

Wego เพิ่มพูนประสิทธิภาพการทำงานต่ออัตราส่วนต้นทุนถึง 30 เปอร์เซ็นต์

ด้วย AMD EPYC™ CPUs

Wego เพิ่มจำนวนอินสแตนซ์ โดยสามารถคงค่าใช้จ่ายเท่าเดิม ด้วย Amazon EC2 C5a อินสแตนซ์ ใน AMD EPYC โพรเซสเซอร์



ลูกค้า



อุตสาหกรรม

เว็บค้นหาการเดินทาง

ความท้าทาย

ค่าใช้จ่ายในการประมวลผลข้อมูลที่แตกต่างกันในปริมาณมาก

วิธีการแก้ปัญหา

การใช้ Amazon EC2 C5a instances เอน 2 AMD EPYC™ Processors

ผลลัพธ์

ลดต้นทุนค่าใช้จ่ายลง 30 เปอร์เซ็นต์

ภาพรวม

AMD EPYC Processors เอน 2

ลูกค้าด้านเทคโนโลยี



Wego คือ เมตาเสิร์ชเอนจิน (meta-search engine) ที่ได้รับรางวัล โดยมีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ประเทศสิงคโปร์และดูไบ ผู้ที่สนใจท่องเที่ยวหรือนักเดินทางสามารถค้นหาข้อมูลในเว็บไซต์ เพื่อข้อเสนอที่ดีที่สุดจากทั้งส่วนลดโรงแรมและราคาตั๋วเครื่องบิน

แพลตฟอร์มของ Wego นั้นมีปริมาณข้อมูลจำนวนมากจากผู้ให้บริการด้านการท่องเที่ยวที่หลากหลายจากทั่วโลก ดังนั้นจึงส่งผลให้ผู้เข้าใช้บริการเว็บไซต์

สามารถหาข้อเสนอที่เหมาะสมได้และตัดสินใจซื้อ ทั้งนี้การที่จะมีปริมาณข้อมูลมากขึ้นจากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายก็แสดงว่าเราต้องเพิ่มพูนประสิทธิภาพการดำเนินงานและประมวลผลให้มากขึ้นเพื่อรองรับการใช้บริการของลูกค้าเพื่อให้ได้ความพึงพอใจสูงสุด

Wego พยายามมองหาหนทางที่จะควบคุมต้นทุนที่มาจาก Metasearch ทั้งนี้วิธีการที่เลือกจะไม่กระทบต่อประสิทธิภาพการประมวลผล แกรี่ ธีส (Gary Theis), ประธานฝ่ายเทคโนโลยี Wego กล่าวสรุปความท้าทายว่า “เรามีเว็บไซต์ใน 60 ประเทศทั่วโลกและสามารถใช้งานได้ด้วย 22 ภาษา ข้อมูลต่างๆนั้นได้มาจากธุรกิจท่องเที่ยวออนไลน์และเว็บไซต์ต่างๆหลายร้อยแห่ง ซึ่งการแปลงข้อมูลต่างๆจากหลากหลายฟอร์แมต ใช้เวลาประมวลผล CPU ค่อนข้างมาก ทั้งนี้บริษัทของเรามีการเติบโตเช่นกัน ในปัจจุบัน เราจ้างงานพนักงาน 200 คน จากเดิมที่มีเพียง 75 คน เมื่อเริ่มก่อตั้งบริษัทกับ Amazon Web Services (AWS) นอกจากนี้เรายังมีบริการใหม่ๆเพิ่มเติมมากขึ้น เนื่องจากเราดำเนินการร่วมกับซัพพลายเออร์โดยตรง”

ความท้าทายของการเพิ่มพูนการรองรับการประมวลผล

การวางแผนโครงสร้างพื้นฐานและปริมาณการใช้งานที่เว็บไซต์ Wego รองรับได้ นั้นมีความเป็นไปได้ที่จะมีความต้องการในการขยายและรองรับการใช้งานปริมาณที่มากขึ้นในเวลาจำกัด ทั้งนี้ปริมาณการใช้งานจะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบหลายตัว เช่น วันเวลา ความต้องการแต่ละฤดูกาล เหตุการณ์ท้องถิ่นรวมถึงสถานการณ์โลก ฉะนั้นความสามารถที่จะปรับเปลี่ยน และขยายการรองรับตามความต้องการได้นั้นมีความจำเป็นอย่างมาก

ศูนย์ข้อมูลในสถานที่ออนไลน์ส่วนใหญ่ไม่สามารถรองรับปริมาณข้อมูลที่เข้าช้อนที่มากพร้อมค่าใช้จ่ายจำนวนมากได้ ฉะนั้น Wego จึงเปลี่ยนมาใช้ การประมวลผลแบบคลาวด์ สาธารณะตามความต้องการแบบ on-demand ทั้งยังสมัครใช้ AWS เพื่อประสิทธิภาพการดำเนินงานที่ดีในปี 2011 ซึ่งประจวบเหมาะกับการขยายบริการในตลาดตะวันออกกลาง ทั้งนี้การประมวลผลและการดำเนินงานบนคลาวด์ ซึ่งมีประสิทธิภาพการประมวลผลสูงมาก สามารถใช้ประโยชน์จากแหล่งข้อมูลที่เผยแพร่ครอบคลุมการใช้งานที่หลากหลาย

ช่วยในการผสานและจับคู่ความต้องการจากผู้ใช้แต่ละราย อีกทั้งยังสามารถปรับเปลี่ยนประสิทธิภาพการให้บริการตามความต้องการของลูกค้าผ่านการจัดการโหลดเพื่อควบคุมเวลาแฝง ปริมาณงาน และความต้องการใช้งานตามแบนด์วิดท์ของลูกค้าได้อีกด้วย

แนะนำ AMD CPU-powered Amazon EC2 C5a อินสแตนซ์

ความต้องการทางด้านธุรกิจเหล่านี้ ช่วยผลักดันให้ไทดีย์ส พูน หัวหน้าฝ่ายวิศวกรซอฟต์แวร์, Wego (DevOps และโครงสร้างพื้นฐาน)

เริ่มค้นคว้าหาข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ ที่สามารถรองรับจำนวนอุปกรณ์เสมือนที่มากขึ้นได้ โดยไม่ต้องกังวลถึงค่าใช้จ่ายการดำเนินการที่เพิ่มพูนตามมา การค้นคว้านี้ทำให้ได้พบกับโปรเซสเซอร์ตัวใหม่จาก AMD ซึ่งใช้ C5a Amazon EC2 อินสแตนซ์ รูปแบบใหม่ ทั้งนี้ Amazon ได้ออก EC2 อินสแตนซ์ รูปแบบต่างๆของ AMD processors ออกมามากมายตั้งแต่ปี 2018 ไม่ว่าจะเป็นเวอชัน C5a ของ C5, ซึ่งมีฟีเจอร์ 2nd Gen AMD EPYC processors และใช้งานที่ความถี่ 3.3 Gz และรองรับสูงสุดถึง 96 CPUs โดยขึ้นอยู่กับรูปแบบย่อยของอินสแตนซ์

เรามีไฟล์สำคัญในมือ [C5a อินสแตนซ์] ซึ่งช่วยเพิ่มพูนประสิทธิภาพให้ครอบคลุมการทำงานมากขึ้น ทั้งยังช่วยลดต้นทุนอีกด้วย เป็นพิเศษมากๆ”

แกรี่ ธีส (Gary Theis), ประธานฝ่ายเทคโนโลยี, Wego

ความต้องการของ Wego ได้รับการตอบสนองด้วย 2nd Gen AMD EPYC CPUs, the C5a อินสแตนซ์ที่รองรับประสิทธิภาพการทำงานที่สูงขึ้นพร้อมด้วยอุปกรณ์เสมือนจำนวนมากขึ้น การออกแบบของ AMD Processors นั้นได้รับการปรับให้เหมาะสมสำหรับแอปพลิเคชันที่เน้นการประมวลผล และการวิเคราะห์ ข้อมูลจำนวนมากแบบเรียลไทม์ เทคโนโลยี ซีพียู 7nm ใน 2nd Gen AMD EPYC processors สามารถบรรจุได้มากถึง 64 คอร์ ในแพ็คเกจ CPU ซ็อกเก็ตเดียว ซึ่งช่วยประหยัดงบประมาณ ด้วยคอร์ที่มากขึ้นในอุปกรณ์ซีพียูแต่ละเครื่อง ฉะนั้นเมื่อต้องรองรับข้อมูลจำนวนมากที่มาจากหลายแหล่ง AMD EPYC CPU ซึ่งเป็นผู้นำในวงการ I/O จึงตรงกับความต้องการด้านคอมพิวเตอร์ของ Wego และช่วยปรับปรุงกระบวนการ เพิ่มอัตราการใช้ซีพียูเพื่อให้เต็มประสิทธิภาพขึ้น ทั้งนี้ 2nd Gen AMD EPYC โปรเซสเซอร์มีหน่วยความจำ DDR4-3200 8 ช่องสำหรับ 2TB ต่อโปรเซสเซอร์ หรือหน่วยความจำ 4TB ต่อซีพียู สำหรับแบบดิวรี่ หน่วยความจำสูงและความจุสำหรับแต่ละซีพียู นอกจากนี้ AMD EPYC CPUs ยังรองรับ PCIe® 4.0 ถึง 128 lanes เพื่อการจัดเก็บที่รวดเร็ว นี่คือการที่ Wego ต้องการ - การเพิ่มพูนพลังประมวลผล เพิ่มความสามารถในการจัดการข้อมูล โดยไม่ต้องเพิ่มต้นทุน

ประสิทธิภาพในการทำงานสูงขึ้น ด้วยงบประมาณคงเดิม

ตัวเลือกนี้เพอร์เฟกต์มากสำหรับความต้องการของ Wego เพราะไม่ต้องเพิ่มต้นทุนอีกทั้งเมื่อเทียบแล้ว AMD CPU-Insta EC2 Amazon อินสแตนซ์ ราคาต่ำกว่าถึง 10% เมื่อเปรียบเทียบกับอินสแตนซ์ EC2 อินสแตนซ์ 1 ทั้งยังมีประสิทธิภาพที่สูงกว่า รวมถึงความสามารถในการดำเนินการอินสแตนซ์จำนวนมากขึ้น ด้วยต้นทุนที่คงเดิมอีกด้วย และนี่คือสิ่งที่ Wego ต้องการอย่างมาก

“การเปลี่ยนมาใช้ C5a... ช่วยเพิ่มพูนประสิทธิภาพการทำงานมากขึ้นถึง 30% โดยยังคงงบประมาณเดิมเอาไว้ได้” พูน กล่าว

“การเปลี่ยนมาใช้ C5a... ช่วยเพิ่มพูนประสิทธิภาพการทำงานมากขึ้นถึง 30% โดยยังคงงบประมาณเดิมเอาไว้ได้”

แดเนียล พูน (Daniel Poon), หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมซอฟต์แวร์, Wego

ข้อดียิ่งไปกว่านี้ก็คือ ค่าดำเนินการการเปลี่ยนแปลงต่ำมาก และยังใช้เวลารวดเร็วภายใน 1 สัปดาห์เท่านั้น ในการย้ายมาสู่ระบบใหม่ “การที่บริการนี้มีอยู่จริง ช่วยเสริมสร้างจุดยืนของเราให้แข็งแกร่งขึ้น” ธีส กล่าวเสริม “การมีไฟสำคัญในมือ ซึ่งช่วยเพิ่มพูนประสิทธิภาพให้ครอบคลุมการทำงานมากขึ้นได้นั้นวิเศษมากๆ ทั้งยังช่วยลดต้นทุนอีกด้วย ”

ข้อดีเหล่านี้เห็นได้ชัดเจนอย่างยิ่ง ฉะนั้นในปัจจุบัน โครงสร้างพื้นฐานและการดำเนินงานของ Wego กว่า 90 % นั้นใช้ AMD processor-based AWS อินสแตนซ์ และเพื่อต่อยอดความสำเร็จนี้ บริษัทกำลังทดลองย้ายข้อมูลและอินสแตนซ์ที่เหลือ

ไปยังแพลตฟอร์ม AMD ด้วย “เราพึงพอใจการทำงานของ AMD มาก และเราวางแผนที่จะใช้บริการ AMD ต่อในอนาคตอันใกล้ด้วย ในขณะที่เรายังมีอินสแตนซ์บางประเภท ที่ AMD EPYC ยังไม่รองรับ แต่เมื่อ AWS ออก AMD อินสแตนซ์ เราก็พร้อมที่จะลองใช้”

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ AMD EPYC™ PROCESSORS ว่ามีประโยชน์กับธุรกิจของคุณอย่างไร ?

เชิญลงทะเบียน เพื่อรับข้อมูลเพิ่มเติมทาง

amd.com/epycsignup



เกี่ยวกับ Wego

Wego ก่อตั้งขึ้นในปี 2005 โดยเป็นผู้นำเกี่ยวกับมาร์เก็ตเพลสด้านการท่องเที่ยวออนไลน์ในแถบเอเชียแปซิฟิก ตะวันออกกลางและแอฟริกาเหนือ (MENA- Middle East and North Africa) โดยใช้เทคโนโลยีเพื่อรังสรรค์กระบวนการอัตโนมัติในการค้นหา และเปรียบเทียบผลของสายการบิน โรงแรม และเว็บไซต์เอเจนซี่ท่องเที่ยวออนไลน์หลายร้อยแห่ง ในปัจจุบัน มีผู้ใช้ Wego กว่าล้านคนต่อเดือน โดยมีทั้งผู้ที่เดินทางเพื่อการพักผ่อน เดินทางเพื่อการทำงาน เดินทางเพื่อครอบครัว และเหตุผลอื่นๆอีกมากมาย Wego ช่วยให้ประสบการณ์การวางแผนการเดินทาง การจองตั๋วเครื่องบิน การจองโรงแรม และการจองทริปราบรื่นที่สุด เท่าที่จะเป็นไปได้ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมสามารถติดต่อที่ wego.com.

เกี่ยวกับ AMD

เป็นเวลากว่า 50 ปีที่ AMD เป็นผู้นำด้านนวัตกรรม คอมพิวเตอร์ที่มีสมรรถนะยอดเยี่ยม การทำกราฟฟิก และเทคโนโลยีวีชวลไลเซชัน (visualization technologies) ซึ่งเป็นรากฐานของการสร้างเกมส์ แพลตฟอร์มเสมือนจริง และศูนย์ข้อมูล AMD นั้นเป็นส่วนหนึ่งของผู้บริโภคร้อยล้านคน บริษัทชั้นนำในฟอร์จูน 500 และสถาบันวิจัยแนวหน้าทั่วโลก ต่างก็ใช้เทคโนโลยีของ AMD เพื่อพัฒนาด้านชีวิตส่วนตัว การทำงาน และความบันเทิง พนักงานทั่วโลกของ AMD มุ่งมั่นที่จะรังสรรค์ผลิตภัณฑ์ที่น่าตื่นตาตื่นใจ ให้ลูกค้าทุกท่านอยู่เสมอ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ AMD ที่สร้างสรรค ปัจจุบันให้มีคุณค่าและสร้างแรงบันดาลใจสำหรับอนาคต โปรดติดตามที่ amd.com/EPYC.

1. สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม: <https://aws.amazon.com/ec2/amd/>.

©2020 Advanced Micro Devices, Inc. สงวนลิขสิทธิ์ AMD โลโก้ AMD EPYC และการผสมผสานเครื่องหมายการค้าของ Advanced Micro Devices, Inc. ของ Inc. Amazon Web Services และโลโก้ AWS รวมถึงเครื่องหมายการค้า Amazon.com, Inc หรือบริษัทใดที่เกี่ยวข้อง ในประเทศสหรัฐอเมริกา และ/หรือประเทศอื่นๆ PCI-E® คือเครื่องหมายการค้าของ PCI-SIG

ชื่อสินค้าอื่นๆในเอกสารนี้ใช้เพื่อจุดประสงค์การระบุสินค้าเท่านั้นและอาจหมายถึงเครื่องหมายการค้าของบริษัทเหล่านั้นด้วย

เพิ่มเติม:

(Meta-search Engine: สามารถสืบค้นข้อมูลจาก Search Engine ที่หลากหลาย ช่วยให้ผู้ใช้สามารถเลือกผลลัพธ์ที่ตรงกับความต้องการที่สุดจากโปรแกรมค้นหาหลายโปรแกรมได้ในเวลาอันรวดเร็ว)

AMD + WEGO CASE STUDY



ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม

เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ Commercial ของ AMD สำหรับธุรกิจของคุณ?

ติดต่อผู้เชี่ยวชาญ