

Huawei CloudFabric สนับสนุนการวางเครือข่าย คอนเทนเนอร์อัตโนมัติ เพื่อพัฒนาความคล่องตัวใน การให้บริการขององค์กร

หัวเว่ย ประกาศในงาน HUAWEI CONNECT 2018 ว่า โซลูชันเครือข่ายศูนย์ข้อมูลคลาวด์ CloudFabric ของบริษัทจะช่วยสนับสนุนการวางเครือข่ายคอนเทนเนอร์อัตโนมัติ และพร้อมให้บริการบนแพลตฟอร์มองค์กรชั้นนำของอุตสาหกรรมอย่าง Kubernetes ผ่านปลั๊กอินตัวใหม่ โซลูชันดังกล่าวได้ถูกออกแบบมาเพื่อให้ลูกค้าได้มีสถาปัตยกรรมเครือข่ายครบวงจรทั้งในคอนเทนเนอร์, เครื่องจักรเสมือน (VMs) และเซิร์ฟเวอร์โลหะเปลือย (BMSs) ซึ่งจะช่วยเพิ่มความคล่องตัวในการให้บริการ โดยหัวเว่ยกำลังทำงานร่วมกับ Red Hat [1] ในการเชื่อมโยง Huawei CloudFabric เข้ากับแพลตฟอร์ม Red Hat OpenShift Container Platform เพื่อสร้างโซลูชันเครือข่ายคอนเทนเนอร์รุ่นใหม่ร่วมกัน

เทคโนโลยีคอนเทนเนอร์และ VM จะประมวลผลการทำงานแบบเสมือนในศูนย์ข้อมูลต่างๆ โดยเมื่อเทคโนโลยี VM ได้รับการพัฒนาขึ้นอย่างสมบูรณ์แล้ว จะทำให้กลุ่มคอนเทนเนอร์ต่างๆ กลายมาเป็นแพลตฟอร์มหลักในการให้บริการ เนื่องจากมีการใช้งานทรัพยากรในระดับต่ำ สามารถเริ่มการทำงานได้อย่างรวดเร็ว และโยกย้ายไปยังที่อื่นๆ ได้อย่างง่ายดาย หลังจากที่ต้องกรต่างๆ ได้เริ่มติดตั้งคอนเทนเนอร์เข้าในระบบการผลิต กระบวนการติดตั้งและวางระบบที่ต้องอาศัยการกำหนดค่าด้วยตนเองแบบเดิมๆ จะไร้ประโยชน์ในการรับมือกับความต้องการพื้นฐานด้านต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการจัดเตรียมคอนเทนเนอร์อย่างรวดเร็ว การบริหารจัดการที่เป็นอันหนึ่งอันเดียว ตลอดจนการแยกแยะความปลอดภัยทั้งหลาย จึงทำให้องค์กรจำเป็นต้องมีกระบวนการทำงานที่มีความคล่องตัวมากยิ่งขึ้น

ปลั๊กอินที่ Red Hat และหัวเว่ย กำลังพัฒนาร่วมกันอยู่นี้ จะช่วยให้ Huawei CloudFabric รองรับการใช้งานในโซลูชันคอนเทนเนอร์ชั้นนำของอุตสาหกรรมอย่าง Red Hat OpenShift Container Platform ซึ่งเป็นแพลตฟอร์ม Kubernetes สำหรับองค์กรที่มีเสถียรภาพและความปลอดภัยมากขึ้น เพื่อส่งมอบแอปพลิเคชันที่ทำงานด้วยระบบอัตโนมัติเต็มรูปแบบ และพัฒนากระบวนการทำงานให้เหล็กลง เพื่อให้สามารถเข้ารูปตลาดได้อย่างรวดเร็วมากยิ่งขึ้น โซลูชันของหัวเว่ยสามารถกำหนดความต้องการในการเข้ารับบริการแบบไมโครเซอร์วิสที่ถูกระบุไว้ในแพลตฟอร์มคอนเทนเนอร์ได้อย่างอัตโนมัติก่อนจะแปลงความต้องการเหล่านั้นมาเป็นนโยบายเครือข่ายและส่งมอบออกไปโดยอัตโนมัติอีกที Huawei CloudFabric รองรับการเข้าใช้และออกจากการใช้งานคอนเทนเนอร์ได้ถึง 1 หมื่นครั้งต่อนาที มีความยืดหยุ่นในการทำงาน และสามารถปรับขนาดทรัพยากรได้ตามความต้องการของผู้ใช้ โดยผู้ใช้สามารถตรวจสอบความพร้อมของทรัพยากรได้ล่วงหน้า และตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานแบบปิด (closed-loop)

หลังจากที่เข้าไปตั้งค่าให้สามารถใช้งานได้อย่างราบรื่น นอกจากนี้ มาตรฐานสถาปัตยกรรมแบบเปิดของ CloudFabric ยังเหมาะกับการใช้งานบนแพลตฟอร์มอย่าง Kubernetes และ Red Hat OpenShift Container Platform เพื่อส่งมอบโซลูชันที่พร้อมสำหรับการใช้งานในเชิงพาณิชย์อีกด้วย

หัวข้อที่เกี่ยวกับการรวบรวมชุมชนโอเพนซอร์สซึ่งมี Red Hat เป็นผู้นำ มาเป็นเวลาหลายปี ในขณะที่ทั้ง Red Hat (#3) และหัวข้อ (#4) ต่างก็เป็นผู้สนับสนุนรายหลักๆ ของโครงการโอเพนซอร์ส Kubernetes โดยหัวข้อถือเป็นผู้ให้บริการเทคโนโลยีคอนเทนเนอร์ Kubernetes ชั้นนำในหมู่ผู้ให้บริการสัญชาติจีน และยังเป็นบริษัทจากจีนเพียงแห่งเดียวที่เป็นสมาชิกคณะกรรมการ Kubernetes Technical Oversight Committee

Mr. Mark Wohlfarth ผู้บริหาร Red Hat ในตำแหน่ง Global Head of Network Ecosystem กล่าวว่า “Red Hat OpenShift Container Platform เป็นหนึ่งในแพลตฟอร์ม Kubernetes ระดับองค์กรที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลายและกว้างขวางที่สุดในอุตสาหกรรม ผมเชื่อว่าความร่วมมือกับโซลูชันศูนย์ข้อมูล Huawei CloudFabric Cloud ครั้งนี้ จะช่วยตอบสนองความต้องการในการใช้งานเทคโนโลยีคอนเทนเนอร์ของลูกค้าได้เป็นอย่างดี”

Mr. Yu Tao ผู้อำนวยการโซลูชันเครือข่ายศูนย์ข้อมูลของหัวข้อ กล่าวว่า “ศูนย์ข้อมูลเป็นหนึ่งในแพลตฟอร์มดิจิทัลที่สำคัญขององค์กร และหัวข้อก็ยึดมั่นในการเปิดกว้างทางนวัตกรรมด้านเครือข่ายศูนย์ข้อมูลมาโดยตลอด Huawei CloudFabric ซึ่งสนับสนุนการวางเครือข่ายคอนเทนเนอร์อัตโนมัติจะช่วยให้ลูกค้าสามารถบริหารจัดการกระบวนการทำงานทั้งหมดได้อย่างง่ายดายผ่านทางนวัตกรรม การให้บริการที่ไหลลื่น และอินเทอร์เน็ตเฟชควมคมเพียงตัวเดียว ด้วยความร่วมมือกับ Red Hat ครั้งนี้ เราหวังว่าจะส่งมอบโซลูชันเชิงพาณิชย์ที่ครบถ้วนและสมบูรณ์ให้กับบริษัทต่างๆ ได้มากขึ้น”

โซลูชันเครือข่ายศูนย์ข้อมูลคลาวด์ Huawei CloudFabric ถูกนำไปใช้งานเชิงพาณิชย์ในองค์กรกว่า 6,400 แห่งทั่วโลก โซลูชันดังกล่าวช่วยให้ลูกค้าที่เป็นผู้ให้บริการด้านการเงิน อินเทอร์เน็ต การขนส่ง และภาคอื่นๆ ได้รับการทางธุรกรรมที่เป็นนวัตกรรมใหม่จากเทคโนโลยี “digital twin” ซึ่งทำให้ศูนย์ข้อมูลต่างๆ ได้กลายมาเป็นศูนย์กลางในการสร้างมูลค่าทางธุรกิจ

[1] Red Hat, โลโก้ของ Shadowman และ OpenShift เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท Red Hat, Inc. หรือบริษัทย่อยในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ

[2] ข้อมูลจาก Stackalytics ณ วันที่ 18 ต.ค.2561

รับชมข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Huawei CloudFabric ได้ที่:

<https://e.huawei.com/en/solutions/business-needs/enterprise-network/data-center-network>