

M.2 PCIe SSD

คู่มือการใช้งาน

สำหรับเดสก์ท็อปและแล็ปท็อป V1.0

M.2 PCIe

คู่มือการใช้งาน

บทนำ

คำแนะนำก่อนการ
ติดตั้งผลิตภัณฑ์

การติดตั้งการใช้งาน

Windows
DRIVERS & CLONE

ติดตั้งเดสก์ท็อป
แล็ปท็อปติดตั้ง

อภิธานศัพท์

การติดตั้ง **Addlink SSD** นั้นง่าย และทำให้คอมพิวเตอร์ของคุณ
เร็วมากยิ่งขึ้น!



คำแนะนำก่อนการติดตั้งผลิตภัณฑ์ ให้ทำการติดตั้งโดยช่างผู้ชำนาญการ ก่อนที่จะ
ดำเนินการติดตั้งผลิตภัณฑ์ ให้ทำการตรวจสอบการรับประกันสินค้าของอุปกรณ์ที่ใช้งาน
ติดตั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าทำตามเงื่อนไขการรับประกันอย่างถูกต้อง สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ **SSD
M.2** ได้อย่างถูกต้องเป็นไปตามเงื่อนไข เพราะอุปกรณ์ที่ใช้งานติดตั้งบางชนิด หากมีการ
ดัดแปลงหรือแก้ไขอุปกรณ์ อาจส่งผลให้การรับประกันสินค้าหมดลง ดังนั้นการดำเนินการ
ติดตั้ง หากเกิดผิดเงื่อนไขการรับประกันสินค้า ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์ **SSD M.2** ตกลงที่จะ
ยอมรับผลที่จะเกิดขึ้นแต่เพียงผู้เดียว

M.2 PCIe

คู่มือการใช้งาน

บทนำ

ขั้นตอนการเตรียม
และติดตั้งผลิตภัณฑ์

Windows
DRIVERS & CLONE

เครื่องมือและอะไหล่อุปกรณ์ที่จำเป็นในการติดตั้ง:

- ไขควง ใช้สำหรับยึดอุปกรณ์ SSD M.2 โดยไขควงต้องมีเหมาะสมตรงกับการใช้งาน สำหรับการเปิดคอมพิวเตอร์เดสก์ท็อปของคุณ เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย
- สกรูหนึ่งตัวเพื่อยึดอุปกรณ์ SSD M.2 เข้ากับเมนบอร์ด สกรูจำเป็นสำหรับการยึดอุปกรณ์ SSD M.2 เข้ากับเมนบอร์ด โดยปัจจุบันเมนบอร์ดทุกแบรนด์จะมีมาให้ภายในกล่องสินค้า หากไม่มีให้ติดต่อขอได้จากทางผู้ผลิตเมนบอร์ด

ขั้นตอนการติดตั้ง SSD M.2

1. คู่มือการใช้งาน และอุปกรณ์การติดตั้ง

คุณสามารถดูรายละเอียดวิธีการติดตั้ง **SSD M.2** ได้จาก คู่มือการใช้ เพื่อดูวิธีการติดตั้ง และเลือกใช้อุปกรณ์ติดตั้งได้อย่างเหมาะสม



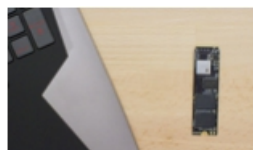
2. สำรองไฟล์สำคัญ

ก่อนเริ่มกระบวนการติดตั้งให้บันทึกไฟล์สำคัญใด ๆ ในคอมพิวเตอร์ของคุณลงในไดรฟ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก เช่น แฟลชไดรฟ์ USB หรือคลาวด์ เพื่อป้องกันการหายของข้อมูลหากเกิดความผิดพลาดในการติดตั้ง



3. ทำการ CLONE ข้อมูล

เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ **M.2** เสร็จสิ้น เมื่อทำการลง **Window** เสร็จสิ้น สามารถทำการ **CLONE** ข้อมูลกลับคืนได้



M.2 PCIe

คู่มือการใช้งาน

บทนำ

ขั้นตอนการเตรียม
และติดตั้งผลิตภัณฑ์

Windows
DRIVERS & CLONE

SSD M.2 รองรับเวอร์ชัน Windows ดังนี้

- Windows Server 2008 R2 (64 บิต)
- Windows Server 2012 และ 2012 R2 (64 บิต)
- Windows 7 (32- บิตและ 64- บิต) *
- Windows 8.1 (32- บิตและ 64- บิต)
- Windows 10 (32- บิตและ 64- บิต)

ทั้งระบบ Windows 10 และ Windows 8.1 ให้การสนับสนุน PCIe NVMe SSD แบบเนทีฟพร้อมไดรเวอร์ที่รวมอยู่ในแพ็คเกจเพื่อรองรับไดรฟ์ PCIe NVMe นอกจากนี้ Ubuntu และ Linux รุ่นใหม่ยังมาพร้อมกับไดรเวอร์ที่รองรับไดรฟ์ PCIe NVMe addlink PCIe NVMe SSD นั้นมาพร้อมกับไดรเวอร์ Windows (8.1 ขึ้นไป), Intel iRST หรือไดรเวอร์ Linux NVMe คุณไม่จำเป็นต้องมีไดรเวอร์พิเศษเพื่อติดตั้งระบบปฏิบัติการบน SSD * Windows 7 ดั้งเดิมไม่รู้จักรหัสหรือทำงานกับ PCIe NVMe SSD หากคุณต้องการติดตั้งระบบ Windows 7 บน PCIe NVMe SSD โปรดอ้างอิงจากลิงค์ด้านล่างหรือปรึกษา Microsoft สำหรับข้อมูล

<https://support.microsoft.com/en-us/help/2990941/>

ซอฟต์แวร์สำหรับใช้โคลนข้อมูลได้ฟรี

<https://www.macrium.com/reflectfree>

การเข้าถึงการสนับสนุนออนไลน์

<https://www.addlink.com.tw/faq-new-m2>

M.2 PCIe

คู่มือการใช้งาน

บทนำ

ขั้นตอนการเตรียม
และติดตั้งผลิตภัณฑ์

Windows
DRIVERS & CLONE

ขั้นตอนการติดตั้งพื้นฐาน

สำหรับการติดตั้งพื้นฐานของ **addlink PCIe SSD M.2** ในระบบคอมพิวเตอร์
เดสก์ท็อปให้ทำตามขั้นตอนเหล่านี้:

1. สำรองข้อมูล

เพื่อเป็นการป้องกันไว้ล่วงหน้าให้สำรองข้อมูลของคุณไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลอื่น
ก่อนเริ่มทำการติดตั้ง **SSD M.2**

2. ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูลอื่น

ปลดและถอดอุปกรณ์เก็บข้อมูลที่เชื่อมต่อกับเมนบอร์ดหรือในช่องใส่ไดรฟ์



3. เปิดพีซีของคุณและเข้าถึงเมนบอร์ด ไบออส การเข้าถึง BIOS

เมนบอร์ดของคุณต้องใช้การกดปุ่มหรือปุ่มบนแป้นพิมพ์ที่เชื่อมต่อกับระบบ
คอมพิวเตอร์ของคุณในระหว่างขั้นตอนเบื้องต้นของกระบวนการบูตระบบคอมพิวเตอร์
ของคุณ อ้างอิงเมนบอร์ดหรือระบบผลิตของคุณสำหรับลำดับคีย์บอร์ดที่แน่นอน

M.2 PCIe

คู่มือการใช้งาน

บทนำ

เครื่องมือและเตรียม
ที่จำเป็น

Windows
DRIVERS & CLONE

ติดตั้งเดสก์ท็อป

แล็ปท็อปติดตั้ง

อภิวานศัพท์

4. ตรวจสอบ BIOS ว่ามีการตั้งค่าอุปกรณ์ PCIe อยู่หรือไม่

เมื่อทำการติดตั้ง SSD M.2 เสร็จแล้ว คุณสามารถตรวจสอบการเชื่อมต่อได้จากการเข้า BIOS เพื่อทำการตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการตั้งค่าอุปกรณ์ PCIe ในลำดับการบูต BIOS หรือรายการลำดับความสำคัญในการบูต อ้างอิงคู่มือ ผู้ใช้แผงวงจรหลักของคุณ หรือคู่มือผู้ใช้ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับ ลำดับการบูตและการ ตรวจสอบอุปกรณ์การบูตสำหรับการบูตอุปกรณ์ SSD M.2

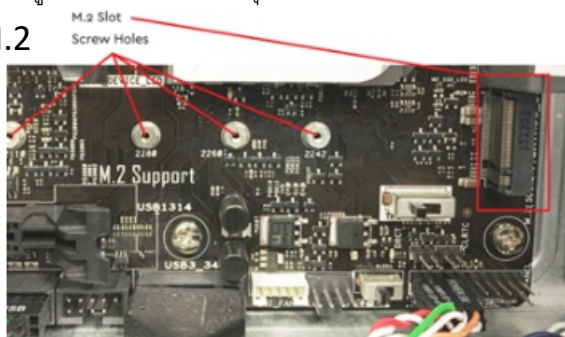
5. บันทึกการตั้งค่า BIOS เหล่านี้และออก

6. ปิดพีซีของคุณ

ถอดสายไฟ Power ออกจากพีซีของคุณ ในขณะการติดตั้ง SSD M.2 เพื่อป้องกันความเสียหายในในระหว่างทำการติดตั้ง การเชื่อมต่อฮาร์ดแวร์ใหม่เข้าเมนบอร์ดของคุณ

7. ค้นหาสล롯 M.2 บนเมนบอร์ดของคุณ

โปรดอ้างอิงคู่มือผู้ใช้งานเมนบอร์ดของคุณสำหรับรายละเอียดตำแหน่งและทิศทางของสล롯 M.2



M.2 PCIe

คู่มือการใช้งาน

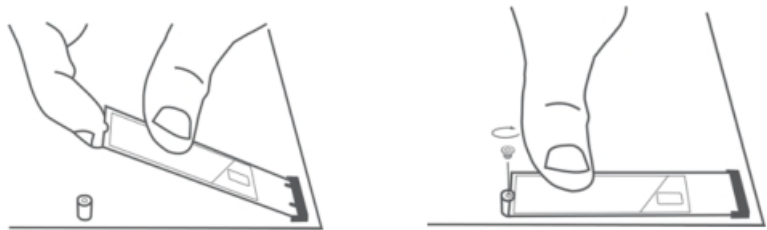
บทนำ

ขั้นตอนการเตรียม
และติดตั้งผลิตภัณฑ์

Windows
DRIVERS & CLONE

8. ติดตั้ง SSD M.2 ลงในสล็อตบนเมนบอร์ด

ใส่อุปกรณ์ M.2 เป็นมุมตามที่แสดงด้านล่าง ยึดปลายด้านตรงข้ามของ SSD เข้ากับเมนบอร์ดด้วยสกรูหรือสกรูแฉกรัดแฉกที่จำเป็นดังแสดงด้านล่าง



9. เริ่มการติดตั้ง Microsoft Windows ของคุณจาก อุปกรณ์ USB
SSD M.2 นั้นมาพร้อมกับไดรเวอร์ Windows (8.1 ขึ้นไป), Intel iRST หรือไดรเวอร์ Linux NVMe คุณไม่จำเป็นต้องมีไดรเวอร์พิเศษเพื่อติดตั้งระบบปฏิบัติการบน SSD ในทางกลับกัน Windows 7 นั้นไม่รู้จักหรือทำงานกับ PCIe NVMe SSD และไม่มาพร้อมกับไดรเวอร์ในกล่อง หากคุณต้องการติดตั้งระบบ Windows 7 บน PCIe NVMe SSD โปรดอ้างอิงลิงค์ด้านล่างหรือปรึกษา Microsoft สำหรับข้อมูล

<https://support.microsoft.com/en-us/help/2990941/>

M.2 PCIe

คู่มือการใช้งาน

บทนำ

ขั้นตอนการเตรียม
และติดตั้งผลิตภัณฑ์

Windows
DRIVERS & CLONE

ขั้นตอนการติดตั้งแล็ปท็อปขั้นพื้นฐาน

สำหรับการติดตั้ง **addlink M.2** พื้นฐานของคุณในระบบคอมพิวเตอร์แล็ปท็อปให้
ทำตามขั้นตอนเหล่านี้:

1. ปิดระบบของคุณ

ปิดคอมพิวเตอร์ของคุณอย่างสมบูรณ์

2. ถอดสายไฟและแบตเตอรี่ออก

ตอนนี้ถอดสายไฟและแบตเตอรี่ออก ขั้นตอนการถอดแบตเตอรี่จะใช้เฉพาะกับแล็ปท็อป
เมื่อเป็นไปได้ที่จะถอดแบตเตอรี่ออก หากต้องการดูวิธีถอดแบตเตอรี่โปรดดูคู่มือผู้ใช้ของคุณ

3. ปลดปล่อยพลังงานที่เหลือ

หากแล็ปท็อปของคุณมีแบตเตอรี่แบบถอดได้ให้ถอดออกและกดปุ่มเปิด / ปิดค้างไว้ห้า
วินาทีเพื่อคายประจุไฟฟ้าที่เหลืออยู่ในระบบ

4. เปิดเคส

วิธีการทำเช่นนี้จะแตกต่างกันไปในแต่ละระบบดังนั้นโปรดอ่านคู่มือผู้ใช้สำหรับคำแนะนำที่
ถูกต้อง

5. กราวด์ตัวเอง

สัมผัสพื้นผิวโลหะที่ไม่ได้ทาสีเพื่อกราวด์ตัวเอง สิ่งนี้จะช่วยปกป้องส่วนประกอบของ
คอมพิวเตอร์ของคุณจากไฟฟ้าสถิตย์ที่มีอยู่ตามธรรมชาติในร่างกายของคุณ - การต่อสาย
ดินเป็นการป้องกันพิเศษ

M.2 PCIe

คู่มือการใช้งาน

บทนำ

ขั้นตอนการเตรียม
และติดตั้งผลิตภัณฑ์

Windows
DRIVERS & CLONE

6. ค้นหาสล็อต M.2 PCIe

ช่องนี้มักจะพบได้ง่ายในเดสก์ท็อป แต่ในแล็ปท็อปตำแหน่งจะแตกต่างกันไป - โดยทั่วไปจะอยู่ภายใต้แผงด้านล่างหรือใต้แป้นพิมพ์ อ้างถึงคู่มือเจ้าของของคุณสำหรับตำแหน่งที่แน่นอนเนื่องจากทุกระบบมีลักษณะแตกต่างกันเล็กน้อย

7. ใส่ SSD

อาจมีฮาร์ดดิสก์หรือสล็อตที่ต้องถอดออกก่อนที่จะใส่ NVMe PCIe SSD ใหม่ของคุณทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคอมพิวเตอร์ของคุณ ในการแทรก addlink NVMe PCIe SSD ของคุณให้จับด้านข้างอย่างระมัดระวัง ห้ามสัมผัสหมุดหัวต่อทองคำ จัดแนวรอยบากใน SSD ให้ตรงกับร่องในสล็อต PCIe จากนั้นใส่ที่มุม 30 องศา อย่าบังคับให้เชื่อมต่อ เพื่อความปลอดภัยของไดรฟ์คุณอาจจำเป็นต้องใส่สกรูเข้ากับตัวยึดที่ให้มากับเมนบอร์ด อย่าขันสกรูแน่นจนเกินไป



8. ประกอบระบบของคุณอีกครั้ง

หลังจากติดตั้ง SSD อย่างแน่นหนาในช่องเสียบให้นำคอมพิวเตอร์ของคุณกลับมารวมกันและเชื่อมต่อแบตเตอรี่ใหม่หากถอดออก

9. เปิดคอมพิวเตอร์ของคุณ

เปิดคอมพิวเตอร์ของคุณ หากคุณไม่ได้ถอดไดรฟ์จัดเก็บข้อมูลเก่าของคุณในขั้นตอนก่อนหน้านี้คอมพิวเตอร์จะบูตจากไดรฟ์เก่า

M.2 PCIe

คู่มือการใช้งาน

บทนำ

ขั้นตอนการเตรียม
และติดตั้งผลิตภัณฑ์

Windows
DRIVERS & CLONE

เพื่อประโยชน์ของคุณข้อกำหนดบางประการที่ใช้ในคู่มือการติดตั้งนี้จะถูกกำหนดไว้ในส่วนนี้

ระบบอินพุต / เอาท์พุตพื้นฐาน (BIOS)

BIOS เป็นซอฟต์แวร์ในตัวที่กำหนดสิ่งที่คอมพิวเตอร์สามารถทำได้โดยไม่ต้องเข้าถึงโปรแกรมจากดิสก์ ในพีซี BIOS นั้นมีรหัสทั้งหมดที่จำเป็นสำหรับการควบคุมแบนด์วิดท์หน้าจอแสดงผลดิสก์ไดรฟ์การสื่อสารแบบอนุกรมและฟังก์ชันเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ ในระดับพื้นฐานพีซีสมัยใหม่หลายรุ่นมี BIOS (หน่วยความจำแฟลช) ซึ่งหมายความว่า BIOS นั้นได้รับการบันทึกไว้ในชิปหน่วยความจำแฟลชซึ่งสามารถอัปเดตได้หากจำเป็น PC BIOS นั้นได้มาตรฐานอย่างเป็นทางการ ดังนั้นพีซีทุกเครื่องจึงคล้ายกันในระดับนี้ (แม้ว่าจะมีเวอร์ชัน BIOS ที่แตกต่างกัน) พีซี BIOS ที่สามารถจัดการ Plug-and-Play (PnP) อุปกรณ์รู้จักกันในชื่อ PnP BIOSes หรือ BIOS ที่รับรู้ PnP ไบออสเหล่านี้มักจะนำมาใช้กับหน่วยความจำแฟลชมากกว่า ROM

M.2

M.2 เป็นข้อมูลจำเพาะสำหรับการจัดเก็บข้อมูลของคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งภายในและตัวเชื่อมต่อที่เกี่ยวข้อง มันแทนที่มาตรฐาน mSATA ซึ่งใช้รูปแบบฟิสิกส์การ์ดและตัวเชื่อมต่อ PCI Express Mini Card M.2 เป็นตัวเชื่อมต่อที่ขอบและเลื่อนเป็น a สล็อตที่มีรหัสคีย์หรือร่องที่ตรงกัน ซึ่งแตกต่างจากตัวเชื่อมต่อ SATA ทั่วไปหรือแม้แต่ตัวเชื่อมต่อ SATA Express ที่เราเห็นว่าใช้กับอุปกรณ์เก็บข้อมูลจำนวนมาก คุณสมบัติทางกายภาพที่ยืดหยุ่นมากขึ้นของ M.2 ช่วยให้ความกว้างและความยาวของโมดูลแตกต่างกันและจับคู่กับความพร้อมใช้งานของคุณสมบัติการเชื่อมต่อขั้นสูงทำให้ M.2 เหมาะสมกว่า mSATA สำหรับแอปพลิเคชันการจัดเก็บข้อมูลทั่วไป อุปกรณ์เช่นแล็ปท็อปหรือแท็บเล็ตบางเฉียบ

M.2 PCIe

คู่มือการใช้งาน

บทนำ

ขั้นตอนการเตรียม
และติดตั้งผลิตภัณฑ์

Windows
DRIVERS & CLONE

อินเตอร์เฟซของคอมพิวเตอร์ที่มีให้ผ่านตัวเชื่อมต่อ M.2 คือ PCI Express 3.0 (มากถึงสี่เลน), Serial ATA 3.0 และ USB 3.0 ตัวเชื่อมต่อ M.2 มีรอยบากแบบต่าง ๆ ที่แสดงถึงวัตถุประสงค์และความสามารถที่หลากหลายของโฮสต์และโมดูล M.2 ป้องกันการเสียบโมดูล M.2 เข้ากับตัวเชื่อมต่อโฮสต์ที่ไม่สามารถทำงานร่วมกันได้ นอกจากนี้การสนับสนุน Advanced Host Controller Interface (AHCI) ที่ระดับอินเตอร์เฟซแบบลอจิคัลแล้วข้อกำหนด M.2 ยังรองรับ NVM Express (NVMe) เป็นอินเตอร์เฟซอุปกรณ์แบบลอจิคัลสำหรับ PCI Express SSD ที่นำมาใช้เป็นอุปกรณ์เก็บข้อมูล M.2

NVM Express (NVMe)

ข้อมูลจำเพาะอินเตอร์เฟซตัวควบคุมโฮสต์หน่วยความจำ NVMe หรือไม่ลบเลือน (NVMHCI) เป็นมาตรฐานทางเทคนิคที่ระบุการดำเนินการของโฮสต์บัสอะแดปเตอร์ที่เข้าถึงไดรฟ์โซลิดสเตต (SSD) ที่ต่อผ่านบัส PCI Express (PCIe) โดยพื้นฐานแล้ว NVMe เป็นไดรเวอร์ระหว่างโฮสต์และอุปกรณ์ในฐานะที่เป็นอินเตอร์เฟซอุปกรณ์แบบลอจิคัล NVM Express ได้รับการออกแบบมาตั้งแต่แรกเริ่มให้ประโยชน์จากความหน่วงแฝงต่ำและความหนาแน่นของ PCI Express SSDs และสะท้อนการขนานของ CPU แพลตฟอร์มและแอปพลิเคชันร่วมสมัย ด้วยการอนุญาตให้ระดับความหนาแน่นที่เสนอโดย SSD นั้นถูกใช้อย่างเต็มที่โดยฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของโฮสต์นั้น NVMe Express นำมาซึ่งการปรับปรุงประสิทธิภาพที่หลากหลาย ดังนั้นเพื่อประสบการณ์การใช้งานที่ดีที่สุด NVMe จึงได้รับการติดตั้งอย่างดีที่สุดด้วยการเชื่อมต่อ PCI Express โดยตรงก่อนหน้านี้ที่เข้ากันได้กับ SATA NVM Express ไม่ควรสับสนกับ SATA Express ซึ่งเป็นข้อมูลจำเพาะของโฮสต์บัส (หรือส่วนต่อประสานทางกายภาพ) ที่รองรับทั้งอุปกรณ์เก็บข้อมูล SATA และ PCIe และทนทุกข์ทรมานจากข้อ จำกัด ที่ไม่ได้ผูกกับ NVMe

M.2 PCIe

คู่มือการใช้งาน

บทนำ

ขั้นตอนการเตรียม
และติดตั้งผลิตภัณฑ์

Windows
DRIVERS & CLONE

NVM Express ได้รับการสนับสนุนตั้งแต่ Windows 8.1, Windows Server 2012 R2 และ Linux Kernel 3.3 NVM Express SSD มีอยู่ทั้งในรูปแบบของการ์ดมาตรฐาน PCI Express (การ์ดเสริมหรือ AIC) และไดรฟ์ขนาด 2.5 นิ้วที่มีอินเตอร์เฟซ PCI Express สี่ช่องทางผ่านตัวเชื่อมต่อ U.2 (เดิมชื่อ SFF - 8639) หรือตัวเชื่อมต่อ M. 2-M (นี่คือข้อต่อขอบ M.2 ที่เฉพาะเจาะจงพร้อมกับ "M Key ID") แม้ว่า NVMe จะได้รับการสนับสนุนเป็นส่วนต่อประสานอุปกรณ์แบบลอจิคัลสำหรับอุปกรณ์เก็บข้อมูล SATA Express แต่จะถูก จำกัด ประสิทธิภาพตามมาตรฐาน SATA Express ซึ่งเหนือกว่าข้อ จำกัด อื่น ๆ นั้นมีเพียงอินเตอร์เฟซ PCI Express แบบสองช่องทางเท่านั้น

อุปกรณ์โซลิดสเตต (SSD)

รู้จักกันในชื่อ Solid State Drive หรือ Solid State Device SSD เป็นอุปกรณ์ที่เก็บข้อมูลโดยใช้ไมโครชิพ (โดยปกติคือ NAND Flash) แทนที่จะใช้ดิสก์แม่เหล็กที่หมุนเช่นเทคโนโลยีที่ใช้ในฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (HDD)

สำนักงานใหญ่

3F.-1, No.200, Gangqian Rd., Neihu Dist.,
Taipei City 114, Taiwan (R.O.C.)

ข้อมูลติดต่อ

TEL : +886-2-8797 3116

FAX : +886-2-8797 3522