

คู่มือการติดตั้งและใช้งาน ZTNA ด้วย NetBird สำหรับระบบปฏิบัติการ Android

การเชื่อมต่อเครือข่ายระยะไกลแบบปลอดภัยด้วย Zero Trust Network Access (ZTNA) ผ่านโปรแกรม NetBird ช่วยให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงทรัพยากรและระบบสารสนเทศเฉพาะภายในมหาวิทยาลัยบูรพาจากภายนอกเครือข่ายได้อย่างปลอดภัย ภายใต้แนวทาง Zero Trust Architecture พร้อมระบบยืนยันตัวตนแบบหลายปัจจัย Multi-Factor Authentication (MFA) ผ่านระบบ Identity Provider (IdP) ของมหาวิทยาลัยบูรพา ที่เว็บไซต์ <https://idp.buu.ac.th>

คู่มือนี้จัดทำขึ้นเพื่อแนะนำขั้นตอนการติดตั้ง ตั้งค่า และใช้งาน NetBird Client บนระบบปฏิบัติการ Android สำหรับเชื่อมต่อระบบ ZTNA ของมหาวิทยาลัยบูรพา โดยก่อนเริ่มดำเนินการตามคู่มือนี้ ผู้ใช้งานจะต้องตั้งค่า MFA ให้เรียบร้อยตามคู่มือ “การตั้งค่า Multi-Factor Authentication (MFA) สำหรับระบบ ZTNA (NetBird) มหาวิทยาลัยบูรพา”

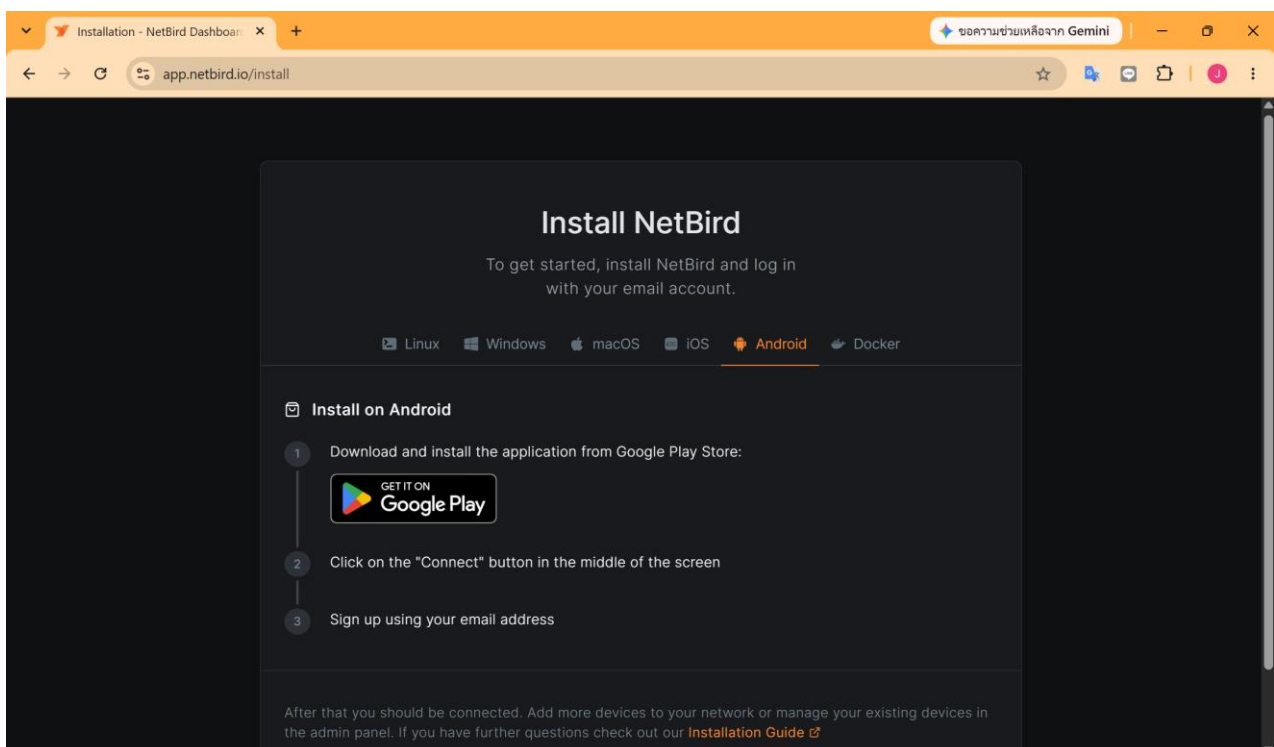
ZTNA Server ของมหาวิทยาลัยบูรพา

<https://connect.buu.ac.th>

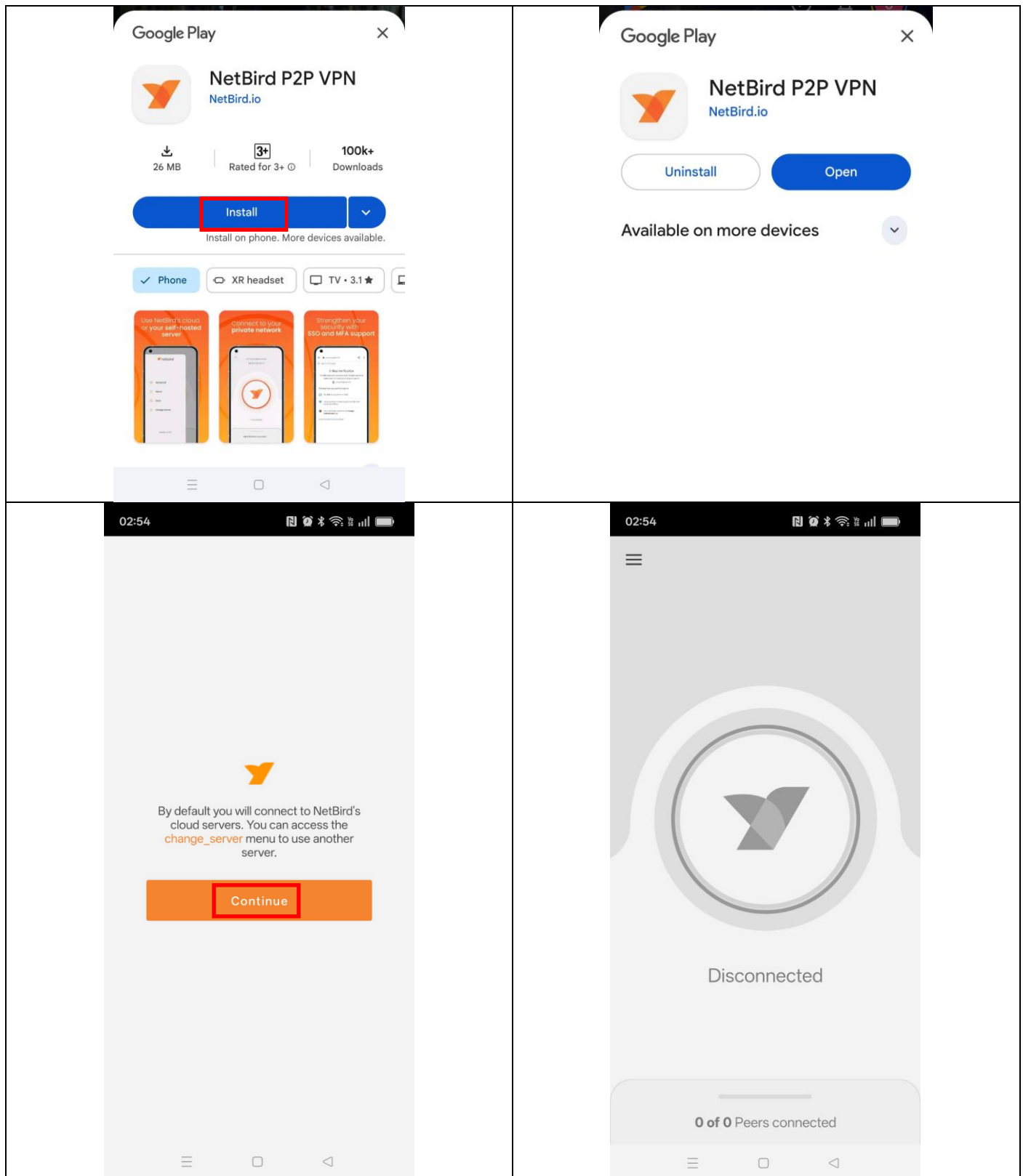
ระบบนี้ใช้สำหรับนิสิต อาจารย์ บุคลากร หรือผู้ที่ได้รับสิทธิ์ให้เข้าใช้งานระบบ ZTNA ของมหาวิทยาลัยบูรพาเท่านั้น

1. การกำหนดค่าเริ่มต้น

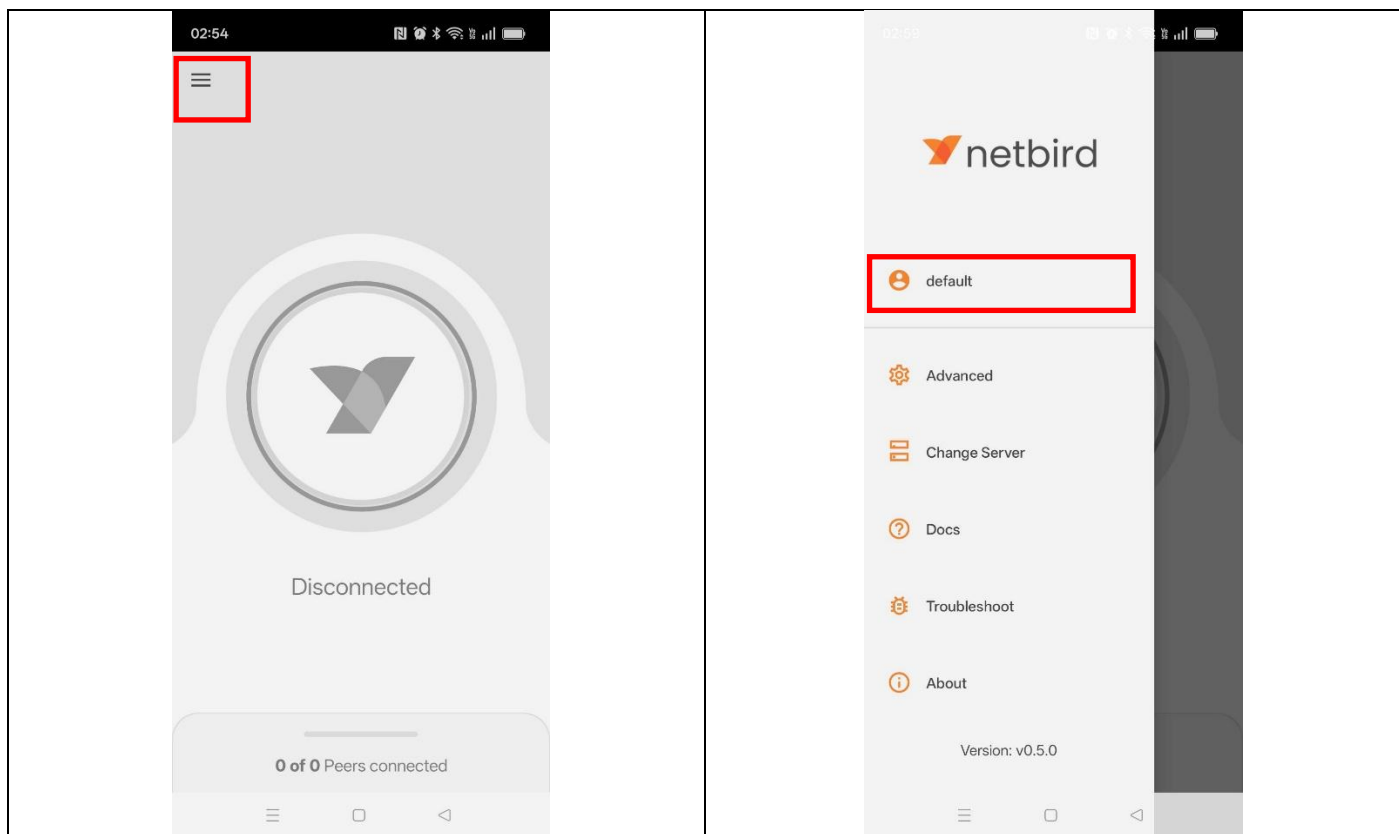
1.1 ไปที่เว็บไซต์ <https://app.netbird.io/install> เลือก download ตามระบบปฏิบัติการที่ใช้งาน (เลือก Android)



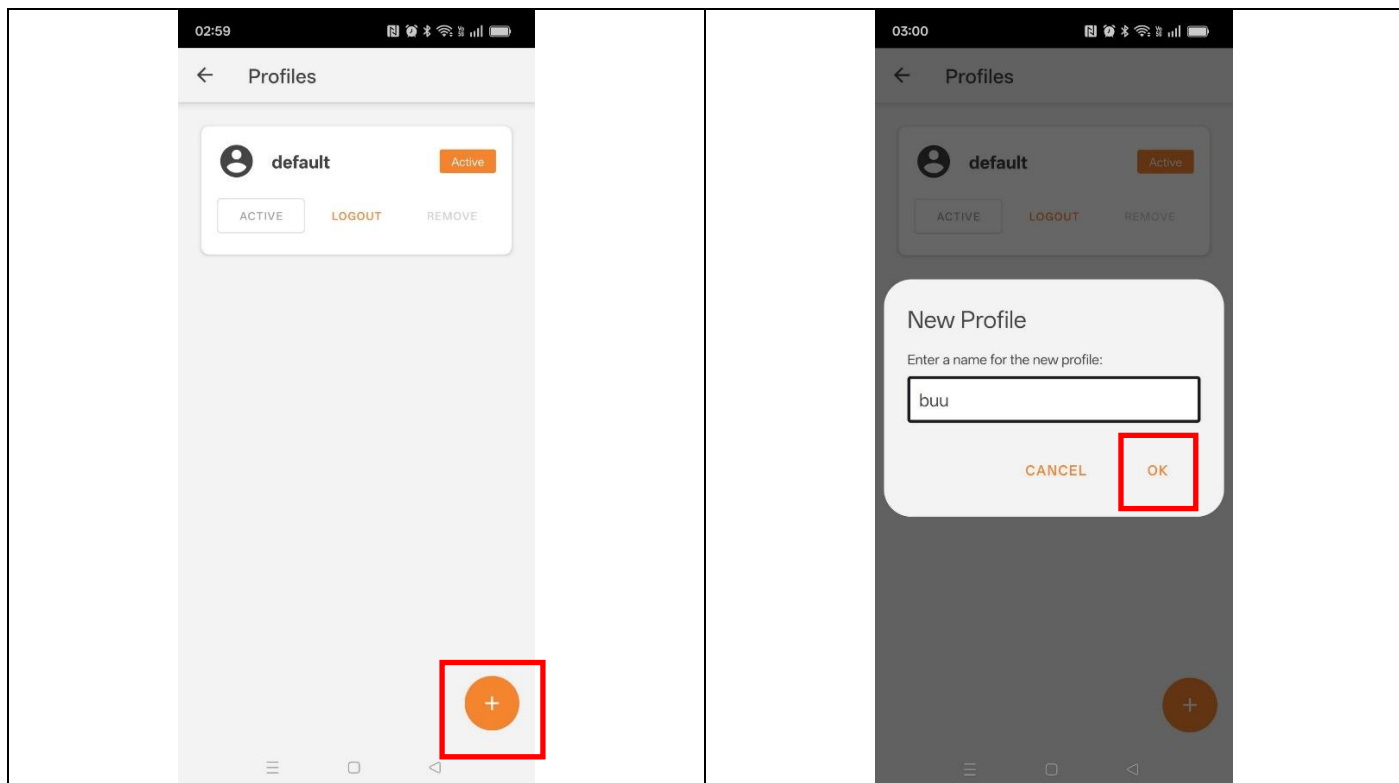
1.2 หรือไปที่ Google Play ค้นหาและติดตั้งแอปพลิเคชัน NetBird



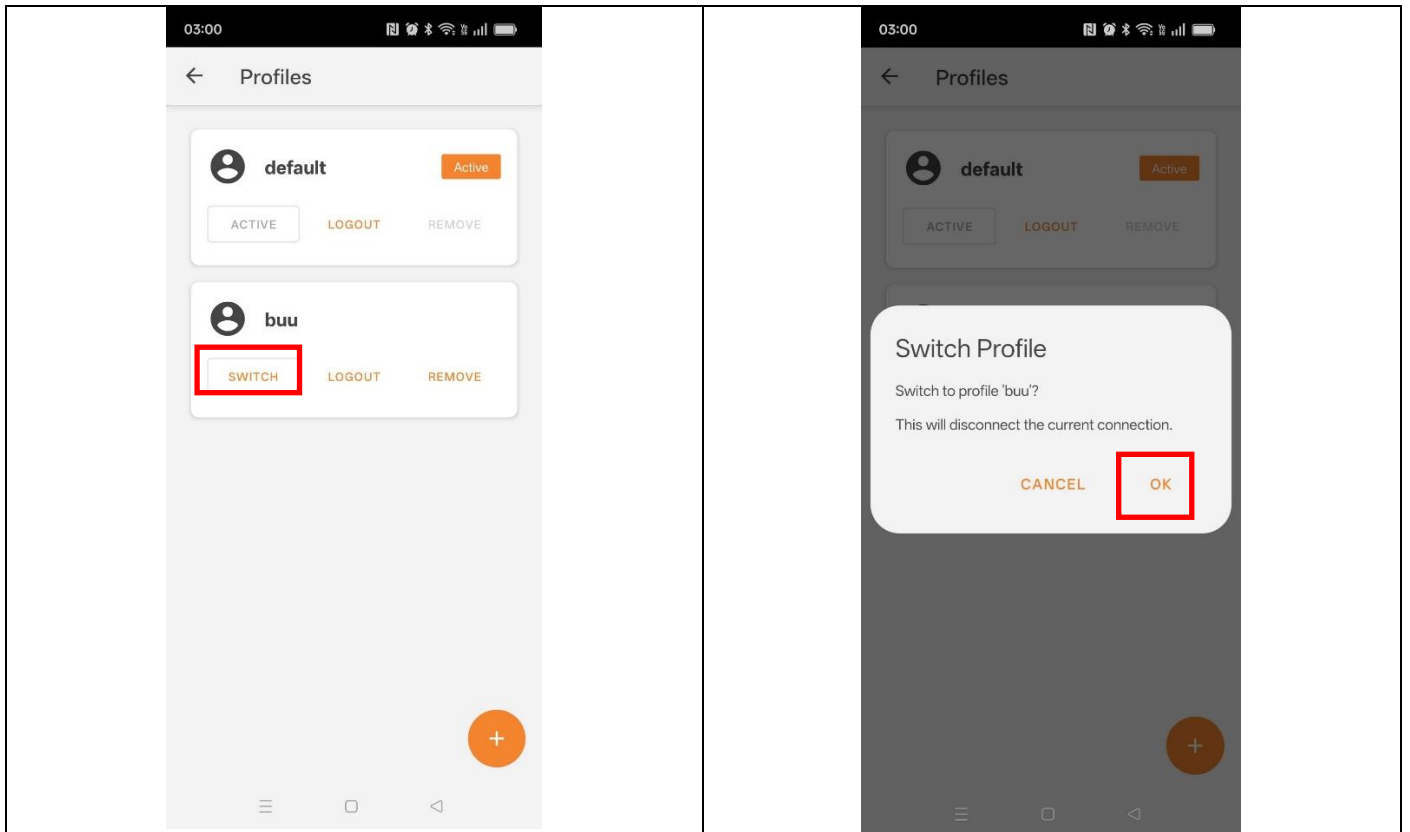
1.3 เลือกสัญลักษณ์สามขีด แล้วเลือก “default”



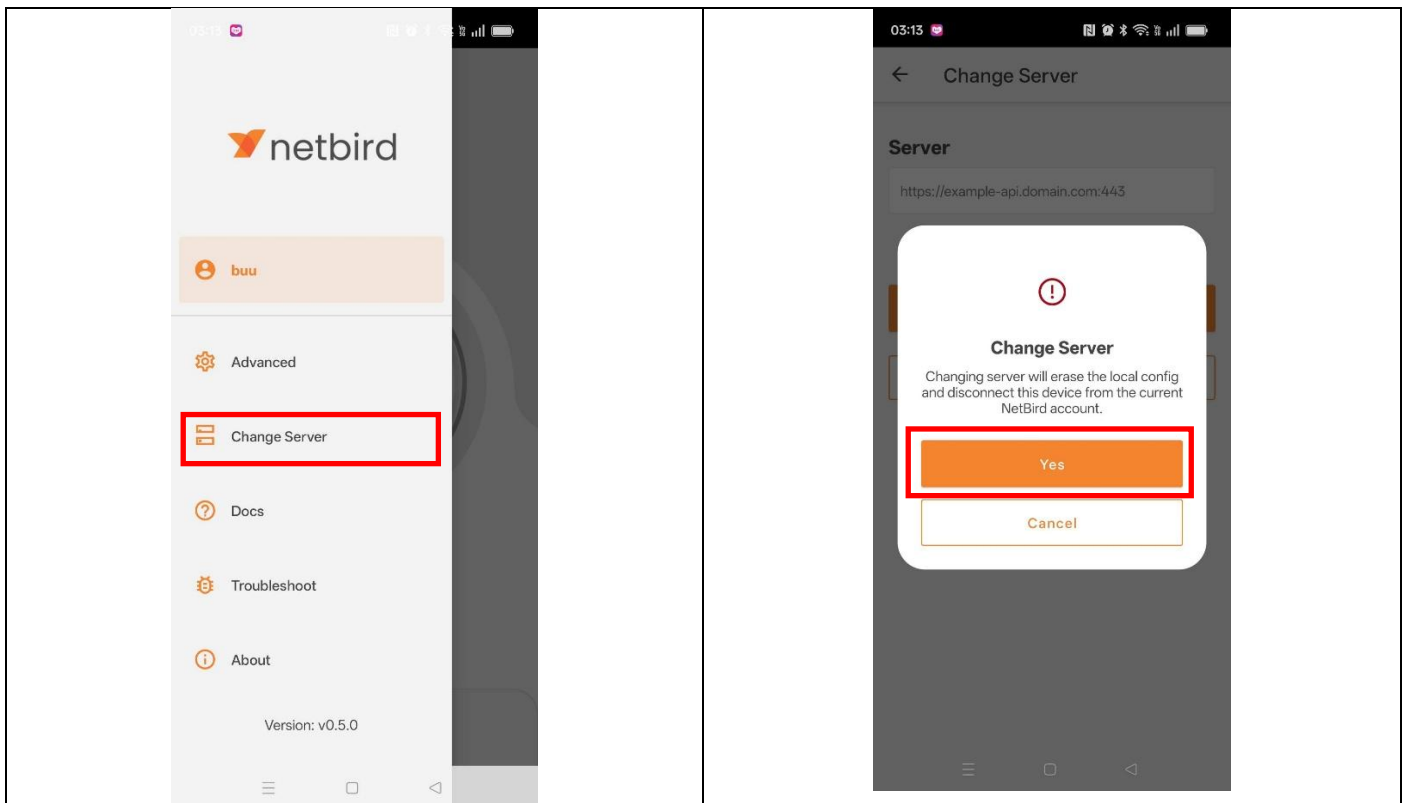
1.4 เลือก “+” ที่ New Profile ใส่ชื่อ “buu” เลือก “OK”



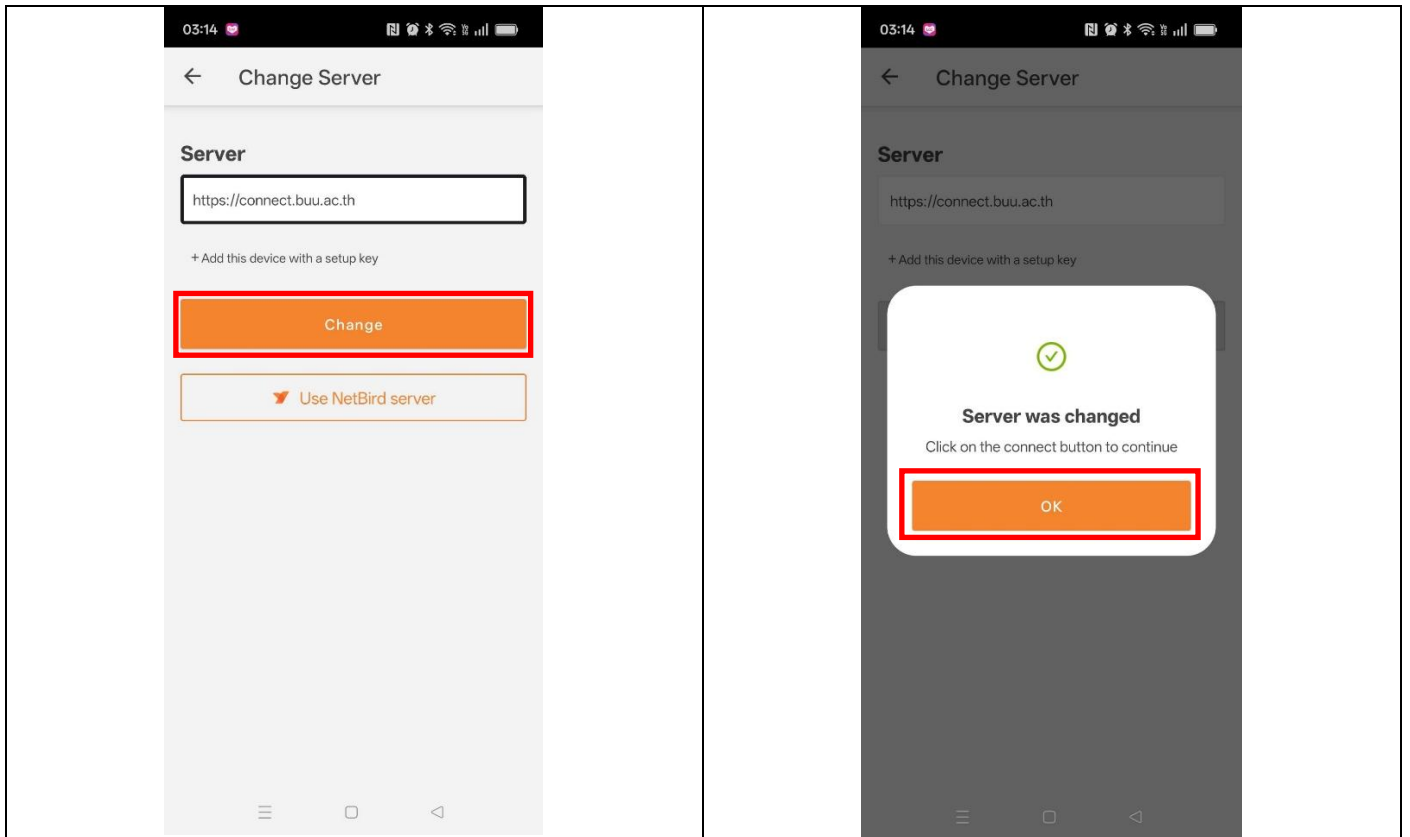
1.5 เลือกปุ่ม “SWITCH”



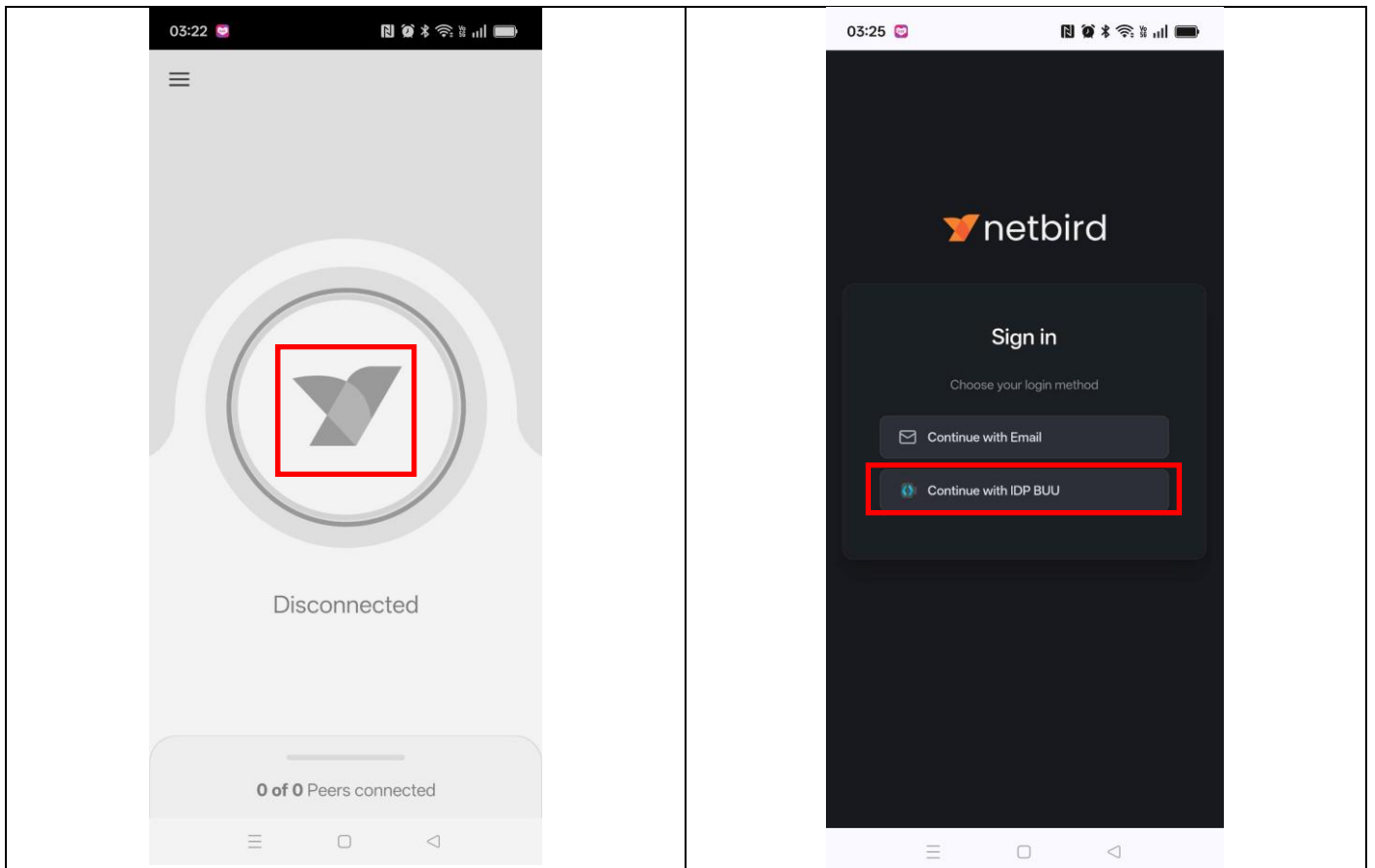
1.6 เลือกสัญลักษณ์สามขีด แล้วเลือก Change Server เลือก Yes



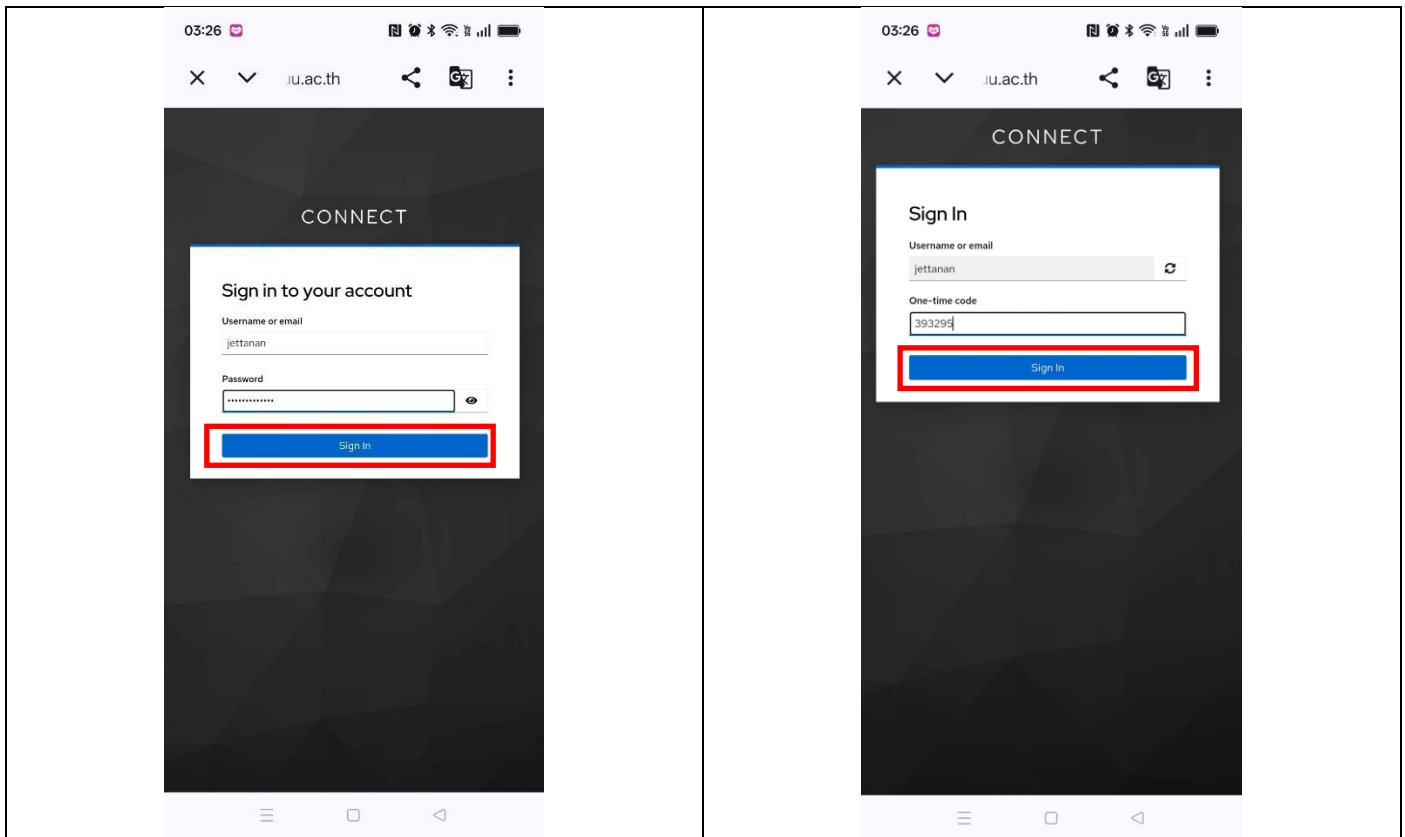
1.7 ที่ Change Server ช่อง “Server” ใส่ค่า <https://connect.buu.ac.th>



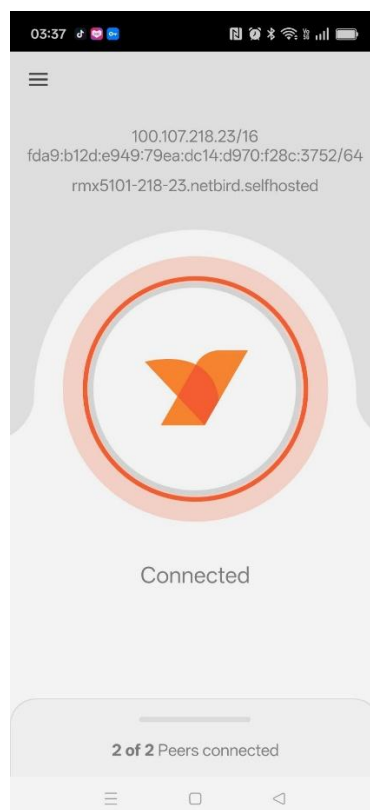
1.8 โปรแกรม NetBird พร้อมใช้งาน ให้คลิกที่ปุ่มวงกลม เลือก “Continue with IDP BUU”



1.9 ใส่ Username Password ใส่เลข OTP 6 หลัก จากแอปพลิเคชัน Authenticator (เช่น Google Authenticator) ที่ตั้งค่าไว้ตามคู่มือการตั้งค่า MFA

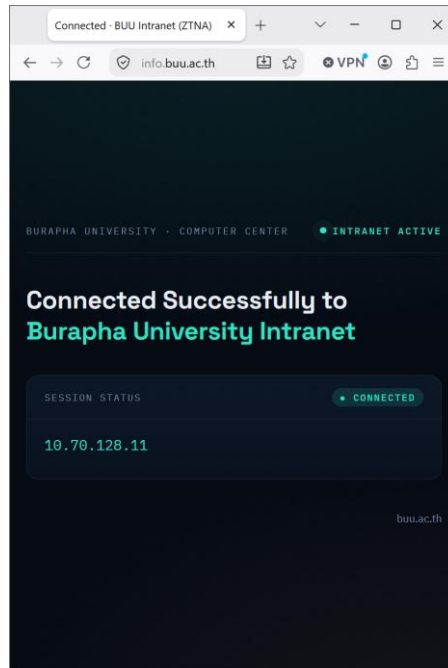


1.10 เมื่อ NetBird เชื่อมต่อกับ Server สำเร็จ จะขึ้นข้อความว่า “Connected”

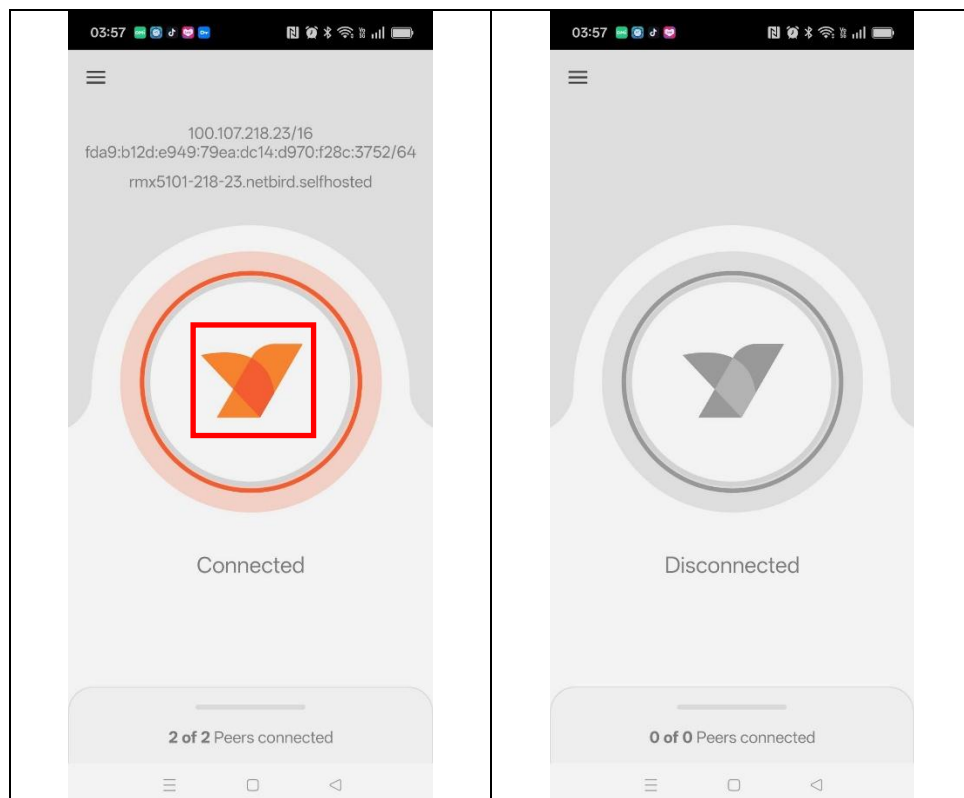


2. หลังจากการเชื่อมต่อสำเร็จ

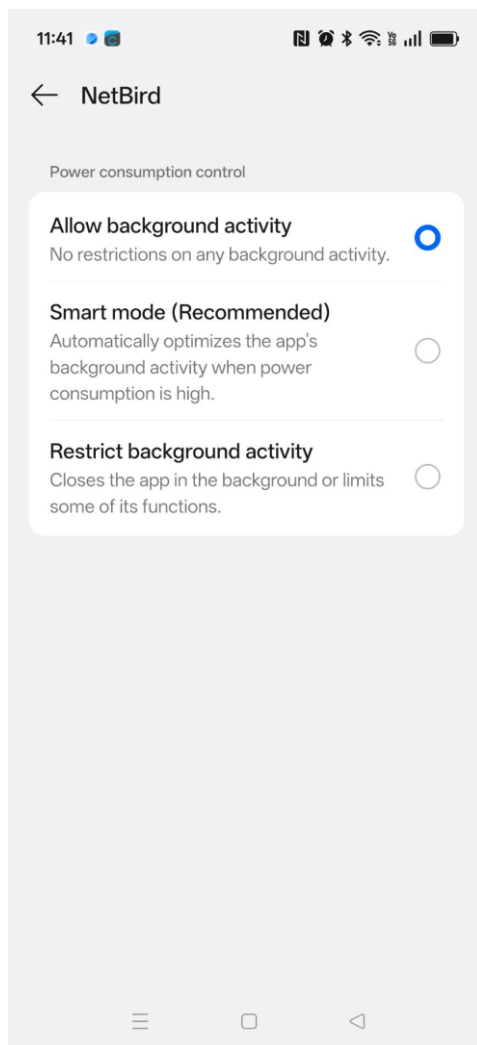
2.1 เมื่อใช้งาน NetBird ได้แล้ว สามารถตรวจสอบการใช้งาน Intranet โดยเรียกเว็บไซต์ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา เช่น info.buu.ac.th



2.2 ถ้าต้องการหยุดการใช้งาน ให้เลือกวงกลมอีกครั้ง เพื่อตัดการเชื่อมต่อ สถานะจะเปลี่ยนเป็น "Disconnected"



2.3 ถ้า Android บางรุ่นใช้งานไปสักพัก บางเครื่องอาจจะเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตหรือเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัยไม่ได้ ให้ตรวจสอบที่ Android โดยค่าเดิมจะตั้งค่าที่ “Smart Mode” ให้เปลี่ยนการตั้งค่าเป็น “Allow background activity”
Android > Setting > Apps > App management > NetBird > Battery usage > Allow background activity



หมายเหตุ หากพบปัญหาในการใช้งาน กรุณาติดต่อสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยบูรพา โทร. 038-102770 กด 3 หรืออีเมล ictinfra@buu.ac.th