

Department of Computer Science; Faculty of Science, Khon Kaen University

Course No: 322 222

#### **Course Name: Network I**

#### **Student Name/Last Name:**

1) 573020422-5	Naruemon Chanlin	10.2
2) 573020451-8	Anyamanee Pajuang	10.2
3) 573021133-7	Jutathip Takosee	10.1
4) 573021143-4	Tanyaporn Wassamakkee	10.3
5) 573021158-1	Maliwan Suannongwaeng	10.3
6) 573021170-1	Sirikhwan Upala	10.1

### **Group ID : 10**

# Submission Date: 29<sup>th</sup> March 2016

**Consent: I/We have worked with other students listed below** 

WITHOUT copying word by word! all penalties will be concurred

#### otherwise (providing student's signature)

- Group 10

#### **Network Tool**

#### Colasoft Capsa 8.2 Enterprise Demo

Colasoft Capsa เป็นโปรแกรมที่ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อที่จะให้มอนิเตอร์ดูการรับส่งข้อมูลในวง LAN ได้อย่างละเอียด มีพึงก์ชันการใช้งานที่ครอบคลุมหลากหลาย เช่น มีระบบตรวจสอบและป้องกันไฟล์ ที่ไม่พึงประสงค์ที่จะบุกรุกเข้ามาในข้อมูลระบบเครือข่าย สังเกตปริมาณการรับส่งข้อมูลที่อาจผิดปกติ ผิดเพี้ยนไปจากเดิมที่เคยเป็น นอกจากนี้ยังใช้แสดงค่าปริมาณและสถิติการรับส่งข้อมูลในระบบเครือข่ายได้ (Bandwidth Statistics) สามารถตรวจสอบข้อมูลเครือข่ายการใช้งานโปรแกรมบนเว็บเบราว์เซอร์ต่างๆได้ ซึ่งสนับสนุนโปรโตคอลแบบต่างๆ หรือพวกโปรแกรมแชทและอื่นๆอีกมากมาย แต่สำหรับในเวอร์ชั่นฟรีจะไม่สามารถรองรับการดูข้อมูลของเครือข่ายบางอย่างได้

#### คุณสมบัติ

- มีระบบตรวจสอบและป้องกันในการใช้งานของ TCP พอร์ทจากไฟล์ที่ไม่พึงประสงค์ (Malware) จากทาง DoS (DDoS), Worm และ AR
- สามารถแสดงค่าปริมาณและสถิติการรับส่งข้อมูลในระบบเครือข่ายได้ในรูปแบบกราฟและ ตัวเลข
- มีพึงก์ชั่นในการดูข้อมูลเครือข่ายของการใช้งานโปรแกรมต่างๆ บนเว็บเบราว์เซอร์ได้ เช่น HTTP, E-Mail, DNS, FTP และโปรแกรมอื่นๆ อีกมากมาย
- 4. สามารถวิเคราะห์ข้อมูลในด้านโปรโตคอลของระบบเครือข่ายได้มากกว่า 300 โปรโตคอล
- มีการแสดงรายการชื่อพร้อมรายละเอียดของ Host ทั้งหมดในระบบเครือข่าย เช่น Traffic, IP, MAC หรือ อื่นๆ
- มีระบบอัตโนมัติในการแนะนำการใช้และวิธีการแก้ไขปัญหาต่างๆ ช่วยให้ใช้งานและวิเคราะห์ ข้อมูลได้ดีขึ้น
- 7. สามารถดูข้อมูลรายการย้อนหลังได้อย่างละเอียด

### ความต้องการของโปรแกรมสำหรับการติดตั้ง

#### ระบบซอฟแวร์

OS:

- Windows Server 2008 รุ่น 64bit
- Windows Vista รุ่น 64bit
- Windows 7 รุ่น 64bit
- Windows 8 รุ่น 64bit
- Windows 10 รุ่น 64bit

เบราว์เซอร์อาศัย : Internet Explorer 6.0 หรือสูงกว่า

### ความต้องการด้านฮาร์ดแวร์

ความต้องการขั้นต่ำ: CPU: P4 2.8GHz

RAM: 2GB

Internet Explorer 6.0

ระบบที่แนะนำ: CPU: Intel Core Duo 2.4GHz RAM: 4GB หรือมากกว่า

Internet Explorer 6.0 หรือสูงกว่า

เครือข่ายที่รองรับ:

อีเธอร์เน็ต : Capsa จะทำงานกับ NDIS 3 หรือสูงกว่าที่รองรับ Ethernet, อีเธอร์เน็ตได้อย่างรวดเร็ว หรืออะแคปเตอร์เครือข่ายกิกะบิตโหมคซับซ้อน โหมคซับซ้อนคือกวามสามารถที่จะมี Capsa ใช้เวลา มากกว่ากนขับรถและใส่ลงในโหมคที่จะอนุญาตให้ดักจับแพ็กเก็ตทั้งหมคในสายอีเธอร์เน็ตโดยไม่กำนึงถึง ที่อยู่เพื่อที่พวกเขาจะถูกส่ง / รับ

ใร้สาย : Colasoft ได้ทคสอบอะแคปเตอร์อยู่บนพื้นฐานของ Atheros, Ralink, Marvell และชิปเซ็ต Intel การ์คไร้สายอื่น ๆ อาจทำงานร่วมกับรุ่นนี้ในระดับเดียวกับที่พวกเขาทำงานอยู่ในรุ่นก่อน

## การติดตั้งโปรแกรม

คาวน์โหลดโปรแกรม Colasoft Capsa ที่เว็บไซต์ <u>http://www.colasoft.com/download/</u>โดยตัว
 โปรแกรมจะเป็นตัวทดลองใช้งานฟรี 15 วันเท่านั้น

twork Analysis To X							Adelinp
			🖪 800-381-6680 🥥 L	ANGUAGES   HOW TO E	BUY   CUSTOMER POR	TAL   CONTACT US	PARTNER
	PRODUCTS-	SOLUTIONS -	PURCHASE -	DOWNLOADS+	SUPPORT-	COMPANY-	۹
Download Colasoft Produ	cts				Home / Download	/ Download Colasoft	Products
For Business							
Products			File	Size	Download		
UPM 4.1 Colasoft Unified Performance Management			850 M	В		TA DEMO	
nChronos 5.0 Network Forensic Analysis Appliance			136 M	в	& REQUES	TA DEMO	
Capsa Enterprise 8.2 Ethernet & Wireless			64.3 N	IB	L FREE TRI	AL DOWNLOAD	
Capsa Professional 8.2			64.2 M	IB		AL DOWNLOAD	

#### 2. เถือก FREE TRIAL DOWNLOAD



3. ลงทะเบียนเพื่อดาวน์โหลดโปรแกรม

Download Capsa Enterpri	ise Demo		Home / Download / Download Cap	isa Enterprise Demo
	Download the demo Monitor and analyze netro Pinpoint network admont Optimize network perform	version today to: vok and application performar by and bottlenecks nance and user satisfaction	nce	
	Please complete the foll complete the install.     First Name	lowing form to start a free trial	A VALID EMAIL is required to ×	
License Type Demo	Last Name	Last Name		
Licensie Type Demo Versiee 8.2 (02/23/2016) Resolutionaries Windows 2008/Units (2007/10	Last Name	Last Name		
License Type         Demo           Version         8.2 (02/23/2056)           Requirements         Windows 2000/visto/7/8/10           Limitations         15 Day Trial	Last Name Country	Last Name Please Select One	· ·	
Loose Type Demo Version 8.2 (03/23/2056) Requirements Windows 2008/Vota/7/8/10 Limitations 15 Day Trial Highlights:	Last Name Country Company	Last Name Please Select One Company Name	· • •	
License Type Demo Version 8.2 (02/23/2016) Requirements Windows 2008/Viota/778/10 Limitations 15 Day Trial Highlights: • Network Traffic Monitoring	Last Name Country Company Email	Last Name Please Select One Company Name Email		
License Type Demo Version 8.2 (03/23/2056) Requirements Windows 2006/Vota776/10 Uniteded 2006/Vota776/10 Highlights:  • Network Traffic Monitoring • Advanced Protocol Analysis • Indepth Packet Decoding • Multiple Network Televier Monitoring • Multiple Network Televier Monitoring	Last Name Country Company Email Phone	Last Name Please Select One Company Name Email Phone		

4. คลิกไฟล์ที่ชื่อว่า capsa\_ent\_demo\_8.0.0.8053.exe เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรม



### 5. คลิก Next เพื่อทำการติดตั้ง



6. เลือก I accept the terms in the license agreement แล้วทำการกลิก Next เพื่อไปในขั้นตอนต่อไป

icense Agreement		
Please read the following important inform	nation before continuing.	Č
Please read the following License Agreem agreement before continuing with the ins	ent. You must accept the ter tallation.	ms of this
Colasoft Capsa End User License Agreen	nent	
Copyright (c) Colasoft LLC. All rights rese	erved.	
This License Agreement is a legal contrac	t between you (either as an	individual or
as an entity) and Colasoft LLC ("COLASC add-ons ("SOFTWARE PRODUCT").	DFT") for the Colasoft Capsa	and related
Please carefully read the following terms	and conditions before using	the
Software Product. Installation or use of acceptance of this License Agreement.	the SOFTWARE PRODUCT inc	ticates your
I accept the agreement		
$\bigcirc$ I do not accept the agreement		

# 7. กลิก Next เพื่อทำการติดตั้ง



8. เลือกที่อยู่ของโปรแกรม (แนะนำให้ใช้ที่อยู่ที่โปรแกรมกำหนดให้) และให้ทำการคลิก Next

elect Destination Location		
Where should Colasoft Capsa 8.2 Er	iterprise Demo be installed?	
Setup will install Colasoft C	apsa 8.2 Enterprise Demo <mark>i</mark> nto t	he following folder
To continue, click Next. If you would	l like to select a different folder,	, click Browse.
C:\Program Files\Colasoft Capsa 8.	2 Enterprise Demo Edition	Browse
At least 155.7 MB of free disk space	is required.	

# 9. คลิก Next เพื่อทำการติดตั้ง

elect Components Which components should be installed?	
Select the components you want to install; clear the install. Click Next when you are ready to continue.	components you do not want to
Full Install	-
Capsa 8.2 Demo	
V Network Toolset	8.9 MB
V MAC Scanner	2.0 MB
- V Ping Tool	1.9 MB
- 🔽 Packet Player	2.8 MB
- Packet Builder	2.4 MB
Ourrent selection requires at least 164.6 MB of disk s	apace.

# 10. คลิก Next เพื่อทำการติดตั้ง

elect Start Helia Folder		
Where should Setup place the program's	shortcuts?	(
Setup will create the program's	shortcuts in the following	Start Menu folder.
To continue, click Next, If you would like	to select a different fold	er, dick Browse,
Colasoft Capsa 8.2 Enterprise Demo		Browse
Don't create a Start Menu folder		

Select Additional	Tasks			
Which additional	tasks should be perfo	rmed?		Ċ
Select the additio Capsa 8.2 Enterp	onal tasks you would li prise Demo, then click	ke Setup to perforn Next.	n while installing Col	asoft
Additional Icon				
🔽 Create a De	sktop Icon(D)			
🔽 Create a Qu	ick start Icon(Q)			

# 11. คลิก Install เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรม

Ready to Install Setup is now ready to begin installing Colasoft Capsa 8.2 Enterprise I your computer.	Demo on
Click Install to continue with the installation, or click Back if you want change any settings.	to review or
Destination location: C:\Program Files\Colasoft Capsa 8.2 Enterprise Demo Edition	
Setup type: Full Install	E
Selected components: Capsa 8.2 Demo Network Toolset MAC Scanner Ping Tool Packet Player Packet Builder	
4	F



#### 12. คลิก Install



#### 13. กลิก Next

formation	
Please read the following important information before conti	nuing.
When you are ready to continue with Setup, click Next.	
Colasoft Capsa Enterprise - Readme	*
Contrata	
======	
* About Colasoft Capsa Enterprise	
* System Requirements	
* Installation	
* Uninstall	
* Bug Report	
* Product Materials	
About Colasoft Capsa Enterprise	Ŧ

14. คลิก Finish เพื่อสิ้นสุดการติดตั้ง โปรแกรม



15. เมื่อติดตั้งเสร็จจะได้ภาพดังรูปด้านล่าง



16. กลิก ok คือแถบแจ้งเตือนว่าใช้งานได้เพียง 15 วัน



# การถอนการติดตั้งโปรแกรม

การถอนการติดตั้งโปรแกรมมีอยู่ 2 วิธี ดังนี้

1. การถอนการติดตั้งโปรแกรม Colosoft Capsa ให้คลิกที่ปุ่ม Start > All Programs >

ColasoftCapsa 8.2 > Uninstall Colosoft Capsa 8.2

 การถอนการติดตั้งโปรแกรม โดยเข้าที่ Control Panel > ดับเบิ้ลกลิก Programs and Features > เลือก Uninstall or change a program > ด้นหาโปรแกรม Capsa ที่อยู่ในรายการ > คลิกขวาที่ โปรแกรมแล้วเลือก Uninstall

# หน้าแรกของโปรแกรม

หน้าเริ่มต้นของโปรแกรม Capsa เวอร์ชั่น 8.2 ซึ่งจะมีรายละเอียดแต่ละส่วนการใช้งานดังนี้



- 1. Analysis Mode tabs จะมีอยู่ 2 แท็บ ได้แก่ Capture tab และ Replay tab
  - 1.1. Capture tab ใช้สำหรับตรวจสอบข้อมูลที่อยู่ในเครือข่าย
  - 1.2. Replay tab ใช้สำหรับการย้อนดูข้อมูลที่ได้ทำการตรวจสอบไป
- 2. Adapter List section เป็นรายการที่ใช้ในการเชื่อมต่อเครือข่าย ได้แก่ Local Network Adapter(s)

กับ Wireless Monitor Adapter(s)

- 3. Adapter Status section จะมีการแสดงข้อมูลออกเป็น 2 แบบ ดังนี้
  - 3.1. เมื่อเลือกแบบ Local

Network Adapter จะมีการแสดงสถานะ traffic แบบ real-time

 3.2. เมื่อเลือกแบบ Wireless Monitor Adapter จะมีการแสดงสถานะ AP และรายการทั้งหมด ของ APs

Name	Signal	Encryption Key	Media	Channel	MAC Address	Encryption Type	
🗞 kku-wifi-s	100	N/A	802.11n	1	58:AC:78:DF:5B:94	wpa/wpa2	l
🛜 .@ truemoveH	100	N/A	802.11n	1	58:AC:78:EB:38:D1	wpa/wpa2	
🛜 ICT free WIFI by TRUE	100		802.11n	1	58:AC:78:DF:5B:92	open	
🛜 eduroam	100	N/A	802.11n	1	58:AC:78:EB:38:D5	wpa/wpa2	
🛜 kku-wifi@true	100		802.11n	1	58:AC:78:DF:5B:93	open	
🥱 eduroam		N/A	802.11n	1	58:AC:78:DF:58:95	wpa/wpa2	

- 4. Analysis Profile section เป็นรายการที่ใช้ในการวิเคราะห์
- 5. Configuration Info section เป็นการแสดงข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ มีอยู่ 3 ส่วนดังนี้
  - 5.1. Adapter เป็นการแสดงอะแคปเตอร์ที่เลือกไว้ในส่วนของ Adapter List section
  - 5.2. Network Profile เป็นการแสดงรายละเอียดของเครือข่าย
  - 5.3. Analysis Profile รายละเอียดที่ใช้ในการวิเคราะห์ซึ่งจะแสดงรายละเอียดแค่บางส่วนที่ นำไปใช้ในการวิเคราะห์ รวมทั้งแสดง modules, packet และ data storage information

## การใช้งานโปรแกรมแบบ Capture

การเริ่มต้นใช้งานโปรแกรมแบบ Local Network Adapter

1. เลือก Capture tab ที่อยู่ในส่วน Analysis Mode Tabs



2. เลือก Network Adapter ที่อยู่ในส่วน Adapter List Section ซึ่งจะแสดงสถานะ traffic แบบ

real-time

				Colasoft Capsa	o unterprise Dem					
🔥 Home Page 🍓 Forum 🕕 About			You h	ive 15 days left in y	our evaluation.	Buy Now				ų
ure Replay										
pter									Adapter	
me	IP	pps	bps	Speed	Packets	Bytes	Utilization	<b>^</b>	Not selected	
Local Network Adapter(s)									Network Profile	
Local Area Connection 2	0.0.0.0		0.000 bps	1,000.00 Mbps		0.00 B	0.00 %	=		
Wireless Network Connection 2	127.0.0.1	0	0.000 bps	72.20 Mbps	19	3.89 KB	0.00 %		Network Profile 1	Cat Maturals Des
Local Area Connection 3	0.0.0.0	0	0.000 bps	10.00 Mbps	0	0.00 B	0.00 %			Set Network Pro
VirtualBox Host-Only Network	192.168.56.1	1	768.000 bps	1,000.00 Mbps	128	28.21 KB	0.00 %		Analysis Profile	
Wireless Network Connection 3	0.0.0.0	0	0.000 bps	54.00 Mbps	0	0.00 B	0.00 %	*	Full Ametoda	
pter Status - Local Area Connection 2									Provides comprehensive applications and networ	analysis of all k problems.
00 bas			و و و و و و و و و و و	و و و و و و و و و و	ا و و و و و و و و	و و و و و و و و			Analysis modules loaded	d:
00 bps									ARP	
00 bps									DNS	
00 bps -									Email	
00 bps									нттр	
00 bps									ICMPv4	
00 bps -									MSN	
									34.4	

เลือกเครื่องมือที่จะใช้ในการวิเคราะห์ที่อยู่ในส่วน Analysis Profile ซึ่งจะมีดังนี้
 3.1. Full Analysis เป็นการวิเคราะห์แบบครอบคลุมการใช้งานทั้งหมด

- Traffic Monitor มีแสดง traffic เชิงสถิติและวิเคราะห์ประสิทธิภาพของอีอบเจคหลัก รวมไปถึง MAC Address, IP Address และ Protocol
- 3.3. Security Analysis เป็นการวิเคราะห์ความเสี่ยงโดยเฉพาะศักยภาพในความปลอดภัย ของเครือข่าย
- 3.4. HTTP Analysis วิเคราะห์การใช้งานบนเว็บแอพพลิเคชั่น (รูปแบบของ HTTP)
- 3.5. Email Analysis วิเคราะห์การใช้งานอีเมล์ (รูปแบบของ POP3 และ SMTP) และ ตรวจสอบเนื้อหาและสิ่งที่แนบมากับอีเมล์
- DNS Analysis วิเคราะห์การใช้งาน DNS เช่น การวินิจฉัยข้อผิดพลาดการใช้งานของ DNS
- 3.7. FTP Analysis การวิเคราะห์การใช้งาน FTP (รูปแบบ TCP พอร์ต 21 และ 20)
- 3.8. IM Analysis การวิเคราะห์ข้อความ
- 3.9. VoIP Analysis การวิเคราะห์การสื่อสารทางเสียงผ่านอินเทอร์เน็ต
- 4. คลิกปุ่ม Start เพื่อเริ่มในการวิเคราะห์

Analysis Profile									_	
Full Analysis	Traffic Monitoring	Security Analysis	HTTP Analysis	Email Analysis	DNS Analysis	FTP Analysis	M Analysis	Vol9 Analysis		
					Junit					

### การเริ่มต้นใช้งานโปรแกรมแบบ Wireless Network Adapters

1. เถือก Capture tab ที่อยู่ในส่วน Analysis Mode Tab



2. เลือก wireless network adapter ที่อยู่ในส่วน Adapter List ซึ่งจะแสดง Aps ที่มีอยู่ทั้งหมด

apte	tr.										Adapter	
lam	e		IP	pps	bps	Speed	Packets	Bytes	Utilization	*	Not selected	
	Local Area Connection 3		0.0.0.0	0	0.000 bps	10.00 Mbps	0	0.00 B	0.00 %		Network Profile	
	VirtualBox Host-Only Netwo	ork	192.168.56.1	0	0.000 bps	1,000.00 Mbp	s 1028	324.80 KB	0.00 %		Network Profile 1	
	Wireless Network Connecti	on 3	0.0.0.0	0	0.000 bps	54.00 Mbps	0	0.00 B	0.00 %	-		Set Network Pr
W	reless Network Adapter(s)	2									Analysis Deafile	
	<ul> <li>Wireless Network Connecti</li> </ul>	onz									Analysis Prome	
Sta	tus - Wireless Network Connecti	on 2									Provides comprehensive an applications and network pr	alysis of all oblems.
	Name	Signal	Encryptio	Key	Media	Channel 1	MAC Address		Encryption Type	-	Analysis modules loaded: ARP	
]	👸 kku-wifi-s	120	N/A		802.11n	1 5	58:AC:78:DF:5B:94		wpa/wpa2		DNS	
	8 truemoveH	100	N/A		802.11n	1 5	58:AC:78:EB:38:D1		wpa/wpa2		Email	
	FICT free WIFI by TRUE	120			802.11n	1 5	58:AC:78:DF:58:92		open		HTTP	
	o eduroam	In.	N/A		802.11n	1 5	58:AC:78:EB:38:D5		wpa/wpa2		ICMPv4	
	* kku-wifi@true	all.			802.11n	1	58:AC:/8:DF:58:93		open	-	MSN	
alys	is Profile	New York	Theorem Society State	Trees for		Neural Anaples		Televil Society			ICQ VoIP Capture Filter: No filter applied, all traffic y	vill be captured
		Ð					9				Data Storage: Packet output disabled Log output disabled	
all /	Analysis Monitoring Secu	rity Analys	is HTTP Analysis	Email Ani	lysis DNS Analysis	FTP Analysis	IM Analysis	/oIP Analysis			and Theorem Control of Control of	
					> Star							

3. เลือก AP ที่ต้องการ โดยระบบจะมีการถามรหัส นอกจากนี้สามารถเลือก AP ได้มากกว่าหนึ่ง

	52	
Alias:		
SSID:	kku-wifi@true	
Encryption Type:	open	
(ey Set		
Key1:		Hide characters
Kao 7.		
INCY 21		
Key 3:	]	

4. คลิกปุ่ม Start เพื่อเริ่มในการวิเคราะห์

Analysis Proble									
Full Analysis	Traffic Monitoring	Security Analysis	HTTP Analysis	Email Analysis	DNS Analysis	FTP Analysis	<b>D</b> Analysis	Volt Analysis	
					► Start				

การใช้งานโปรแกรมแบบ Replay Capsaไม่ได้ใช้ในการวิเคราะห์แบบ real-time เพียงอย่างเดียว แต่ ยังสามารถนำแพ็คเก็ตที่ต้องการ มาวิเคราะห์ได้ ขั้นตอนการใช้งานดังนี้ 1. เลือกแท็บ Replay ที่อยู่ในส่วน Analysis Mode



2. เพิ่มไฟล์ packetจากในส่วนของ Packet Files ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

Name	Size	Format	Date Modified	Path	Add
tp.cscpkt	32.100 MB	Colasoft Packet File	2012/04/20 16:57:32	F:\packets	Pamous
ahoo.rawpkt	315.846 KB	Colasoft Raw Packet File	2012/04/20 16:47:12	F:\packets	Kemove
					Clear All
					Quick

- 2.1. Add เป็นการเพิ่มไฟล์ที่มีการเก็บแพ็กเก็ตย้อนหลัง โดยจะมีเวลาประทับไว้ในไฟล์ แพ็กเก็ตนั้น
- 2.2. Remove เป็นการลบไฟล์แพ็คเก็ตที่เลือกไว้
- 2.3. Clear All ถบไฟล์แพ็คเก็ตในลิสต์ทั้งหมด
- 2.4. Replay Speed เป็นการกำหนดความเร็ว

2.4.1. Quick จะทำการเล่นแพ็คเก็ตย้อนหลังอย่างรวคเร็ว 2.4.2.Normal แพ็คเก็ต

จะย้อนหลังอย่างช้า แต่ได้รายละเอียดที่ถูกต้อง

3. เลือกเครื่องมือที่ต้องการที่จะใช้ในการวิเคราะห์ให้เหมาะสมที่อยู่ในส่วนของ Analysis Profile

Analysis Profile									
							9		
Full Analysis	Traffic Monitoring	Security Analysis	HTTP Analysis	Email Analysis	DNS Analysis	FTP Analysis	IM Analysis	VolP Analysis	

4. คลิกปุ่ม Start เพื่อทำการเริ่มวิเคราะห์



#### Main User Interface

หลังจากที่เริ่มต้นในการวิเคราะห์โปรเจคไม่ว่าจะเลือกแบบ real-time capturing หรือ replaying packets ก็ จะเข้าสู่หน้าการใช้งานที่เหมือนกัน ซึ่งจะแสดงให้เห็นสถิติและเกรือข่ายเน็ตเวิร์ค ในส่วนหน้าต่าง การใช้จะแบ่งออก เป็นอยู่7 ส่วนดังนี้

	Analysis Project 1 - Cola	soft Capsa 8 Enterprise Demo	S 0 8
Analy System Tools	Views You have 15 days left in	your evaluation. Buy Now	i@ Hsp
Adapter Det Stop General Node Det Stop Network F	Analysis Disgrossis Analysis Disgrossis Disgrossis Disgrossis Disgrossis Disgrossis Profile Settings	Log Log View Cutput Ublication (0%) pps (0)	Traffic Chart/bps/
Node Explorer	Dunhboard × Summary Diagnosis Protocol MAC Endpoint IP Endp	cent MAC Conversation IP Conversation TCP Conversation	UDP ( 1 4 ) Online Resource
- 8 4 A B			() Purchase
9 Full Analysis 8 - "If" Protocol Explorer [1]	Default VolP Packets Domain TCP Dint IP		Capsa Enterprise
8- 10 MAC Explorer (2)	Global - Utilization (Percent)	Total Traffic by Bytes	Unlimited Edition
8 19 Explorer (4)	8.050% -	6.45 10	(click here)
- 20 S	1.040% -	5.16 KB -	530 KB
a de las	1.030% - 1.020% -	3.87 KB - 2.58 KB -	Live Denio
(4)0 S	8.010% -	1.29 KB -	Find Top Takers in Network
a all and a server	1,00%	8.00 B	A Have to Detect ARP Attacks
C. C. II.	10" 10" 10" 10" 10" 10" 10" 10" 10" 10"	215 105 105 105 250 250 105 105 105 105 250 25	Haw to Detect Network Loop
V	Ten ID Tetal Tariffa ha Batas	Tao Assicution Destantic In-Datas	[ Hore Videos ]
4.	Top in Total Inanic by bytes	Top Appression Protocos dy dyres	How-To's
	11.85 KB - 9.48 KD -	5.69 KB -	
	7.11 KB -	4.55 100 -	Monitor Employees Website Visits
10	4.74 KB -	3.4L KB -	I cannot capture ALL traffic, why?
6° .9'	0.008	2.20 68 -	(Int)Start a Wireless Capture
Car 1 63 . 01	still the state was shirt said	1.14 62 -	[Hore in Knowledgebase]
(D) and all	the star was with site and	1000 100 100 100 100	🖗 🛛 How to Use Capsa \Rightarrow
A Cont		w v	×
Capture Full Analysis 10 Wireless Net	vork Connection 2   🚳 Network Profile 1 - Bandwidth - 1000 Maps   🍸 Inacti	ve 00.00.27 🌾 53 🔞 Ready	🔥 Alarm Explorer 🥥 0 🛛 😡 0

1. Menu button เป็นปุ่มเมนูที่อยู่มุมบนซ้ายของหน้าต่างการใช้งาน โดยมีถิสต์รายการดังนี้

- 1.1. New เป็นการสร้างโปรเจกการวิเคราะห์ใหม่
- 1.2. Task Scheduler เป็นแท็บในการกำหนดเวลาการทำงาน
- Configurations Backup เป็นการนำเข้าและการส่งออกของข้อมูล โดยจะบันทึกเป็น นามสกุลไฟล์ชื่อว่า csgcf (Colasoft Global Configuration File)
- 1.4. Print เป็นกำสั่งในการสั่งพิมพ์หน้าปัจจุบันหรือกำหนดค่าในการพิมพ์
- Resource เป็นการวิเคราะห์เครือข่ายโดยการนำข้อมูลมาจากอินเทอร์เน็ต โดยมี 2 ทางดังนี้
  - 1.5.1. Colasoft Home Page เปิดจากหน้าเพจของ Colasoft
  - 1.5.2. Forum เปิดจากบอร์ด โดยสามารถขอความช่วยเหลือและเรียนรู้ทักษะการ
     ใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์ได้
- 1.6. Product เป็นข้อมูลที่ของผลิตภัณฑ์
  - 1.6.1. Product License เป็นการต่ออายุใบอนุญาต
  - 1.6.2. Check Update ตรวจสอบเวอร์ชั่นของโปรแกรม

1.6.3. About เป็นการอธิบายลิขสิทธิ์และข้อมูลของใบอนุญาตของผลิตภัณฑ์

- 1.7. Close เป็นกำสั่งในการปิดโปรเจกและกลับไปยังหน้าเริ่มต้น
- 1.8. Recent Files แสดงรายการที่เคยทำการเปิดไฟล์แพ็คเก็ต
- 1.9. Options เป็นการกำหนดการตั้งค่าของโปรเจกที่ใช้ในการวิเคราะห์
- 1.10. Exit ออกจากโปรแกรม
- 2. Quick Access Icons มีไอคอนดังนี้
  - 2.1. 🛄 ใอคอนสำหรับการสร้างโปรเจคการวิเคราะห์ใหม่
  - 2.2. 🔲 ไอคอนในการกำหนดเวลาการทำงาน
  - 2.3. 🞑 ไอคอนเพื่อกลับไปยังหน้าเริ่มต้น
  - 2.4. 🛃 ไอคอนสำหรับการบันทึกแพ็คเก็ต ซึ่งนามสกุลคังนี้ Colasoft Packet File

(\*.cscpkt), Colasoft Raw Packet File (\*.rawpkt), Colasoft Raw Packet File (v2) (\*.rawpkt), Accellent 5Views Packet File (\*.5vw), EtherPeek Packet File (V9) (\*.pkt),

HP Unix Nettl Packet File (\*.TRC0; TRC1), libpcap (Wireshark, Ethereal, Tcpdump,

etc.) (\*.cap; pcap), Microsoft Network Monitor 1.x, 2.x (\*.cap), Novell LANalyzer

(\*.tr1), NetXRay2.0, and Windows Sniffer (\*.cap), Sun\_Snoop (\*.Snoop) 1182 Visual Network Traffic Capture (\*.cap).

- Ribbon ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วนดังนี้
  - 3.1. Analysis เป็นการตั้งค่าสำหรับการวิเคราะห์ ประกอบไปด้วย



3.1.1. ในกรณีส่วนของฟังก์ชั่น Capture

- Adapter สามารถเลือกหรือเปลี่ยนแปลง Network Adapter เพื่อใช้ในการ

วิเคราะห์

- Start เริ่มการวินิจฉัยแพ็คเก็ต
- Stop สิ้นการวินัจฉัยแพ็คเก็ต

1,000.00 Mbps 0
s 72.20 Mbps 12389
10.00 Mbps 0
us 1,000.00 Mbps 3083
54.00 Mbps 0
612.414 Kt

3.1.2. ในกรณีส่วนของฟังก์ชัน Replay



- File เป็นการเปิดการจัดการหรือเปลี่ยนแปลงไฟล์แพ็คเก็ตใหม่
- Start เริ่มการวินิจฉัยแพ็คเก็ต
- Pause หยุดการวินิจฉัยแพ็กเก็ตชั่วคราว
- Stop สิ้นการวินิจฉัยแพ็คเก็ต
- 3.1.3. Network Profile Settings เป็นการตั้งค่าพารามิเตอร์สำหรับ Network
   Profile โดยมีอยู่ 4 ส่วนดังนี้

## 3.1.3.1. General ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

General	General Settings		
Node Group Name Table	Name and description		
Alarms	Name:	Network Profile 1	
Alarm Notification	Description:		
	Bandwidth settings	2	
	Bandwidth:	1000 🚔 Mbps	
	Address resolution options		
	Automatic active addres	s resolution	
	Automatic passive addre	ess resolution	
	Save auto-resolved host	names and domain names	
	Save unused names for: 2	days	
	J [		

- Name ชื่อของ Network Profile
- Description คำอธิบายเกี่ยวกับรายละเอียดของ Network
- Bandwidth กำหนด bandwidth ที่จะใช้ในเครือข่าย
- Automatic active address resolution เป็นการใช้งาน DNS แบบอัต โนมัติ
- Save auto-resolved host names and domain names
- Save unused names ระบุวันที่ใช้ โดยมีค่าเริ่มต้นที่ 2 วัน
  - 3.1.3.2. Node Group เป็นกลุ่มที่ถูกนำมาใช้ในการจัดการ MAC และ IP

Address

ieneral	Node Group Settings		
lode Group Name Table Narms Narm Notification	□ → Local Segment □ → Local Host □ → Local Subnet □ → Local Subnet □ → Local Subnet □ → Local Segment □ → Local Segment □ → Local Host □ → Local Segment □ → Local Host □ → Local Segment □ → L		Add Rename Delete Move Up Move Dow Import
	Only display editable node groups. Local Segment Input MAC addresses separated by carriage returns.	☑ Enable country group	Auto Detec

- Add เป็นการเพิ่มโหนดใหม่ในกลุ่มโหนดที่ได้เลือกไว้
- Rename แก้ไขชื่อของกลุ่มโหนคที่เลือกไว้
- Delete ถบกลุ่มโหนคที่เลือกไว้
- Move Up การย้ายกลุ่มโหนคขึ้นมา
- Move Down การย้ำยกลุ่มโหนคลงมา
- Import การนำไฟล์ .cscng เข้าในรายการ
- Export การบันทึกไฟล์เป็น .cscng
- Auto Detect ตรวจสอบกลุ่มของ MAC Address และ IP Address ของเครือข่าย

# 3.1.3.3. Name Table เป็นการจัดการ MAC และ IP Address ที่สามารถใช้ใน การวิเคราะห์ของเครือข่าย

eneral	Name Table Settin	js			
lode Group	Select name table:	IP name table 🔹	Search:	•	
lame l'able	Name		ID Address		Add
larms	Hame		II Address		
larm Notification					Edit
					Delete
					Import
					Export
					100 C
	53				

- Add เพิ่มชื่อและที่อยู่

incruit in the second se	Name Table Settin	gs			
de Group	Select name table:	IP name table 🛛 🔫	Search:	-	
arms	Name		IP Address		Add
arm Notification					Edit
	Add Name			23	Delete
					Import
	Type:	IP Address			Export
	IP Address:	0.0.0	Resolve Ac	Idress	Laporen
	Name		Resolve N	lame	
	ivanie.		Cance	±i	
	Text color:		Help		

- Edit แก้ไขรายการที่เลือกไว้
- Delete ลบรายการที่เลือกไว้
- Import นำไฟล์จากข้างนอกเข้ามาใช้ โดยจะต้องเป็นไฟล์นามสกุล .cscont
- Export การบันทึกไฟล์ ซึ่งจะเป็นนามสกุลไฟล์ .cscont

Alarm S	ettings	
	Security Global-Traffic-Total Global-Pkt Size Distribution Global-TCP-TCP SYN Sent Global-Traffic-Utilization	Add Delete Properties
		Import Export
		Enable All Disable All
Save Path:	alarm logs C:\Users\Administrator\Desktop\alarm logs.txt	

3.1.3.4. Alarm Settings เป็นการตั้งค่าในการเตือนภัยภายในเครือข่าย

- Add สร้างการแจ้งเตือนภัย
- Delete ลบการแจ้งเตือนภัยที่เลือกไว้ในรายการ
- Properties ปรับเปลี่ยนคุณสมบัติของการเตือนภัยที่เลือก
- Import โหลดการแจ้งเตือนภัย โดยจะต้องเป็นนามสกุลไฟล์ .csalarm
- Export บันทึกการแจ้งเตือนภัย โดยจะต้องเป็นนามสกุลไฟล์ .csalarm
- Enable All เลือกการเตือนภัยทั้งหมด
- Disable All ยกเลิกการเตือนภัยทั้งหมด
- Invert การสลับรายการแจ้งเตือนภัย
- Save alarm logs เป็นการบันทึกไฟล์การเตือนภัยเป็นนามสกุลไฟล์ .txt โดยจะมี การระบุเส้นทางที่จะจัดเก็บไฟล์

# 3.1.3.5. Alarm Configuration เป็นการตั้งค่าการแจ้งเตือนผ่านอีเมล์และ การตั้งค่าเสียงการแจ้งเตือน

General	Alarm Notificati	on Settings					
Node Group	Email notification						
vame rabie	- Sender informa	ation	Recipient information				
larms	Address:		Subject:				
Alarm Notification	Your name:		Address				
	User name:						
	Password:		Tips: You separate	u can input multiple recipient addresses d by semicolons.			
	Port:	25		Send Test Email			
	Sound notific	ation C:\Program Files\Cola:	soft Capsa 8.2 Enterp				
				OK Cancel Hel			

- Address อีเมล์ที่จะทำการส่ง
- Your name ชื่อผู้ส่ง
- User name อีเมล์ที่ใช้งานโดยจะมีการเชื่อมต่อเมล์เซิฟเวอร์
- Password รหัสผ่านอีเมล์ที่ใช้งาน
- Subject ชื่อเรื่องที่ต้องการแจ้งเตือน

- Recipients ผู้รับอีเมล์สำหรับการแจ้งเตือน โดยสามารถแจ้งเตือนภัยได้หลาย อีเมล์โดยใช้สัญลักษณ์ "," คั่น

- Email server ที่อยู่ของเมล์เซิฟเวอร์
- Encryption ประเภทการเชื่อมต่อของเมล์เซิฟเวอร์
- Port หมายเลขพอร์ตที่ใช้ในการเชื่อมต่อกับเมล์เซิฟเวอร์
- Sound notification เป็นการตั้งค่าเสียงที่ใช้ในการเตือนภัย

# 3.1.4. Analysis Profile เป็นการตั้งค่าการวิเคราะห์ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยน การวิเคราะห์ได้

- Analysis Object	Analysis Object Settings		
Diagnosis View Display	Analysis Object	Protocol Details	Max Object Count
Packets	Vetwork protocol		-
Packet Buffer	MAC address		10,000
Capture Filter	Local IP address		10,000
Packet Output	Remote IP address		10,000
Log	MAC address group		-
Log View	IP group		4
Log Output	MAC conversation		10,000
	IP conversation		10,000
	TCP conversation		10,000
	UDP conversation	87	10,000
	VoIP call	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10,000
	Port Port		65,535
	This function is available only when	n the capture is stopped.	

- Analysis Object เป็นส่วนของเน็ตเวิร์ค โปร โตคอล
- Protocol Details การตั้งค่าการแสดงผลของข้อมูล traffic
- Max Object Count จำนวนในการวิเคราะห์ในแต่ละครั้ง โดยจะเริ่มต้นตั้งแต่ 1 ถึง 10,000 เท่านั้น

3.1.5. Diagnosis เป็นแท็บในการแสดงเหตุการณ์ของการวินิจฉัยที่มีอยู่ทั้งหมด ในโมดูลของการวิเคราะห์เหตุการณ์ในปัจจุบัน ซึ่งเหตุการณ์การวินิจฉัยทั้งหมดจะถูกแบ่ง ออกเป็นลำดับชั้นโปรโตคอล



- Event List รายการทั้งหมดของการวินิจฉัยที่มีอยู่ในปัจจุบัน
- Event Setting สามารถเลือกในการแก้ไขเหตุการณ์ในส่วนของรายชื่อที่แสดงอยู่
   ใน Event List
- Event Description เป็นส่วนในการอธิบายของแต่ละเหตุการณ์และรายละเอียด ของเครือข่าย
- เลือกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ไม่เลือกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- สลับการเลือกของเหตุการณ์
- เรียกใช้เหตุการณ์
- บันทึกเหตุการณ์ทั้งหมด

# 3.1.6. View Display เป็นการปรับเปลี่ยนมุมมองที่แสดงทางสถิติของ

การวิเคราะห์

10		
View	Show	Move Up
Dashboard		Move Down
Summary	<b>~</b>	[move bown
Diagnosis	<b>V</b>	Enable All
Protocol		Enable An
MAC Endpoint	<b>V</b>	
IP Endpoint		
MAC Conversation	V	
IP Conversation	<b>V</b>	
TCP Conversation	<b>V</b>	
UDP Conversation	<b>~</b>	
VoIP Call		
Port		
Matrix	<b>V</b>	
Packet		
Log	<b>V</b>	
Report	<b>V</b>	
	Dashboard Summary Diagnosis Protocol MAC Endpoint IP Endpoint MAC Conversation IP Conversation TCP Conversation UDP Conversation VoIP Call Port Matrix Packet Log Report	DashboardImage: Constraint of the systemSummaryImage: Constraint of the systemDiagnosisImage: Constraint of the systemProtocolImage: Constraint of the systemMAC ConversationImage: Constraint of the systemMAC ConversationImage: Constraint of the systemMAC ConversationImage: Constraint of the systemTCP ConversationImage: Constraint of the systemUDP ConversationImage: Constraint of the systemVolP CallImage: Constraint of the systemPortImage: Constraint of the systemMatrixImage: Constraint of the systemPacketImage: Constraint of the systemLogImage: Constraint of the systemReportImage: Constraint of the system

3.1.7.Packet Buffer เป็นการแสดงแพ็คเก็ตทั้งหมดที่ถูกเก็บไว้ในแพ็คเก็ตบัฟเฟอร์ ดังนั้นขนาดของบัฟเฟอร์จะช่วยในการวิเคราะห์ได้

- Analysis Object	Packet Buffer Settings
Diagnosis View Display	C Enable packet buffer
Packets Packet Buffer	Buffer size: 16 💌 MB
- Log	When buffer is full: Discard oldest packets (circulative buffer)
Log View Log Output	If you change the buffer size, the packet buffer will be reset and all previously stored packets will be lost.
	Conversation analysis buffer
	Buffer size:     1       Image: Conversation analysis buffer size should be less than or equal to packet buffer size.

# 3.1.8. Capture Filter แท็บนี้มีไว้สำหรับการตั้งค่าและเป็นตัวตรวจสอบข้อมูล โดยจะวิเคราะห์แพ็คเก็ตทั้งหมดที่ส่งผ่านอะแดปเตอร์

Analysis Profile Analysis Object	Capture Filter	Settings			
Diagnosis View Display Packets Packet Buffer Capture Filter Packet Output Log Log View Log Output	Name HTTP ICMP DNS FTP ARP/RARP IGMP Broadcast DHCP IP Multicast NetBIOS POP3 PDPoE SMB SMTP TCP UDP VLAN 802.1Q		Reject	Adapter	No filter, accept all packets
	r 🖉 🔀	<b>A</b>	6		

# 3.1.9. Packet Output เป็นส่วนในการบันทึกแพ็คเก็ตที่ใช้ในการวิเคราะห์อัตโนมัติ

Analysis Profile Analysis Object	Packet Output Settings	
Diagnosis <mark>View</mark> Display	Save packets to disk	
Packets Packet Buffer	Limit the packet size to:	64 bytes
Capture Filter Packet Output	Single file:	
Log	Multiple files:	
Log View	Path:	
	Prefix name:	pkt ?
	File type:	Colasoft Packet File(*.cscpkt)
	Split file every:	1 Day(s) -
	Save all files	Save the latest 1 in file(s)

3.1.10. Log View การวิเคราะห์และการใช้งาน traffic เช่น DNS, HTTP, Email,

Analysis Profile Analysis Object	Log View Settings		
Diagnosis	Log Type	Log Buffer Size (MB)	
Packets	Global Log	2	
Packet Buffer	VAHOO Log	2	
Capture Filter	☑ Diagnosis Log	2	
Packet Output	MSN Log	2	
Log	DNS Log	2	
- Log View	Email Log	2	
Log Output	FTP Log	2	
	HTTP Log	2	
	ICQ Log	2	
	VoIP Signaling Log	2	
	VoIP Call Log	2	
	F F	the oldest log data may be discarded.	

### FTP และการสนทนาของ MSN กับ Yahoo

Log Output เป็นการบันทึกข้อมูลของแพ็คเก็ตในส่วนของ Log View
 อัตโนมัติ

Analysis Profile	Log Output Settings			
Diagnosis View Display	Save log to disk			
Packets	File path:			
Packet Buffer Capture Filter	Save as:	Iog file	🔘 csv file	
Packet Output	Split file every:	1	MB *	
- Log View	Save all files			
	Save the latest	1 👘 fi	le(s)	
	Select the log types y	ou want to save:	alder News	Eile Desfin
	Log Type		older Name	File Flelix

3.2. System ประกอบไปด้วยส่วนของสินค้าและการจัดการทรัพยากร



- Decoder เป็นส่วนในการตั้งค่าของโปรโตคอล
- Task Scheduler การกำหนดช่วงเวลาในการทำงาน ซึ่งสามารถทำการเพิ่ม
   งานเข้าไปได้ ใช้ได้เฉพาะ Capsa แบบ Enterprise เท่านั้น
- Home Page ไปยังหน้าเพจของเว็บไซต์ Colasoft
- Forum ไปฟอร์มของ Colasoft
- Check for Update ตรวจสอบเวอร์ชันของผลิตภัณฑ์
- About เป็นการอธิบายลิขสิทธิ์และข้อมูลของใบอนุญาตของผลิตภัณฑ์

### 3.3. Tools เป็นเครือข่ายสำหรับเครือข่าย



- Tool Settings เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการตั้งค่าการจัดการ ซึ่งในระบบจะมีอยู่ 4
   อย่างเดียวกัน คือ Ping, Packet Player, Packet Builder และ MAC Scanner
- Ping Tool เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการ ping ที่มีประสิทธิภาพ โดยมีการแสดง รูปแบบกราฟเพื่อให้มีการเปรียบเทียบเวลาในการตอบสนองและยังสามารถ เปรียบเทียบการ ping ได้มากกว่า 1 โดยวิธีใช้งานให้ใส่เว็บไซต์ที่ต้องการแล้ว กด Start Ping





- Packet Player การนำแพ็คเก็ตมาทำการเล่นซ้ำ โดยสามารถเปิดไฟล์แพ็คเก็ตจาก การเซฟเป็นนามสกุลไฟล์ .cscpke
- Packet Builder เป็นเครื่องมือที่มีประ โยชน์ที่ใช้สำหรับการสร้างแพ็คเก็ตเครือข่าย ซึ่งสามารถกำหนดคุณสมบัติได้ด้วยตนเองและยังป้องกันการ โจมตีจากเครือข่าย
- MAC Scanner เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการสแกน MAC Address และ IP Address ในเครือข่าย

#### 3.4. View เป็นการกำหนดค่าของการแสดงผลของโปรแกรม



- Show/Hide เป็นการกำหนดการแสดงหน้าต่างของ Node Explorer, Alarm
   Explorer และ Online Resource
- MAC Address Display Settings เป็นการตั้งค่ารูปแบบของ MAC Address
- MAC Address Only แสดงค่า MAC Address ในรูปแบบฐานสิบหก เช่น AA:BB:CC:33:44:55
- MAC Name Only แสดง MAC Address ในรูปแบบชื่อ เช่น localhost
- MAC Name and Address แสดงในรูปแบบฐานสิบหกพร้อมชื่อ เช่น
   [localhost]-AA:BB:CC:33:44:55- Show Manufacturers ซ่อนหรือแสดงส่วน
   ของอะแดปเตอร์
- Node Explorer window เป็นหน้าสำหรับการแสดงผลรวมโดยสามารถดูข้อมูลต่างๆของแต่ละ โหนดได้อย่างรวดเร็วและมีความแม่นยำและสามารถเลือกประเภทที่สามารถที่ต้องการดูโดย จะแสดงข้อมูลในรูปแบบของสถิติโดยมีไอคอนดังนี้



เป็นการเพิ่มโหนด Name Table



สร้างการ filters จากโหนคที่เลือกไว้ในรายการ



สร้างกราฟจากโหนคที่เลือกไว้ในรายการ



สร้างการแจ้งเตือนภัยจากโหนดที่เลือกไว้ในรายการ



สรุปรายงานจากโหนดที่เลือกไว้ในรายการ

5. Statistical views เป็นหน้าต่างการแสดงทรัพยากรแบบออนไลน์ ซึ่งจะมีการแสดงผลเชิงสถิติ และกราฟ ส่วนแรกจะเป็นในส่วนของ summary ซึ่งจะสรุปภาพรวมในเครือข่ายปัจจุบัน ซึ่งจะ บอกข้อมูลกร่าวๆในเครือข่าย เช่น จำนวน traffic, ขนาดของ packet, จำนวน protocol, รูปแบบ การสื่อสาร

Dashboard Summary × Di	iagnosis Protocol	MAC Endpoint	IP Endpoint	MAC Conversation	IP Conversation	TCP Conversation	UDP 🔐 🕯
g -						Full Analysis	statistics: 7
Statistics Item						Current Value	
🖃 Diagnosis						Count	
Information Events				10		10	
Notice Events	No or			A	of.	1	
Warning Events	19			5 19	20	0	19
Error Events	3 5		100	. 03 5		0	0.0
□-Traffic	Byte	es Pac	cets 🖉	Utilization	bps	pps	S
Total	334.18 K	(B 1,	564	0.000%	0.000 bps	0	0
Broadcast	5.42 K	B	59	0.000%	0.000 bps	0 0	
Multicast	149.07 K	(B)	450	0.000%	0.000 bps	0	8°.
Average Packet Size	A	69° 28° 38°				218.000 Bytes	
Pkt Size Distribution	Byte	es Pacl	kets	Utilization	bps	pps	
<=64	19.22 K	в	344	0.000%	0.000 bps	0	
65-127	61.03 K	B	629	0.000%	0.000 bps	0	
128-255	15.33 K	B	88	0.000%	0.000 bps	0	
256-511	159.12 K	В	428	0.000%	0.000 bps	0	
512-1023	19.73 K	В	30	0.000%	0.000 bps	0	
1024-1517	58.26 K	B	44	0.000%	0.000 bps	0	
>=1518	1.48 K	В	1	0.000%	0.000 bps	0	. (
Address 🔬	10, 10			3 6	0	Count	1 25
MAC Address	12 12			5 19 10		14	17
IP Address	* . O`		135	· 0		23	0. 0
Local IP Address	107		* × 4	100		11	102
Remote IP Address	0	2	1	0		12	.0
Protocol			10	14		Count	11.
		6. 17 P	and the second se		S. 163		

ส่วนของ Dashboard จะเป็นการสรุปการใช้งานต่างๆในระบบเครือข่ายออกมาในรูปแบบกราฟ หรือแผนภูมิ เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถนำไปวิเคราะห์ระบบได้ง่าย โดยจะแบ่งออกเป็นDefault, VoIP, Packets, Domain, TCP, Port และ IP



หน้าแสดง Diagnosis จะเป็นการแสดงข้อมูลของเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในเน็ตเวิร์คทั้งหมด โดยแบ่งตามลำคับชั้นของเน็ตเวิร์ค ทำให้ง่ายต่อการค้นหาปัญหาเหตุการณ์ต่าง ๆ ในเน็ตเวิร์ค

Events					Addresses					
Ø 9	5 5 <i>3</i> ·	Full Analy	sis\Diagnostic Item:	10			All Diagno	sis\Diagnosis A	ddress:	13
Name			G	oui 🔶	Name	MAC add	dress	IP Address		2
All Diag	nosis			2	10.51.93.196	60:6D:C7	:C9:D0:C9	10.51.93.196		
Applica	tion Layer	10	6.		10.51.93.246	08:3E:8E:	26:FF:7C	10.51.93.246		
- (ş) I	Non-existent DN	S Host or Domain	l	=	10.101.150.107	D4:CA:60	):E1:C4:FD	10.101.150.10	7	-
Transpo	ort Layer	19.19		1	10.101.150.23	D4:CA:6	):E1:C4:FD	10.101.150.23		-
	CP Connection	Refused			10.51.93.128	00:71:CC	:54:89:7F	10.51.93.128		
	TCP Repeated Connect Attempt				www.facebook.com	D4:CA:60	):E1:C4:FD	31.13.79.220	1.44	
S Network	Network Layer				60:6D:C7:C9:D0:C9	60:6D:C7	:C9:D0:C9	-	100	
A 1	🛄 🚹 ICMP Port Unreachable				64:9E:F3:65:84:80	64:9E:F3:	55:84:80	-	6	
- Data Lin	Data Link Laver				58-4C-78-FR-38-D0	58.AC.78	FR-38-DO	- 6	31	
	Ēq.•   <i>3</i> . •							10.51.93.196	\Details:	5
Severity	Туре	Layer	Event Summary					Source IP Add	ress	-
1	Fault	Transport	TCP connection re	efused (	see packet 14).			10.51.93.128		(
(J)	Fault	Transport	Repeated attempt	to estal	olish TCP connection (see	packet 16).		10.51.93.196		(
4	Fault	Transport	TCP connection re	TCP connection refused (see packet 17).				10.51.93.128	1	(
ý	Fault	Transport	Repeated attempt	to estat	olish TCP connection (see	packet 21).		10.51.93.196	19	6
(j)	Fault	Transport	TCP connection re	efused (	see packet 22).			10.51.93.128	3.1 1	C
	ofo	L.COLAST	SOF	.0	A Colast		505	01	colas	

หน้าแสดง protocol จะแสดง protocol ที่มีการใช้งานอยู่ในระบบเครือข่าย โดยจะแสดง รายละเอียดของแต่ละ protocol ประกอบด้วย ขนาด, จำนวน packet, อัตราการรับ-ส่งข้อมูล

Dashboard Summary Diagnosis	Protocol × MAC Endpoint IP	Endpoint MAC Conversation	IP Conversation TCP	Conversation UDP	< ♪ (2)
🚰 🍒 🖧 🎜 🔹 Filter:		✓ All		1 Q	•• =
Name	Bytes 🔻	Packets	bps	p	ops 📩
😑 🌱 Ethernet 🛛	376.76 KB	1,760	0.000 bps		0
E IP	369.76 KB	1,665	0.000 bps		0 (=
G T UDP	221.08 KB	667	0.000 bps		0
SSDP	168.13 KB	461	0.000 bps	19° 1	0
🖙 👕 NetBIOS	9.69 KB	98	0.000 bps	12.00	0 0
"I" NBNS	9.19 KB	96	0.000 bps		0
NBDGM	509.00 B	2	0.000 bps	·	0
DNS	6.39 KB	42	0.000 bps	. O	0
Response	4.68 KB	21	0.000 bps	and the second	0
Query	1.71 KB	21	0.000 bps	1. 1.	0
BOOTP	2.27 KB	6	0.000 bps	11	0
T LLMNR	898.00 B	12	0.000 bps	Q.,	0
Echo	47.00 B	1	0.000 bps		0
E E TCP	117.67 KR	704	0 000 hns		0
					4.5
MAC Endpoint IP Endpoint					4 P
🙀 🔓 🌾 🗛 🖉 🕶 Filter:		▼ AII		actly Match 🔍	Ţ
Name	Bytes 🔻	Packets	Bytes Received Pac	kets Receiv	Bytes 🔺
😑 🛁 Local Segment	376.76 KB	1,760	0.00 B	0	180.8
🖨 👷 Local Host	376.67 KB	1,758	102.88 KB	582	273.5
🖨 🖽 00:71:CC:54:B9:7F	376.67 KB	1,758	102.88 KB	582	273.5
	368.58 KB	1,662	100.65 KB	555	267.5
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	III		1		+

9	🛛 🞜 🝷 Filter:			▼ All			👻 📃 Exa	actly Match 🔍		
Name		Bytes 🔻	Packets		bps	Bytes Re	ceived P	ackets Received		Ŀ
😑 😪 Local Segment		388.04 KB	1,804	0.0	00 bps		0.00 B	0		
🖨 👷 Local Host		387.95 KB	1,802	0.0	00 bps	103	.46 KB	589		1
🖨 🛄 00:71:CC:54:	B9:7F	387.95 KB	1,802	0.0	00 bps	103	46 KB	589	1	
	L28	379.01 KB	1,700	0.0	00 bps	101	.17 KB	561		
	55.255	1.51 KB	- 14	0.0	00 bps	1	51 KB	. 04		
	9	366.00 B		0.0	00 bps		0.00 B	0	10	
🖃 🛄 D4:CA:6D:E1:C4	FD O	196.23 KB	1,159	0.0	00 bps	93	24 KB	579		
www.facebo	ok.com	35.76 KB	214	0.0	00 bps	18	40 KB	110		
0-edge-chat	.facebo	27.93 KB	139	0.0	00 bps	9	.80 KB	63		
www.google	aco.th	22.39 KB	215	0.0	00 bps	C 11	.20 KB	108		
clients4.goo	gle.com	20.34 KB	59	0.0	00 bps	12	.94 KB	31		
<			(h. H			-	a. n. (		,	
MAC Conversation										4
😼 🏹 🧭 🔹 Filter:			▼ All			👻 🗌 Exactly	Match 🔍			1
Node1 ->	<- Node 2		Duration	Bytes		Bytes ->	<- Byte	es Pack	kets	1
00:71:CC:54:B9:7F	33:33:FF:C7:7B:2	9 0	0:00:00.000000	82.00 B	6	82.00 B	0.00	в	1	
00:71:CC:54:B9:7F	01:00:5E:00:00:16	0	0:00:38.039804	654.00 B	0	654.00 B	0.00	в	11	
00:71:CC:54:B9:7F	33:33:00:00:00:10	0	0:00:38.040267	1.09 KB		1.09 KB	0.00	B	11	1
00:71:CC:54:B9:7F	33:33:00:00:00:01	. 0	0:00:00.000000	90.00 B		90.00 B	0.00	B	1	1
00:71:CC:54:B9:7F	<b>33:33:00:00:00:0</b>	. 0	0:00:07.999839	222.00 B	S	222.00 B	0.00	BAY	3	
4:9E:F3:65:84:80	FF:FF:FF:FF:FF:FF	: O	0:04:55.267691	92.00 B	1	92.00 B	0.00	в	2	
58-AC-78-FB-38-D0	00.71.CC.54.89.7	F O	0-00-00 000000	46 00 R		46 00 R	0.00	R	1	-

### หน้าแสดง MAC Endpoint เป็นการแสดงในลักษณะของ MAC Address

หน้าแสดง IP Conversation เป็นหน้าที่แสดงในส่วนของการติดต่อสื่อสาร โดยใช้ protocol IP ว่าเครื่องมีการเชื่อมต่อไปที่โหนดใดบ้าง แต่ละ โหนดที่มีการติดต่อสื่อสารไปนั้นมีขนาด ข้อมูลที่สื่อสารเท่าไหร่ , จำนวน packet ที่ใช้, เวลาเริ่มต้นในการส่งข้อมูลและเวลาสิ้นสุดใน การส่งข้อมูล

Dashboard Summary	Diagnosis Protocol MAC	Endpoint IP Endpoin	t MAC Conversat	ion IP Conversatio	n × TCP Conversat	ion UDP 💼 4 🕨
😼 🚰 🌾 🗸 - Filt	er:	-	All	- 🗆	Exactly Match 🔍	
Node1 ->	<- Node 2	Duration	Bytes	Bytes ->	<- Bytes	Packets 🔶
10.51.93.128	3 74.125.130.102	00:00:15.205379	598.00 B	233.00 B	365.00 B	9
10.51.93.128		00:00:00.010215	769.00 B	360.00 B	409.00 B	2
0.0.0.0	255.255.255.255	00:00:00.000000	366.00 B	366.00 B	0.00 B	1
<b>10.51.93.128</b>	224.0.0.22	00:00:38.039804	654.00 B	654.00 B	0.00 B	11
10.51.93.128	🔜 clients4.google.com	00:00:16.776517	20.34 KB	12.94 KB	7.41 KB	59
<b>10.51.93.128</b>	🔜 ssl.gstatic.com	00:00:22.143254	10.59 KB	3.40 KB	7.19 KB	37
	🛃 fbcdn-profile-a.aka	00:00:30.460069	4.60 KB	1.91 KB	2.69 KB	26
<b>10.51.93.128</b>	🔜 www.google.com	00:04:00.903241	12.47 KB	6.34 KB	6.13 KB	56
2 10.51.93.128	🔜 clients4.google.com	00:04:01.422738	15.44 KB	7.27 KB	8.17 KB	66
10.51.93.128	www.google.co.th	00:07:10.018359	22.39 KB	11.20 KB	11.20 KB	215
10.51.93.128	🔜 www.facebook.com	00:06:27.146350	35.76 KB	18.40 KB	17.36 KB	214
<	III				N. 8	
TCP Conversation UL	OP Conversation			al		4 ۵
😼 🌀 🗸 Filter:		▼ All		👻 🗌 Exact	tly Match 🔍	
Node1 ->	<- Node 2	Packets	Bytes	Protocol	Duratio	on Bytes -
10.51.93.128:1750	74.125.130.102:443	9	598.00 B	HTTPS	00:00:15.2053	79 233.00
Cap	ersion.com		apsa ersi	oft.com	Cap	Jersio
•					H.V.	- AT

หน้าแสดง TCP Conversation เป็นหน้าที่แสดงข้อมูลเช่นเดียวกับ IP Conversation แต่จะ แสดงเฉพาะการติดต่อสื่อสารระหว่างโหนดโดยใช้ protocol TCP

Dashboard Summary	Diagnosis Protocol MAC Endpo	oint IP Endpoint	MAC Conversat	tion IP Conversation	TCP Conversation ×	JDP ( 💼 🔍 )
😼 🚰 🌾 🞜 🕶 Filte	r.	-	All	👻 🗌 Exa	actly Match 🔍	
Node1 ->	<- Node 2	Packets	Bytes	Protocol	Duration	Byte 🔦
10.51.93.196:49399	3 10.51.93.128:2987	6	380.00 B		00:00:01.566933	206.
<b>10.51.93.128:1745</b>	www.google.co.th:443	8	540.00 B	HTTPS	00:00:14.634416	233. ≡
10.51.93.128:1783	scontent.fbkk2-2.fna.f	10	658.00 B	HTTPS	00:00:32.747205	291.
10.51.93.128:1750	<b>74.125.130.102:443</b>	9	598.00 B	HTTPS	00:00:15.205379	233.
2 10.51.93.128:1753	www.google.co.th:443	9	611.00 B	HTTPS	00:00:51.095578	234.
<b>310.51.93.128:1801</b>	www.facebook.com:443	31	5.93 KB	HTTPS	00:00:37.199869	2.7.
310.51.93.128:1802	scontent.fbkk2-2.fna.f	25	4.24 KB	HTTPS	00:00:36.216980	1.9
<b>10.51.93.128:1806</b>	🔜 clients4.google.com:4	52	12.05 KB	HTTPS	00:00:16.776517	4.6
<b>10.51.93.128:1805</b>	ssl.gstatic.com:443	30	6.92 KB	HTTPS	00:00:22.143254	1.5
<b>10.51.93.128:1517</b>	🔜 mtalk.google.com:5228	2 9	561.00 B	тср 🔗	00:01:51.864645	293.
310.51.93.128:1812	www.google.com:443	8	512.00 B	ТСР	00:00:10.348066	314. 🖕
<b>A</b>		A.B. 224		P	S. #	
Packets Data Flow T	ime Sequence					4 Þ
	😂 + 🏹 📝 Filter:			▼ AII	•	
No. Absolute	Time Source	Destir	nation	Protocol	Si	ze Decoc
12 21:35:14.0	74905 10.51.93.196:49399	10.51.	93.128:2987			70 ≡
14 21:35:14.0	74981 10.51.93.128:2987	10.51.	93.196:49399	TCP		58
16 21:35:14.7	77016 10.51.93.196:49399	10.51.	93.128:2987	TCP	0	70 -
٠ [						۲
Packet Info:		÷	00000000 00 0000000A D0	71 CC 54 B9 7F 60 C9 08 00 45 00 00	6D C7 C9 .q.T` 34 42 3DE	m ^ 4B= -
Original Packet						4 ۵

หน้าแสดง UCP Conversation เป็นหน้าที่แสดงข้อมูลเช่นเดียวกับ IP Conversation แต่จะแสดง เฉพาะการติดต่อสื่อสารระหว่างโหนดโดยใช้ protocol UCP

oard Summary Diagnosis	Protocol MAC Endpoint IP I	Endpoint MAC Conve	rsation IP Convers	sation TCP Conver	sation UDP Con	versatio	
😼 🔁 🍒 🦪 - Filte	r:	✓ All		👻 🗌 Exac	tly Match 🔍		
Node1 ->	<- Node 2	Duration	Bytes	Bytes ->	<- Bytes		Packet:
10.51.93.128:68	3 10.101.141.124:67	00:00:00.010215	769.00 B	360.00 B	409.00 B		2
<b>10.51.93.128:55348</b>	224.0.0.252:5355	00:00:00.099515	158.00 B	158.00 B	0.00 B		2
<b>10.51.93.128:63672</b>	10.101.150.23:53	00:00:00.024455	272.00 B	80.00 B	192.00 B	0	2
🛃 10.51.93.128:64687 🛒	10.101.150.23:53	00:00:00.014456	271.00 B	94.00 B	177.00 B		92
310.51.93.128:58975	3 10.101.150.23:53	00:00:00.008717	317.00 B	79.00 B	238.00 B	. 0.	2
<b>10.51.93.128:58976</b>	ssl.gstatic.com:443	00:00:00.225815	3.67 KB	1.88 KB	1.79 KB		7
3 10.51.93.128:61105	3 10.101.150.23:53	00:00:00.087291	390.00 B	79.00 B	311.00 B	1	2
310.51.93.128:61106	🔜 clients4.google.com:4	00:00:03.974238	8.29 KB	8.29 KB	0.00 B	10	7
255.255.255.255:67	0.0.0.0:68	00:00:00.000000	366.00 B	0.00 B	366.00 B	En las	1
<b>10.51.93.128:58172</b>	224.0.0.252:5355	00:00:00.100466	158.00 B	158.00 B	0.00 B		2
2 10.51.93.128:52143	10.101.150.23:53	00:00:00.437246	168.00 B	84.00 B	84.00 B		2
	III	S.B					•
Packets Data Flow							4 0
	) 😂 • 🌾 🔝 Filter:			▼ All	-		11 1
No. Absolute	e Time Source	Destinatio	on	Protocol		Size	Decode
175 21:36:27.1	106555 10.51.93.128:68	10.101.14	1.124:67	BOOTP		360	
176 21:36:27.1	116770 10.101.141.124:67	10.51.93.1	128:68	BOOTP		409	.0
	A 4 0		A	000		4	1
•	m						Þ
Packet Info:		\$ 000	000000 D4 CA 6	D E1 C4 FD 00 7	71 CC 54	q.	C 🔺
		•	DODOR B9 / F C	00 00 40 00 01 8	12 31	Vr.	•
Original Packet							4 0

otocol MAC	Endpoint IP Endpoint I	MAC Conversation IP	Conversation TC	P Conversation	UDP Conversat	tion Port × Matri	ix Packet	Log 🗃 🕩
i∃ Server →	😼 🌠 🞜 🔹 Filter:			▼ All		👻 🗌 Exactl	y Match 🔍	,
Port	Port Type	IP Protocol	Packet	s	Bytes	Avg. Pkt. Size	Common	Service
💙 443	Server, Unknown	ТСР	68	6 116	.32 KB	173.00 B	https	
7 2987	Server	ТСР	2	4 1	.48 KB	63.00 B	identify	+0
5228	Server, Unknown	TCP	6	0 5	.40 KB	92.00 B	hpvroom	
80	Server	ТСР	1	6 1	.33 KB	85.00 B	www-http	19.
Colas	rep: Innon.	C	DEFR	-an and and .		Colast M	11 30 30 30	**************************************
TCP Conv	versation UDP Conversa	ition						4 ⊳
46	🕇 👻 Filter:		✓ All			Exactly Match 🔍		•• =
Node1->	<- Nod	e 2	Packets	Bytes	Protocol		Duration	Byt 🔺
10.51.93.	128:1745 🔜 www	w.google.co.th:443	8	540.00 B	HTTPS	00:00:1	4.634416	233
🛃 10.51.93.	128:1783 🛛 🔜 scol	ntent.fbkk2-2.fna.f	10	658.00 B	HTTPS	00:00:3	32.747205	291
10.51.93.	128:1750	25.130.102:443	9	598.00 B	HTTPS	00:00:1	5.205379	233
10.51.93.	128:1753 🚽 🔜 ww	w.google.co.th:443	9	611.00 B	HTTPS	00:00:5	1.095578	234 🚽
•			!			,		•

### หน้าแสดง port คือ แสดง port ที่มีการใช้งานอยู่

หน้าแสดง Matrix เป็นการแสดงรูปแบบการเชื่อมต่อระหว่างโหนดและกราฟฟิกใน

### รูปแบบของกราฟ



หน้า Report จะเป็นหน้าที่ให้ผู้ใช้สามารถดูผลสรุปโดยรวมของการทำงานในระบบเครือข่ายได้ ซึ่งสามารถเลือกดูได้ในหลายรูปแบบ



# หน้า Packet ทำหน้าที่แสดงผลแพ็คเก็ตทั้งหมดภายเครือข่ายของผู้ใช้งาน

Protocol MAC	C Endpoint IP Endpo	oint MAC Conversation IP Cor	nversation TCP	Conversati	on UDP	Conve	rsation Por	t Matrix	Packet ×	Lo 💼 🖣
<b>⊡</b> •		Filter:			-	All			-	
No.	Absolute Time	Source	Destinatio	n			Protocol		Size	Decod
1	21:35:06.835503	10.51.93.128:1900	239.255.25	5.250:1900			SSDP		406	1
2	21:35:06.875804	10.51.93.128:1900	239.255.25	5.250:1900	. 0		SSDP		363	. 1
3	21:35:07.075721	10.51.93.128:1900	239.255.25	5.250:1900		20	SSDP		354	16
4	21:35:07.115877	10.51.93.128:1900	239.255.25	5.250:1900	2	1	SSDP		406	91
5	21:35:07.462595	10.51.93.128:1900	239.255.25	5.250:1900	al.		SSDP		422	0
6	21:35:07.502618	10.51.93.128:1900	239.255.25	5.250:1900	9		SSDP		354	
7	21:35:07.542755	10.51.93.128:1900	239.255.25	5.250:1900			SSDP	54	363	214
8	21:35:10.052533	00:71:CC:54:B9:7F	33:33:00:03	1:00:02			DHCPv6	60	161	
9	21:35:10.458380	10.51.93.128:1753	www.goo	gle.co.th:44	3		HTTPS 📢	- all	59	
0 10	21:35:11.358817	www.google.co.th:443	10.51.93.1	28:1753			TCP	45	70	
11	21:35:13.308462	10.51.93.128:1556	6-edge-ch	nat.faceboo	k.com:443	3	HTTPS	V	59	
( <u> </u>							a		·	Þ
	t Info: aber: aber: beture Length: beture Length: mestamp: met Type II stination Address: btocol: Internet Protocco III	s: 1	▲ 000 1 ■ 000 406 402 2014 000 01:( 000 00:( 000 00:( 000 000 00:( 000 000 000 000 000 000 000 000	000000 0 0000A B 00014 0 0001E E 000028 8 000032 2 000032 0 00004 2 00005A 3 00005A 3 00005A 3 000064 4 00006E 3 000078 3	1 00 5E 9 7F 08 0 00 04 F FF FF 9 93 4E 0 48 54 4C 4F 0 68 74 E 35 31 A 35 39 1 54 45 2 33 20 1 54 45 2 32 31 5 4 5 4 5 5 4	7F F 00 4 11 E FA 0 4F 5 54 5 43 4 74 7 2E 3 30 3 3A 2 4D 6 34 3. 0D 0	F FA 00 71 5 00 01 84 B FA 0A 33 0 2F 31 2 1 54 49 46 55 0 2F 31 2 1 54 49 47 0 3A 2F 2 3 30 2F 0 0 57 65 64 1 72 20 32 A 33 35 3 A 48 4F 53	CC 54 71 C1 5D 80 01 70 20 2A 31 0D 4E 3A 31 30 32 38 0 0A 44 2C 20 30 31 36 20 54 3A		T - P *
Original P	acket		►   000	00082 4	7 4D 54	0D 0.	A 48 4F 53	54 3A	GMTHOST	1

 Online Resource window เป็นหน้าต่างการค้นหาทรัพยากรในรูปแบบออนไลน์โดยสามารถศึกษา ขั้นตอนการใช้งานต่างๆได้

Purchase Capsa Enterprise Unlimited Edition (click here)	
Live Demo	
<ul> <li>Find Top Talkers in Network</li> <li>Who Is Using Network Bandwidth?</li> <li>How to Detect ARP Attacks</li> <li>How to Detect Network Loop</li> <li>How to Monitor IM Message</li> </ul>	e.
[ More Videos ]	
How-To's How to Monitor Network Traffic Monitor Employees Website Vis I cannot capture ALL traffic, wh Create Traffic Utilization Chart	its y?
[Ent]Start a Wireless Capture [ More in Knowledgebase ]	
How to Use Capsa 🛛 🛋	

7. Status Bar เป็นแถบสถานะที่จะนำเสนอข้อมูลของ โปรเจคที่ใช้ในการวิเคราะห์

😓 Capture - Full Analysis 👜 Wireless Network Connection 2 🖉 Network Profile 1 - Bandwidth - 1000 Mbps 🛛 🖓 Inactive 00:17:37 🛛 🕉 3,118 🕉 0 Ready