



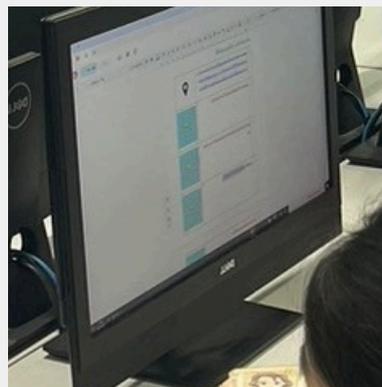
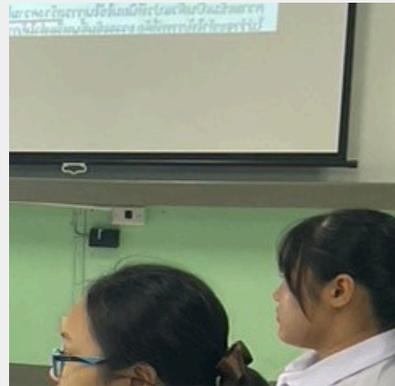
รายงาน

การใช้งานอินเทอร์เน็ต

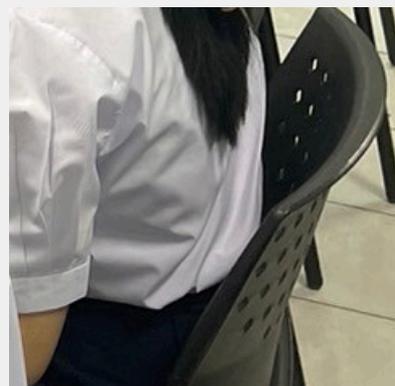
และระบบข้อมูลสารสนเทศของโรงเรียน

ประจำเดือน

สิงหาคม 2568



งานสื่อ นวัตกรรม และเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา
กลุ่มบริหารวิชาการ
โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)



รายงาน

การใช้งานระบบ **Network & Internet**

ประจำเดือน สิงหาคม 2568



Be Digital Biz Co., Ltd.

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

 044-181244  info@bedigitalbiz.co.th



รายงานการใช้งานอินเทอร์เน็ตโรงเรียนบดินทรเดชา สิงห์ สิงหเสนี

ข้อมูลวันที่ 1 สิงหาคม – 31 สิงหาคม 2568

สถิติการใช้งานอินเทอร์เน็ต

สถิติการใช้งานอินเทอร์เน็ตในเดือนที่ผ่านมา มีปริมาณการใช้งานทั้งหมดอยู่ที่ 898.15 TB

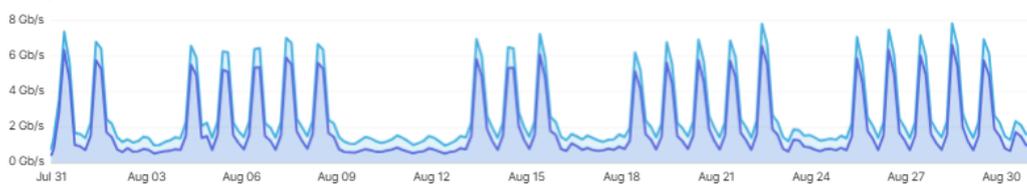
โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน

1. ปริมาณการ Download ทั้งหมด 649.82 TB / Month
2. ปริมาณการ Upload ทั้งหมด 248.33 TB / Month

Usage stats

TOTAL DATA TRANSFERRED	TOTAL DATA DOWNLOADED	TOTAL DATA UPLOADED
898.15 TB	649.82 TB	248.33 TB

Usage over time



Number of sessions over time



สถิติ Client

จากสถิติการใช้งานของผู้ใช้ มีปริมาณ Client ทั้งหมดที่เชื่อมต่อในการระบบอินเทอร์เน็ตของโรงเรียน ทั้งหมด 10242 Client

Client stats

TOTAL UNIQUE CLIENTS	AVERAGE # OF CLIENTS PER DAY	AVERAGE USAGE PER CLIENT
10242	5178	89.80 GB

Clients per day



จากแผนภูมิสามารถเห็นได้ว่า มีปริมาณการเชื่อมต่อของ Client เข้าสู่ระบบต่อวันสูงสุดอยู่ที่ 5178 Client และ ปริมาณการใช้งานทรัพยากรของ 1 Client สูงสุดต่อวันในเดือนที่ผ่านมา 89.80 GB

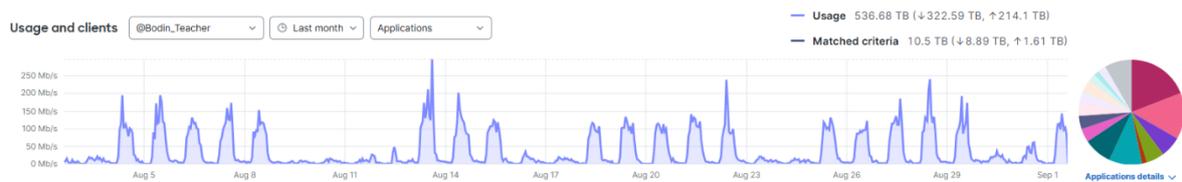
SSID ปริมาณการใช้งาน

ในเดือนที่ผ่านมาปริมาณการใช้งาน SSIDs แบ่งออกเป็น 5 SSIDs @Bodin_Student, @Bodin_Teacher, @Bodin_Guest @Bodin_Win, @Bodin_iot และอื่นๆดังรูปภาพประกอบ

Top SSIDs by usage

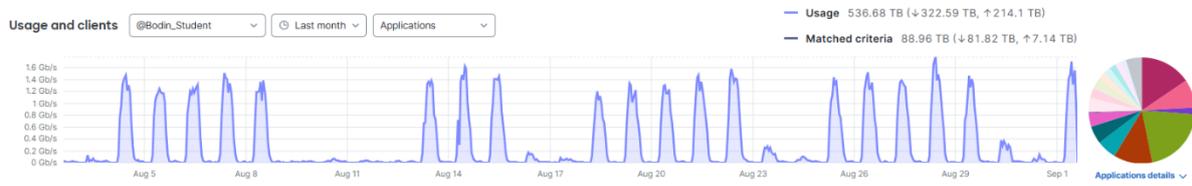
Name	Encryption	# Clients	Usage	% Usage
@Bodin_Student	N/A	6720	94.22 TB	83.80%
@Bodin_Teacher	N/A	895	10.97 TB	9.76%
@Bodin_Guest	N/A	616	3.68 TB	3.27%
@Bodin_WIN	N/A	237	2.5 TB	2.22%
@Bodin_iot	N/A	229	1.05 TB	0.94%
@Bodin_Academic	N/A	6	15.44 GB	0.01%

จากการมอนิเตอร์ตลอดระยะเวลาทั้งเดือนที่ผ่านมา พบว่ามีการเชื่อมต่อผ่าน @Bodin_Teacher จำนวน 829 Client โดยมีปริมาณการ Download ทั้งหมด 8.89 TB และ Upload ทั้งหมด 1.61 TB



สามารถตรวจสอบความถูกต้องได้ที่ Matched criteria

จากการมอนิเตอร์ตลอดระยะเวลาทั้งเดือนที่ผ่านมา พบว่ามีการเชื่อมต่อผ่าน @Bodin_Student จำนวน 6572 Client โดยมีปริมาณการ Download ทั้งหมด 81.82 TB และ Upload ทั้งหมด 7.14 TB



Comment: จากผลการมอนิเตอร์ตลอดทั้งเดือนพบว่า มีการใช้งานอินเทอร์เน็ตในปริมาณที่มากกว่าเดือนที่ผ่านมาเล็กน้อย

อุปกรณ์ยอดนิยม

สถิติอุปกรณ์ที่มีการใช้งานข้อมูลอินเทอร์เน็ตมากที่สุดในเดือนที่ผ่านมาพบว่า Dis Switch มีการใช้งานข้อมูลอินเทอร์เน็ตมากที่สุดเนื่องจาก เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับกล่องวงจรปิด มีการบันทึกตลอดทั้งเดือน

Top devices

Name	Model	# Clients	Usage	% Usage
MX450 ตัวใหม่	MX450	8665	223.19 TB	24.85%
Dis Switch กล้องวงจรปิด	MS225-24P	4	205.94 TB	22.93%
Distribution อาคาร7 ชั้น4	MS125-24P	6276	36.51 TB	4.06%
Distribution โรงอาหาร ชั้น1	MS125-24P	6983	21.24 TB	2.36%
Distribution อาคาร3 ชั้น1	MS125-24P	6762	18.02 TB	2.01%
Distribution อาคาร2 ชั้น1	MS125-24P	7024	15.48 TB	1.72%
Distribution อาคาร4 ชั้น1	MS125-24P	6598	14.81 TB	1.65%
Distribution อาคาร3 ชั้น4	MS125-24P	6370	13.24 TB	1.47%
Distribution อาคาร1 ชั้น2	MS125-24P	6805	12.78 TB	1.42%
Distribution อาคารหอสมุด ชั้น1	MS125-24P	6715	12.69 TB	1.41%

ลูกค้าอันดับสูงสุดตามการใช้งาน

สถิติสำหรับตรวจสอบการใช้งานอินเทอร์เน็ตมากที่สุดในเดือนที่ผ่านมาโดยนับ ผู้ใช้งานที่ใช้งานข้อมูลอินเทอร์เน็ตมากที่สุดในแต่ละเดือน

Top clients by usage

Description	Usage	% Usage
3C:1B:F8:68:1B:6C	54.63 TB	6.08%
3C:1B:F8:3A:40:FD	50.39 TB	5.61%
3C:1B:F8:60:37:E0	43.61 TB	4.86%
3C:1B:F8:60:37:DE	37.46 TB	4.17%
MacBook-Air-khxng-chutipohn	3.80 TB	0.42%
Android-4	2.93 TB	0.33%
iPad-147	2.06 TB	0.23%
iPad-122	1.53 TB	0.17%
DS-2CD1043G2-LIUF-SL20240328AAWRFC2418895	1.53 TB	0.17%
DS-2CD1043G2-LIUF-SL20240328AAWRFC2419003	1.52 TB	0.17%

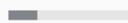
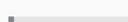
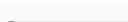
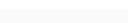
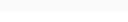
Comment: พบว่า 3c:1b:f8:68:1b:6c มีการใช้งานอินเทอร์เน็ตมากที่สุด โดยปริมาณที่ใช้ในเดือนที่ผ่านมาอยู่ที่ 54.63 TB เนื่องจากเป็นกล้องวงจรปิดที่มีการบันทึกอยู่ตลอดตั้งรูปภาพประกอบด้านล่าง



หมวดหมู่แอปพลิเคชันยอดนิยม

สถิติการใช้งานผ่านแอปพลิเคชันใดมากที่สุดในเดือนที่ผ่านมา สามารถตรวจสอบได้จากข้อมูลที่แสดงตามรูปภาพ

Top applications by usage

Application	Usage	% Usage
Non-web TCP	229.92 TB	 28.75%
Real Time Streaming Protocol	189.04 TB	 23.64%
Miscellaneous secure web	63.24 TB	 7.91%
Encrypted TCP (SSL)	43.48 TB	 5.44%
UDP	41.78 TB	 5.23%
TikTok	36.14 TB	 4.52%
Facebook	33.21 TB	 4.15%
QUIC	20.01 TB	 2.50%
Google Services	17.35 TB	 2.17%
Miscellaneous web	14.89 TB	 1.86%

Comment: โดยจากสถิติที่แสดงข้อมูลนั้น จะเชื่อมโยงข้อมูลไปยังหัวข้อถัดไป

แอปพลิเคชันยอดนิยมตามการใช้งาน

สถิติสำหรับตรวจสอบการใช้งานข้อมูลอินเทอร์เน็ตของผู้ใช้งานโดยนับเป็นแอปพลิเคชันยอดนิยมที่ผู้ใช้งานใช้มากที่สุดในเดือนที่ผ่านมา

Top application categories

Category	Usage	% Usage
Other	670.54 TB	83.86%
Social web	75.13 TB	9.40%
Software & anti-virus updates	12.06 TB	1.51%
Music	11.73 TB	1.47%
Video	11.59 TB	1.45%
Online backup	5.55 TB	0.69%
File sharing	2.72 TB	0.34%
Productivity	2.65 TB	0.33%
VoIP & video conferencing	1.85 TB	0.23%
Cloud services	1.69 TB	0.21%

อุปกรณ์การใช้งานอันดับต้น แบ่งตามการผลิต

สถิติการใช้งานที่มากที่สุดในเดือนที่ผ่านมาโดยแบ่งผู้ผลิตอุปกรณ์ที่ใช้งานเข้ามาในระบบ

Top client device manufacturers by usage

Manufacturer	Usage	# Clients	% Clients
Hangzhou Hikvision...	414.52 TB	294	2.87%
Other	355.23 TB	8077	78.86%
Dell	61.08 TB	319	3.11%
Apple	18.73 TB	4848	47.33%
Intel	10.01 TB	239	2.33%
Meraki	9.01 TB	307	3.00%
CLOUD Network Technology...	6.50 TB	305	2.98%
Samsung	5.47 TB	883	8.62%
Xiaomi Communications	5.29 TB	112	1.09%
HP	2.30 TB	11	0.11%

ระบบปฏิบัติการยอดนิยมตามการใช้งาน

สถิติการใช้งานอินเทอร์เน็ตในเดือนที่ผ่านมาโดยแบ่งการตรวจสอบเป็นหมวดหมู่ระบบปฏิบัติการยอดนิยมที่สุดที่มีการใช้งานอินเทอร์เน็ต

Top operating systems by usage ⓘ

OS	Usage	# Clients	% Clients
Other	583.37 TB	9773	95.42%
Axis communications ab IPCamera	150.75 TB	6	0.06%
Android	46.65 TB	1493	14.58%
Mac OS X 10.15	43.66 TB	1159	11.32%
Windows 10	43.01 TB	785	7.66%
Meraki Network OS	9.01 TB	307	3.00%
iOS18.6.2	3.97 TB	2132	20.82%
Mac OS X 10.11	3.79 TB	108	1.05%
Mac OS X 10.9	2.74 TB	60	0.59%
Windows XP	2.24 TB	62	0.61%

รายละเอียดพลังงานอินเทอร์เน็ต

สถิติของปริมาณการใช้งานพลังงานไฟฟ้าในการใช้งานอินเทอร์เน็ตของทางโรงเรียนในเดือนที่ผ่านมา พบว่า ใช้งานพลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 1600W ในแต่ละวันตลอดทั้งเดือน

Power rate over time



Top switches by power usage

Name	Model	Power usage
Distribution โรงอาหาร ชั้น1	MS125-24P	67.6 kWh
Distribution อาคารหอสมุด ชั้น2	MS125-24P	59.5 kWh
Distribution อาคารหอสมุด ชั้น1	MS125-24P	47.8 kWh
Distribution อาคาร1 ชั้น2	MS125-24P	44.1 kWh
Distribution อาคาร5 ชั้น4 (L)	MS125-24P	42.7 kWh
Distribution อาคาร5 ชั้น3 (L)	MS125-24P	42.5 kWh
Distribution โรงอาหาร ชั้น3	MS125-24P	40.7 kWh
Distribution อาคาร1 ชั้น1	MS125-24P	40.4 kWh
Distribution อาคาร4 ชั้น2	MS125-24P	40.3 kWh
Distribution อาคาร3 ชั้น1	MS125-24P	39.2 kWh

BE DIGITAL BIZ

