



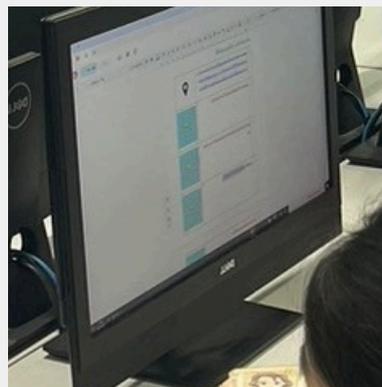
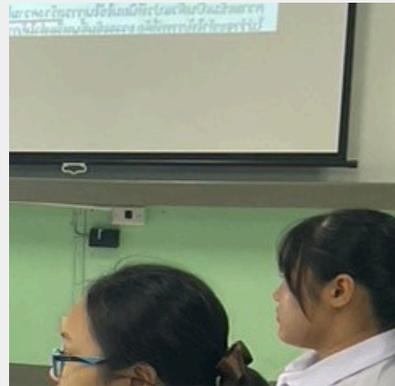
รายงาน

การใช้งานอินเทอร์เน็ต

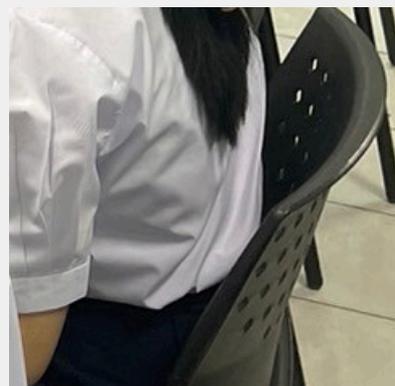
และระบบข้อมูลสารสนเทศของโรงเรียน

ประจำเดือน

กันยายน 2568



งานสื่อ นวัตกรรม และเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา
กลุ่มบริหารวิชาการ
โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)



รายงาน

การใช้งานระบบ **Network & Internet**

ประจำเดือน 1 กันยายน - 30 กันยายน 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 กันยายน – 30 กันยายน 2568

สถิติการใช้งานอินเทอร์เน็ต

สถิติการใช้งานอินเทอร์เน็ตในเดือนที่ผ่านมา มีปริมาณการใช้งานทั้งหมดอยู่ที่ 898.15 TB

โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน

1. ปริมาณการ Download ทั้งหมด 501.76 TB / Month
2. ปริมาณการ Upload ทั้งหมด 223.86 TB / Month

Usage stats

TOTAL DATA TRANSFERRED	TOTAL DATA DOWNLOADED	TOTAL DATA UPLOADED
725.62 TB	501.76 TB	223.86 TB

Usage over time



Number of sessions over time



สถิติ Client

จากสถิติการใช้งานของผู้ใช้ มีปริมาณ Client ทั้งหมดที่เชื่อมต่อในการระบบอินเทอร์เน็ตของโรงเรียน ทั้งหมด 9886 Client

Client stats

TOTAL UNIQUE CLIENTS	AVERAGE # OF CLIENTS PER DAY	AVERAGE USAGE PER CLIENT
9886	3871	75.16 GB

Clients per day



จากแผนภูมิสามารถเห็นได้ว่า มีปริมาณการเชื่อมต่อของ Client เข้าระบบต่อวันสูงสุดอยู่ที่ 5178 Client และปริมาณการใช้งานทรัพยากรของ 1 Client สูงสุดต่อวันในเดือนที่ผ่านมา 89.80 GB

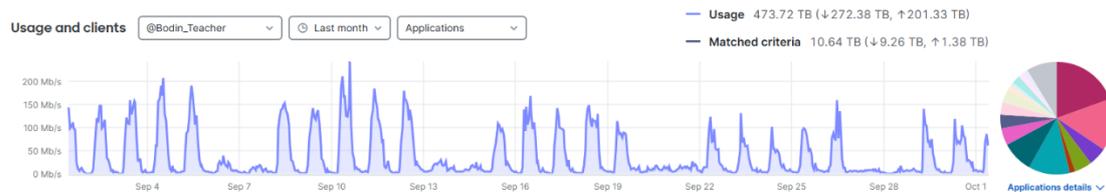
SSID ปริมาณการใช้งาน

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

Top SSIDs by usage

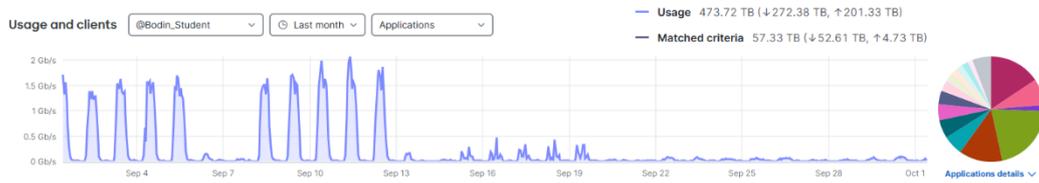
Name	Encryption	# Clients	Usage	% Usage
@Bodin_Student	N/A	6545	59.22 TB	78.08%
@Bodin_Teacher	N/A	947	10.72 TB	14.13%
@Bodin_Guest	N/A	608	2.62 TB	3.46%
@Bodin_WIN	N/A	288	2.55 TB	3.36%
@Bodin_iot	N/A	205	757.74 GB	0.98%
@Bodin_Academic	N/A	5	2.32 GB	< 0.01%

จากการมอนิเตอร์ตลอดระยะเวลาทั้งเดือนที่ผ่านมา พบว่ามีการเชื่อมต่อผ่าน @Bodin_Teacher จำนวน 863 Client โดยมีปริมาณการ Download ทั้งหมด 9.26 TB และ Upload ทั้งหมด 1.38 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 มีการใช้งานอินเทอร์เน็ตในปริมาณที่น้อยลงในช่วงกลางถึงปลายเดือน เนื่องจากเป็นช่วงสอบและปิดเทอมครับ

อุปกรณ์ยอดนิยม

สถิติอุปกรณ์ที่มีการใช้งานข้อมูลอินเทอร์เน็ตมากที่สุดในเดือนที่ผ่านมาพบว่า Dis Switch มีการใช้งานข้อมูลอินเทอร์เน็ตมากที่สุดเนื่องจาก เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับกล่องวงจรปิด มีการบันทึกตลอดทั้งเดือน

Top devices

Name	Model	# Clients	Usage	% Usage
Dis Switch กล้องวงจรปิด	MS225-24P	4	192.84 TB	26.58%
MX450 ตัวใหม่	MX450	8558	170.42 TB	23.49%
Distribution โรงอาหาร ชั้น1	MS125-24P	6822	17.11 TB	2.36%
Distribution อาคาร7 ชั้น4	MS125-24P	5824	17.01 TB	2.34%
Distribution อาคาร3 ชั้น1	MS125-24P	6423	15.86 TB	2.19%
Distribution อาคาร2 ชั้น1	MS125-24P	6714	13.5 TB	1.86%
Distribution อาคาร4 ชั้น1	MS125-24P	6127	13.25 TB	1.83%
Distribution อาคารหอสมุด ชั้น1	MS125-24P	6716	11.3 TB	1.56%
Distribution อาคาร1 ชั้น2	MS125-24P	6645	10.87 TB	1.50%
Distribution อาคาร3 ชั้น4	MS125-24P	5966	10.02 TB	1.38%

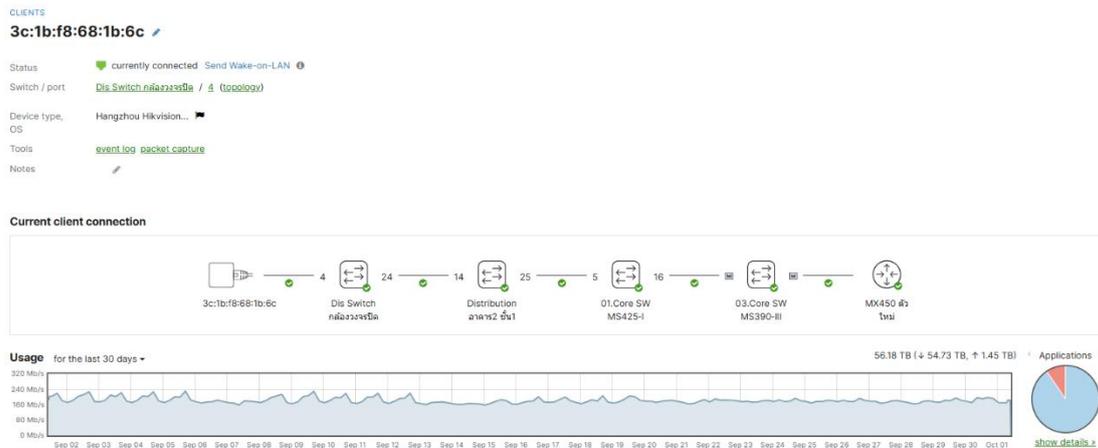
ลูกค้าอันดับสูงสุดตามการใช้งาน

สถิติสำหรับตรวจสอบการใช้งานอินเทอร์เน็ตมากที่สุดในเดือนที่ผ่านมาโดยนับ ผู้ใช้งานที่ใช้งานข้อมูลอินเทอร์เน็ตมากที่สุดในแต่ละเดือน

Top clients by usage

Description	Usage	% Usage
3C:1B:F8:68:1B:6C	25.73 TB	3.55%
3C:1B:F8:3A:40:FD	24.00 TB	3.31%
3C:1B:F8:60:37:E0	21.07 TB	2.90%
3C:1B:F8:60:37:DE	17.80 TB	2.45%
iPad-147	7.24 TB	1.00%
Android-6	3.77 TB	0.52%
INTRASERVER	2.21 TB	0.31%
29bcc8df-6c94-4c9b-82f5-622eedc67c57	1016.85 GB	0.14%
91e9f3b2-1618-41ee-93a7-8adbe624f1df	938.62 GB	0.13%
Android-7	778.67 GB	0.10%

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	207.84 TB	30.89%
Real Time Streaming Protocol	191.15 TB	28.41%
Miscellaneous secure web	44.47 TB	6.61%
Encrypted TCP (SSL)	37.36 TB	5.55%
UDP	30.26 TB	4.50%
TikTok	25.19 TB	3.74%
Facebook	23.95 TB	3.56%
QUIC	17.41 TB	2.59%
Google Services	14.45 TB	2.15%
Statistical Peer-To-Peer	8.96 TB	1.33%

Comment: โดยจากสถิติที่แสดงข้อมูลนั้น จะเชื่อมโยงข้อมูลไปยังหัวข้อถัดไป

แอปพลิเคชันยอดนิยมตามการใช้งาน

สถิติสำหรับตรวจสอบการใช้งานข้อมูลอินเทอร์เน็ตของผู้ใช้งานโดยนับเป็นแอปพลิเคชันยอดนิยมที่ผู้ใช้งานใช้มากที่สุดในเดือนที่ผ่านมา

Top application categories

Category	Usage	% Usage
Other	1258.73 TB	85.48%
Social web	128.24 TB	8.71%
Music	20.3 TB	1.38%
Video	18.88 TB	1.28%
Software & anti-virus updates	17.63 TB	1.20%
Online backup	8.04 TB	0.55%
File sharing	4.56 TB	0.31%
Productivity	4 TB	0.27%
VoIP & video conferencing	2.86 TB	0.19%
Cloud services	2.48 TB	0.17%

อุปกรณ์การใช้งานอันดับต้น แบ่งตามการผู้ผลิต

สถิติการใช้งานที่มากที่สุดในเดือนที่ผ่านมาโดยแบ่งผู้ผลิตอุปกรณ์ที่ใช้งานเข้ามาในระบบ

Top client device manufacturers by usage

Manufacturer	Usage	# Clients	% Clients
Hangzhou Hikvision...	387.80 TB	295	2.98%
Other	200.87 TB	7791	78.81%
Apple	55.43 TB	5824	58.91%
Dell	33.38 TB	320	3.24%
Samsung	10.56 TB	1061	10.73%
Intel	9.43 TB	245	2.48%
Meraki	6.84 TB	307	3.11%
Beijing Xiaomi...	6.13 TB	1	0.01%
CLOUD Network Technology...	4.06 TB	307	3.11%
Xiaomi Communications	3.30 TB	108	1.09%

ระบบปฏิบัติการยอดนิยมตามการใช้งาน

สถิติการใช้งานอินเทอร์เน็ตในเดือนที่ผ่านมาโดยแบ่งการตรวจสอบเป็นหมวดหมู่ระบบปฏิบัติการยอดนิยมที่สุดที่มีการใช้งานอินเทอร์เน็ต

Top operating systems by usage

OS	Usage	# Clients	% Clients
Other	443.74 TB	9329	94.37%
Axis communications ab IPCamera	141.21 TB	6	0.06%
iOS18.6.2	31.62 TB	3555	35.96%
Windows 10	25.68 TB	753	7.62%
Android	25.21 TB	1309	13.24%
Mac OS X 10.15	17.56 TB	1016	10.28%
iOS18.5	7.15 TB	1069	10.81%
Meraki Network OS	6.84 TB	307	3.11%
Android 15	4.11 TB	429	4.34%
iOS18.6	2.21 TB	360	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	65.0 kWh
Distribution อาคารหอสมุด ชั้น2	MS125-24P	57.5 kWh
Distribution อาคารหอสมุด ชั้น1	MS125-24P	46.0 kWh
Distribution อาคาร1 ชั้น2	MS125-24P	42.7 kWh
Distribution อาคาร4 ชั้น2	MS125-24P	41.3 kWh
Distribution อาคาร5 ชั้น4 (L)	MS125-24P	41.0 kWh
Distribution อาคาร5 ชั้น3 (L)	MS125-24P	40.8 kWh
Distribution อาคาร1 ชั้น1	MS125-24P	39.0 kWh
Distribution โรงอาหาร ชั้น3	MS125-24P	37.8 kWh
Distribution อาคาร3 ชั้น1	MS125-24P	37.5 kWh

BE DIGITAL BIZ

