

เสริมทัพทางการเงินให้กับธนาคาร ด้วย AMD RYZEN™ PRO

ผู้นำอุตสาหกรรมที่มาทำชิงตำแหน่งคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะด้วย
Lenovo™ ThinkCentre®

M715q Tiny ที่มีขุมพลัง AMD Ryzen™ processor พร้อมด้วย
Radeon™ Vega Graphics



อุตสาหกรรม

ธนาคารเพื่อการลงทุนและสถาบันทางการเงิน

ความท้าทาย

ถ่ายถอดขุมพลังและร่องรอยที่พลิกผันผลิตภัณฑ์
อันทรงพลังด้านกราฟิกและการพัฒนา software
ซึ่งวางใจได้ให้กับองค์กรธุรกิจ

วิธีการแก้ปัญหา

การใช้ Lenovo™ ThinkCentre® M715q Tiny
ที่มีขุมพลัง AMD Ryzen™ processor with
Radeon™ Vega Graphics

ผลลัพธ์

ลด TCO
ในขณะที่ผู้ใช้งานคอมพิวเตอร์เดสก์ท็อปตั้งโต๊ะที่มี
ประสิทธิภาพอันทรงพลัง
ในการประมวลผลคอมพิวเตอร์และกราฟิก

ภาพรวม

AMD Ryzen™ processor ที่มี Radeon™
Vega Graphics

คู่ค้า



ในตลาดหุ้น การทำตามๆกันดูเหมือนจะปลอดภัย
แต่บ่อยครั้งที่ผลที่ได้รับผลกลับต่ำกว่ามาตรฐาน

และนำพิศหวังในระยะยาว

ธนาคารเพื่อการลงทุนที่ประสบความสำเร็จและเป็นที่ยอมรับ
มากที่สุดแห่งหนึ่งของโลก

สร้างความสำเร็จมาด้วยการสร้างหนทางของตัวเอง
และเปลี่ยนแปลงและพลิกผันรูปแบบการลงทุนแบบเดิมๆ
สถาบันการเงินนี้ปรับใช้เทคนิคเดียวกันเมื่อจะเปลี่ยน

คอมพิวเตอร์สำหรับทั้งบริษัท

โดยได้หันมาใช้คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะขนาดกะทัดรัด

Lenovo™ ThinkCentre® M715q Tiny ที่มีขุมพลัง

AMD Ryzen™ processor with Radeon™ Vega

Graphics เป็นจำนวนมากกว่า 15,000 เครื่องทั่วโลก

“ถ้าจะพิจารณาสภาพการใช้งานคอมพิวเตอร์
อุตสาหกรรมนี้ไม่ได้เปลี่ยนแปลงอะไรมาว่า 20 ปี
ทุกคนทำแต่สิ่งเดิมๆ ซ้ำๆกันทุกวัน ถ้าไม่ใช่ thin client
ก็จะใช้ PC หรือ workstation หรือ laptop
ถ้าไม่อย่างนั้นก็ไม่มีพื้นที่แล้ว” ผู้อำนวยการฝ่าย IT
ของธนาคารกล่าวถึงประสบการณ์การใช้คอมพิวเตอร์
เขาเป็นคนกำหนดฮาร์ดแวร์ทั้งหมดที่พนักงานธนาคารใช้
“เมื่อ AMD ออกผลิตภัณฑ์ที่พลิกโฉมสินค้าประเภทนี้ขึ้นมา
Lenovo ก็นำมาประกอบเพื่อจัดจำหน่าย”

“นั่นเป็นสาเหตุที่เราร่วมมือกับทั้งสองผลิตภัณฑ์
เพราะเป็นการผสานที่โดดเด่น
เพราะทั้งสองบริษัทมีวิสัยทัศน์ว่า
คอมพิวเตอร์จะต้องเปลี่ยนไป ระบบต้องมีวิวัฒนาการ”
เขากล่าว

พนักงานธนาคารกว่า 30,000 คนล้วนเปลี่ยนมาเป็น
Lenovo Tiny Platform 100% ในจำนวนนี้ 80%
มีระบบประมวลผล CPU AMD RYZEN PRO วนทั้ง

RYZEN5 PRO 2400GE ภายในปลายปี 2019
ผู้บริหารท่านนี้คาดว่า ผลิตภัณฑ์ Tiny จะเปลี่ยนจาก Intel
Processor มาเป็น RYZEN ทั้งหมด

“เป้าหมายของเราคือ การใช้งาน Ryzen และ Tiny
รุ่นล่าสุด” ผู้บริหารกล่าว

รูปแบบกะทัดรัด (Tiny) แต่ทรงพลังด้วย Ryzen Processor

“สองประเด็นใหญ่ที่ทำให้เราประทับใจเกี่ยวกับ Ryzen ก็คือ
ประสิทธิภาพที่ยอดเยี่ยม และฟีเจอร์ทั้งหลาย
ซึ่งมีความแตกต่างจากคู่แข่งอย่างสิ้นเชิง” ความชาญฉลาด
ของ AMD Ryzen ที่ติดตั้งอยู่ใน Tiny ทำให้
“เป็นคอมพิวเตอร์ขนาดจิ๋ว

ที่ตอบโจทย์พวกเราทุกด้าน สามารถนำไปใช้ที่ไหนก็ได้”
เขากล่าว

ผู้อำนวยการกล่าวว่า คอมพิวเตอร์ Tiny ที่ติดตั้ง RYZEN
PRO
สามารถตอบโจทย์การประชุมที่ใช้กราฟิกความละเอียดสูง
ธนาคารได้ใช้หน้าจอถึง 21:9 ขนาด 38 นิ้ว และ หน้าจอถึง
32:9 ขนาด 49 นิ้ว เพื่อช่วยให้โบรกเกอร์ทำงานได้ดียิ่งขึ้น
ทั้งการติดตามตลาดหุ้น ตามข่าวต่างๆ
และดูเอกสารทางการเงินและอื่นๆ

ผู้บริหารกล่าวว่า “คู่แข่งไม่สามารถสู้หน้าจอนี้ได้ เพราะ
ส่วนใหญ่จะต้องใช้หน่วยประมวลผลกราฟิก (GPU)
ที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อรองรับการใช้งาน ทั้งการท่องเว็บ
การใช้งานออฟฟิศ ประชุม video conference และอื่นๆ
เราไม่ต้องการของพวกนั้นแล้ว Radeon Vega CPU core
สามารถแสดงผล 4K ที่ 60Hz พร้อมเทคโนโลยี HDR1 และ
Radeon FreeSync™

จึงสามารถใช้งานได้เหมือนสื่อก่อนเลย คล่องตัว
ทั้งที่เป็นเรื่องที่ทำโดยยากเมื่อใช้ pixel เยอะๆ
จะเห็นได้ว่าฟีเจอร์ด้านกราฟิกนั้นไม่เป็นรองใครจริงๆ”

Tiny มีสอง port หนึ่ง port สามารถใช้กับมอนิเตอร์ 2 ตัว
โดยไม่ต้องใช้ adaptor
เพราะมีการติดตั้ง Radeon Vega graphics onboard
Tiny
จึงทำให้ธนาคารสามารถใช้งานวิดีโอที่มีระบบความปลอดภัย
พร้อมด้วยหน้าจอ 4K ที่ 60Hz สำหรับงานวิดีโอ

“มันเป็นเรื่องง่าย ๆ : เมื่อ AMD
มีผลิตภัณฑ์ที่พลิกโฉมตลาด ผสานกับ OEM ของ
Lenovo ที่ทรงประสิทธิภาพ
เราจึงมีต้นทุนและค่าใช้จ่ายรวมที่จะได้สินค้ามาครอบครอง
(TCO) ที่ต่ำลง และสินค้าเชื่อถือได้ เกมจึงเปลี่ยนไป
เพราะมี ประสิทธิภาพสูงขึ้น จะอยากได้อะไรอีก?”

ผู้บริหารฝ่าย IT ธนาคารเพื่อการลงทุนระดับโลก

“Vega onboard graphics
สามารถแสดงผลวิดีโอมากกว่า 18 megapixel ในรูปแบบ
streaming แบบ real time
ฉะนั้นเราจึงไม่ต้องติดตั้งหน่วยประมวลผลกราฟิก (GPU)
ที่ราคาสูงเพิ่ม” ผู้บริหารกล่าว

สร้างคุณค่าให้มากกว่าคอมพิวเตอร์เดสก์ท็อปตั้งโต๊ะ

ความจริงที่ว่าธนาคารสามารถ “ติดตั้ง Tiny ที่ไหนก็ได้” เพื่อใช้งานคอมพิวเตอร์และกราฟิกประสิทธิภาพสูง เช่น มีระบบรักษาข้อมูลส่วนตัว และ ระบบไบโอเมตริก เป็นระบบที่มีประสิทธิภาพสูง ผู้บริหารกล่าว “ระบบปฏิบัติการและค่าใช้จ่ายเพื่อการลงทุนก็ลดลงในแง่ต้นทุนและค่าใช้จ่ายรวมทั้งจะดีเลิศค่ามากรวมครอง (TCO) แต่ประสิทธิภาพกลับสูงขึ้น นี่เป็นข้อดีตรงข้ามอย่างสิ้นเชิงจากประสบการณ์ที่เคยได้รับมาก่อนหน้านี้” เขากล่าว

คุณค่าของเครื่องนี้ยังมีมากกว่าที่ลูกค้าเห็น ระบบรักษาความปลอดภัยเป็นตัวอย่างสำคัญ ผู้บริหารกล่าว AMD Ryzen Pro หน่วยประมวลผลแบบ APU ที่รองรับ Radeon Vega Graphics จะทำงานได้อย่างต่อเนื่องไม่มีข้อผิดพลาดเหมือนกับชิปประมวลผลของ Intel ฉะนั้นเมื่อเจ้าหน้าที่ระดับสูงจากธนาคารหรือสถาบันการเงินอื่น ถามผู้บริหารว่าจัดการความเสี่ยงเรื่องนี้อย่างไร เขาตอบว่า “ปัญหาของเราจะไม่ใหญ่เท่ากับของพวกคุณเพราะเราซื้อ AMD”

เขาย้ำว่า องค์กรของเขาใช้ประโยชน์จากฟีเจอร์ระบบความปลอดภัยที่อยู่ใน AMD โปรเซสเซอร์ รวมทั้งส่วน Hardware ด้วยผู้บริหารบอกว่าเป็นเรื่องจำเป็นที่จะต้องใช้ Lenovo A485 ThinkPad Laptop ที่ติดตั้ง Ryzen Pro หน่วยประมวลผลแบบ APU ซึ่งมีฟีเจอร์ระบบความปลอดภัยเพิ่มเติม คือ Window10 Credential Guard, Device Guard, Secure Boot, Measured Boot, Discrete TPM2.0 และ ระบบแปลงรหัสแบบ DRAM ผู้บริหารคิดว่าเพื่อนร่วมวงการควรจะทำตามคำแนะนำของเขามากขึ้น “เป็นเรื่องธรรมดาที่ : AMD ผลิตสินค้าที่พลิกโฉมตลาดและ Lenovo ผลิต OEM รุ่นแรกเพื่อให้รองรับกัน คุณจึงมี TCO ที่ต่ำลง และเชื่อถือได้ เป็นการเปลี่ยนเกมให้ประสิทธิภาพสูงขึ้นมาก ถึงขั้นนี้แล้วยังต้องการข้อมูลเพิ่มเติมอีก?” ข้อดีอีกอย่างที่เขากล่าวถึงก็คือ การทดสอบระบบของคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ Tiny รุ่น MIL-STD ซึ่งทำให้เขารู้สึก “สบายใจ” ว่า Hardware จะทนทานและมีอายุการใช้งานได้นาน

“เมื่อ AMD ออกผลิตภัณฑ์ที่พลิกโฉมสินค้าประเภทนี้ ขึ้นมา Lenovo ก็นำมาประกอบเพื่อจัดจำหน่าย”

ผู้บริหารฝ่าย IT ธนาคารเพื่อการลงทุนระดับโลก

เพราะระบบการทำงานที่มีการเคลื่อนตัวอย่างรวดเร็วของธนาคาร ทำให้ไม่สามารถยอมรับข้อผิดพลาดใดๆได้ นอกจากนี้การประหยัด พลังงานของ Platform นี้ ยังช่วยให้องค์กรของเขารักษาการรับรองมาตรฐาน LEED ไว้ได้

สร้างความร่วมมือเพื่อพลิกโฉมหน้าวงการ

AMD และ Lenevo ออกแบบเพื่อให้เปิดรองรับกับความต้องการของธนาคาร ด้วยช่วงเวลาที่จำกัดที่ท้าทายเพราะต้องเร่งกระบวนการผลิตมากขึ้น 90 วัน เพื่อผลิตสินค้าที่มีระบบรองรับ WiFi และ Bluetooth ที่ธนาคารต้องการ ซึ่งไม่ใช่ระบบพื้นฐานในกระบวนการผลิตสินค้าของพวกเขา “เราทำงานร่วมกับทีมวิศวกรของพวกเขาตั้งแต่ต้นเพื่อให้แน่ใจว่าทุกอย่างเป็นไปตามที่ควรจะเป็น ซึ่งก็งานต่างใส่ใจและอยากให้ออกมาอย่างดีที่สุด ไม่ใช้แค่การขายคอมพิวเตอร์อีกเครื่องให้กับเรา” ผู้บริหารบอก

“AMD และ Lenovo ปฏิบัติกับเราเหมือนเป็นส่วนไม่ใช่แค่ลูกค้า จึงทำให้เราทำงานร่วมกันได้ดี พวกเขาเข้าใจว่าเราอยากเปลี่ยนระบบใหม่และอยากให้มีสินค้าใหม่ที่ดียิ่งขึ้น” เขากล่าว “เป็นเรื่องยากมากๆที่จะหาคนที่อยากจะร่วมกันเปลี่ยนแปลงระบบเดิมๆ แต่ AMD และ Lenovo พร้อมและยินดีที่จะผลิตสินค้าที่พลิกโฉมวงการไปอย่างสิ้นเชิง”

ผู้บริหารคิดว่าเพื่อนร่วมวงการควรจะทำตามคำแนะนำของเขามากขึ้น “เป็นเรื่องธรรมดาที่ : AMD ผลิตสินค้าที่พลิกโฉมตลาดและ Lenovo ผลิต OEM รุ่นแรกเพื่อให้รองรับกัน คุณจึงมี TCO ที่ต่ำลง และเชื่อถือได้ เป็นการเปลี่ยนเกมให้ประสิทธิภาพสูงขึ้นมาก ถึงขั้นนี้แล้วยังต้องการข้อมูลเพิ่มเติมอีก?”



เกี่ยวกับลูกค้า

ลูกค้าคือบริษัทข้ามชาติชั้นนำ ที่ทำงานการธนาคารเพื่อการลงทุน การจัดการการลงทุน และบริการรักษาความปลอดภัยให้กับลูกค้าเป็นวงกว้างรวมทั้งบริษัท สถาบันทางการเงินของรัฐและเอกชน เป็นบริษัทที่มีพนักงานมากกว่า 30,000 คน โดยมีสำนักงานใหญ่อยู่ในสหรัฐอเมริกา และมีสำนักงานหลักๆอยู่ในศูนย์กลางทางการเงินต่างๆทั่วโลก ลูกค้าไม่ต้องการเปิดเผยนามในกรณีศึกษา

เกี่ยวกับ AMD

เป็นเวลากว่า 50 ปีที่ AMD เป็นผู้นำด้านนวัตกรรม คอมพิวเตอร์ที่มีสมรรถนะยอดเยี่ยม การทำกราฟิก และเทคโนโลยีวีซวลไลเซชัน (visualization technologies) ซึ่งเป็นรากฐานของการสร้างเกมส์ แพลตฟอร์มเสมือนจริง และศูนย์ข้อมูล AMDนั้นเป็นส่วนหนึ่งของผู้บริโภคร้อยล้านคน บริษัทชั้นนำในฟอร์จูน 500 และสถาบันวิจัยแนวหน้าทั่วโลก ต่างก็ใช้เทคโนโลยีของ AMD เพื่อพัฒนาด้านชีวิตส่วนตัว การทำงาน และความบันเทิง พนักงานทั่วโลกของAMD มุ่งมั่นที่จะรังสรรค์ผลิตภัณฑ์ที่นำด้านเต็มใจให้ลูกค้าทุกท่านอยู่เสมอ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ AMD ที่สร้างสรรค์ปัจจุบันให้มีคุณค่าและสร้างแรงบันดาลใจสำหรับอนาคต โปรดติดตามที่ www.amd.com/ryzen.

1. HDR จะต้องเป็นระบบที่รองรับการ HDR Ready เดิมรูปแบบ ใน การ์ดจอ โมเด็มเตอร์ ซีวี กราฟิก driver และ application ต่างๆ ภาพวีดีโอสามารถแสดงในรูปแบบ HDR ดูได้ด้วย HDR Ready Player โปรแกรม Window 7 ขึ้นที่จะต้องปรับการตั้งค่าระบบที่รองรับ GD-96 ©2018 Advanced Micro Devices, Inc. โลโก้ AMD Ryzen Radeon และการผสมผสานเครื่องหมายการค้าของ Advanced Micro Devices, Inc. ชื่อสินค้าอื่นๆในเอกสารนี้ใช้เพื่อจุดประสงค์การระบุสินค้าเท่านั้นและอาจหมายถึงเครื่องหมายการค้าของบริษัทเหล่านั้นด้วย