

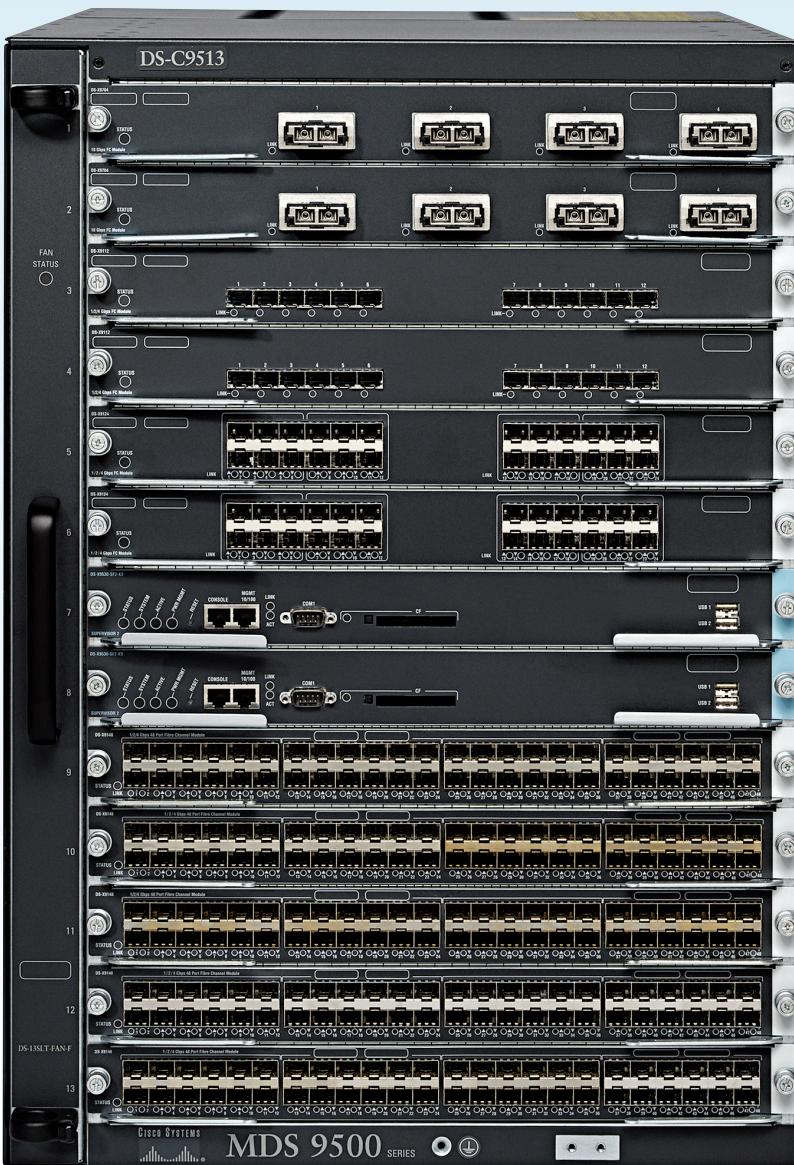
beyond speeds+feeds

Cisco MDS 9513 Multilayer Director Switch

แรงสุดๆ กับพอร์ต 10 กิกะบิตต่อวินาทีบน
สตอร์เจส์วิเตชั่นใหม่ล่าสุดจากซีสโก้

Cisco MDS 9513 Multilayer Director Switch สดเจสติช์ ที่ เปี่ยมล้น

ด้วยความสามารถรองรับการขยายขนาด ในอนาคต และรองรับการควบรวมระบบ ยอดต่างๆ ในโครงสร้างพื้นฐานเดียวกัน (Consolidate) ทึมพิกัด ซึ่งโดยการออกแบบ ที่คำนึงถึงการใช้สอยภายในองค์กรและ คาด้ามีเนื้อที่เป็นสำคัญ แพลตฟอร์มนี้ จะสามารถขยายพอร์ตไฟเบอร์ชานแนล ได้มากถึง 528 พอร์ต และมีให้เลือกดังเด่น ความเร็ว 1, 2, 4 เรื่อยไปจนถึง 10 กิกะบิต ต่อวินาทีซึ่งเป็นความเร็วสูงสุดสำหรับการ เชื่อมต่อ Fibre Channel-over-IP (FCIP), SCSI-over-IP (iSCSI) และ Fibre Connection (FICON) ในระบบเดียวเท่าที่มีอยู่ ในปัจจุบัน



สตอร์เจส์วิเตชั่นใหม่ล่าสุด

MDS 9513 มาพร้อมกับพอร์ต 10 กิกะบิตต่อวินาที แบบลดต่ำๆ แกนรองรับเทคโนโลยีสตอร์เจส์ที่ดีที่สุด ช่วยสนับสนุนการสร้างพื้นที่ฐานเดียว

“Cisco MDS 9513 ถือเป็นสวิตช์แกนกลาง (Core Switch) ที่เหมาะสมอย่างยิ่งต่อการรวมเครือข่าย SAN (Storage-Area Network) หลายวงๆ เข้าไว้ในโครงสร้างพื้นฐานเดียวทัน” Alison Conigliaro-Hubbard ผู้จัดการอาวุโสแผนกสตอเรจเน็ตเวิร์กของชิสโก้ กล่าว

บรรดาโมดูลสำหรับสวิตช์ Cisco MDS 9000 เจนเนอเรชันแรกที่รองรับเทคโนโลยีสิ่งข้อมูล ระดับความเร็ว และแอปพลิเคชันบริหารจัดการสตอเรจต่างๆ จะเข้ากันได้เต็มที่กับ MDS 9513 ในใหม่นี้ และที่ดียิ่งกว่าในดูดความเร็ว 4 และ 10 กิกะบิตต่อวินาทีสำหรับ MDS 9513 ยังเข้ากันได้ยอดเยี่ยมกับสตอเรจสวิตช์รุ่นก่อนหน้านั้นด้วย

“ที่ผ่านมา การเปลี่ยนสวิตช์แกนกลางจะต้องพึงการอัพเกรดขนาดใหญ่ แต่นั่นไม่จำเป็นอีกเลยสำหรับสถาปัตยกรรม MDS ของเรา” Dan Hersey วิศวกรการตลาดเทคนิค, Data Center, Switching, and Security Technology Group ของชิสโก้ กล่าว “ เพราะโมดูลต่างๆ ของเรามีความเข้ากันได้ซึ้งกันและกันทั้งไปข้างหน้าและย้อนกลับ ซึ่งยังไม่มีผู้ผลิตรายอื่นที่สามารถทำได้เช่นนี้”

ในสวิตช์ MDS เจนเนอเรชันแรกสุด ชิสโก้ได้ออกแบบการ์ดโมดูล 32 พอร์ตสำหรับ MDS 9509 เพื่อรับเมื่อกับภาวะ Oversubscription ซึ่งเกิดขึ้นเมื่อแบนด์วิดธ์เข้ามาพร้อมสวิตช์รวมกันทุกพอร์ต มีค่าเกินกว่าที่จำเพ็ง Backplane ของสวิตช์จะรองรับได้หมด คุณสมบัติดังกล่าวก็ถูกยกมาไว้ในโมดูลของ MDS 9513 เมื่อกัน อย่างไรก็ได้ แม้พอร์ตบนโมดูลนี้จะแบนด์วิดธ์มากถึง 4 และ 10 กิกะบิตต่อวินาทีแต่เทิร์ฟเวอร์ ระบบสตอเรจ และแอปพลิเคชันเบ็ดเตล็ดส่วนใหญ่จะทำงานที่แค่ 1 ถึง 2 กิกะบิตต่อวินาทีดังนั้น โมดูลของ MDS 9513 จึงมีคุณสมบัติใหม่ที่เรียกว่า Port Bandwidth Reservation ซึ่งยอนให้ผู้ดูแลเน็ตเวิร์กปรับลด Line Rate ของอินเทอร์เฟซ ได้ตามเหมาะสม เพื่อสงวนแบนด์วิดธ์อันมีค่าไว้ใช้ในยามจำเป็น

ด้วยความต้องประสิทธิภาพของเครือข่าย SAN ธรรมชาติที่แตกกระจายเป็นเกาะต่างๆ ที่ไม่ขึ้นต่อ กัน ชิสโก้จึงพัฒนาเทคโนโลยี Virtual SAN (VSAN) ขึ้นมาผนวกเครือข่าย SAN เหล่านั้นไว้บนโครงสร้างพื้นฐานเดียวกันทางกายภาพ โดยไม่ต้องควบรวมส่วนควบคุม และบริหารเครือข่ายของแต่ละวงให้ลำบาก แต่ละพอร์ตใน Cisco MDS 9513 จะถูกจัดเข้าไว้ในหมายเลขอ VSAN ที่ต่างกัน และการบริหาร VSAN ก็สามารถทำได้จากจุดเดียว นอกจากนี้ สิทธิ์การบริหารเซอร์วิสและนโยบาย (Policy) แต่ละตัวที่เกี่ยวข้องกับ VSAN ยังสามารถจัดมอบให้ผู้ดูแลแอปพลิเคชันได้ทั้งแบบเติมขึ้นหรือบาง

ตารางเปรียบเทียบส่วนประกอบด้านฮาร์ดแวร์ภายในสตอเรจสวิตช์ตระกูล Cisco MDS 9500 Series

คุณสมบัติ	Cisco MDS 9506	Cisco MDS 9509	Cisco MDS 9513
จำนวนสlotที่มีให้ใช้งาน	6	9	13
冗余 Supervisor	มี	มี	มี
พอร์ตไฟเบอร์เบนเนล ความเร็ว 1/2/4-Gbps ต่อเบสชี	192	336	528
พอร์ตไฟเบอร์เบนเนล ความเร็ว 10-Gbps ต่อเบสชี	16	28	44
จำนวนแร็ก	7	14	14
เบสชีต่อแร็ก	6	3	3
พอร์ตไฟเบอร์เบนเนลต่อแร็ก	1152	1008	1584

ส่วน โดยใช้ Role-Based Access Control (RBAC)

“ด้วย MDS 9513 คุณสามารถ Consolidate เครือข่าย VSAN นับร้อยวงๆ ได้ในสตอเรจสวิตช์แกนกลางเพียงหนึ่งตัว” Conigliaro-Hubbard กล่าว “ แม้คุณยังสามารถบริหารจัดการ วินิจฉัยปัญหา และคุณพิกระบบรักษาความปลอดภัยกับ VSAN เหล่านั้นได้โดยใช้โซลูชันจัดการสตอเรจเพียงตัวเดียวเท่านั้น”

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Cisco MDS 9513 โปรดเข้าไปที่ cisco.com/packet/182_9a1 ■

