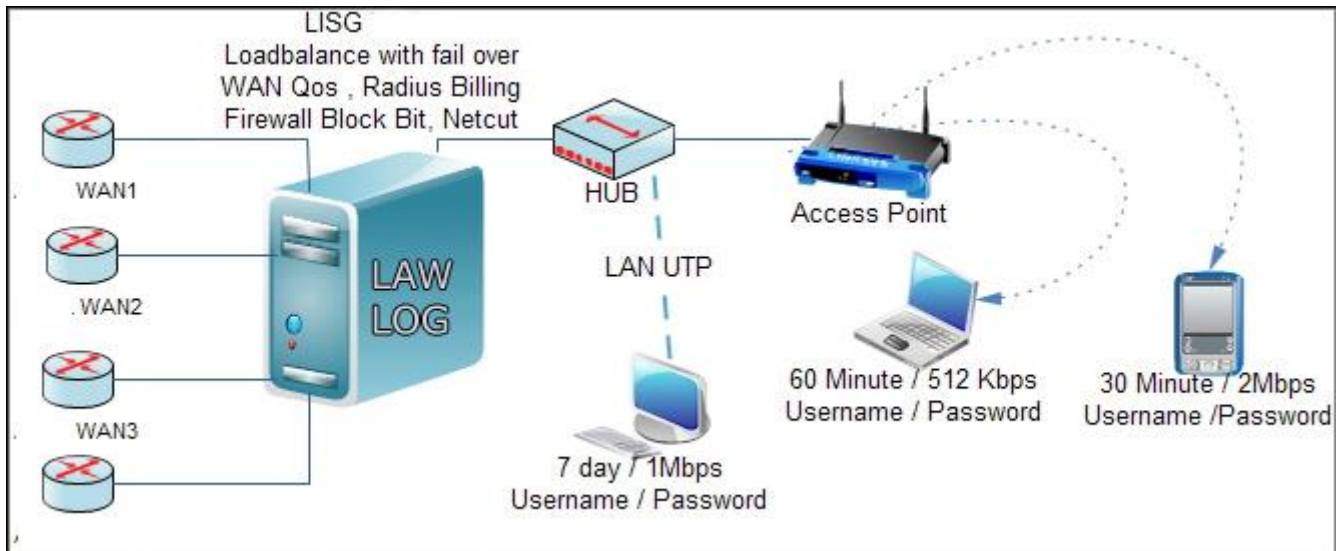


” LISG ” Linux Internet Subscriber Gateway / Porxmox Solution คือ ??



The screenshot shows the Proxmox Virtual Environment 7.2-3 interface. The browser address bar displays <https://192.168.1.72:8006/#v1:0:=qemu%2F100:4:::7::>. The interface shows the 'Server View' for a 'Datacenter' containing a 'pve' node. Under the 'pve' node, the virtual machine '100 (LISG-V-ProxMox)' is selected. The configuration details for this VM are as follows:

Category	Configuration
Summary	Virtual Machine 100 (LISG-V-ProxMox) on node 'pve'
Memory	4.00 GiB
Processors	2 (1 sockets, 2 cores)
BIOS	Default (SeaBIOS)
Display	Default
Machine	Default (i440fx)
SCSI Controller	VirtIO SCSI
Hard Disk (ide0)	local-lvm:vm-100-disk-0,size=32G
Network Device (net0)	virtio=F6:6A:BD:DF:95:9D,bridge=vibr0
Network Device (net1)	virtio=4E:78:28:89:7E:08,bridge=vibr1

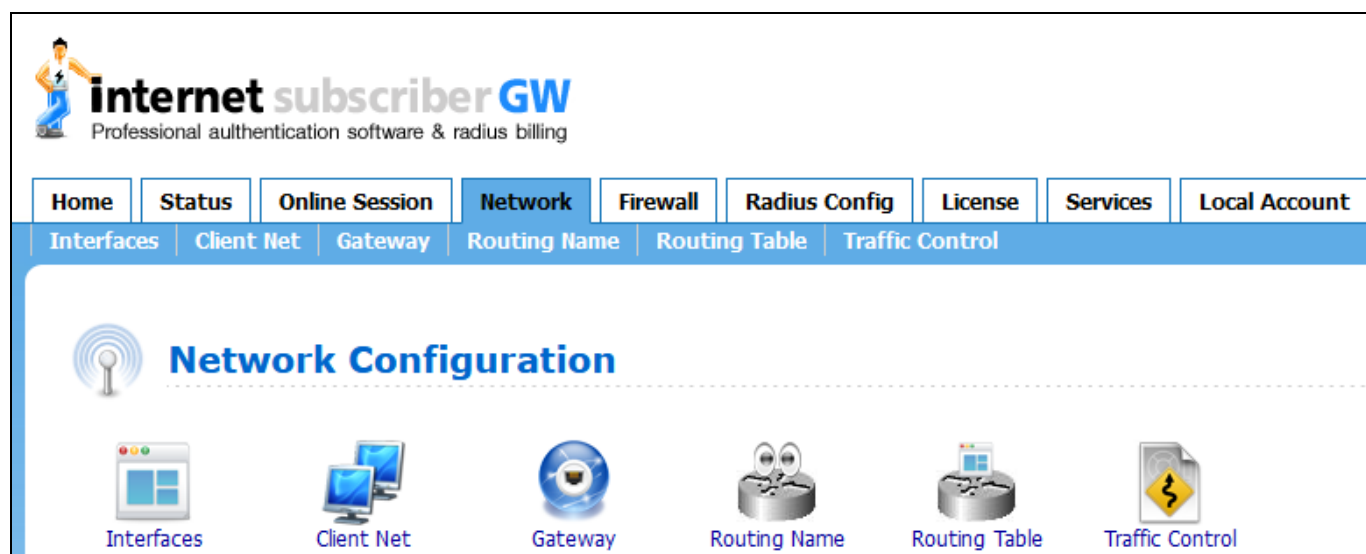
LISG ประกอบไปด้วย 2 Module หลักคือ

Core Gateway

มีหน้าที่หลักคือ การจัดการและบริหารเครือข่าย เช่น Internet Gateway, DHCP Server, Rate Limite, Utilization monitoring, Firewall ,Proxy Server และ Tool อื่นๆที่จะช่วยให้บริการสามารถ ดำเนินการให้บริการอินเทอร์เน็ตได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีจุดประสงค์หลัก คือ ใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด รับผิดชอบต่อและสามารถแก้ปัญหาเครือข่ายได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว อันจะนำมาซึ่งความพึงพอใจสูงสุดของผู้ใช้บริการนั่นเอง

Billing Module

สำหรับโครงการที่ต้องการให้บริการที่มี Package หลากหลาย เช่นการให้บริการตามระยะเวลาการใช้งาน หรือ Usage Time หรือต้องการจัดเก็บเงินแบบ Prepaid หรือ Postpaid ซึ่งการให้บริการรูปแบบดังกล่าว จำเป็นต้องมีระบบ Authentication หรือ การกำหนดสิทธิ์ ซึ่งก่อนที่เครื่องลูกข่ายจะเริ่มใช้งานจำเป็นต้องมีการ Login ด้วย username/password ที่ระบบกำหนดขึ้น ตาม Package ที่เครื่องลูกข่ายเลือกใช้



หัวใจสำคัญ สำหรับ ระบบ network ที่ให้ บริการ คือ การแก้ปัญหา คอขวดหรือ ไม่สามารถ ใช้งาน อินเทอร์เน็ต ได้ รวดเร็ว พร้อมกัน หลาย ๆ เครื่อง อันเนื่องมาจากผู้ให้บริการ มีจำนวน เพิ่มขึ้น หรือ ผู้ดูแลระบบมี Bandwidth สำหรับ Internet Gateway (WAN) อย่างจำกัด และ ไม่มี ระบบจัดการ Bandwidth ที่จะแจกจ่ายให้กับ ผู้ใช้บริการแต่ละคน " โปรแกรมบริหาร จัดการ ระบบอินเทอร์เน็ต LISG " สามารถช่วยเหลือท่านได้

LISG Core Gateway Features & Radius Billing Features

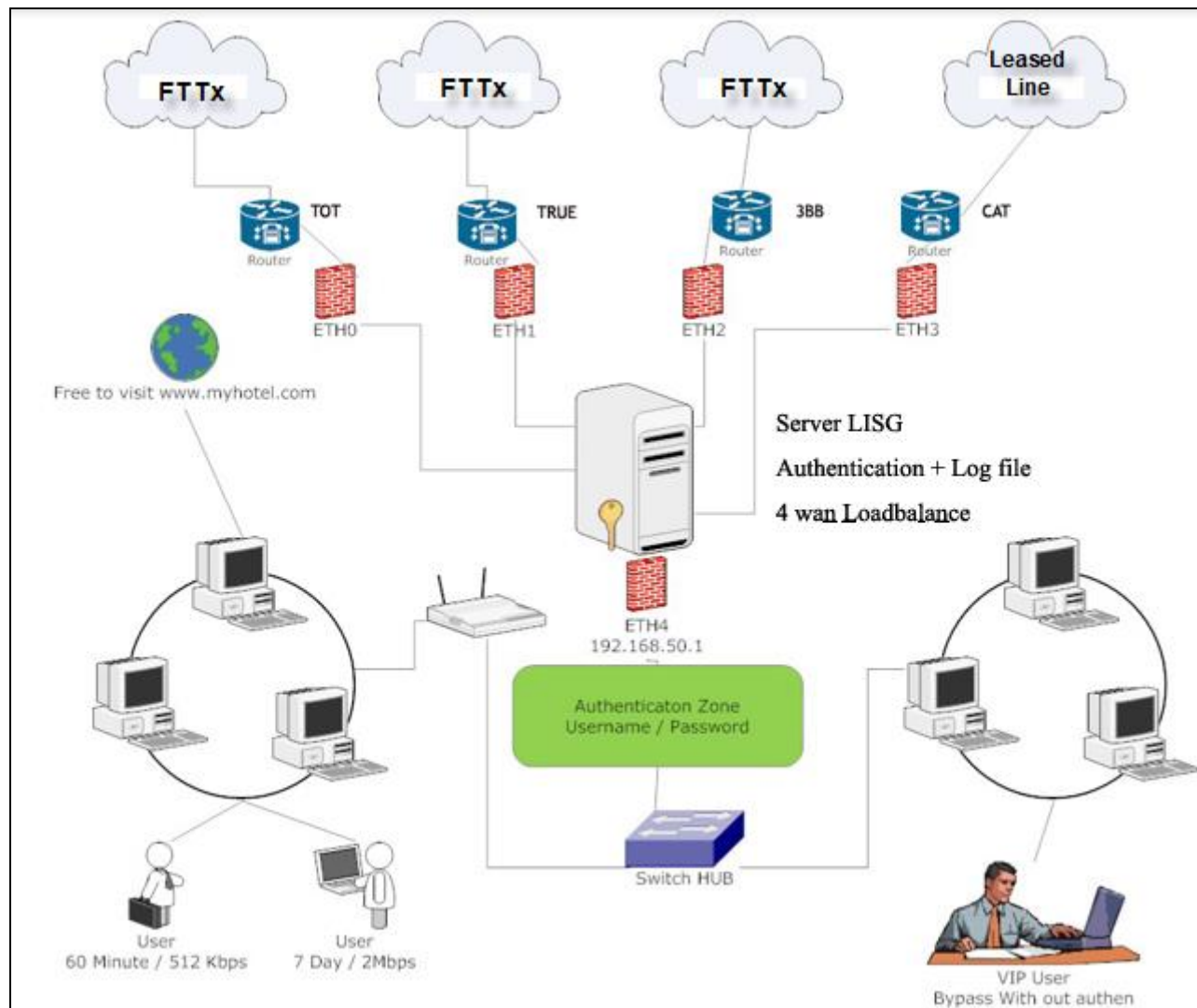
Multiwan Load Balancing

LISG สามารถเพิ่ม WAN Interface ได้ เพื่อเพิ่มความเร็วในการให้บริการ เช่น

คุณสามารถเพิ่ม Router/Modem โดยเพิ่ม ได้มากกว่า 2 WAN โดยสามารถเลือกใช้งานได้ 2 รูปแบบ

1. Loadbalancing multiwan with link fail over
2. Redundancy Link Backup with link fail over

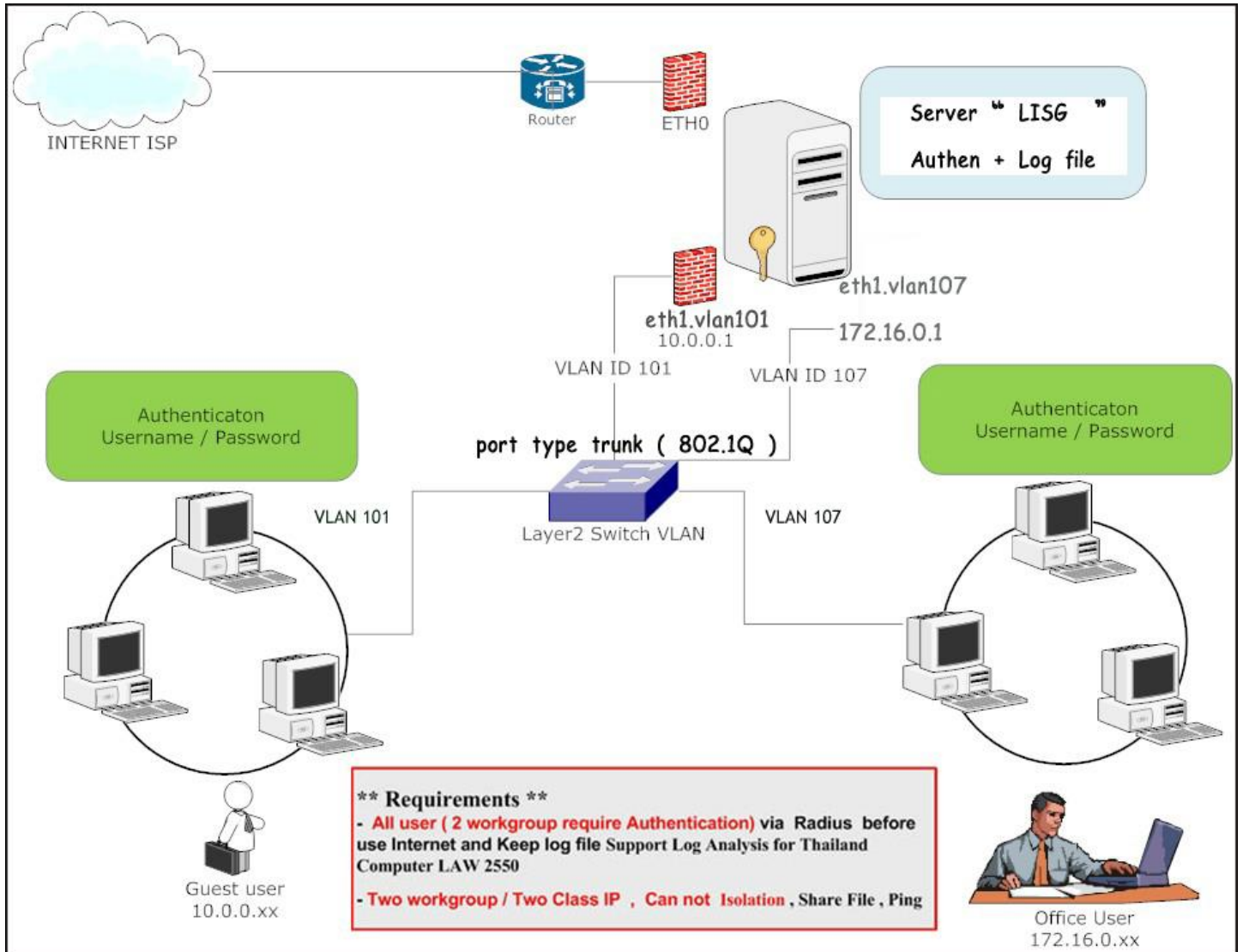
** ด้วยความสามารถของ ฟังก์ชัน Multiwan บน lisp ผู้ดูแลระบบ สามารถลดค่าใช้จ่ายในการ ลงทุนซื้ออุปกรณ์ Load-Balance Hardware ที่มีราคาสูง **



Support VLAN Network (WAN,LAN) " 802.1Q "

Lisg สามารถ ประยุกต์ใช้งาน บนระบบเครือข่าย ที่ต้องการ มีเครือข่าย LAN ภายใน เกินกว่า 1 วงขึ้นไป โดย LISG ออกแบบ มาสำหรับ ทำ Client Interface มากกว่า 1 Interface ได้

เหมาะสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่ต้องการ แยก Network Client 2 วงออกจากกัน



Interface

Interface

Enable:

Alias(name):

Hardware(eth0,ethN.):

VLAN ID:

Type: PPPoE Static

Client Network:

Comment:

IP address:

Netmask:

Support Router mode / NAT mode { ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ Firewall Hardware }

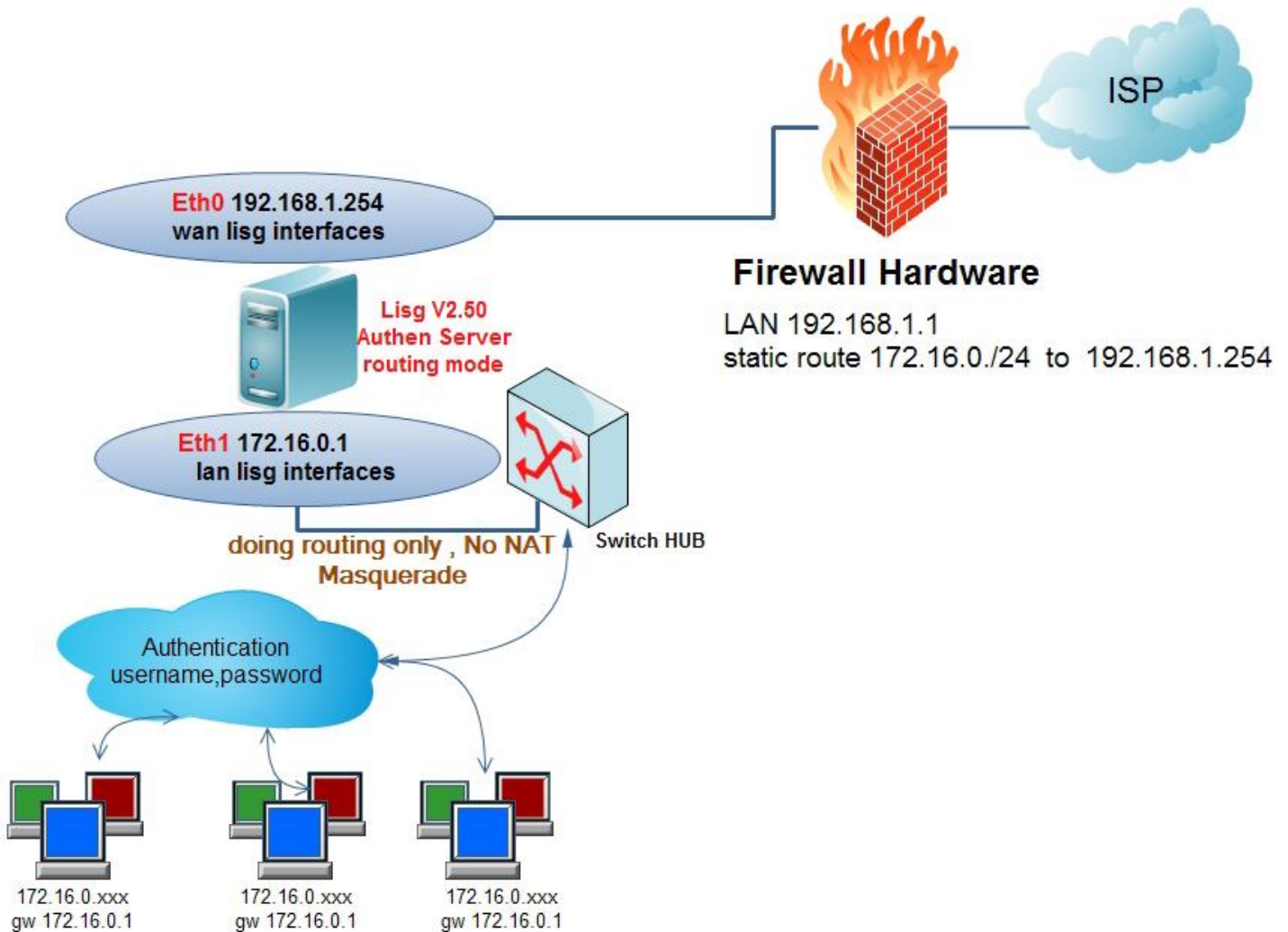
บ่อยครั้งที่ LISG จะถูกนำไปใช้งาน Authentication Server และเก็บ Log File ตาม พรบ.คอมพ์2550/2560 โดยใช้งานร่วมกับระบบเดิม ที่มี อุปกรณ์ Firewall Hardwareเป็นตัวจัดการเรื่อง policy ควบคุมเรื่องการใช้งาน Application Internet ต่างๆ

ในกรณีดังกล่าวนี้ ผู้ดูแลระบบ สามารถ นำ LISG ไปใช้งาน Authentication Server และเก็บ Log File ตาม พรบ.คอมพ์2550/2560

โดย LISG ไม่จะไม่ทำ Masquerade หรือ NAT ใดๆทั้งสิ้น แต่ จะเลือกทำกระบวนการrouting (เปรียบเสมือน ตั้ง LISG เป็น Mode Router , Routing)

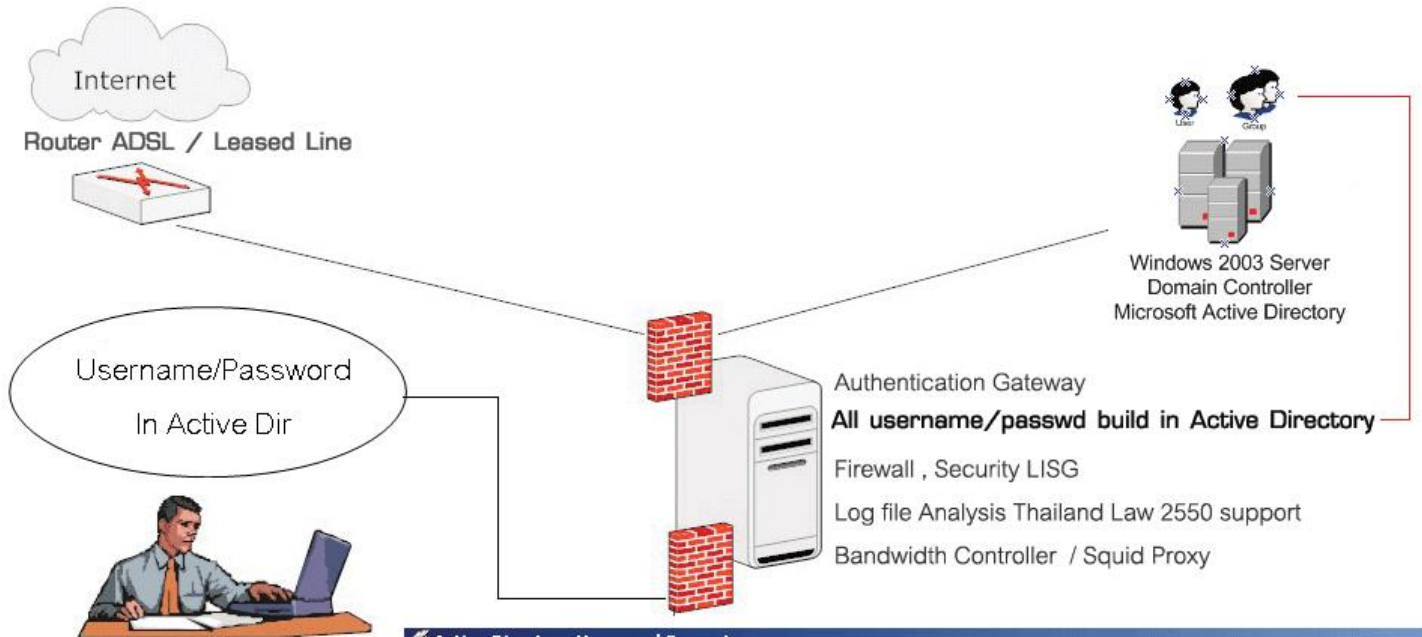
ผู้ดูแลระบบ เพียงแค่ Set route บน firewall hardware เพื่อประกาศให้ network ของ client กลับมาที่ Interfaces WAN ของ LISG , โดยที่ อุปกรณ์ Firewall Hardware ก็ยังคงเห็น User ทุกตัวในระบบเช่นเดิม ,firewall hardware จะคงยังเห็นทุกพฤติกรรมของเครื่องลูกข่ายทุกตัวในระบบเช่นเดิม และ สามารถควบคุม policy ให้กับเครื่องลูกข่ายทุกตัว ได้อย่างเดิม

ดังนั้น LISG จึงเป็นอีก 1 ทางเลือก สำหรับการวางระบบ Authentication Server & Law LOG โดยยังคงใช้ความสามารถของ Firewall Hardware ควบคุม policy และ monitor เครื่องลูกข่ายในระบบได้ตามปกติ



External Radius Server or use account in Active Directory Window20xx Server

Lisg สามารถ ใช้ Account Username/Password ที่อยู่บน ระบบฐานข้อมูล Domain Controller , Active directory ของ ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 2002,2003 Server ได้ เหมาะสำหรับ บริษัท หรือ องค์กร ที่ต้องการ เก็บฐานข้อมูล ผู้ใช้งาน ไว้เพียงเครื่องเดียว



Active Directory Users and Computers

File Action View Window Help

Active Directory Users and Computers [kkthai-53c9cfbf.tes]

Saved Queries

test

- Builtin
- Computers
- Domain Controllers
- ForeignSecurityPrincipals
- Users

Users 18 objects

Name	Type
Administrator	User
Cert Publishers	Security Group ...
DnsAdmins	Security Group ...
DnsUpdateProxy	Security Group ...
Domain Admins	Security Group ...
Domain Computers	Security Group ...
Domain Controllers	Security Group ...
Domain Guests	Security Group ...
Domain Users	Security Group ...
Enterprise Admins	Security Group ...
Group Policy Creator Owners	Security Group ...
Guest	User
HelpServicesGroup	Security Group ...
RAS and IAS Servers	Security Group ...
Schema Admins	Security Group ...
SUPPORT_388945a0	User
TelnetClients	Security Group ...
kkthai lisg	User

คุณสามารถใช้ user/passwd เดียวกันกับ
ในฐานข้อมูลของ Active Directory
บน Windows200x Server เพื่อใช้
ในการ Authentication ก่อนใช้
งานอินเทอร์เน็ตบน ระบบ Kkthai LISG
ได้ เหมาะสำหรับ องค์กร ที่ต้องการ
จัดเก็บฐานข้อมูลผู้ใช้งาน ไว้เพียงที่เดียว

Bandwidth Limite Traffic Shapper

Lisg สามารถกำหนดความเร็วของผู้ใช้บริการแต่ละรายได้ตามค่าเหมาะสม เช่น 128Kbps, 512Kbps หรือ 2Mbps เป็นต้น เพื่อลดปัญหาคอขวด (Bottleneck) อันเนื่องมาจากความเร็วของ Internet Gateway ที่มีอย่างจำกัด ซึ่งจะส่งผลให้ผู้ใช้บริการแต่ละคนสามารถใช้งานได้อย่างราบรื่น

* กำหนดความเร็ว Down/Up Stream ในการใช้งานสูงสุดของผู้ใช้บริการแต่ละคนได้ เช่น 256/128 kbps, 512/256 kbps, 128/128 kbps จำกัดการ download ใน ความเร็วตามที่ กำหนด ทำให้ไม่รบกวนการใช้งานอินเทอร์เน็ต ตามปกติของ User อื่น ไม่เกิดปัญหา อินเทอร์เน็ตช้า เนื่องจาก มีผู้ใช้งาน download เพลง หนัง โปรแกรม อื่นๆ

* **P2P Blocking:** ป้องกัน การใช้งาน Application จำพวก P2P เช่น Bittorrent ซึ่งจะมีการใช้ Bandwidth ขา Download และ ขา Upload จำนวนมาก

* Layer 7 Protocal Blocking: รองรับการ Block โปรแกรมแชท เช่น MSN , Yahoo , Pirch .

* Layer7 Blocking Protocal (L7-filter) และ IPP2P Blocking (Bitorrent , uTorrent,Edonkey,SoulSeek)



Navigation menu: Home, Status, Online Session, Network, **Firewall**, Radius Config, License, Services

Sub-menu: P2P Restriction, Policy profile, Bypass Source, Bypass Destination, Port forward, Wan Mark

P2P Restriction

P2P Restriction

Enabled:

<input checked="" type="checkbox"/>	Ares
<input checked="" type="checkbox"/>	eDonkey, eMule, Kademia
<input checked="" type="checkbox"/>	KaZaA, FastTrack
<input checked="" type="checkbox"/>	Gnutella
<input checked="" type="checkbox"/>	Direct Connect
<input checked="" type="checkbox"/>	Bittorrent
<input checked="" type="checkbox"/>	AppleJuice
<input checked="" type="checkbox"/>	WinMX
<input checked="" type="checkbox"/>	SoulSeek

Submit

Transparent Proxy Squid Cache

Transparent Proxy จะช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งานเว็บต่างๆได้รวดเร็วขึ้น โดยเฉพาะเว็บที่มีการเข้าชมซ้ำกันบ่อยๆ จึงสามารถช่วยลดการใช้งาน Bandwidth ของ Internet Gateway ได้ อีกทั้งยังสามารถ กำหนด Speed การ download file นามสกุลต่างๆที่เครื่องลูกข่าย download จากเว็บไซต์บริการ download program ทั่วไปได้อีกด้วย

MySQL Squid Access Report 2.1.4

[[Home](#) | [Administration](#)]

[[Refresh this page](#)]

Daily Summary

[[Set this view as the default](#)]

DATE	USERS	HOSTS	SITES	TRAFFIC	
				BYTES	CACHE PERCENT
				B K M G	
Friday, 10 February 2023	1	36	5	0.10M	30%
Thursday, 09 February 2023	1	68	2	0.16M	0%
Wednesday, 08 February 2023	1	52	5	1.24M	90%
Tuesday, 07 February 2023	1	71	1	0.18M	0%
Monday, 06 February 2023	1	69	1	0.18M	0%
Sunday, 05 February 2023	1	79	3	0.19M	1%
Saturday, 04 February 2023	1	68	5	0.34M	55%
Friday, 03 February 2023	1	81	5	0.58M	68%
Thursday, 02 February 2023	1	62	1	0.13M	0%
Wednesday, 01 February 2023	1	66	1	0.15M	0%
Tuesday, 31 January 2023	1	51	1	0.12M	0%
Monday, 30 January 2023	1	64	5	0.35M	56%
Sunday, 29 January 2023	1	59	5	0.78M	82%
Saturday, 28 January 2023	1	51	1	0.14M	0%
Friday, 27 January 2023	1	60	2	0.13M	0%
Thursday, 26 January 2023	1	49	5	1.24M	89%
Wednesday, 25 January 2023	1	66	5	0.92M	84%
Tuesday, 24 January 2023	1	73	1	0.17M	0%
Monday, 23 January 2023	1	62	5	0.82M	80%
Sunday, 22 January 2023	1	18	83	21.87M	0%
Friday, 20 January 2023	293	359	338	1025.35M	1%
Thursday, 19 January 2023	4	9	31	0.14M	9%

< Friday, 10 February 2023

[Go to today]

Information box

Host Name 10.1.1.2
Host IP 10.1.1.2
Host Description
User Name armkkthai

[Set this view as the default]

	▲ SITE ▼	▲ BYTES ▼ B K M G	▲ CACHE PERCENT ▼
Details	http://dmd.metaservices.microsoft.com/	0.05M	0%
Details	http://go.microsoft.com/	0.01M	0%
TOTALS	2	0.06M	

Latest user activity

TIME	BYTES	URL	STATUS
04:10:21	2225	http://dmd.metaservices.microsoft.com/metadata.svc	TCP_MISS/200
04:10:20	2231	http://dmd.metaservices.microsoft.com/metadata.svc	TCP_MISS/200
04:10:20	432	http://go.microsoft.com/fwlink/?	TCP_MISS/302
04:10:20	2231	http://dmd.metaservices.microsoft.com/metadata.svc	TCP_MISS/200
04:10:20	432	http://go.microsoft.com/fwlink/?	TCP_MISS/302
04:10:19	2225	http://dmd.metaservices.microsoft.com/metadata.svc	TCP_MISS/200
04:10:19	432	http://go.microsoft.com/fwlink/?	TCP_MISS/302
04:10:19	2231	http://dmd.metaservices.microsoft.com/metadata.svc	TCP_MISS/200
04:10:19	432	http://go.microsoft.com/fwlink/?	TCP_MISS/302
04:10:19	2225	http://dmd.metaservices.microsoft.com/metadata.svc	TCP_MISS/200

Port forwarding

Port forwarding สามารถทำ port forward เข้าไปยังเครื่อง client ที่อยู่บนห้องพัก หรือ เข้าไปยังอุปกรณ์ AccessPoint หรือ Switching HUB ที่ท่านต้องการ Management จากข้างนอกได้ รวมถึงอุปกรณ์ CCTV

internet subscriber GW
Professional authentication software & radius billing

Home | Status | Online Session | Network | **Firewall** | Radius Config | License | Services | Local Account

P2P Restriction | Policy profile | Bypass Source | Bypass Destination | **Port forward** | Firewall Service

Port Forward

Port forward

Wan interface:

Original Port:

Protocol: None Both TCP UDP

Forward to address:

Forward to port:

Comment:

Port filter

Port Filter สามารถทำ Drop/Reject port application ได้ เพื่อสร้างความปลอดภัยในระบบ Network

The screenshot shows the Mikrotik Firewall Policy Profile configuration interface. The 'Profile policy' is set to 'default_authen'. The configuration includes:

- Order (>100): 1000
- Source Address: (empty text box)
- Destination Address: (empty text box)
- Service: Any
- Jump/Target: ACCEPT

Buttons for 'Add' and 'Reload/Apply' are visible. Below the configuration is a table showing the current profile settings:

Order	Service	Target
9999	Any	ACCEPT

URL Filter Blocking

ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดเว็บไซต์, wording, domain ที่ไม่ต้องการให้ผู้ใช้งานเข้าถึงได้ เพื่อความปลอดภัยของระบบ

The screenshot shows the Mikrotik Web Proxy(Squid) configuration interface. The 'Options' section is expanded, showing the following settings:

- Transparent Proxy:
- Block domain:
- Block URL:
- Block word:

A 'Save' button is located below the options. The 'Squid ACL' section is also visible, with the following settings:

- ACL Type: Word
- Value: bet
- Comment: Block website การพนัน

An 'Add' button is located below the ACL settings.

Web Proxy(Squid)

Options | Squid ACL | Squid Peer

Squid ACL

ACL Type: Word

Value: .torrent

Comment: Eject Download File *.torrent

Add

Easy edit web-portal login (customer page)

ผู้ดูแลระบบ สามารถแก้ไขหน้า Web-Portal login ที่จะปรากฏ ขณะ ผู้ใช้งาน redirect มายังหน้า login ตามที่ท่านต้องการได้

internet subscriber GW
Professional authentication software & radius billing

Home | Status | Online Session | Network | Firewall | Radius Config | License

Net tool | Edit Template Login | Law Log Download | Billing | Reboot | Shutdown

Template User Login Form

Select Font | Size | Header | B I U S T | HTML

Internet Subscriber Gateway & Radius Billing

{ \$message }

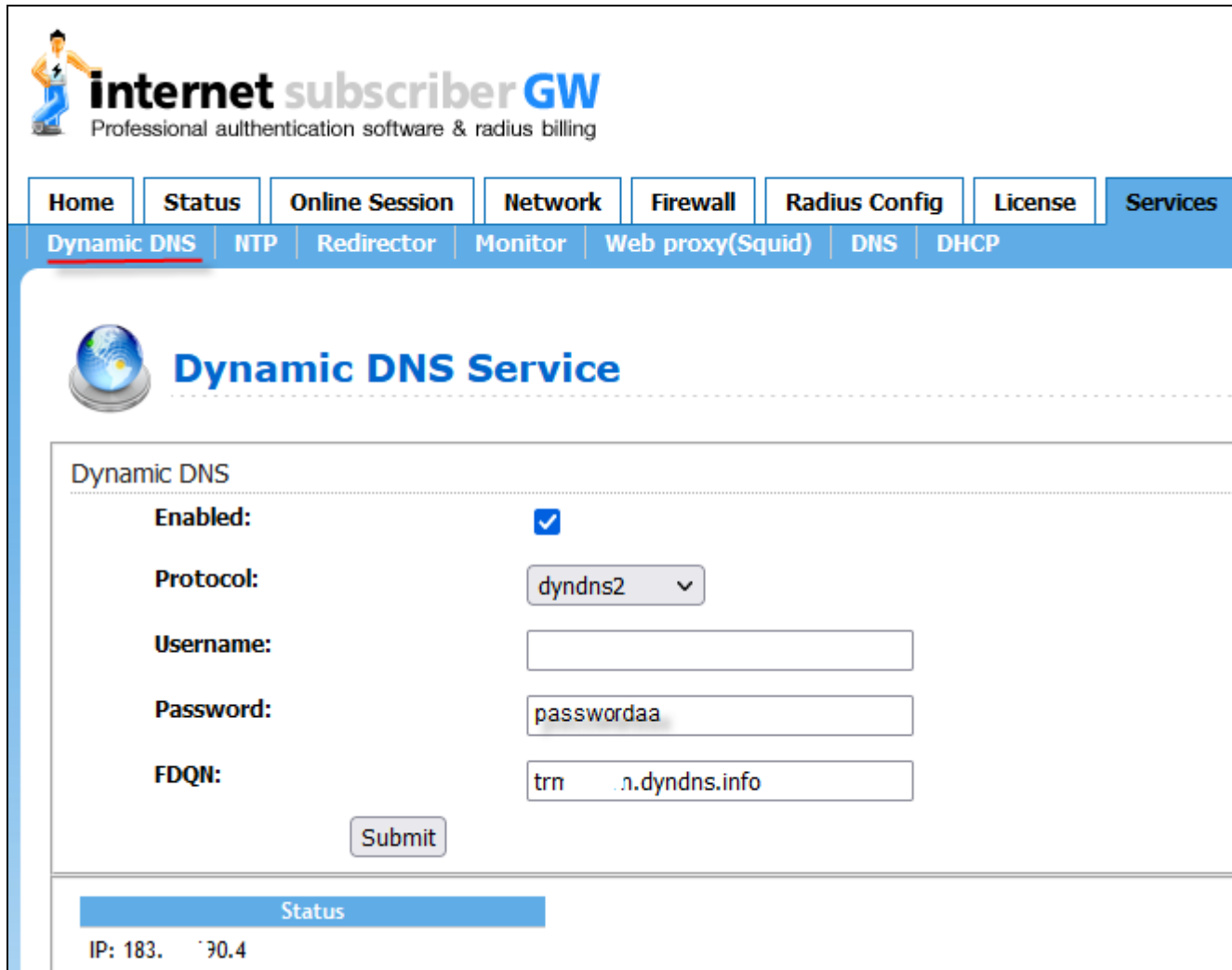
Username:

Password:

Submit

DDNS Easy Management

สามารถจัดการระบบของ Lisc ได้โดยผ่าน Web Browser โดยสามารถสั่งงานได้ทุกที่ โดยการติดตั้งระบบ DDNS



The screenshot shows the 'Dynamic DNS Service' configuration page. At the top, there is a navigation menu with tabs: Home, Status, Online Session, Network, Firewall, Radius Config, License, and Services. Below this is a sub-menu with tabs: Dynamic DNS (selected), NTP, Redirector, Monitor, Web proxy(Squid), DNS, and DHCP. The main content area is titled 'Dynamic DNS Service' and contains the following configuration options:

- Enabled:**
- Protocol:** dyndns2 (dropdown menu)
- Username:** (empty text input field)
- Password:** passwordaa (text input field)
- FDQN:** trn .n.dyndns.info (text input field)

A 'Submit' button is located below the configuration fields. At the bottom, there is a 'Status' section with the text 'IP: 183. 70.4'.

Easy System Management

สามารถจัดการระบบของ Core system ของระบบ เช่น ปรับแต่งค่า config network, proxy , dhcp , shutdown/reboot server



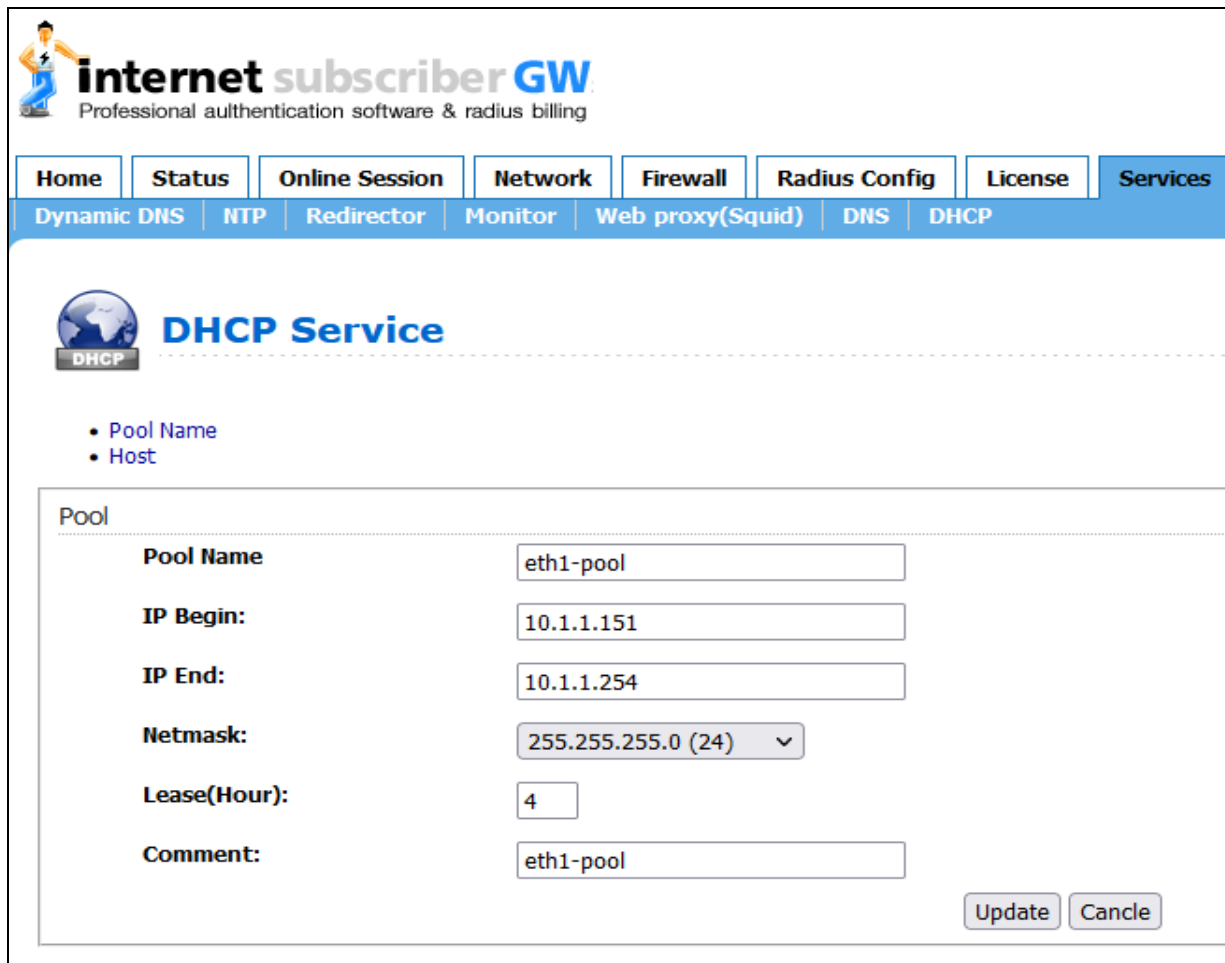
The screenshot shows the 'System' management page. At the top, there is a navigation menu with tabs: Home, Status, Online Session, Network, Firewall, Radius Config, License, Services, Local Account, and System (selected). Below this is a sub-menu with tabs: Net tool, Edit Template Login, Law Log Download, Billing, Reboot, and Shutdown. The main content area is titled 'System' and contains several icons representing different system management functions:

- Net tool (wrench and screwdriver icon)
- Edit Template Login (document with pencil icon)
- Law Log Download (book icon)
- Billing (clipboard with document icon)
- Database (clipboard with document icon)
- Reboot (power plug icon)
- Shutdown (power button icon)

Client support Fix IP both DHCP การกำหนด IP Address ของเครื่องลูกข่าย ภายในระบบฯ Authentication

รูปแบบแรก คือ STATIC IP ADDRESS

รูปแบบสอง คือ DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)



Internet subscriber GW
Professional authentication software & radius billing

Home Status Online Session Network Firewall Radius Config License Services

Dynamic DNS NTP Redirector Monitor Web proxy(Squid) DNS DHCP

DHCP Service

- Pool Name
- Host

Pool

Pool Name	<input type="text" value="eth1-pool"/>
IP Begin:	<input type="text" value="10.1.1.151"/>
IP End:	<input type="text" value="10.1.1.254"/>
Netmask:	<input type="text" value="255.255.255.0 (24)"/>
Lease(Hour):	<input type="text" value="4"/>
Comment:	<input type="text" value="eth1-pool"/>

Mac Address checking Security

MAC Address Filtering Cover package :

สร้าง Account ที่สามารถ ระบุ ควบคุมกับหมายเลข Mac address ของเครื่องเครื่องลูกข่ายบนห้องพักได้ ข้อดี ของ feature ข้อนี้ คือ

- เมื่อท่านให้บริการอินเทอร์เน็ตบนห้องพัก ประเภทเหมาจ่ายรายเดือน ท่านสามารถสร้างความปลอดภัยในกระบวนการ Login ได้ เช่น กรณี เครื่องลูกข่ายบนห้องพักนำ account username/password ของตนเอง ไปให้ ห้องอื่น เล่น ซึ่งห้องอื่นอาจไม่ได้แจ้งความประสงค์ จะใช้งานอินเทอร์เน็ตประเภทเหมาจ่ายรายเดือนกับท่าน หรือ ไม่ได้ทำการชำระเงินค่าอินเทอร์เน็ตรายเดือน ไม่ได้ซื้อบัตรชั่วโมงอินเทอร์เน็ตประเภทเหมาจ่ายรายเดือน จากท่าน

Mac address checking security สามารถช่วยให้ท่าน สร้าง username/password ประเภท เหมาจ่ายรายเดือน ควบคุมไปกับการ ระบุ หมายเลข Mac address เพื่อแสดงสิทธิ์ในการใช้งานอินเทอร์เน็ตอย่างแท้จริง

Wall Garden & Advertising URL

Wall Garden: ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนด Web URL ที่เครื่องลูกข่ายสามารถใช้งานได้ โดยไม่จำเป็นต้อง Login ก่อน ซึ่งมีประโยชน์ในการทำโฆษณาประชาสัมพันธ์ โดยสามารถนำ link หรือรูปภาพมาแสดงในหน้าต่าง Login ได้ทันที



The screenshot shows the 'Internet subscriber GW' web interface. The navigation menu includes: Home, Status, Online Session, Network, Firewall, Radius Config, License, Services, Local Account. Below this, there are sub-menus: P2P Restriction, Policy profile, Bypass Source, Bypass Destination, Port forward, and Firewall Service. The main content area is titled 'Bypass Destination' and has two tabs: 'Bypass Destination' (selected) and 'Bypass Domains'. Under the 'Bypass Domains' tab, there is a form with the following fields:

Bypass Domains	
Domain name	<input type="text" value="www.myhotel.com"/>
Comment:	<input type="text" value="allow www.myhotel.com"/>
<input type="button" value="Add"/>	

First URL Redirect After Authentication successful.

ผู้ดูแลระบบ สามารถกำหนด ตั้งค่าหน้า Homepage ที่จะถูก Re-Redirected ไปหลังจาก เครื่องลูกข่าย Login สำเร็จได้ โดยค่า Default ของระบบ LISG จะสามารถแสดง Homepage, URL ตามที่ผู้ใช้งานต้องการเข้าชมในทันที หลังจาก Authentication Login ผ่านเรียบร้อยแล้ว



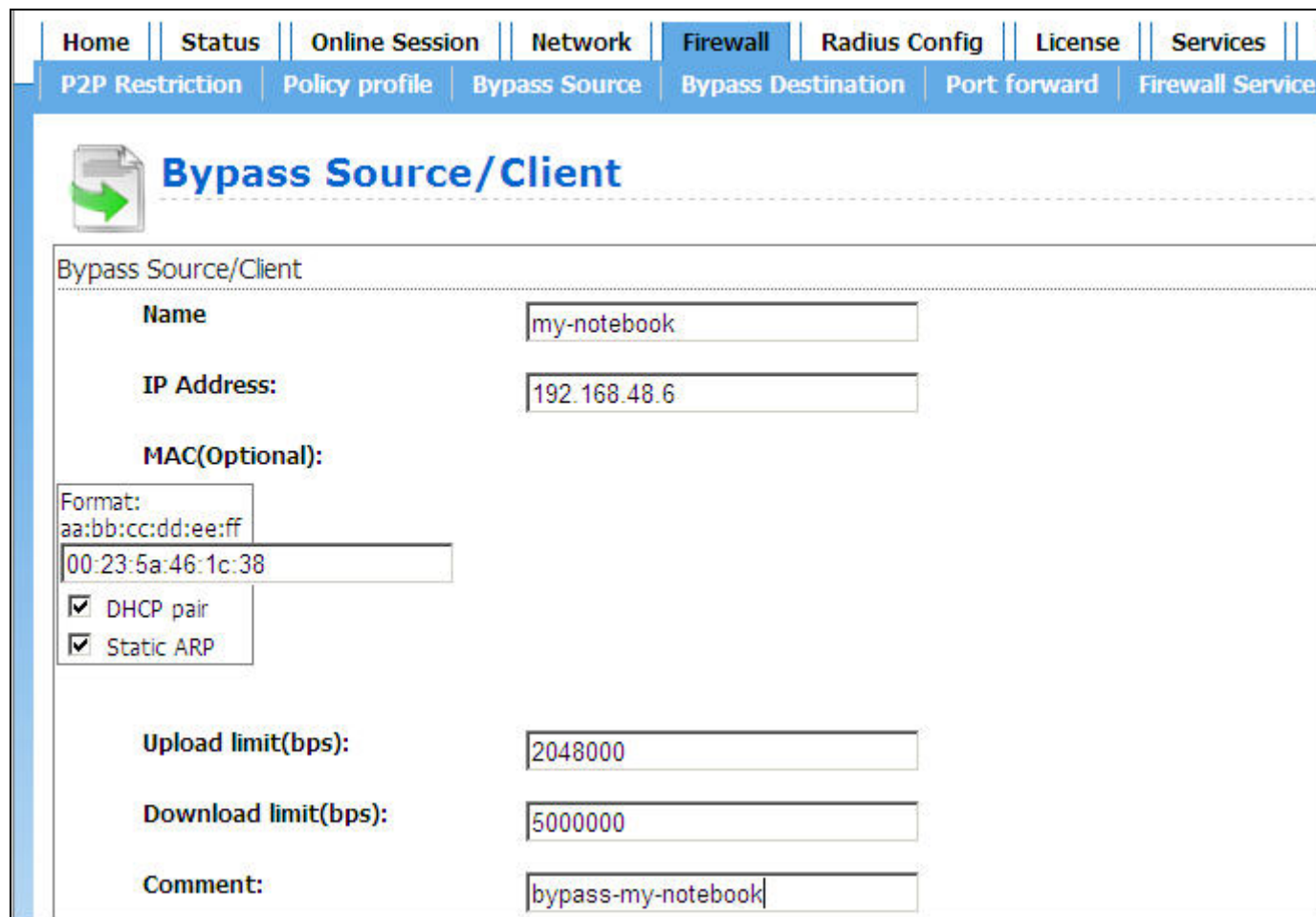
The screenshot shows the 'Internet subscriber GW' web interface. The navigation menu includes: Home, Status, Online Session, Network, Firewall, Radius Config, License, Services, Local Account. Below this, there are sub-menus: Config Users, Config System, Radius List, Radius Add New, Radius Test, Syslog server List, and Syslog Server Add. The main content area is titled 'Radius Edit' and has two tabs: 'Radius server' (selected) and 'Override attribute'. Under the 'Override attribute' tab, there is a form with the following fields:

Override attribute	
Local Attribute:	<input type="text" value="redirection_url_afterlogin"/>
Override value:	<input type="text" value="http://www.myhotel.com/"/>
<input type="button" value="Add"/>	

No items were found.

Allow user with out Authentication Login

ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดให้เครื่องลูกข่ายบางเครื่อง สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ต ได้โดยไม่ต้อง Login เช่นท่าน มีอุปกรณ์ Network หรือ เครื่อง Server ภายใน ที่ต่ออยู่หลัง LISG หรือแม่กระทั่ง เครื่อง Notebook ส่วนตัวของท่าน , เครื่องผู้บริหาร , เครื่องระดับ VIP Group. ท่านสามารถกำหนดให้ อุปกรณ์/เครื่องดังกล่าว สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ในทันที โดยไม่ปรากฏ หน้า Login page (web portal)




The screenshot shows the Mikrotik Firewall configuration interface for a Bypass Source/Client. The page has a blue header with navigation tabs: Home, Status, Online Session, Network, Firewall (selected), Radius Config, License, and Services. Below the header are sub-tabs: P2P Restriction, Policy profile, Bypass Source (selected), Bypass Destination, Port forward, and Firewall Service. The main content area is titled "Bypass Source/Client" and contains the following configuration fields:

Name	my-notebook
IP Address:	192.168.48.6
MAC(Optional):	
Format: aa:bb:cc:dd:ee:ff	00:23:5a:46:1c:38
<input checked="" type="checkbox"/> DHCP pair	
<input checked="" type="checkbox"/> Static ARP	
Upload limit(bps):	2048000
Download limit(bps):	5000000
Comment:	bypass-my-notebook

Diagnostic system utility

LISG ได้จัดสรร เครื่องมือ สำหรับให้ผู้ดูแลระบบใช้วิเคราะห์ปัญหาการใช้งาน ของเครื่องแม่ข่ายเบื้องต้นได้ เช่น PING และ Traceroute รวมถึง Log การเชื่อมต่อ WAN Interfaces แบบ PPPoE ซึ่งเครื่องมือดังกล่าว สามารถเรียกใช้งานได้จากการ Remote Server ระยะเวลาใกล้เคียงกัน โดยผ่านบริการของ DDNS

**internet subscriber GW**
Professional authentication software & radius billing

[Home](#) | [Status](#) | [Online Session](#) | [Network](#) | [Firewall](#) | [Radius Config](#) | [License](#) | [Services](#)

[Net tool](#) | [Edit Template Login](#) | [Law Log Download](#) | [Billing](#) | [Reboot](#) | [Shutdown](#)

System Net Tools

Host or Domain :

Ping Traceroute

Result
PING www.google.co.th (142.250.199.35) 56(84) bytes of data.
64 bytes from kul08s12-in-f3.1e100.net (142.250.199.35): icmp_seq=1 ttl=115 time=22.5 ms
64 bytes from kul08s12-in-f3.1e100.net (142.250.199.35): icmp_seq=2 ttl=115 time=22.2 ms
64 bytes from kul08s12-in-f3.1e100.net (142.250.199.35): icmp_seq=3 ttl=115 time=22.4 ms
64 bytes from kul08s12-in-f3.1e100.net (142.250.199.35): icmp_seq=4 ttl=115 time=22.3 ms
64 bytes from kul08s12-in-f3.1e100.net (142.250.199.35): icmp_seq=5 ttl=115 time=22.3 ms
--- www.google.co.th ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4005ms
rtt min/avg/max/mdev = 22.284/22.380/22.534/0.139 ms

[Home](#)[Status](#)[Online Session](#)[Network](#)[Firewall](#)[Radius Config](#)[License](#)[Services](#)[L](#)[Interfaces](#)[Client Net](#)[Gateway](#)[Routing Name](#)[Routing Table](#)[Traffic Control](#)

Gateway History

Gateway history

Gateway	Event	Local IP	Public IP	time
wan3bb-pppoe-eth0	UP	183. .4		2023-02-07 08:18:10
wan3bb-pppoe-eth0	Down			2023-02-07 08:17:36
wan3bb-pppoe-eth0	UP	183. 39.126		2023-01-31 08:17:40
wan3bb-pppoe-eth0	Down			2023-01-31 08:17:06
wan3bb-pppoe-eth0	UP	180. .105.207		2023-01-24 08:17:01
wan3bb-pppoe-eth0	Down			2023-01-24 08:16:27
wan3bb-pppoe-eth0	UP	183. 4.182		2023-01-17 08:16:27
wan3bb-pppoe-eth0	Down			2023-01-17 08:15:53
wan3bb-pppoe-eth0	UP	183. 0.128		2023-01-10 08:15:40


```

May 31 13:13:04 maneechan pppd[1462]: Timeout waiting for PADO packets
May 31 13:13:04 maneechan pppd[1462]: Unable to complete PPPoE Discovery
May 31 13:13:49 maneechan pppd[1462]: PPP session is 798
May 31 13:13:49 maneechan pppd[1462]: Connected to 00:30:88:15:8e:27 via interface eth0
May 31 13:13:49 maneechan pppd[1462]: Using interface ppp101
May 31 13:13:49 maneechan pppd[1462]: Connect: ppp101 <--> eth0
May 31 13:13:49 maneechan pppd[1462]: CHAP authentication succeeded: CHAP authentication success,
May 31 13:13:49 maneechan pppd[1462]: CHAP authentication succeeded
May 31 13:13:49 maneechan pppd[1462]: peer from calling number 00:30:88:15:8E:27 authorized
May 31 13:13:49 maneechan pppd[1462]: Cannot determine ethernet address for proxy ARP
May 31 13:13:49 maneechan pppd[1462]: local IP address 119.42.69.195
May 31 13:13:49 maneechan pppd[1462]: remote IP address 119.42.69.1
May 31 18:34:25 maneechan pppd[1472]: LCP terminated by peer
May 31 18:34:25 maneechan pppd[1472]: Connect time 429.8 minutes.
May 31 18:34:25 maneechan pppd[1472]: Sent 2612581 bytes, received 27458703 bytes.
May 31 18:34:28 maneechan pppd[1472]: Connection terminated.
May 31 18:34:28 maneechan pppd[1472]: Modem hangup
May 31 18:34:59 maneechan pppd[1472]: PPP session is 5702
May 31 18:34:59 maneechan pppd[1472]: Connected to 00:30:88:14:6b:a9 via interface eth2
May 31 18:34:59 maneechan pppd[1472]: Using interface ppp102
May 31 18:34:59 maneechan pppd[1472]: Connect: ppp102 <--> eth2
May 31 18:35:01 maneechan pppd[1472]: PAP authentication succeeded
May 31 18:35:01 maneechan pppd[1472]: peer from calling number 00:30:88:14:6B:A9 authorized
May 31 18:35:01 maneechan pppd[1472]: Cannot determine ethernet address for proxy ARP
May 31 18:35:01 maneechan pppd[1472]: local IP address 118.173.234.5
May 31 18:35:01 maneechan pppd[1472]: remote IP address 118.173.234.1

```

Network Monitoring and Reporting

LISG ได้จัดสรร Utility สำหรับการ Monitor อุปกรณ์ Network ภายในเครือข่ายของท่าน รวมถึง Monitor WAN Traffic บน WAN Interfaces ท่านสามารถ Add network devices ในระบบ เช่น Access point, Switch Management



Monitor

Monitor

Name:	<input type="text" value="AP_Left_Floor1"/>
Monitor Type:	<input type="text" value="ICMP/PING"/>
Bind Type:	<input type="text" value="None"/>
Target host:	<input type="text" value="192.168.48.55"/>
Timeout(second):	<input type="text"/>
Down Condition:	<input type="text" value="No pass"/>
Loop before check:	<input type="text"/>
Comment:	<input type="text" value="Status_AP_Left_Floor1"/>



System Status

Queue/Session

Current Session	0
System Queue	0
Radius Queue	0

Gateway monitor [\[History\]](#)

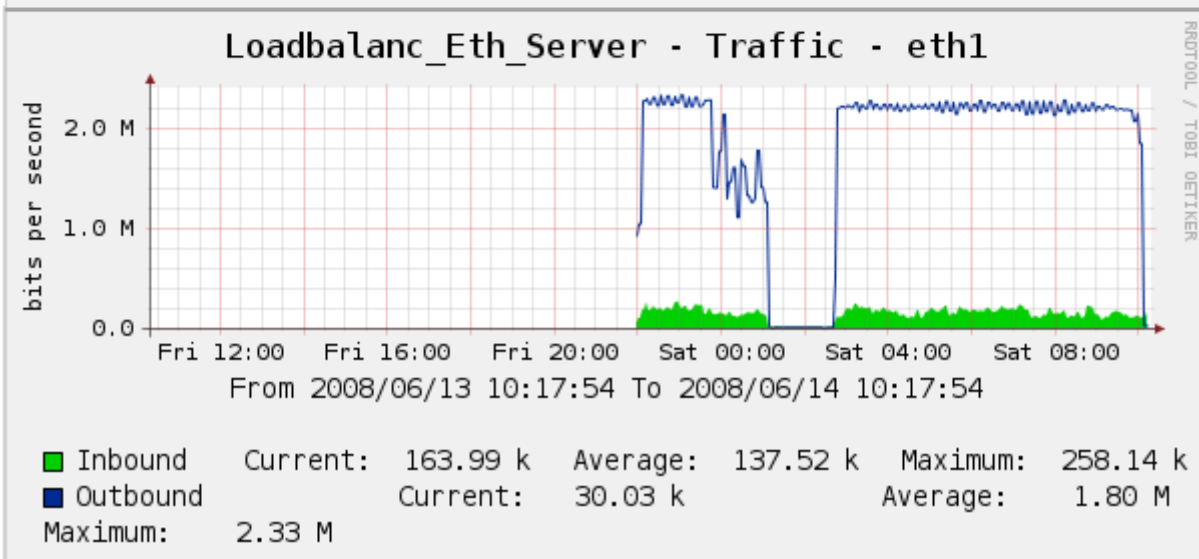
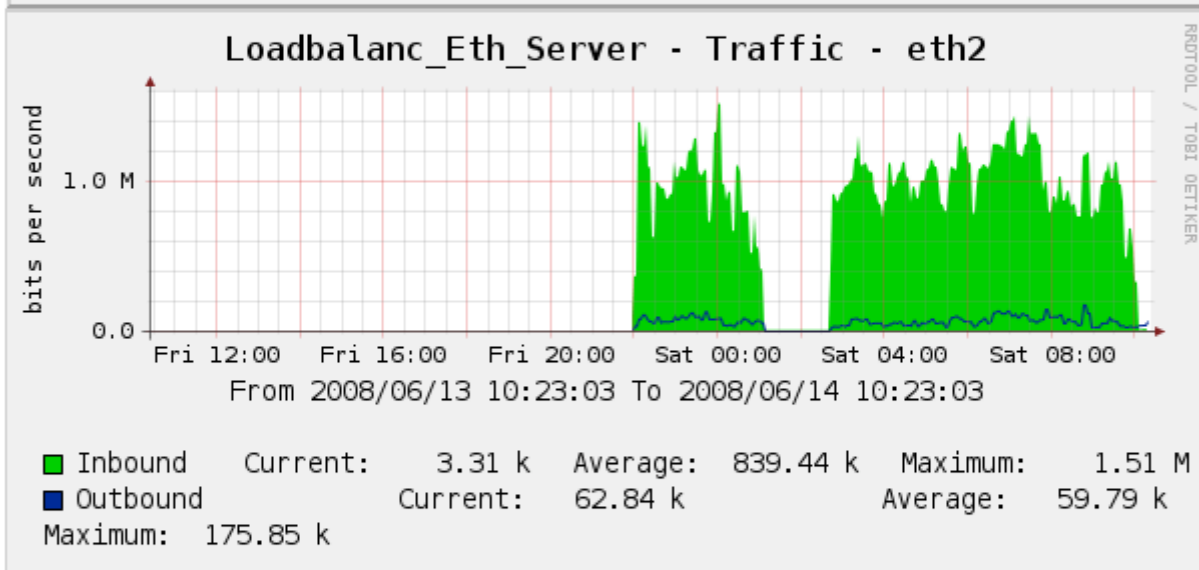
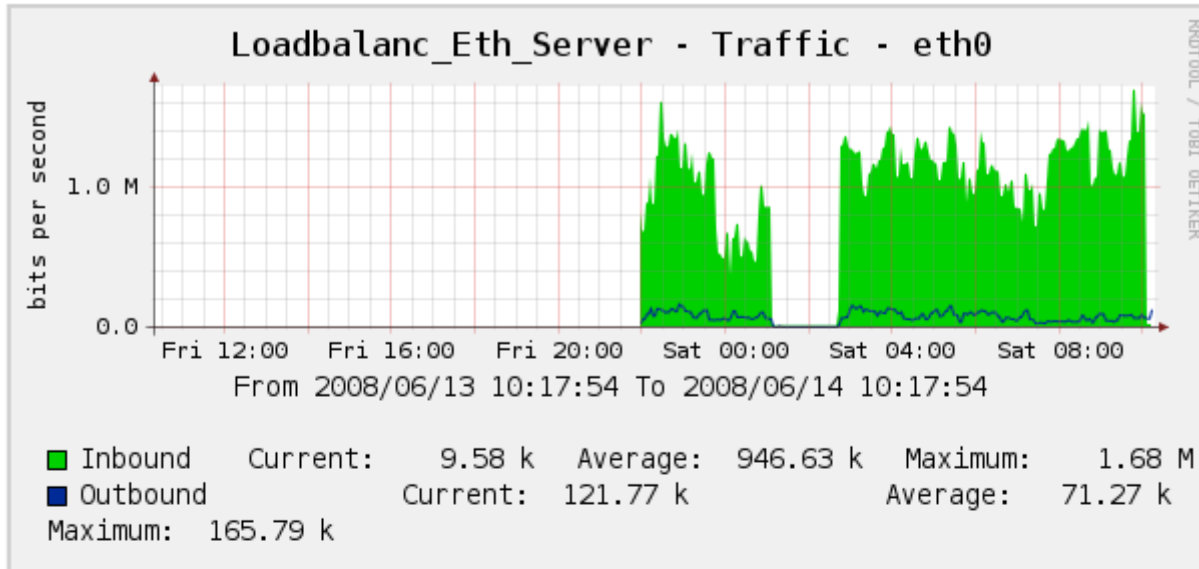
Gateway	Status	Local IP	Public IP	Change time	Check time
adsl_01	UP	192.168.1.254	112.142.204.232	2010-06-15 19:32:12	2010-06-15 19:31:38

PPPoE monitor

Alias	Name	Local IP	Status	Change time	Check time
-------	------	----------	--------	-------------	------------

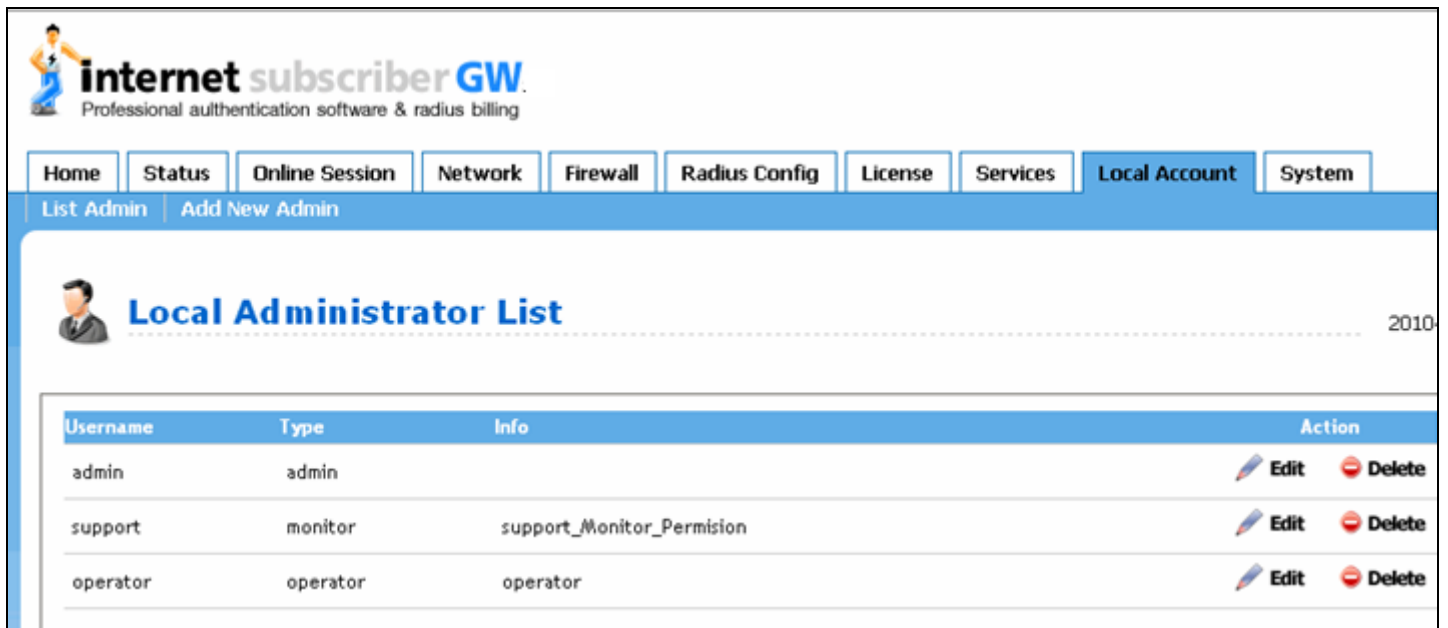
General monitor

Name	Type	Status	Change time	Check time
AP_Left_Floor_B1	icmp_ping	UP	2010-06-16 00:01:46	2010-06-16 00:01:46
AP_Left_Floor1	icmp_ping	Down		2010-06-16 00:01:47
AP_Left_Floor11	icmp_ping	Down		2010-06-16 00:01:47
AP_Right_Floor1	icmp_ping	Down		2010-06-16 00:01:47



Three Level type : Network Monitoring , Operator, Administrator

LISG ได้สามารถ กำหนด ชื่อผู้ดูแลระบบ ใน Level ที่แตกต่างกันออกไปได้ เพื่อแบ่งภาระหน้าที่ ในการบริการจัดการระบบ Core Gateway System ให้กับ บุคคลอื่น ได้



Type Admin : จะมีสิทธิในการเป็นเจ้าของระบบ ทั้งหมด สามารถ Add/Delete/Edit ค่า ต่างๆได้แบบสมบูรณ์

Type Operator : จะมีสิทธิในการ ตรวจสอบค่าต่างๆ ได้อย่างเดียว ไม่สามารถ Add/Delete/Edit ได้ และสามารถ Kill Online user ได้ รวมถึง สั่ง reboot / Restart server ได้

Type Monitor : จะมีสิทธิในการ ตรวจสอบค่าต่างๆ ได้อย่างเดียว ไม่สามารถ Add/Delete/Edit ได้



ระบบโปรแกรมพิสูจน์สิทธิ์ Authentication LISG สนับสนุน ในหลักการจัดเก็บข้อมูล

จราจรคอมพิวเตอร์ตาม พ.ร.บ คอมพิวเตอร์ ปี 2550/2560

ยึดถือตาม รายละเอียดใน พ.ร.บ. ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ตาม ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2550/2560 ได้เป็นอย่างดี ดังนี้

- การบันทึก LAW LOG ใน Server LISG สนับสนุน รายงานการใช้งานอินเทอร์เน็ต เพื่อรองรับ, สนับสนุน การ แสดง สิทธิ์พิสูจน์ตัวตนผู้ใช้งานก่อนใช้งานอินเทอร์เน็ตตาม พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับ คอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐ โดยการจัดเก็บ Log File ดังกล่าว เป็นระยะเวลา 180 วัน สำหรับ Log File ที่เกิน 180 วัน นั้น ระบบจะทำการ Delete ที่ออกจากเครื่อง Server (โดยนับตามปฏิทิน ของ เวลาในเครื่อง Server)Log file จะมีการจัดเก็บ โดย ระบุ วันที่ เดือน ค.ศ. ของ Log แต่ละชนิด เพื่อง่ายต่อการ ค้นหา และ วิเคราะห์ Log โดยละเอียด
- กระบวนการ เก็บ Log File บน LISG นั้น ได้ปฏิบัติตาม ข้อกำหนดของการเก็บ Log ตาม พรบ.ฯ คอมพิวเตอร์ปี 2550/2560 โดยเคร่งครัด โดยมีการ md5sum , sha1sum บน Log file ทุกชนิดที่พึงต้องเก็บ ในระบบ ทั้งนี้เพื่อรักษา ความน่าเชื่อถือของขนาด log file ต่างๆว่าไม่มีการแก้ไขข้อมูลใดๆ ก่อนที่จะนำส่งให้ เจ้าหน้าที่ กระทรวง ICTในกรณี มีเจ้าหน้าที่กระทรวงICT ร้องขอ ข้อมูลการจัดเก็บ Log File ในระบบ Network Internet ของท่าน _
- มีการเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ ของ ทุกๆ Application ที่มีการ เชื่อมต่อไปยังระบบอินเทอร์เน็ตภายนอก เช่น Source Interface , SourceIPaddress , Destination IPaddress , Port , Packages
- " ข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ หัวข้อ แหล่งกำเนิด " คือ ข้อมูลเกี่ยวกับชื่อที่ระบุตัวตนผู้ใช้ (User ID) Mac-address เช่น กำหนด บัญชีผู้ใช้งานเป็นหมายเลขบัตรประจำตัว ประชาชน หรือ รหัสนักเรียน
- " ข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ หัวข้อ ต้นทาง " คือ หมายเลข MAC Address (หมายเลขประจำ ของอุปกรณ์เชื่อมต่อ wifi, lan ethernet ของผู้ใช้งาน) ระบบพิสูจน์ การมีตัวตนของผู้ใช้คอมพิวเตอร์โดยระบุ Physical Address (Identification and Authentication System)

- " ข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ หัวข้อ ปลายทาง " ได้แก่ การดูว่า User ID: ต้นทาง และ แหล่งกำเนิด ของต้นทางนั้น ใช้งาน ไปที่ ปลายทางไหนบ้าง เช่น เข้า Website อะไร เวลาไหน เส้นทางใช้งานชนิด services www , เวลา วันที่ , ปริมาณ in/out package ระยะเวลาเท่าไร เมื่อใด
- การเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ ใช้วิธีการที่มั่นคงปลอดภัย อย่างน้อย ดังนี้ เก็บในสื่อ (Media) ที่สามารถรักษาความครบถ้วนถูกต้องแท้จริง (Integrity) และระบุตัวบุคคล (Identification) ที่เข้าถึงสื่อดังกล่าวได้
- มีระบบการเก็บรักษาความลับของข้อมูลที่เกิดขึ้น และกำหนดชั้นความลับในการเข้าถึงข้อมูลดังกล่าว เพื่อรักษาความน่าเชื่อถือของข้อมูล เช่น การเก็บไว้ใน Centralized Log Server (Syslog Server)
- ระบบโปรแกรม ตั้งค่านาฬิกาของเครื่องแม่ข่าย ให้ตรงกับเวลาอ้างอิงสากล (Stratum 0) โดยผิดพลาดไม่เกิน ๑๐ มิลลิวินาที

LISG มีระบบ Transparent Proxy Squid เพื่อเก็บ Cache ในการเข้า website และมี หน้า Interface เพื่อประมวลผล , แสดงผล Log

ของการเข้าชม website ของเครื่องคอมพิวเตอร์ในเครือข่ายโดยหน้า Interface ประมวลผล จะต้อง บ่งบอกถึง Username ที่ใช้ , URL ที่ใช้ , วัน เวลา ที่ใช้งาน และหน้า Interface สามารถค้นหาโดยระบุเป็นตัวบุคคลได้

การบันทึก LAW LOG ใน Server LISG

สำหรับ Software LISG นั้น มีการ เก็บ Log เพื่อให้ สอดคล้องและ

สนับสนุน รายงานการใช้งานอินเทอร์เน็ต เพื่อรองรับ ตาม พรบ. คอมพิวเตอร์ฯ 2550/2560

สนับสนุน การ แสดงสิทธิ์พิสูจน์ตัวตนผู้ใช้งานก่อนใช้งานอินเทอร์เน็ต ตาม พรบ. คอมพิวเตอร์ฯ 2550/2560

โดยจัดเก็บ Log File ดังกล่าว เป็นระยะเวลา 180 วัน

ท่าน สามารถ download log ประเภทต่าง เก็บไว้ใน Windows เพื่อสำรองข้อมูล การจัดเก็บ Log file ไว้บน แผ่น CD/DVD

* สำหรับ Log File ที่เกิน 180 วัน นั้น ระบบจะทำการ Delete ทิ้งออกจากเครื่อง Server

(โดยนับตามปฏิทิน ของ เวลาในเครื่อง Server)

* Log file จะมีการจัดเก็บ โดยระบุ วันที่ เดือน ค.ศ. ของ Log แต่ละชนิด เพื่อง่ายต่อการ ค้นหา

และ วิเคราะห์ Log โดยละเอียด

* กระบวนการ เก็บ Log File บน LISG นั้น ได้ปฏิบัติตาม ข้อกำหนดของการเก็บ Log ตาม พรบ. คอมพิวเตอร์ฯ ปี 2550/2560

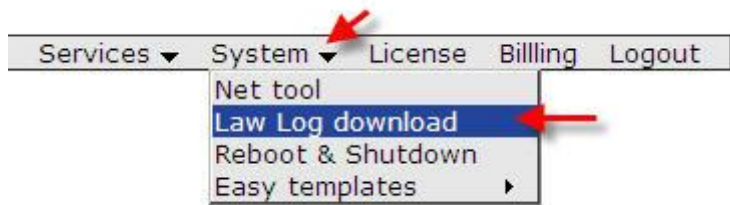
โดยเคร่งครัด โดยมีการ md5sum , sha1sum บน Log file ทุกชนิดที่พึงต้องเก็บ ในระบบ ทั้งนี้เพื่อรักษาความน่าเชื่อถือ

ของขนาด log file ต่างๆว่าไม่มีการแก้ไขข้อมูลใดๆ ก่อนที่จะนำส่งให้ เจ้าหน้าที่ กระทรวง ICTในกรณี มีเจ้าหน้าที่กระทรวง

ICT ร้องขอ ข้อมูลการจัดเก็บ Log File ในระบบ Network Internet ของท่าน

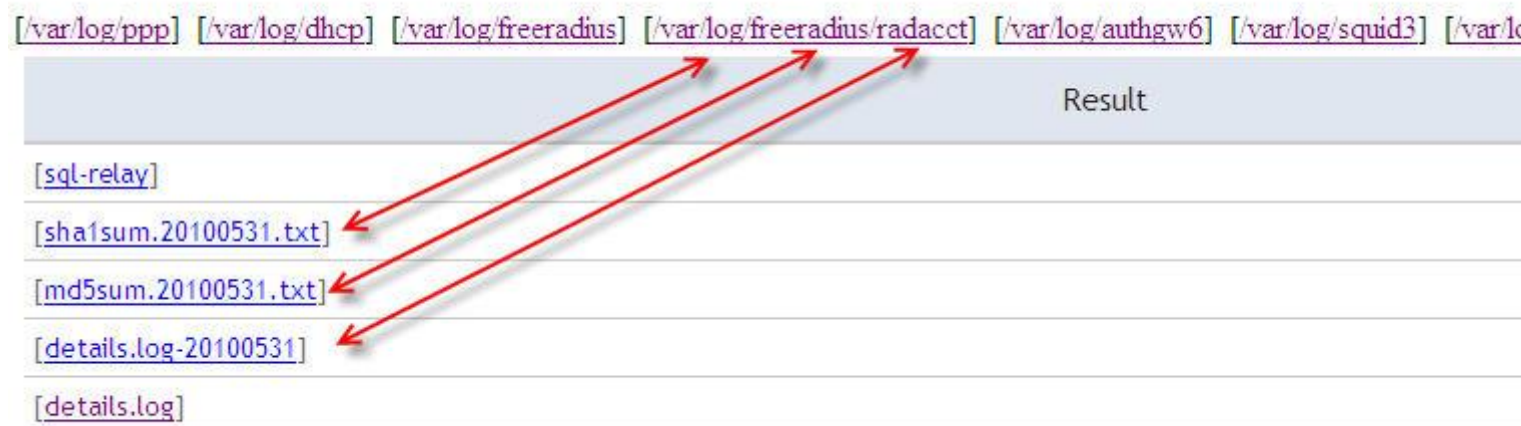
ผู้ดูแลระบบ สามารถจัดการในส่วนของ Law log download ได้จาก

Menu ----- System ---- Law Log download



จากรูปภาพตัวอย่างด้านล่าง จะแสดงตัวอย่าง การ จัดเก็บ Log ของกระบวนการ พิสูจน์สิทธิ์ตัวตนผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต ซึ่งตรงตาม มาตรฐาน radius accounting บน Radius Server

Log downloads



Log File Download

Log downloads

[\[/var/log/ppp\]](#) [\[/var/log/dhcp\]](#) [\[/var/log/freeradius\]](#) [\[/var/log/freeradius/radacct\]](#) [\[/var/log/authgw6\]](#) [\[/var/log/squid3\]](#) [\[/var/log/ulog\]](#) [\[/var/log/remote\]](#)

Limit: [10] [50] [100] [500] [1000]

Page: [0] [1] [2] [3] [4] [5] [6]

Check All		Clear All		Downloads	
	Group			Files	
<input type="checkbox"/>	check	unchecked		[sql-relay]	relay
<input type="checkbox"/>	check	unchecked		[details.log]	20230210
<input type="checkbox"/>				[details.log-20230210]	20230210
<input type="checkbox"/>				[md5sum.txt-20230210]	20230210
<input type="checkbox"/>				[sha1sum.txt-20230210]	20230210
<input type="checkbox"/>	check	unchecked		[details.log-20230209.gz]	20230209
<input type="checkbox"/>				[md5sum.txt-20230209]	20230209
<input type="checkbox"/>				[sha1sum.txt-20230209]	20230209
<input type="checkbox"/>	check	unchecked		[details.log-20230208.gz]	20230208
<input type="checkbox"/>				[md5sum.txt-20230208]	20230208

เมื่อท่าน ลองเปิด อ่าน Log file “ details.log-2010531” จะปรากฏข้อมูล โดยแสดงถึง

* Date /Time Start / Stop เวลาเริ่มต้น / สิ้นสุด ที่ใช้งาน

* ID Username ของผู้ใช้งาน

* หมายเลข Mac-Address ของผู้ใช้งาน (Calling-Station-Id)

* หมายเลข IP-Address ของผู้ใช้งาน

ตามรูปด้านล่าง

```
1 Mon May 31 15:44:48 2010
2   User-Name = "miaw"
3   NAS-IP-Address = 1.1.1.1
4   NAS-Port = 10000
5   Acct-Status-Type = Start
6   Acct-Session-Id = "2010-05-31_15:44:47_ed64dce5"
7   Framed-IP-Address = 192.168.48.168
8   Called-Station-Id = "kkthai"
9   Calling-Station-Id = "00:1F:E2:1C:97:92"
10  Acct-Unique-Session-Id = "91e4badfa133920f"
11  Timestamp = 1275295488
12  Request-Authenticator = Verified
13
14 Mon May 31 16:14:47 2010
15   User-Name = "miaw"
16   NAS-IP-Address = 1.1.1.1
17   NAS-Port = 10000
18   Acct-Status-Type = Stop
19   Acct-Input-Octets = 7802808
20   Acct-Output-Octets = 851653
21   Acct-Session-Id = "2010-05-31_15:44:47_ed64dce5"
22   Acct-Session-Time = 1198
23   Acct-Terminate-Cause = Idle-Timeout
24   Acct-Unique-Session-Id = "91e4badfa133920f"
25   Timestamp = 1275297287
26   Request-Authenticator = Verified
27
```

ผู้ดูแลระบบ อาจวิตกกังวล เรื่องกระบวนการค้นคว้า Log โดยละเอียด แต่ในความเป็นจริงแล้ว เราเป็นเพียงผู้เก็บ Log File ในระบบ Internet Network ของเราให้ครบพร้อม โดย ข้อมูลของ Log file ที่เก็บ มีช่วงเวลาตรงตาม มาตรฐาน Time Server ของประเทศไทย และ Log File ชนิดต่างๆ มีความน่าเชื่อถือ (ไม่มีการแก้ไข) โดยอ้างอิง จากการทำ Md5Sum , SHA1 และท้ายสุด สามารถดูย้อนหลังได้ไม่ต่ำกว่า 90 วัน นับจากวันที่มีการ ร้องขอตรวจสอบ Log file ดังกล่าว จาก เจ้าหน้าที่ของกระทรวงไอซีที

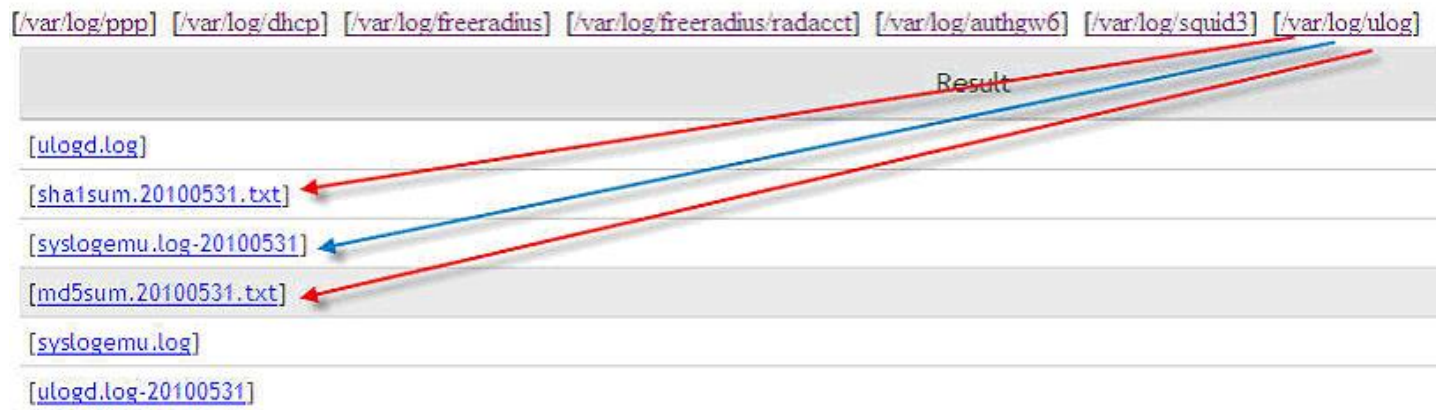
ผู้ดูแลระบบเพียงแค่นี้ แจงที่มาของ Log file และส่งมอบ Log ตามรายละเอียดด้านบน และคอยประสานงานกับเจ้าหน้าที่ ICT

ในส่วนของการ Analysis Log file ต่างๆนั้น เจ้าหน้าที่ของกระทรวง ICT จะเป็นผู้ตรวจเช็ค และวิเคราะห์ข้อมูลเหล่านั้นเอง

จากรูปภาพตัวอย่างด้านล่าง จะแสดงตัวอย่าง การ จัดเก็บ Log ของกระบวนการ Log ALL Application ที่เครื่องภายใน เครือข่าย เรียกใช้งาน (Network Address Translation) เมื่อใดที่ เครื่องภายในเครือข่ายของท่าน ใช้ Access Internet ระบบ จะจัดเก็บ Firewall 's log และจัดเก็บ ทุกๆ section ที่มีการ เข้า - ออก ภายใน ระบบเครือข่าย โดยจัดเก็บ ทุกๆ session ที่ In / Out ในระบบเครือข่ายของท่านเลยทีเดียว

ดังนั้นจึงมีการเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ ของ ทุกๆ Application ที่มีการ เชื่อมต่อไปยังระบบอินเทอร์เน็ตภายนอก โดยระบุ Date Time , Source Interface , Source IP Address , Destination IP Address , Port , Packages ได้อย่างครบถ้วน และสมบูรณ์

Log downloads



และเมื่อเปิด (syslogemu) Log file ดังกล่าว จะเห็น ข้อมูล log file ดังกล่าว ตามรูปภาพด้านล่าง

```

14053 1 19:23:55 authgw6 IN=eth0 OUT= MAC=#####00:13:49:d7:39:9a:08:00 SRC=192.168.1.1 DST=192.168.1.255 LEN=72 TOS=00 PREC=0x00 TTL=1 ID=
14054 1 19:23:58 authgw6 IN=eth1 OUT= MAC=#####00:22:68:0fb3:88:08:00 SRC=192.168.48.1 DST=192.168.51.255 LEN=243 TOS=00 PREC=0x00 TTL=1:
14055 1 19:24:04 authgw6 IN= OUT=eth0 MAC= SRC=192.168.1.254 DST=203.185.69.60 LEN=76 TOS=00 PREC=0x00 TTL=64 ID=0 DF PROTO=UDP SPT=12
14056 1 19:24:07 authgw6 IN=eth0 OUT= MAC=01:00:5e:00:00:01:00:13:49:d7:39:9a:08:00 SRC=192.168.1.1 DST=224.0.0.1 LEN=28 TOS=00 PREC=0x00 TTL=1
14057 1 19:24:10 authgw6 IN= OUT=eth0 MAC= SRC=192.168.1.254 DST=203.185.69.56 LEN=76 TOS=00 PREC=0x00 TTL=64 ID=0 DF PROTO=UDP SPT=12
14058 1 19:24:16 authgw6 IN=eth0 OUT= MAC=#####00:1f:3c:ce:e3:c7:08:00 SRC=192.168.1.44 DST=192.168.1.255 LEN=78 TOS=00 PREC=0x00 TTL=128
14059 1 19:24:20 authgw6 IN=eth1 OUT= MAC=#####00:1fe2:1c:97:92:08:00 SRC=0.0.0.0 DST=255.255.255.255 LEN=348 TOS=00 PREC=0x00 TTL=128 ID
14060 1 19:24:20 authgw6 IN= OUT=eth1 MAC= SRC=10.0.0.1 DST=255.255.255.255 LEN=328 TOS=00 PREC=0x00 TTL=64 ID=28704 PROTO=UDP SPT=67 (
14061 1 19:24:21 authgw6 IN= OUT=eth1 MAC= SRC=10.0.0.1 DST=10.0.0.143 LEN=48 TOS=00 PREC=0x00 TTL=64 ID=0 DF PROTO=ICMP TYPE=8 CODE=I
14062 1 19:24:24 authgw6 IN=eth1 OUT= MAC=#####00:1fe2:1c:97:92:08:00 SRC=10.0.0.143 DST=10.0.0.255 LEN=96 TOS=00 PREC=0x00 TTL=128 ID=95
14063 1 19:24:24 authgw6 IN=eth1 OUT= MAC=00:27:0e:18:cf:36:00:1fe2:1c:97:92:08:00 SRC=10.0.0.143 DST=207.228.238.80 LEN=52 TOS=00 PREC=0x00 TT
14064 1 19:24:24 authgw6 IN=eth1 OUT= MAC=00:27:0e:18:cf:36:00:1fe2:1c:97:92:08:00 SRC=10.0.0.143 DST=10.0.0.1 LEN=62 TOS=00 PREC=0x00 TTL=128 I
14065 1 19:24:24 authgw6 IN= OUT=eth0 MAC= SRC=192.168.1.254 DST=8.8.8.8 LEN=62 TOS=00 PREC=0x00 TTL=64 ID=0 DF PROTO=UDP SPT=62892 DF
14066 1 19:24:24 authgw6 IN=eth1 OUT= MAC=00:27:0e:18:cf:36:00:1fe2:1c:97:92:08:00 SRC=10.0.0.143 DST=207.46.197.32 LEN=76 TOS=00 PREC=0x00 TTL
14067 1 19:24:24 authgw6 IN=eth1 OUT= MAC=00:27:0e:18:cf:36:00:1fe2:1c:97:92:08:00 SRC=10.0.0.143 DST=10.0.0.1 LEN=57 TOS=00 PREC=0x00 TTL=128 I
14068 1 19:24:24 authgw6 IN=eth1 OUT= MAC=00:27:0e:18:cf:36:00:1fe2:1c:97:92:08:00 SRC=10.0.0.143 DST=1.1.1.1 LEN=52 TOS=00 PREC=0x00 TTL=128 IC
14069 1 19:24:24 authgw6 IN= OUT=lo MAC= SRC=127.0.0.1 DST=127.0.0.1 LEN=60 TOS=00 PREC=0x00 TTL=64 ID=50402 CE DF PROTO=TCP SPT=41054
14070 1 19:24:24 authgw6 IN=eth1 OUT= MAC=00:27:0e:18:cf:36:00:1fe2:1c:97:92:08:00 SRC=10.0.0.143 DST=1.1.1.1 LEN=52 TOS=00 PREC=0x00 TTL=128 IC
14071 1 19:24:24 authgw6 IN= OUT=lo MAC= SRC=127.0.0.1 DST=127.0.0.1 LEN=60 TOS=00 PREC=0x00 TTL=64 ID=54671 CE DF PROTO=TCP SPT=41055
14072 1 19:24:25 authgw6 IN=eth0 OUT= MAC=#####00:13:49:d7:39:9a:08:00 SRC=192.168.1.1 DST=192.168.1.255 LEN=72 TOS=00 PREC=0x00 TTL=1 ID=
14073 1 19:24:26 authgw6 IN=eth1 OUT= MAC=01:00:5e:00:00:fc:00:1fe2:1c:97:92:08:00 SRC=10.0.0.143 DST=224.0.0.252 LEN=52 TOS=00 PREC=0x00 TTL=1
14074 1 19:24:26 authgw6 IN=eth1 OUT= MAC=01:00:5e:00:00:fc:00:1fe2:1c:97:92:08:00 SRC=10.0.0.143 DST=224.0.0.252 LEN=52 TOS=00 PREC=0x00 TTL=1
14075 1 19:24:26 authgw6 IN= OUT=eth0 MAC= SRC=192.168.1.254 DST=203.144.255.71 LEN=84 TOS=00 PREC=0x00 TTL=64 ID=0 DF PROTO=ICMP TYPE=
14076 1 19:24:28 authgw6 IN= OUT=lo MAC= SRC=127.0.0.1 DST=127.0.0.1 LEN=56 TOS=00 PREC=0x00 TTL=64 ID=32530 DF PROTO=UDP SPT=39155 DF
14077 1 19:24:28 authgw6 IN= OUT=eth0 MAC= SRC=192.168.1.254 DST=61.19.251.40 LEN=60 TOS=00 PREC=0x00 TTL=64 ID=25785 DF PROTO=TCP SPT=
14078 1 19:24:28 authgw6 IN=eth1 OUT= MAC=01:00:5e:00:00:fc:00:1fe2:1c:97:92:08:00 SRC=10.0.0.143 DST=224.0.0.252 LEN=52 TOS=00 PREC=0x00 TTL=1
14079 1 19:24:28 authgw6 IN=eth1 OUT= MAC=01:00:5e:00:00:fc:00:1fe2:1c:97:92:08:00 SRC=10.0.0.143 DST=224.0.0.252 LEN=52 TOS=00 PREC=0x00 TTL=1
14080 1 19:24:29 authgw6 IN= OUT=eth0 MAC= SRC=192.168.1.254 DST=192.168.48.1 LEN=84 TOS=00 PREC=0x00 TTL=64 ID=0 DF PROTO=ICMP TYPE=8

```

ผู้ดูแลระบบ อาจวิตกกังวล เรื่องกระบวนการค้นคว้า Log โดยละเอียด แต่ ในความเป็นจริงแล้ว เราเป็นเพียงผู้ เก็บ Log File ในระบบ Internet Network ของเราให้ครบพร้อม โดย ข้อมูลของ Log file ที่เก็บ มีช่วงเวลาตรงตาม มาตรฐาน Time Server ของประเทศไทย และ Log File ชนิดต่างๆ มีความน่าเชื่อถือ (ไม่มีการแก้ไข) โดยอ้างอิง จากการทำ Md5Sum , SHA1 และท้ายสุด สามารถดูย้อนหลังได้ไม่ต่ำกว่า 90 วัน นับจากวันที่มีการ ร้องขอตรวจสอบ Log file ดังกล่าวจาก เจ้าหน้าที่ของกระทรวงไอซีที

ผู้ดูแลระบบเพียงแค่ว่าชี้แจงที่มาของ Log file และส่งมอบ Log ตามรายละเอียดด้านบน และคอยประสานงานกับเจ้าหน้าที่ ICT

ในส่วนของการ Analysis Log file ต่างๆนั้น เจ้าหน้าที่ของกระทรวง ICT จะเป็นผู้ตรวจเช็ค และวิเคราะห์ข้อมูลเหล่านั้นเอง จากรูปภาพตัวอย่างด้านล่าง จะแสดงตัวอย่าง การ จัดเก็บ Log ของการใช้งาน WWW ของผู้ใช้งานในระบบ



และเมื่อเปิด Log file ดังกล่าว จะเห็น ข้อมูล log file ตามรูปภาพด้านล่าง

628	1275296088.136	132	192.168.48.168	TCP_MISS/200	496	GET	http://clients1.google.co.th/complete/search?	- DIRECT/64.233.183.1
629	1275296089.749	133	192.168.48.168	TCP_MISS/200	646	GET	http://clients1.google.co.th/complete/search?	- DIRECT/64.233.183.1
630	1275296090.867	132	192.168.48.168	TCP_MISS/200	624	GET	http://clients1.google.co.th/complete/search?	- DIRECT/64.233.183.1
631	1275296091.022	134	192.168.48.168	TCP_MISS/200	654	GET	http://clients1.google.co.th/complete/search?	- DIRECT/64.233.183.1
632	1275296091.179	134	192.168.48.168	TCP_MISS/200	654	GET	http://clients1.google.co.th/complete/search?	- DIRECT/64.233.183.1
633	1275296091.335	133	192.168.48.168	TCP_MISS/200	663	GET	http://clients1.google.co.th/complete/search?	- DIRECT/64.233.183.1
634	1275296091.622	303	192.168.48.168	TCP_MISS/200	13161	GET	http://www.google.co.th/search?	- DIRECT/64.233.181.104 text/html
635	1275296091.959	181	192.168.48.168	TCP_MISS/204	358	GET	http://www.google.co.th/csi?	- DIRECT/64.233.181.104 text/html
636	1275296092.191	0	192.168.48.168	TCP_NEGATIVE_HIT/204	276	GET	http://clients1.google.co.th/generate_204	- NONE/- text/html
637	1275296095.452	741	192.168.48.168	TCP_MISS/200	694	GET	http://www.google.co.th/url?	- DIRECT/64.233.181.104 text/html
638	1275296095.925	245	192.168.48.168	TCP_MISS/200	16700	GET	http://www.nokair.com/nokconnect/asp/welcom.aspx?	- DIRECT/210.86.192.168
639	1275296095.956	146	192.168.48.168	TCP_MISS/200	6014	GET	http://www.nokair.com/s1000_obj/contents/js/head_th.js	- DIRECT/210.86.192.168
640	1275296096.014	88	192.168.48.168	TCP_MISS/200	2181	GET	http://www.nokair.com/s1000_obj/contents/css/menu.css	- DIRECT/210.86.192.168
641	1275296096.029	199	192.168.48.168	TCP_MISS/200	13239	GET	http://www.nokair.com/s1000_obj/contents/js/submenu_thai.js?	- DIRECT/210.86.192.168
642	1275296096.288	479	192.168.48.168	TCP_MISS/200	53138	GET	http://www.nokair.com/nokconnect/asp/jsloader.axd?	- DIRECT/210.86.192.168
643	1275296097.162	1353	192.168.48.168	TCP_MISS/200	2343	GET	http://www.nokair.com/nokconnect/css/loader.axd?	- DIRECT/210.86.192.168
644	1275296097.280	51	192.168.48.168	TCP_MISS/200	586	GET	http://www.nokair.com/nokconnect/images/drop1.gif	- DIRECT/210.86.192.168
645	1275296097.298	68	192.168.48.168	TCP_MISS/200	589	GET	http://www.nokair.com/nokconnect/images/left1.gif	- DIRECT/210.86.192.168
646	1275296097.302	72	192.168.48.168	TCP_MISS/200	589	GET	http://www.nokair.com/nokconnect/images/right1.gif	- DIRECT/210.86.192.168
647	1275296097.306	75	192.168.48.168	TCP_MISS/200	522	GET	http://www.nokair.com/nokconnect/images/corertopleft.gif	- DIRECT/210.86.192.168
648	1275296097.326	92	192.168.48.168	TCP_MISS/200	522	GET	http://www.nokair.com/nokconnect/images/corertoprigh.gif	- DIRECT/210.86.192.168
649	1275296097.361	53	192.168.48.168	TCP_MISS/200	567	GET	http://www.nokair.com/nokconnect/images/corbotleft.gif	- DIRECT/210.86.192.168
650	1275296097.396	66	192.168.48.168	TCP_MISS/200	566	GET	http://www.nokair.com/nokconnect/images/corbotright.gif	- DIRECT/210.86.192.168
651	1275296097.408	97	192.168.48.168	TCP_MISS/200	2132	GET	http://www.nokair.com/s1000_obj/contents/html/th-TH/head_welco	- DIRECT/210.86.192.168
652	1275296097.451	216	192.168.48.168	TCP_MISS/200	2609	GET	http://www.nokair.com/nokconnect/images/bg_yellow.gif	- DIRECT/210.86.192.168
653	1275296097.453	66	192.168.48.168	TCP_MISS/200	1468	GET	http://www.nokair.com/s1000_obj/contents/images/atairport_th.gif	- DIRECT/210.86.192.168
654	1275296097.508	55	192.168.48.168	TCP_MISS/000	0	GET	http://www.nokair.com/s1000_obj/contents/images/seatselect_th_off.gif	- DIRECT/210.86.192.168
655	1275296097.509	53	192.168.48.168	TCP_MISS/000	0	GET	http://www.nokair.com/s1000_obj/contents/images/view_booking_th_off.gif	- DIRECT/210.86.192.168
656	1275296097.509	145	192.168.48.168	TCP_MISS/200	9775	GET	http://www.nokair.com/s1000_obj/contents/images/h_logo_th.gif	- DIRECT/210.86.192.168
657	1275296097.514	1	192.168.48.168	TCP_MISS/200	10842	GET	http://www.nokair.com/s1000_obj/contents/images/h_logo_th.gif	- DIRECT/210.86.192.168
658	1275296097.572	64	192.168.48.168	TCP_MISS/200	577	GET	http://www.nokair.com/s1000_obj/contents/images/lang_en.gif	- DIRECT/210.86.192.168

ผู้ดูแลระบบ อาจวิตกกังวล เรื่องกระบวนการค้นคว้า Log โดยละเอียด แต่ ในความเป็นจริงแล้ว เราเป็นเพียงผู้เก็บ Log File ในระบบ Internet Network ของเราให้ครบพร้อม โดย ข้อมูลของ Log file ที่เก็บ มีช่วงเวลาตรงตาม มาตรฐาน Time Server ของประเทศไทย และ Log File ชนิดต่างๆ มีความน่าเชื่อถือ (ไม่มีการแก้ไข) โดยอ้างอิง จากการทำ Md5Sum , SHA1 และท้ายสุด สามารถดูย้อนหลังได้ไม่ต่ำกว่า 90 วัน นับจากวันที่มีการ ร้องขอตรวจสอบ Log file ดังกล่าว จาก เจ้าหน้าที่ของกระทรวงไอซีที

ผู้ดูแลระบบเพียงแค่นี้ที่แจ้งที่มาของ Log file และส่งมอบ Log ตามรายละเอียดด้านบน และคอยประสานงานกับเจ้าหน้าที่ ICT

ในส่วนของการ Analysis Log file ต่างๆนั้น เจ้าหน้าที่ของกระทรวง ICT จะเป็นผู้ตรวจเช็ค และวิเคราะห์ข้อมูลเหล่านั้นเอง จากรูปภาพตัวอย่างด้านล่าง จะแสดงตัวอย่าง การ จัดเก็บ Log ของ DHCP_Server ของผู้ใช้งานในระบบ

Log downloads

[\[/var/log/ppp\]](#) [\[/var/log/dhcp\]](#) [\[/var/log/freeradius\]](#) [\[/var/log/freeradius/radacct\]](#) [\[/var/log/authgw6\]](#) [\[/var/log/squid3\]](#) [\[/var/log/ulog\]](#) [\[/var/log/remote\]](#)

Limit: [\[10\]](#) [\[50\]](#) [\[100\]](#) [\[500\]](#) [\[1000\]](#)

Page: [\[0\]](#) [\[1\]](#) [\[2\]](#) [\[3\]](#) [\[4\]](#) [\[5\]](#) [\[6\]](#)

Check All		Clear All		Downloads	
		Group		Files	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[dhcp.log]	20230210
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[dhcp.log-20230210]	20230210
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[md5sum.txt-20230210]	20230210
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[sha1sum.txt-20230210]	20230210
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[dhcp.log-20230209.gz]	20230209
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[md5sum.txt-20230209]	20230209
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[sha1sum.txt-20230209]	20230209
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[dhcp.log-20230208.gz]	20230208
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[md5sum.txt-20230208]	20230208
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[sha1sum.txt-20230208]	20230208

Log downloads

[\[/var/log/ppp\]](#) [\[/var/log/dhcp\]](#) [\[/var/log/freeradius\]](#) [\[/var/log/freeradius/radacct\]](#) [\[/var/log/authgw6\]](#) [\[/var/log/squid3\]](#)

Result
[sha1sum.20100531.txt]
[md5sum.20100531.txt]
[dhcp.log]
[dhcp.log-20100531]

และเมื่อเปิด Log file DHCP_Server detail ดังกล่าว จะเห็น ข้อมูล log file ตามรูปภาพด้านล่าง


```
dhcp[1] - WordPad
File Edit View Insert Format Help
May 30 21:28:20 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCP, IP range 192.168.48.100 -- 192.168.49.100, lease tim
May 30 21:29:26 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPDISCOVER(eth1) 10.107.0.174 00:22:68:0f:b3:88
May 30 21:29:26 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPPOFFER(eth1) 192.168.49.55 00:22:68:0f:b3:88
May 30 21:29:26 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPREQUEST(eth1) 192.168.49.55 00:22:68:0f:b3:88
May 30 21:29:26 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPACK(eth1) 192.168.49.55 00:22:68:0f:b3:88 thinkpad-rt4
May 30 21:31:04 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPDISCOVER(eth1) 00:1f:e2:1c:97:92
May 30 21:31:04 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPPOFFER(eth1) 192.168.48.168 00:1f:e2:1c:97:92
May 30 21:31:04 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPREQUEST(eth1) 192.168.48.168 00:1f:e2:1c:97:92
May 30 21:31:04 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPACK(eth1) 192.168.48.168 00:1f:e2:1c:97:92 admin-viste
May 30 21:31:08 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPINFORM(eth1) 192.168.48.168 00:1f:e2:1c:97:92
May 30 21:31:08 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPACK(eth1) 192.168.48.168 00:1f:e2:1c:97:92 admin-viste
May 30 21:42:42 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPREQUEST(eth1) 192.168.48.168 00:1f:e2:1c:97:92
May 30 21:42:42 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPACK(eth1) 192.168.48.168 00:1f:e2:1c:97:92 admin-viste
May 30 21:42:59 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPINFORM(eth1) 192.168.48.168 00:1f:e2:1c:97:92
May 30 21:42:59 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPACK(eth1) 192.168.48.168 00:1f:e2:1c:97:92 admin-viste
May 30 21:59:25 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPREQUEST(eth1) 192.168.49.55 00:22:68:0f:b3:88
May 30 21:59:25 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPACK(eth1) 192.168.49.55 00:22:68:0f:b3:88 thinkpad-rt4
May 30 22:02:14 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPINFORM(eth1) 192.168.48.168 00:1f:e2:1c:97:92
May 30 22:02:14 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPACK(eth1) 192.168.48.168 00:1f:e2:1c:97:92 admin-viste
May 30 22:12:42 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPREQUEST(eth1) 192.168.48.168 00:1f:e2:1c:97:92
May 30 22:12:42 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPACK(eth1) 192.168.48.168 00:1f:e2:1c:97:92 admin-viste
May 30 22:25:41 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPREQUEST(eth1) 192.168.49.55 00:22:68:0f:b3:88
May 30 22:25:41 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPACK(eth1) 192.168.49.55 00:22:68:0f:b3:88 thinkpad-rt4
May 30 22:40:01 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPREQUEST(eth1) 192.168.48.168 00:1f:e2:1c:97:92
May 30 22:40:01 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPACK(eth1) 192.168.48.168 00:1f:e2:1c:97:92 admin-viste
May 30 22:53:13 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPREQUEST(eth1) 192.168.49.55 00:22:68:0f:b3:88
May 30 22:53:13 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPACK(eth1) 192.168.49.55 00:22:68:0f:b3:88 thinkpad-rt4
May 30 23:07:26 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPREQUEST(eth1) 192.168.48.168 00:1f:e2:1c:97:92
May 30 23:07:26 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPACK(eth1) 192.168.48.168 00:1f:e2:1c:97:92 admin-viste
May 30 23:21:18 authgw6 dnsmasq-dhcp[3847]: DHCPREQUEST(eth1) 192.168.49.55 00:22:68:0f:b3:88
```

ผู้ดูแลระบบ อาจวิตกกังวล เรื่องกระบวนการค้นคว้า Log โดยละเอียด แต่ ในความเป็นจริงแล้ว เราเป็นเพียงผู้ เก็บ Log File ในระบบ Internet Network ของเราให้ครบพร้อม โดย ข้อมูลของ Log file ที่เก็บ มีช่วงเวลาตรงตาม มาตรฐาน Time Server ของประเทศไทย และ Log File ชนิดต่างๆ มีความน่าเชื่อถือ (ไม่มีการแก้ไข) โดยอ้างอิง จากการทำ Md5Sum , SHA1 และท้ายสุด สามารถย้อนหลังได้ไม่ต่ำกว่า 90 วัน นับจากวัน ที่มีการ ร้องขอตรวจสอบ Log file ดังกล่าวจาก เจ้าหน้าที่ของกระทรวงไอซีที

ผู้ดูแลระบบเพียงแค่นี้ชี้แจงที่มาของ Log file และส่งมอบ Log ตามรายละเอียดด้านบน และคอยประสานงานกับ เจ้าหน้าที่ ICT

ในส่วนของ การ Analysis Log file ต่างๆนั้น เจ้าหน้าที่ของกระทรวง ICT จะเป็นผู้ตรวจเช็ค และวิเคราะห์ข้อมูลเหล่านั้นเอง

การตรวจเช็ค สถานะ การตั้งค่า Time ของ Server ให้ตรงกับเวลาอ้างอิงสากล ของ Time Server ในประเทศไทย
ค่า default time ของ NTP Server บน LISG Software จะถูก set ไปให้แล้วอัตโนมัติ หลังจากติดตั้ง แผ่น lisc สำเร็จ โดยจะ config ntp ส่งค่า ไป update ntp clock Server เวลา มาตรฐาน ของหน่วยงานที่รับผิดชอบเรื่อง เวลามาตรฐานของ ประเทศไทย โดย อิงไปที่ server ของ ของสถาบันมาตรวิทยาฯ และ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เนคเทค ซึ่งถือได้ว่าเป็น Server ของหน่วยงานของรัฐ ที่ดูแลเรื่อง เทียบเวลาตรงตามสากล ที่น่าเชื่อถือของประเทศไทย

Home	Status	Online Session	Network	Firewall	Radius Config	License	Services	Local Account	Sy
Dynamic DNS	NTP	Redirector	Monitor	Web proxy(Squid)	DNS	DHCP			

NTP Service

NTP

ntp Server:

NTP Status								
remote	refid	st	t	when	poll	reach	delay	
*164.115.133.41	.IRIG.	1	u	332	1024	377	24.201	
+clock.nectec.or	.GPS.	1	u	592	1024	375	21.227	
+164.115.133.40	.IRIG.	1	u	805	1024	375	25.422	
-164.115.133.42	.IRIG.	1	u	724	1024	375	25.369	
203.147.59.16	.1PPS.	1	u	18h	1024	0	0.001	

list	
Server	Action
time2.nimt.or.th	<input type="button" value="Remove"/>
clock.nectec.or.th	<input type="button" value="Remove"/>
time1.nimt.or.th	<input type="button" value="Remove"/>
time3.nimt.or.th	<input type="button" value="Remove"/>
time.navy.mi.th	<input type="button" value="Remove"/>

Real time session Log (Comply I.C.T. Law 2007)

LISG สามารถเก็บ Authentication Session log ให้ตรงตาม พรบ.คอมพ์2550/2560 โดย log ที่เกิดขึ้นบนตัว LISG นั้นค่า default จะเก็บอยู่ใน Hard-Disk ของ LISG เอง หรือสามารถเลือกให้ส่งไปเก็บไว้ที่ External Centralized Log Server ได้ด้วยเช่นเดียวกัน

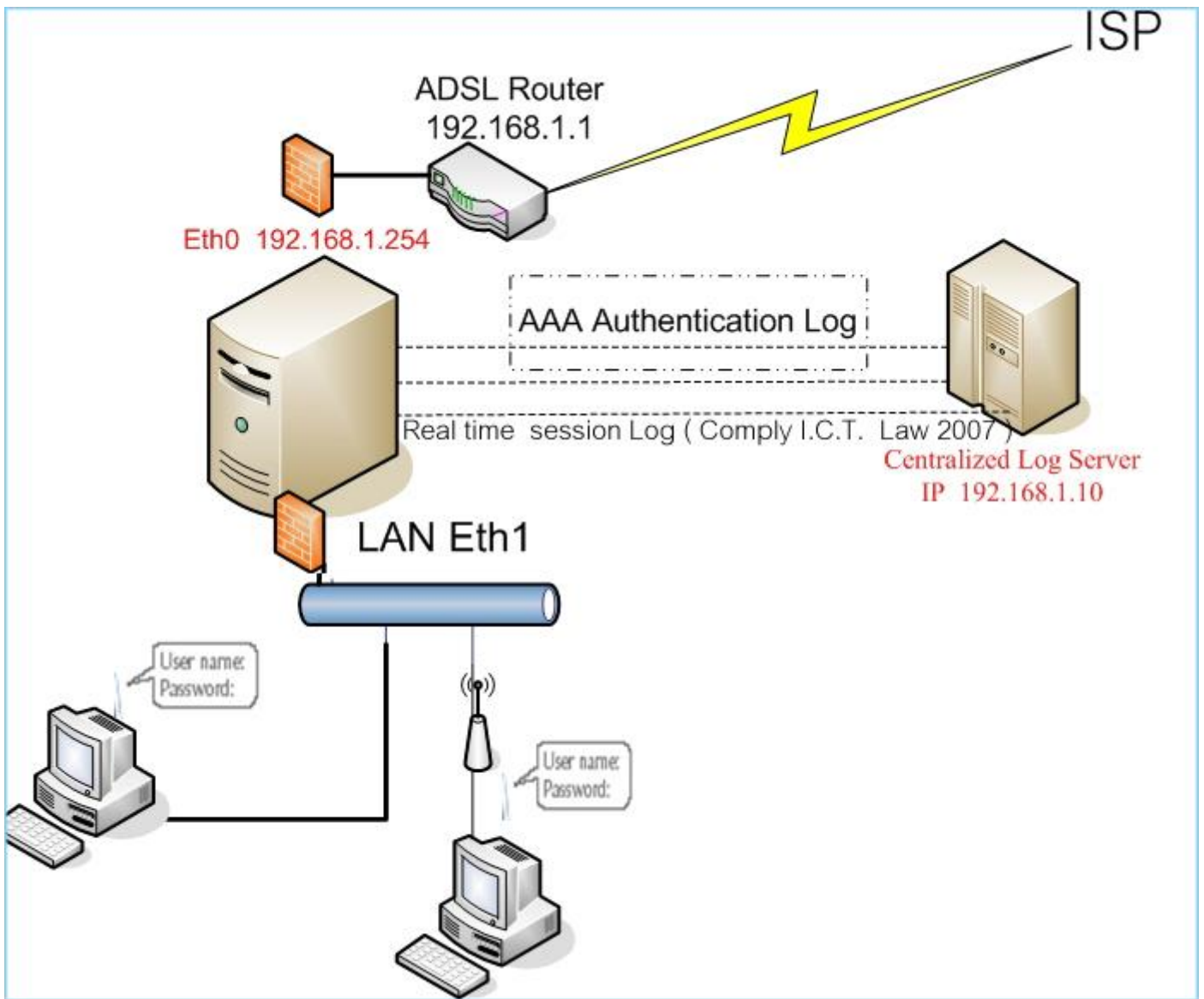
Config Users	Config System	Radius List	Radius Add New	Radius Test	Syslog server List
--------------	---------------	-------------	----------------	-------------	--------------------

Syslog Server New

Name(nick name)

Host(FDQN or IP):

port:



Client Zero Config “ Automatic Login Method ”

ลักษณะการทำงานของเครื่องลูกค้ำ สำหรับระบบ LISG

Automatic Web Login Authentication

ผู้ใช้งานเรียก web browser ขึ้นมา พิมพ์ เว็บไซต์ ที่ต้องการเข้าชม ระบบจะ redirect page ไปหน้า

login เพื่อทำการเข้าสู่กระบวนการ ของการตรวจสอบ username /password / Timmer/ bandwidth ที่จะได้รับ

ป้อน Username และ Password ที่ปรากฏอยู่บนบัตรชี้วงอินเทอร์เน็ต แล้วกดปุ่ม "Login" จากนั้นระบบจะทำการตรวจสอบกับฐานข้อมูล (Radius Server)

เมื่อป้อน username และ password ที่ถูกต้องแล้ว จะปรากฏข้อความการ login สำเร็จในหน้าถัดไป


ดังรูปด้านล่าง

Novotel Phuket Resort, Patong Beach, Thailand - Windows Internet Explorer

http://10.0.0.1/login.php?url_host=www.siamdc.com&uri_path=/

File Edit View Favorites Tools Help SnagIt

kkthai: system.sta... http://10.30.8.33/ Novotel Phuket... Webboard (New) ... Using: 00:13:07



CLIENT LOGIN
Novotel Phuket Resort
for client only

GUEST LOGIN

Username:
pckkthai


Password:

Login

To log in, Please contact Guest Service at the Front Desk or dial 0 to obtain the User Name and Password.

To log out, simply close the internet window.

<https://www.novotelphuket.com>

 At Novotel Phuket Resort, Thailand, first class accommodation and service are a natural extension of our daily mission to provide you with the ultimate resort experience. As of 2007, we have completed redesigned and refurbished all of our guest rooms with luxurious, beautiful, exquisite Thai-style decoration.

PHUKET RESORT

หมายเหตุ - ท่านสามารถแก้ไข ตกแต่ง หน้า Login ได้ด้วยตัวท่านเอง ด้วย templates-tool , การเขียน HTML Code เอง

Success - Windows Internet Explorer


http://10.0.0.1/login.php?url_host=www.siamdc.com&uri_path=/

View Favorites Tools Help

Authen....Success

Welcome Internet Access Services Hotspot,LAN
>> Account Login :

Now you have successfully logged to Our Internet Services.

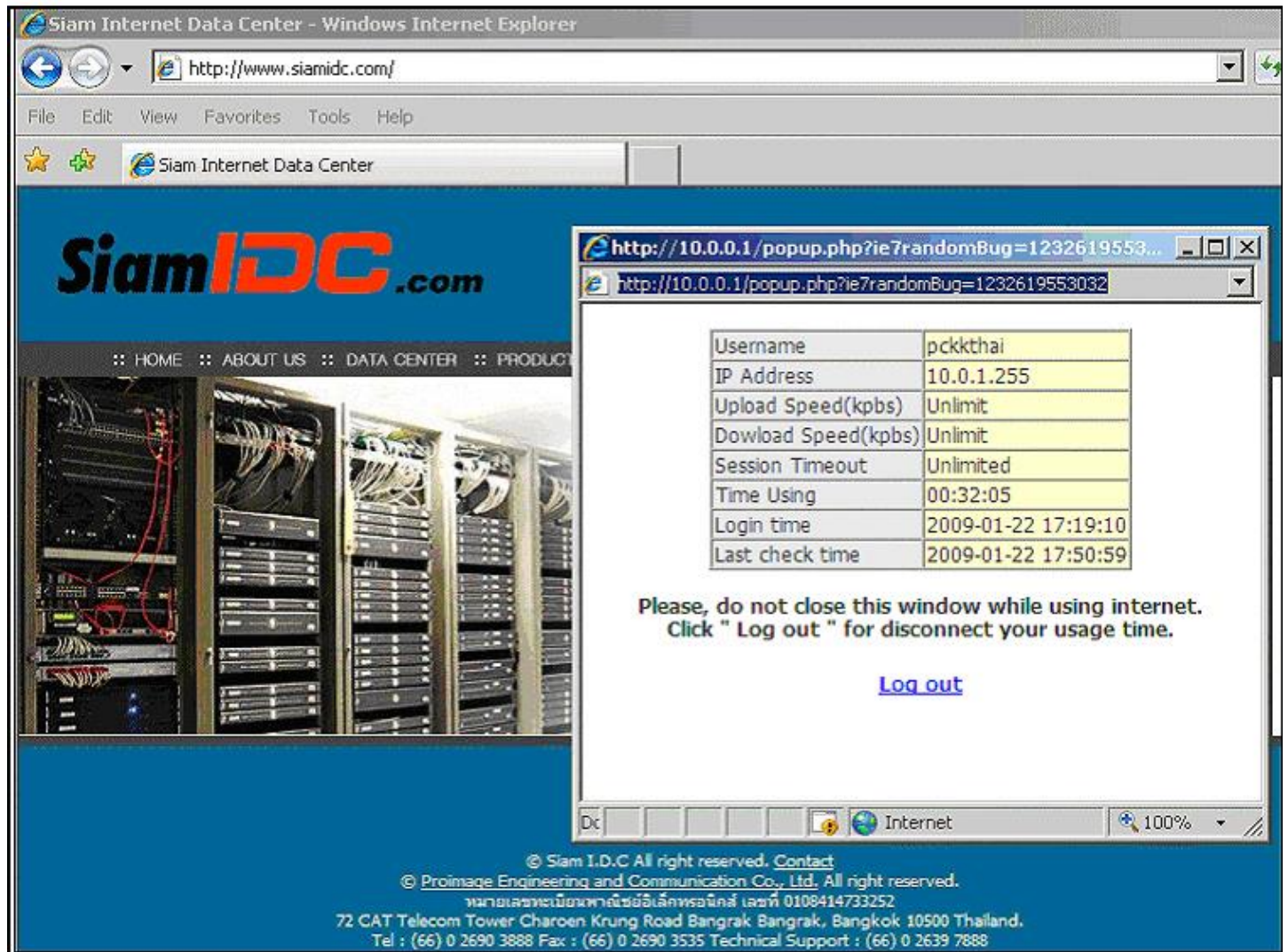
Pls , click "  " to suff Internet.

เมื่อผ่านระบบ Authentication เรียบร้อยแล้ว และ กด Continueระบบจะเปิดหน้า URLที่ผู้ดูแลระบบ กำหนด ขึ้นมาทันที

โดยจะมี หน้าต่างแสดงสถานะเวลาในการเชื่อมต่อของลูกค้ำ และ แสดงชื่อ Username รวมทั้ง ความเร็ว

upload/download ในแต่ละ package เป็นกรอบเล็ก ๆ ขึ้นมา

และระบบจะย่อหน้าต่าง Status การเชื่อมต่อ นี้ลงไป แบบอัตโนมัติ ดังรูปด้านล่าง



The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the Siam IDC website. A popup window is overlaid on the main page, showing a table of user session information. The table includes fields for Username, IP Address, Upload Speed, Download Speed, Session Timeout, Time Using, Login time, and Last check time. Below the table, there is a warning message and a 'Log out' button. The main page background shows server racks and the Siam IDC logo.

Username	pckkthai
IP Address	10.0.1.255
Upload Speed(kpbs)	Unlimit
Download Speed(kpbs)	Unlimit
Session Timeout	Unlimited
Time Using	00:32:05
Login time	2009-01-22 17:19:10
Last check time	2009-01-22 17:50:59

Please, do not close this window while using internet.
Click " Log out " for disconnect your usage time.

[Log out](#)

© Siam I.D.C All right reserved. Contact
© Proimage Engineering and Communication Co., Ltd. All right reserved.
หมายเลขทะเบียนพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ 0108414733252
72 CAT Telecom Tower Charoen Krung Road Bangrak Bangkok, Bangkok 10500 Thailand.
Tel : (66) 0 2690 3888 Fax : (66) 0 2690 3535 Technical Support : (66) 0 2639 7888

หมายเหตุ (หน้าต่าง windows แสดงรายละเอียด การใช้งาน ของลูกค้า) ที่ท่านเห็น ไม่ใช่ popup windows เพราะปัจจุบัน WindowsXP SP2 และ Antispyware จะ blocker popup windows ไว้ ทางทีมงานจึงหลีกเลี่ยงการใช้ระบบที่เป็น pop up windows เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานโดยไม่ต้องปรับแต่ง IE และปรับแต่งเครื่อง laptop ของผู้ใช้อย่างใดทั้งสิ้น ... สิ่งนี้เป็นสิ่งสำคัญมาก เพราะเป็นหัวใจของการให้บริการ อินเทอร์เน็ต บนห้องพัก ซึ่งไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมใดๆทั้งสิ้นและไม่ต้องปรับแต่งอะไรทั้งสิ้น บนเครื่องของผู้ใช้งาน) **และที่สำคัญสุด สถานะหน้านับเวลาการใช้งาน และปุ่ม Logout จะปรากฏอยู่บนหน้าจอ เครื่องลูกค้า 100% ถึงแม้ เครื่องลูกค้ามีการตั้งค่า popup-blocker บน Internet Explorer ก็ตาม**

- **All Internet Application Lock** : หากเครื่องลูกค้ายังไม่ได้ทำการ Login จะไม่สามารถใช้งาน Application ใดๆที่ต้องออกไปยัง Internet เช่น VPN , MSN, ICQ, Game-Online ,etc.. เป็นต้น โดยผู้ใช้งานจำเป็นต้องทำการ Login ก่อนทุกครั้งที่ต้องการใช้อินเทอร์เน็ต

- **Usage Time Status:** เครื่องลูกข่ายสามารถทราบระยะเวลาการใช้งานปัจจุบันได้ ในหน้าต่าง Login ,รวมทั้ง ความเร็ว upload/download ในแต่ละ package
- **Reply Message :** ในกรณีที่ผู้ใช้บริการได้รับการปฏิเสธจาก ระบบ Authenticon Server ระบบ สามารถแจ้งสาเหตุของการปฏิเสธการใช้บริการให้ผู้ใช้บริการทราบ ได้อย่างชัดเจน เช่น ไม่พบ Username หรือ Password, Account หมดอายุ (ใช้หลังวัน Expiration : date), เวลาเหลือไม่เพียงพอสำหรับการใช้บริการ, มีการเรียกใช้ Account เกินจำนวน Session ที่กำหนด เป็นต้น
- **Usage Summery List :** เครื่องลูกข่ายสามารถตรวจสอบรายละเอียดประวัติการใช้งานได้ด้วยตัวเองอย่างละเอียด
- **Web Password Change:** เครื่องลูกข่ายสามารถเปลี่ยน Password ของตัวเองได้ จาก web browser
- **Auto reconnect + Password Memory :** เมื่อconnection lan หลุดหรือปิดเครื่อง แล้วเปิดใหม่ ภายใน 10 นาที สามารถ Connected ได้เอง โดยไม่ต้อง พิมพ์ Username + Password ใหม่
- **Auto Disconnected :** เมื่อปิดเครื่องโดยไม่ได้ Log out หรือ ปิดหน้าต่างเวลาใช้งาน ระบบจะ disconnected อัตโนมัติเมื่อครบ 10 นาที ทำให้ ไม่มีปัญหา Username ค้าง ทำให้ การบันทึก เวลาการใช้งาน ผิดพลาด
- **" Idle-Timeout Daemon Sagacity "**

" ระบบ รักษา และตรวจเช็ค ค่า idle-timeout "

Auto reconnect + Password Memory เมื่อ wireless lan หรือ สาย lan หลุดออกจากระบบ หรือปิดเครื่อง แล้วเปิดใหม่ ภายใน 10 นาที สามารถ Connected ได้เอง โดยไม่ต้อง พิมพ์ Username + Password ใหม่ ,

Auto Disconnected เมื่อปิดเครื่องโดยไม่ได้ Log out โดยไม่มีการใช้งาน อินเทอร์เน็ต ระบบจะ disconnected อัตโนมัติเมื่อครบ 10 นาที โดยคำนวณ จาก การที่ไม่มี traffic internet วิ่งผ่านระบบ server ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ 10 นาที ทำให้ ไม่มีปัญหา Username ค้าง ทำให้ การบันทึก เวลาการใช้งาน ผิดพลาด

ค่า 10 นาที ดังกล่าว สามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสม เช่น Services Hotel ที่มีกลุ่มเครื่องลูกข่าย พิมพ์ Email บน hotmail หรือ yahoo เป็นระยะเวลาต่างๆ อาจตั้งเวลา idle-timeout ตามความเหมาะสมเช่น 20 นาที เป็นต้น.โดยใช้คุณสมบัติของ idle-timeout ตาม มาตรฐานของ Radius System.

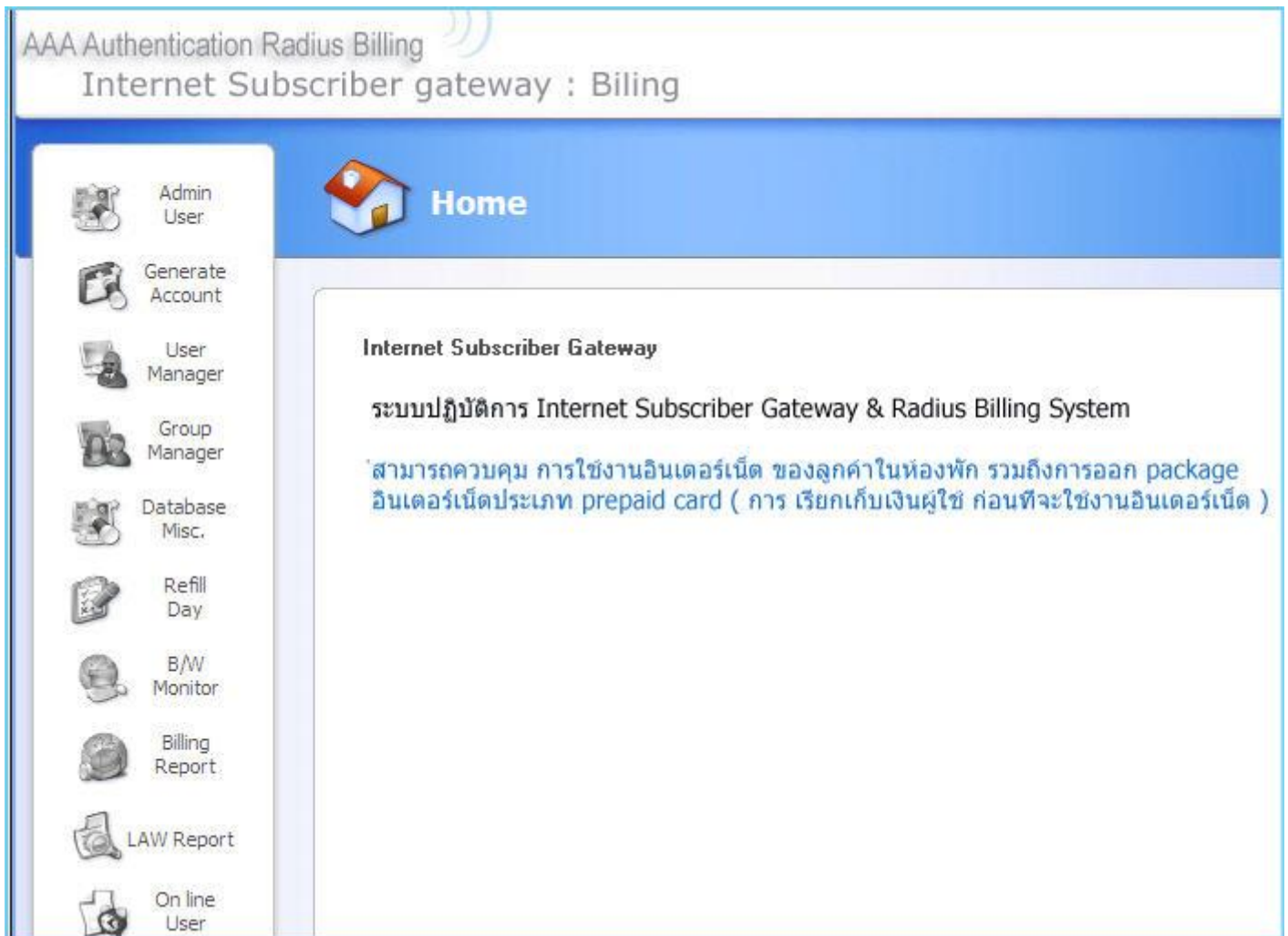
```

root@ubuntux2: ~
2008-07-29 09:42:09 DEBUG: Time: 2008-07-29 09:42:09
Array
(
    [Session-Timeout] => 0
    [Idle-Timeout] => 600
    [ip_address] => 10.0.3.254
    [txt_username] => i
    [login_valid] => 1
    [hashserial] => 10058
    [acct_session_id] => 20080729091001503b66d6
    [nas_port] => 10058
    [byte_in] => 2643292
    [byte_out] => 649107
    [session_timeout] => 0
    [login_timestamp] => 1217347801
    [time_lastseen] => 1217349099
    [app_name] => daemon.session.check.php
    [app_comment] => send radius stop, Idle-Timeout
    [Acct-Terminate-Cause] => 4
    [Acct-Input-Octets] => 2643292
    [Acct-Output-Octets] => 649107
    [type] => acct_stop
)
2008-07-29 09:43:01 DEBUG: Time: 2008-07-29 09:43:01
Array
(

```


AAA Web Interfaces Radius billing Features

LISG สามารถจัดการการใช้งานของกลุ่ม Package Internet Card ในรูปแบบต่างๆได้เป็นอย่างดี , สามารถสร้าง User Account ได้อย่างไม่จำกัด ทำได้หลายรูปแบบ โดยระบบจะทำการ Random username/password ให้โดยอัตโนมัติ



AAA Authentication Radius Billing
Internet Subscriber gateway : Billing

Home

Admin User
Generate Account
User Manager
Group Manager
Database Misc.
Refill Day
B/W Monitor
Billing Report
LAW Report
On line User

Internet Subscriber Gateway

ระบบปฏิบัติการ Internet Subscriber Gateway & Radius Billing System

สามารถควบคุม การใช้งานอินเทอร์เน็ต ของลูกค้าในห้องพัก รวมถึงการออก package อินเทอร์เน็ตประเภท prepaid card (การ เรียกเก็บเงินผู้ใช้ ก่อนที่จะใช้งานอินเทอร์เน็ต)

และขณะเดียวกัน ยังสามารถเลือก สร้าง user/password แบบต้องการกำหนดด้วยตนเองได้ เป็นต้น

Manual Adduser

User Name :

Password :

Fix Mac Add :

Expiration :

Group :

Name :

Tel :

Other :

LISG มีรายงานทางการเงิน และสรุปสถานะ , สถิติ ยอดจำนวนผู้ใช้งาน ได้โดยละเอียด



3 Type of Service

- Prepaid Card: ผู้ดูแลระบบสามารถคิดค่าบริการแบบรายชั่วโมง, รายวัน หรือรายเดือนได้ ซึ่งเหมาะกับ อพาร์ทเมนท์ หรือคอนโดมีเนียม
- Post Paid : ผู้ดูแลระบบสามารถคิดค่าบริการแบบเล่น ก่อนจ่ายทีหลังได้อย่างง่ายดาย ซึ่งเหมาะกับโรงแรม หรือ Wireless HotSpot
ที่ต้องการ เรียกเก็บเงินค่าบริการใช้อินเทอร์เน็ตของแขก บนห้องพัก ในรูปแบบ pay money from Billing time.
- Refill : ผู้ดูแลระบบ สามารถจำหน่าย บัตรอินเทอร์เน็ต แบบ ประเภท บัตรเติมเวลา ได้ โดย สามารถ เติมเวลา Refill ในรูปแบบ ราย วัน / รายสัปดาห์ / ราย ปี เป็นต้น

Service Package

- ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดรูปแบบของ Package ในการให้บริการได้อย่างหลากหลายตามความต้องการดังนี้
 - Usage Time: ระยะเวลาของการใช้งานเช่น 1 ชั่วโมง, 1 วัน หรือ 1 สัปดาห์ เป็นต้น
 - รองรับการกำหนด Package ได้ทุกความต้องการ ไม่ว่าจะเป็น
 - กำหนดแบบเหมาจ่ายรายเดือน, รายวัน, ราย 15 วัน
 - กำหนดราคาเป็นรายชม. แล้วเรียกเก็บค่าใช้บริการทุกรอบเดือน
 - กำหนดจำนวน ชม. ราคาและวันหมดอายุ ได้เหมือนบัตรเติมเงินโทรศัพท์มือถือ เช่น
Package A -> 10hrs 100฿ valid 15 วัน
Package B -> 50hrs 300฿ valid 30 วัน
 - Expiration since first logon: กำหนดระยะเวลาหมดอายุของ Account หลังจากที่ทำกร Login ครั้งแรก
 - Session Access Limit: กำหนดจำนวนผู้ใช้งานที่สามารถใช้ Account เดียวกัน Login ได้พร้อมกัน
 - Bandwidth by user : ความเร็วของ Package นั้นๆ
 - Limite bandwidth Upload ,Download speed by user : ความเร็วของ Package นั้นๆ

Automatic Generate Account

- Single Account: สร้าง Account ที่ละหนึ่ง Account
- Auto Account: ผู้ดูแลระบบสามารถสร้างคราวละหลายๆ Account ได้ ซึ่งเหมาะสำหรับการให้บริการแบบ Pre-Paid ซึ่งจำเป็นต้องสร้าง Account คราว ละมากๆ เพื่อจัดทำบัตร Prepaid Card



กระดาษฟอร์มต่อเนื่อง มี 3 ชั้น สำหรับผู้พิมพ์ 1 ชั้นเพื่อจัดเก็บไว้เป็น หลักฐาน (ต้นฉบับ)

และซองสำหรับผู้ใช้งาน หน้าแรก จะไม่สามารถมองเห็น รายละเอียด ID Username/Password

จนกว่าจะแกะซองดังกล่าว ท่านสามารถ พิมพ์ บัตรอินเทอร์เน็ต ได้โดยตรงผ่านหน้า Web Interface Radius Billing LISG สามารถพิมพ์บัตรอินเทอร์เน็ต ครั้งละมากๆได้ (100-200 ชุด) ผ่านเครื่องพิมพ์ ประเภท dot matrix (หัวเข็ม) ทำให้ท่าน สะดวกในการ จัดทำ บัตรอินเทอร์เน็ตจำหน่าย และปลอดภัย เพราะมีสำเนาบัตรต้นขั้ว ไว้กับ เจ้าของ

ระบบ ท่านสามารถเลือกพิมพ์ คู่มือ บนกระดาษ A4 โดยใช้ Printer Inkjet หรือ Laser ได้ เพื่อความสะดวก ในการจัดทำคู่มือการใช้งาน





Auto Account

Account List

 INTERNET WIFI	HOTSPOT CARD	
	USERNAME XXXXXXXX	PASSWORD XXXXXXXXXX

1. Make sure that you are connecting to "KKTHAI" WiFi
 2. Setting of IP Address is Automatic
 3. Run Internet browser and Open url
 4. Enter username and password
 5. Unlimite 30 day after first log-in.
 Any troubleshooting visit <http://1.1.1.1>
 Do not close time counting pop up window.
 Go to <http://1.1.1.1> and click Logout botton.
 Technical Support Tel. 012629224

คลิกที่นี่ เพื่อปรับแต่ง ข้อความ และ Logo บน แบบ
แบบฟอร์ม บัตรอินเเตอร์เน็ตของท่าน (Print บน
กระดาษ A4)

Generate Account

ต้องการให้ user นำ id ไปลง ทะเบียน ก่อนใช้งาน :	<input type="checkbox"/> ลงทะเบียน
ตัวอักษรหน้าหน้า :	<input type="text"/>
จำนวนหน้า : 1 หน้า A4 ละมี 8 package : กรุณาสั่งทีละ 1 หน้า	<input type="text" value="1"/>
จำนวนตัวอักษร :	<input type="text" value="6"/>
จำนวนตัวอักษร :	<input type="text" value="6"/>
Group :	<input type="text" value="Postpaid"/> ▼

Automatic Generate Account

- **Single Account:** Create account by each one account
- **Auto Account:** Auto Account: You can create many accounts you want at one time especially as many account for printing Prepaid card.

 INTERNET WIFI	HOTSPOT CARD	
	USERNAME a109004	PASSWORD 23955700

1. Make sure that you are connecting to DRTech Network
 2. Setting of IP Address is Automatic
 3. Run Internet browser and Open url
 4. Enter username and password
 5. Unlimite 30 day after first log-in.
 Any troubleshooting visit <http://1.1.1.1>
 Do not close time counting pop up window. In this case
 Go to <http://1.1.1.1> and click Logout botton.
 Technical Support Tel. 048196196

 INTERNET WIFI	HOTSPOT CARD	
	USERNAME a982521	PASSWORD 55099169

1. Make sure that you are connecting to DRTech Network
 2. Setting of IP Address is Automatic
 3. Run Internet browser and Open url
 4. Enter username and password
 5. Unlimite 30 day after first log-in.
 Any troubleshooting visit <http://1.1.1.1>
 Do not close time counting pop up window. In this case
 Go to <http://1.1.1.1> and click Logout botton.
 Technical Support Tel. 048196196

- ลูกค้า / ผู้ใช้งาน สามารถเปลี่ยนรหัสผ่าน ด้วยตนเอง บน web



Check usage and Chang Password ,
Refill Account

Check Usage

Change Password

Check usage time & Chang Password

Check Your Usage Time

Change Password

Login :

Old Password :

New Password :

Confirm Password :

For Check usagetime You can Enter username with out password