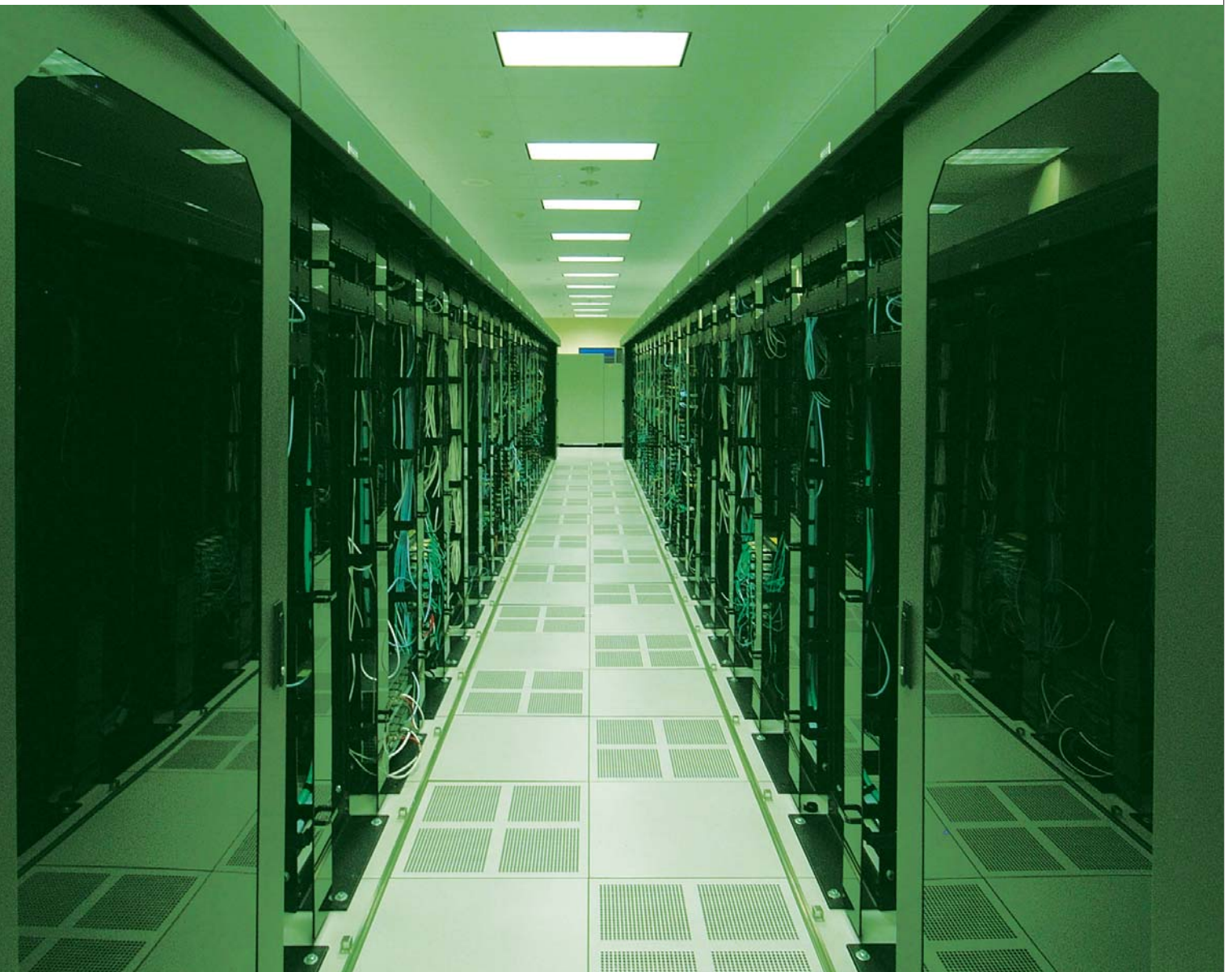


ซิสโก้ผลักดันแอป “ศูนย์ข้อมูลสีเขียว”

หันมาให้ความสำคัญกับการเพิ่มฟังก์ชันอนุรักษ์พลังงาน
ลงไปในสวิตช์ของตนเอง

ซี สโก้ ซีเอส เต็มสประกาศแผนงานการทำตลาดเทคโนโลยีศูนย์ข้อมูล “สีเขียว” ซึ่งทางซิสโก้กล่าวว่า การทำเวอร์ชวลไลเซชันระบบเครือข่าย รวมทั้งการใช้ไลน์การ์ดแทนที่จะเป็นอุปกรณ์แยกภายนอก ถือเป็นองค์ประกอบสำคัญของนโยบายการเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมในครั้งนี้



Rob Aldrich ผู้จัดการอาวุโสแผนกการตลาดโซลูชันศูนย์ข้อมูลของซิสโก้กล่าวว่าทางบริษัทจัดทำนโยบายเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมตั้งแต่ต้นปีที่ผ่านมาเมื่อ John Chamber ซีอีโอของซิสโก้ (ที่เพิ่งเข้าร่วมกับโครงการ Clinton Global Initiative ในเรื่องพลังงานและการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ) ได้แจ้งให้ผู้บริหารสองกลุ่มของซิสโก้ทราบว่าทางบริษัทต้องการแก้ปัญหาเรื่องนี้โดยการลดพื้นที่ซึ่งทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และทำให้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทโดยรวมเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมมากขึ้น คณะกรรมการสองกลุ่มที่ซิสโก้แต่งตั้งขึ้นมาใหม่ประกอบด้วย Corporate Stewardship Council และ Power Steering Committee

จากนั้นในไตรมาสที่สี่ของปีที่ผ่านมาซิสโก้ได้จัดงาน Tech-Forum จำนวน 12 ครั้งร่วมกับลูกค้าทั่วอเมริกา โดยงานทุกครั้งใช้ชื่อว่า “ก้าวไปสู่ศูนย์ข้อมูลสีเขียว” ตามด้วยเว็บคาสต์เมื่อวันที่ 16 มกราคมในหัวข้อ “การสร้างศูนย์ข้อมูลสีเขียว”

Aldrich กล่าวว่าเมื่อปีที่ผ่านมา ซิสโก้ไม่ค่อยได้พูดถึงเกี่ยวกับเรื่องอนุรักษ์สภาพแวดล้อมนี้สักเท่าใดนัก แต่ขณะนี้เรากำลังพูดคุยกับลูกค้าเกี่ยวกับเรื่องนี้อยู่ “เราไม่ได้จัดการแถลงข่าวมากนัก เนื่องจากเราต้องการตรวจสอบให้แน่ใจว่าลูกค้าเข้าใจรูปแบบการทำงานของแอปพลิเคชันที่เราเสนอแล้วเสียก่อน แต่ในปีนี้นัดคุณจะได้ยินเราพูดถึงเรื่องนี้มากขึ้น”

เทคโนโลยีที่ซิสโก้เน้นแบ่งออกเป็นสองหมวดหมู่ก็คือ ระบบเวอร์ชวลไลเซชันและไฮเปอร์คอนเวอร์จันท์ โดยที่ระบบเวอร์ชวลไลเซชันจะอยู่ในรูปของผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น เทคโนโลยี Inter-VSAN Routing ซึ่งอยู่ในสวิตช์ขนาดใหญ่ เทคโนโลยีดังกล่าวจะช่วยเพิ่มอัตราการใช้ประโยชน์จากฮาร์ดแวร์ระบบจัดเก็บข้อมูลให้สูงขึ้น “อัตราการใช้ประโยชน์จะเพิ่มจากปกติที่ร้อยละ 40 ไปเป็นร้อยละ 70 กฎทางฟิสิกส์ของพลังงานระบุว่ายิ่งมีการไหลดพลังงานมากเท่าไร ระบบก็จะยิ่งมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นเท่านั้น” จากนั้นอัตราการใช้ประโยชน์ที่เกิดจากการแปลงพลังงานซึ่งรองรับการทำงานของศูนย์ข้อมูลก็จะลดลงเนื่องจากอัตราการใช้ประโยชน์จากระบบจัดเก็บข้อมูลเพิ่มสูงขึ้น เขากล่าวว่าระบบเครือข่ายจัดเป็นแพลตฟอร์มที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการทำเวอร์ชวลไลเซชัน เนื่องจากระบบเครือข่ายเกี่ยวข้องกับระบบประมวลผลและระบบจัดเก็บข้อมูล ในขณะที่เทคโนโลยีการทำเวอร์ชวลไลเซชันเซิร์ฟเวอร์และระบบจัดเก็บข้อมูลมักจะมีมาจากผู้ค้าที่มีความเชี่ยวชาญเรื่องนั้นๆ โดยเฉพาะ ดังนั้นจึงมักจะไม่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพให้แก่ระบบงานที่ไม่เกี่ยวข้องได้

อาจมีผู้ที่ไม่เห็นด้วยกับคำกล่าวของซิสโก้ที่บอกว่าระบบเครือข่ายเกี่ยวข้องกับทุกอย่างก็เป็นได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ค้าเซิร์ฟเวอร์และระบบจัดเก็บข้อมูล (โดยเฉพาะผู้ค้าที่มีผลิตภัณฑ์ทั้งสองชนิด) เนื่องจากผู้ค้าเหล่านี้ก็มีแนวทางเวอร์ชวลไลเซชันเป็นของตนเองที่เรียกว่าระบบประมวลผลในรูปของระบบ

สาธารณูปโภคนั่นเอง บริษัท อีเอ็มซี (ที่ถือเป็นผู้ค้าระบบจัดเก็บข้อมูลรายใหญ่ที่สุด) เป็นเจ้าของผู้ค้าระบบเวอร์ชวลไลเซชันเซิร์ฟเวอร์ที่ชื่อ VMware ซอฟต์แวร์ของ VMware ได้รับความนิยมนอกขอบเขตของศูนย์ข้อมูล โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการทำงานบนแพลตฟอร์ม x86

Aldrich กล่าวว่าไฮเปอร์คอนเวอร์จันท์คือวิธีการของซิสโก้ที่จะพูดถึงเบลดเทคโนโลยีในแง่มุมมองของสวิตช์และเราเตอร์ โดยที่ไฮเปอร์คอนเวอร์จันท์กลายเป็นผลิตภัณฑ์ขวัญใจของซิสโก้ตั้งแต่เริ่มมีการพูดถึงปัญหาในระบบพลังงานและระบบระบายความร้อนกันเพิ่มมากขึ้นในปัจจุบัน ในช่วงที่ผ่านมา ซิสโก้มีการซื้อเทคโนโลยีในรูปแบบของซอฟต์แวร์และอุปกรณ์หลายชนิดเพื่อนำมาดัดแปลงเป็นไฮเปอร์คอนเวอร์จันท์สำหรับสวิตช์ตระกูล Catalyst ของตน

ด้วยเหตุนี้นโยบายการเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมจึงดูเหมือนเป็นการแก้ไขภาพพจน์ของซิสโก้ที่ปกติจะเน้นเรื่องของการค้าและการดำเนินงานเป็นหลักมาเป็นผู้ค้าที่หันมาให้ความสำคัญกับการเพิ่มฟังก์ชันอนุรักษ์พลังงานลงไปในสวิตช์ของตนเช่นกัน Aldrich กล่าวว่า ซิสโก้เองสามารถประหยัดพลังงานได้ 1,700 วัตต์ต่อเซิร์ฟเวอร์ภายในศูนย์ข้อมูลของตนเอง โดยการเปลี่ยนไฟร์วอลล์แบบกระจาย ระบบลดภาระการทำงานของ SSL และอุปกรณ์กระจายโหลดการทำงานเป็นไฮเปอร์คอนเวอร์จันท์ซิสโก้คาดว่าการทำงานเช่นนี้จะช่วยให้ทางบริษัทประหยัดเงินได้ 20 ล้านดอลลาร์ในช่วง 3 ปีข้างหน้า

Aldrich กล่าวว่า ซิสโก้มีการพบปะพูดคุยกับกลุ่ม The Green Grid เป็นประจำ กลุ่มดังกล่าวประกอบด้วยผู้ค้าเซิร์ฟเวอร์และบริษัทผู้ให้บริการเทคโนโลยีอย่าง VMware และบริษัท American Power Conversion (APC) เป็นต้น โดยที่เหล่าผู้ค้าเซิร์ฟเวอร์มักจะถูกกล่าวถึงเรื่องระบบพลังงานและระบบระบายความร้อนมากกว่าผู้ค้ารายอื่นๆ

Aldrich กล่าวว่าผลการศึกษาศึกษาที่ซิสโก้ได้ทำร่วมกับ APC และ Emerson Network Power ระบุว่าเซิร์ฟเวอร์และระบบจัดเก็บข้อมูลใช้พลังงานร้อยละ 26 ในศูนย์ข้อมูลทั่วไป ในขณะที่อุปกรณ์ระบบเครือข่ายใช้พลังงานร้อยละ 11 การใช้พลังงานโดยสูญเสียไปคิดเป็นร้อยละ 10 ระบบไฟฟ้าในศูนย์ข้อมูลคิดเป็นร้อยละ 3 ส่วนเครื่องปรับอากาศใช้พลังงานร้อยละ 50

ตัวเลขดังกล่าวต่างจากตัวเลขของ Hu Yoshida ซีอีโอของบริษัทผู้ค้าระบบจัดเก็บข้อมูล Hitachi Data Systems ซึ่งระบุว่าเซิร์ฟเวอร์ใช้พลังงานร้อยละ 25 ระบบจัดเก็บข้อมูลร้อยละ 25 และระบบเครือข่ายร้อยละ 50 แต่ Aldrich กล่าวว่าตัวเลขที่ต่างกันอาจเป็นเพราะวิธีการที่ Yoshida ให้นิยามผลิตภัณฑ์แต่ละหมวดหมู่ต่างออกไปนั่นเอง ■