागीदारी की है । डेंसिटी, सिस्टम परफॉर्मेंस और ऑप्टिमाइज्ड लागत पर आधारित सुपरमाइक्रो का फैट—टिवन आधारित समाधान नासा शोधकर्ताओं के लिए अतिरिक्त 1.56 पेटाफ्लॉप्स लाता है । रैक स्केल समाधान सुपरमाइक्रो के सिलिकॉन वैली मुख्यालय में अनुकूल विश्वसनीयता और कार्यकुशलता देने के लिए एकीकृत फैक्टरी है ।

फोटो—https://mma.prnewswire.com/media/597280/2017Supermicro_RackGraphic_FatTwin.jpg

एनसीसीएस गोडार्ड स्पेस फ्लाइट सेंटर (जीएसएफसी) के साइंसेज एंड एक्सप्लोरेशन डायरेक्टोरेट के कंप्यूटेशनल एंड इन्फॉर्मेशन साइंसेज एंड टेक्नोलॉजी ऑफिस (सीआईएसटीओ) का हिस्सा है । इसका उद्देश्य एडवांस्ड कंप्यूटिंग और डाटा विश्लेषण समाधानों की रेंज सप्लाई करते हुए वैज्ञानिकों को पृथ्वी, सौर प्रणाली और ब्रह्मांड के बारे में अपनी समझ बढ़ाने में सक्षम बनाना है । इस मिशन के साथ अहम हिस्सा रहते हुए एनसीसीएस नासा के पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान उपयोगकर्ता समुदायों की विशेष जरूरतें पूरी करने के लिए हाई—परफॉर्मेंस कंप्यूटिंग (एचपीसी) इंजन, मास स्टोरेज और नेटवर्क समाधान प्रदान करती है ।

सुपरमाइक्रो के अध्यक्ष एवं सीईओ चार्ल्स लियंग ने कहा, "नासा जैसे वैज्ञानिकों को एडवांस्ड कंप्यूटिंग तथा डाटा विश्लेषण समाधानों की अत्याधुनिक तरक्की से सशक्त बनाना सुपरमाइक्रो के उद्देश्य का मुख्य कार्य है ताकि न सिर्फ हमारे लिए बल्कि भविष्य की पीढ़ियों के लिए विश्व को बेहतर स्थान बनाया जा सके। सुपरमाइक्रो के 3.0 के जरिये हम नवप्रवर्तित टेक्नोलॉजी की तरक्की में निवेश, विस्तारित अधोसंरचना और नासा द्वारा लाभ उठाते हुए वैश्विक आपूर्ति कराने में अपने निवेश को देखकर बहुत उत्साहित हैं और हम विश्व की सबसे सम्मानित शोध एजेंसियों में से एक को संपूर्ण टर्न-की रैक स्केल समाधान देने के लिए नासा, इंटेल तथा सीएसआरए एवं मोटिवेयर जैसे अन्य भागीदारों के साथ मिलकर काम करना जारी रखेंगे।"

एनसीसीएस हाई-परफॉर्मेंस कंप्यूटिंग के प्रमुख डेनियल डफी ने कहा, "उभरते एनसीसीएस सुपरकंप्यूटिंग सिस्टमों में नासा के उद्देश्य के समर्थन में अल्ट्रा-हाई रिजोल्यूशन मौसम एवं जलवायु सिमुलेशन की मेजबानी करने के लिए यह अगला कदम है। नासा सेटेलाइट, एयरबोर्न और सतही निरीक्षण की सलाह से इस तरह के सिमुलेशन कार्य वैज्ञानिकों और नीति निर्माताओं को अत्यंत प्रतिकूल मौसमी घटनाओं, मौसमी जलवायु प्रभाव तथा दीर्घकालीन बदलावों की बेहतर समझ में मदद करेंगे।"

एनसीसीएस में डिस्कवर सिस्टम प्राथमिक एचपीसी समूह है और इसमें अलग कंप्यूट यूनिट्स लगे हैं जो स्केलेबल कंप्यूट यूनिट्स (एससीयू) के तौर पर हैं। डिस्कवर समूह में हालिया वृद्धि सुपरमाइक्रो द्वारा प्रदान की गई एससीयू14 है। इस सिस्टम विस्तार के लिए खरीद ऐज सॉल्यूशंस एंड कंसल्टिंग इंक. द्वारा की गई है जिसका मुख्यालय वेस्टलेक विलेज, कैलिफोर्निया में है। ऐज एक प्रमाणित, महिला द्वारा संचालित छोटा बिजनेस सिस्टम्स इंटीग्रेटर है जो कठिन इंटरप्राइज स्तरीय ग्राहकों के लिए उद्योग श्रेणी का समाधान देता है।

परफॉर्मेंस बिंदु से यह प्रतिस्थापन नासा को लगभग 45 प्रतिशत तक सुधार के लिए मौजूदा 3.5 पेटाफ्लॉप के शीर्ष पर अतिरिक्त 1.56 पेटाफ्लॉप देती है। पूर्ववर्ती एससीयू 13 वृद्धि के मुकाबले एससीयू14 छोटी मौजूदगी और निम्न टीसीओ के साथ दोगुना से ज्यादा परफॉर्मेंस (216 प्रतिशत) देता है।

सुपरमाइक्रो और सीएसआरए द्वारा प्रदान एससीयू14 समाधान में तीन प्रकार के नोड्स हैं: कंप्यूट नोड्स, सर्विस नोड्स, और आई-ओ नोड्स। कंप्यूट नोड्स बड़े समांतर रोजगार संचालित करने के लिए इस्तेमाल होंगे जो विभिन्न एससीयू को शामिल करते हुए उक्त चरण में सभी कंप्यूट नोड्स के बीच संवाद करेंगे। सर्विस नोड्स का इस्तेमाल विभिन्न उद्देश्यों के लिए किया जाएगा जिनमें शामिल हैं लेकिन ये सीमित नहीं हैं: यूजर लॉगिन, एडिटिंग, कंपाइलिंग, बैच सबमिशन, क्रोन जॉब, सबनेट मैनेजर्स, मैनेजमेंट नोड्स आदि। आई-ओ नोड्स हाई-स्पीड इंटरकनेक्ट फेब्रिक के जरिये एक फाइबर चैनल एसएएन तथा कंप्यूट नोड्स के बीच मूविंग डाटा के

लिए वाहक नली प्रदान करते हैं। कंप्यूट नोड्स एसएसडी के साथ निरंतर भंडारण के तौर पर निर्दिष्ट नोड्स हैं।

एससीयू 14 के लिए सुपरमाइक्रो का टर्न-की रैक स्केल समाधान सुपरमाइक्रो के फ़ैटट्विन (टीएम) सर्वर नोड्स पर आधारित है और प्रत्येक नोड निरंतर भंडारण के लिए ड्युएल 20-कोर इंटेल (आर) झियोन (आर) गोल्ड प्रोसेसरों तथा इंटेल (आर) एसएसडी से लैस है। फ़ैटट्विन (टीएम) सुपरसर्वर (आर) 8-नोड वाला 4यू सिस्टम है और प्रत्येक नोड 12 डीआईएमएम स्लॉट तथा छह फ्रंट हॉट-स्वैप एसएसडी का समर्थन करता है। हाई-स्पीड इंटरकनेक्ट प्रदान करने के लिए यह समूह इंटेल (आर) ओम्नी-पाथ (ओपीए) 100जी के 48-पोर्ट टॉप-टु-रैक प्रबंधित नेटवर्क स्विचेज का प्रयोग करता है। इस पूर्ण एकीकृत एचपीसी समूह समाधान के लिए सुपरमाइक्रो के 42 रैक संवर्द्धित पीयूई में अधिकतम कूलिंग दक्षता के लिए मोटिवेयर के चिल्डडोर (आर) रैक कूलिंग सिस्टम से लैस है।

सीएसआरए के हेल्ड एंड सिविल ग्रुप के प्रमुख और कार्यकारी उपाध्यक्ष पॉल नेजबाला ने कहा, “सीएसआरए सुपरकंप्यूटिंग के इस नए चरण में प्रवेश करने और नासा के भविष्य के टेक्नोलॉजी इंजीनियरों की मदद करने लेकर उत्साहित है। इस खरीद के जरिये नासा के पास अपनी एचपीसी क्षमताओं के विस्तार के लिए संवर्द्धित क्षमताएं होंगी और इस प्रयास को गति देने के लिए हम उनके साथ काम करने की उम्मीद करते हैं।”

इंटेल में टेक्निकल कंप्यूटिंग के उपाध्यक्ष त्रिश डेमक्रोजर ने कहा, “नासा जैसे वैश्विक शोध प्रमुख नई-नई खोज करते हैं जो ब्रह्मांड के बारे में हमारी समझ को समृद्ध करती है और हर किसी के जीवन में सुधार लाती है। इंटेल की संतुलित टेक्नोलॉजी का पोर्टफोलियो और सुपरमाइक्रो जैसे प्रमुख सिस्टम वेंडरों के साथ घनिष्ठ भागीदारी वैज्ञानिकों के हाथ में समाज के समक्ष आने वाली सबसे कठिन चुनौतियों से निपटने का सबसे सशक्त कंप्यूटेशन औजार देने में मदद करता है।”

मोटिवेयर कॉर्पोरेशन के अध्यक्ष एवं सीईओ रिच व्हिटमोर कहते हैं, “खोज की सच्ची श्रेष्ठता और नई टेक्नोलॉजी के तौर पर नासा अपने डिस्कवर सिस्टम में हालिया समावेश के साथ इस दिशा में नेतृत्व करना जारी रखती है। लेटेस्ट टेक्नोलॉजी का इस्तेमाल करते हुए नासा ने एक कंप्यूटर कूलिंग सिस्टम की जरूरत को पहचाना है जो इसे इसकी पूर्ण क्षमता तक पहुंच के लिए खोज की अनुमति देगा। हमें गर्व है कि नासा ने अपनी टेक्नोलॉजिकल प्रगति हासिल करने के लिए इस तरह की महत्वपूर्ण भूमिका निभाने की खातिर मोटिवेयर के चिल्डडोर (आर) रैक कूलिंग सिस्टम का चयन किया है और हमें अपने देश की सबसे प्रतिष्ठित एजेंसियों में से एक के साथ भागीदारी करने पर भी गर्व है।”

सुपरमाइक्रो की ताजा खबरों तथा घोषणाओं के बारे में जानकारी पाने के लिए इसे फेसबुक

(<https://www.facebook.com/Supermicro>) और ट्विटर (http://twitter.com/Supermicro_SMCI) पर फॉलो

करें।

सुपरमाइक्रो कंप्यूटर, इंक. (नास्दैक, एसएमसीआई) के बारे में

उच्च निष्पादन तथा उच्च प्रभावशीलता वाली सर्वर टेक्नोलॉजी में अग्रणी नवप्रवर्तक कंपनी सुपरमाइक्रो (आर) (नास्दैक, एसएमसीआई) पूरी दुनिया में डाटा सेंटर, क्लाउड कंप्यूटिंग, इंटरप्राइज आईटी, हडूप-बिग डाटा, एचपीसी तथा एम्बेडेड सिस्टम्स के लिए एडवांस्ड सर्वर बिल्डिंग ब्लॉक सॉल्यूशंस (आर) की एक शीर्ष प्रदाता कंपनी है। सुपरमाइक्रो अपनी “वी कीप आईटी ग्रीन (आर)” मुहिम के जरिये पर्यावरण की सुरक्षा के लिए प्रतिबद्ध है और ग्राहकों के लिए बाजार में उपलब्ध सबसे ऊर्जा प्रभावी, पर्यावरण अनुकूल समाधान पेश करती है।

सुपरमाइक्रो, सुपरसर्वर, सर्वर बिल्डिंग ब्लॉक सॉल्यूशंस, फ़ैटटिवन और वी कीप आईटी ग्रीन सुपर माइक्रो कंप्यूटर, इंक. के व्यापार चिह्न और या पंजीकृत व्यापार चिह्न हैं।

इंटेल् तथा झियोन अमेरिका तथा अन्य देशों में इंटेल् कॉर्पोरेशन के पंजीकृत व्यापार चिह्न हैं।

अन्य सभी ब्रांड, नाम तथा व्यापार चिह्न संबंधित स्वामित्व की संपत्तियां हैं।

एसएमसीआई-एफ

स्रोत: सुपर माइक्रो कंप्यूटर, इंक.

संपर्क: माइकल, केलोद्रीच, सुपर माइक्रो कंप्यूटर, इंक. michaelk@supermicro.com

संपादक— यह विज्ञापित आपको एशियानेट के साथ संपन्न हुई व्यवस्था के तहत प्रेषित की जा रही है। पीटीआई पर इसका कोई संपादकीय उत्तरदायित्व नहीं है।

पीआरन्यूजवायर— एशियानेट: रंजन