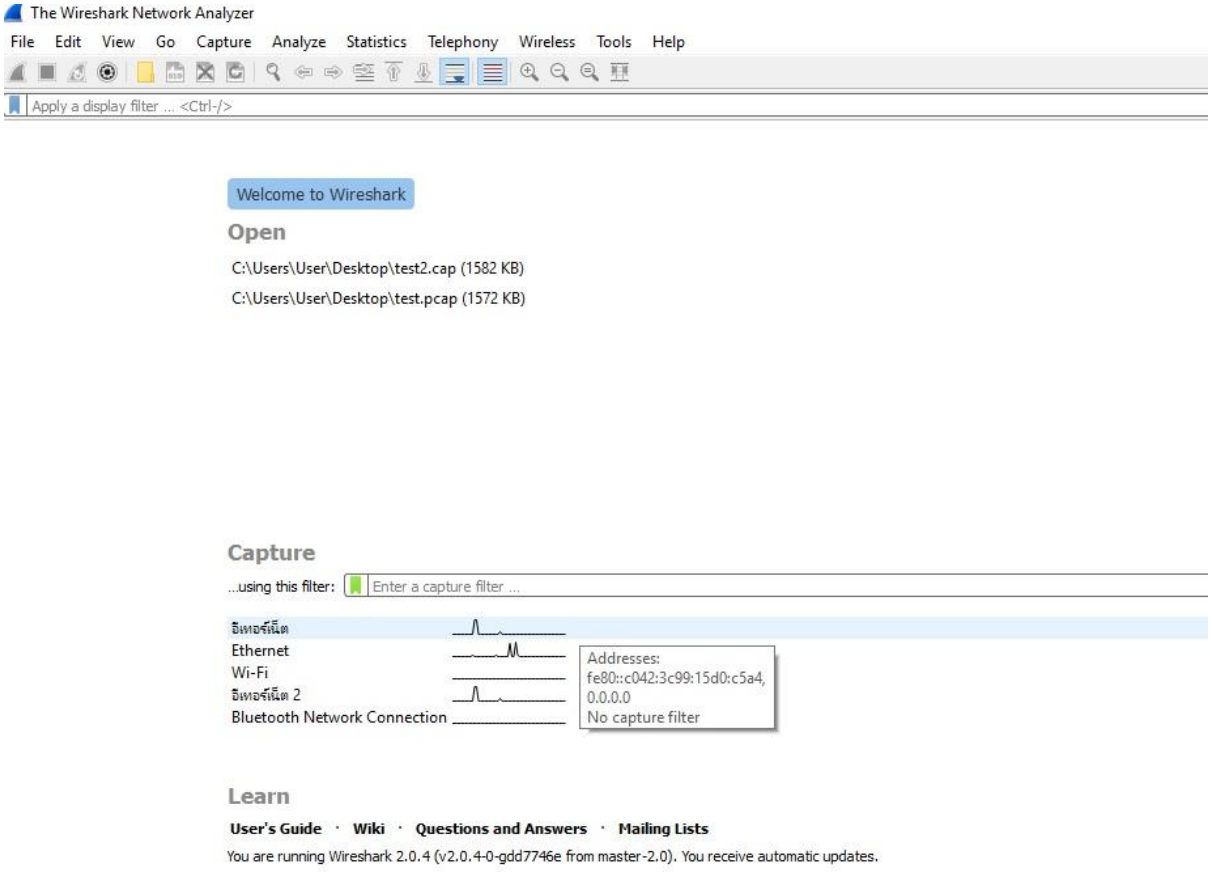
วิธีทำ recvpacket เอง

ก่อนอื่น โหลด wireshark มา https://www.wireshark.org/download.html

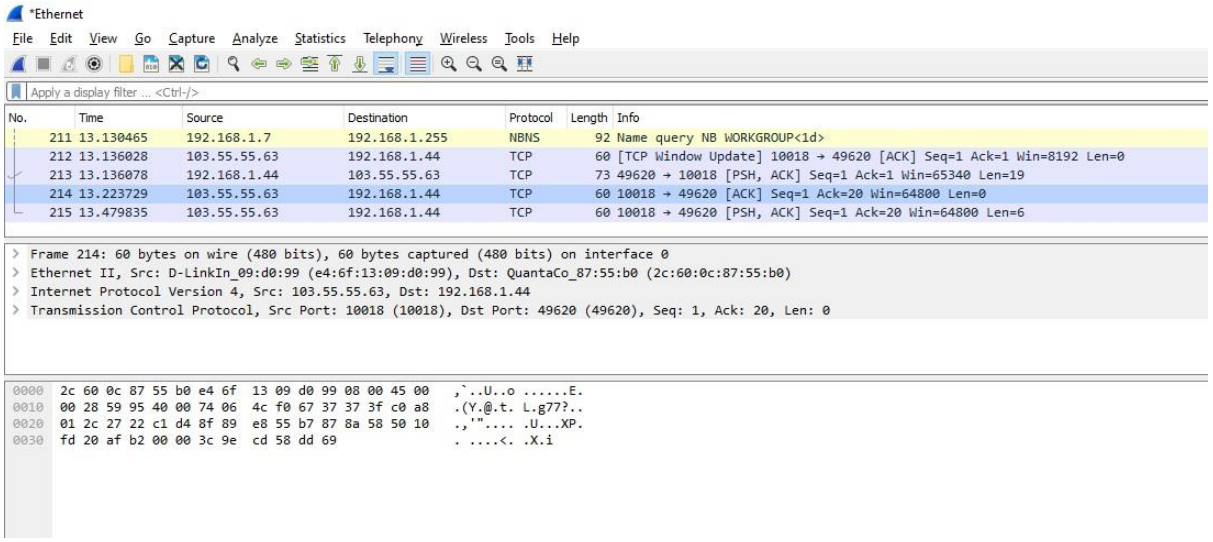
จะ 32 bit หรือ 64 bit ก็โหลดมาตามแต่ OS ของเราที่ลงไว้นะครับแล้วก็ลงให้เรียบร้อยอย่าลืม winpcap ด้วยไม่งั้นหาการ์ดแลนไม่เจอ ต่อมาเปิด wireshark เลือกการ์ดแลนที่เรามี



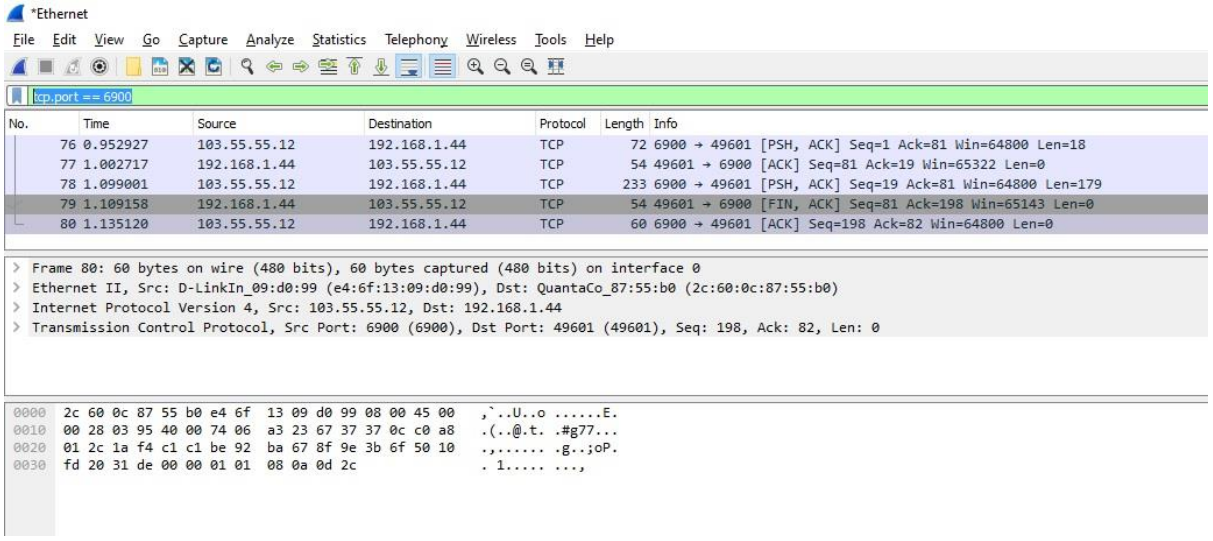
จากนั้น wireshark จะจับ packet ให้เราทันที

เปิด ragnarok แล้ว login ตามปกติ หรือดักจากช่วงใหนก็ได้ที่ต้องการ ลุก นั่ง เดิน ยืน อะไรก็ได้

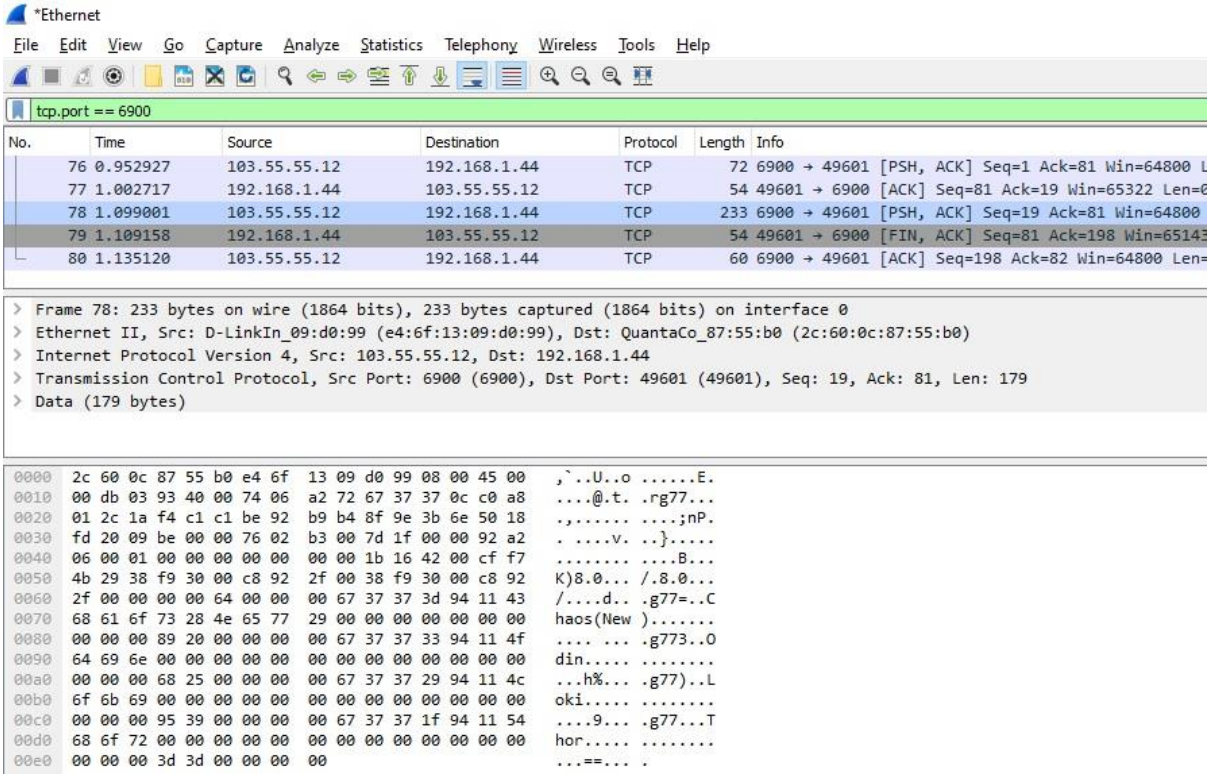
จากนั้นกลับมาที่ wireshark แล้วกดหยุด ปุ่มสี่เหลี่ยมซ้ายบนสีแดงครับ แล้วเราก็จะได้ packet มา



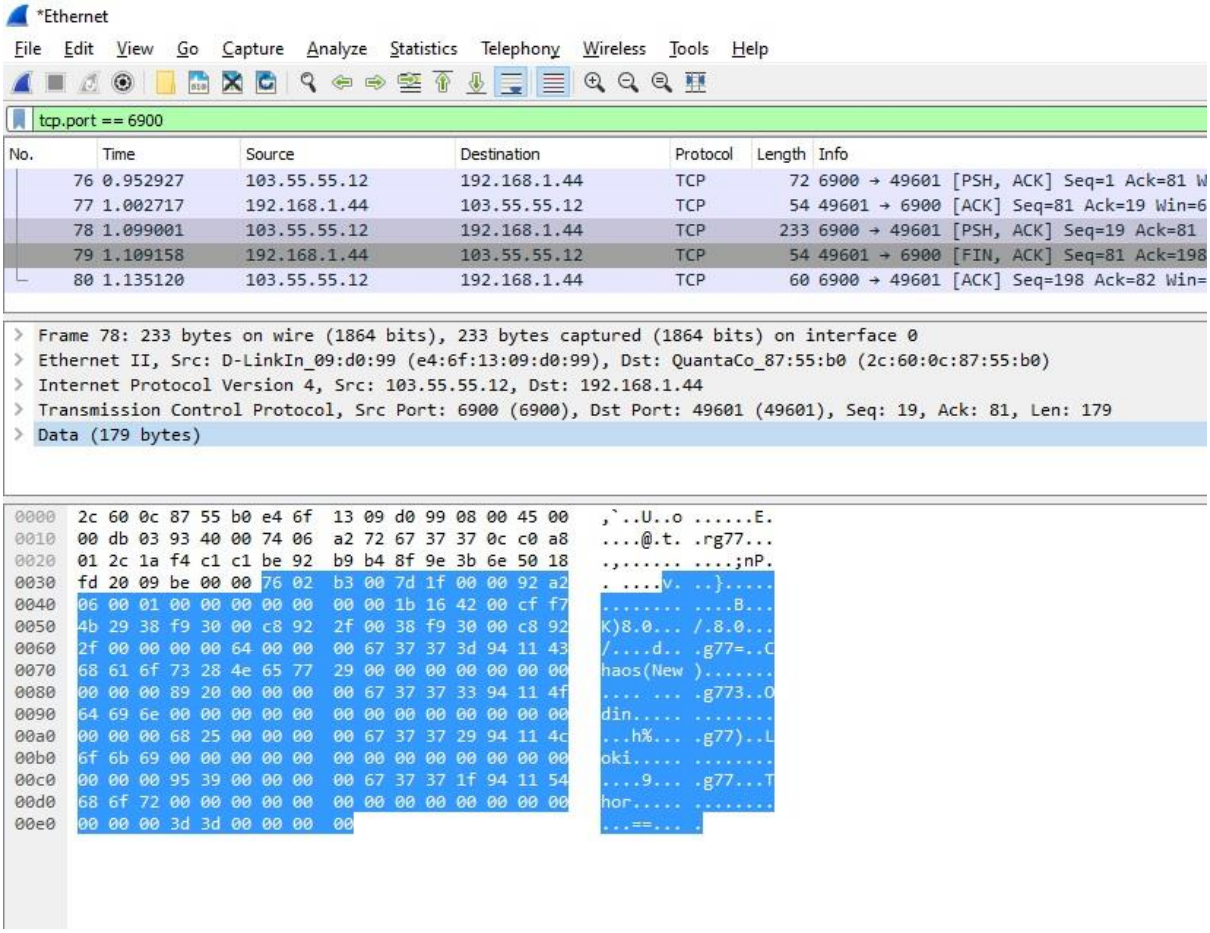
แล้วไปที่ช่อง filter ข้างล่างปุ่มหยุด ช่องที่เขียนว่า apply a display filter แล้วใส่คำว่า tcp.port == 6900 แล้วกด enter (กรณีนี้คือผมทำแค่ login นะครับ ส่วน map ต้อง apply เอาเอง)



เราจะได้ packet ทุกการเชื่อมต่อมาจากนั้นกดเลือกที่ packet ที่เราต้องการจะดูในที่นี้ผมขอเลือก packet ที่จะเลือก server นะครับ



สังเกตุที่ช่องกลาง คำว่า data มันเขียนว่า Data (179 bytes)



นั่นแหละครับ ขนาด packet หรือ packet length เราก็เอาไปใส่ใน recvpacket ได้เลย ส่วนหัว packet ให้เราใส่ 2 บิทแรกหรือ 4 ตัวอักษรแรกที่มัน hilight ไว้ เช่นตัวนี้ 7602 แต่เวลาใส่จริงจะเป็น

0276 179

ป.ล. เสริมอีกนิดนึง ตัวอย่าง packet นี้

76 02 b3 00 7d 1f 00 00 92 a2 06 00 01 00 00 00

00 00 00 00 1b 16 42 00 cf f7 4b 29 38 f9 30 00

c8 92 2f 00 38 f9 30 00 c8 92 2f 00 00 00 00

IP = 67 37 37 3d

Port = 94 11

Server name = 43 68 61 6f 73 28 4e 65 77 29 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

User in game = 89 20 00 00 00 00

ตัวเลขทั้งหมดนี้สามารถเอาไปแปลงใน calculator ใน windows ได้เลยนะครับ เช่น Port 94 11 ตัวนี้ต้องกลับบิทด้วยนะครับจะกลายเป็น 4500

หรือ IP ตัวนี้แปลตรงๆเลยครับเช่น 67 = 100 37 = 55 37 = 55 3d = 61 รวมกันก็จะกลายเป็น Chaos IP 103.55.55.61 port 4500

67 37 37 33 94 11 4f 64 69 6e 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 68 25 00 00 00 00

67 37 37 29 94 11 4c 6f 6b 69 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 95 39 00 00 00 00

67 37 37 1f 94 11 54 68 6f 72 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 3d 3d 00 00 00 00

ชุดที่เหลือลองฝึกแปลงกันดูนะครับ