

Cisco Global Cloud Index คาดการณ์ ‘แทรฟฟิกคลาวด์’ แซงหน้า ‘แทรฟฟิกดาต้าเซ็นเตอร์’



แทรฟฟิกคลาวด์จะครองสัดส่วนมากกว่า 2 ใน 3 ของแทรฟฟิกดาต้าเซ็นเตอร์ทั่วโลกภายในปี 2560 และจะเพิ่มขึ้นกว่า 4 เท่าจากปี 2555 ถึง 2560



กรุงเทพฯ, ประเทศไทย - 19 พฤศจิกายน 2556 – ในรายงานประจำปีฉบับที่สาม “ดัชนีคลาวด์ทั่วโลกของซิสโก้ (2555-2560)” (Cisco® Global Cloud Index (2012 - 2017)) ซิสโก้คาดการณ์ว่า แทรฟฟิกคลาวด์ทั่วโลก ซึ่งเป็นส่วนที่เติบโตเร็วที่สุดของแทรฟฟิกดาต้าเซ็นเตอร์ จะเพิ่มขึ้น 4.5 เท่า หรือเติบโตเฉลี่ย 35 เปอร์เซ็นต์ต่อปี จาก 1.2 เซตดาไบต์ต่อปีในช่วงปี 2555 เป็น 5.3 เซตดาไบต์ภายในปี 2560 แทรฟฟิกดาต้าเซ็นเตอร์โดยรวมทั่วโลกจะเพิ่มขึ้น 3 เท่า จนแตะระดับ 7.7 เซตดาไบต์ต่อปี ภายในปี 2560

หนึ่งเซตดาไบต์เท่ากับหนึ่งพันล้านเทราไบต์ โดย 7.7 เซตดาไบต์เท่ากับ:

- การสตรีมเพลง 107 ล้านล้านชั่วโมง เทียบเท่ากับ การสตรีมเพลงต่อเนื่องประมาณ 1.5 ปี ของประชากรทั้งโลกในปี 2560
- การประชุมผ่านเว็บ 19 ล้านล้านชั่วโมง เทียบเท่ากับ การประชุมผ่านเว็บราว 14 ชั่วโมงต่อวันของพนักงานบริษัททั่วโลกในปี 2560
- การสตรีมวิดีโอที่มีความละเอียดสูง (HD) ความยาว 8 ล้านล้านชั่วโมง เทียบเท่ากับ การสตรีมวิดีโอ HD ประมาณ 2.5 ชั่วโมงต่อวันของประชากรทั้งโลกในปี 2560

ประมาณ 17 เปอร์เซ็นต์ของแทรฟฟิกดาต้าเซ็นเตอร์จะเพิ่มขึ้นจากผู้ใช้ที่เข้าถึงระบบคลาวด์สำหรับการท่องเว็บ วิดีโอสตรีมมิ่ง การทำงานร่วมกัน และอุปกรณ์ที่มีการเชื่อมต่อ โดยทั้งหมดนี้เป็นส่วนหนึ่งของ **Internet of Everything** ซึ่งหมายถึงเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่เชื่อมโยงผู้คน ข้อมูล กระบวนการ และสิ่งต่างๆ ทั้งหมดเข้าด้วยกัน

แทรฟฟิกดาต้าเซ็นเตอร์อื่นๆไม่ได้เกิดจากผู้ใช้ (end-users) โดยตรง แต่เกิดจากดาต้าเซ็นเตอร์และเวิร์กโหลดของระบบคลาวด์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆที่มองไม่เห็น สำหรับช่วงปี 2555-2560 ซิสโก้คาดการณ์ว่า 7

เปอร์เซ็นต์ของแทรฟฟิกดาต้าเซ็นเตอร์จะถูกสร้างขึ้นระหว่างดาต้าเซ็นเตอร์ ซึ่งโดยเบื้องต้นแล้วเป็นผลมาจากการรีพลิเคตข้อมูลและการอัปเดตซอฟต์แวร์/ระบบ นอกจากนี้แทรฟฟิกดาต้าเซ็นเตอร์อีก 76 เปอร์เซ็นต์จะยังคงอยู่ภายในดาต้าเซ็นเตอร์ และถูกสร้างขึ้นโดยสต่อเรจและข้อมูลที่ถูกจัดเก็บในสภาพแวดล้อมแบบเวอร์ช่วลไลซ์

“ผู้คนทั่วโลกยังคงต้องการเข้าถึงเนื้อหาคอนเทนต์ของบุคคล ธุรกิจ และเนื้อหาด้านความบันเทิงทุกที่บนทุกอุปกรณ์ ทราบแซคชั่นแต่ละรายการในระบบเวอร์ช่วลไลซ์และคลาวด์จะก่อให้เกิดผลกระทบอย่างต่อเนื่องบนเครือข่าย” **ดีก เมอร์ริท รองประธานอาวุโสฝ่ายการตลาดผลิตภัณฑ์และโซลูชั่นของซิสโก้** กล่าว “เนื่องจากแนวโน้มที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องนี้ เราจึงคาดการณ์ว่าปริมาณแทรฟฟิกคลาวด์ทั้งภายใน, ระหว่าง และภายนอกดาต้าเซ็นเตอร์ จะเพิ่มขึ้นอย่างมาก ในช่วง 4 ปีข้างหน้า”

นายวัตสัน ธิรภัทรพงศ์ กรรมการผู้จัดการประจำประเทศไทยและภูมิภาคอินโดจีนของซิสโก้ กล่าวว่า “ในประเทศไทย การปรับใช้คลาวด์เป็นไปอย่างรวดเร็วและแพร่หลายมาก ประเทศไทยยังคงเป็นหนึ่งในตลาดที่เติบโตเร็วที่สุดในภูมิภาคอาเซียน ขณะที่รัฐบาลและผู้ให้บริการ (Service Providers) ยังคงมีบทบาทในการผลักดันในการปรับใช้คลาวด์ และใช้เป็นกลยุทธ์ในการลงทุนเพื่อส่งเสริมประเทศไทยให้เป็น “**ศูนย์กลางการให้บริการคลาวด์ (Cloud Service Hub)**” ของภูมิภาคในอีกสามปี เพื่อสร้างรายได้และสร้างโอกาสในการทำงาน

จากผลการสำรวจของสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ และศูนย์วิจัยกสิกรไทยเผยว่าตลาดคลาวด์คอมพิวติงในประเทศไทยปีนี้คาดว่าจะอยู่ระหว่าง 2.22 – 2.33 พันล้านบาท และอัตราการเติบโตจะเพิ่มเป็น 22.1 % จาก 16.7% เทียบกับปีที่ผ่านมา จากผลการวิจัยจะเห็นได้ว่าองค์กรธุรกิจขยายการเติบโตด้วยการปรับใช้การบริการคลาวด์ (Cloud-based Optimized Service) และคลาวด์ที่กำลังเปลี่ยนรูปแบบการทำงานและการดำเนินงานของธุรกิจในปัจจุบัน

ประเทศไทยมีการใช้บริการคลาวด์ (Cloud-based service) ในอัตราที่สูงและถูกนำไปใช้ในองค์กรธุรกิจทุกระดับ รวมถึงธุรกิจเอสเอ็มบี ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการสร้างแทรฟฟิกคลาวด์ ด้วยแทรฟฟิกของคลาวด์ที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว องค์กรธุรกิจมีความจำเป็นที่จะต้องมีแพลตฟอร์มที่จะรองรับแทรฟฟิกคลาวด์ และทรานสฟอร์มโครงสร้างพื้นฐานด้านไอทีไปสู่ “คลาวด์คอมพิวติง” และ “การทำงานร่วมกันผ่านคลาวด์” (Cloud-based collaboration) อีกทั้งองค์กรธุรกิจควรที่จะพัฒนาระบบเพื่อรองรับการทำงานกับแพลตฟอร์มคลาวด์โดยเฉพาะ”

จากมุมมองระดับภูมิภาค รายงานดัชนีคลาวด์ทั่วโลกของซิสโก้ (Cisco Global Cloud Index) คาดการณ์ว่าจากนี้จนถึงปี 2560 ภูมิภาคตะวันออกกลางและแอฟริกาจะมีอัตราการเติบโตของแทรฟฟิกคลาวด์สูงสุดโดยเฉลี่ย 57 เปอร์เซ็นต์ต่อปี ตามมาด้วยภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิกโดยเฉลี่ย 43 เปอร์เซ็นต์ต่อปี และภูมิภาคยุโรปกลางและยุโรปตะวันออก โดยเฉลี่ย 36 เปอร์เซ็นต์ต่อปี

ภาพรวม:

- รายงานดัชนีคลาวด์ทั่วโลกของซิสโก้ (ปี 2555-2560) มีจุดมุ่งหมายเพื่อประเมินแนวโน้มและการเติบโตของ แทรฟฟิกอินเทอร์เน็ตโปรโตคอล (ไอพี) บนดาต้าเซ็นเตอร์และระบบคลาวด์ รายงานดังกล่าวนับเป็นแหล่งข้อมูลสำหรับการศึกษเกี่ยวกับทรานซิชันที่มีอยู่ โดยมอบข้อมูลเชิงลึกและแนวโน้มใหม่ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อดาต้าเซ็นเตอร์และคลาวด์ ข้อมูลคาดการณ์ดังกล่าวมีความสำคัญเพิ่มมากขึ้น เพราะ “เน็ตเวิร์ก” และ “ดาต้าเซ็นเตอร์” มีการทำงานที่เชื่อมโยงกันมากขึ้นเพื่อให้บริการด้านคลาวด์
- รายงานดัชนีคลาวด์ทั่วโลกของซิสโก้ประกอบด้วยข้อมูลคาดการณ์เกี่ยวกับ “การเปลี่ยนผ่านเวิร์กโหลด” (Workload Transition) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าเวิร์กโหลดกำลังเปลี่ยนย้ายจาก “ดาต้าเซ็นเตอร์ในรูปแบบเดิมๆ” ไปสู่ “เซิร์ฟเวอร์คลาวด์แบบเวอร์ชวลไลซ์” (Virtualized Cloud Servers) เพิ่มมากขึ้น
- นอกจากนี้ ข้อมูลคาดการณ์ดังกล่าวยังประกอบด้วย รายละเอียดความพร้อมทางด้านคลาวด์ของแต่ละภูมิภาค ซึ่งตรวจสอบความสามารถของเครือข่ายพื้นฐานและเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ของแต่ละภูมิภาคทั่วโลก จากเกือบ 150 ประเทศ เพื่อรองรับแอปพลิเคชันและบริการคลาวด์คอมพิวติ้งสำหรับองค์กรธุรกิจและผู้ใช้ทั่วไป
- ดัชนีคลาวด์ทั่วโลกของซิสโก้สร้างขึ้นจากการสร้างแบบจำลองและการวิเคราะห์แหล่งข้อมูลหลักและแหล่งข้อมูลรองที่หลากหลาย รวมถึงทรานซิชัน 40 เทราไบต์ต่อเดือนที่ส่งตัวอย่างจากดาต้าเซ็นเตอร์ทั่วโลกในช่วงปีที่ผ่านมา รวมถึงการทดสอบเครือข่ายกว่า 90 ล้านครั้ง และรายงานวิจัยตลาดขององค์กรอื่นๆ

ข้อมูล/ประเด็นสำคัญ:

- **ทรานซิชันดาต้าเซ็นเตอร์ทั่วโลกจะเพิ่มขึ้น 3 เท่าภายในปี 2560** - ซิสโก้คาดการณ์ว่าทรานซิชันดาต้าเซ็นเตอร์จะเพิ่มขึ้น 3 เท่าจาก 2.6 เซตดาไบต์ต่อปีในช่วงปี 2555 เป็น 7.7 เซตดาไบต์ต่อปีในช่วงปี 2560 หรือเท่ากับอัตราการเติบโตเฉลี่ย 25 เปอร์เซ็นต์
- **ทรานซิชันคลาวด์ทั่วโลกจะเติบโตเร็วกว่าทรานซิชันดาต้าเซ็นเตอร์ทั่วโลกโดยรวม** - การเปลี่ยนย้ายไปสู่บริการคลาวด์ส่งผลให้ทรานซิชันคลาวด์ทั่วโลกเพิ่มขึ้นในอัตราที่เร็วกว่าทรานซิชันดาต้าเซ็นเตอร์ทั่วโลก โดยทรานซิชันดาต้าเซ็นเตอร์ทั่วโลกจะเพิ่มขึ้น 3 เท่า (เฉลี่ย 25 เปอร์เซ็นต์ต่อปี) จากปี 2555 ถึง 2560 ขณะที่ทรานซิชันคลาวด์ทั่วโลกจะเพิ่มขึ้น 4.5 เท่า (เฉลี่ย 35 เปอร์เซ็นต์ต่อปี) ในช่วงเวลาเดียวกัน
- **ทรานซิชันคลาวด์ทั่วโลกจะคิดเป็นสัดส่วนกว่าสองในสามของทรานซิชันดาต้าเซ็นเตอร์ทั่วโลก** - ในปี 2555 ทรานซิชันคลาวด์จะเพิ่มขึ้นจาก 46 เปอร์เซ็นต์ของทรานซิชันดาต้าเซ็นเตอร์ทั้งหมด (98 เอ็กซาไบต์ต่อเดือน หรือ 1.2 เซตดาไบต์ต่อปี) เป็น 69 เปอร์เซ็นต์ของทรานซิชันดาต้าเซ็นเตอร์ทั้งหมด (443 เอ็กซาไบต์ต่อเดือน หรือ 5.3 เซตดาไบต์ต่อปี) ภายในปี 2560
- **การเติบโตของทรานซิชันคลาวด์ในระดับภูมิภาค: ภูมิภาคตะวันออกกลางและแอฟริกาจะมีอัตราการเติบโตของทรานซิชันคลาวด์สูงสุดในช่วงปี 2555-2560** - ดัชนีคลาวด์ทั่วโลกของซิสโก้รายงานข้อมูล

คาดการณ์สำหรับการเติบโตของแรฟฟิกลาวด์ในแต่ละภูมิภาคดังนี้

- ในปี 2555 อเมริกาเหนือสร้างแรฟฟิกลาวด์มากที่สุด (469 เอ็กซาไบต์ต่อปี) ตามมาด้วยเอเชีย-แปซิฟิก (319 เอ็กซาไบต์ต่อปี) และยุโรปตะวันตก (225 เอ็กซาไบต์ต่อปี)
- ภายในปี 2560 อเมริกาเหนือจะสร้างแรฟฟิกลาวด์มากที่สุด (1.886 เซตดาไบต์ต่อปี) ตามมาด้วยเอเชีย-แปซิฟิก (1.876 เซตดาไบต์ต่อปี) และยุโรปตะวันตก (770 เอ็กซาไบต์ต่อปี)
 - **การเปลี่ยนผ่านเวิร์กโหลด: ในช่วงปี 2555 ถึง 2560 เวิร์กโหลดจะเพิ่มขึ้น 2.3 เท่า โดยเวิร์กโหลดคลาวด์จะเพิ่มขึ้น 3.7 เท่า** - ในปี 2555 เวิร์กโหลด 39 เปอร์เซ็นต์จะได้รับการประมวลผลในระบบคลาวด์ และอีก 61 เปอร์เซ็นต์จะได้รับการจัดการในดาต้าเซ็นเตอร์ทั่วไป
 - ปี 2557 จะเป็นปีแรกที่เวิร์กโหลดส่วนใหญ่เปลี่ยนย้ายไปสู่ระบบคลาวด์ โดย 51 เปอร์เซ็นต์ของเวิร์กโหลดทั้งหมดจะได้รับการประมวลผลในระบบคลาวด์ เปรียบเทียบกับ 49 เปอร์เซ็นต์ที่จะถูกประมวลผลในระบบไอทีทั่วไป
 - ภายในปี 2560 เกือบสองในสามหรือ 63 เปอร์เซ็นต์ของเวิร์กโหลดจะได้รับการประมวลผลโดยดาต้าเซ็นเตอร์แบบคลาวด์ ขณะที่ 37 เปอร์เซ็นต์จะได้รับการประมวลผลโดยดาต้าเซ็นเตอร์ทั่วไป
 - อัตราส่วนของเวิร์กโหลดต่อคลาวด์เซิร์ฟเวอร์ที่ไม่ได้ทำเวอร์ช่วลไลซ์จะเพิ่มขึ้นจาก 6.5 ในปี 2555 เป็น 16.7 ภายในปี 2560 เมื่อเปรียบเทียบกัน อัตราส่วนเวิร์กโหลดต่อเซิร์ฟเวอร์ในดาต้าเซ็นเตอร์รุ่นเก่าที่ไม่ได้ทำเวอร์ช่วลไลซ์จะเพิ่มขึ้นจาก 1.7 ในปี 2555 เป็น 2.3 ภายในปี 2560
 - **การเติบโตของเวิร์กโหลด แยกตามภูมิภาค: ภายในปี 2560 ภูมิภาคอเมริกาเหนือจะประมวลผลเวิร์กโหลดคลาวด์มากที่สุด ตามมาด้วยภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก** - ดัชนีคลาวด์ทั่วโลกของซิสโก้ประกอบด้วยข้อมูลคาดการณ์สำหรับการเติบโตของเวิร์กโหลดในแต่ละภูมิภาค
 - ในปี 2555 อเมริกาเหนือมีเวิร์กโหลดคลาวด์มากที่สุด (15.2 ล้านหรือ 47 เปอร์เซ็นต์ของเวิร์กโหลดคลาวด์ทั่วโลก) ตามมาด้วยเอเชีย-แปซิฟิก ซึ่งมีเวิร์กโหลด 6.8 ล้าน หรือเท่ากับ 21 เปอร์เซ็นต์ของเวิร์กโหลดคลาวด์ทั่วโลกในปี 2555
 - ภายในปี 2560 อเมริกาเหนือจะประมวลผลเวิร์กโหลดคลาวด์มากที่สุด (48.2 ล้านหรือ 41 เปอร์เซ็นต์ของเวิร์กโหลดคลาวด์ทั่วโลก) ตามมาด้วยเอเชีย-แปซิฟิก ซึ่งมีเวิร์กโหลด 36.5 ล้าน หรือเท่ากับ 31 เปอร์เซ็นต์ของเวิร์กโหลดคลาวด์ทั่วโลกภายในปี 2560
 - ในช่วงปี 2555 ถึง 2560 ภูมิภาคตะวันออกกลางและแอฟริกาคาดว่าจะมีอัตราการเติบโตของเวิร์กโหลดคลาวด์สูงสุด (เฉลี่ย 45 เปอร์เซ็นต์ต่อปี) ตามมาด้วยเอเชีย-แปซิฟิก (เฉลี่ย 40 เปอร์เซ็นต์ต่อปี) และยุโรปกลางและยุโรปตะวันออก (เฉลี่ย 31 เปอร์เซ็นต์ต่อปี)
 - ข้อมูลระดับโลก ไม่รวมภูมิภาคตะวันออกกลาง แอฟริกา และเอเชีย-แปซิฟิก เวิร์กโหลดดาต้าเซ็นเตอร์แบบเดิมๆ (ที่ไม่ใช่เวิร์กโหลดคลาวด์) จะเพิ่มขึ้นในอัตราเลขสองหลักต่อปี จากปี 2555 ถึง 2560

ความพร้อมของคลาวด์:

เพื่อประเมินความพร้อมของคลาวด์ มีการวิเคราะห์คุณสมบัติที่หลากหลายของเครือข่ายพื้นฐานและเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ และมีการวิเคราะห์ความเร็วในการอัปโหลดและดาวน์โหลดที่เป็นค่าเฉลี่ย (Average) และค่ากลาง (Median) โดยค่ากลางถูกเพิ่มเข้าไปในปีนี้เป็นปีนี้เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับความผันแปรของความพร้อมทางด้านคลาวด์สำหรับผู้ใช้ในแต่ละประเทศ โดยมีการจัดหาข้อมูลเกี่ยวกับคุณลักษณะทางด้านประสิทธิภาพของเครือข่ายสำหรับแต่ละภูมิภาค เช่น เอเชีย-แปซิฟิก ยุโรปกลางและยุโรปตะวันออก ละตินอเมริกา ตะวันออกกลางและแอฟริกา อเมริกาเหนือ และยุโรปตะวันตก สำหรับการศึกษานี้ มีการใช้หมวดหมู่การสุ่มตัวอย่างดังต่อไปนี้:

- **Basic Cloud Apps / Network Requirements**

Download Speed: Up to 750 kbps; Upload Speed: Up to 250 kbps; Latency: Above 160 ms

- **ความต้องการเบื้องต้นสำหรับคลาวด์แอปและเครือข่าย**

ความเร็วในการดาวน์โหลด: สูงสุด 750 kbps; ความเร็วในการอัปโหลด: สูงสุด 250 kbps; การหน่วงเวลา: มากกว่า 160 มิลลิวินาที

ตัวอย่างบริการพื้นฐานสำหรับผู้บริโภค: การสื่อสารด้วยข้อความ (อีเมล, ข้อความ Instant Message), การท่องเว็บ, ที่เก็บเนื้อหาส่วนบุคคล (ไม่ใช่มัลติมีเดีย), อี-แบงก์กิ้ง, เกมแบบผู้เล่นคนเดียว, โซเชียลเน็ตเวิร์ก (ข้อความเท่านั้น), การสตรีมวิดีโอ/เพลงขั้นพื้นฐาน

ตัวอย่างบริการพื้นฐานสำหรับธุรกิจ: การสื่อสารด้วยข้อความ (อีเมล, ข้อความ Instant Message), VoIP, การประชุมผ่านเว็บ

- **ความต้องการระดับกลางสำหรับคลาวด์แอปและเครือข่าย**

ความเร็วในการดาวน์โหลด: สูงสุด 751-2,500 kbps; ความเร็วในการอัปโหลด: 251-1,000 kbps; การหน่วงเวลา: 159-100 มิลลิวินาที

ตัวอย่างบริการระดับกลางสำหรับผู้บริโภค: ระบบบ้านอัจฉริยะ, ที่เก็บคอนเทนต์มัลติมีเดียเฉพาะบุคคล, การซื้อสินค้าออนไลน์, เกมแบบผู้เล่นหลายคน, โซเชียลเน็ตเวิร์ก (มัลติมีเดีย/อินเทอร์แอกทีฟ), การสตรีมเพลง/วิดีโอ HD, การสนทนาทางวิดีโอผ่าน IM

ตัวอย่างบริการระดับกลางสำหรับธุรกิจ: ERP/CRM, การประชุมด้วยเสียงบนเครือข่ายไอพี, การประชุมทางวิดีโอ

ความต้องการระดับสูงสำหรับคลาวด์แอปและเครือข่าย

ความเร็วในการดาวน์โหลด: สูงกว่า 2,500 kbps; ความเร็วในการอัปโหลด: สูงกว่า 1,000 kbps; การหน่วงเวลา: น้อยกว่า 100 มิลลิวินาที

ตัวอย่างบริการระดับสูงสำหรับผู้บริโภค: Connected Education, Connected Medicine, การสนทนาด้วยวิดีโอ

HD, การสตรีมวิดีโอ Super HD, การสตรีมวิดีโอ 3D

ตัวอย่างบริการระดับสูงสำหรับธุรกิจ: ออฟฟิศเสมือนจริง, การประชุมด้วยเสียงแบบ HD, การประชุมด้วยวิดีโอแบบ HD

ปัจจุบันทุกภูมิภาคมีเครือข่ายพื้นฐาน (Fixed Network) ที่สามารถรองรับบริการคลาวด์ระดับกลางได้

- เครือข่ายพื้นฐานของเอเชีย-แปซิฟิก อเมริกาเหนือ ยุโรปกลางและยุโรปตะวันออก ยุโรปตะวันตก และละตินอเมริกา สามารถรองรับคลาวด์แอปพลิเคชันระดับสูง
- ทุกภูมิภาคมีเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile Network) ที่สามารถรองรับบริการคลาวด์ได้ในบางระดับ
- เครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ของเอเชีย-แปซิฟิก ตะวันออกกลางและแอฟริกา และละตินอเมริกา สามารถรองรับคลาวด์แอปพลิเคชันระดับพื้นฐาน
- เครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ของยุโรปกลางและยุโรปตะวันออก อเมริกาเหนือ และยุโรปตะวันตก สามารถรองรับคลาวด์แอปพลิเคชันระดับกลาง
- ดัชนีชี้ให้เห็นว่ามีบางประเทศที่มีประสิทธิภาพของเครือข่ายพื้นฐานและเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่สูงกว่าค่าความพร้อมทางด้านคลาวด์โดยเฉลี่ยของภูมิภาค เช่น ในฮ่องกงและสิงคโปร์ และสหรัฐอเมริกาบริบทที่มีประสิทธิภาพของเครือข่ายพื้นฐานและเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่สามารถรองรับคลาวด์แอปพลิเคชันขั้นสูงได้

*การใช้งานหลายแอปพลิเคชันพร้อมกันต้องอาศัยประสิทธิภาพเครือข่ายที่สูงกว่าข้อกำหนดที่ระบุไว้ข้างต้นสำหรับการสนับสนุนแต่ละแอปพลิเคชัน ข้อกำหนดสำหรับการใช้งานหลายแอปพลิเคชันพร้อมกันมีระบุไว้ใน “การคาดการณ์และระเบียบวิธีวิจัยสำหรับดัชนีคลาวด์ทั่วโลกของซิสโก้, 2555 – 2560”

วิดีโอ:

- ดูวิดีโอ: “ภาพรวมดัชนีคลาวด์ทั่วโลกของซิสโก้ (2555 – 2560),” โดยโทมัส บาร์เน็ตต์ ผู้อำนวยการฝ่ายผู้นำทางความคิดสำหรับผู้ให้บริการของซิสโก้

ทรัพยากรสนับสนุน:

- เยี่ยมชม เว็บไซต์ดัชนีคลาวด์ทั่วโลกของซิสโก้
- สืบค้น เครื่องมือไฮไลต์ดัชนีคลาวด์ทั่วโลกของซิสโก้
- อ่าน รายงานการคาดการณ์และระเบียบวิธีวิจัยสำหรับดัชนีคลาวด์ทั่วโลกของซิสโก้, 2555 – 2560
- สืบค้น เครื่องมือตรวจวัดความพร้อมทางด้านคลาวด์ของซิสโก้
- ตรวจสอบ ภาคผนวกดัชนีคลาวด์ทั่วโลกของซิสโก้: รายละเอียดความพร้อมทางด้านคลาวด์ในระดับภูมิภาค

- ชักถามประเด็นที่สงสัยผ่านทาง คำถาม-คำตอบสำหรับดัชนีคลาวด์ทั่วโลกของซิสโก้
- ตรวจสอบและดาวน์โหลด แอปพลิเคชัน Cisco® Data Meter สำหรับสมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต Android/iOS
- ดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข่าวและกิจกรรมสำหรับผู้ให้บริการของซิสโก้ได้ที่ SP360: บล็อกสำหรับผู้ให้บริการ
- ติดตามเราบน Twitter @CiscoSP360
- เชื่อมต่อกับเราบน Facebook - Cisco SP360
- สมัครรับข้อมูลจาก SP360: ฟีดข่าว RSS สำหรับผู้บริการ ของซิสโก้

หมายเหตุสำหรับบรรณาธิการ:

- ซิสโก้ยินดีเปิดโอกาสให้นักวิเคราะห์ บล็อกเกอร์ สื่อมวลชน หน่วยงานกำกับดูแล ผู้ให้บริการ และฝ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องใช้งานและอ้างอิงผลการวิจัยของซิสโก้ โดยจะต้องระบุข้อความ: “ที่มา: ดัชนีคลาวด์ทั่วโลกของซิสโก้”

แท็ก/คีย์เวิร์ด:

- ซิสโก้, ดัชนีคลาวด์ทั่วโลก, แทรฟฟิกดาต้าเซ็นเตอร์, แทรฟฟิกคลาวด์, คลาวด์, คลาวด์คอมพิวติ้ง, ดาต้าเซ็นเตอร์, เวอร์ช่วลไลเซชัน, ผู้ให้บริการ, โทรคมนาคม, องค์กร, ผู้บริโภค, เซตดาไบต์

ฟีดข่าว RSS “The Network” ของซิสโก้:

- <http://newsroom.cisco.com/dlls/rss.html>

เกี่ยวกับซิสโก้:

ซิสโก้ (NASDAQ: CSCO) เป็นผู้นำระดับโลกด้านไอทีที่ช่วยให้ธุรกิจและบริษัทต่างๆ สร้างสรรค์สิ่งมหัศจรรย์และปรากฏการณ์ใหม่ๆ ที่เกิดจากการเชื่อมต่อ (connect) ดูข่าวและข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ

ซิสโก้ได้ที่ <http://thenetwork.cisco.com> ผลิตภัณฑ์ซิสโก้ในประเทศไทยจัดจำหน่ายผ่านช่องทางการจัดจำหน่ายโดยพาร์ทเนอร์ของ Cisco Systems International B.V ซึ่งเป็นเจ้าของบริษัทในเครือซิสโก้ ซีเอสเต็มส์ ทั้งหมด