禪

خودنمایی سیسکو با سرورهای جدید UCS

ماهنامه شبکه - شرکت سیسکو خط تولید سرورهای سری UCS را برای استفاده در محیطهای بسیار گسترده و مقیاسپذیر تازهسازی و چندین سرور جدید معرفی کرد .

مهمترین محصولات سبد جدید معرفی شده این شرکت، سرور ماجولار UCS M-Series و سرور ذخیرهساز UCS C3160 برای محیطهای محاسباتی با مقیاس بزرگ است. سیسکو برای محیطهای کوچکتر نیز سرور UCS-Mini را معرفی کرد .

معماری UCS M-Series با سرورهای سنتی تفاوتهایی دارد تا بتواند بار کاری را روی محیطهای محاسبات ابری توزیع کند . در حالی که سرورهای سنتی تیغهای برای استفاده از دو پردازنده با I/O اختصاصی و ذخیرهساز محلی روی یک PCIe Fabric چندین برنامه کاربردی را اجرا میکنند، اما در سرور پرقدرت جدید سیسکو منابعی مانند I/O، ذخیرهسازی، منبعتغذیه و سیستم خنککننده روی 16 پردازنده به اشتراک گذاشته میشوند. این منابع با استفاده از کارت Cisco Virtual Interface برای استفاده توسط یک نرمافزار توزیع میشوند . سرور M-Series در اندازه 2RU مجهز به 16 پردازنده اینتل Xeon E3 است که هر پردازنده متشکل از چهار هسته و 32 گیگابایت حافظه رم است. همچنین، هریک از این پردازندههای از دو کانکشن 40 گیگابیت و قابلیت اشتراکگذاری چهار درایو حالت جامد (Solid State Drive) بهره میبرند . بنابراین، در مجموع این سرور شامل 320 پردازنده و 1280 هسته محاسباتی است و قابلیت استفاده از یک ظرفیت ذخیرهسازی 10 ترابایتی را دارد . البته با دستگاههای ذخیرهسازی خارجی میتوان این ظرفیت را تا 128 ترابایت افزایش داد . پهنای باند این سرور نیز 1600 گیگابیت بر ثانیه است .

سرور UCS C3160 نیز برای محیطهای کلاود مبتنی بر محتوا و ذخیرهسازی اطلاعات با مقیاس بزرگ طراحی شده است در اندازه 4U و با ترکیبی از ذخیرهسازهای محلی و سیستمهای محاسباتی روانه بازار میشود . دو پردازنده روی این سرور تیغهای تعبیه شده است که در مجموع از 360 ترابایت ظرفیت ذخیرهسازی اطلاعات پشتیبانی میکنند . به گفته سیسکو، این سرور ذخیرهسازی برای مصارف بیگدیتا، هادوپ، سیستم فایلهای توزیعشده، سیستمهای مدیااستریم و کدگذاری مناسب است. این سرور اگر با M-Series ترکیب شود، اجرای برنامههای کاربردی با مقیاس بزرگ مانند بازیهای موبایل یا تحلیل اطلاعات را امکانپذیر میکند .

دسته بندی:
فناوری شبکه
تاریخ انتشار :

18:47 - 26/07/1393
:□□□□□
UCS - □□□□ - □□□□□ - Cisco

---

https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/59:□□□□ □□□□□