

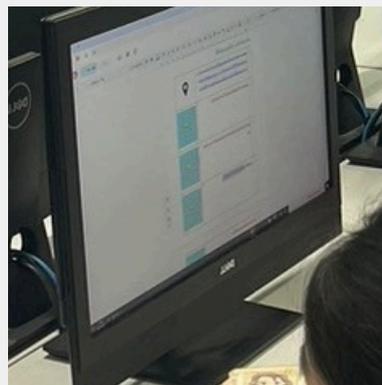
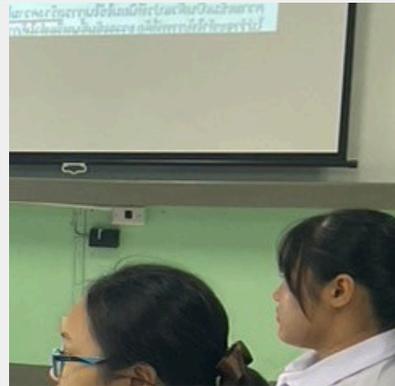


## รายงาน

# การใช้งานอินเทอร์เน็ต

และระบบข้อมูลสารสนเทศของโรงเรียน

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568



งานสื่อ นวัตกรรม และเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา  
กลุ่มบริหารวิชาการ  
โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)



# รายงาน

## การใช้งานระบบ **Network & Internet**

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568



**Be Digital Biz Co., Ltd.**

29/1 หมู่7 ต.สวายจีก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000

 044-181244  [info@bedigitalbiz.co.th](mailto:info@bedigitalbiz.co.th)



# รายงานการใช้งานอินเทอร์เน็ตโรงเรียนบดินทรเดชา สิงห์ สิงหเสนี

ข้อมูลวันที่ 1 พฤศจิกายน – 30 พฤศจิกายน 2568

## สถิติการใช้งานอินเทอร์เน็ต

สถิติการใช้งานอินเทอร์เน็ตในเดือนที่ผ่านมา มีปริมาณการใช้งานทั้งหมดอยู่ที่ 794.58 TB

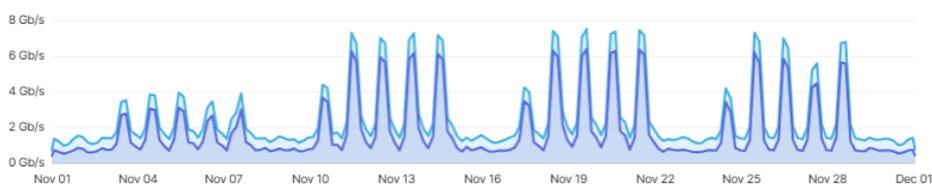
โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน

1. ปริมาณการ Download ทั้งหมด 562.61 TB / Month
2. ปริมาณการ Upload ทั้งหมด 229.97 TB / Month

### Usage stats

TOTAL DATA TRANSFERRED	TOTAL DATA DOWNLOADED	TOTAL DATA UPLOADED
794.58 TB	564.61 TB	229.97 TB

### Usage over time



### Number of sessions over time



## สถิติ Client

จากสถิติการใช้งานของผู้ใช้ มีปริมาณ Client ทั้งหมดที่เชื่อมต่อในการระบบอินเทอร์เน็ตของโรงเรียน ทั้งหมด 10124 Client

### Client stats

TOTAL UNIQUE CLIENTS	AVERAGE # OF CLIENTS PER DAY	AVERAGE USAGE PER CLIENT
10124	4387	80.37 GB

### Clients per day



จากแผนภูมิสามารถเห็นได้ว่า มีปริมาณการเชื่อมต่อของ Client เข้าระบบต่อวันสูงสุดอยู่ที่ 4387 Client และ ปริมาณการใช้งานทรัพยากรของ 1 Client สูงสุดต่อวันในเดือนที่ผ่านมา 80.37 GB

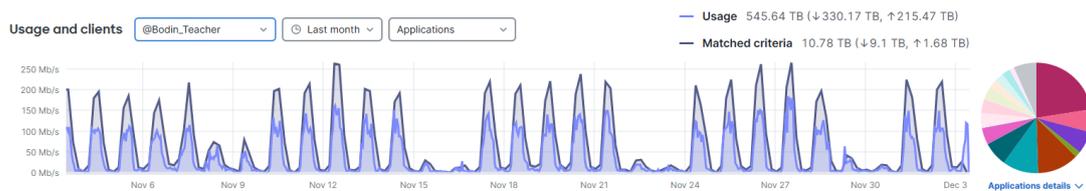
## SSID ปริมาณการใช้งาน

ในเดือนที่ผ่านมา มีบริการใช้งาน SSIDs แบ่งออกเป็น 5 SSIDs @Bodin\_Student, @Bodin\_Teacher, @Bodin\_Win, @Bodin\_Guest, @Bodin\_iIoT และอื่นๆ ดังรูปภาพประกอบ

### Top SSIDs by usage

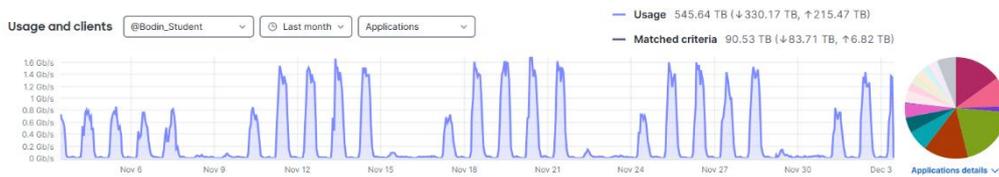
Name	Encryption	# Clients	Usage	% Usage
@Bodin_Student	N/A	6614	81.82 TB	83.89%
@Bodin_Teacher	N/A	834	9.87 TB	10.12%
@Bodin_WIN	N/A	302	2.73 TB	2.80%
@Bodin_Guest	N/A	498	2.27 TB	2.33%
@Bodin_iIoT	N/A	173	848.67 GB	0.85%
@Bodin_Academic	N/A	9	11.84 GB	0.01%

จากการมอนิเตอร์ตลอดระยะเวลาทั้งเดือนที่ผ่านมา พบว่ามีการเชื่อมต่อผ่าน @Bodin\_Teacher จำนวน 1383 Client โดยมีปริมาณการ Download ทั้งหมด 9.1 TB และ Upload ทั้งหมด 1.68 TB



สามารถตรวจสอบความถูกต้องได้ที่ Matched criteria

จากการมอนิเตอร์ตลอดระยะเวลาทั้งเดือนที่ผ่านมา พบว่ามีการเชื่อมต่อผ่าน @Bodin\_Student จำนวน 6572 Client โดยมีปริมาณการ Download ทั้งหมด 83.71 TB และ Upload ทั้งหมด 6.82 TB



Comment: จากผลการมอนิเตอร์ตลอดทั้งเดือนพบว่า มีการใช้งานอินเทอร์เน็ตในปริมาณที่อยู่ในเกณฑ์ปกติ

### อุปกรณ์ยอดนิยม

สถิติอุปกรณ์ที่มีการใช้งานข้อมูลอินเทอร์เน็ตมากที่สุดในเดือนที่ผ่านมาพบว่า Dis Switch มีการใช้งานข้อมูลอินเทอร์เน็ตมากที่สุดเนื่องจาก เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับกล่องวงจรปิด มีการบันทึกตลอดทั้งเดือน

#### Top devices

Name	Model	# Clients	Usage	% Usage
Dis Switch กล้องวงจรปิด	MS225-24P	4	195.44 TB	24.60%
MX250	MX250	8640	175.06 TB	22.03%
Distribution อาคาร7 ชั้น4	MS125-24P	5996	35.41 TB	4.46%
Distribution โรงอาหาร ชั้น1	MS125-24P	6957	22.96 TB	2.89%
Distribution อาคาร3 ชั้น1	MS125-24P	6506	16.88 TB	2.12%
Distribution อาคาร2 ชั้น1	MS125-24P	6759	14.26 TB	1.80%
Distribution อาคาร4 ชั้น1	MS125-24P	6292	13.77 TB	1.73%
Distribution อาคารหอสมุด ชั้น1	MS125-24P	6825	12.71 TB	1.60%
Distribution อาคาร1 ชั้น2	MS125-24P	6779	12.38 TB	1.56%
Distribution อาคาร3 ชั้น4	MS125-24P	5894	10.49 TB	1.32%

## ลูกค้าอันดับสูงสุดตามการใช้งาน

สถิติสำหรับตรวจสอบการใช้งานอินเทอร์เน็ตมากที่สุดในเดือนที่ผ่านมาโดยนับ ผู้ใช้งานที่ใช้งานข้อมูลอินเทอร์เน็ตมากที่สุดในแต่ละเดือน

### Top clients by usage

Description	Usage	% Usage
<a href="#">3C:1B:F8:68:1B:6C</a>	27.32 TB	3.44%
<a href="#">3C:1B:F8:3A:40:FD</a>	24.86 TB	3.13%
<a href="#">3C:1B:F8:60:37:E0</a>	21.52 TB	2.71%
<a href="#">3C:1B:F8:60:37:DE</a>	18.58 TB	2.34%
iPad-174	6.38 TB	0.80%
Bp	2.26 TB	0.28%
Android	1.33 TB	0.17%
<a href="#">DS-2CD1043G2-LIUF-SL20240328AAWRFC2418895</a>	781.24 GB	0.10%
<a href="#">DS-2CD1043G2-LIUF-SL20240328AAWRFC2419003</a>	717.78 GB	0.09%
<a href="#">DS-2CD1043G2-LIUF-SL20240328AAWRFC2418996</a>	709.48 GB	0.09%

**Comment:** พบว่า 3c:1b:f8:68:1b:6c มีการใช้งานอินเทอร์เน็ตมากที่สุด โดยปริมาณที่ใช้ในเดือนที่ผ่านมาอยู่ที่ 57.53 TB เนื่องจากเป็นกล้องวงจรปิดที่มีการบันทึกอยู่ตลอดตั้งรูปภาพประกอบด้านล่าง



## หมวดหมู่แอปพลิเคชันยอดนิยม

สถิติการใช้งานผ่านแอปพลิเคชันใดมากที่สุดในเดือนที่ผ่านมา สามารถตรวจสอบได้จากข้อมูลที่แสดงตามรูปภาพ

**Top applications by usage**

Application	Usage	% Usage
Non-web TCP	216.56 TB	29.14%
Real Time Streaming Protocol	187.02 TB	25.17%
Miscellaneous secure web	56.12 TB	7.55%
UDP	39.19 TB	5.27%
Encrypted TCP (SSL)	37.74 TB	5.08%
Facebook	33.91 TB	4.56%
TikTok	31.8 TB	4.28%
QUIC	21.63 TB	2.91%
Google Services	14.49 TB	1.95%
Miscellaneous web	13.4 TB	1.80%

**Comment:** โดยจากสถิติที่แสดงข้อมูลนั้น จะเชื่อมโยงข้อมูลไปยังหัวข้อถัดไป

## แอปพลิเคชันยอดนิยมตามการใช้งาน

สถิติสำหรับตรวจสอบการใช้งานข้อมูลอินเทอร์เน็ตของผู้ใช้งานโดยนับเป็นแอปพลิเคชันยอดนิยมที่ผู้ใช้งานใช้มากที่สุดในเดือนที่ผ่านมา

### Top application categories

Category	Usage	% Usage
Other	46.13 TB	81.71%
Social web	6.1 TB	10.80%
Software & anti-virus updates	852.36 GB	1.47%
Music	772.99 GB	1.34%
Video	712.47 GB	1.23%
File sharing	440.57 GB	0.76%
Online backup	375.27 GB	0.65%
Productivity	349.24 GB	0.60%
News	247.48 GB	0.43%
Cloud services	205.02 GB	0.35%

## อุปกรณ์การใช้งานอันดับต้น แบ่งตามการผลิต

สถิติการใช้งานที่มากที่สุดในเดือนที่ผ่านมาโดยแบ่งผู้ผลิตอุปกรณ์ที่ใช้งานเข้ามาในระบบ

### Top client device manufacturers by usage

Manufacturer	Usage	# Clients	% Clients
Hangzhou Hikvision...	394.38 TB	293	2.89%
Other	225.41 TB	7969	78.71%
Apple	70.01 TB	5555	54.87%
Dell	56.00 TB	314	3.10%
Samsung	12.65 TB	1105	10.91%
CLOUD Network Technology...	10.21 TB	303	2.99%
Intel	7.76 TB	207	2.04%
Meraki	6.13 TB	307	3.03%
Xiaomi Communications	3.50 TB	103	1.02%
Lite-On	1.60 TB	42	0.41%

## ระบบปฏิบัติการยอดนิยมตามการใช้งาน

สถิติการใช้งานอินเทอร์เน็ตในเดือนที่ผ่านมาโดยแบ่งการตรวจสอบเป็นหมวดหมู่ระบบปฏิบัติการยอดนิยมที่สุดที่มีการใช้งานอินเทอร์เน็ต

### Top operating systems by usage

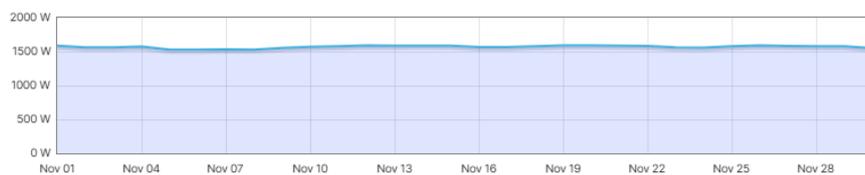
OS	Usage	# Clients	% Clients
Other	487.59 TB	9630	95.12%
Axis communications ab IPCamera	143.48 TB	6	0.06%
Windows 10	37.14 TB	693	6.85%
iOS18.6.2	28.60 TB	2344	23.15%
Android	23.07 TB	1231	12.16%
Mac OS X 10.15	15.34 TB	852	8.42%
iOS26.0.1	9.01 TB	1028	10.15%
iOS26.1	8.59 TB	1039	10.26%
Meraki Network OS	6.13 TB	307	3.03%
iOS18.5	4.50 TB	369	3.64%

## รายละเอียดพลังงานอีเทอร์เน็ต

สถิติของปริมาณการใช้งานพลังงานไฟฟ้าในการใช้งานอินเทอร์เน็ตของทางโรงเรียนในเดือนที่ผ่านมา พบว่า ใช้งานพลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 1600W ในแต่ละวันตลอดทั้งเดือน

### Ethernet Power Details

#### Power rate over time



#### Top switches by power usage

Name	Model	Power usage
Distribution โรงอาหาร ชั้น1	MS125-24P	65.5 kWh
Distribution อาคารหอสมุด ชั้น2	MS125-24P	57.1 kWh
Distribution อาคารหอสมุด ชั้น1	MS125-24P	46.0 kWh
Distribution อาคาร1 ชั้น2	MS125-24P	42.5 kWh
Distribution อาคาร4 ชั้น2	MS125-24P	42.2 kWh
Distribution อาคาร5 ชั้น3 (L)	MS125-24P	41.2 kWh
Distribution อาคาร5 ชั้น4 (L)	MS125-24P	40.8 kWh
Distribution อาคาร1 ชั้น1	MS125-24P	39.2 kWh
Distribution อาคาร3 ชั้น1	MS125-24P	37.9 kWh
Distribution อาคาร2 ชั้น1	MS125-24P	36.9 kWh

# BE DIGITAL BIZ

