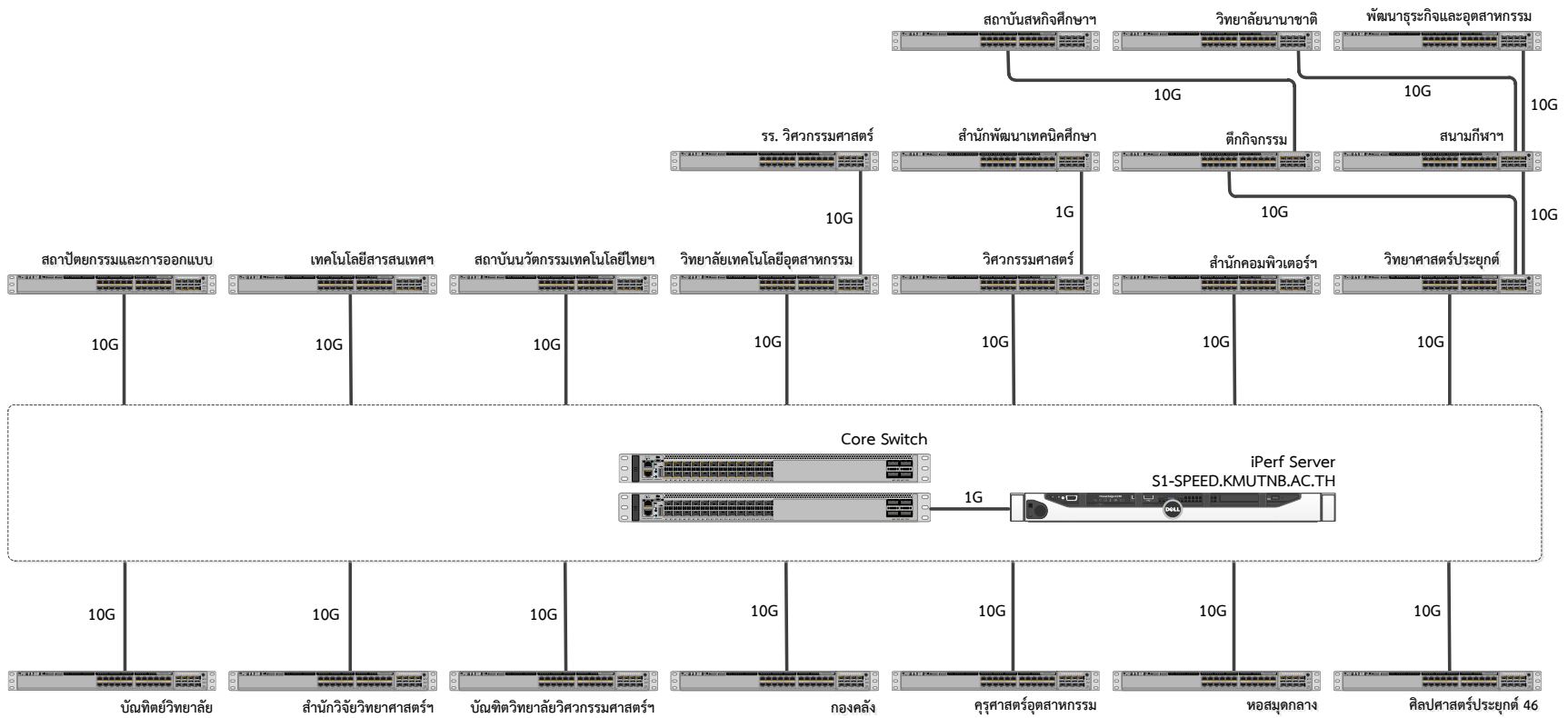




คู่มือการทดสอบ  
การรับ-ส่งข้อมูล(Speed Test) เครือข่ายภายใน

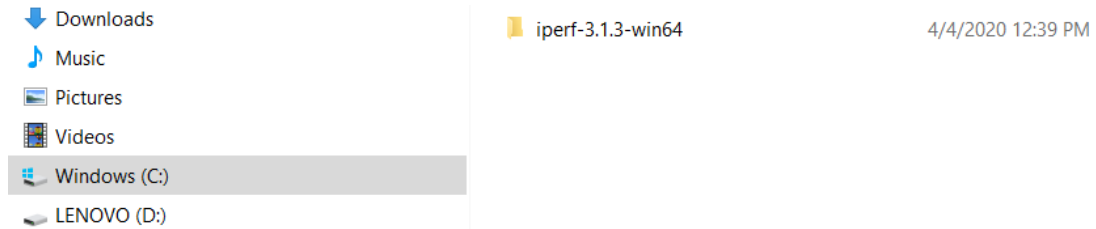
## การเชื่อมต่ออุปกรณ์เครือข่ายภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



ภาพที่ 1 การเชื่อมต่อเครือข่ายภายใน

## ขั้นตอนการทดสอบ การรับ-ส่งข้อมูล(Speed Test) เครือข่ายภายใน

1. ดาวน์โหลดโปรแกรม *iPerf3* ได้ที่ลิงค์ [Windows 64bit](#) หรือ [Windows 32bit](#) หลังจากนั้น unzip ไฟล์ออกมา แสดงดังภาพที่ 2



ภาพที่ 2 แสดงการ unzip

2. เข้าไปที่ Folder ที่ unzip และดับเบิลคลิกไฟล์ Run.bat เพื่อเริ่มการทดสอบ แสดงดังภาพที่ 3

Name	Date modified	Type	Size
cygwin1.dll	4/21/2016 10:14 PM	Application extens...	3,457 KB
iperf3	6/9/2016 10:30 AM	Application	458 KB
Run	4/4/2020 1:01 PM	Windows Batch File	1 KB

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\Administrator\Downloads\iperf-3.1.3-win64\iperf-3.1.3-win64>set /a result=1531% 10 +5201
C:\Users\Administrator\Downloads\iperf-3.1.3-win64\iperf-3.1.3-win64>iperf3.exe -c s1-speed.kmutnb.ac.th -p 5202
Connecting to host s1-speed.kmutnb.ac.th, port 5202
[ 4] local 202.44.41.26 port 55990 connected to 172.16.210.250 port 5202
[ ID] Interval      Transfer    Bandwidth
[ 4] 0.00-1.00    sec 11.5 MBytes 96.2 Mbits/sec
[ 4] 1.00-2.00    sec 11.2 MBytes 94.5 Mbits/sec
[ 4] 2.00-3.00    sec 11.2 MBytes 94.4 Mbits/sec
[ 4] 3.00-4.00    sec 11.4 MBytes 95.5 Mbits/sec
[ 4] 4.00-5.00    sec 11.2 MBytes 94.3 Mbits/sec
[ 4] 5.00-6.00    sec 11.4 MBytes 95.4 Mbits/sec
[ 4] 6.00-7.00    sec 11.2 MBytes 94.5 Mbits/sec
[ 4] 7.00-8.00    sec 11.4 MBytes 95.4 Mbits/sec
[ 4] 8.00-9.00    sec 11.2 MBytes 94.4 Mbits/sec
[ 4] 9.00-10.00   sec 11.4 MBytes 95.4 Mbits/sec
[ ID] Interval      Transfer    Bandwidth
[ 4] 0.00-10.00   sec 113 MBytes 95.0 Mbits/sec      sender
[ 4] 0.00-10.00   sec 113 MBytes 95.0 Mbits/sec      receiver
iperf Done.
C:\Users\Administrator\Downloads\iperf-3.1.3-win64\iperf-3.1.3-win64>pause
Press any key to continue . . .
```

ภาพที่ 3 แสดงรันโปรแกรมเพื่อทดสอบการรับ-ส่งข้อมูล

จากผลการทดสอบแสดงให้เห็นว่าความเร็วในการ Upload (Sender) = 95Mbits/sec และความเร็วในการ Download (Receiver) = 95.0 Mbits/sec