Sangfor IAG
Next-G SWG Solution

Mr. Tawatchai Prachuapruang

SANGFOR

SANGFOR

SHARING INNOVATION &
BUILDING CONNECTIONS

Definition: Secure Web Gateway

- Secure Web gateway solutions protect Web-surfing PCs from infection and enforce company policies. A secure Web gateway is a solution that filters unwanted software/malware from user-initiated Web/Internet traffic and enforces corporate and regulatory policy compliance. These gateways must, at a minimum, include URL filtering, malicious-code detection and filtering, and application controls for popular Web-based applications, such as instant messaging (IM) and Skype. Native or integrated data leak prevention is also increasingly included.

—Defined By Gartner

SWG

Secure Web Gateway

SANGFOR

SHARING INNOVATION & BUILDING CONNECTIONS

Violating the regulation

- No authentication
- Untraceable guest account
- Sharing employee's account

- Application bypass regulation
- Bandwidth throttling
- No control, No logs

- Non-compliance
- Data leakage
- Can not trace who is leaking

SANGFOR

SHARING INNOVATION &
BUILDING CONNECTIONS

Low productivity

- Local applications can not support
- Local URL can not filter
- Application control is not accurate
- Key business application has no guarantee

- Normal business are infected by non-business traffic
- Can not audit behavior and content
- Troubleshooting is to complex

SANGFOR

SHARING INNOVATION &
BUILDING CONNECTIONS

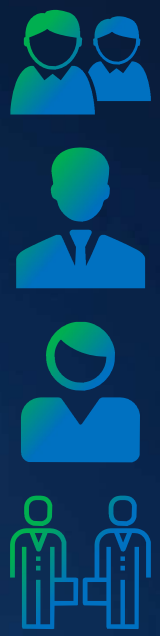
How Sangfor IAG help?

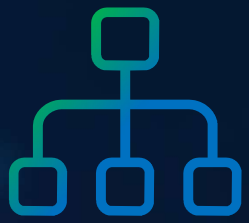
Internet Management Lifecycle

SANGFOR

1 Before Access Internet

- User Authentication
- Wireless Integration
- Security Check
- Self-Registration





3 After Access Internet

- User Behavior Monitoring
- Big data analytics
- Decision making assistance
- Risk Management, DLA
- Intuitive Reporting
- Logs collecting

- Security protection
- Application/ URL filtering
- Bandwidth Management
- Self-management
- Policy Optimizing

2 During Access Internet

IAG Main Features

AUTHENTICATION

Local DB/External DB(Radius, AD/LDAP)
Social Network Integration(FB,LINE,Gsuite)
SMS-OTP
Self Registration
REST API

Bandwidth Management

Adaptive Bandwidth Management
Per Users/Group/Application/Schedule
Quota Control
Time-based/ Volume-based

INTERNET ACCESS CONTROL

L7 Application Control
URL Filtering
AI-Based Anti-Malware
Realtime Unknown URL Check
SaaS Control
SSL Inspection
Proxy

Reporting

Realtime Internet Visualization
Logs stored more than 90 days
Content Audit – Email/Cloud
Storage/Pantip and more

SANGFOR

SHARING INNOVATION &
BUILDING CONNECTIONS

01 Regulation and law compliance

SANGFOR

SHARING INNOVATION &
BUILDING CONNECTIONS

Authentication does not meet all scenario

Meeting Room

Staff Area

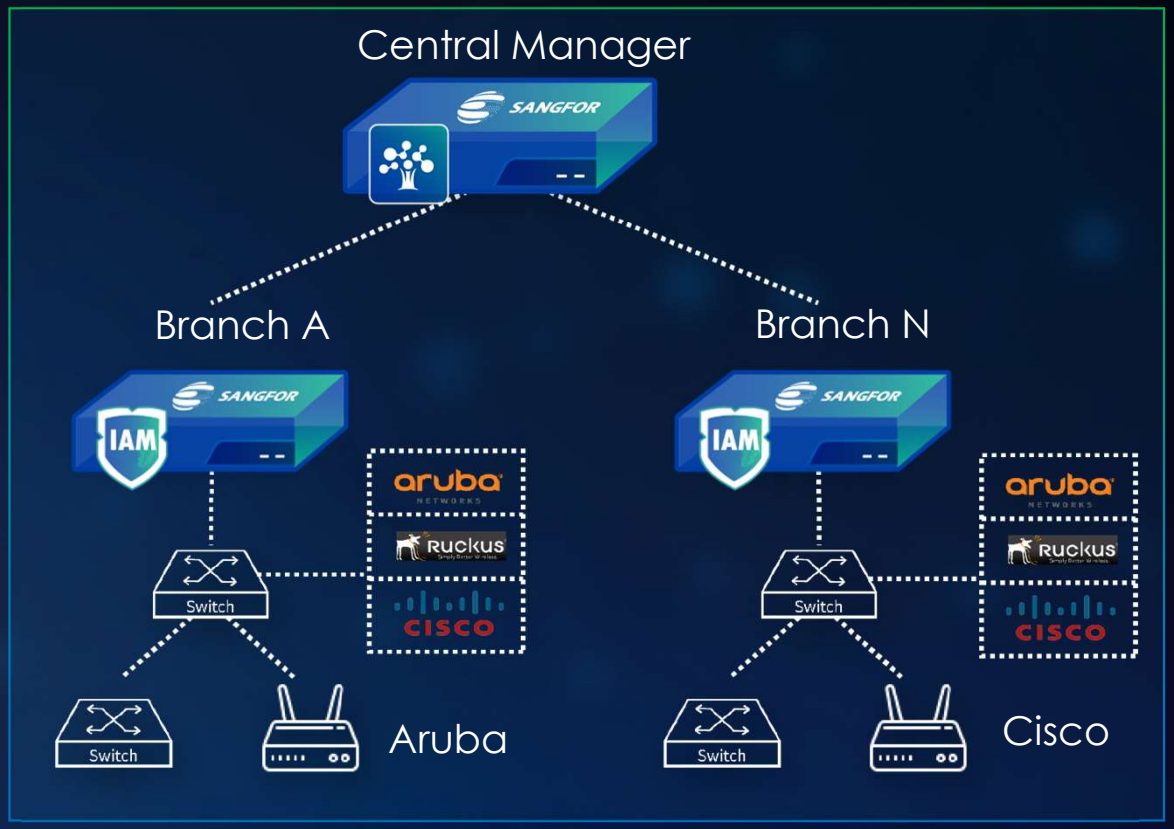
Public Area

Easy Authentication Internet Control

Authentication Solution

- 30+ authentication methods supported
- Flexible choices for user authentication
- User data mining with IAG
- Free marketing with customizable login page and social media

Centralized Authentication Platform



Control Any Device - Anywhere

Wireless controller integration .

All-area user authentication roaming.

Access control policy roams with the user.

Better user experience and unified login page.

Reduce work for branch operations

Wired/WLAN authentication in single platform.

SANGFOR

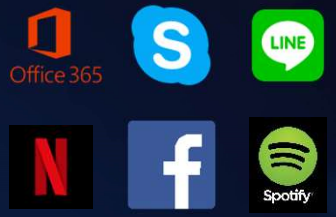
SHARING INNOVATION &
BUILDING CONNECTIONS

02 Improved productivity

App. Visibility & Control

SANGFOR

App Identification

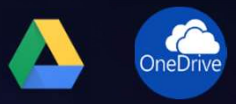


- 6000+ more applications
- Updated every two weeks
- Localized TH application

Biz Perspective App Control

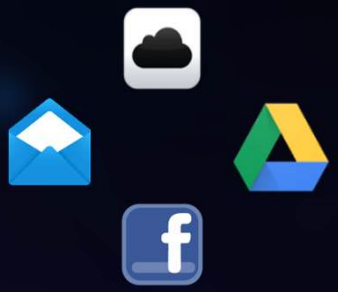
- High Bandwidth

- Disclosure Risk



- Reduces Efficiency

More Granular App Control



- Upload
- Download
- Login
- Post
- Quota
- Duration
- Bandwidth
- Terminal

Cloud Application Control

- Identification
- Bandwidth Experience

Localist Application

Pantip

CH3 Plus

AIS PLAY


VIU

LINE TV


Major Movie

Mono 29


Shopee

LAZADA

truemoney

trueyou

trueID

ROV

PUBG Mobile

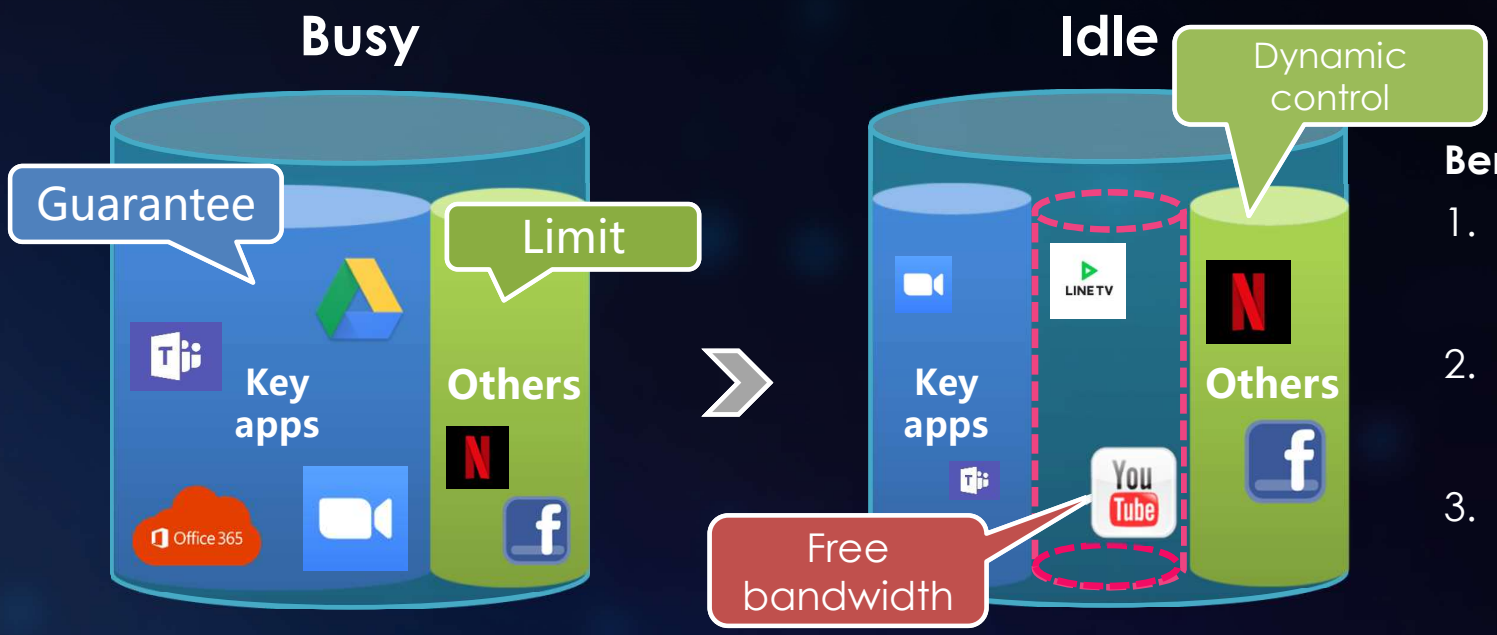
SANGFOR

SHARING INNOVATION & BUILDING CONNECTIONS

Improve Work Efficiency

1. More applications achieve granular control
2. Key business applications bandwidth guarantee improves work efficiency

Intelligence Bandwidth Management



Benefits with Sangfor :

1. Busy network restrict the bandwidth consuming apps
2. Flexible control while the network is idle
3. Maximize the use of the bandwidth

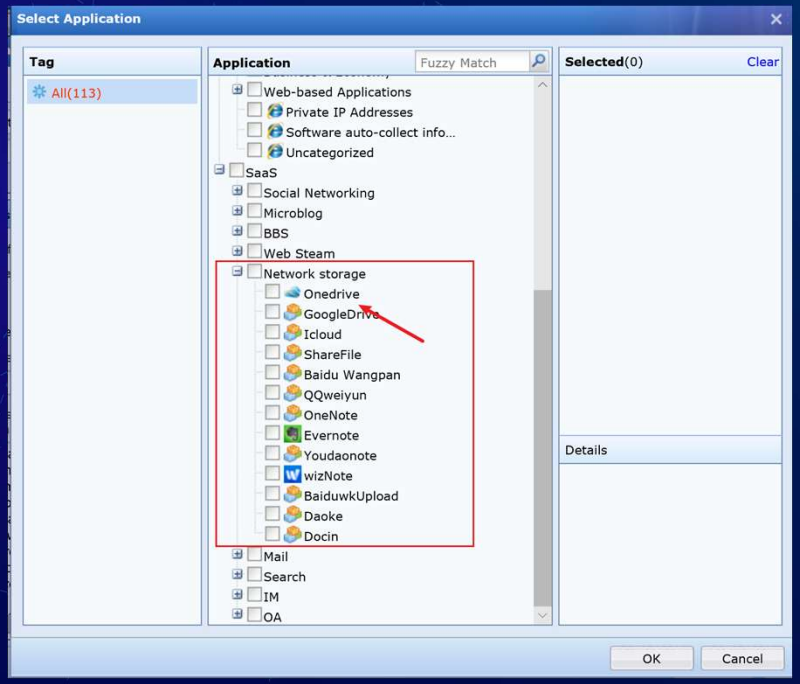
SANGFOR

SHARING INNOVATION &
BUILDING CONNECTIONS

Control over the SaaS applications

Discover → Sanction → Control → Analyze

- Personal account
- Enterprise account
- YouTube channels
- Google safe search

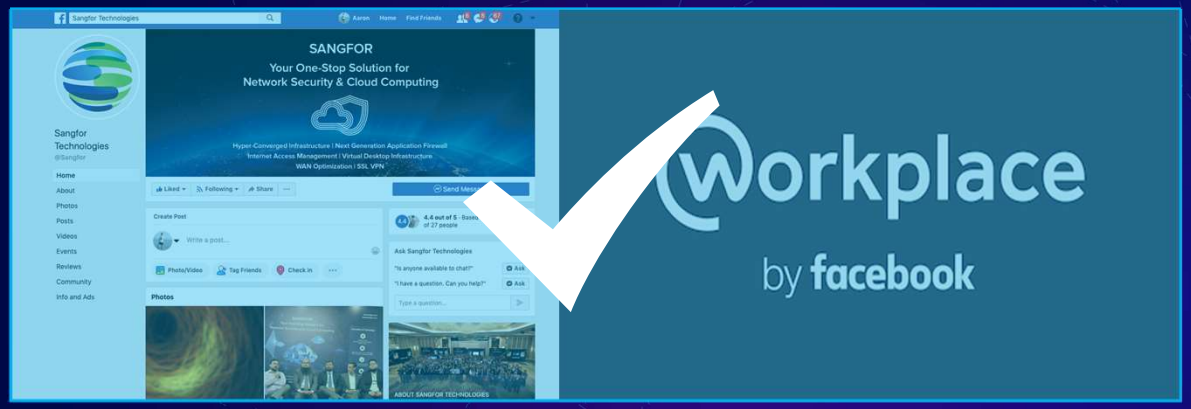


Safe Search

SHARING INNOVATION &
BUILDING CONNECTIONS

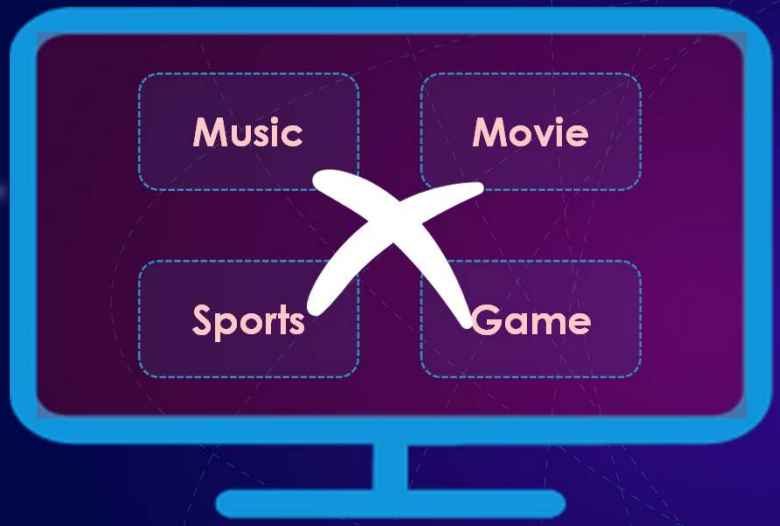
Block the potentially offensive or inappropriate content.

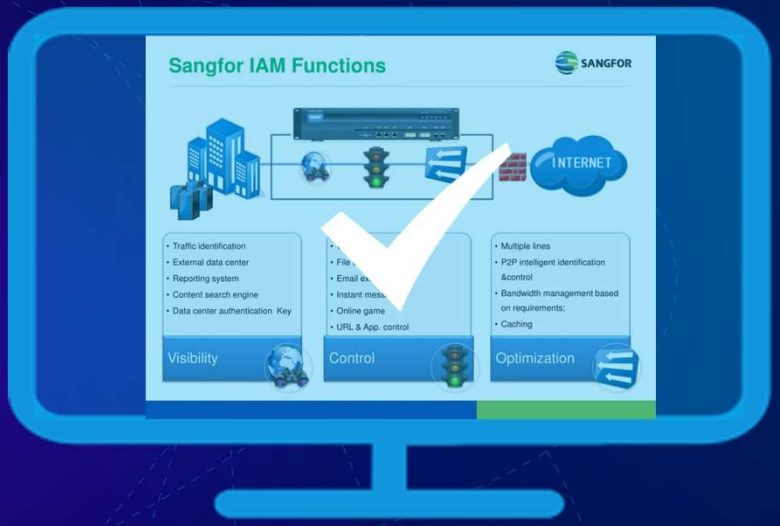
Facebook page only



Block all other Facebook content, allow only the organization page

YouTube Channel Control



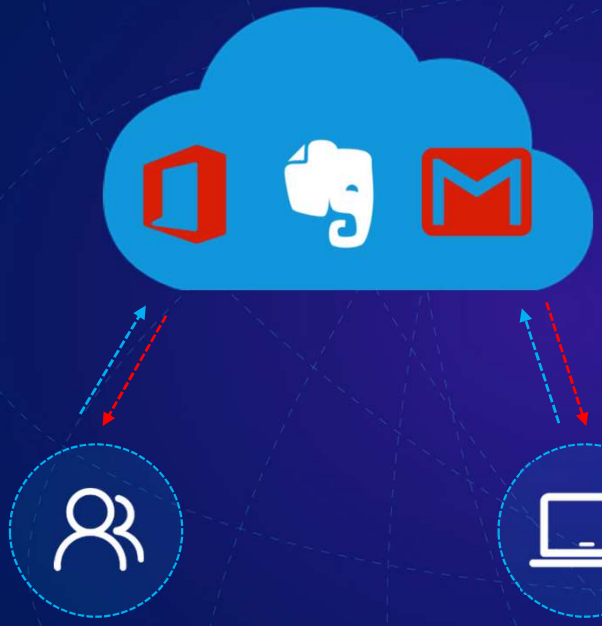


Allow educational channels for staff learning

Improve productivity

Create a 100% work place

Managing data leakage



- Behavioral Control
- Data Audit
- Compliance

SANGFOR

SHARING INNOVATION & BUILDING CONNECTIONS

IAG- the proxy and VPN terminator

Effective

Tor Browser, UltraSurf etc. Block the most popular VPN and proxies like Psiphon, Hoxx,

Smart

Signatures keeps updated with the cloud (in the roadmap), no worry about the update of the tools

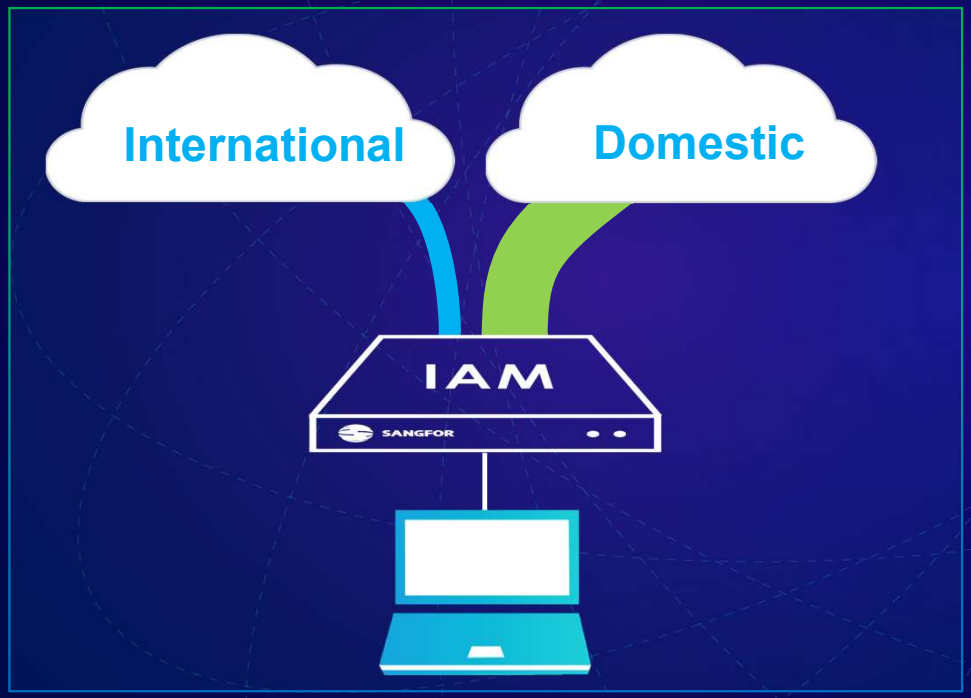
Controllable

The best localized application and URL database in SEA make all the traffic visible and controllable

SANGFOR

SHARING INNOVATION &
BUILDING CONNECTIONS

International Traffic Management

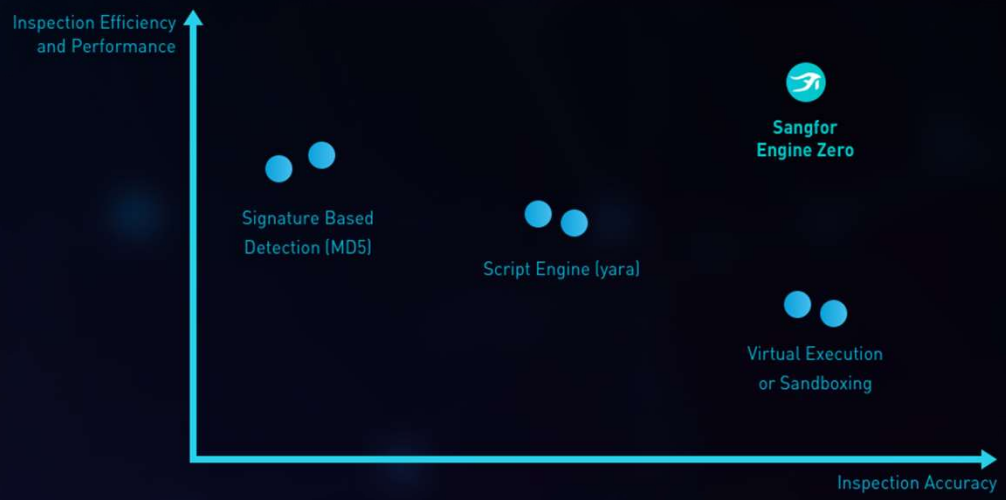


Visualize International Traffic

Manage International Traffic

Save Cost by Expending Bandwidth

Security Capability with Engine Zero and Neural-X



Neural-X (Threat Intelligent)

Neural-X is at the core of Intelligent threat detection and defense. Threat Intelligence is organized, analyzed and refined information that enables organizations to understand, assess and prevent against known and severe risks from external sources.

Engine Zero(Anti-Malware)

Engine Zero's supervised training and Artificial Intelligence has proven itself the best defense against ransomware

SANGFOR

SHARING INNOVATION &
BUILDING CONNECTIONS

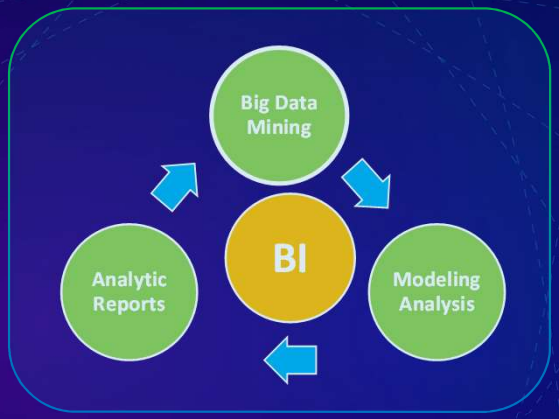
03 Comprehensive reporting

SANGFOR

SHARING INNOVATION &
BUILDING CONNECTIONS

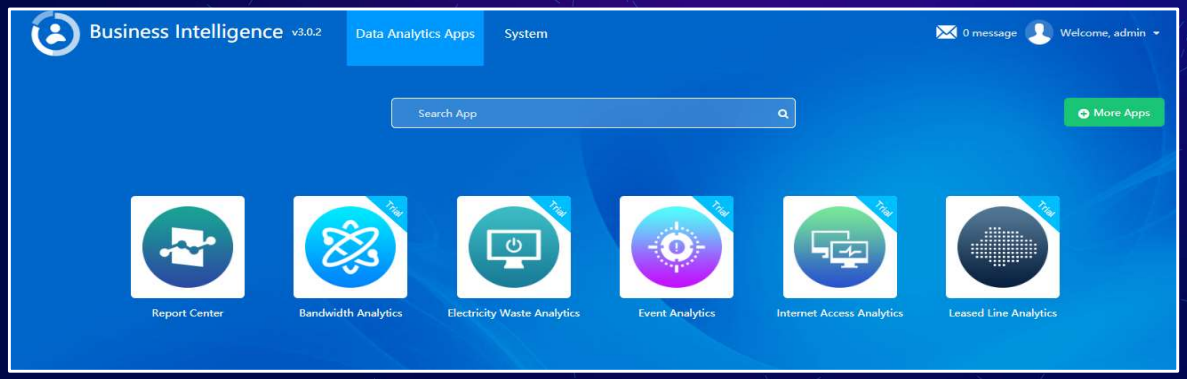
Business Intelligence Platform

User Behavior Collection



Solution benefits:

- Forecast Risk and Be Proactive
- Generate Value from IAG
- Decision Making Assistant



Reports

- Internet Access Analytics
- Bandwidth Analytics
- Electricity Waste Analytics
- Leased Line Analytics
- Event Analytics

SANGFOR

SHARING INNOVATION &
BUILDING CONNECTIONS

The New Way of Operation

- Graphical view of all reports
- User-friendly interface
- Quickly identify risks
- Improve work productivity

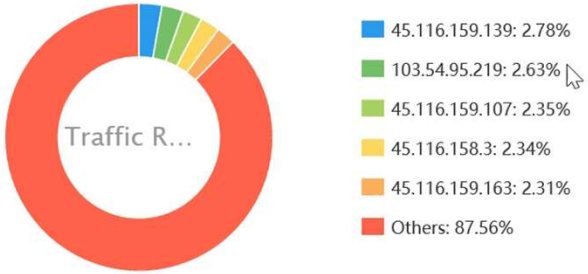
SANGFOR

SHARING INNOVATION &
BUILDING CONNECTIONS

Comprehensive reports

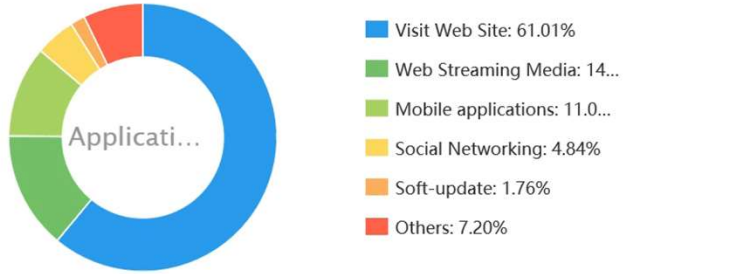
Step by Step Review and Analysis

Traffic Ranking By User



Rank	User	Bidirectional	Outbound	Inbound
1	45.116.159.139	507.12Gb	30.47Gb	476.65Gb
2	103.54.95.219	480.17Gb	30.03Gb	450.15Gb
3	45.116.159.107	429.53Gb	15.73Gb	413.8Gb
4	45.116.158.3	426.71Gb	17.8Gb	408.91Gb
5	45.116.159.163	421.54Gb	20.66Gb	400.88Gb
6	Others	15949.88Gb	1119.99Gb	14829.89Gb

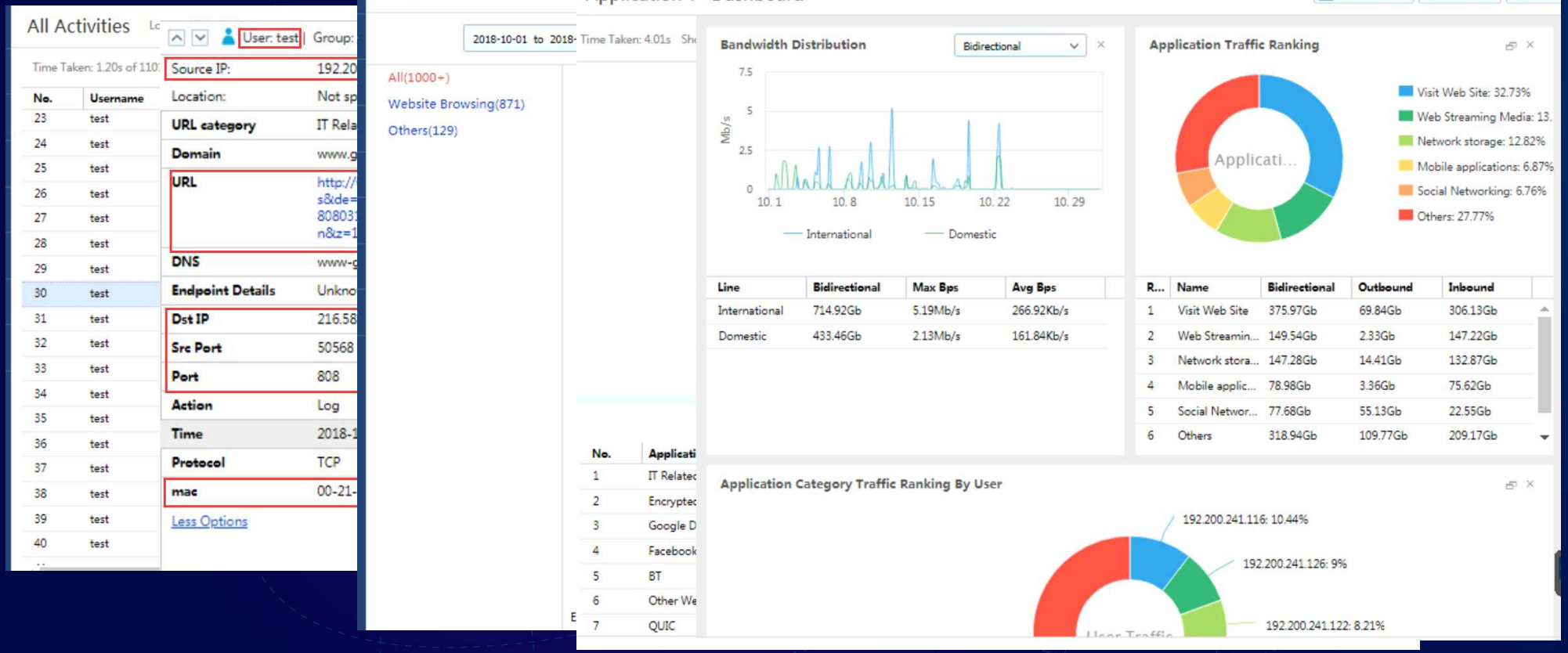
Application Traffic Ranking



Rank	Name	Bidirectional	Outbound	Inbound
1	Visit Web Site	11113.59Gb	565.63Gb	10547.96Gb
2	Web Streaming Me...	2573.33Gb	95.37Gb	2477.97Gb
3	Mobile applications	2010.44Gb	49.86Gb	1960.58Gb
4	Social Networking	883.14Gb	121.94Gb	761.2Gb
5	Soft-update	321.64Gb	8.28Gb	313.37Gb
6	Others	1312.95Gb	393.26Gb	919.69Gb

More Example of Logs & Report

SHARING INNOVATION & BUILDING CONNECTIONS




TRAFFIC LOGS RELATED
COMPUTER-RELATED CRIME ACT B.E. 2550(2007)
COMPUTER-RELATED CRIME ACT B.E. 2560(2017)
CRITERIA CONCERNING ARCHIVING COMPUTER TRAFFIC DATA OF SERVICE PROVIDER B.E. 2550 WITH ANNEX A & B (MICT NOTIFICATION)
Mandatory
• CCA 2007
• MICT 2007
• CCA 2017
Optional
• NTS-4003.1-2560

พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐

Section No.	Detail	IAM	Remark
Section 13	มาตรา ๑๓ ให้ยกเลิกความในมาตรา ๑๘ และมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติว่าด้วย "มาตรา ๑๘ ภายใต้บังคับมาตรา ๑๙ เพื่อประโยชน์ในการสืบสวนและสอบสวนในกรณีที่มีเหตุอันควรเชื่อได้ว่ามีการกระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ หรือในกรณีที่มีการร้องขอตามวรรคสอง ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ เฉพาะที่จำเป็นเพื่อประโยชน์ในการใช้เป็นหลักฐานเกี่ยวกับการกระทำความผิดและหาตัวผู้กระทำความผิด <ตัดข้อความ> (๓) สั่งให้**ผู้ให้บริการส่งมอบข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้บริการที่ต้องเก็บตามมาตรา ๒๖** หรือที่อยู่ในความครอบครองหรือควบคุมของ**ผู้ให้บริการให้แก่พนักงานเจ้าหน้าที่**หรือให้เก็บข้อมูลดังกล่าวไว้ก่อน <ตัดข้อความา>	Passed	Export as CSV or Excel files
Section 17	มาตรา ๑๗ ให้ยกเลิกความในวรรคหนึ่งของมาตรา ๒๖ แห่งพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน "มาตรา ๒๖ **ผู้ให้บริการต้องเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ไว้ไม่น้อยกว่าเก้าสิบวันนับแต่วันที่ข้อมูลนั้นเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์** แต่ในกรณีจำเป็น พนักงานเจ้าหน้าที่จะสั่งให้ผู้ให้บริการผู้ใดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ไว้เกินเก้าสิบวันแต่ไม่เกินสองปีเป็นกรณีพิเศษเฉพาะรายและเฉพาะคราวก็ได้"	Passed	Depends on HDD Size IAM Can customized up to 8 TB Storage More than 8TB storage will need additional Windows Server + Report Center software(Free). IAM will sync log to External Report Center

พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐

Section No.	Detail	IAM	Remark
Section 26 Article 2	มาตรา ๒๖ (วรรคสอง) "ผู□ให□บริการจะต□องเก็บรักษาข□อมูลของ**ผู□ใช□บริการเท□าที่จำเป□นเพื่อให□สามารถระบุตัวผู□ใช□บริการ**นับตั้งแต□เริ่มใช□บริการและต□องเก็บรักษาไว□เป□นเวลาไม□น□อยกว□าเก□าสิบวันนับตั้งแต□การใช□บริการสิ้นสุดลง	Passed	AD/LDAP Integration Self-Registeration SMS-OTP QR-Code and more…
Section 26 Article 3	มาตรา ๒๖ (วรรคสาม) ความในวรรคหนึ่งจะใช้กับผู้ให้บริการประเภทใด อย่างไร และเมื่อใด **ให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศในราชกิจจานุเบกษา**	Passed	Referred to MICE NOTICE 2007

THANK YOU