



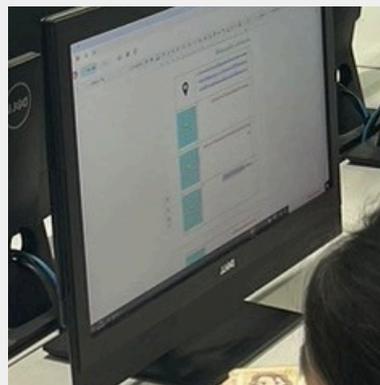
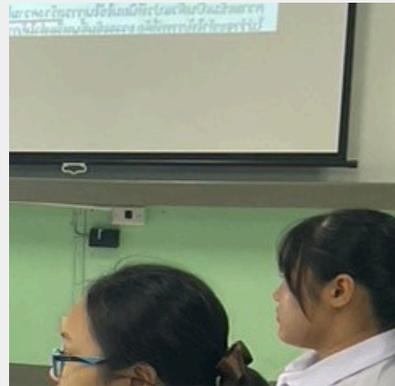
## รายงาน

# การใช้งานอินเทอร์เน็ต

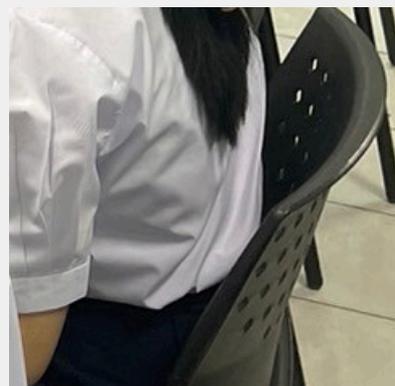
และระบบข้อมูลสารสนเทศของโรงเรียน

ประจำเดือน

ตุลาคม 2568



งานสื่อ นวัตกรรม และเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา  
กลุ่มบริหารวิชาการ  
โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)



# รายงาน

## การใช้งานระบบ **Network & Internet**

ประจำเดือน ตุลาคม 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 ตุลาคม – 31 ตุลาคม 2568

## สถิติการใช้งานอินเทอร์เน็ต

สถิติการใช้งานอินเทอร์เน็ตในเดือนที่ผ่านมา มีปริมาณการใช้งานทั้งหมดอยู่ที่ 509.05 TB

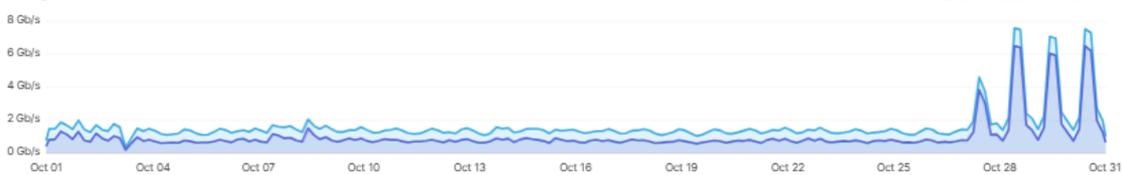
โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน

1. ปริมาณการ Download ทั้งหมด 315.30 TB / Month
2. ปริมาณการ Upload ทั้งหมด 193.75 TB / Month

### Usage stats

TOTAL DATA TRANSFERRED	TOTAL DATA DOWNLOADED	TOTAL DATA UPLOADED
509.05 TB	315.30 TB	193.75 TB

### Usage over time



### Number of sessions over time



## สถิติ Client

จากสถิติการใช้งานของผู้ใช้ มีปริมาณ Client ทั้งหมดที่เชื่อมต่อในการระบบอินเทอร์เน็ตของโรงเรียน ทั้งหมด 8726 Client

### Client stats

TOTAL UNIQUE CLIENTS	AVERAGE # OF CLIENTS PER DAY	AVERAGE USAGE PER CLIENT
8726	1854	59.74 GB

### Clients per day



จากแผนภูมิสามารถเห็นได้ว่า มีปริมาณการเชื่อมต่อของ Client เข้าระบบต่อวันสูงสุดอยู่ที่ 1854 Client และ ปริมาณการใช้งานทรัพยากรของ 1 Client สูงสุดต่อวันในเดือนที่ผ่านมา 59.74 GB

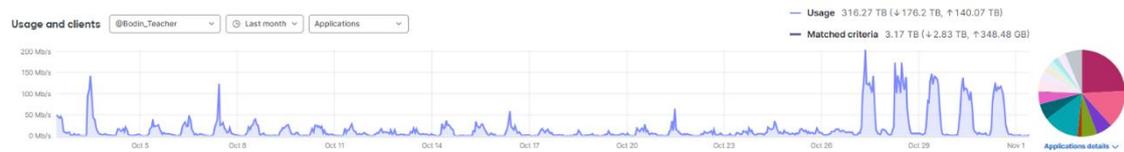
## SSID ปริมาณการใช้งาน

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

### Top SSIDs by usage

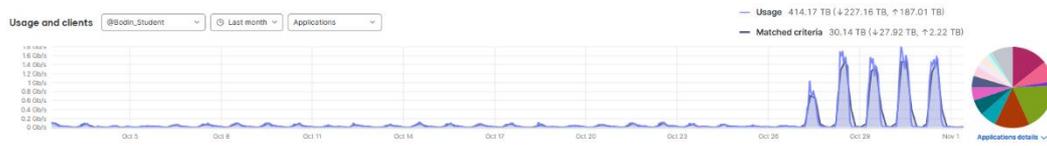
Name	Encryption	# Clients	Usage	% Usage
@Bodin_Student	N/A	5433	25.19 TB	76.58%
@Bodin_Teacher	N/A	760	4.74 TB	14.40%
@Bodin_WIN	N/A	271	1.64 TB	5.00%
@Bodin_Guest	N/A	415	1008.69 GB	2.99%
@Bodin_iIoT	N/A	162	343.32 GB	1.02%
@Bodin_Academic	N/A	4	4.54 GB	0.01%

จากการมอนิเตอร์ตลอดระยะเวลาทั้งเดือนที่ผ่านมา พบว่ามีการเชื่อมต่อผ่าน @Bodin\_Teacher จำนวน 730 Client โดยมีปริมาณการ Download ทั้งหมด 4.33 TB และ Upload ทั้งหมด 473.64 GB



สามารถตรวจสอบความถูกต้องได้ที่ Matched criteria

จากการมอนิเตอร์ตลอดระยะเวลาทั้งเดือนที่ผ่านมา พบว่ามีการเชื่อมต่อผ่าน @Bodin\_Student จำนวน 5440 Client โดยมีปริมาณการ Download ทั้งหมด 27.92 TB และ Upload ทั้งหมด 2.22 TB



**Comment:** จากผลการมอนิเตอร์ตลอดทั้งเดือนพบว่า มีการใช้งานอินเทอร์เน็ตในปริมาณที่น้อยลงในช่วงปิดเทอม และเริ่มกลับมาใช้งานช่วงวันที่ 27 เป็นต้นไป

### อุปกรณ์ยอดนิยม

สถิติอุปกรณ์ที่มีการใช้งานข้อมูลอินเทอร์เน็ตมากที่สุดในเดือนที่ผ่านมาพบว่า Dis Switch มีการใช้งานข้อมูลอินเทอร์เน็ตมากที่สุดเนื่องจาก เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับกล่องวงจรปิด มีการบันทึกตลอดทั้งเดือน

#### Top devices

Name	Model	# Clients	Usage	% Usage
Dis Switch กล้องวงจรปิด	MS225-24P	4	181.4 TB	35.63%
MX250	MX250	7029	48.98 TB	9.62%
Unknown	Unknown	3072	20.65 TB	4.06%
Distribution อาคาร3 ชั้น1	MS125-24P	4635	14.32 TB	2.81%
Distribution อาคาร2 ชั้น1	MS125-24P	5124	12.16 TB	2.39%
Distribution โรงอาหาร ชั้น1	MS125-24P	5588	12.05 TB	2.37%
Distribution อาคาร4 ชั้น1	MS125-24P	4235	11.57 TB	2.27%
Distribution อาคาร7 ชั้น4	MS125-24P	3867	10.89 TB	2.14%
Distribution อาคารหอสมุด ชั้น1	MS125-24P	5299	10.51 TB	2.06%
Distribution อาคาร1 ชั้น2	MS125-24P	5260	9.66 TB	1.90%

**Comment:** Unknown ที่แสดงลำดับที่ 3 เป็นอุปกรณ์ Firewall Mx450 เป็นตัวที่เปลี่ยนและลบออกจากระบบทำให้ไม่แสดงชื่อเดิมในระบบ

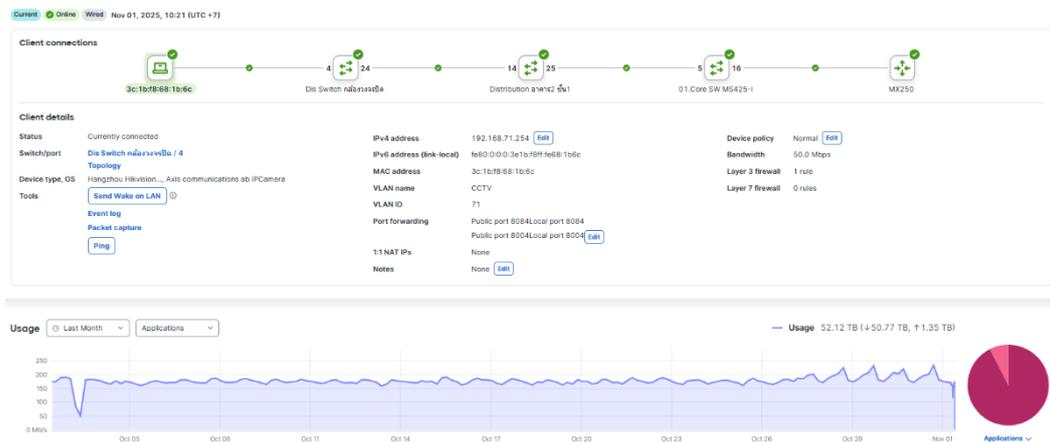
## ลูกค้าอันดับสูงสุดตามการใช้งาน

สถิติสำหรับตรวจสอบการใช้งานอินเทอร์เน็ตมากที่สุดในเดือนที่ผ่านมาโดยนับ ผู้ใช้งานที่ใช้งานข้อมูลอินเทอร์เน็ตมากที่สุดในแต่ละเดือน

Top clients by usage

Description	Usage	% Usage
3c:1b:f8:68:1b:6c	24.10 TB	4.73%
3c:1b:f8:3a:40:fd	22.91 TB	4.50%
3c:1b:f8:60:37:e0	19.97 TB	3.92%
3c:1b:f8:60:37:de	17.50 TB	3.44%
iPad-147	1.47 TB	0.29%
56502bd3-a761-497f-a53f-c76197a03826	1.15 TB	0.23%
5f203a1a-6939-42a0-902e-0eca426ec197	908.85 GB	0.17%
DS-2CD1043G2-LIUF-SL20240328AAWRFC2419003	701.21 GB	0.13%
DS-2CD1043G2-LIUF-SL20240328AAWRFC2418895	670.97 GB	0.13%
DS-2CD1043G2-LIUF-SL20240328AAWRFC2418997	649.67 GB	0.12%

Comment: พบว่า 3c:1b:f8:68:1b:6c มีการใช้งานอินเทอร์เน็ตมากที่สุด โดยปริมาณที่ใช้ในเดือนที่ผ่านมาอยู่ที่ 24.10 TB เนื่องจากเป็นกล้องวงจรปิดที่มีการบันทึกอยู่ตลอดตั้งรูปภาพประกอบด้านล่าง



## หมวดหมู่แอปพลิเคชันยอดนิยม

สถิติการใช้งานผ่านแอปพลิเคชันใดมากที่สุดในเดือนที่ผ่านมา สามารถตรวจสอบได้จากข้อมูลที่แสดงตามรูปภาพ

Top applications by usage

Application	Usage	% Usage
Non-web TCP	191.71 TB	39.66%
Real Time Streaming Protocol	174.88 TB	36.18%
Miscellaneous secure web	20.3 TB	4.20%
UDP	14.85 TB	3.07%
Encrypted TCP (SSL)	13.11 TB	2.71%
Facebook	9.71 TB	2.01%
TikTok	9.67 TB	2.00%
QUIC	8.32 TB	1.72%
Miscellaneous web	7.66 TB	1.58%
Google Services	3.55 TB	0.73%

Comment: โดยจากสถิติที่แสดงข้อมูลนั้น จะเชื่อมโยงข้อมูลไปยังหัวข้อถัดไป

## แอปพลิเคชันยอดนิยมตามการใช้งาน

สถิติสำหรับตรวจสอบการใช้งานข้อมูลอินเทอร์เน็ตของผู้ใช้งานโดยนับเป็นแอปพลิเคชันยอดนิยมที่ผู้ใช้งานใช้มากที่สุดในเดือนที่ผ่านมา

Top application categories

Category	Usage	% Usage
Other	446.9 TB	92.45%
Social web	20.88 TB	4.32%
Software & anti-virus updates	3.54 TB	0.73%
Music	3.5 TB	0.72%
Video	2.53 TB	0.52%
File sharing	1.16 TB	0.24%
Web file sharing	1.12 TB	0.23%
Online backup	923.37 GB	0.19%
VoIP & video conferencing	824.79 GB	0.17%
News	693.26 GB	0.14%

## อุปกรณ์การใช้งานอันดับต้น แบ่งตามการผลิต

สถิติการใช้งานที่มากที่สุดในเดือนที่ผ่านมาโดยแบ่งผู้ผลิตอุปกรณ์ที่ใช้งานเข้ามาในระบบ

Top client device manufacturers by usage

Manufacturer	Usage	# Clients	% Clients ▼
Other	81.56 TB	6753	77.39%
Apple	22.58 TB	4532	51.94%
Samsung	4.39 TB	950	10.89%
Dell	18.53 TB	313	3.59%
Meraki	3.07 TB	307	3.52%
Hangzhou Hikvision...	364.95 TB	293	3.36%
CLOUD Network Technology...	2.28 TB	214	2.45%
Intel	5.20 TB	186	2.13%
Xiaomi Communications	1.18 TB	97	1.11%
Beijing Xiaomi...	1.22 TB	1	0.01%

## ระบบปฏิบัติการยอดนิยมตามการใช้งาน

สถิติการใช้งานอินเทอร์เน็ตในเดือนที่ผ่านมาโดยแบ่งการตรวจสอบเป็นหมวดหมู่ระบบปฏิบัติการยอดนิยมที่สุดที่มีการใช้งานอินเทอร์เน็ต

Top operating systems by usage

OS	Usage	# Clients	% Clients
Other	317.63 TB	8178	93.72%
iOS18.6.2	9.52 TB	2104	24.11%
Android	8.82 TB	1127	12.92%
iOS26.0.1	4.54 TB	886	10.15%
Mac OS X 10.15	5.92 TB	819	9.39%
Windows 10	14.11 TB	616	7.06%
Android 15	1.24 TB	331	3.79%
iOS18.5	1.50 TB	310	3.55%
Meraki Network OS	3.07 TB	307	3.52%
Axis communications ab IPCamera	132.82 TB	5	0.06%

## รายละเอียดพลังงานอีเทอร์เน็ต

สถิติของปริมาณการใช้งานพลังงานไฟฟ้าในการใช้งานอินเทอร์เน็ตของทางโรงเรียนในเดือนที่ผ่านมาพบว่า ใช้งานพลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 1600W ในแต่ละวันตลอดทั้งเดือน

Ethernet Power Details

Power rate over time



Top switches by power usage

Name	Model	Power usage
Distribution โรงอาหาร ชั้น1	MS125-24P	64.3 kWh
Distribution อาคารพสมุด ชั้น2	MS125-24P	57.0 kWh
Distribution อาคารพสมุด ชั้น1	MS125-24P	45.6 kWh
Distribution อาคาร1 ชั้น2	MS125-24P	42.6 kWh
Distribution อาคาร4 ชั้น2	MS125-24P	42.0 kWh
Distribution อาคาร5 ชั้น3 (L)	MS125-24P	40.8 kWh
Distribution อาคาร5 ชั้น4 (L)	MS125-24P	40.6 kWh
Distribution โรงอาหาร ชั้น3	MS125-24P	39.1 kWh
Distribution อาคาร1 ชั้น1	MS125-24P	38.7 kWh
Distribution อาคาร3 ชั้น1	MS125-24P	37.5 kWh

# BE DIGITAL BIZ

