

คู่มือการใช้งาน

Network Adapter Configuration

Network Adapter Configuration WPF (Windows Presentation Foundation) ที่พัฒนาขึ้นโดยใช้ WMI (Windows Management Instrumentation) เพื่อช่วยให้สามารถจัดการและปรับแต่งการตั้งค่าของ Network Adapter ในระบบปฏิบัติการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว คู่มือนี้จะอธิบายขั้นตอนการใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ รวมถึงรายละเอียดและคำเตือนต่างๆ

สิทธิ์ที่ต้องการในการใช้งาน

เพื่อให้แอปพลิเคชันทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ผู้ใช้งานต้องมีสิทธิ์ผู้ดูแลระบบโดยสิทธิ์เหล่านี้จำเป็นสำหรับการดำเนินการดังต่อไปนี้:

- 1.เปลี่ยนแปลงการตั้งค่า IP Address: การตั้งค่า IP Address ใหม่ต้องใช้สิทธิ์ผู้ดูแลระบบเพื่อเขียนค่าไปยังระบบเครือข่าย
- 2.เปิด/ปิดการใช้งาน Network Adapter: ต้องใช้สิทธิ์ในการจัดการอุปกรณ์ในระดับระบบปฏิบัติการ
- 3.การรีเซ็ต Network Adapter: การรีเซ็ตต้องใช้สิทธิ์เพื่อสั่งงานผ่าน WMI
- 4.การตั้งค่า DHCP : ต้องมีสิทธิ์ในการจัดการการตั้งค่าระดับเครือข่าย

ผู้ใช้งานควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าแอปพลิเคชันได้รับการเปิดใช้งานในโหมด **"Run as Administrator"** เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาในการทำงาน

ข้อควรระวัง

- การปรับเปลี่ยนการตั้งค่า Network Adapter อาจทำให้การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตหยุดทำงานชั่วคราว
- ควรทำการบันทึกค่าปัจจุบันไว้ก่อนการเปลี่ยนแปลงใด ๆ เพื่อเป็นการป้องกัน ในสถานการณ์ต่างๆ

การแก้ไขปัญหา

1.ไม่พบ Network Adapter

- ตรวจสอบการเชื่อมต่อฮาร์ดแวร์
- คลิกปุ่ม "Refresh" เพื่ออัปเดตรายการ
- ตรวจสอบการทำงานของบริการ WMI

2.เปลี่ยน IP Address ไม่ได้

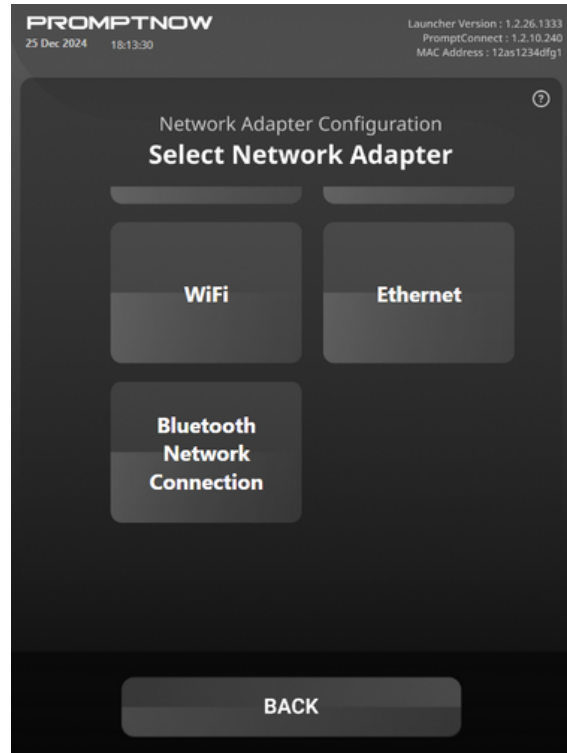
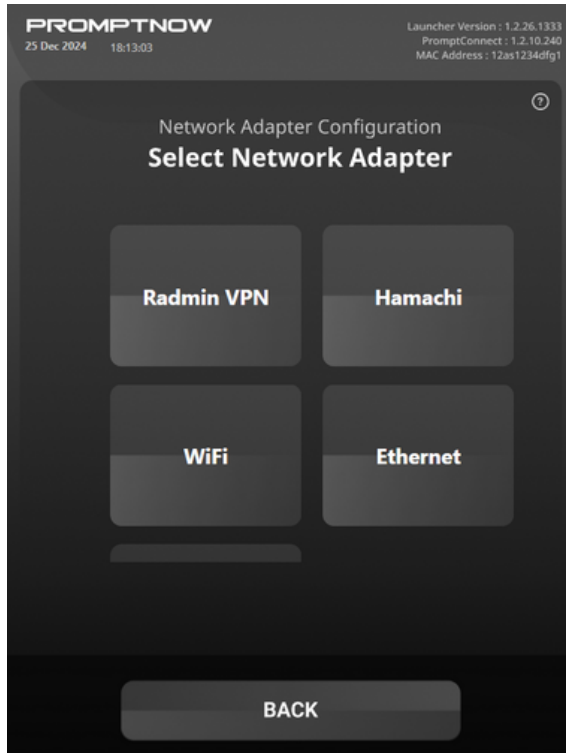
- ตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้งาน **(ต้องมีสิทธิ์ผู้ดูแลระบบ)**
- ตรวจสอบว่าป้อนค่าถูกต้อง

หน้าหลักของแอปพลิเคชัน

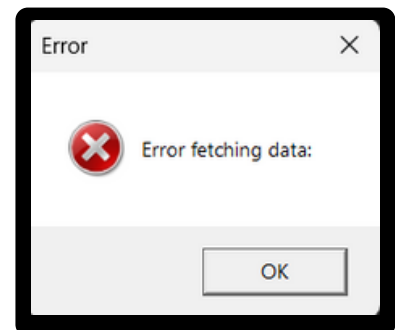
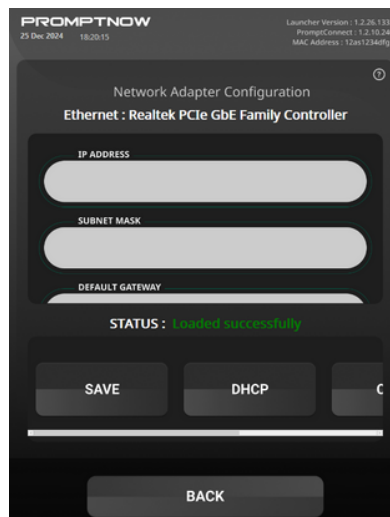
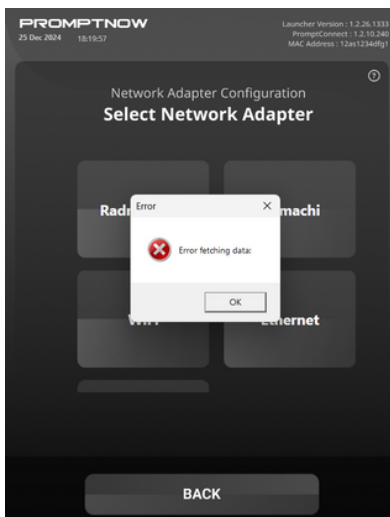
หน้าหลักแสดงรายการของ Network Adapter ที่มีอยู่ในระบบเป็นปุ่มสำหรับการเลือก โดยจะแสดงอะแดปเตอร์แต่ละตัวในรูปแบบปุ่ม เช่น "WiFi" และ "Ethernet" เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเลือกอะแดปเตอร์ที่ต้องการปรับแต่งได้ง่าย

การใช้งาน : เลือก Network Adapter

คลิกที่ปุ่มที่ระบุชื่อของอะแดปเตอร์ เช่น WiFi หรือ Ethernet เพื่อเข้าสู่หน้ารายละเอียดการตั้งค่า



สามารถเลื่อนหน้าจอด้วยการเลื่อนขึ้นหรือลงเพื่อดู อะแดปเตอร์ ได้ เมื่อพบตัว อะแดปเตอร์ที่ต้องการแล้ว สามารถคลิกตัวอะแดปเตอร์ ที่ต้องการได้



กรณีที่มีการแจ้งเตือน นั้นหมายความว่า ตัวอะแดปเตอร์ตัวนั้นไม่มีค่าให้แสดง แต่ยังคงสามารถเซตค่าให้ได้

หน้ารายละเอียดการตั้งค่า

PROMPTNOW
27 Dec 2024 16:09:05
Launcher Version : 1.2.26.1333
PromptConnect : 1.2.10.240
MAC Address : 12as1234dfg1

Network Adapter Configuration
WiFi : Intel(R) Wi-Fi 6 AX201 160MHz

IP ADDRESS
192.168.0.103

SUBNET MASK
255.255.255.0

DEFAULT GATEWAY

STATUS : Loaded successfully

SAVE DHCP CLEAR REFRESH BACK

แสดงรายละเอียดการเชื่อมต่อปัจจุบัน
ข้อมูลที่แสดง ได้แก่:

- IP Address
- Subnet Mask
- Default Gateway
- Preferred DNS Server
- Alternate DNS Server

(สามารถเลื่อนกล่องข้อมูลขึ้นลงเพื่อดูค่าทั้งหมดได้)

แถบสถานะที่แสดงผลการดำเนินการล่าสุด

เช่น Loaded successfully
ข้อมูลถูกโหลดสำเร็จและพร้อมสำหรับการปรับแต่ง

SAVE: บันทึกค่าที่เปลี่ยนแปลง

DHCP: เพื่อให้ระบบกำหนดค่าโดยอัตโนมัติ

CLEAR: ล้างข้อมูลในช่องทั้งหมด

REFRESH: แสดงค่าปัจจุบันใหม่จากระบบ

(สามารถเลื่อนกล่องซ้ายขวาเพื่อดูปุ่มทั้งหมดได้)

PROMPTNOW
25 Dec 2024 18:55:43
Launcher Version : 1.2.26.1333
PromptConnect : 1.2.10.240
MAC Address : 12as1234dfg1

Network Adapter Configuration
WiFi : Intel(R) Wi-Fi 6 AX201 160MHz

IP ADDRESS
192.168.0.103

SUBNET MASK
255.255.255.0

DEFAULT GATEWAY

STATUS : Loaded successfully

1 2 3 4 BACK CLOSE
5 6 7 8 CLEAR ▲
9 00 0 . REFRESH ▼

BACK

เมื่อกดที่กล่องแสดงค่าจะมีคีย์บอร์ดแสดง
ขึ้นมาเพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน

Back ปุ่มลบตัวเลข

Clear ปุ่มล้างตัวเลขในช่อง(ช่องเดียว)

Refresh ปุ่มดึงข้อมูลปัจจุบันมาแสดง(ช่องเดียว)

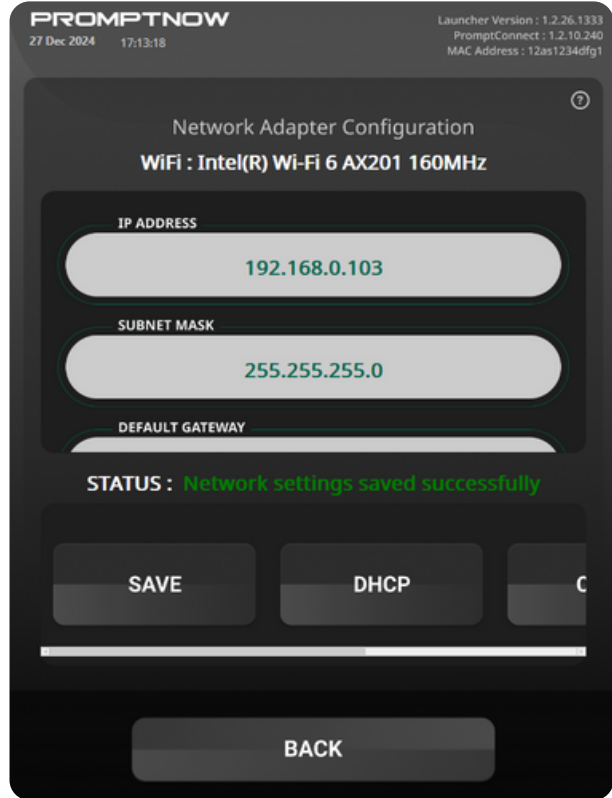
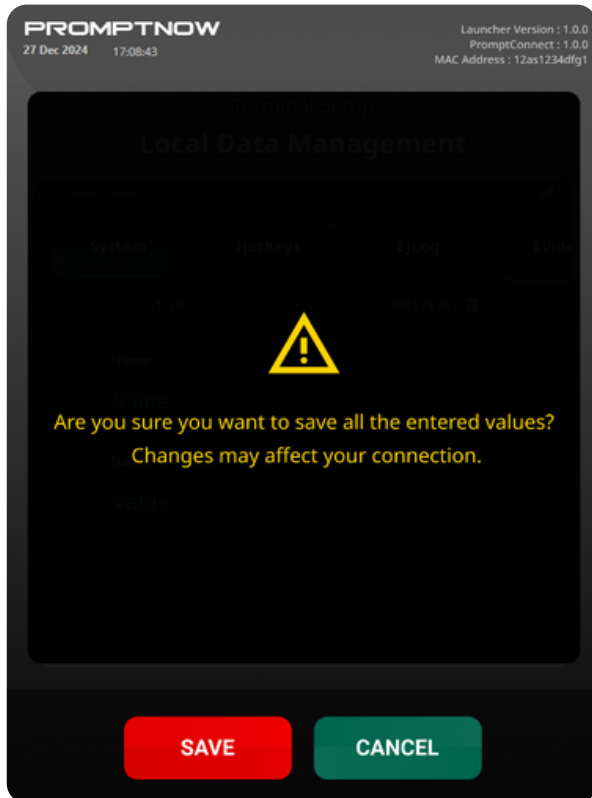
Up ปุ่มกดเปลี่ยนไปช่องถัดไป(ขึ้น)

Down ปุ่มเปลี่ยนเป็นช่องถัดไป(ลง)

Close ปุ่มปิดคีย์บอร์ด

1 2 3 4 BACK CLOSE
5 6 7 8 CLEAR ▲
9 00 0 . REFRESH ▼

การบันทึกค่า ปุ่ม SAVE



ขั้นตอนการใช้งาน

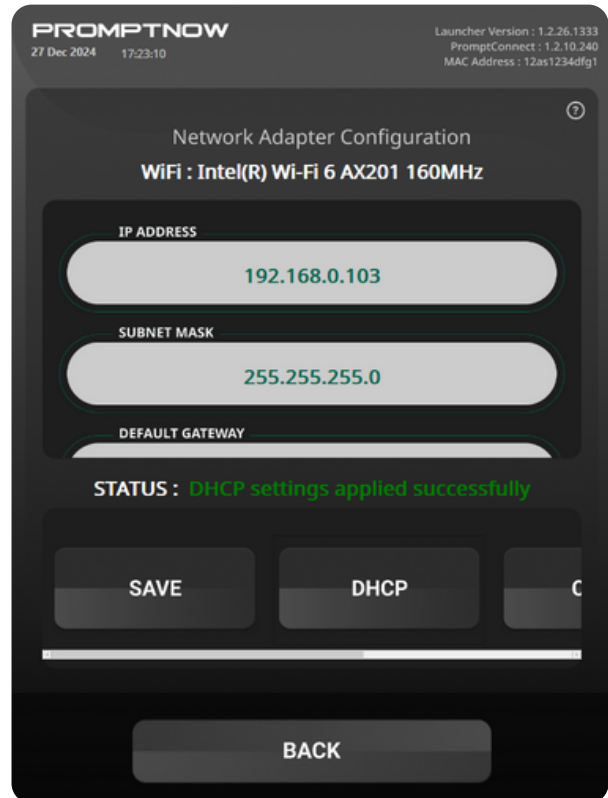
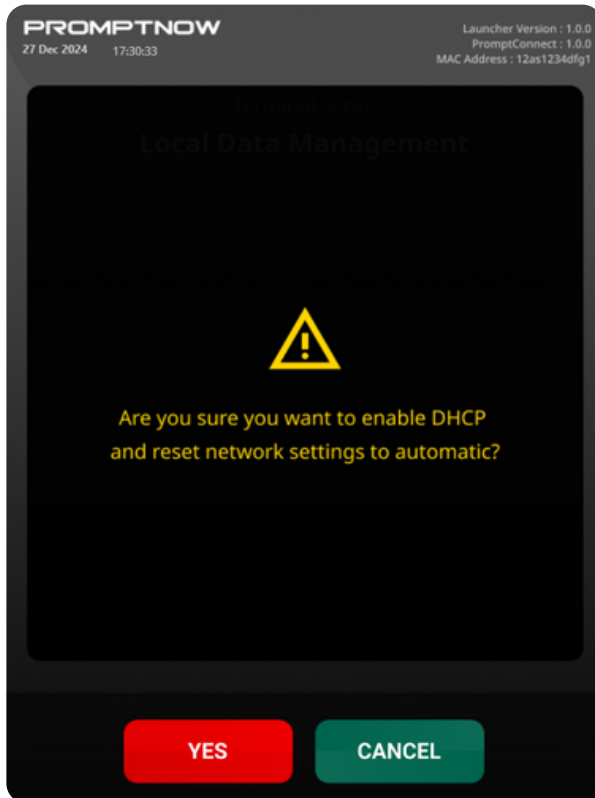
SAVE

1. ป้อนค่าที่ต้องการในฟิลด์ข้อมูล เช่น Preferred DNS Server หรือ Default Gateway
2. กดปุ่ม Save เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง
3. ระบบจะแสดงข้อความยืนยัน เพื่อแจ้งเตือนว่าการเปลี่ยนแปลงอาจส่งผลต่อการเชื่อมต่อเครือข่าย
4. หากยืนยันให้กด Save ในกล่องข้อความยืนยัน
5. รออนสถานะ (Status) แสดงข้อความ Settings saved successfully เพื่อยืนยันว่าการเปลี่ยนแปลงสำเร็จ

หมายเหตุ

- หากไม่ต้องการบันทึกค่าการเปลี่ยนแปลง ให้กดปุ่ม Cancel เพื่อยกเลิกการดำเนินการ
- การบันทึกค่าจะมีผลทันทีและอาจส่งผลต่อการเชื่อมต่อเครือข่าย เช่น การตัดการเชื่อมต่อชั่วคราว

การคืนค่าระบบ ปุ่ม DHCP



ขั้นตอนการใช้งาน

DHCP

1. กดปุ่ม DHCP ในหน้าการตั้งค่า
2. ระบบจะแสดงกล่องข้อความยืนยัน เกี่ยวกับการรีเซ็ตค่าการตั้งค่าเครือข่าย
3. เลือกการดำเนินการ:
4. YES: เพื่อยืนยันการเปิดใช้งาน DHCP และรีเซ็ตค่าการตั้งค่าเครือข่าย
5. CANCEL: หากไม่ต้องการดำเนินการ
6. หากเลือก YES, รออนสถานะ (Status) แสดงข้อความ DHCP settings applied successfully เพื่อยืนยันความสำเร็จ

หมายเหตุ

- การเปิดใช้งาน DHCP จะลบค่าที่ตั้งไว้ในโหมด Manual เช่น IP Address และ DNS Server และตั้งค่าใหม่โดยอัตโนมัติ
- ควรตรวจสอบว่าเครือข่ายที่เชื่อมต่อรองรับ DHCP ก่อนการดำเนินการ
- เมื่อเปลี่ยนค่า Default Gateway แล้ว การใช้ DHCP อาจไม่สามารถคืนค่าของ Default Gateway ได้ เนื่องจากข้อจำกัดของการทำงานแบบ WMI ผู้ใช้งานควรตรวจสอบค่าที่ตั้งไว้ก่อนดำเนินการ

การล้างค่าการตั้งค่า ปุ่ม Clear

PROMPTNOW
27 Dec 2024 17:38:07
Launcher Version : 1.2.26.1333
PromptConnect : 1.2.10.240
MAC Address : 12as1234dfg1

Network Adapter Configuration
WiFi : Intel(R) Wi-Fi 6 AX201 160MHz

IP ADDRESS
SUBNET MASK
DEFAULT GATEWAY

STATUS : Cleared successfully

CLEAR REFRESH

BACK

ขั้นตอนการใช้งาน

CLEAR

- ปุ่ม Clear ใช้สำหรับลบค่าที่ป้อนในฟิลด์ทั้งหมด เช่น IP Address, Subnet Mask, Default Gateway และ DNS Server ให้กลับสู่สถานะว่างเปล่า
- เมื่อกดปุ่ม Clear ข้อความสถานะ (Status) จะเปลี่ยนเป็น "Cleared successfully" เพื่อยืนยันว่าการล้างค่าดำเนินการสำเร็จ

หมายเหตุ

- การล้างค่าจะไม่เปลี่ยนการตั้งค่าที่ถูกบันทึกในระบบ แต่จะลบข้อมูลในฟิลด์ที่แสดงเท่านั้น
- หากต้องการคืนค่าที่ถูกบันทึกไว้ ให้กดปุ่ม REFRESH เพื่อโหลดข้อมูลปัจจุบันใหม่

การรีเฟรชค่าการตั้งค่า ปุ่ม Refresh

PROMPTNOW
27 Dec 2024 17:42:42
Launcher Version : 1.2.26.1333
PromptConnect : 1.2.10.240
MAC Address : 12as1234dfg1

Network Adapter Configuration
WiFi : Intel(R) Wi-Fi 6 AX201 160MHz

IP ADDRESS

SUBNET MASK

DEFAULT GATEWAY

STATUS : Refreshing...

CLEAR REFRESH

BACK

PROMPTNOW
27 Dec 2024 17:42:57
Launcher Version : 1.2.26.1333
PromptConnect : 1.2.10.240
MAC Address : 12as1234dfg1

Network Adapter Configuration
WiFi : Intel(R) Wi-Fi 6 AX201 160MHz

IP ADDRESS
192.168.0.103

SUBNET MASK
255.255.255.0

DEFAULT GATEWAY

STATUS : Refreshed successfully

CLEAR REFRESH

BACK

ขั้นตอนการใช้งาน

REFRESH

1. กดปุ่ม REFRESH ในหน้าการตั้งค่า
2. ระบบจะดึงค่าการตั้งค่าปัจจุบันจากระบบ เช่น IP Address, Subnet Mask, Default Gateway และ DNS Server
3. ข้อความสถานะ (Status) จะเปลี่ยนเป็น Refreshing... ขณะกำลังโหลดข้อมูล และเปลี่ยนเป็น Refreshed successfully เมื่อการรีเฟรชเสร็จสิ้น

หมายเหตุ

- การกดปุ่ม Refresh จะไม่เปลี่ยนแปลงค่าที่ตั้งไว้ในระบบ เพียงแค่โหลดข้อมูลปัจจุบันมาแสดงในแอปพลิเคชันเท่านั้น
- ใช้ปุ่มนี้ในกรณีที่ต้องการอัปเดตค่าหลังจากการเปลี่ยนแปลงที่ดำเนินการจากผู้ใช้เอง