



מלאנוקס

מלאנוקס הכריזה אתמול כי פתרונות האינפיניבנד של החברה מאיצים ששה מתוך עשרת מחשבי העל המובילים למחשוב עתיר ביצועים (HPC) ובינה מלאכותית (AI) ברשימת TOP500 של יוני. ששת המערכות שמאיצה מלאנוקס כוללות את שלוש המערכות המובילות וארבע מתוך חמש המובילות: מחשב העל המהיר ביותר בעולם הנמצא ב- Laboratory National Ridge Oak בארה"ב, המדורג #2 ב- Wuxi Supercomputing Center -ב- המדורג #3, "בארה Lawrence Livermore National Laboratory Industrial Advanced -ב- המדורג #5, Center Computing Advanced Texas, המדורג #8 -ב- Science and Technology Lawrence Livermore National Laboratory -ב- המדורג #10, יפן של Science and Technology.

אינפיניבנד HDR בקצב 200G, טכנולוגית הקישוריות המהירה והמתקדמת ביותר, עושה את הופעת הבכורה על הרשימה, ומאיצה ארבעה מחשבי על ברחבי העולם, כולל מחשב העל המדורג חמישי הנמצא ב- 2019. ב- נבנה אשר ביותר המהיר העל מחשב גם שהינו Texas Advanced Computing Center.

אינפיניבנד ואיתרנט מלאנוקס מקשרים 296 מערכות, או 59% מכלל פלטפורמות ה- TOP500, המייצגים 37% צמיחה ב-12 חודשים, מיוני 2018 עד יוני 2019. מספר זה כולל את כל 126 מערכות האינפיניבנד שברשימה, ורוב פלטפורמות ה- 25 גיגה-ביט איתרנט ומעלה. פתרונות האיתרנט של מלאנוקס נמצאים בשימוש ב- 170 מערכות איתרנט ברשימה, או 63% מסך פלטפורמות האיתרנט, המייצגים 124% צמיחה ב-12 חודשים.

רשימת ה- TOP500 התפתחה בשנים האחרונות לכלול יותר פלטפורמות היפרסקייל, ענן ואנטרפרייז, בנוסף למערכות ה- HPC. מעל לחצי מהמערכות ברשימת יוני 2019 ניתנות לסיווג כפלטפורמות ליישומים שאינם סין, ב"בארה היפרסקייל תשתיות מייצגות אלה מערכות של רב מספר כאשר, באיתרנט המקושרים, HPC, ועוד.

"אנו גאים לקשר כ- 60% ממחשבי העל ב- TOP500 בטכנולוגיות האינפיניבנד והאיתרנט שלנו, ולהציג 37% צמיחה ביחס לרשימה שפורסמה לפני שנה. אנו גם גאים לראות את מחשבי העל הראשונים המקושרים באינפיניבנד HDR בקצב 200 גיגה-ביט על רשימת ה- TOP500, כולל מחשב העל החמישי במהירותו בעולם שהינו גם מחשב העל המהיר ביותר אשר נבנה ב- 2019, הנמצא ב- Advanced Texas Computing Center. הביצועים יתרונות עם יחד, שלנו HDR InfiniBand -ה- בפתרונות המובנית החדשנות. שלהם, הופכים אותם לקישוריות המובחרת הטובה ביותר עבור תשתיות המחשוב והאחסון המובילות בעולם. ישנן גם מספר מערכות אינפיניבנד HDR ברחבי העולם המשרתות פעילויות מדעיות ומחקר אשר אינן ברשימת ה- TOP500, ואנו ממשיכים לראות מומנטום חזק עבור טכנולוגיה זו לרוחב כל הגאוגרפיות", אמר

איל וולדמן, נשיא ומנכ"ל מלאנוקס טכנולוגיות. "אנו נרגשים לראות 170 ממערכות האיתרנט משתמשות בפתרונות מלאנוקס ל- 25 גיגה-ביט איתרנט ומעלה, המייצגות 124% עלייה שנה על-גבי שנה, והאימוץ הצומח של מתאמי, מתגי וכבלי איתרנט עבור תשתיות היפרסקייל, ענן ואנטרפרייז. הצורך בניתוח כמויות צומחות ללא הפסק של נתונים מביא לתכנון מספר רב של מחשבי על עם המשתמשים במספר מתאמי רשת בכל צומת על מנת להשיג תפוקת נתונים גבוהה יותר. מחשב העל SuperPOD DGX NVIDIA החדש עושה שימוש בעשרה מתאמי אינפיניבנד EDR בקצב 100 גיגה ביט לשנייה בכל צומת, זאת על מנת לקבל תפוקה של 1 טרה-ביט נתונים בצומת. כמו כן, החלנו כבר את תכנון דור ה-InfiniBand NDR בקצב 400 גיגה-ביט אשר יאיץ את הדור הבא של פלטפורמות מחשוב על ולימוד מכונה".

{loadposition content-related}