



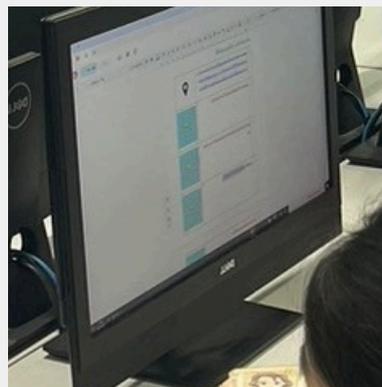
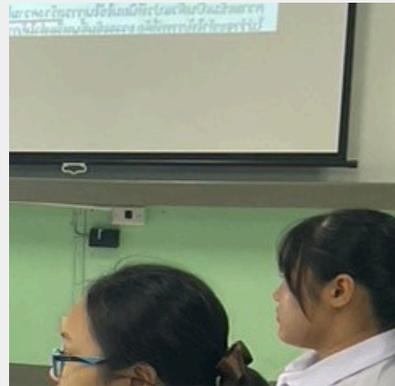
รายงาน

การใช้งานอินเทอร์เน็ต

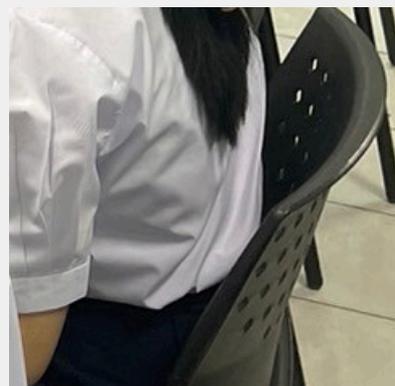
และระบบข้อมูลสารสนเทศของโรงเรียน

ประจำเดือน

มิถุนายน 2568



งานสื่อ นวัตกรรม และเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา
กลุ่มบริหารวิชาการ
โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)



รายงาน

การใช้งานระบบ **Network & Internet**

ประจำเดือน มิถุนายน 2568



Be Digital Biz Co., Ltd.

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

 044-181244  info@bedigitalbiz.co.th



รายงานการใช้งานอินเทอร์เน็ตโรงเรียนบดินทรเดชา สิงห์ สิงหเสนี

ข้อมูลวันที่ 1 มิถุนายน – 30 มิถุนายน 2568

สถิติการใช้งานอินเทอร์เน็ต

สถิติการใช้งานอินเทอร์เน็ตในเดือนที่ผ่านมา มีปริมาณการใช้งานทั้งหมดอยู่ที่ 779.13 TB

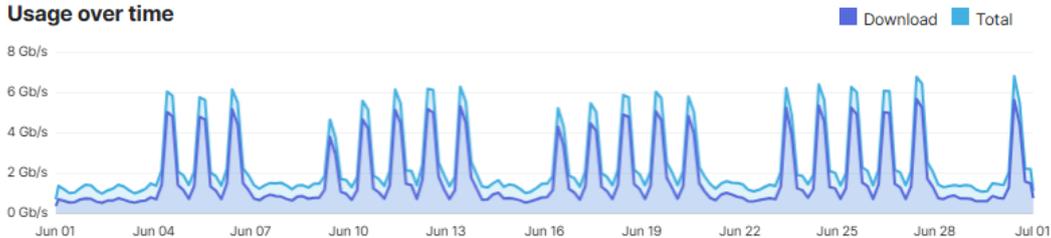
โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน

1. ปริมาณการ Download ทั้งหมด 548.52 TB / Month
2. ปริมาณการ Upload ทั้งหมด 230.61 TB / Month

Usage stats

TOTAL DATA TRANSFERRED	TOTAL DATA DOWNLOADED	TOTAL DATA UPLOADED
779.13 TB	548.52 TB	230.61 TB

Usage over time



Number of sessions over time



สถิติ Client

จากสถิติการใช้งานของผู้ใช้ มีปริมาณ Client ทั้งหมดที่เชื่อมต่อในการระบบอินเทอร์เน็ตของโรงเรียน ทั้งหมด 10360 Client

Client stats

TOTAL UNIQUE CLIENTS	AVERAGE # OF CLIENTS PER DAY	AVERAGE USAGE PER CLIENT
10360	4792	77.01 GB

Clients per day



จากแผนภูมิสามารถเห็นได้ว่า มีปริมาณการเชื่อมต่อของ Client เข้าระบบต่อวันสูงสุดอยู่ที่ 4792 Client และปริมาณการใช้งานทรัพยากรของ 1 Client สูงสุดต่อวันในเดือนที่ผ่านมา 77.01 GB

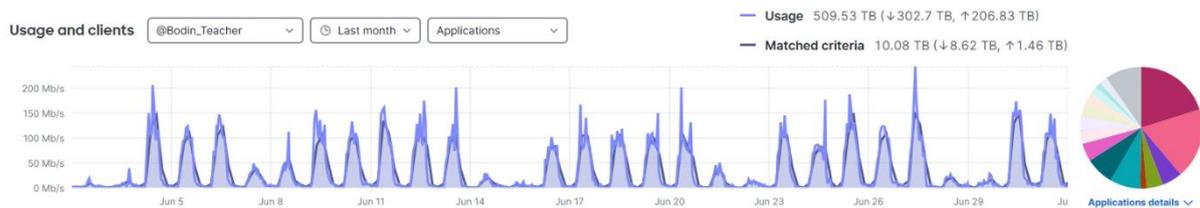
SSID ปริมาณการใช้งาน

ในเดือนที่ผ่านมา มีบริการใช้งาน SSIDs แบ่งออกเป็น 5 SSIDs @Bodin_Student, @Bodin_Teacher, @Bodin_Guest @Bodin_Win, @Bodin_iot และอื่นๆ ดังรูปภาพประกอบ

Top SSIDs by usage

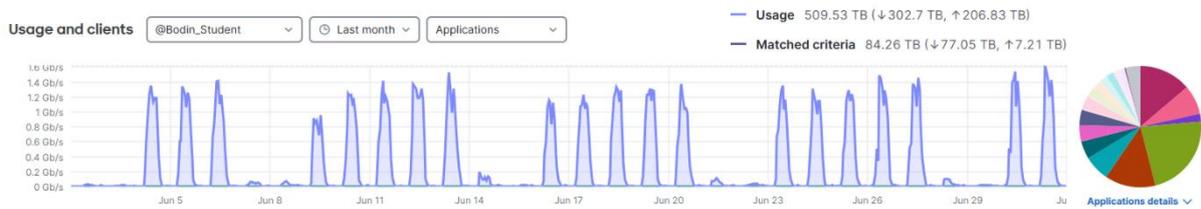
Name	Encryption	# Clients	Usage	% Usage
@Bodin_Student	N/A	6769	79.52 TB	83.76%
@Bodin_Teacher	N/A	869	9.69 TB	10.21%
@Bodin_Guest	N/A	621	3.4 TB	3.58%
@Bodin_WIN	N/A	205	1.65 TB	1.73%
@Bodin_iot	N/A	155	703.33 GB	0.72%
@Bodin_Academic	N/A	1	79 KB	< 0.01%

จากการมอนิเตอร์ตลอดระยะเวลาทั้งเดือนที่ผ่านมา พบว่ามีการเชื่อมต่อผ่าน @Bodin_Teacher จำนวน 806 Client โดยมีปริมาณการ Download ทั้งหมด 8.62 TB และ Upload ทั้งหมด 1.46 TB



สามารถตรวจสอบความถูกต้องได้ที่ Matched criteria

จากการมอนิเตอร์ตลอดระยะเวลาทั้งเดือนที่ผ่านมา พบว่ามีการเชื่อมต่อผ่าน @Bodin_Student จำนวน 6726 Client โดยมีปริมาณการ Download ทั้งหมด 77.05 TB และ Upload ทั้งหมด 7.21 TB



Comment: จากผลการมอนิเตอร์ตลอดทั้งเดือนพบว่า มีการใช้งานอินเทอร์เน็ตในปริมาณที่ปกติ

อุปกรณ์ยอดนิยม

สถิติอุปกรณ์ที่มีการใช้งานข้อมูลอินเทอร์เน็ตมากที่สุดในเดือนที่ผ่านมาพบว่า Dis Switch มีการใช้งานข้อมูลอินเทอร์เน็ตมากที่สุดเนื่องจาก เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับกล่องวงจรปิด มีการบันทึกตลอดทั้งเดือน

Top devices

Name	Model	# Clients	Usage	% Usage
Dis Switch กล้องวงจรปิด	MS225-24P	4	195.6 TB	25.11%
MX450 ตัวใหม่	MX450	8927	179.05 TB	22.98%
Distribution โรงอาหาร ชั้น1	MS125-24P	6863	17.85 TB	2.29%
Distribution อาคาร3 ชั้น1	MS125-24P	6582	16.74 TB	2.15%
Distribution อาคาร2 ชั้น1	MS125-24P	6709	14.18 TB	1.82%
Distribution อาคาร4 ชั้น1	MS125-24P	6191	12.51 TB	1.61%
Distribution อาคาร3 ชั้น4	MS125-24P	5935	12.27 TB	1.58%
Distribution อาคาร1 ชั้น2	MS125-24P	6622	12.16 TB	1.56%
Distribution อาคารหอสมุด ชั้น1	MS125-24P	6613	12.07 TB	1.55%
Distribution อาคาร7 ชั้น3	MS125-24P	5802	11.64 TB	1.49%

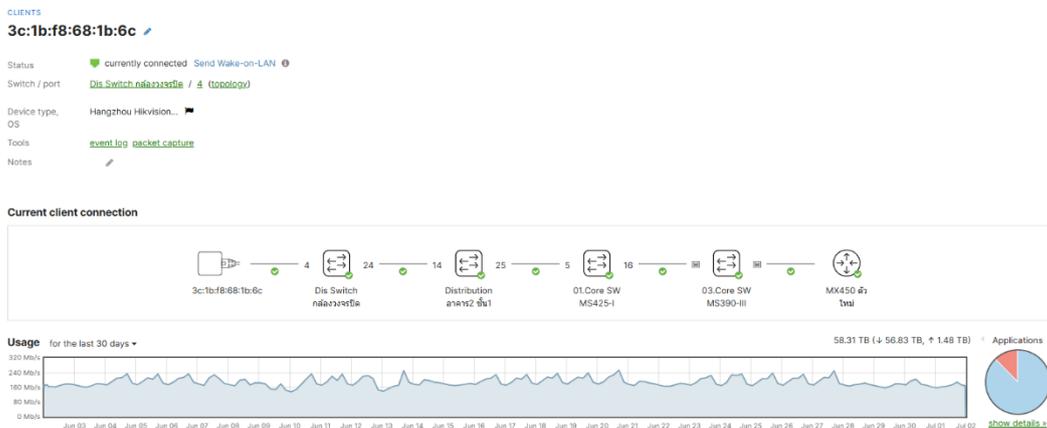
ลูกค้าอันดับสูงสุดตามการใช้งาน

สถิติสำหรับตรวจสอบการใช้งานอินเทอร์เน็ตมากที่สุดในเดือนที่ผ่านมาโดยนับ ผู้ใช้งานที่ใช้งานข้อมูลอินเทอร์เน็ตมากที่สุดในแต่ละเดือน

Top clients by usage

Description	Usage	% Usage
3C:1B:F8:68:1B:6C	58.39 TB	7.49%
3C:1B:F8:3A:40:FD	52.78 TB	6.77%
3C:1B:F8:60:37:E0	46.34 TB	5.95%
3C:1B:F8:60:37:DE	38.90 TB	4.99%
iPad-6	4.58 TB	0.59%
Android-6	3.68 TB	0.47%
DS-2CD1043G2-LIUF-SL20240328AAWRFC2418895	1.65 TB	0.21%
DS-2CD1043G2-LIUF-SL20240328AAWRFC2418997	1.62 TB	0.21%
DS-2CD1043G2-LIUF-SL20240328AAWRFC2419003	1.62 TB	0.21%
DS-2CD1043G2-LIUF-SL20240328AAWRFC2418996	1.60 TB	0.21%

Comment: พบว่า 3c:1b:f8:68:1b:6c มีการใช้งานอินเทอร์เน็ตมากที่สุด โดยปริมาณที่ใช้ในเดือนที่ผ่านมาอยู่ที่ 53.35 TB เนื่องจากเป็นกล้องวงจรปิดที่มีการบันทึกอยู่ตลอดตั้งรูปภาพประกอบด้านล่าง



หมวดหมู่แอปพลิเคชันยอดนิยม

สถิติการใช้งานผ่านแอปพลิเคชันใดมากที่สุดในเดือนที่ผ่านมา สามารถตรวจสอบได้จากข้อมูลที่แสดงตามรูปภาพ

Top client device manufacturers by usage

Manufacturer	Usage	# Clients	% Clients
Hangzhou Hikvision...	393.45 TB	295	2.85%
Other	303.78 TB	7943	76.67%
Dell	34.26 TB	455	4.39%
Intel	12.68 TB	367	3.54%
Meraki	8.51 TB	309	2.98%
CLOUD Network Technology...	5.58 TB	303	2.92%
Apple	4.65 TB	124	1.20%
Xiaomi Communications	4.50 TB	108	1.04%
Samsung	2.69 TB	113	1.09%
AzureWave Technology	2.14 TB	53	0.51%

Comment: โดยจากสถิติที่แสดงข้อมูลนั้น จะเชื่อมโยงข้อมูลไปยังหัวข้อถัดไป

แอปพลิเคชันยอดนิยมตามการใช้งาน

สถิติสำหรับตรวจสอบการใช้งานข้อมูลอินเทอร์เน็ตของผู้ใช้งานโดยนับเป็นแอปพลิเคชันยอดนิยมที่ผู้ใช้งานใช้มากที่สุดในเดือนที่ผ่านมา

Top application categories

Category	Usage	% Usage
Other	607.84 TB	85.66%
Social web	59.78 TB	8.42%
Music	10.08 TB	1.42%
Video	10.06 TB	1.42%
Software & anti-virus updates	8.01 TB	1.13%
Online backup	5.04 TB	0.71%
File sharing	1.53 TB	0.21%
Web file sharing	1.45 TB	0.20%
VoIP & video conferencing	1.37 TB	0.19%
Productivity	1.36 TB	0.19%

อุปกรณ์การใช้งานอันดับต้น แบ่งตามการผู้ผลิต

สถิติการใช้งานที่มากที่สุดในเดือนที่ผ่านมาโดยแบ่งผู้ผลิตอุปกรณ์ที่ใช้งานเข้ามาในระบบ

Top client device manufacturers by usage

Manufacturer	Usage	# Clients	% Clients
Other	166.35 TB	7373	80.83%
Intel	8.65 TB	363	3.98%
Meraki	5.01 TB	305	3.34%
Hangzhou Hikvision...	389.38 TB	293	3.21%
Dell	15.05 TB	209	2.29%
Samsung	1.51 TB	110	1.21%
Xiaomi Communications	3.00 TB	104	1.14%
Apple	1.67 TB	77	0.84%
CLOUD Network Technology...	2.79 TB	71	0.78%
AzureWave Technology	1.70 TB	44	0.48%

ระบบปฏิบัติการยอดนิยมตามการใช้งาน

สถิติการใช้งานอินเทอร์เน็ตในเดือนที่ผ่านมาโดยแบ่งการตรวจสอบเป็นหมวดหมู่ระบบปฏิบัติการยอดนิยมที่สุดที่มีการใช้งานอินเทอร์เน็ต

Top operating systems by usage

OS	Usage	# Clients	% Clients
Other	519.31 TB	9871	95.28%
Axis communications ab IPCamera	143.56 TB	5	0.05%
Android	38.42 TB	1491	14.39%
Windows 10	32.46 TB	996	9.61%
Mac OS X 10.15	28.89 TB	947	9.14%
Meraki Network OS	8.51 TB	309	2.98%
Mac OS X 10.9	2.60 TB	70	0.68%
Mac OS X 10.11	1.94 TB	78	0.75%
Windows 7	1.63 TB	59	0.57%
Windows XP	1.26 TB	44	0.42%

รายละเอียดพลังงานอินเทอร์เน็ต

สถิติของปริมาณการใช้งานพลังงานไฟฟ้าในการใช้งานอินเทอร์เน็ตของทางโรงเรียนในเดือนที่ผ่านมา พบว่า ใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 1600W ในแต่ละวันตลอดทั้งเดือน

Ethernet Power Details

Power rate over time



Top switches by power usage

Name	Model	Power usage
Distribution โรงอาหาร ชั้น1	MS125-24P	61.0 kWh
Distribution อาคารหอสมุด ชั้น2	MS125-24P	58.2 kWh
Distribution อาคารหอสมุด ชั้น1	MS125-24P	46.2 kWh
Distribution อาคาร1 ชั้น2	MS125-24P	42.9 kWh
Distribution อาคาร4 ชั้น2	MS125-24P	42.3 kWh
Distribution อาคาร5 ชั้น3 (L)	MS125-24P	41.3 kWh
Distribution อาคาร5 ชั้น4 (L)	MS125-24P	41.3 kWh
Distribution อาคาร1 ชั้น1	MS125-24P	39.5 kWh
Distribution โรงอาหาร ชั้น3	MS125-24P	39.4 kWh
Distribution อาคาร3 ชั้น1	MS125-24P	37.8 kWh

BE DIGITAL BIZ

