

ה-זו שמאחוריו הקלעים של מאיצ'

החלקיים הגדול בעולם

"המیدע אשר אנו מחפשים נכלל ביום של נתונים, ואפשר להකبيل אותו לחיפוש מחת ב-20 מיליון עריםות שחת", אמר טוני קאס, מנהל צוות שירות מסדי הנתונים במחלקת ה-IT של CERN ◆ לדבריו, "כדי להפוך חיפושים אלה למוצלחים, אנו זוקקים לתשתיית זו, המאפשרת אחסון וניהול עצומות של נתונים, עם גישה מסביב לשעון"

פל' הנמר

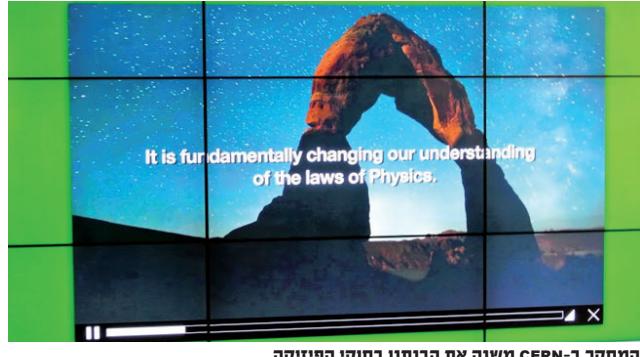
CERN עושה שימוש בטכנולוגיות של נט-אף כבר מאז שנת 2006, כדי להיאץ חדשנות ומצוינות בensus לגילויים מדעיים. התשויות אשר נגזרו ממחקר החלקיים של CERN לא רק יסייעו בהסביר היקום הסובב אותנו, אלא גם ייאצו את קידום טכנולוגיית המידע.

עם הישגיו הבולטים של CERN אפשר למן את הניסויים במאיצ' החדשונים הגדול, שייצורו 500 מיליון התנגשויות חלקיקים בשנייה, השוואת נתונים נתונים גולמי של מיליון ג'יגה-בייט לשנייה. על כמה הנתונים העצומה להיות מופצת לפיזיקאים לצורכי ניתוח ב-140 מרכזי מחישוב ב-55 ארצות שונות.

בנוסף לנט-אף, ממנפת CERN מסד נתונים של אורקל בתמייה במאיצ' החדשונים הגדול, ומשתמכת על נט-אף לאחסן הנתונים המוצטברים במסדי הנתונים של אורקל, כולל מסד נתונים הכלול 4.1 טריליאן שורות נתונים. כמיות המידע התפעולי הלו מצטברות למליונה מ-50 טרה-בייט בשנה ועליהן משתמשים המדריכים והמעודדים לארחון המדדיות ורשומות המכשירים הנדרשים לכילול הניסויים.

CERN עשויה, בין היתר, שימוש גם בטכנולוגיות

דיויד גינגל, סגן נשיא



המחקר ב-CERN משנה את הבנתנו בחוקי הפיזיקה

A בגון CERN, המפעיל את מאיצ' החלקיים הגדול בעולם - בגבול שוואץ-צראפט, נושאן ובדות על פתרונות האחסון של נט-אף - כך עדכנה החברה בתדריך עיתונאים שערכה בהולנד. מערכות האחסון, הסקיו אונשי נט-אף, מספקות ל-CERN את יכולת ההשפעה באמצעות חיפוש וניהול מידע אפקטיבים יותר, פעילות ארכיב ללא הפרעה, ויכולת הרחבת ללא הגבלה, העונה על דרישות חקר החלקיים.

"המטרה הראשית של CERN היא לסייע בהרחבת ההבנה של היקום שהוא חיים בו", אמר טוני קאס, מנהל צוות שירות מסדי הנתונים במחלקת ה-IT של CERN. "המیدע אשר אנו מחפשים נכלל ביום של נתונים, ואפשר להקביל אותו לחיפוש מחת ב-20 מיליון נתונים שחת. כדי להפוך חיפושים אלה למוצלחים, אנו זוקקים לתשתיית זו, המאפשרת אחסון וניהול עצומות של נתונים, עם גישה מסביב לשעון. מסדי נתונים של אורקל המופעלים בסביבת אחסון של נט-אף, הם אלמנט מפתח בתשתיית זו".



סודות היוצרים היקום נכללים במאיצ' העולמי שב-CERN, הנמצא בחזית המדעית ונושאן על פתרונות Data Big Sh-Net-אף



מאיצ' החלקיים הגדול בעולם, ב-CERN, מתחת בגבול שוואץ-צראפט, עמוק באדמה