

คู่มือการติดตั้งและใช้งาน ZTNA ด้วย NetBird สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows

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 Windows สำหรับเชื่อมต่อระบบ ZTNA ของมหาวิทยาลัยบูรพา โดยก่อนเริ่มดำเนินการตามคู่มือนี้ ผู้ใช้งานจะต้องตั้งค่า MFA ให้เรียบร้อยตามคู่มือ “การตั้งค่า Multi-Factor Authentication (MFA) สำหรับระบบ ZTNA (NetBird) มหาวิทยาลัยบูรพา”

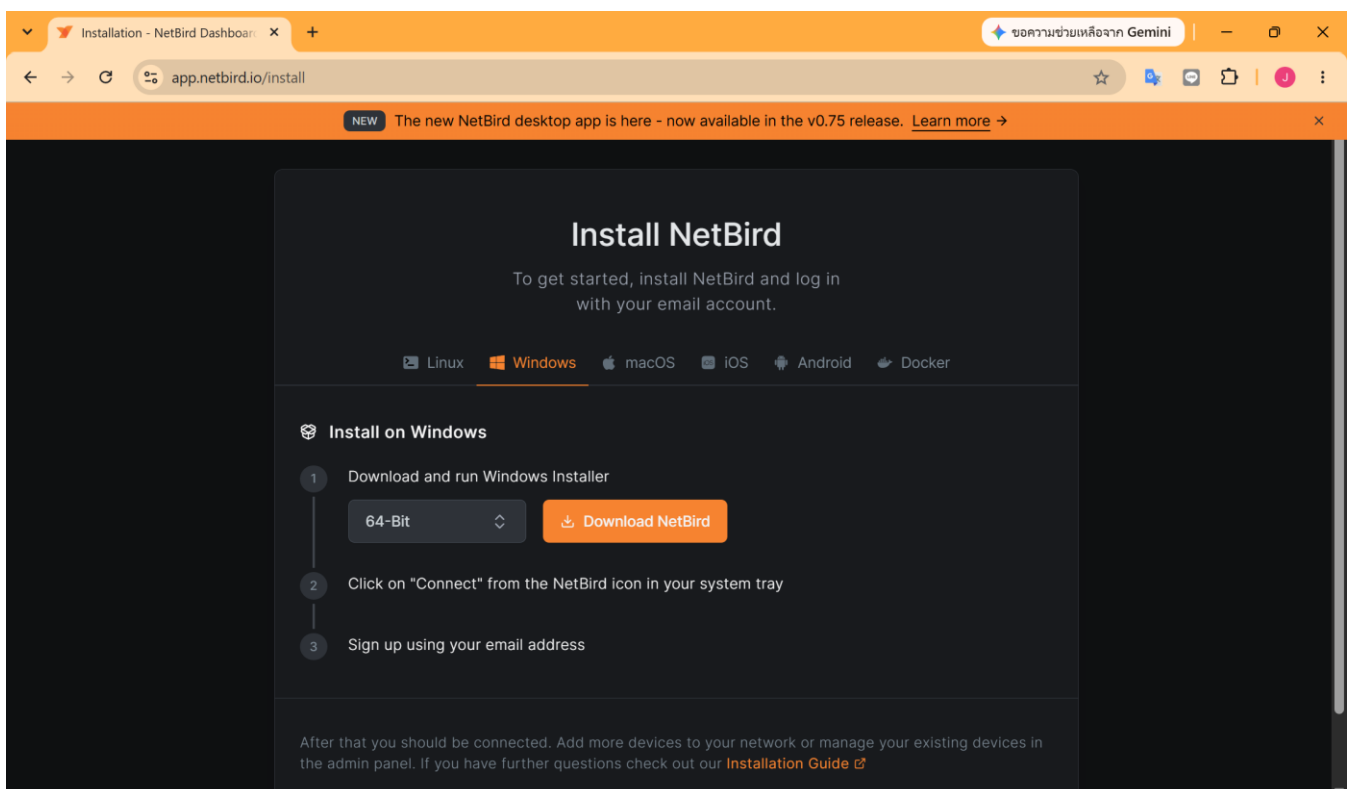
ZTNA Server ของมหาวิทยาลัยบูรพา

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

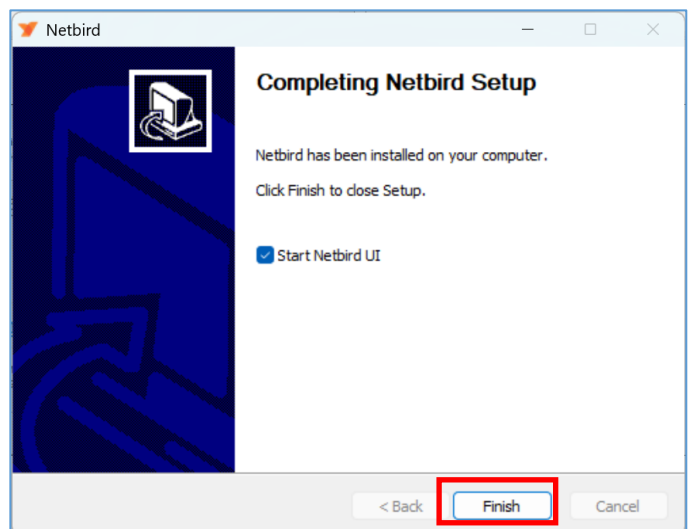
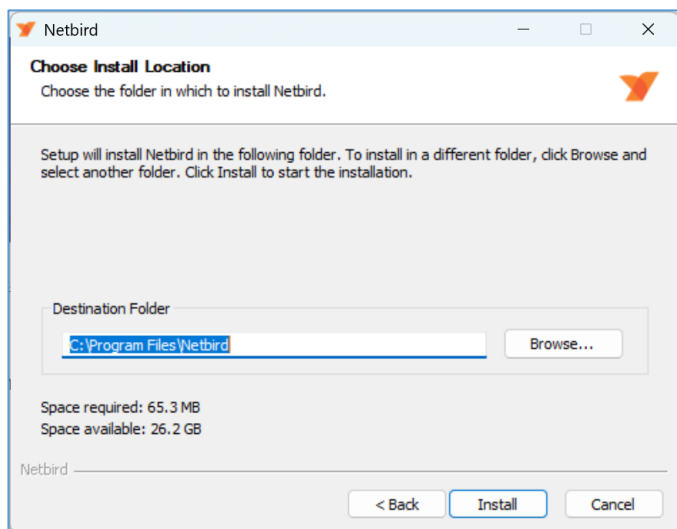
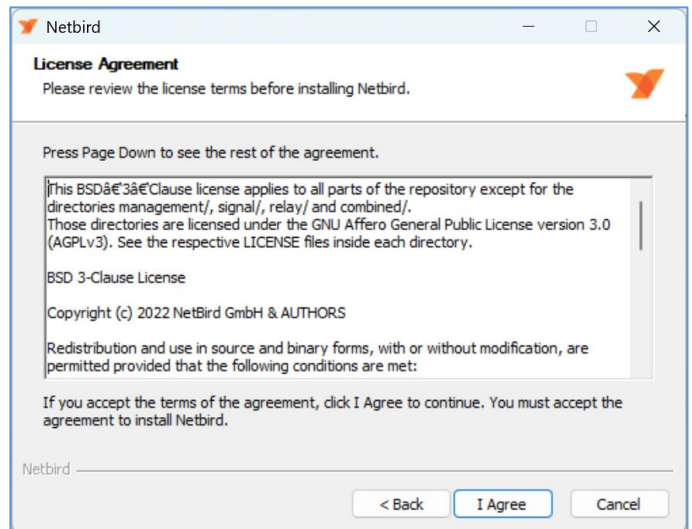
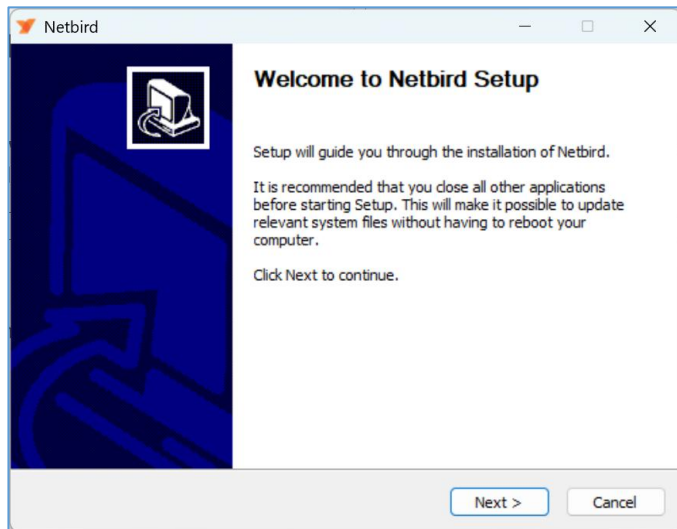
ระบบนี้ใช้สำหรับนิสิต อาจารย์ บุคลากร หรือผู้ที่ได้รับสิทธิ์ให้ใช้งานระบบ ZTNA ของมหาวิทยาลัยบูรพาเท่านั้น

1. การกำหนดค่าเริ่มต้น

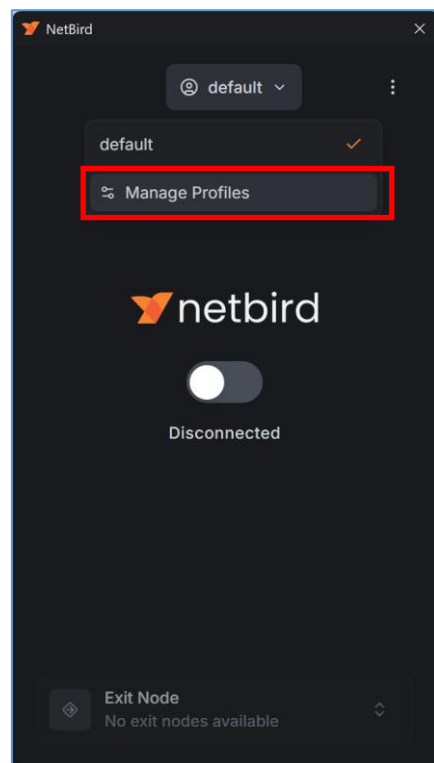
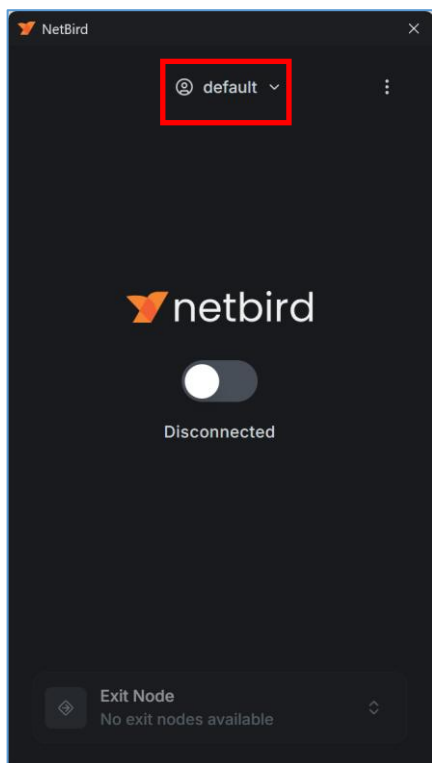
1.1 ไปที่เว็บไซต์ <https://app.netbird.io/install> เลือก download ตามระบบปฏิบัติการที่ใช้ (เลือก Windows)



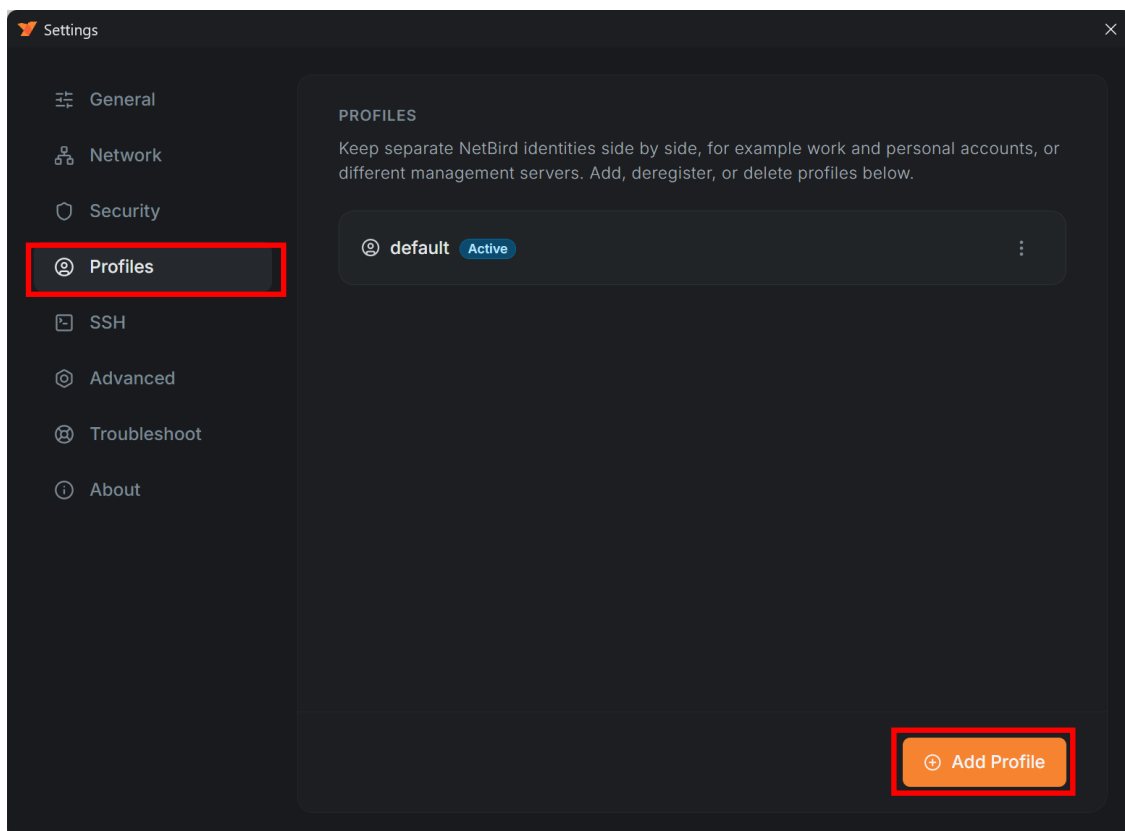
1.2 เริ่มติดตั้งโปรแกรม ดับเบิลคลิกไฟล์ netbird ที่ download แล้วเริ่มคลิก “Next” จนติดตั้งโปรแกรมสำเร็จ



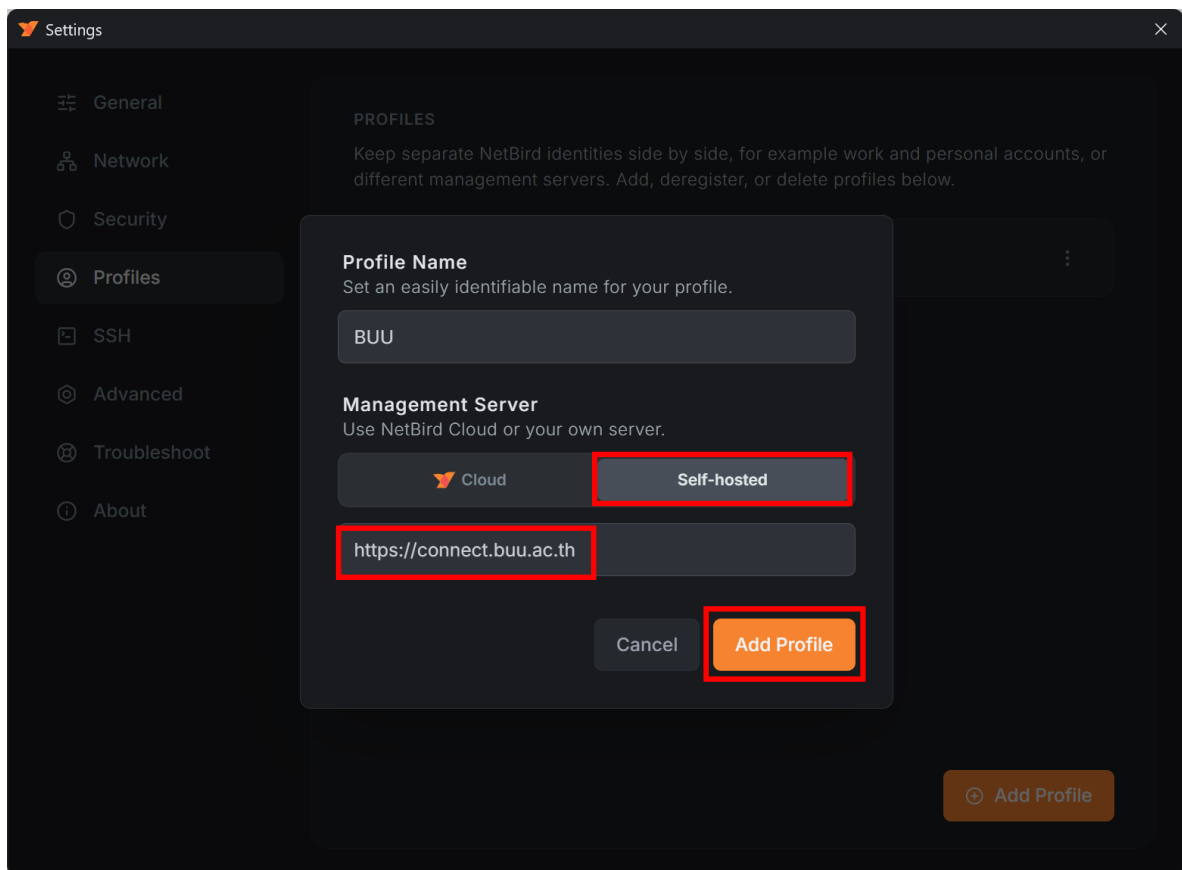
1.3 คลิกที่ “default” แล้วคลิก “Manage Profiles”



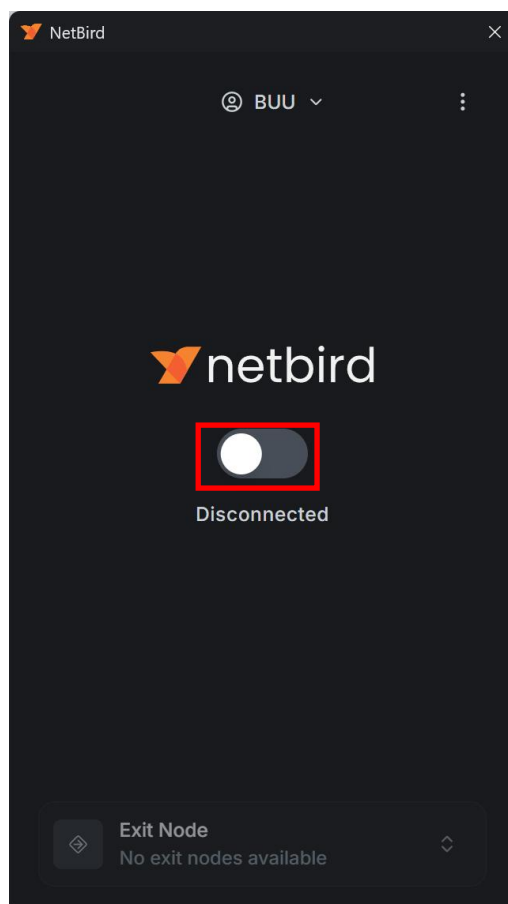
1.4 คลิก “Profiles” แล้วคลิกปุ่ม “Add Profiles”



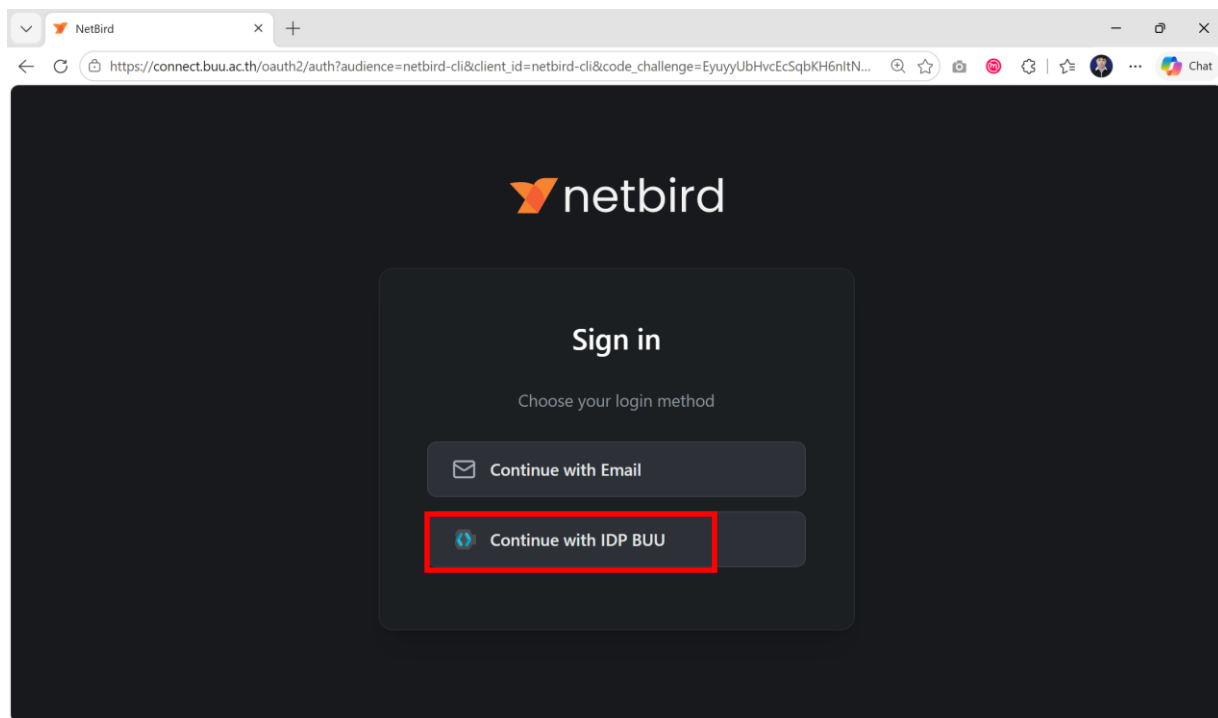
1.5 ใส่ชื่อ Profile Name เป็น “BUU” แล้วคลิก “Self-hosted” ใส่ <https://connect.buu.ac.th>



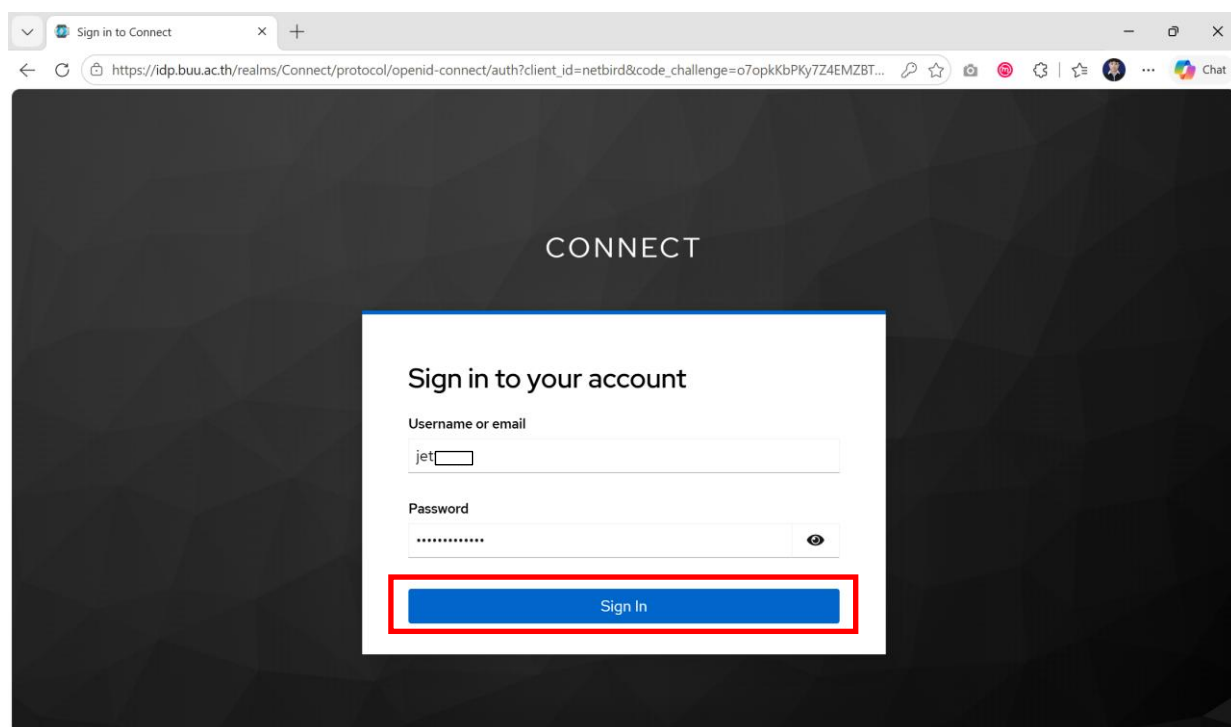
1.6 ที่โปรแกรม NetBird พร้อมใช้งาน คลิกปุ่มสวิตช์สถานะ Disconnected เพื่อเริ่มเชื่อมต่อระบบ ZTNA



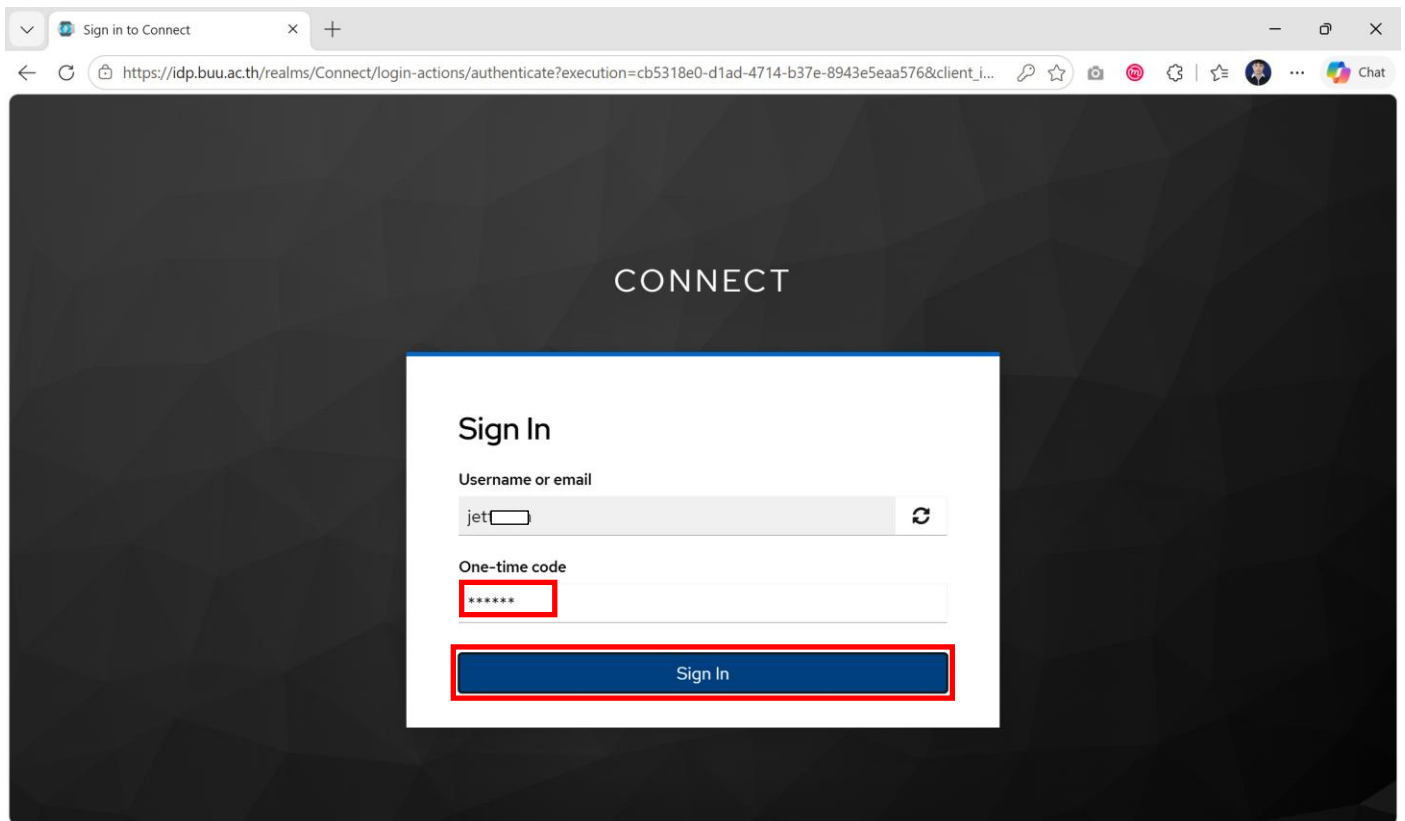
1.7 ระบบจะเปิด Web Browser คลิก “Continue with IDP BUU”



1.8 ใส่ Username และ Password



1.9 ใส่รหัส OTP 6 หลัก จากแอปพลิเคชัน Authenticator (เช่น Google Authenticator) ที่ตั้งค่าไว้ตามคู่มือการตั้งค่า MFA



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying a URL from `https://idp.buu.ac.th`. The page has a dark background with the word "CONNECT" in white. In the center is a white "Sign In" form. The form contains two input fields: "Username or email" with the text "jet" and a refresh icon, and "One-time code" with six asterisks. A blue "Sign In" button is at the bottom of the form. Red rectangles highlight the "One-time code" field and the "Sign In" button.

CONNECT

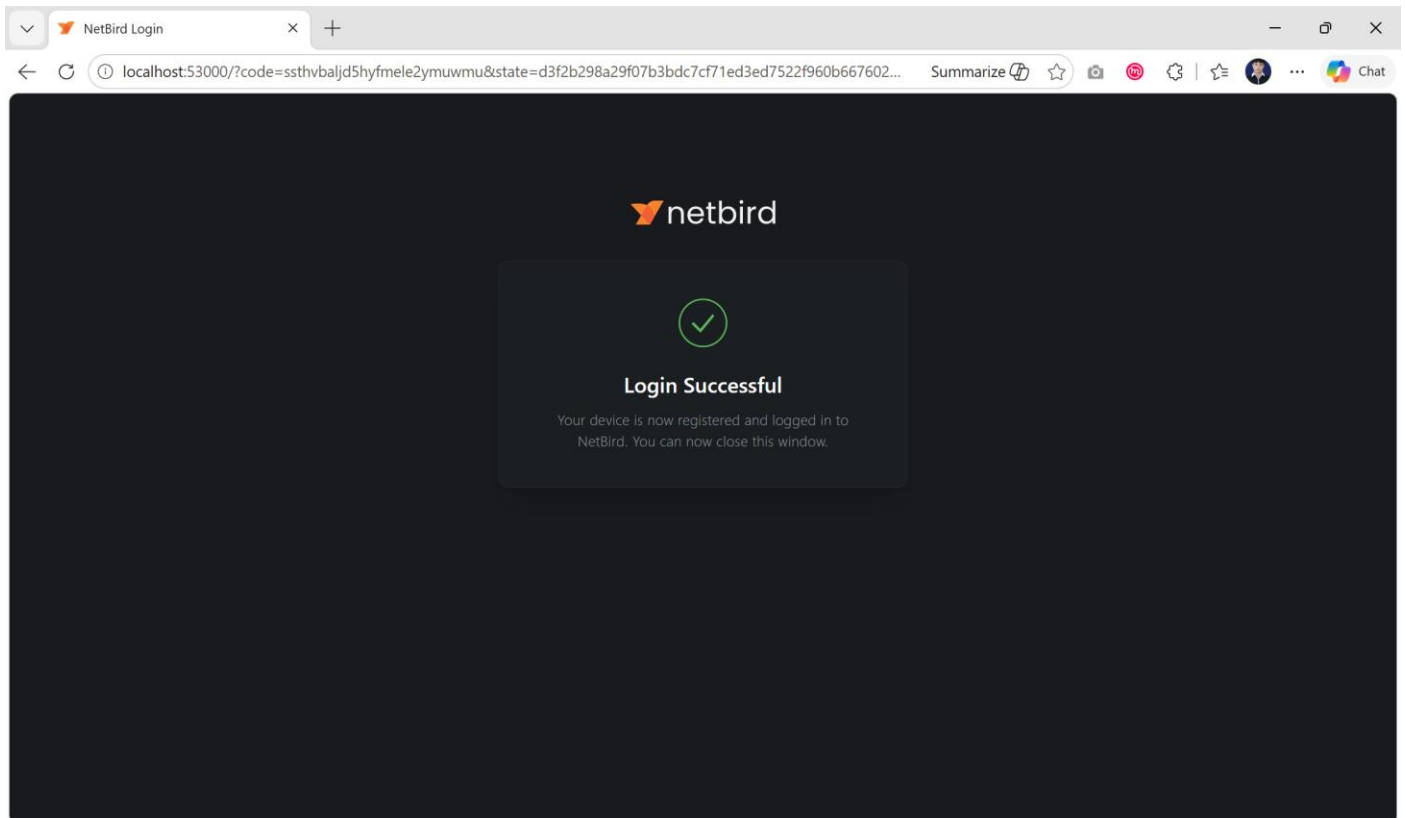
Sign In

Username or email

jet

One-time code

Sign In



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying a URL from `localhost:53000`. The page has a dark background with the NetBird logo at the top. In the center is a dark gray box with a green checkmark icon, the text "Login Successful", and a message: "Your device is now registered and logged in to NetBird. You can now close this window."

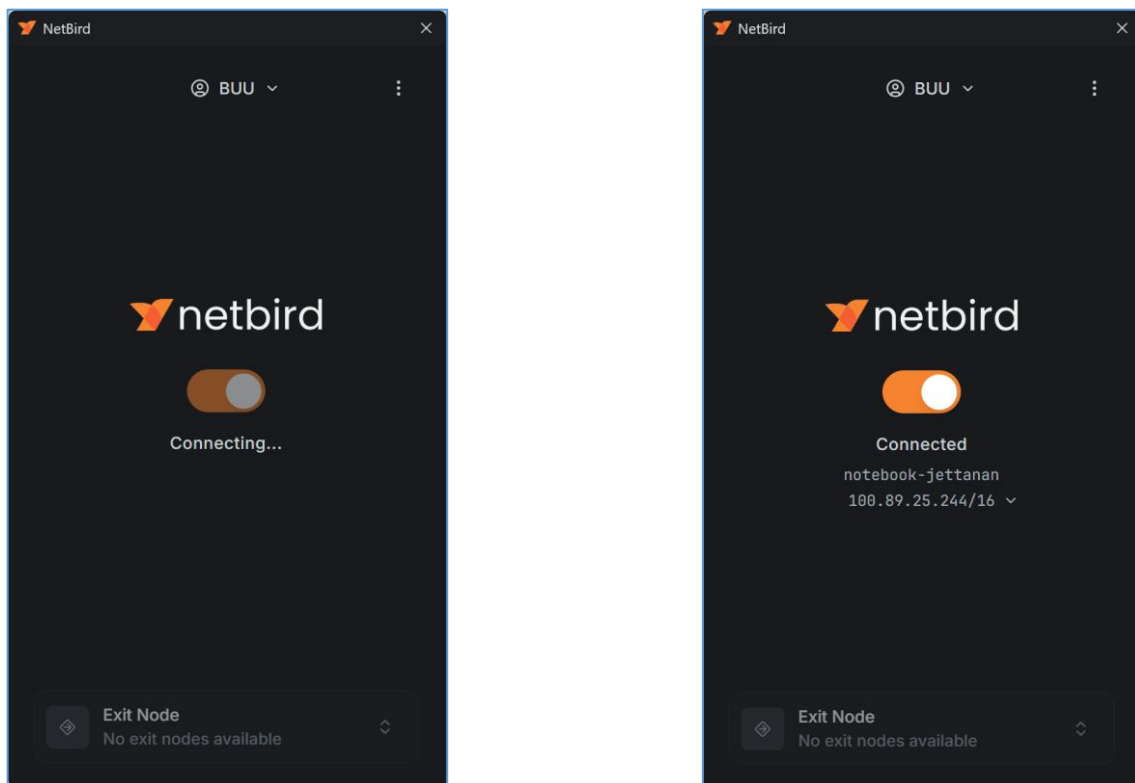
netbird

✓

Login Successful

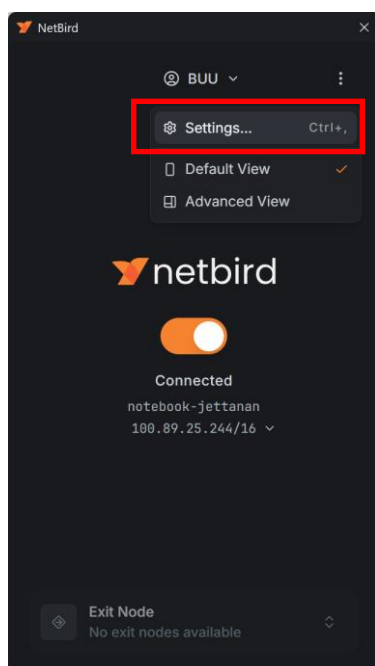
Your device is now registered and logged in to NetBird. You can now close this window.

1.10 เมื่อ Login สำเร็จ ให้กลับมาที่โปรแกรม NetBird และตรวจสอบสถานะ “Connected”

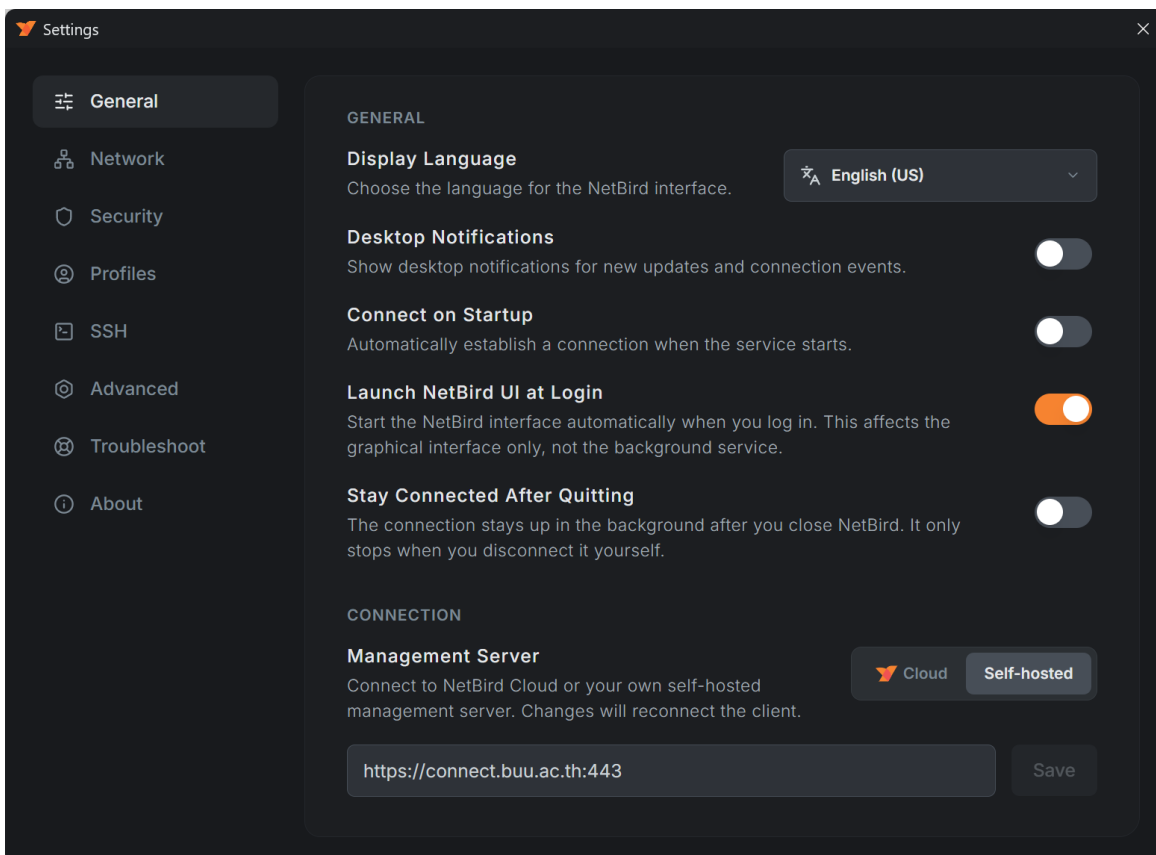
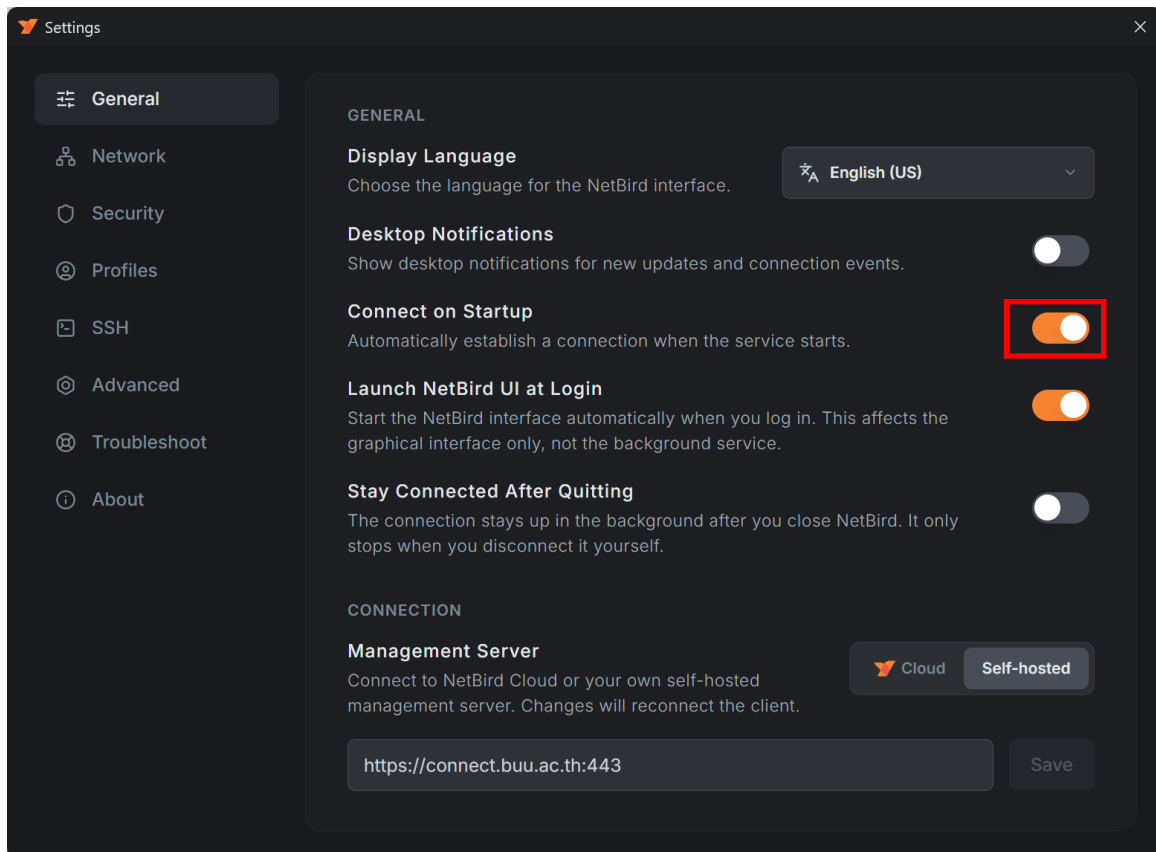


2. หลังจากการเชื่อมต่อสำเร็จ

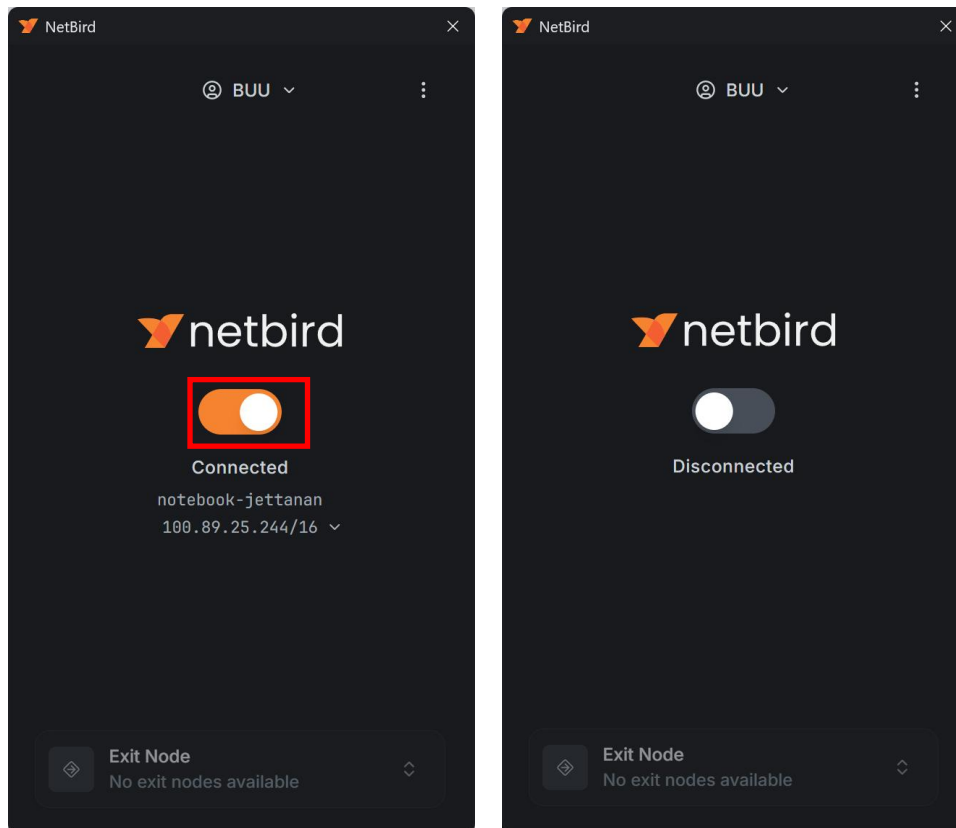
2.1 เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องเชื่อมต่อ ZTNA อัตโนมัติทุกครั้งที่เปิดเครื่อง แนะนำให้ปิด Connect on Startup และเชื่อมต่อเฉพาะเมื่อจำเป็นต้องใช้งานระบบภายในมหาวิทยาลัย คลิก “Settings”



2.2 เลือกปิดปุ่มที่ “Connected on Startup”

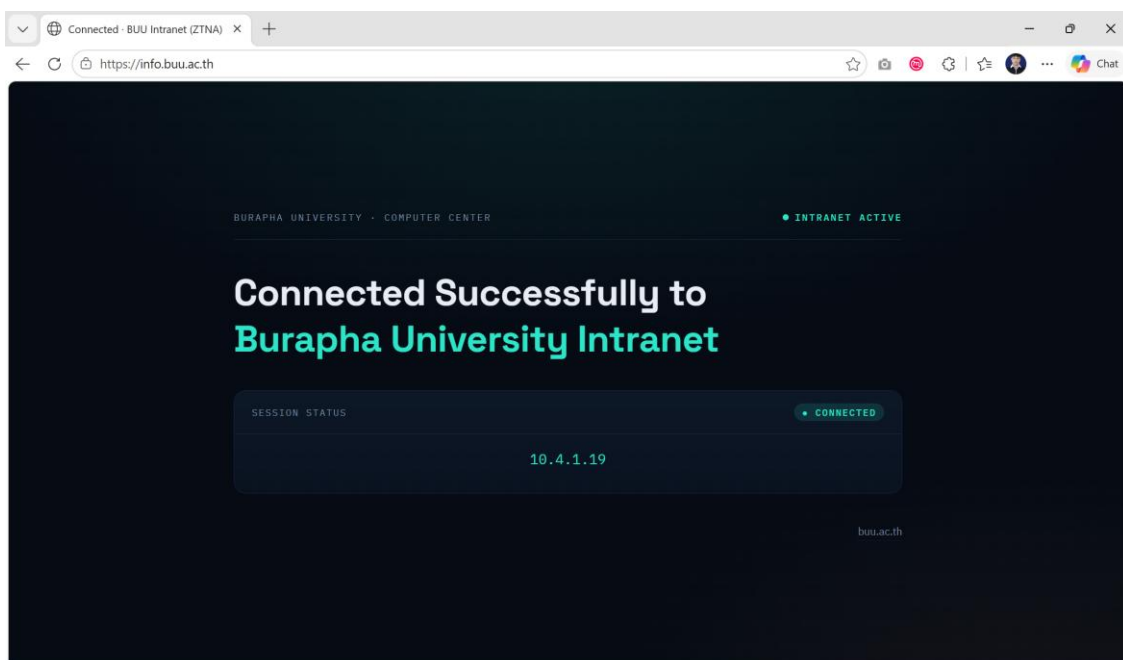


2.3 เมื่อไม่ต้องการใช้งาน ให้คลิกที่ปุ่ม "Connected" อีกครั้งเพื่อตัดการเชื่อมต่อ (สถานะจะเปลี่ยนเป็น "Disconnected")

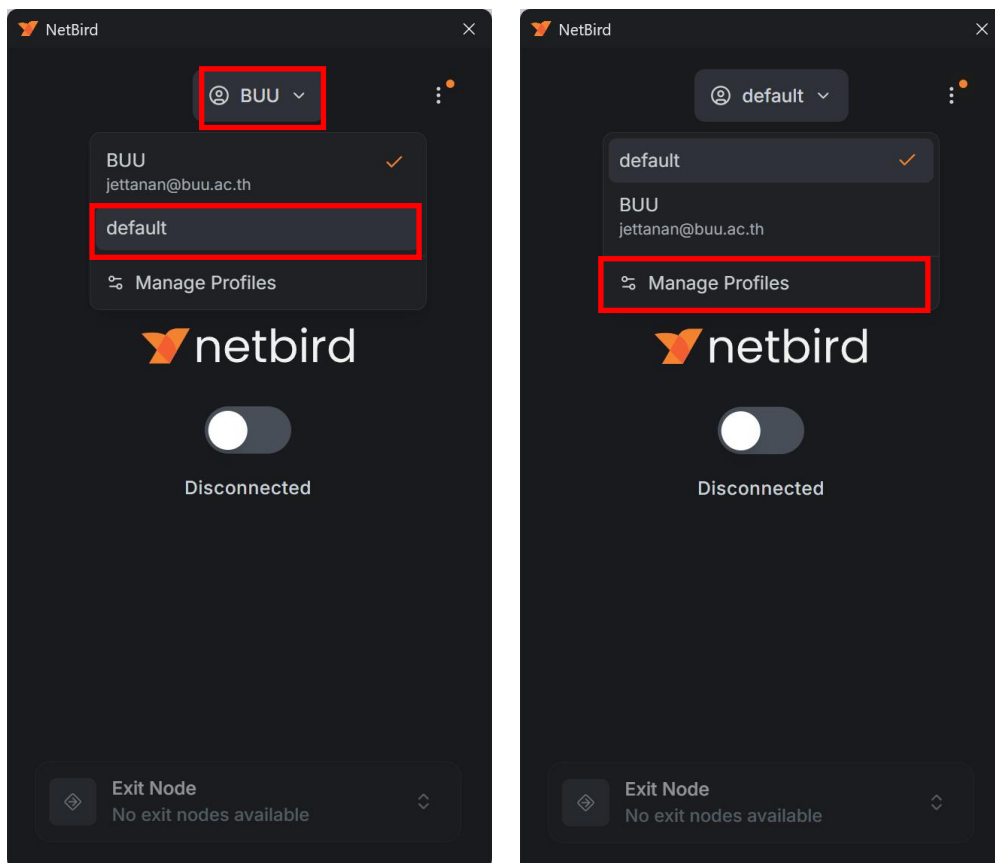


3. การทดสอบการใช้งาน NetBird

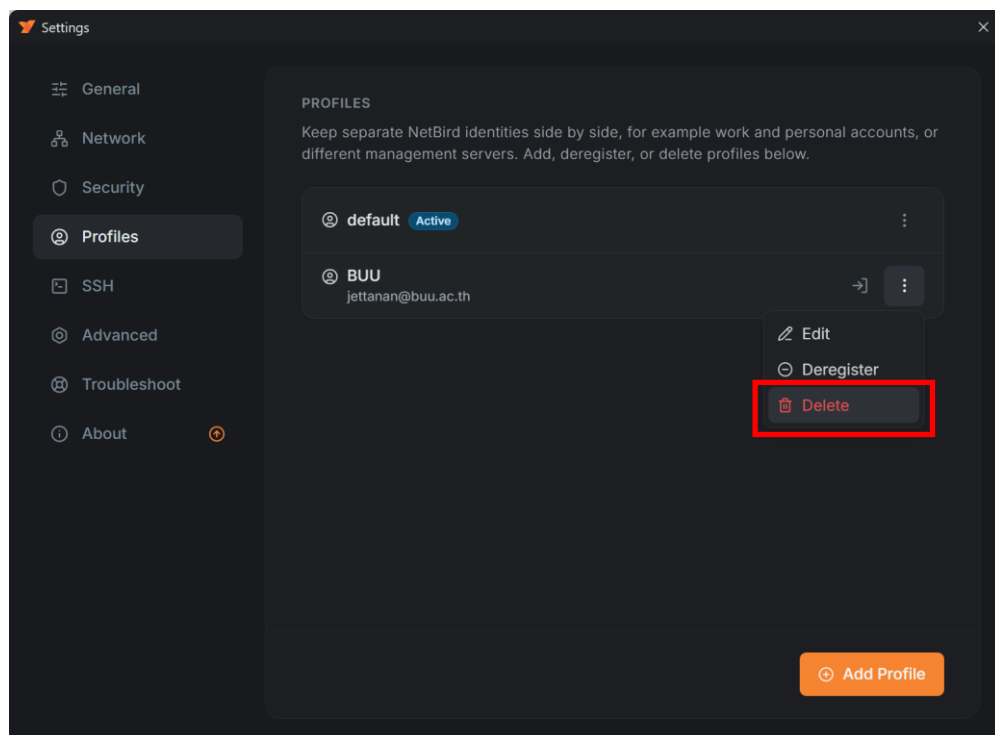
3.1 เมื่อใช้งาน NetBird ได้แล้ว สามารถตรวจสอบการใช้งาน Intranet โดยเรียกเว็บไซต์ภายในมหาวิทยาลัยบูรพา เช่น info.buu.ac.th หากเชื่อมต่อสำเร็จ หน้าเว็บจะแสดงข้อความ "Connected Successfully to Burapha University Intranet"

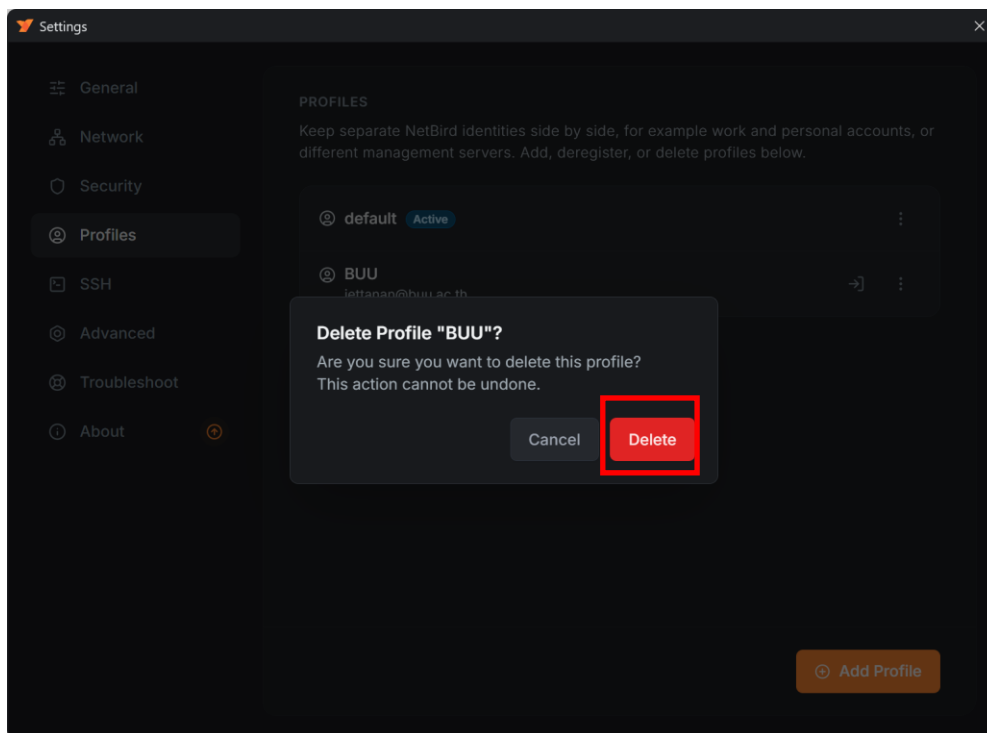


3.2 เมื่อต้องการลบ Profiles ที่ตั้งค่าไว้ เพื่อตั้งค่าใหม่ ให้เลือก Profiles “BUU” ตามภาพ เลือก “default”

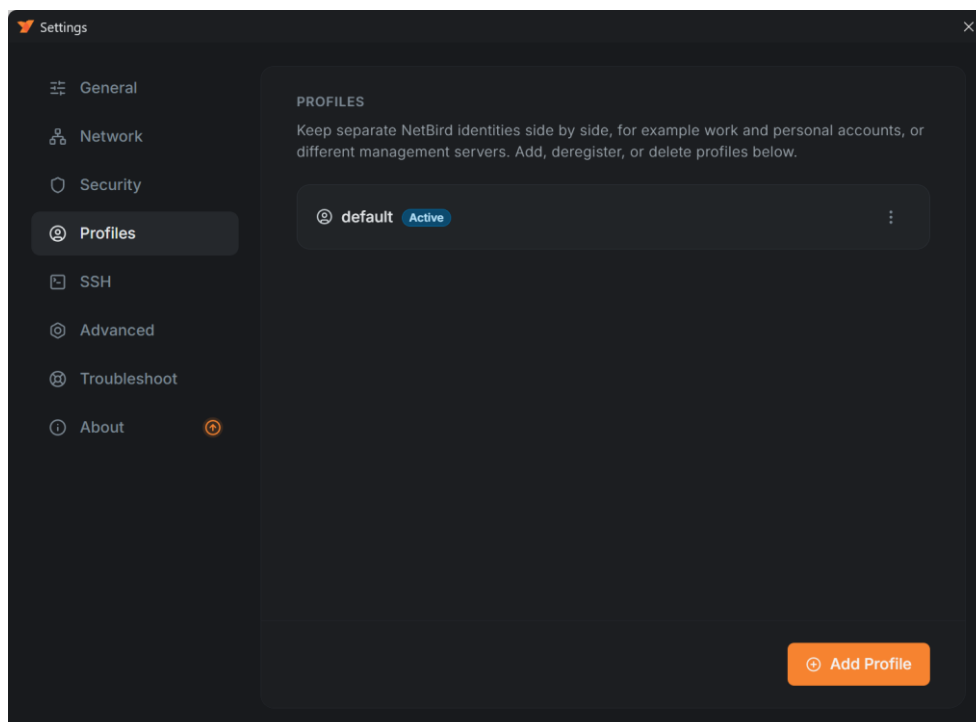


3.3 เลือกสัญลักษณ์สามจุด ของ “BUU” แล้วเลือก “Delete”





3.4 จะได้หน้าจอที่มี Profiles “default” สามารถที่จะทำการตั้งค่าใหม่อีกครั้งต่อไป



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