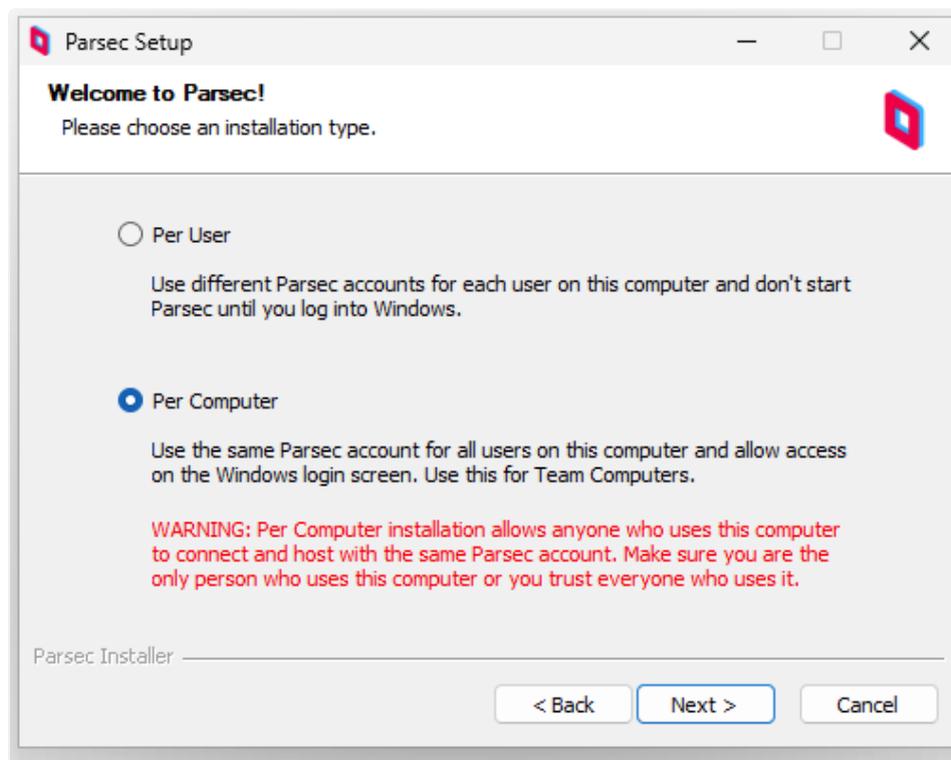


คู่มือการติดตั้งและใช้งาน Parsec บน Windows 10/11 Pro สำหรับ Client - Server

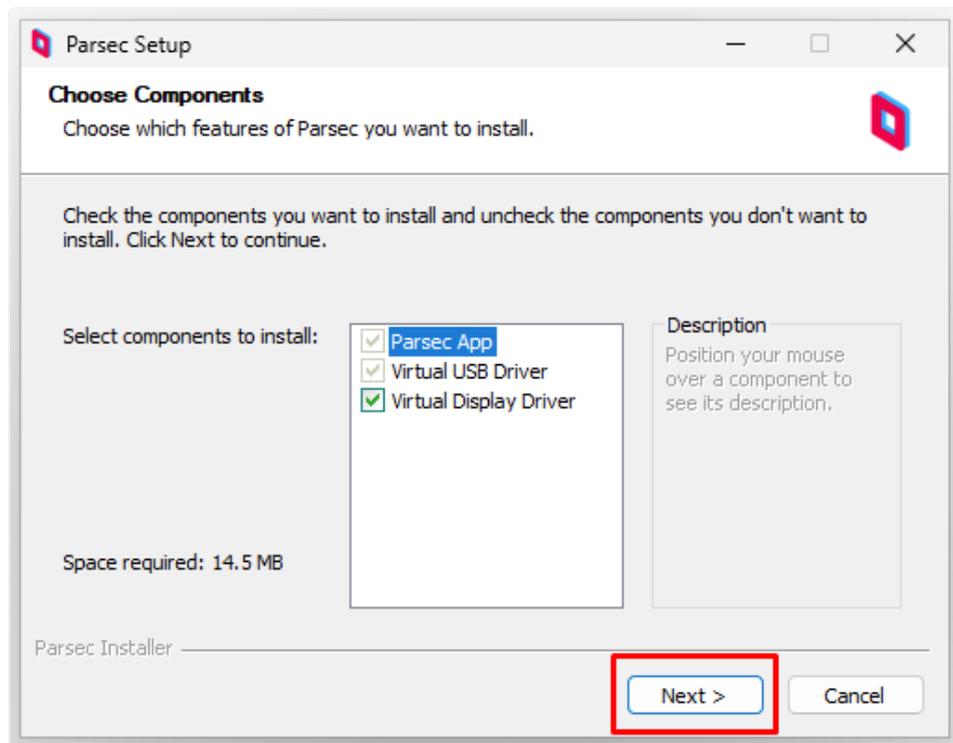
ขั้นตอนที่ 1: ดาวน์โหลดและติดตั้ง Parsec Client และ Server

1. ไปที่ <https://parsec.app/downloads> แล้วดาวน์โหลด Parsec สำหรับ Windows
2. ดับเบิลคลิกไฟล์ติดตั้ง จะปรากฏหน้าต่าง "Welcome to Parsec! " ให้เลือกประเภทการติดตั้ง:
 - Per User ใช้คนละบัญชี Parsec ต่อ User บนเครื่อง และจะไม่เริ่มโปรแกรมจนกว่าจะ Log in เข้า Windows
 - Per Computer (แนะนำสำหรับ VPS) — ใช้บัญชี Parsec เดียวกันสำหรับทุก User และเปิดใช้งานได้ตั้งแต่หน้า Login Screen



Warning: Per Computer จะอนุญาตให้ทุกคนที่ใช้เครื่องนี้เชื่อมต่อด้วยบัญชีเดียวกัน ควรใช้เมื่อเป็นเครื่องส่วนตัวหรือไว้ใจผู้ใช้ทุกคน

3. คลิก Next > เพื่อดำเนินการต่อ
4. หน้าต่าง "Choose Components" ให้เลือก Component ที่ต้องการติดตั้ง:

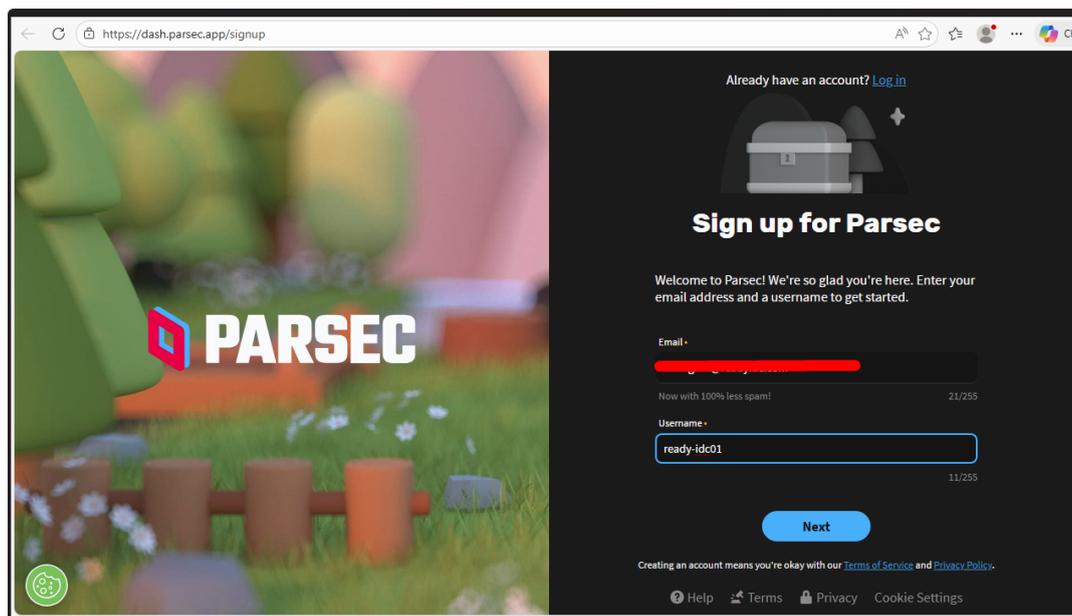
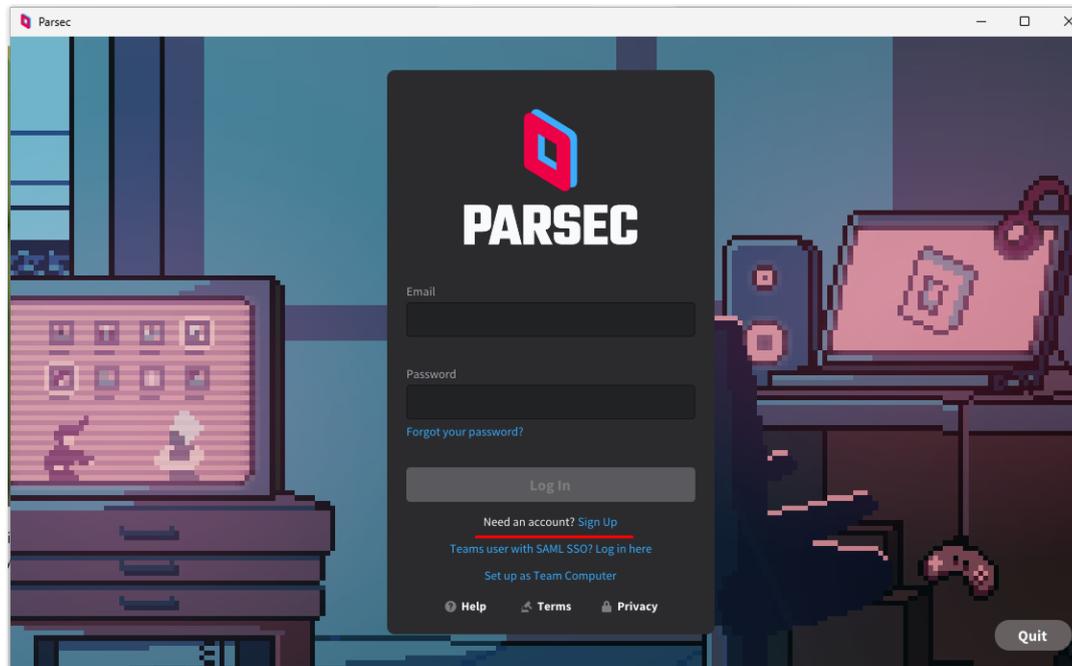


- Parsec App — ตัวโปรแกรมหลัก (จำเป็น)
- Virtual USB Driver — สำหรับส่ง Controller / อุปกรณ์ USB
- Virtual Display Driver — สำหรับจำลองหน้าจอเมื่อไม่มีจอเชื่อมต่อ (แนะนำให้ติดตั้งเสมอ) พื้นที่ที่ต้องการ: 14.5 MB — คลิก Next > เพื่อติดตั้ง

ขั้นตอนที่ 2: สมัครบัญชี Parsec

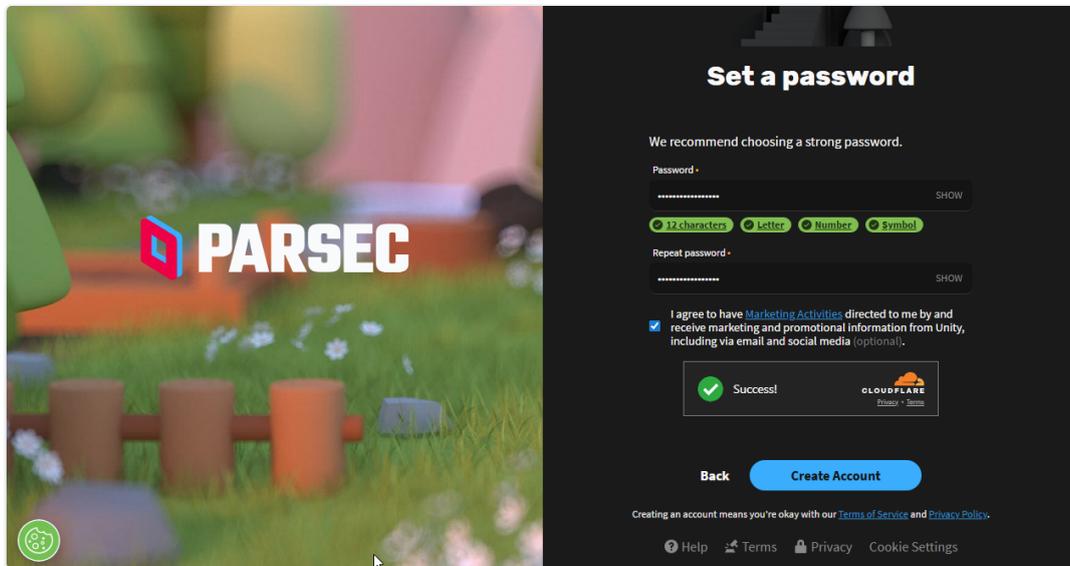
เมื่อติดตั้งเสร็จ Parsec จะเปิดขึ้นมาพร้อมหน้า Log In ให้ทำดังนี้:

1. คลิก "Sign Up" ที่หน้า Login ของโปรแกรม
 - ระบบจะเปิดเบราว์เซอร์ไปที่ `https://dash.parsec.app/signup`
2. กรอกข้อมูลในหน้า "Sign up for Parsec":
 - Email — กรอก Email ที่ต้องการใช้สมัคร
 - Username — ตั้งชื่อผู้ใช้ที่ต้องการ (เช่น ready-idc01)
 - คลิก Next

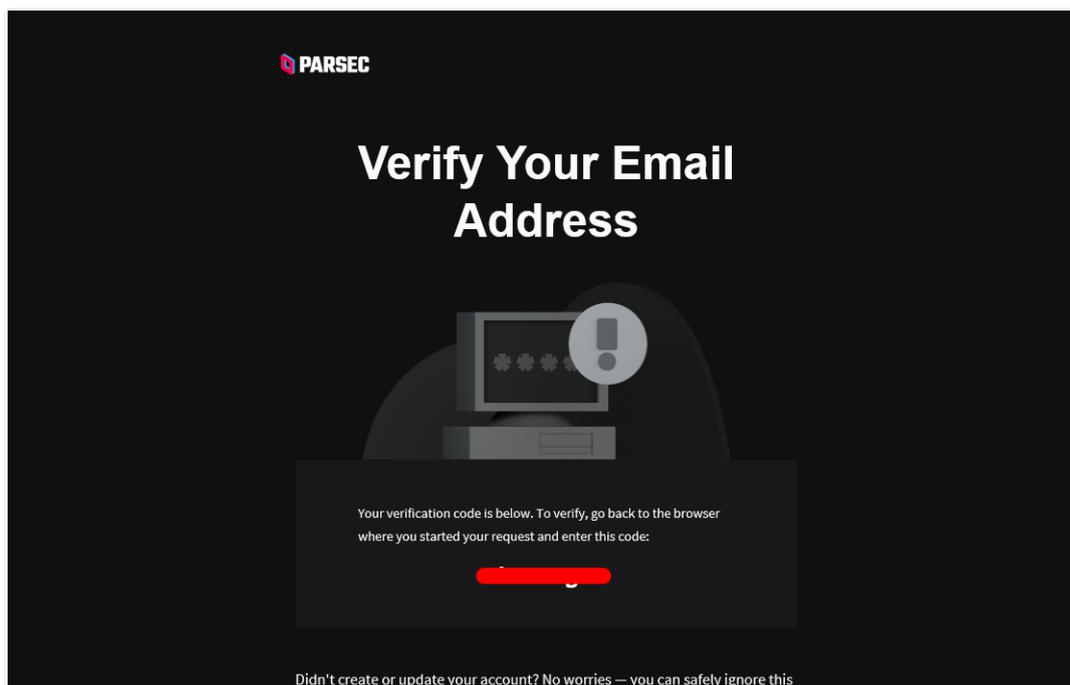


3. หน้า "Set a password" — ตั้งรหัสผ่าน

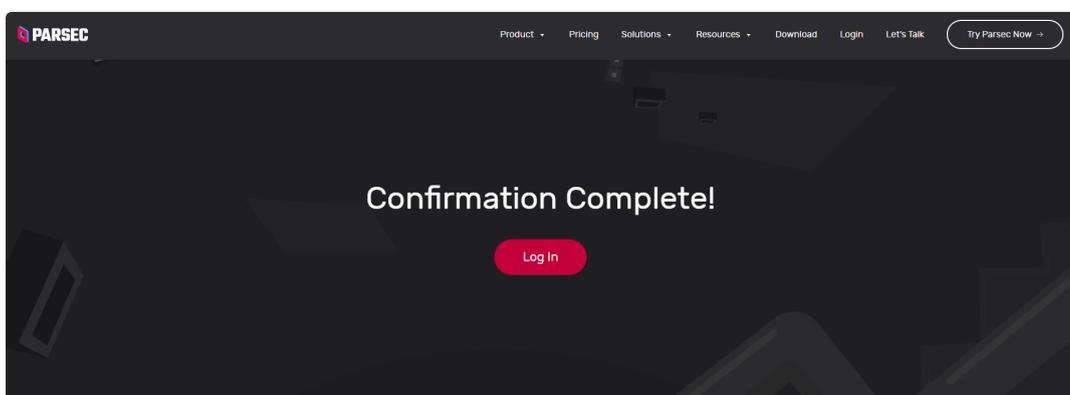
- รหัสผ่านต้องมี: 12 ตัวอักษร, ตัวอักษร (Letter), ตัวเลข (Number), สัญลักษณ์ (Symbol)
- กรอก Repeat password ให้ตรงกัน
- ตี๋ "Verify you are human" (Cloudflare) จนขึ้น Success!
- คลิก Create Account

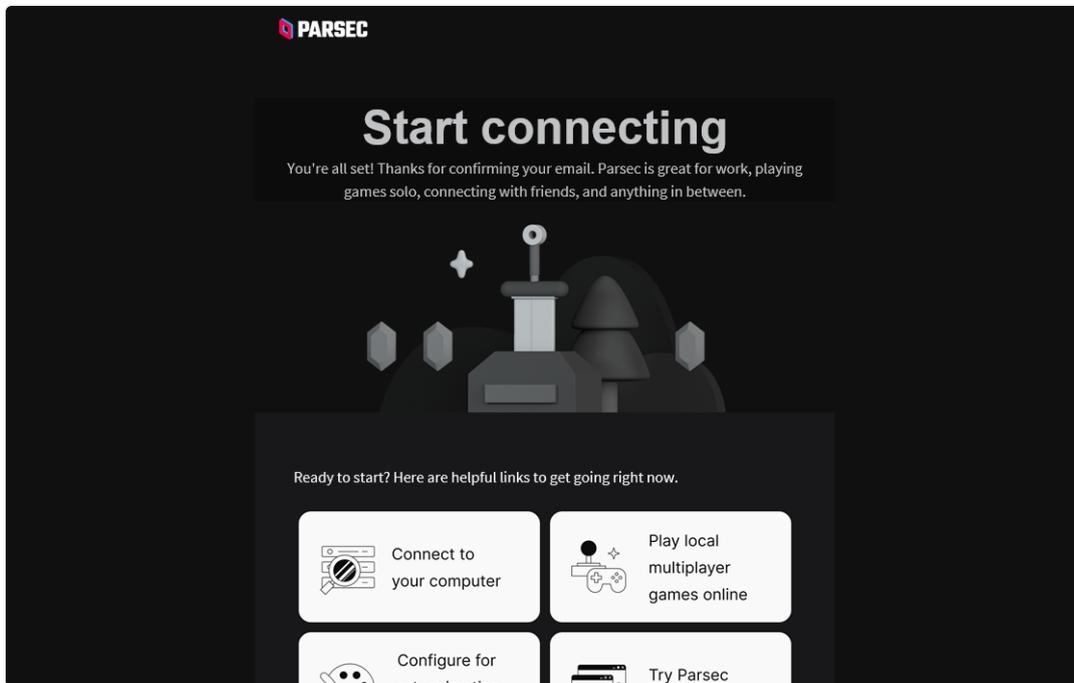


4. ระบบจะส่ง Email ยืนยันไปที่กล่องจดหมาย — เปิด Email แล้วคลิก "Approve Your New Location" หรือกรอก Verification Code ที่ได้รับ



5. เมื่อยืนยัน Email สำเร็จ จะปรากฏหน้า "Confirmation Complete!" — คลิก Log In และจะแสดงหน้า "Start connecting" แสดงว่าบัญชีพร้อมใช้งานแล้ว

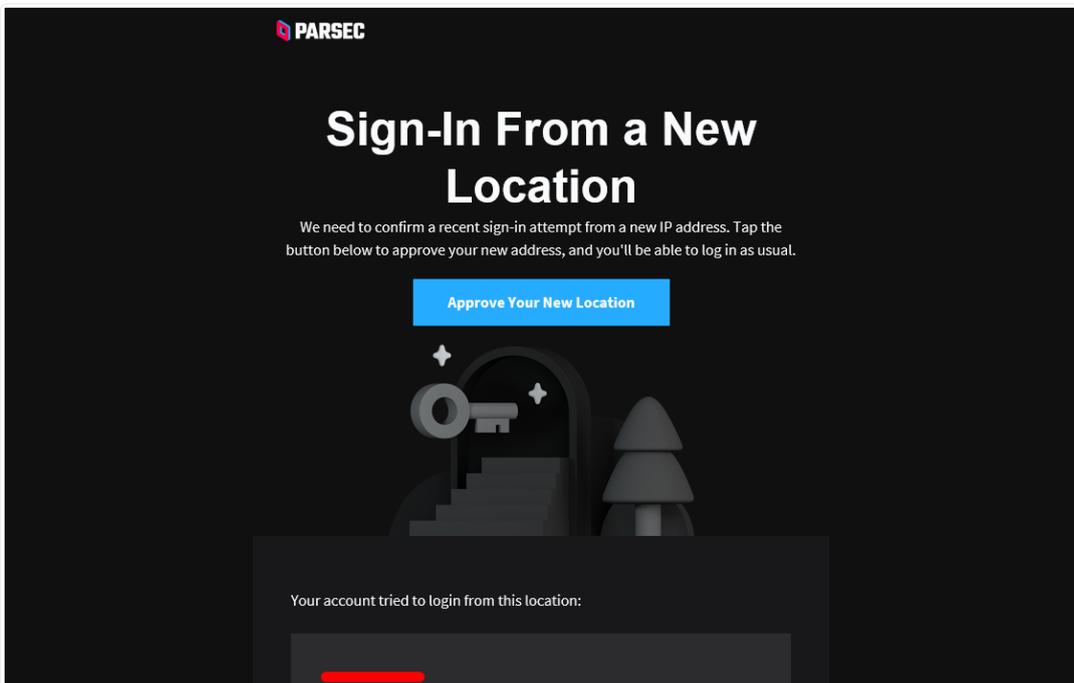




ขั้นตอนที่ 3: Log In เข้าโปรแกรม Parsec

1. กลับมาที่โปรแกรม Parsec บนเครื่อง
2. กรอก Email และ Password ที่สมัครไว้
3. คลิก Log In

หาก Parsec ตรวจพบการ Login จาก IP ใหม่ จะส่ง Email แจ้งเตือน "Sign-In From a New Location" ให้คลิก "Approve Your New Location" ในอีเมลก่อน แล้วค่อย Login ใหม่อีกครั้ง

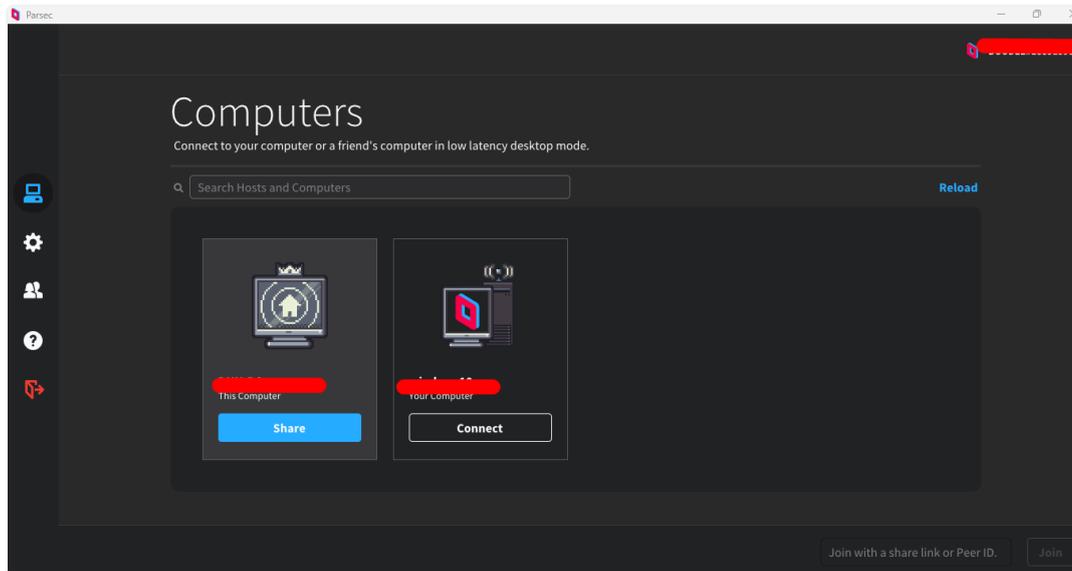


ขั้นตอนที่ 4: หน้าหลัก Computers และการเชื่อมต่อ

เมื่อ Login สำเร็จ จะเห็นแท็บ Computers แสดงรายการเครื่องที่พร้อมเชื่อมต่อ:

This Compute เครื่องปัจจุบันที่ใช้งาน มีปุ่ม Share สำหรับแชร์ให้ผู้อื่นเชื่อมต่อ

- Your Computer / DESKTOP-XXXXXXX — เครื่อง Host ที่ login บัญชีเดียวกัน มีปุ่ม Connect สีขาว

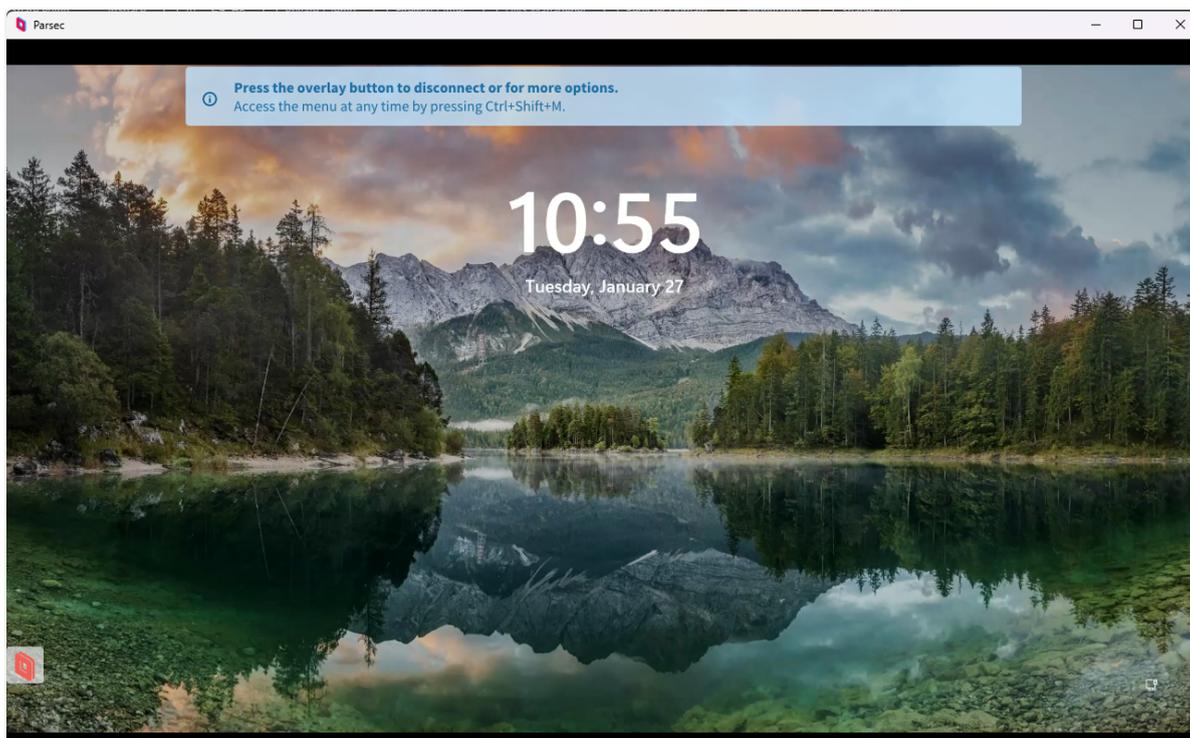


วิธีเชื่อมต่อ

1. คลิกปุ่ม Connect ที่เครื่อง Host ที่ต้องการ
2. รอสักครู่ Parsec จะสร้าง Session และแสดงหน้าจอของเครื่อง Host

ขั้นตอนที่ 5: เมื่อเชื่อมต่อสำเร็จ

เมื่อเชื่อมต่อสำเร็จ จะเห็นหน้าจอของเครื่อง Host แสดงขึ้นมาภายในหน้าต่าง Parsec พร้อมแจ้งเตือนด้านบนว่า:
"Press the overlay button to disconnect or for more options. Access the menu at any time by pressing Ctrl+Shift+M."



Shortcut Keys ระหว่างการเชื่อมต่อ

คีย์ลัด	ฟังก์ชัน
Ctrl + Shift + M	เปิด Overlay Menu (Disconnect / Settings)
Ctrl + Alt + Shift + Q	ออกจากการเชื่อมต่อทันที
Ctrl + Alt + Shift + F	Toggle Fullscreen
Ctrl + Alt + Shift + I	แสดงข้อมูล Latency / FPS

ขั้นตอนที่ 6: ตรวจสอบ Virtual Display (สำหรับ VPS)

เมื่อเชื่อมต่อเข้า VPS เรียบร้อย Parsec จะสร้าง Virtual HDMI Display ให้อัตโนมัติผ่าน Virtual Display Driver ที่ติดตั้งไว้ ตรวจสอบการตั้งค่า Display บน Host (Windows 11)

- ไปที่ Settings → System → Display
- จะเห็นจอ 2 จอ :
 - Display 1: QEMU Monitor — จอ Virtual ของ VM
 - Display 2: Virtual HDMI — จอที่ Parsec สร้างขึ้น เชื่อมต่อกับ NVIDIA GeForce RTX 3090
- ข้อมูล Virtual HDMI:
 - Desktop mode: 3840 × 2160, 60 Hz (4K)
 - Colour format: RGB
- ตั้งค่า Multiple displays → เลือก "Show only on 2" เพื่อใช้งานผ่าน Virtual HDMI ของ Parsec เต็มที่ เมื่อตั้งค่าถูกต้อง Parsec จะแสดงภาพผ่าน GPU ที่ Passthrough มา (RTX 3090) ได้เต็มประสิทธิภาพ

