

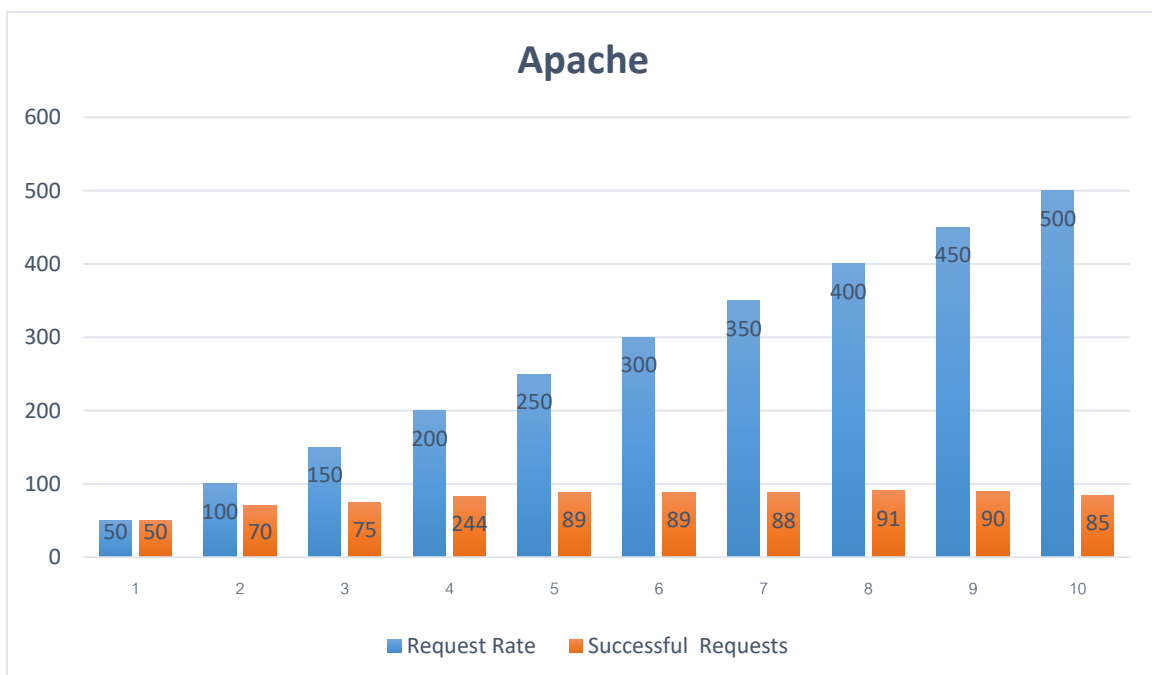
ศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพของ apache และ nginx

ทรัพยากรที่ใช้ในการทดสอบ

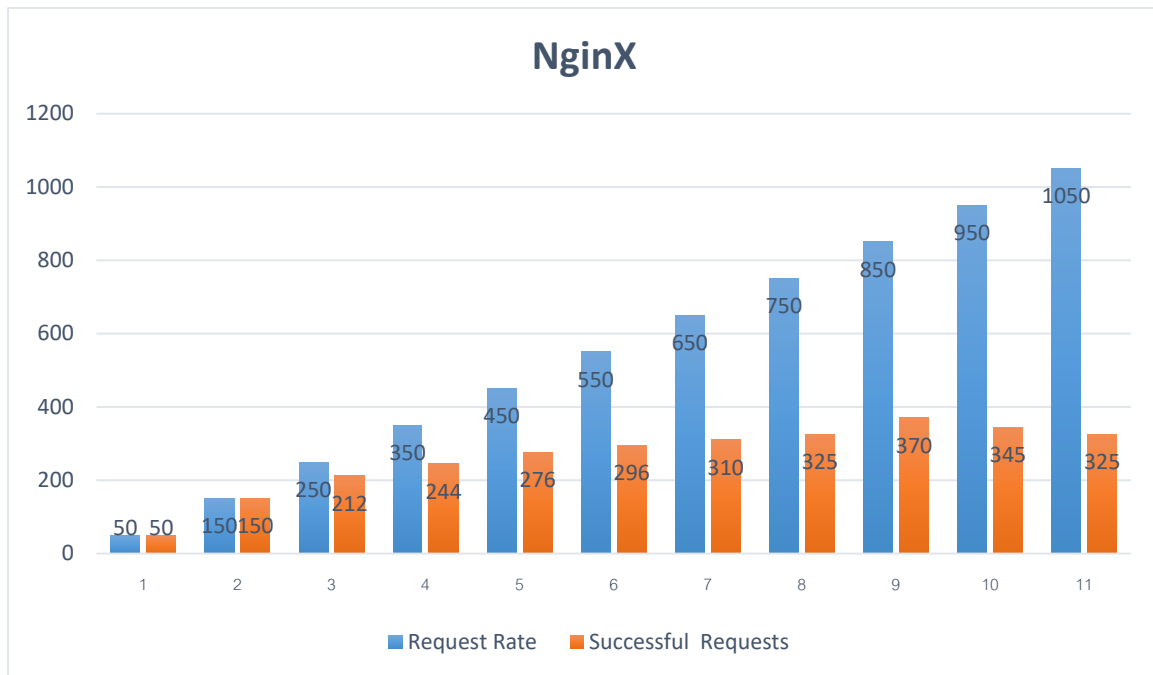
Display	15.6 นิ้ว ความละเอียด 1366×768
Processor	Intel Core i7-6500U NVIDIA GeForce 940MX
CPU	AMD A10 9600P (3.3 GHz)
GPU	R8 M445DX 2GB
RAM	12 GB DDR4 Memory
HDD	1TB 5400 RPM
SSD	250GB M.2 2280
OS	Windows 10
Software ที่ติดตั้ง	<ul style="list-style-type: none">- Apache2.2.15- NginX 1.4.2-1- php5.3.3

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

โปรแกรมอาปาเซสามารถรองรับการใช้งานพร้อมกันได้ขั้นต่ำ 50 ครั้งต่อวินาทีโดยที่ไม่มี client โหลดการเชื่อมต่อแต่เมื่อมีจำนวนผู้ใช้งานพร้อมกันมากขึ้นเรื่อย ๆ โปรแกรมอาปาเซสามารถรองรับการใช้งานได้สูงสุดอยู่ที่ 91 ครั้งต่อวินาทีหาก ณ เวลานั้นมี client เรียกใช้งานมากกว่านั้นโปรแกรมจะไม่ตอบสนองต่อการเรียกใช้งานที่เพิ่มขึ้น



โปรแกรมเอ็นจินเอ็กซ์สามารถรองรับการใช้งานพร้อมกันขั้นต่ำได้ถึง 150 ครั้งต่อวินาทีโดยไม่ขาดการเชื่อมต่อกับ client เครื่องไหน และยังสามารถรองรับการใช้งานพร้อม กันสูงสุดได้ที่ 370 ครั้งต่อวินาที



ผลการทดลองพบว่า โปรแกรมอาปาเช่สามารถรองรับการใช้งานพร้อม กันสูงสุดได้ที่ 91 ครั้งต่อวินาทีหากคำนวณเป็นการเรียกใช้งานต่อชั่วโมงจะสามารถรองรับได้ที่ประมาณ 324,000 ครั้งต่อชั่วโมงหรือประมาณ 7.8 ล้านครั้งต่อวัน

โปรแกรมเอ็นจินเอ็กซ์สามารถรองรับการใช้งานพร้อมกันสูงสุดได้ที่ 370 ครั้งต่อวินาทีเท่ากับประมาณ 1.3 ล้านครั้งต่อชั่วโมงหรือ 32 ล้านครั้งต่อวัน