

Grid

เทคโนโลยีที่ใช้วิธีการรวมโปรเซสเซอร์หลาย ๆ ตัวมาทำงานร่วมกัน ทำให้เกิดเป็นคอมพิวเตอร์แบบขนานที่มีสมรรถนะสูงมาก และสามารถคำนวณหรือประมวลผลงานขนาดใหญ่ได้รวดเร็ว

ในปลายปี 2547 นิตยสาร Waters ได้สำรวจการใช้งานกริด และระบุว่าบริษัทไอบีเอ็มเป็นผู้นำทางด้านเทคโนโลยีกริดถึง 48.4% อันดับสองคือ โฮราเคิล 22.2% และอันดับสามคือ Data Synapse 14.3%

งานกริดของไอบีเอ็มนั้นเน้นไปที่บริษัทที่ให้บริการด้านการเงินซึ่งมีการคำนวณและการวิเคราะห์ที่ซับซ้อน งานเหล่านี้ต้องใช้เซิร์ฟเวอร์จำนวนมากทำงานร่วมกัน อีกด้านหนึ่งคือใช้จัดการให้บริการไอทีให้เหมาะสมที่สุดโดยใช้โครงสร้างพื้นฐานไอทีที่มีอยู่ในขณะที่สามารถลดค่าใช้จ่ายด้านฮาร์ดแวร์และการปฏิบัติงานลงได้

งานสำคัญอีกอย่างหนึ่งก็คือการใช้กริดในการจัดการความเสี่ยงด้านการลงทุนและการให้สินเชื่อ กริดที่ไอบีเอ็มสร้างขึ้นสามารถช่วยให้ผู้บริหารความเสี่ยงสามารถวิเคราะห์และติดตามดูแลการให้เครดิต

World Community Grid

เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2547 บริษัทไอบีเอ็มร่วมกับผู้แทนของนักวิชาการ นักการศึกษา และองค์กรการกุศลต่าง ๆ ได้ร่วมกันก่อตั้ง “World Community Grid” ขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ที่จะใช้พลังเหลือใช้ของคอมพิวเตอร์ทั้งของส่วนตัวและบริษัทต่าง ๆ มาร่วมกันแก้ปัญหายาก ๆ ทางด้านการแพทย์ สาธารณสุข และ สังคม เช่นช่วยค้นหายาต้านมะเร็งที่เป็นสาเหตุของโรคมะเร็งใช้เจ็บ เช่น HIV, อัลไซเมอร์ และ มะเร็ง ช่วยปรับปรุงกระบวนการพยากรณ์ภัยธรรมชาติ และ ช่วยสนับสนุนงานวิจัยที่จะช่วยปกป้องอาหารและแหล่งน้ำของมนุษย์

โครงการแรกที่ World Community Grid ดำเนินการก็คือ โครงการ Human Proteome Folding ซึ่งได้รับการสนับสนุนจาก Institute for Systems Biology อันเป็นสถาบันวิจัยนานาชาติที่ไม่หวังผลกำไร โครงการนี้ต้องการจำแนกโปรตีนของมนุษย์และพยายามเข้าใจสาเหตุและการรักษาโรค เช่นมาเลเรีย และ วัณโรค

โครงการอื่น ๆ ที่จะเลือกมาดำเนินการต่อไปนั้น จะให้คณะกรรมการที่ปรึกษาของ World Community Grid เป็นผู้พิจารณาเลือกจากสถาบันวิจัยที่ไม่หวังผลกำไรจากทั่วโลก คาดว่าปีหนึ่ง ๆ จะดูแลโครงการได้ราว 5 – 6 โครงการ

ใครสนใจเข้าร่วมโครงการอาจดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ได้ที่ www.worldcommunitygrid.com

(จากข่าวของไอบีเอ็ม)