ธนาคาร 77 Bank ยกเครื่องอุปกรณ์ลูกข่ายในระบบ OA ด้วยชิป AMD เพื่อยกระดับความปลอดภัย

กรณีศึกษา

ธนาคาร 77 Bank เสริมความแข็งแกร่งให้กับระบบความปลอดภัยแบบ Zero Trust ผ่านโครงสร้างพื้นฐานไอทีที่เลือกใช้พีซีจาก HP ซึ่งขับเคลื่อนด้วยซีพียู AMD Ryzen™ PRO สำหรับเครื่องลูกข่ายในระบบ OA



AMD × 77 BANK

รูปแบบการทำงานที่หลากหลาย โดยเฉพาะการทำงานจากระยะไกลที่แพร่หลายอย่างรวดเร็วหลัง การแพร่ระบาดของโควิด-19 กำลังผลักดันให้บริษัทต่าง ๆ ปรับเปลี่ยนและยกระดับการบริหาร จัดการโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล ในขณะที่องค์กรจำเป็นต้องารรองรับภาระงานด้าน AI และรูป แบบการทำงานที่หลากหลายของพนักงานมากขึ้น บริษัทต่าง ๆ จึงต้องมุ่งพัฒนาประสิทธิภาพและ ความปลอดภัยของระบบธุรกิจอย่างต่อเนื่อง ธนาคาร 77 Bank ได้มองหาการยกเครื่องอุปกรณ์ ลูกข่ายในระบบ OA เพื่อปรับตัวให้เข้ากับยุคใหม่นี้ ซึ่งการเลือกใช้หน่วยประมวลผล AMD Ryzen™ PRO ทำให้พวกเขาสามารถแก้ไขปัญหาด้านประสิทธิภาพการทำงาน ควบคู่ไปกับการพัฒนา โครงสร้างพื้นฐานไอทีและยกระดับความปลอดภัยได้พร้อมๆ กัน

> **“อุปกรณ์ของ AMD ให้ทั้งความเสถียร พร้อมใช้งานเสมอ และไว้วางใจได้อย่างยอดเยี่ยม”**
>
> Michio Iwabuchi, Manager, Digital Development Section, 77 Bank

Hiroaki Soma, Chief Expert, Digital Development Section ของธนาคาร 77 Bank กล่าวว่า

“เราตั้งใจจะปรับเปลี่ยนแบบยกเครื่องระบบ OA ทั้งหมด ตั้งแต่เซิร์ฟเวอร์ในศูนย์ข้อมูล ไปจนถึง PC เครื่องพิมพ์ และแท็บเล็ตที่พนักงานใช้งาน ซึ่งก็คือสิ่งที่เราเรียกว่าโครงสร้างพื้นฐานเครื่องลูกข่ายของเรา” โดยธนาคารวางแผนที่จะปรับเปลี่ยนแบบยกเครื่องอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของพนักงานรวมกว่า 3,000 เครื่อง ทั้งในสำนักงานใหญ่ สำนักงานสาขา และสถานที่ปฏิบัติงานอื่น ๆ ของธนาคาร

แม้ว่าพนักงานส่วนใหญ่ของธนาคารจะยังคงเข้าทำงานในออฟฟิศเป็นหลัก แต่คอมพิวเตอร์เครื่องลูกข่าย ก็ถูกนำไปใช้งานทั้งภายในและภายนอกธนาคาร เช่น ระหว่างเดินทางไปปฏิบัติงานนอกสถานที่ หรือใช้งานที่บ้านในกรณีที่ทำงานจากระยะไกล ซึ่งธนาคารคาดการณ์ว่ารูปแบบการใช้งานจะยิ่งหลากหลายขึ้นอีกในอนาคต ด้วยเหตุนี้ ฝ่าย Digital Development จึงมุ่งแก้ไขปัญหาด้านประสิทธิภาพของ PC วางรากฐานโครงสร้างพื้นฐานด้าน IT เพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล และยกระดับความปลอดภัยของระบบให้ดียิ่งขึ้น Soma อธิบายเพิ่มเติมว่า "เราแบ่ง PC เป็น 2 ประเภท คือ Thin Clients และ Thick Clients โดยมีรูปแบบตัวเครื่อง 2 ขนาดเพื่อตอบโจทย์การใช้งาน คือ รุ่นที่พกพาสะดวก และรุ่นสำหรับใช้งานในออฟฟิศเท่านั้น"

รองรับการอัปเกรดสู่ระบบปฏิบัติการ Windows 11

"ภายใต้ระบบเดิม คอมพิวเตอร์บางเครื่องของเราถูกใช้งานมานานถึง 10 ปีหรือมากกว่านั้น ทำให้ระบบเริ่มล้าสมัยไปเรื่อย ๆ จึงถึงเวลาแล้วที่เราจะต้องอัปเกรดอุปกรณ์ทั้งหมดเพื่อให้รองรับความต้องการขั้นต่ำของระบบปฏิบัติการ Windows 11" Iwabuchi ฟื้นความหลัง

ธนาคาร 77 Bank ไม่เพียงต้องการยกระดับความเร็วของอุปกรณ์อย่างก้าวกระโดดเท่านั้น แต่ยังต้องมั่นใจว่าอุปกรณ์สามารถทำงานร่วมกับ Windows 11 ได้อย่างสมบูรณ์แบบพร้อมระบบความปลอดภัยที่เข้มแข็งขึ้น เพื่อบรรลุเป้าหมายนี้ ธนาคารจึงคัดเลือกโมบายเวิร์กสเตชัน HP ZBook Firefly 14 ที่ขับเคลื่อนด้วยโปรเซสเซอร์ AMD Ryzen™ 5 PRO 7640HS มาใช้เป็นอุปกรณ์พกพาหลักสำหรับพนักงาน

INDUSTRY
Financial services

CHALLENGES
Overhaul of OA clients (around 3,000 devices) and migration to Windows 11 in line with this, establishing IT infrastructure geared toward DX, and strengthening countermeasures against increasingly sophisticated security risks.

SOLUTION
Deployed three types of HP PCs with AMD Ryzen™ PRO CPUs.

RESULTS
The client overhaul resolved PC performance issues and enabled a seamless transition to Windows 11, and security was enhanced through a highly compatible zero-trust solution.

AMD TECHNOLOGY AT A GLANCE
AMD Ryzen 5 PRO 7640HS CPUs
AMD Ryzen 5 7530U CPUs
AMD Ryzen 3 7330U CPUs

TECHNOLOGY PARTNER



ธนาคาร 77 Bank เดินหน้าวางโครงสร้างพื้นฐานไอทีเพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่ยุคดิจิทัล ภายใต้การนำของ Michio Iwabuchi (ซ้าย) และ Hiroaki Soma (ขวา)

Soma อธิบายเพิ่มเติมว่า "ระบบเก่าของเรามักจะค้างบ่อยครั้งเมื่อต้องรับส่งเอกสารจำนวนมากหรือประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการทำงานอย่างมาก การยกเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเพื่อเพิ่มความเร็วในครั้งนี้จึงช่วยให้เราก้าวข้ามปัญหานี้ไปได้ นอกจากนี้ เรายังมีแผนเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้วยการนำ PC แบบ Thick Clients รุ่นใหม่ที่ให้ประสิทธิภาพที่ดีกว่ามาใช้เพื่อตอบโจทย์กลุ่มผู้ใช้งานหนักที่สำนักงานใหญ่ ซึ่งการใช้อุปกรณ์โปรเซสเซอร์ AMD Ryzen ช่วยให้การย้ายไปใช้ Windows 11 เป็นไปอย่างราบรื่น แถมซีพียูยังรองรับ Windows 11 ได้ทันที ทำให้การติดตั้งและแจกจ่ายเครื่องเป็นเรื่องง่ายและไร้กังวล"

> **"อุปกรณ์ที่ใช้โปรเซสเซอร์ AMD Ryzen ช่วยให้เราเปลี่ยนผ่านสู่ Windows 11 ได้อย่างราบรื่น"**
> Hiroaki Soma, Chief Expert, Digital Development Section, 77 Bank

เรื่องความปลอดภัยก็เป็นอีกหนึ่งปัจจัยสำคัญ และธนาคาร 77 Bank จำเป็นต้องมีระบบคอมพิวเตอร์ที่รองรับการอัปเดตความปลอดภัยของ Windows 11 ในอนาคตได้อย่างไร้ปัญหา

Soma กล่าวว่า "ควบคู่ไปกับการปรับปรุงคอมพิวเตอร์ลูกข่าย เรายังมองหาโซลูชันความปลอดภัยใหม่ ๆ อย่าง EDR เข้ามาเสริมด้วย และเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัยยิ่งขึ้นด้วยเทคโนโลยีล่าสุด เราจึงได้นำระบบเข้ารหัสข้อมูล BitLocker มาใช้งาน รวมถึงยกระดับความปลอดภัยตามแนวคิด Zero Trust โดยใช้โซลูชัน Endpoint Detection and Response (EDR) จาก CrowdStrike Falcon"

ยกระดับความปลอดภัยด้วยซีพียู AMD Ryzen PRO

ภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่วิวัฒนาการอย่างไม่หยุดยั้ง บีบให้องค์กรต่างๆ ต้องมีมาตรการป้องกันที่รวดเร็วและแม่นยำ Iwabuchi อธิบายเพิ่มเติมว่า "เมื่อมองไปในอนาคต เราคาดว่านอกจากจำนวนเครื่องมือดิจิทัลที่ทำงานบน Public Cloud จะเพิ่มขึ้นแล้ว รูปแบบการทำงานของพนักงานก็จะยิ่งมีความหลากหลายมากขึ้นด้วย ดังนั้น การวางโครงสร้างพื้นฐานไอทีที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัยทั้งภายในและภายนอกธนาคารจึงเป็นเรื่องจำเป็นอย่างยิ่ง และเราต้องเร่งขับเคลื่อนแผนงาน DX ให้เร็วยิ่งขึ้น ซึ่งอุปกรณ์ของ AMD จะเข้ามามีบทบาทสำคัญอย่างมากในแผนงานเหล่านี้".

คอมพิวเตอร์ลูกข่ายในระบบ OA ทั้งหมดของธนาคาร 77 Bank ถูกบริหารจัดการผ่านเซิร์ฟเวอร์หลักในศูนย์ข้อมูลของธนาคาร โดย Soma กล่าวว่า "เราคอยเฝ้าระวังและดูแลพีซีทุกเครื่อง ผ่านเครื่องมือจัดการสินทรัพย์ไอทีโดยเฉพาะ เพื่อควบคุมเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ และดูแลให้การอัปเดตระบบปฏิบัติการเป็นไปอย่างถูกต้อง นอกจากนี้ อุปกรณ์ AMD รุ่นใหม่ยังเข้ามาช่วยปรับปรุงการทำงานด้านการซ่อมบำรุงระบบให้ดีขึ้น ช่วยลดปัญหาเครื่องเสียและอาการรวนลงได้อย่างมาก ซึ่งส่งผลให้ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมลดลงตามไปด้วย"

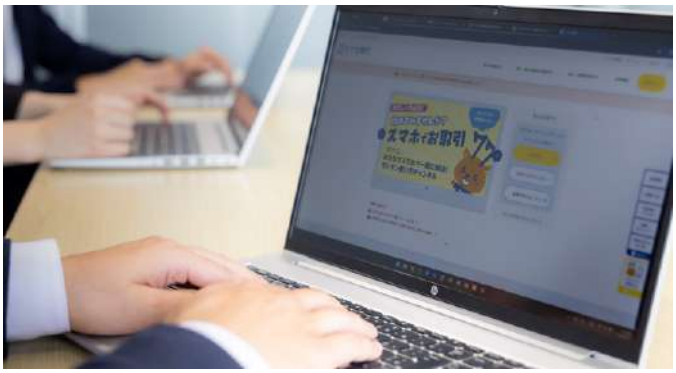
> **"ผมขอแนะนำอย่างยิ่งให้ทุกองค์กรเลือกใช้ซีพียูจาก AMD"**
> Hiroaki Soma, Chief Expert, Digital Development Section, 77 Bank

"อุปกรณ์ของ AMD ให้ทั้งความเสถียร ความพร้อมใช้งาน และความน่าเชื่อถือในระดับที่ยอดเยี่ยม" Iwabuchi กล่าว "เมื่อมองไปในอนาคต เรามีความหวังและคาดหวังกับอุปกรณ์ AMD เหล่านี้ไว้สูงมาก นับตั้งแต่เปิดใช้งาน มีพนักงานหลายคนเอ่ยชมว่าความเร็วในการประมวลผลที่เพิ่มขึ้นช่วยลดความตึงเครียดในการทำงานไปได้มาก นอกจากนี้ แบตเตอรี่ที่ใช้งานได้ยาวนานขึ้นยังช่วยให้พกพาออกไปทำงานนอกสถานที่หรือทำงานทำงานจากระยะไกลได้อย่างสะดวกสบายยิ่งขึ้นด้วย"

Soma กล่าวเสริมว่า "เราเห็นการปรับปรุงที่ดีขึ้นในหลายด้าน ไม่ว่าจะเป็นเวลาการเปิดเครื่องที่เร็วขึ้นมาก หน้าจอแสดงผลที่คมชัดขึ้นพร้อมความละเอียดที่สูงขึ้น นอกจากนี้ เรายังมีการใช้งานแอปพลิเคชันจากผู้พัฒนาอิสระ (ISV Applications) มากมาย ซึ่งอุปกรณ์ของ AMD สามารถรันซอฟต์แวร์ทั้งหมดได้โดยไม่มีปัญหา ทำให้เราเชื่อมั่นว่าจะสามารถลดจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ลงได้ เนื่องจากเครื่องมีความยืดหยุ่นพอที่จะรับมือได้หลายแอปพลิเคชันในเครื่องเดียว ซึ่งผมมองว่านี่คือองค์ประกอบสำคัญในการขับเคลื่อนแผนงาน DX ของเรา"

การรองรับภาระงาน AI และประสิทธิภาพของ PC

พนักงานของธนาคาร 77 Bank มีความต้องการใช้งาน PC ที่หลากหลาย ตั้งแต่แล็ปท็อปมาตรฐานสำหรับงานออฟฟิศ แล็ปท็อปพกพาสำหรับการทำงานนอกสถานที่ ไปจนถึง PC ประสิทธิภาพสูงสำหรับงานประมวลผลหนัก



พีซีที่ขับเคลื่อนด้วยซีพียู AMD Ryzen™ PRO มอบประสิทธิภาพการทำงานที่เสถียรและสม่ำเสมอ

ซึ่งสามารถจัดกลุ่มตามรูปแบบการทำงานออกเป็น 3 กลุ่มหลัก ได้แก่ พนักงานที่ต้องทำงานนอกออฟฟิศ เช่น ทีมประชาสัมพันธ์ จะได้รับโมบายเวิร์กสเตชัน HP ZBook Firefly 14 ที่ใส่ SIM card ได้ ส่วนพนักงานที่ทำงานในออฟฟิศ จะได้รับแล็ปท็อป HP ProBook จำนวน 2 สเปกตามระดับการใช้งาน และสำหรับพนักงานที่ต้องจัดการข้อมูลมหาศาล เช่น ทีมวิเคราะห์ข้อมูลที่สำนักงานใหญ่ จะได้รับพีซีประสิทธิภาพสูงแบบ tick client เพื่อรองรับการทำงานโดยเฉพาะ

> **"AMD ตอบโจทย์ได้ลงตัว ทั้งเรื่องความคุ้มค่าและประสิทธิภาพในการทำงาน"**
> Hiroaki Soma, Chief Expert, Digital Development Section, 77 Bank

เวิร์กโหลดที่ขับเคลื่อนด้วย AI กำลังมีความสำคัญเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องสำหรับ 77 Bank ซึ่ง PC ที่ใช้โปรเซสเซอร์ AMD สามารถมอบพลังการประมวลผลที่จำเป็น สำหรับการรันแอปพลิเคชัน AI ที่ใช้ทรัพยากรสูงได้อย่างมีประสิทธิภาพ Iwabuchi กล่าวว่า "เราเริ่มนำเทคโนโลยี AI มาปรับใช้แล้วเช่นกัน ซึ่งการนำ AI มาช่วยงานถือเป็นเป้าหมายหลักในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของธนาคาร" ทั้งนี้ ธนาคารตั้งเป้าให้นำ AI เข้ามาช่วยงานในหลายด้าน ไม่ว่าจะเป็นงานบริหารทั่วไป งานบริการลูกค้า ไปจนถึงการตรวจจับการทุจริต "ยกตัวอย่างเช่น การใช้ AI ประเมินข้อมูลสินเชื่อแบบอัตโนมัติ จะช่วยลดขั้นตอนและระยะเวลาในการพิจารณาลง ทำให้แจ้งผลอนุมัติแก่ลูกค้าได้รวดเร็วยิ่งขึ้น นอกจากนี้ AI ยังช่วยตรวจจับพฤติกรรมน่าสงสัยเพื่อป้องกันการทุจริตในระดับที่ละเอียดเกินกว่าสายตามนุษย์จะสังเกตเห็นได้"



การยกเครื่องอุปกรณ์ลูกข่ายในระบบ OA ครั้งนี้ ช่วยให้พนักงานของธนาคาร 77 Bank สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้สภาพแวดล้อมที่ปลอดภัยยิ่งขึ้น

โปรเซสเซอร์ AMD ช่วยสนับสนุน 77 Bank ในทุกมิติของกลยุทธ์ด้าน IT การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล (DX) และการพลิกโฉมธุรกิจ
Soma อธิบายว่า " Vision 2030 คือแผนยุทธศาสตร์ระยะยาวของเราที่มองไปถึงปี 2030 โดยคำนึงถึงทิศทางและปัญหาสังคม ไม่ว่าจะเป็นจำนวนประชากรที่ลดลง อัตราการเกิดที่ต่ำลง และการก้าวสู่สังคมสูงวัย ซึ่ง AMD สามารถตอบโจทย์ได้ลงตัว ทั้งเรื่องความคุ้มค่าและประสิทธิภาพในการทำงาน พร้อมเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญที่ช่วยให้ธนาคาร 77 Bank บรรลุเป้าหมาย DX ได้สำเร็จ ผมจึงขอแนะนำอย่างยิ่งให้ทุกองค์กรเลือกใช้ซีพียูจาก AMD"

WANT TO LEARN HOW AMD PRO PROCESSORS MIGHT WORK FOR YOU?
Sign up to receive our Business content:
www.amd.com/en/preferences/sign-up.html

ABOUT 77 BANK

Founded in 1878, 77 Bank operates under a philosophy of "desiring communal prosperity and serving local communities." Primarily based in Miyagi in the Tohoku region of Japan, the Bank has local community-based banking operations and is committed to revitalizing the local economy. The Bank offers a wide range of financial services to individuals and corporations, including deposits, loans and credit cards, and plays an important role in the local economy as the designated financial institution of Miyagi Prefecture. For more information visit 77bank.co.jp.

ABOUT AMD

For more than 50 years AMD has driven innovation in high-performance computing, graphics, and visualization technologies. Billions of people, leading Fortune 500 businesses, and cutting-edge scientific research institutions around the world rely on AMD technology daily to improve how they live, work and play. AMD employees are focused on building leadership high-performance and adaptive products that push the boundaries of what is possible. For more information about how AMD is enabling today and inspiring tomorrow, visit the AMD (NASDAQ: AMD) website, blog, LinkedIn, and X pages.

DISCLAIMERS

All performance and cost savings claims are provided by 77 Bank and have not been independently verified by AMD. Performance and cost benefits are impacted by a variety of variables. Results herein are specific to 77 Bank and may not be typical. GD-181

The information presented in this document is for informational purposes only and may contain technical inaccuracies, omissions, and typographical errors. The information contained herein is subject to change and may be rendered inaccurate for many reasons, including but not limited to product and roadmap changes, component and motherboard version changes, new model and/or product releases, product differences between differing manufacturers, software changes, BIOS flashes, firmware upgrades, or the like. Any computer system has risks of security vulnerabilities that cannot be completely prevented or mitigated. AMD assumes no obligation to update or otherwise correct or revise this information. However, AMD reserves the right to revise this information and to make changes from time to time to the content hereof without obligation of AMD to notify any person of such revisions or changes. GD-18.

COPYRIGHT NOTICE

© 2025 Advanced Micro Devices, Inc. All rights reserved. AMD, the AMD Arrow logo, Ryzen, Threadripper, and combinations thereof are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. Other product names contained herein are for identification purposes only and may be trademarks of their respective owners. Certain AMD technologies may require third-party enablement or activation. Supported features may vary by operating system. Please confirm with the system manufacturer for specific features. No technology or product can be completely secure.