

Nutanix Xi IoT สร้างความอัจฉริยะให้กับ Edge Platform



บริการใหม่รองรับ Edge Computing: เพื่อการประมวลผลกับอุปกรณ์ภายในองค์กรแต่สามารถใช้งานข้อมูลและแอปพลิเคชันแบบเรียลไทม์เช่นเดียวกับคลาวด์

บริษัท นูทานิคซ์ (NASDAQ: NTNX) ผู้ในระบบคลาวด์คอมพิวเตอร์สำหรับองค์กร เปิดตัว Xi IoT บริการใหม่สำหรับการประมวลผลและสั่งงานที่ตัวอุปกรณ์ หรือเอ็ดจ์คอม

พิวติ้ง (Edge Computing) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของบริการคลาวด์ Xi Cloud Services ของนูทานิคซ์ ด้วยการผสมรวมโซลูชันหลักที่แข็งแกร่งของนูทานิคซ์เข้ากับแนวทางที่มีความคล่องตัวสูง บริการ Xi IoT จะช่วยขจัดความยุ่งยากซับซ้อน เพิ่มความรวดเร็วในการปรับใช้เทคโนโลยี และยกระดับการทำงานของนักพัฒนาในการสร้างลอจิกที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการทางธุรกิจ (Business Logic) ซึ่งใช้ขับเคลื่อนแอปพลิเคชันและบริการ IoT

เมื่อปี 2560 อุปกรณ์ที่เป็นจุดเชื่อมต่อภายในและภายนอก (edge devices) ของระบบ IoT ภายในองค์กรราว 3 พันล้านเครื่องสร้างข้อมูลมากกว่า 30 เท่า (256 ZB) เมื่อเทียบกับโหนดเชื่อมต่อกว่า 30 ล้านโหนดในดาต้าเซ็นเตอร์ที่รองรับบริการคลาวด์สาธารณะและคลาวด์ภายในองค์กร อย่างไรก็ตาม ภายใต้รูปแบบ IoT ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ข้อมูลจำนวนมากจาก edge devices ถูกส่งกลับไปยังระบบคลาวด์ส่วนกลางเพื่อทำการประมวลผลข้อมูล ส่งผลให้ลูกค้าไม่สามารถทำการตัดสินใจแบบทันทีโดยอ้างอิงข้อมูลเชิงลึกที่ได้รับโดยตรงจากตัวอุปกรณ์ ยิ่งไปกว่านั้น ลูกค้ายังไม่สามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลจำนวนมากนี้ได้อย่างเต็มศักยภาพ เนื่องจากปัญหาเรื่องการหน่วงเวลาในระบบเครือข่าย ระบบไม่สามารถปรับขนาดได้อย่างเหมาะสม ไม่มีการทำงานแบบอัตโนมัติ อีกทั้งยังมีปัญหาเรื่องกฎระเบียบและการเก็บรักษาข้อมูลส่วนตัวอีกด้วย

แพลตฟอร์ม Xi IoT แตกต่างจากรูปแบบ IoT ทั่วไป โดยจัดการประมวลผลแบบโลคอล การอนุมานจากเครื่อง (Machine Inference) และบริการข้อมูล เพื่อรองรับการประมวลผลแบบเรียลไทม์ ณ ตัวอุปกรณ์ ทั้งนี้ ข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ที่ Xi IoT จะสามารถเคลื่อนย้ายข้อมูลที่ผ่านการวิเคราะห์อย่างชาญฉลาดไปยังแพลตฟอร์มคลาวด์สาธารณะ (Azure, AWS หรือ GCP) หรือคลาวด์ภายในองค์กรของลูกค้าได้อย่างปลอดภัย เพื่อทำการวิเคราะห์ข้อมูลในระยะยาว ระบบคลาวด์ที่ตัวอุปกรณ์และส่วนแกนหลักของเครือข่ายทำงานบนระนาบข้อมูลและการจัดการเดียวกัน ดังนั้นลูกค้าที่ใช้บริการ Xi IoT จะสามารถตรวจสอบระบบทั้งหมดได้อย่างง่ายดายและราบรื่น เนื่องจากบริการ Xi IoT รองรับการจัดตั้งค่าและจัดการอุปกรณ์ปลายทางแบบอัตโนมัติ ดังนั้นองค์กรจึงสามารถขจัดความเสี่ยงของการละเมิดระบบรักษาความปลอดภัย IoT ที่เป็นผลมาจากความผิดพลาดของผู้ใช้งาน ทั้งยังสามารถปรับปรุงประสิทธิภาพโดย

รวม และลดค่าใช้จ่ายในการใช้งานอุปกรณ์ปลายทางทั่วโลก

นายอาชิช นัตคาร์นี รองประธานกลุ่มธุรกิจระบบ แพลตฟอร์ม และเทคโนโลยีโครงสร้างพื้นฐานของไอดีซี กล่าวว่า “องค์กรขนาดใหญ่จำเป็นต้องมีกลยุทธ์เกี่ยวกับการประมวลผลที่อุปกรณ์ เพื่อประสานรวมการเชื่อมต่อจากตัวอุปกรณ์ไปยังระบบคลาวด์ สร้างแอปพลิเคชัน IoT อย่างรวดเร็ว และจัดการวิเคราะห์ข้อมูลแบบเรียลไทม์ไว้ใกล้กับจุดที่ข้อมูลถูกสร้างขึ้น สำหรับบริษัทที่ต้องการสร้างความได้เปรียบด้านการแข่งขัน โซลูชันอย่าง Xi IoT ของนูทานิคส์จะช่วยให้ก้าวล้ำหน้าคู่แข่งในตลาด และใช้ประโยชน์จากโอกาสใหม่ๆ เพื่อขยายธุรกิจให้เติบโต”

บริการ Xi IoT ช่วยให้ลูกค้าสามารถจัดการ การประมวลผลผ่านอุปกรณ์ในเครือข่ายทั้งหมด โดยอาศัยเครื่องมือที่ก้าวล้ำสำหรับการจัดการโครงสร้างพื้นฐาน และวงจรการใช้งานของแอปพลิเคชัน ไม่ว่าจะอยู่บนแพลตฟอร์มใดก็ตาม นักพัฒนาจะสามารถใช้ประโยชน์จากชุด Open API ยืดหยุ่น เพื่อปรับใช้แอปพลิเคชันทางด้านวิทยาศาสตร์ ข้อมูลในรูปแบบของแอปพลิเคชันที่ใส่ไว้ในคอนเทนเนอร์ หรือในรูปแบบของฟังก์ชัน ซึ่งเป็นชุดโค้ดคำสั่งขนาดเล็ก สามารถผนวกรวมเข้ากับไปป์ไลน์ CI/CD ที่มีอยู่ รองรับการเปลี่ยนแปลงได้อย่างรวดเร็วจากตำแหน่งที่ตั้งเดียว ด้วยการใช้ประโยชน์จากกรอบโครงสร้างที่ได้รับการยอมรับเป็นอย่างดี บริการ Xi IoT จึงช่วยให้ฝ่ายไอทีลดภาระค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การพัฒนา และการทดสอบระบบ และทำให้องค์กรไม่ต้องยึดติดอยู่กับผู้ให้บริการคลาวด์สาธารณะรายใดรายหนึ่ง และเนื่องจากข้อมูลได้รับการประมวลผลแบบทันทีทันใดที่ตัวอุปกรณ์ ดังนั้นบริษัทจึงไม่ต้องส่งข้อมูลกลับไปยังดาต้าเซ็นเตอร์เพื่อทำการประมวลผลอีกต่อไป และสามารถดำเนินการตัดสินใจโดยอ้างอิงข้อมูลได้อย่างฉับไวในแบบเรียลไทม์

Xi IoT เป็นส่วนหนึ่งของบริการคลาวด์ Xi ของนูทานิคส์ ซึ่งประกอบด้วย 5 บริการหลัก รวมถึงบริการ Leap ซึ่งช่วยแก้ไขปัญหาค่าใช้จ่ายจากการใช้ระบบมัลติคลาวด์เพิ่มมากขึ้น บริการเหล่านี้ช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการปรับรู้งเวิร์กโฟลว์และการดำเนินการต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานและสอดคล้องกันบนหลากหลายแพลตฟอร์ม รวมถึงทำให้การทำงานในสภาพแวดล้อมต่างๆ เป็นไปได้ง่ายขึ้น ทำให้เส้นแบ่งระหว่างระบบคลาวด์ต่างๆ บางเบาลง ช่วยให้สามารถใช้งานแอปพลิเคชันและข้อมูลบนระบบคลาวด์หลายระบบได้อย่างไร้รอยต่อ เพื่อตอบสนองความต้องการที่หลากหลายในด้านการปกป้องข้อมูล การนำเสนอแอปพลิเคชัน และการใช้งานระบบที่ตัวอุปกรณ์

ภายใต้แพลตฟอร์ม Nutanix Enterprise ลูกค้าจะสามารถใช้บริการต่อไปนี้:

- Xi Leap - บริการกู้คืนระบบ (Disaster Recovery - DR) บนแพลตฟอร์มคลาวด์ ช่วยปกป้องแอปพลิเคชันและข้อมูลทางธุรกิจที่สำคัญ บริการ Leap เปิดใช้งานใน Nutanix Prism ได้โดยตรง เพื่อการใช้งานระบบคลาวด์สาธารณะ + ระบบคลาวด์ภายในองค์กรที่บูรณาการเข้าด้วยกันอย่างสมบูรณ์
- Xi Frame - แพลตฟอร์มเดสก์ท็อปในรูปแบบของบริการ (Desktop-as-a-Service) ที่สร้างขึ้นใหม่ตั้งแต่ต้นสำหรับระบบคลาวด์ โดยตอนนี้มีการผนวกรวมระบบควบคุมการเข้าใช้งานตามหน้าที่ของผู้ใช้
- Xi Beam - เครื่องมือสำหรับการปรับปรุงต้นทุนและการบริหารจัดการบนระบบมัลติคลาวด์ ช่วยให้ลูกค้าลดค่าใช้จ่าย

จ่ายและปรับปรุงความปลอดภัยของระบบคลาวด์บนแพลตฟอร์มที่หลากหลาย ทั้งแบบสาธารณะและภายในองค์กร

- Xi Epoch – โซลูชันการสังเกตการณ์และการตรวจสอบติดตามสำหรับแอปพลิเคชันบนมัลติคลาวด์ แสดงมุมมองที่เหมือนกับ Google Maps สำหรับแอปพลิเคชันต่างๆ ช่วยให้สามารถตรวจสอบปัญหาการติดขัดด้านประสิทธิภาพและความพร้อมใช้งานในสภาพแวดล้อมคลาวด์ทุกระบบ

การให้บริการ

บริการ Nutanix Xi IoT พร้อมใช้งานโดยเป็นส่วนหนึ่งของบริการ Nutanix Xi Cloud Services โดยกลุ่มเป้าหมายหลักได้แก่ อุตสาหกรรมการผลิต คำปลีก น้ำมันและก๊าซ การแพทย์ และสมาร์ตซิตี บริการ Nutanix Xi Cloud Services พร้อมใช้งานแล้ววันนี้ ส่วน Nutanix Leap จะเปิดให้บริการแก่ลูกค้าในพื้นที่เขตตะวันตกและตะวันออกของสหรัฐฯ ณ ขณะนี้ และจะขยายการให้บริการไปยังพื้นที่อื่นๆ เพิ่มเติม รวมถึงในสหราชอาณาจักร ในช่วงไตรมาสแรกของปี 2562

#####

ข้อมูลเพิ่มเติม:

- อ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Nutanix Xi Cloud Services บนบล็อกของเรา
- อ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับแพลตฟอร์ม Xi IoT ซึ่งช่วยให้บริษัทต่างๆ สามารถถ่วงกรองข้อมูลเชิงลึกได้จากอุปกรณ์เครือข่ายได้ที่นี่

เกี่ยวกับนูทานิคซ์

นูทานิคซ์เป็นหนึ่งในผู้นำระดับโลกด้านซอฟต์แวร์ระบบคลาวด์และโซลูชันโครงสร้างพื้นฐานแบบไฮเปอร์คอนเวิร์จ ช่วยให้ฝ่ายไอทีไม่ต้องกังวลเรื่องโครงสร้างพื้นฐาน และสามารถมุ่งเน้นกับความสำเร็จบนแอปพลิเคชันและบริการที่เป็นแรงขับเคลื่อนการเติบโตของธุรกิจ บริษัททั่วโลกใช้ซอฟต์แวร์ Enterprise Cloud OS ของนูทานิคซ์ เพื่อให้บริหารจัดการแอปพลิเคชันได้ในคลิกเดียวและสามารถโยกย้ายไปมาได้ทั้งพับลิคคลาวด์ ไพรเวทคลาวด์ และดิสทริบิวทีดเอจด์คลาวด์ ดังนั้นจึงสามารถใช้แอปพลิเคชันได้ทุกขนาดและทุกรูปแบบด้วยต้นทุนรวมที่ลดลงอย่างมาก ส่งผลให้องค์กรสามารถให้บริการสภาพแวดล้อมไอทีประสิทธิภาพสูงตามความต้องการได้อย่างรวดเร็ว ทำให้ผู้ดูแลการทำงานของแอปพลิเคชันต่างๆ สัมผัสประสบการณ์เสมือนคลาวด์อย่างแท้จริง ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

www.nutanix.com หรือติดตามเราได้ที่ทวิตเตอร์ @nutanix

© 2018 Nutanix, Inc. All rights reserved. Nutanix, the Nutanix logo and all product and service names mentioned herein are registered trademarks or trademarks of Nutanix, Inc., in the United States and other countries. All other brand names mentioned herein are for identification purposes only and may be the trademarks of their respective holder(s).