

ภาคผนวก

# ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

วิธีการติดตั้งโปรแกรมยูกาลิปตัสกลาวด์ลงบนฮาร์ดแวร์จำนวน สามเกรื่อง โดยแบ่งเป็น โหนดกอนโทรลเลอร์จำนวน สองเกรื่อง และฟร้อนเอนจำนวน หนึ่งเกรื่อง มีขั้นตอนดังนี้

## ก.1) ขั้นตอนเตรียมโปรแกรมเพื่อติดตั้ง

ในการค้นคว้าอิสระนี้ ทำการติดตั้งระบบประมวลผลบนกลุ่มเมฆแบบส่วนตัวโดยเวอร์ชั่น ที่ทำการติดตั้งคือ เวอร์ชั่น 3.3 โดยเวอร์ชั่นนี้ เป็นเวอร์ชั่นที่ใช้สำหรับการติดตั้ง เพื่อการใช้งาน ระบบคลาวด์ที่มีขนาดเล็ก โดยโปรแกรมที่ใช้ในการติดตั้งนั้น สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ www.eucalyptus.com จากนั้น บันทึกโปรแกรมที่ดาวน์โหลดแล้วลงบนแผ่นดีวีดี เพื่อนำไปติดตั้ง บนเครื่องได้ที่เตรียมไว้โดยโปรแกรมที่ดาวน์โหลดมานั้นจะมีขนาด 1.07 จิกะไบต์

## ก.2)โดยฮาร์ดแวร์ที่ใช้ติดตั้งระบบการประมวลผลบนกลุ่มเมฆแบบส่วนตัว

ระบบการประมวลผลบนกลุ่มเมฆแบบส่วนตัว มีส่วนประกอบของฮาร์ดแวร์ที่ใช้ ในการติดตั้ง ซึ่งจะใช้ สวิชต์จำนวน 1 เครื่อง และคอมพิวเตอร์จำนวน 3 เครื่อง เพื่อใช้เป็นโหนด กอน โทรเลอร์ (Node Controller) จำนวน 2 เครื่อง และฟร้อนเอน(Frontend) หรือคลาวด์ กอนโทรลเลอร์ จำนวน 1 เครื่อง ดังรูป ก.1

ลิ<mark>ปสิทธิ์บหาวิทยาลัยเชียงใหบ่</mark> Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University AII rights reserved



## รูป ก.1 โหนดคอนโทรลเลอร์ และฟร้อนเอน

ซึ่งความต้องการพื้นฐานของฮาร์ดแวร์ที่ใช้ในการติดตั้งมีดังนี้ ซึ่งความต้องการพื้นฐานของฮาร์ดแวร์ที่ใช้ในการติดตั้งมีดังนี้ 1) พื้นที่หน่วยความจำบนฮาร์ดดิกส์ (Disk Space) อย่างน้อย 100 จิกะ ใบต์ 2) หน่วยความจำแรม(RAM) อย่างน้อย 4 จิกะ ใบต์ 3) อีเทอร์เน็ต เน็ตเวิร์ค อินเตอร์เฟสคอน โทรลเลอร์ (Ethernet NIC: Network Interface Controller) อย่างน้อย 1 ตัว

โดยฮาร์แวร์ที่นำมาใช้จริงเป็น เครื่อง ไอแม็ค (iMac) ที่มีสเป็คของเครื่องดังนี้ 1) พื้นที่หน่วยความจำบนฮาร์ดดิกส์ 500 จิกะ ไบต์ 2) หน่วยความจำแรม 4 จิกะ ไบต์ 3) อีเทอร์เน็ต เน็ตเวิร์ค อินเตอร์เฟสคอนโทรลเลอร์ 1 ตัว

## ก.3) การกำหนดค่าไอพีแอดเดรสที่ใช้ในการติดตั้ง

ในการติดตั้งระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ โดยใช้ยูกาลิปตัสเป็นโครงสร้าง พื้นฐานจะต้องมีการกำหนดค่าไอพีแอดเดรสให้กับส่วนประกอบต่างๆในระบบ ดังตาราง ก.1

62

ส่วนประกอบในระบบ	ไอพีแอคเครส
ฟร้อนเอน	172.16.90.133
โหนดคอนโทรลเลอร์ 1	172.16.90.135
โหนดคอนโทรลเลอร์ 2	172.16.90.136
ไอพีแอคเครสสาธารณะ	172.16.90.141 - 172.16.90.189

ตาราง ก.1 ใอพีแอดเดรสของส่วนประกอบต่างๆในระบบ

## ก.4) ขั้นตอนการติดตั้งยูกาลิปตัสกลาวด์

จากที่ได้วางแผนการติดตั้งโปรแกรม ในขั้นตอนนี้จะทำการติดตั้งโหนดคอนโทรลเลอร์ บนเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวนสองเครื่อง โดยจะต้องทำการติดตั้งทีละเครื่องจนแล้วเสร็จ จากนั้นจึง จะทำการติดตั้งกลาวด์กอนโทรลเลอร์บนเครื่องกอมพิวเตอร์อีกหนึ่งเครื่อง ที่ได้เตรียมไว้เป็นลำดับ สุดท้าย

### 1) การติดตั้งโหนดคอนโทรลเลอร์

ติดตั้งโหนดกอนโทรลเลอร์โดยใส่แผ่นโปรแกรมที่เตรียมไว้ลงบนเครื่อง แล้วทำการรีบูท เครื่อง จะปรากฎหน้าจอตามรูป 1 ซึ่งจะมีตัวเลือกการติดตั้งโปรมแกรม ในขั้นตอนนี้ให้เลือกติดตั้ง ยูกาลิปตัส โหนดกอนโทรลเลอร์ (Eucalyptus Node Controller)



รูป ก.2 ตัวเลือกการติดตั้งยูกาลิปตัส โหนดกอนโทรลเลอร์

หลังจากที่เลือกติดตั้งยูกาลิปตัส โหนดกอนโทรลเลอร์แล้ว ถัดไปจะเห็นหน้าจอเริ่มการ ติดตั้งของยูกาลิปตัส ในขั้นนี้ให้กดเลือกถัดไป (Next) ดังรูป ก.2



รูป ก. 3 หน้าจอแสดงการเริ่มต้นติดตั้งขูกาลิปตัส โหนดกอน โทรเลอร์

เลือกภาษาที่ใช้สำหรับการติดตั้ง ซึ่งในขณะนี้ยูคาลิปตัสกลาวค์มีภาษาที่ใช้ในการติดตั้ง





รูป ก.4 เลือกภาษาสำหรับการติดตั้ง

จากนั้นเลือกภาษาสำหรับการใช้งานคีย์บอร์ค



ตั้งค่าเน็ทเวิร์คสำหรับโหนดคอนโทรเลอร์ ดังรูป ก.5 โดยโหนดตัวแรกกำหนดให้มีค่าไอพี แอทเดรสให้เป็น โหมด Static โดยการติดตั้งครั้งนี้ได้กำหนดค่าไอพีแอดเดรสเป็น 172.16.90.135 เน็ทเวิร์คอินเทอร์เฟสเป็นอีทีเอสสูนย์ (eth0)



รูป ก.6 ตั้งก่าเน็ทเวิร์กสำหรับ โหนดกอน โทรเลอร์

หลังจากที่ได้ตั้งค่าเน็ทเวิร์คเสร็จสิ้นแล้ว ระบบจะให้ทำการเลือกโซนวันและเวลาที่ เครื่องใช้งานอยู่ ดังรูป ก.7



รูป ก.7 เลือกเวลาสำหรับเน็ทเวิร์คของโหนดคอนโทรเลอร์

งั้นตอนนี้ระบบจะให้ทำการตั้งค่ารูทพาสเวิร์ด ให้ระบุพาสเวิร์ดที่ต้องการใช้ลงไป แล้วทำ การยืนยัน ดังรูป ก.8



รูป ก.8 ตั้งพาสเวิร์ครูทของโหนคคอนโทรเลอร์

เลือกพื้นที่สำหรับการติดตั้งโปรแกรม ขั้นนี้ให้เลือกใช้พื้นที่ดิกส์ทั้งหมด ดังรูป ก.9





รูป ก.11 ระบบเริ่มติดตั้ง โหนดคอน โทรเลอร์



# รูป ก.11 หน้าจอแสดงการติดตั้งเสร็จสิ้น

เมื่อการติดตั้งเสร็จสิ้น ให้ทำการรีบูทเครื่อง แล้วยอมรับการตั้งก่า เอ็นทีพี เน็ตเวิร์ก อินเทอร์เฟส และ ไอพีโหมด ซึ่งจะปรากฎขึ้นมาโดยอัตโนมัติ จากนั้นสามารถล็อกอินโดยใช้ยูส เซอร์เนมรูท และพาสเวิร์ดที่ตั้งไว้ได้ จากนั้นสามารถทำการติดตั้งโหนดกอนโทรลเลอร์บนเครื่อง ถัด ไปได้ จากนั้นจึงติดตั้งโหนดกอนโทรลเลอร์เครื่องที่สอง ซึ่งมีวิธีการติดตั้งเหมือนโหนด กอนโทรลเลอร์เกรื่องที่หนึ่ง โดยจะมีการกำหนดให้ มีก่าไอพีแอทเดรสเป็น 172.16.90.136 เน็ตเวิร์กอินเทอร์เฟสเป็น eth0โหมด Static ดังรูป ก.12



รูป ก.12 ตั้งค่าเน็ทเวิร์คสำหรับโหนดคอนโทรเลอร์เกรื่องที่สอง

ติดตั้งกลาวค์กอนโทรลเลอร์ หรือฟร้อนเอน ใส่แผ่นโปรแกรมที่เตรียมไว้ลงบนเกรื่อง แล้ว ทำการรีบูทเกรื่อง จะปรากฎหน้าจอคัง รูป ก.13 ซึ่งจะมีตัวเลือกการติดตั้งโปรมแกรม ในขั้นตอนนี้ ให้เลือกติดตั้งยูกาลิปตัส ฟร้อนเอน (Eucalyptus Frontend)

M. 14.1	Silvereye Installer for Eucalyptus
Insta Insta	Ustem Install: Install Node Controllers first Il CentOS 6 with Eucalyptus Node Controller
Single- Insta	System Install II CentOS 6 with Eucaluptus Cloud-in-a-box
Other O Insta	Il generic CentOS 6 without Eucaluptus
Rescu Boot	e installed system from local drive
memor	y test
	Press [Tab] to edit options
	ICAL VDTI IS
	CALI IU_

รูป ก.13 หน้าจอเลือกการติดตั้งยูกาลิปตัสฟร้อนเอน

โดยในการติดตั้งยูลาลิปตัสฟร้อนเอนจะมีการกำหนด ไอพีแอดเดรส และกำหนดช่วงของ ก่าไอพีแอดเดรสสาธารณะ (Public IP) สำหรับการใช้งานในระบบ ซึ่งไอพีแอดเดรสของฟร้อนเอน ได้กำหนดให้เป็น 172.16.90.133 ดังรูป ก.14 และช่วงของก่าไอพีแอดเดรสสาธารณะกำหนดให้ เป็น 172.16.90.141 – 172.16.90.189 ดังรูป ก.15 จากนั้นโปรแกรมจะเริ่มทำการติดตั้งกาลิปตัส ฟร้อนเอนพร้อมกับสร้างยูกาลิปตัสอิมเมจเบื้องต้นที่มาพร้อมกับโปรแกรมการติดตั้ง ดังรูป ก.15

Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University AII rights reserved





ดังรูป ก.16 ระบบทำการติดตั้งยูคาลิปตัสฟร้อนเอนพร้อมกับสร้างยูคาลิปตัสอิมเมจเบื้องต้นที่มา พร้อมกับโปรแกรมการติดตั้ง

หลังจากที่ระบบติดตั้งยูลาลิปตัสฟร้อนเอนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ทำการรีบูทเครื่อง หลังจากนั้น ระบบจะให้ทำการลงทะเบียนหมายเลขไอพีแอดเครสของโหนดคอนโทรลเลอร์ ซึ่งจะต้องกรอก หมายเลขหมายเลขไอพีแอดเครสของโหนดคอนโทรลเลอร์ลงไป แล้วระบบจะทำการถามรูทพาส เวิร์ดของโหนดนั้นๆ เพื่อทำการยืนยันและเชื่อมต่อกับโหนดคอนโทรเลอร์ ดังรูป ก.17



รูป ก.17 ลงทะเบียนไอพีแอคเครสของโหนคคอนโทรลเลอร์บนเครื่องฟร้อนเอน

หลังจากที่ลงทะเบียนไอพีแอคเครสของโหนคคอนโทรลลอร์ เสร็จแล้ว ระบบจะถามว่า ต้องการที่จะสร้างแอคเคาท์ผู้ใช้งานอื่นนอกจากแอคเคาท์รูทหรือไม่ จากนั้นจะให้เลือกขอมรับการ เปิดการใช้งานเอ็นทีพี (NTP: Network Time Protocol) ซึ่งมีความจำเป็นต่อการทำงานของระบบ ดัง รูป ก.18

Date and Time	
Parageter international dame for the system	
Date and Ime	
Current date and time: Sat 27 Jul 2013 03:59:30 PM ICT	
Synchronize date and time on your computer with a	
remote time server using the Network Time Protocol	
NTP Servers	() ( ) () () () () () () () () () () ()
1.centos.pool.ntp.org	- Internet
2 centos pool ntp.org	Deler
Adganced Options	

# รูป ก.18 เลือกขอมรับการเปิดการใช้งานเอ็นทีพี

หลังจากตั้งค่าต่างๆเสร็จสิ้น สามารถเข้าไปใช้งานระบบยูกาลิปตัสกลาวค์ ผ่านทางเครื่องฟ ร้อนเอน ได้จากเบราว์เซอร์และเทอร์มินอลของเครื่อง โดยจาการติดตั้งนี้ ผู้ใช้งานสามารถเข้าไปใช้ ระบบกลาวค์ผ่านทางเบราว์เซอร์ผ่านทางยูอาร์แอล https://172.16.90.133:888 และแอคมินสามารถ เข้าไปจัดการยูเซอร์ต่างๆ ผ่านยูอาร์แอล https://172.16.90.133:8443 ซึ่งระบบจะแสดงข้อมูล เกี่ยวกับยูอาร์แอลและข้อมูลในการเข้าสู่ระบบ เมื่อการติดตั้งแล้วเสร็จ คังรูป ก.19



รูป ก.19 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับยูอาร์แอลและข้อมูลในการเข้าสู่ระบบ เมื่อการติดตั้งแล้วเสร็จ

ลิ<mark>ขสิทธิ์มหาวิก เล้ยเชียงใหม่</mark> Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University AII rights reserved

# ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานยูคาลิปตัสคลาวด์

#### การล็อคอินเข้าใช้งานระบบการจัดการ

หลังจากที่ได้ทำการติดตั้ง ยูกาลิปตัสกลาวด์ โหนดกอนโทรลเลอร์ และฟร้อนเอน เสร็จสิ้น แล้ว ผู้ใช้งานสามารถเข้าไปใช้งานผ่านทางเบราว์เซอร์ ผ่านทางยูอาร์แอลที่ได้ทำการติดตั้งไว้ โดยยู อาร์แอลที่ใช้จะเป็น https://ไอพีแอดเครสของเกรื่องฟร้อนเอน:888 โดยในการติดตั้งกรั้งนี้ ยูอาร์ แอล จะเป็น https://172.16.90.133:888 เมื่อเปิดยูอาร์แอลนี้แล้ว จะพบหน้าต่างเพื่อให้ผู้ใช้ทำการ ลือกอินเข้าสู่ระบบ ดังรูป ข.1

https://172.16.90.133:8888			슈 🗸 🔕 🚺 🗸 Google	M 🛖
EUC	ALYPTUS			
	Log in to your console	9		
	Account name escatyptus Username admin			
	Password -			
	Forgst your password? Contact your cloud administrates.			
		Log in		

รูป ข.1 หน้าต่างสำหรับล็อคอินเข้าสู่ระบบยูลาลิปตัสคลาวค์สำหรับผู้ใช้งาน

#### ส่วนประกอบต่างๆของระบบการจัดการ

หลังจากที่ล็อกอินเข้าสู่ระบบแล้วจะพบกับหน้าต่างของ แคชบอร์ค (Dashboard) ซึ่งเป็น หน้าต่างที่สรุปข้อมูล โดยสรุป ของ อินสแตนส์ (Instances) จำนวนพื้นที่ที่ใช้จัดเก็บข้อมูล (Storage) ข้อมูลเกี่ยวกับเน็ตเวิร์กและกวามปลอดภัยของระบบ (Network & Security) โดยจะมีแถบเมนูเพื่อ เชื่อมต่อไปยังส่วนต่างๆเหล่านี้ด้วย ดังรูป ข.2



รูป ข.2 แคชบอร์คแสดงเมนูต่างๆ

การสร้างการติดตั้งยูกาลิปตัสอิมเมจ และยูกาลิปตัสอินแสตนส์

1) ดาวน์โหลดยูคาลิปตัสอิมเมจ (Images)

ในการสร้างการใช้งานขึ้นมาในระบบ จะเริ่มจากการสร้างอินแสตน ขึ้นมาจาก อิมเมจของระบบ ซึ่งในการติดตั้งยูกาลิปตัสกลาวด์เวอร์ชั่น 3.3 จะมี อิมเมจพื้นฐานที่มาพร้อมกับ การติดตั้งอยู่แล้วจำนวน 2 อิมเมจ ซึ่งสามารถทำการดาวน์โหลดอิมเมจเพิ่มเติมได้

โดยการคาวน์โหลดอิมเมจเพิ่มเติม สามารถทำได้โดยการ โดยการคาว์โหลดอิมเมจ ผ่าน เทอร์มินอลของเครื่อง โดยใช้คอมมานไลน์กำสั่ง "eustore-describe-images" เพื่อทำการลิสด์อิมเมจ ที่มีสามารถทำการคาวน์โหลดได้ จากนั้นใช้กำสั่ง "eustore-install-image -i <หมายเลขอิมเมจ> -b instance-store" เพื่อทำการคาวน์โหลดอิมเมจที่ต้องการมาไว้ในระบบ ดังรูป ซึ่งอิมเมจที่มีอยู่ใน ระบบสามารถเรียกดูผ่านเทอร์มินอลได้จากกำสั่ง "euca-describe-images" ตัวอย่างการคาวน์โหลด และติดตั้งอิมเมจ โดยใช้กอมมานไลน์ มีดังนี้

[root@localhost ~]# eustore-describe-images

3471904862 centos x86\_64 starter kvm CentOS 6.4 1.8GB root, Hypervisor-Specific Kernel; 2.6.32-358.11.1.el6.x86\_64 kernel version; ec2-user enabled, sudo rights; Selinux enabled; euca2ools 3.0.0 installed

1483421470 centos x86\_64 training xen,kvm,vmware Training Use Only - CentOS 5 1.3GB root, Hypervisor-Specific Kernels

2130260817 centos x86\_64 starter kvm CentOS 5.9 1.4GB root, Hypervisor-Specific Kernel; 2.6.18-348.6.1.el5 kernel version; ec2-user enabled, sudo rights; Selinux Enabled; euca2ools 2.1.3 installed

[root@localhost ~]# eustore-install-image -i 3471904862 -b instance-store

Downloading image 100%

=| 415.89 MB 309.39 kB/s Time: 0:23:29

Registered machine image emi-12723516

-- Done --

Installed new image emi-12723516

[root@localhost ~]# euca-describe-images

IMAGE emi-12723516 instance-store/euca-centos6.4-ec2user-2013.07.12-

x86\_64.img.manifest.xml 229248477299 available private x86\_64 machine eki-

92553B91 eri-F0C83771 instance-store

IMAGE emi-35963C45 centos-63/centos-6.3-x86\_64.img.manifest.xml 229248477299 available private x86\_64 machine eki-31253710 eri-201633CD instance-store

7	7
'	'

<b>EUCALYPT</b>	US				3	admin@eucalyptus 🗢	
Dashboard	images	In	stances	Storage	Net	Work & Security	
Manage Imag	es					0	
More actions	▼ EMI NAME	IMAGE ID	ARCHITECTURE	4 images to DESCRIPTION	und Shawing 10	25   50   109	
□ ⊕ +++ 25963C+5	euxtore-euca-centos6.3-2012.11.07-x86_64	emi-35963C45	x86_64		instance-store	Launch Instance	
ems 8804324F	Amprimg/ks-centres6-201307151118.img	emi-8804374F	x86_64	CentOS 6 demo	instance-store	Launch instance	
ems-10722616	eustore-euca-centos 6.4-ec2user-2013.07.12-x86_64	emi-12723516	x86_64	CentOS 6.4 1.8GB root, Hypervi	instance-store	Launch Instance	
□ <b>()</b> ====================================	nustore-eucalyptus-load-balancer-image-1.0.0-92	emi-97D73724	x86_64	Installed on 2013-07-15 at 11	instance-store	Launch instance	
					-		

รูป ข.3 ยูคาลิปตัสอิมเมจที่มีอยู่ในระบบ

2) สร้างคีย์แพร์ (Key pairs)

ก่อนที่จะทำการสร้างยูกาลิปตัสอิมเมจ ให้ทำการสร้างคีย์แพร์ขึ้นมาเพื่อใช้ในการ ล็อกอินเข้าไปใช้งานอินสแตนส์ที่สร้างขึ้น

ทำได้โดยเลือกเมนู Network & Security แล้วเลือก Key Pairs ดังรูป ข.4 จากนั้น เลือก Create New Key pair ดังรูป ข.5

EUCALYPTUS	-		admin@eucalyptus 🗢	
Dashboard	images instances	Storage	Network & Security	
			Security Groups	
Manage key pairs			Key Pairs	
٩			0 0	
Create new key pair	mport key pair More actions 💌	2 keys found. Sh	rewing: 10   25   50   100	
C KEY PAR	KE	Y FINGERPRINT		
water-key	ad #3 c2 69:17 4c 10:5	ia al 17.0d.4c.89.17.30.18 a4 u2.20.99		
Sshlogn	e7xd96302b7a4507	73399 ac ec e0:87:83 3e 32:a7 8xt c0		
		K		
© 2012-2013 Eucasyptus Systema, Inc. All rights	eserved.			
	contract and the second second			

Ξι	JCALYPTUS				admin@eucalyptus 🗢	
	Oashlosard	Images	Instances	Storage	Network & Security	
	Manage key pairs				0	
	(a)				0	
	Create tiew key pair	Import key pair N	Nore actions 👻		1.5howing: 10 / 25 / 50 / 100	
	T KEY PAGE			0		
	3 winter key	Create new key pair				
		Too can take this in a place you w your instances. Name*	which more than the instance.	the path later to connect to		

รูป ข.5 สร้างคีย์แพร์ผ่านยูกาลิปตัสคอนโซล

โดยการใช้คอมมานไลน์สามารถสร้างคีย์แพร์ขึ้นด้วยกำสั่ง "euca-add-<ชื่อคีย์แพร์>> ชื่อคีย์ แพร์.private"

ตัวอย่างเช่น ชื่อของคีย์แพร์เป็น sshlogin คำสั่งที่ใช้ก็จะเป็น " euca-add- sshlogin > sshlogin.private"

จากนั้นให้ทำการแอดเพอร์มิชชั่นให้กับคีย์แพร์นั้น โดยใช้กำสั่ง "chmod 0600 sshlogin.private" ซึ่งคีย์แพร์ที่สร้างขึ้นนี้สามารถใช้กับอินสแตนส์ได้ไม่จำกัดจำนวน ดังตัวอย่างการสร้างคีย์แพร์ sshlogin จากคอมมานไลน์ต่อไปนี้

[root@localhost ~]# euca-add-keypair sshlogin > sshlogin.private

[root@localhost ~]# chmod 0600 sshlogin.private

## 3) สร้างยูคาลิปตัสอินสแตนส์ (Instances)

หลังจากสร้างคีย์แพร์เรียบร้อยแล้ว ก็จะทำการสร้างยูคาลิปคัสอินสแตนส์จาก อิมเมจ โดยจากเมนู เลือก Images เลือก อิมเมจที่ด้องการ แล้ว เลือก Lunch instance จากอิมเมจที่ ต้องการ ดังรูป ข.6 จากนั้น เลือกจำนวนอินแสตนส์ที่ต้องการดังรูป ข.7 แล้วเลือก Security option ดังรูป ข.8

EUCAL	YPTUS					a	dmin@eucalyptus 🔻	•	
Dat	o	Images	J	tances	Storage	Netv	Vork & Security		
Manag	e Images						0		
٩						Ó	) 0		
More	antions -	ENDMANE	INVESTIGATION	ADC LOTED THE	4 images to	und. Showing: 10	25   50   100		
0 🕀 🚥	5953C45 eustore-euca-	cernos6.3-2012.11.07-x86_64	emi-35963C45	x86_64		instance-store	Launch Instance		
	IBD4374F Amp/imp/ks-	center6-201307151118 img	emi-8804374F	x86_64	CentOS 6 demo	instance-store	Launch Instance		
0 🕑 em-	1//23516 eustore-euca-certe	os6.4-ec2iiset-2013.07.12-x86_64	emi-12723516	x86_64	CentOS 6.4 1.8GB root, Hypervi	instance-store	Lounch Instance		
• •	17D73724 eustore-eucalyph	is kad balancer-image-1.0.0-82	em-97D73724	x86_64	Installed on 2013-07-15 at 11	instance-store	Launch Instance		

# รูป ข.6 เลือก Lanch instance จากอิมเมจที่ต้องการ

EUCALYPTUS	adminificuration =
Easthard Langer Langer	Storage Network & Socurty
Create new instance         Ar be data generated when you launch then instance.         Upper         Variation name()         Instance name()         Instance name()         Select instances in         Select instances in         Availability zers         Instance targe         Insta	Summary Market Constant

รูป ข.7 เลือกจำนวนอินแสตนส์ที่ต้องการ

Create new instance M 1D will be auto generated when you lauch this instance mage: Type: Select security options: Key name astogn	Network & Security
Create new instance An ID will be auto generated when you launch this instance Image Type: Security: Select security options: Key name astogn ()	Summary Marge: m::3722536 Patrone Centors The m:stance:
Or: Create new key pair  Security group  Or: Create new security group  Or: Create new security group  Security group default incoming static rules  Rule top 300 0.0000  Rule top 330 0.0000  Rule top 330 0.0000  Rule top 22 0.0000  Advanced  Advanced  Laurch (restance(s)	2 CLUSTERDI CLUSTERDI Statuty group: official (Lancet this instance)

## รูป ข.8 เลือก Security option

โดยการใช้คอมมานไลน์ จะใช้คำสั่ง "euca-describe-images" เพื่อลิสต์อิมเมจที่ทีอยู่ในระบบคลาวด์ จากนั้นใช้คำสั่ง "euca-run-instances -k sshlogin emi-<หมายเลขอิมเมจ>" เพื่อสร้างอินสแตนส์จาก อิมเมจที่ต้องการ ซึ่งอินแสตนส์ที่มีอยู่ในระบบสามารถเรียกดูผ่านเทอร์มินอลได้จากกำสั่ง "eucadescribe-instances" ดังตัวอย่างการใช้งานกำสั่งเพื่อสร้างอินแสตนส์ i-6CF33DD0 จากอิมเมจ emi-12723516 ต่อไปนี้

[root@localhost ~]# euca-run-instances -k sshlogin emi-12723516

RESERVATION r-F40F47BE 229248477299 default

INSTANCE i-D28546D9 emi-12723516 0.0.0.0 0.0.0.0 pending sshlogin 0 m1.small 2013-08-03T12:52:16.134Z CLUSTER01 eki-92553B91 eri-F0C83771 monitoring-disabled 0.0.0.0 0.0.0.0 instance-store

[root@localhost~]# euca-describe-instances

RESERVATION r-065C4334 229248477299 default

80

INSTANCE i-6CF33DD0 emi-35963C45 172.16.90.144 172.31.255.151 running sshlogin 0 m1.small 2013-07-17T08:32:41.387Z CLUSTER01 eki-31253710 eri-201633CD monitoring-disabled 172.16.90.144 172.31.255.151 instance-store TAG instance i-6CF33DD0 euca:node 172.16.90.135

RESERVATION r-039D4686 229248477299 default

#### 4) ถ็อคอินเข้าสู่อินแสตนส์

หลังจากที่สร้างอินแสตนส์แล้ว จากนั้นให้ทำการอัพเดท Keygen ของโฮส โดย ใช้กำสั่ง "ssh-keygen -R < ไอพีสาธารณะของอินแสตนส์>" เพื่อที่จะสามารถทำการล็อกอินเพื่อใช้ งานอินแสตนส์ ได้จากกำสั่ง "ssh -i sshlogin root@< ไอพีสาธารณะของอินแสตนส์>" เพื่อล็อกอิน โดยเมื่อล็อกอินแล้วจะปรากฎ ไอพีสาธารณะของอินแสตนส์นั้น ดังตัวอย่างการใช้งานกำสั่งเพื่อ อัพเดทกีย์เจน และการล็อกอินเข้าสู่อินแสตนส์ ที่มีหมายเลขไอพีส่วนตัวเป็น 172.16.90.144 และ ไอพีสาธารณะเป็น 172.31.255.151 ต่อไปนี้

[root@localhost~]# ssh-keygen -R 172.16.90.144

/root/.ssh/known\_hosts updated.

Original contents retained as /root/.ssh/known\_hosts.old

[root@localhost ~]# ssh -i sshlogin root@172.16.90.144

The authenticity of host '172.16.90.144 (172.16.90.144)' can't be established.

RSA key fingerprint is 3f:ec:19:c3:2d:f4:19:74:2a:7a:1a:98:cb:11:3f:9b.

Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes

Warning: Permanently added '172.16.90.144' (RSA) to the list of known hosts.

[root@ip-172-31-255-151~]#

5) สร้างโวลลู่ม(Volume)

หลังจากที่ได้สร้างอินแสตนส์ขึ้นมาก็จะทำการสร้างโวลลุ่มขึ้นเพื่อให้อินแสตนส์ ได้ใช้เป็นพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ

ทำได้โดย เลือกเมนู Storage แล้วเลือก Crate new volume ดังรูปข. 9 โดยสามารถ ตั้งชื่อพร้อมการสร้างโวลลุ่ม ดังรูป ข.10

<b>EUCALYPTU</b>	S			admin@eucalyptus 🔻	
Dashboard	Images	Instances	Storage	Network & Security	
Manage volumes				0	
٩				0 0	
Greate new volume	More actions 💌	ATTACHED TO DISTANCE SNAPS	3 volumes found. SP	owing: 10   25   50   100	
voi+5F423822	0 5		CLUSTER01	0432:55 PM Aug 6th 2013	
U 101F4833C4C	<b>O</b> 5		CLUSTEROL	08:13:24 PM Aug 3rd 2013	
VOLILAFIDEA	<b>O</b> 5		CLUSTEROL	04.05-44 PM Jul 17th 2013	

## รูป ข.9 เลือก Create new volume จากยุคาลิปตัสตอน โซล



รูป ข.10 ตั้งชื่อพร้อมกับการสร้างโวลลุ่ม

### ้ส่วนการสร้างโวลลุ่มผ่านคอมมานไลน์นั้นสามารถสร้างขึ้นได้จากกำสั่ง

"euca-describe-availability-zones" เพื่อดูชื่อของโซน (Zones) ในระบบที่จะสามารถนำมาสร้างโว ลลุ่มได้ จากนั้นทำการ สร้างโวลลุ่มขึ้นโดยใช้กำสั่ง "euca-create-volume -z <โซน> -s <ขนาด>"

้ดังตัวอย่างการสร้างโวลลุ่มขนาด 5 จิกกะ ใบต์ จากโซน CLUSTER01 นี้

[root@localhost~]# euca-describe-availability-zones

AVAILABILITYZONE CLUSTER01 172.16.90.133

 $arn: euca: eucalyptus: CLUSTER01: cluster: cc_01/$ 

[root@localhost ~]# euca-create-volume -z CLUSTER01 -s 5

VOLUME vol-F4B33C4C 5 CLUSTER01 creating 2013-08-03T13:13:24.504Z

[root@localhost ~]# euca-describe-volumes

VOLUME vol-F4B33C4C 5 CLUSTER01 available 2013-08-03T13:13:24.504Z standard

#### 5) เชื่อมโวลลุ่มกับอินแสตนส์

หลังจากที่สร้างโวลลุ่มแล้วให้ทำการเชื่อม (Attach) โวลลุ่มกับอินแสตนส์ โดย เลือกอินแสตนส์ที่ต้องการ แล้วเลือก เมนู Attach volume คังรูป ข.11 จากนั้นเลือกโวลลุ่มที่ต้องการ คังรูป ข.12 จากนั้นจะได้โวลลุ่มที่เชื่อมต่อกับอินแสตนส์คังรูป ข.13

Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved



# รูป ข.12 เลือกโวลลุ่มที่ต้องการ

	<u>l</u> L	CALYPTL	JS				admin@eucalyptus 🔻	
U		Dashboard		Images	Instances	Storage	Network & Security	
		Manage volume	5				0	
		Q,					• •	
		Create new volur	ne Mi	reactions *		3 volumes found	4. Showing: 10   25   50   100	
		VOLUME	STATUS	SIZE (GB)	ATTACHED TO INSTANCE	SNAPSHOT AVAILABILITY ZONE	* CREATION TIME	
	0	H wsF-5F-423822	0	5		CLUSTER01	04:32:55 PM Aug 6th 2013	
			0	5		CLUSTER01	06:13:24 PM Aug 3rd 2013	
	•	VOR-SLAF BOEA		5	1F35C471E	CLUSTER01	04:05:44 PM Jul 17th 2013	
							*	

รูป ข.13 โวลลุ่มที่เชื่อมกับอินแสตนส์แล้ว

โดยการใช้คอมมานไลน์จะใช้ต่ำสั่ง "euca-attach-volume -i i-<หมายเลยอินแสตนส์> -d /dev/sdc vol-<หมายเลขโวลลุ่ม>"

ซึ่งคำสั่งสำหรับใช้เรียกดู โวลลุ่มที่มีอยู่ในระบบคือ "euca-describe-volumes" คังตัวอย่าง การใช้คำสั่งนี้

[root@localhost ~]# euca-describe-volumes

VOLUME vol-F4B33C4C 5 CLUSTER01 2013-08in-use

03T13:13:24.504Z standard

ATTACHMENT vol-F4B33C4C i-D28546D9 /dev/sdc attached 2013-08 03T13:22:16.992Z

[root@localhost ~]# euca-attach-volume -i i-D28546D9 -d /dev/sdc vol-F4B33C4C ATTACHMENT vol-F4B33C4C i-D28546D9 /dev/sdc attaching 2013-08-03T13:22:16.984Z

้จากนั้นสามารถล็อคอินเข้าสู่อินแสตนส์เพื่อจัดการกับโวลลุ่ม และเริ่มต้นใช้งานอินแสตนส์ได้ ซึ่ง หลังจากที่ถือกอินแล้วจะปรากฏไอพีแอคเครสส่วนตัว (Private IP) ขึ้นแทนที่ localhost ซึ่งไอพี แอคเครสส่วนตัวนี้ ระบบได้จำลองขึ้นมาเพื่อใช้สำหรับติดต่อสื่อสารหระหว่างระบบกับอินแส ิตนส์ ดังตัวอย่างการถ็อกอินเข้าสู่อินแสตนส์นี้

[root@localhost~]# ssh-keygen -R 172.16.90.144

[root@ip-172-31-255-151~]#

## ภาคผนวก ค คู่มือการติดตั้งเว็บไซต์โอเพ่นคาร์ทบนยูคาลิปตัสอินแสตนส์

การติดตั้งเว็บไซต์โอเพ่นการ์ทบนยูกาลิปตัสอินแสตนส์ นั้นทำจะต้องทำการติดตั้งระบบ ฐานข้อมูลก่อนก่อน โดยการสร้างฐานข้อมูลและเว็บไซต์บนยูกาลิปตัสอินแสตนส์นั้นมีวิธีการ สร้าง เหมือนการสร้างบนระบบปฏิบัติการลินุกซ์เซนโอเอสทั่วไป เพียงแต่การสร้างจะต้องล๊อกอิน เข้าไปในอินแสตนส์ที่เราต้องการใช้งานทุกครั้ง โดยเมื่อทำการล็อกอินแล้วสามารถทำการติดตั้ง ระบบจัดการฐานข้อมูล และส่วนของการจัดการเว็บไซต์ ซึ่ง โดยส่วนสำคัญที่ต้องติดตั้ง ได้แก่ httpd, mysql-server, php, php-mysql และ phpMyAdmin ซึ่งมีขั้นตอนเหมือนการติดตั้งบนเครื่องที่ มีระบบปฏิบัติการเซนโอเอสทั่วไปทุกประการ ดังตัวอย่าง รูป ค.1 โปรแกรมพีเอชพีมายแอดมินบน อินแสตนส์ของระบบประมวลผลบนกลุ่มเมฆแบบส่วนตัว

		ା <b>କ</b>	I Install opencart IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
uAdmin	till localhost		
9 0 Q	🕃 Databases 📄 SQL 🐁 Status 📧 Users 🔜 Export	📓 Import 🤌 Settings 🦻 Synchronize 📋 Replication 💿 Variables 🔳 Charsets 🌘 Engines	
bles) 💌	Users overview		
ion_schema			
	User Host Password Global privileges 🕢 Grant Ac	Add user X	
	root 127.0.0.1 Yes ALL PRIVILECES Yes	·	
	🗋 root localhost Yes 🛛 ALL PRIVILEGES Yes 🐉	Login Information	
	Check All / Uncheck All	User name: Use text field:	
	👵 Add user	Host: Any host	
	Remove selected users	Password: Use text field:	
	(Revoke all active privileges from the users and delete them after	Re-type:	
	Drop the databases that have the same names as the users.	Generate password: Generate	
		Generale	
			( ( )
		Database for user	
	Note: phpMyAdmin gets the users' privileges directly from MySQL	Limited for the	mually. In this case, you should reload the privileges before y
	Continue.	O None	
		Create database with same name and grant all privileges Grant all privileges on wildcard name (username), %)	
		Global privileges (Check All / Uncheck All)	
		Adduna Connel	
		Adda user Canicer	

ส่วนตัว

## การติดตั้งโปรแกรมโอเพ่นคาร์ท

หลังจากที่ติดตั้งส่วนจัดการพื้นฐานสำหรับการสร้างเว็บไซต์แล้ว ให้ทำการเช็กค่าของ ข้อมูลในไฟล์ php.ini ให้มีค่าเป็นดังนี้ register\_globals = Off

magic\_quotes\_gpc = Off

 $file_uploads = 1$ 

session\_auto\_start = 0

จากนั้น ทำการสร้างคาต้าเบสที่ชื่อว่า 'mystore' และยูสเซอร์เนมชื่อว่า 'opencart' และพาส เวิร์ค 'p@\$\$w0rD' และให้จะยูสเซอร์มีสิทธิ์ในการ อ่าน เขียน แก้ไขไฟล์ และลบไฟล์ได้ทั้งหมด

จากนั้นทำการคาวน์โหลคโอเพ่นการ์ทมาไว้ในโฟล์เคอร์ opt ซึ่งโอเพ่นการ์ทที่ดาวน์โหลด กือ เวอร์ชั่น1.5.1.1 แล้วให้แตก ไฟล์ โดยขั้นตอนนี้ใช้กำสั่งดังต่อไปนี้

cd /opt

wget http://opencart.googlecode.com/files/opencart\_v1.5.1.1.zip

unzip opencart\_v1.5.1.1.zip

หลังจากที่แตกไฟล์เสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการย้ายโฟลเดอร์ที่มีชื่อว่า upload ไปไว้ใน โฟล์เดอร์ html จากนั้นให้ทำการเปลี่ยนแปลงสิทธิ์การเข้าถึงไฟล์ที่อยู่ในโฟลเดอร์เป็นดังต่อไปนี้ ดังรูป ค.2

chmod 777 image/

chmod 777 image/cache/

chmod 777 image/data/

chmod 777 cache/

chmod 777 download/

chmod 777 config.php

chmod 777 admin/config.php

chmod 777 system/cache/

chmod 777 system/logs/



รูป ค.2 ตัวอย่างการเปลี่ยนแปลงสิทธิ์การเข้าถึงไฟล์ที่อยู่ในโฟลเดอร์

หลังจากที่แก้ไขไฟล์แล้ว สามารถเปิดใช้งานโอเพ่นคาร์ทได้บนเบราว์เซอร์ ผ่านยูอาร์แอล 172.16.90.144/upload ซึ่งเป็นหมายเลขไอพีแอคเครสของอินแสตนส์ที่ได้ทำการติดตั้งโอเพ่นการ์ท

ซึ่งหน้าจอแรกจะปรากฏ ข้อมูลเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ของ โอเพ่นคาร์ท ซึ่งให้ทำการขอมรับข้อตกลง จากนั้นให้ดำเนินการต่อในขั้นต่อไปดังรูป ค.3



รูป ค.3 ยอมรับข้อตกลงข้อมูลลิขสิทธิ์ของโอเพ่นการ์ท

	Step 2 - Pre-In	nstallation				
	1. Please configure your PHP s	settings to match requireme	nts listed below.		• License	
	PHP Settings PHP Version:	Current Settings 5.3.3	Required Settings 5.0+	Status	Configuration     Finished	
	Register Globals: Magic Quotes GPC:	OF	OT	00		
	File Uploads: Session Auto Start	On Off	On Of	00		
	2. Flease make sure the extern	sions listed below are insta	lled.			
	Extension	Current Settings	Required Settings	Status		
	MySQL: GD:	On	On On	0		
	CURL: ZIP:	On On	On On	00		
	2. Please make sure you have	set the correct permissions	on the files list below.			
	Files Ana/www.html/upload/config Ana/www.html/upload/config	, php Vecetia, ohn		Status Writable		
	4. Please make sure you have	set the correct permissions	on the directories list below	0		
	Directories	wantel		Status		
	Avar/wew/html/upload/system Avar/wew/html/upload/mage	nAogul M		Writable		
	Anathweshtml/upload/mage Anathweshtml/upload/mage Anathweshtml/upload/mage	olcachel oldatal Iondi		Writable Writable Writable		
				V Continue		
อโฮส คาด้ำเ	รูป ค.4 เ บส และพา	ช็คค่าแ าสเวิร์ค	ละสถาา ให้ตรงก่	นะต่าง เับที่ตั้	เๆ ในการติเ งไว้ในดาด้	ຄຕັ້ง າເบส ແລ້ວ!
้อโฮส ดาด้าเ openco	รูป ค.4 เ บส และพา	ช็คค่าแข าสเวิร์ค <sup>ู</sup> ่	ละสถาา ให้ตรงก่	นะต่าง เับที่ตั้	เๆ ในการติเ งไว้ในดาด้	ิคตั้ง าเบส แล้วเ
ວ ໂฮส ดาด้าเ opence	รูป ค.4 เ บส และพา art figuration	ชีคค่าแ าสเวิร์ค <sup>ู</sup> ่	ละสถาา ให้ตรงก่	นะต่าง เับที่ตั้	เๆ ในการติเ งไว้ในดาด้	คตั้ง าเบส แล้วเ
อโฮส ดาด้าเ <b>opence</b> tep 3 - Cor	รูป ค.4 เ บส และพา มา1 figuration	ช็คค่าแ าสเวิร์ค	ละสถาา ให้ตรงก่	นะต่าง เับที่ตั้	เๆ ในการติเ งไว้ในดาด้	คตั้ง าเบส แล้วเ
อโฮส คาค้าเ <b>opence</b> <b>‱p3 - Cor</b> 1. Please enter your data	รูป ค.4 เ บส และพา มา1 figuration base connection details.	ชีคค่าแ	ละสถาา ให้ตรงก่	นะต่าง เับที่ตั้	เๆ ในการติเ งไว้ในดาด้	คตั้ง าเบส แล้วเ
อโฮส ดาด้าเ <b>opence</b> <b>@ep 3 - Cor</b> 1. Please enter your data	รูป ค.4 เ บส และพา มา ๋ figuration base connection details.	ช็คค่าแ	ละสถาา ให้ตรงก่	นะต่าง เับที่ตั้	เๆ ในการติเ งไว้ในดาด้	คตั้ง าเบส แล้ว - License - Pre-Installation - Configurater
อโฮส ดาด้าเ <b>opence</b> <b>©ep 3 - Cor</b> 1. Please enter your data "Database Host: "User	รูป ค.4 เ บส และพา มา	ช็คค่าแ าสเวิร์ค <sup>ู</sup> ่	ละสถาา ให้ตรงก่	นะต่าง เับที่ตั้	เๆ ในการติเ งไว้ในดาด้	คตั้ง าเบส แล้ว าเบส แล้ว
อโฮส ดาด้าม <b>Opence</b> <b>Seep 3 - Cor</b> 1. Please enter your date "Database Host: "User: Passwort	รูป ค.4 เ บส และพา มา	ช็คค่าแ าสเวิร์ค <sup>ู</sup> ่	ละสถาา ให้ตรงก่	นะต่าง เับที่ตั้	เๆ ในการติเ งไว้ในดาด้	คตั้ง าเบส แล้ว าเปลา แล้ว
อโฮส ดาด้าเ opence €ep 3 - Cor 1. Please enter your date "Database Host: "User: Password: "Database Name.	รูป ค.4 เ บส และพา มา เละพา figuration base connection details. localhost opencat p@SSW0D mystree	ช็คค่าแ	ละสถาา ให้ตรงก่	นะต่าง เับที่ตั้	เๆ ในการติเ งไว้ในดาด้	คตั้ง ำเบส แล้ว าเบส แล้ว
D โฮส ดาด้าย Opence Opence 1. Please enter your date Database Host: User: Password: Database Name: Database Name: Database Name:	รูป ค.4 เ บส และพา diguration base connection details.	ช็คค่าแ าสเวิร์ค <sup>ู</sup> ่	ละสถาา ให้ตรงก่	นะต่าง เับที่ตั้	เๆ ในการติเ งไว้ในดาด้	คตั้ง าเบส แล้วเ - License - Pre-Installation - Configuration - Finished
อโฮส ดาด้ำเ Openci Step 3 - Cor 1. Please enter your data "Database Host: "ประ: Password: "Database Name: Database Prefix:	รูป ค.4 เ บส และพา figuration base connection details.	ชีคค่าแ	ละสถาา ให้ตรงก่	นะต่าง เับที่ตั้	เๆ ในการติเ งไว้ในดาด้	คตั้ง าเบส แล้วเ - License - Pre-Installation - Configuration - Finished
อโฮส ดาด้าเ Opence Definition 1. Please enter your data <sup>1.</sup> Database Host: <sup>1.</sup> Database Host: <sup>1.</sup> Database Name: Database Prefix: 2. Please enter a usemar	รูป ค.4 เ บส และพา Dat เว figuration base connection details. โocalhost ตุตรรงชาบิ mystore te and password for the a	ซ็กก่าแข าสเวิร์คโ	ละสถา ให้ตรงก่	นะต่าง เับที่ตั้	เๆ ในการติเ งไว้ในคาด้	คตั้ง ำเบส แล้ว าเชส แล้ว - Pre-Installatio - Configuration - Finished
อ โฮส ดาด้าย Opence Meep 3 - Cor 1 - Please enter your data "Database Host: "ประกะ Password: "Database Name: Database Prefix: 2. Please enter a usemar "ประกาศ:	รูป ค.4 เ บส และพา มส และพา figuration base connection details. localhost opencart p@SSw07D mystore we and password for the a admin	ซีกก่าแข าสเวิร์ค	ละสถาา ให้ตรงก่	นะต่าง เับที่ตั้	เๆ ในการติเ งไว้ในดาด้	คตั้ง าเบส แล้ว าเกส แล้ว Pre-Installatio Configuratio Finished
โฮส ดาด้าย Opence Opence ประการ Cor 1. Please enter your data "Database Host: "User: Password: Database Name: Database Name: Database Prefix: 2. Please enter a usemar "Username: "Password:	รูป ค.4 เ บส และพา มส และพา figuration base connection details. localhost opencart p@S\$w0rD mystore we and password for the a admin 123488	ซีกก่าแข าสเวิร์คโ	ละสถาา ให้ตรงก่	นะต่าง เับที่ตั้	เๆ ในการติเ งไว้ในดาด้	คตั้ง าเบส แล้วเ าะ Pre-Installation • Finished

จากนั้นจะเช็กค่าและสถานะต่างๆในการติดตั้งแล้วเลือกดำเนินการต่อไป คังรูป ค.4

รูป ค.5 ใส่ชื่อโฮส คาค้าเบส และพาสเวิร์คให้ตรงกับที่ตั้งไว้ในมายเอสคิวแอล

เมื่อการติดตั้งเว็บไซต์เสร็จสิ้น ดังรูป ค.6 สามารถเข้าสู่หน้าร้านได้จาก ยูอาร์แอล 172.16.90.144/upload จะปรากฏหน้าโฮมเพจของเว็บไซต์ดังรูป ค.7 และส่วนจัดการหลังร้านได้ จากยูอาร์แอล 172.16.90.144/upload/admin ดังรูป ค.8 โดยใช้ยูสเซอร์เนมและพาสเวิร์ด ที่ตั้งไว้ใน ขั้นตอนในตอนแรก เพื่อทำการล็อกอิน

Don't forg	t to delete your installation directory!			License		
Congratulations	You have successfully installed Oper	nCart.	Economica de Index (au	Pre-Inst     Configur     Finishe	allation ation d	
Sense down the state of Barmang Colory No 93, To 9		Harrier Constraints of the second sec	Market Carlos			
esterio (struy fa) esterio GC	a mi na ma a	Login to your Administra	ation			
		Project Homepage   Docume	entation   Support Forums			
	~1.a.c.	แสดงอาสสิดส	ขึ้นอื่นใหญ่จ	12		
	รูป ค.6	แสดงการติดเ	ทั้งเว็บไซต์เล	เร็จสิ้น		
@ 1721630144(spload)	รูป ค.6	แสดงการติดเ	ทั้งเว็บไซต์เล shopping Cart	เร็จสิ้น 	Servinstali opencart	
@ 172.16.90.144/spload/	รูป ค.6 opencart	แสดงการติดด วิ	<ul> <li>สั้งเว็บไซต์เล</li> <li>รถงาน ไซต์เล</li> <li>รถงาน ไซต์เล</li> <li>รถงาน ไซต์เล</li> <li>รถงาน โซต์เล</li> <li></li></ul>	เร็จสิ้น • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(∰ v install opencart	
● 172.16.90.144/spload/	รูป ค.6 opencart overage Lyceps 4 fetterast Samsung Galaxy Tab 1 Only \$199.99	แสดงการติดด ? Corporet 1268 อาณา 1 10.1	ทั้งเว็บไซต์เล Beeging Car Basel Solo Hore Holds 10 Phone 2 Polo	(รี่ อสิ้น ♥♥ (รี่ อสิ้น) ♥♥ (รี่ อ รี่ อริ่ง) ♥ (รี่ อริ่ง) ♥ (รี อริ) ♥ (s ) (s	(∰ v install opencant	
	รูป ค.6 opencart cover Leave 4 Manager Samsung Galaxy Tab 1 Only \$199.99	แสดงการติดด 7 เมษา 10.1	ทั้งเว็บไซต์เล Beeging Car Beeging Car Deces 2000 Proces 2000 Care 100 Care 100 Care 100 Care 100 Care 100	(รี่ อสิ้น พายาร contact a case of charact 1 Reging Carl Concord Parast	(∰• install opencant	//
(@ 17216901440ptost/	및 비 취.6           opencort           Central           Leptope & Noticeout           Samsung Galaxy Tab 1           Only \$199.99           COMING SOONI           Samsung Galaxy Tab	แสดงการติดต 7 มิเมษ์ 10.1 มีเป็นเป็นเป็น	รั้งเว็บไซต์เล Booping Carr (Base) สิง (Base) (Base) สิง (Base) (Base) (Base) (Base) (	(รี่ อสิ้น พาศาราช (ปฏ. 4 2006) มหาศาราช (Alasse 1 2006) มี (Crossed (Alasse 1 2006) มี (Crossed 1 2006) (Crossed	(∰v install opercart	//
(@ 172.1690.144.qroot/	5 비 유.6 Sopencert Central Central Central Central Central Common Galaxy Tab 1 Only \$199.99 Common Galaxy Tab 1 Common Galaxy Tab 1 Common Galaxy Tab 1 Common Galaxy Tab 1 Common Galaxy Tab	แสดงการติดต	ทั้งเว็บไซต์เล เรื่องเว็บไซต์เล (ระคาสามาร์) (ระคาสาม	(รี่ ขสิ้น ■ Prove to logg + Colds as Account Account Reging Col Control		
(@ 172.16.90.144).qirost/	및 1       취.6         Opencart          Covers       Larger & Methods         Samsung Galaxy Tab 1       Only \$199.99         CoMING SOON!       Samsung Galaxy Tab         Coming Soon!       Samsung Galaxy Tab         Pestured       Example Coming Soon!         Featured       Example Coming Galaxy Tab	แสดงการติดด ? เกม 10.1 	ทั้งเว็บไซต์เล Beographic Carl Description More Television Te	(รี ขสิ้น	. Instali opencant	//
(3 17:1690144uptost)	및 기 유.6         Opencart         Constant         Constant         Samsung Galaxy Tab 1         Only \$199.99         CoMING SCON!         Samsung Galaxy Tab 1         Common Science         Common Science         Featured         Featured         Fastore         Samsung Galaxy Tab 1	แสดงการติดด 7 โปร ชายง 10.1 เมือง ชายง เมือง ชายง เมิง ชายง เมือง ชายง เมือง ชายง เมือง ชายง เมือง ชายง เมือง	<ul> <li>ทั้งเว็บไซต์เล</li> <li>Sector</li> <li>Beneric and Carlos</li> <li>Carlos</li> <li>Carlos</li></ul>	(รี่ ขสิ้น           ***	≹¶ v install opencant	
(@ 172.1690.144/uprost/	및 1       취.6         Opencart          Control       Letters & holdward         Samsung Galaxy Tab 1       Only \$199.99         CoMING SOON!       Samsung Galaxy Tab         Common Galaxy Tab       Common Galaxy Tab         Common Galaxy Tab       Common Galaxy Tab         Featured       Common Galaxy Tab	แสดงการติดด 7 10.1 10.1 10.1	ทั้งเว็บไซต์เล           Shopping Cart Baser, Store           Carter (Carter)           Carter (Carter)           Carter (Carter)           Proces 6 2000           Carter (Carter)           Carter (Carter) <tr< td=""><td>(รี่ อสิ้น very year ange and ange and ange ange ange ange ange ange ange ange</td><td>. Install opencart</td><td></td></tr<>	(รี่ อสิ้น very year ange and ange and ange ange ange ange ange ange ange ange	. Install opencart	





ลิ<mark>ปสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</mark> Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University AII rights reserved

91

#### ภาคผนวก ง

# ข้อมูลดิบของผลการทดสอบประสิทธิภาพของเว็บไซต์ จากโปรแกรมเว็บเพอร์ฟอร์มานส์เทส และโปรแกรมโหลดยูไอ

# ง.1) ข้อมูลดิบของผลการทดสอบประสิทธิภาพของเว็บไซต์จากโปรแกรมเว็บเพอร์ฟอร์มานส์เทส 1) ผลการทดสอบประสิทธิภาพของเว็บไซต์ที่อยู่บนเซิร์ฟเวอร์ทั่วไป

UKLS for p	age: [1]							
Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
<webpage> [1]</webpage>	00:00.147	487 B	200	398 B	89 B	00:00.002	00:00.001	00:00.001
<webpage> [2]</webpage>	00:00.059	752 B	200	655 B	97 B	00:00.000	00:00.000	00:00.054
<webpage> [3]</webpage>	00:00.022	531 B	200	396 B	135 B	00:00.001	00:00.001	00:00.014
(localhost) [1]	00:00.011	494 B	200	456 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.005
(localhost) [2]	00:00.021	494 B	200	456 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.016
(localhost) [3]	00:00.005	494 B	200	456 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.002



#### URLs for page: Your Store [1]

301 Moved Permanenty         00:01.016         924 B         301         350 B         584 B         00:00.000         00:00.001         00:00.001           Your Store [1]         00:00.013         31.4 KB         200         351 B         18.6 KB         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.000	Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
Your Store [1]         00:00.302         18,9 KB         200         351 B         18,6 KB         00:00.00         00:00.001         00:00.001         00:00.001           stylesheet.css         00:00.015         3.1 KB         200         404 B         31.0 KB         00:00.000         00:00.001         00:00.001         00:00.000 <td< td=""><td>301 Moved Permanently</td><td>00:01.018</td><td>934 B</td><td>301</td><td>350 B</td><td>584 B</td><td>00:00.000</td><td>00:00.001</td><td>00:00.003</td></td<>	301 Moved Permanently	00:01.018	934 B	301	350 B	584 B	00:00.000	00:00.001	00:00.003
stylesheet.css         00:00.013         31.4 K8         200         404 B         31.0 KB         00:00.001         00:00.001         00:00.001           carousel.css         00:00.017         89.4 KB         200         402 B         2.8 KB         00:00.000         00:00.001         1.8.1         2.00         431 B         5.4 KB         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000	Your Store [1]	00:00.302	18.9 KB	200	351 B	18.6 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.300
carcasel.css         00:00.005         3.2 KB         200         442 B         2.8 KB         00:00.000         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001 </td <td>stylesheet.css</td> <td>00:00.013</td> <td>31.4 KB</td> <td>200</td> <td>404 B</td> <td>31.0 KB</td> <td>00:00.001</td> <td>00:00.001</td> <td>00:00.011</td>	stylesheet.css	00:00.013	31.4 KB	200	404 B	31.0 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.011
jquery-1.6.1.min.js 00:00.117 89.9 KB 200 387 B 89.5 KB 00:00.000 00:00.000 00:00.114 slideshow.css 00:00.137 3.1 KB 200 403 B 2.7 KB 00:00.000 00:00.000 00:00.131 jquery.ds.gs 00:00.124 203.0 KB 200 400 B 202.6 KB 00:00.000 00:00.000 00:00.007 tabs.js 00:00.128 1.1 KB 200 376 B 79.6 B 00:00.000 00:00.000 00:00.052 gamery.fancybox+1.3.4.css 00:00.128 9.4 KB 200 376 B 5.8 KB 00:00.000 00:00.000 00:00.052 gamery.fancybox+1.3.4.css 00:00.128 4.2 KB 200 370 B 5.8 KB 00:00.000 00:00.000 00:00.052 gamery.fancybox+1.3.4.css 00:00.128 4.2 KB 200 466 B 15.6 KB 00:00.11 00:00.000 00:00.007 1.3.4.pack.js 00:00.128 4.1 KB 200 466 B 15.6 KB 00:00.11 00:00.000 00:00.051 jquery.fancybox+1.3.4.5 00:00.29 34.1 KB 200 466 B 15.6 KB 00:00.11 00:00.000 00:00.001 jquery.jcarcusel.min.js 00:00.29 34.1 KB 200 466 B 15.9 KB 00:00.10 00:00.001 00:00.001 jquery.jcarcusel.min.js 00:00.07 11.6 KB 200 381 B 7.2 KB 00:00.11 00:00.000 00:00.002 jquery.jcarcusel.min.js 00:00.07 5.1 KB 200 400 B 4.1 KB 00:00.01 00:00.001 00:00.007 apple.joge-80x80.jpg 00:00.007 5.1 KB 200 400 B 4.1 KB 00:00.01 00:00.000 00:00.007 apple.joge-80x80.jpg 00:00.007 5.1 KB 200 402 B 4.7 KB 00:00.01 00:00.000 00:00.002 jquery.jcarcusel.min.js 00:00.07 5.1 KB 200 402 B 4.1 KB 00:00.00 00:00.000 ind_class1_1-90x90.jpg 00:00.031 6.7 KB 200 402 B 4.1 KB 00:00.00 00:00.000 00:00.002 jple_1.joge-80x80.jpg 00:00.031 6.7 KB 200 402 B 4.3 KB 00:00.00 00:00.000 00:00.002 jple_1.joge-80x80.jpg 00:00.031 6.7 KB 200 402 B 6.3 KB 00:00.00 00:00.000 00:00.003 ipod_class1_1-90x90.jpg 00:00.031 6.7 KB 200 408 5.8 KB 00:00.00 00:00.000 00:00.001 ipod_shuffle_1-90x90.jpg 00:00.031 6.7 KB 200 408 B 5.8 KB 00:00.00 00:00.001 00:00.031 ipod_shuffle_1-90x90.jpg 00:00.031 6.7 KB 200 408 B 6.0 KB 00:00.00 00:00.001 00:00.031 ipod_shuffle_1-90x90.jpg 00:00.031 6.7 KB 200 406 B 5.7 KB 00:00.00 00:00.001 00:00.031 ipod_shuffle_1-90x90.jpg 00:00.031 6.7 KB 200 406 B 5.7 KB 00:00.00 00:00.001 00:00.031 ipod_shuffle_1-90x90.jpg 00:00.021 7.7 KB 200 406 B 5.7 KB 00:00.000 00:00.001 00:00.001 ipod_s	carousel.css	00:00.005	3.2 KB	200	402 B	2.8 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.005
slideshow.css         00:00.137         3.1 KB         200         403 B         2.7 KB         00:00.000         00:00.000         00:00.131           Jaw.custom.min.js         00:00.172         4.3 KB         200         400 B         202.6 KB         00:00.000         <	jquery-1.6.1.min.js	00:00.117	89.9 KB	200	387 B	89.5 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.114
jeuery.ui- 1.8.9.custom.min.js         00:00.154         203.0 KB         200         400 B         202.6 KB         00:00.000	slideshow.css	00:00.137	3.1 KB	200	403 B	2.7 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.131
jquery,cookie.js         00:00.123         4.3 KB         200         396 B         3.9 KB         00:00.000         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.0	jquery-ui- 1.8.9.custom.min.js	00:00.154	203.0 KB	200	400 B	202.6 KB	00:00.000	00:00.002	00:00.152
tabs.js         00:00.128         1.1 KB         200         375 B         796 B         00:00.1014         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.005         00:00.000         00:00.055         00:00.005         00:00.000         00:00.055         00:00.000         00:00.055         00:00.000         00:00.055         00:00.000         00:00.055         00:00.000         00:00.055         00:00.000	jquery.cookie.js	00:00.123	4.3 KB	200	396 B	3.9 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.077
jquery.fancybox-1.3.4.css         00:00.125         9.4 KB         200         417 B         8.9 KB         00:00.005         00:00.000 <t< td=""><td>tabs.js</td><td>00:00.128</td><td>1.1 KB</td><td>200</td><td>375 B</td><td>796 B</td><td>00:00.014</td><td>00:00.000</td><td>00:00.063</td></t<>	tabs.js	00:00.128	1.1 KB	200	375 B	796 B	00:00.014	00:00.000	00:00.063
common.js         00:00.128         6.2 KB         200         370 B         5.8 KB         00:00.007         00:00.000         00:00.001           jquery.fancybox- 1.8.9.custom.css         00:00.132         16.0 KB         200         406 B         15.6 KB         00:00.011         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.001         00:00.000         00:00.001           jquery.rui- 1.8.9.custom.css         00:00.011         16.3 KB         200         406 B         15.9 KB         00:00.010         00:00.001	jquery.fancybox-1.3.4.css	00:00.125	9.4 KB	200	417 B	8.9 KB	00:00.005	00:00.000	00:00.058
jquery,fancybox- 1.3.4.pack.js         00:00.132         16.0 KB         200         406 B         15.6 KB         00:00.155         00:00.000         00:00.000           jquery.ui- 1.8.9.custom.css         00:00.229         34.1 KB         200         432 B         33.6 KB         00:00.011         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.002         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001	common.js	00:00.128	6.2 KB	200	370 B	5.8 KB	00:00.007	00:00.000	00:00.052
jquery.rui- 1.8.9.custom.css         00:00.229         34.1 KB         200         432 B         33.6 KB         00:00.01         00:00.000         00:00.001         00:00.000         00:00.011           cart.png         00:00.039         1.1 KB         200         381 B         728 B         00:00.010         00:00.010         00:00.001         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.002         jquery.jtarousel.min.js         00:00.007         16.0 KB         200         400 B         4.1 KB         00:00.000         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001	jquery.fancybox- 1.3.4.pack.js	00:00.132	16.0 KB	200	406 B	15.6 KB	00:00.015	00:00.000	00:00.018
jquery.nivo.slider.pack.js         00:00.119         16.3 KB         200         406 B         15.9 KB         00:00.12         00:00.001         00:00.011           cart.png         00:00.039         1.1 KB         200         381 B         728 B         00:00.011         00:00.001	jquery-ui- 1.8.9.custom.css	00:00.229	34.1 KB	200	432 B	33.6 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.091
cart.png         00:00.039         1.1 KB         200         381 B         728 B         00:00.01         00:00.01         00:00.029           jquery.jcarousel.min.js         00:00.078         16.0 KB         200         391 B         15.6 KB         00:00.01         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.001	jquery.nivo.slider.pack.js	00:00.119	16.3 KB	200	406 B	15.9 KB	00:00.012	00:00.000	00:00.010
jquery.jcarousel.min.js 00:00.078 16.0 KB 200 391 B 15.6 KB 00:00.001 00:00.001 00:00.040 imac_1-90x90.jpg 00:00.008 4.5 KB 200 400 B 4.1 KB 00:00.001 00:00.000 00:00.007 apple_loge-80x80.jpg 00:00.007 5.1 KB 200 402 B 4.7 KB 00:00.001 00:00.000 00:00.007 apple_loge-80x80.jpg 00:00.009 7.4 KB 200 403 B 7.0 KB 00:00.001 00:00.000 00:00.008 ipod_classic_1-90x90.jpg 00:00.012 6.2 KB 200 403 B 7.0 KB 00:00.001 00:00.000 00:00.003 canon_loge-80x80.jpg 00:00.031 6.7 KB 200 402 B 6.3 KB 00:00.001 00:00.000 00:00.031 ipod_shuffle_1-90x90.jpg 00:00.031 6.7 KB 200 402 B 6.3 KB 00:00.000 00:00.000 00:00.031 ipod_shuffle_1-90x90.jpg 00:00.031 3.8 KB 200 402 B 6.3 KB 00:00.000 00:00.001 00:00.031 logo.png 00:00.037 4.7 KB 200 402 B 6.3 KB 00:00.000 00:00.010 00:00.034 logo.png 00:00.037 4.7 KB 200 403 B 4.6 KB 00:00.000 00:00.010 00:00.034 logo.png 00:00.037 4.7 KB 200 403 B 5.7 KB 00:00.000 00:00.010 00:00.034 logo.png 00:00.042 6.4 KB 200 405 B 5.7 KB 00:00.000 00:00.010 00:00.034 logo.png 00:00.042 6.4 KB 200 405 B 5.7 KB 00:00.000 00:00.010 00:00.034 logo-shore.j=90x90.jpg 00:00.042 7.0 KB 200 403 B 3.3 KB 00:00.001 00:00.010 00:00.034 lpod_shorer_190x90.jpg 00:00.042 7.0 KB 200 403 B 3.3 KB 00:00.001 00:00.010 00:00.034 background_png 00:00.051 131.0 KB 200 403 B 3.3 KB 00:00.001 00:00.010 00:00.034 background_png 00:00.005 1.2 KB 200 466 B 555 B 00:00.000 00:00.010 00:00.022 button-right.png 00:00.021 1.2 KB 200 466 B 555 B 00:00.001 00:00.010 00:00.022 button-right.png 00:00.021 1.2 KB 200 466 B 555 B 00:00.001 00:00.001 00:00.022 button-rewious.png 00:00.021 1.2 KB 200 466 B 555 B 00:00.001 00:00.001 00:00.025 button-rett.png 00:00.021 1.2 KB 200 466 B 555 B 00:00.001 00:00.001 00:00.025 button-rett.png 00:00.021 1.2 KB 200 466 B 555 B 00:00.001 00:00.001 00:00.002 button-rett.png 00:00.021 1.2 KB 200 466 B 730 B 00:00.001 00:00.001 00:00.002 indicalmsty [4] 00:00.009 540 B 200 502 B 38 B 38 B 00:00.000 00:00.001 00:00.004 (localhost) [5] 00:00.022 576 B 200 538 B 38 B 00:00.000 00:00.001 00:00.004 (localhost) [6] 0	cart.png	00:00.039	1.1 KB	200	381 B	728 B	00:00.001	00:00.001	00:00.029
imac_1-90x90.jpg         00:00.008         4.5 KB         200         400 B         4.1 KB         00:00.001         00:00.000         00:00.000           htc_loge-80x80.jpg         00:00.007         5.1 KB         200         402 B         4.7 KB         00:00.000         00:00.001         00:00.000         00:00.001	jquery.jcarousel.min.js	00:00.078	16.0 KB	200	391 B	15.6 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.040
htc_logo-80x80.jpg         00:00.007         5.1 KB         200         402 B         4.7 KB         00:00.000         00:00.001         00:00.001           apple_logo-80x80.jpg         00:00.009         7.4 KB         200         404 B         4.3 KB         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.002         ipod_lassic_1*90x90.jpg         00:00.013         3.8 KB         200         402 B         5.3 KB         00:00.000         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.003           ipod_shuffle_1=90x90.jpg         00:00.037         4.7 KB         200         408 B         4.6 KB         00:00.000         00:00.010         00:00.033           ipod_snuf_1=0x90x0.jpg         00:00.037         4.7 KB         200         408 B         5.7 KB         00:00.000         00:00.010         00:00.033           ipod_tout_1=1*90x90.jpg         00:00.051         131.0 KB         200         403 B         3.3 KB         00:00.001         00:00.022         00:00.033           ipod_sous_1_10x1KB	imac_1-90x90.jpg	00:00.008	4.5 KB	200	400 B	4.1 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.007
apple_logo-80x80.jpg         00:00.010         4.7 KB         200         404 B         4.3 KB         00:00.01         00:00.001         00:00.003           palm_logo-80x80.jpg         00:00.025         6.2 KB         200         403 B         7.0 KB         00:00.011         00:00.000         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.0031         0:00         00:00.001	htc_logo-80x80.jpg	00:00.007	5.1 KB	200	402 B	4.7 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.007
palm_logo-80x80.jpg         00:00.009         7.4 KB         200         403 B         7.0 KB         00:00.01         00:00.000         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.001         00:00.0031         00:00.001         00:0	apple_logo-80x80.jpg	00:00.010	4.7 KB	200	404 B	4.3 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.008
ipod_classic_1-90x90.jpg         00:00.025         6.2 KB         200         408 B         5.8 KB         00:00.01         00:00.000         00:00.001         00:00.003           canon_logo-80x80.jpg         00:00.031         3.8 KB         200         402 B         6.3 KB         00:00.000         00:00.001         00:00.003           ipod_shuffle_1-90x90.jpg         00:00.035         5.0 KB         200         408 B         4.6 KB         00:00.000         00:00.031           ipod_snuffle_1-90x90.jpg         00:00.037         4.7 KB         200         408 B         4.6 KB         00:00.000         00:00.031           ipod_touch_1-90x90.jpg         00:00.042         6.4 KB         200         406 B         6.0 KB         00:00.001         00:00.031           samsung_banner-         00:00.042         6.4 KB         200         403 B         3.3 KB         00:00.01         00:00.022         00:00.023           sony_logo-80x80.jpg         00:00.042         7.7 KB         200         403 B         3.3 KB         00:00.01         00:00.01         00:00.022           background.png         00:00.007         1.2 KB         200         466 B         515 B         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001	palm_logo-80x80.jpg	00:00.009	7.4 KB	200	403 B	7.0 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.008
iphone_1-90x90.jpg         00:00.031         6.7 KB         200         402 B         6.3 KB         00:00.000         00:00.001         00:00.030           canon_logo-80x80.jpg         00:00.31         3.8 KB         200         404 B         3.4 KB         00:00.000         00:00.001         00:00.031           ipod_shuffle_1-90x90.jpg         00:00.35         5.0 KB         200         408 B         4.6 KB         00:00.000         00:00.011         00:00.034           logo_ng         00:00.037         4.7 KB         200         386 B         4.3 KB         00:00.000         00:00.011         00:00.030           ipod_nano_1-90x90.jpg         00:00.040         6.1 KB         200         405 B         5.7 KB         00:00.000         00:00.011         00:00.031           ipod_nano_1-90x90.jpg         00:00.042         6.4 KB         200         401 B         130.5 KB         00:00.001         00:00.022         00:00.22           samsung_banner-         90:00.042         3.7 KB         200         401 B         6.6 KB         00:00.01         00:00.01         00:00.01         00:00.01         00:00.01         00:00.01         00:00.01         00:00.02         00:00.01         00:00.01         00:00.001         00:00.001         00:00.001 <t< td=""><td>ipod_classic_1-90x90.jpg</td><td>00:00.025</td><td>6.2 KB</td><td>200</td><td>408 B</td><td>5.8 KB</td><td>00:00.001</td><td>00:00.000</td><td>00:00.024</td></t<>	ipod_classic_1-90x90.jpg	00:00.025	6.2 KB	200	408 B	5.8 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.024
canon_logo-80x80.jpg         00:00.031         3.8 KB         200         404 B         3.4 KB         00:00.000         00:00.000         00:00.001         00:	iphone_1-90x90.jpg	00:00.031	6.7 KB	200	402 B	6.3 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.030
ipod_shuffle_1-90x90.jpg       00:00.035       5.0 KB       200       408 B       4.6 KB       00:00.000       00:00.01       00:00.034         logo.png       00:00.037       4.7 KB       200       386 B       4.3 KB       00:00.000       00:00.01       00:00.036         ipod_nano_1-90x90.jpg       00:00.040       6.1 KB       200       406 B       6.0 KB       00:00.000       00:00.01       00:00.01       00:00.01       00:00.022       00:00.022       00:00.028         samsung_banner-       00:00.042       3.7 KB       200       403 B       3.3 KB       00:00.01       00:00.01       00:00.022       00:00.028         sony_logo-80x80.jpg       00:00.042       7.0 KB       200       401 B       6.6 KB       00:00.01       00:00.01       00:00.022       00:00.033         hp_logo-80x80.jpg       00:00.07       1,021 B       200       466 B       555 B       00:00.001       00:00.010       00:00.010       00:00.020         button-right.png       00:00.022       1.2 KB       200       466 B       515 B       00:00.001       00:00.001       00:00.020         button-search.png       00:00.026       1.1 KB       200       469 B       650 B       00:00.001       00:00.020       00:00.0	canon_logo-80x80.jpg	00:00.031	3.8 KB	200	404 B	3.4 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.031
logo.png         00:00.037         4.7 KB         200         386 B         4.3 KB         00:00.000         00:00.01         00:00.036           ipod_nano_1-90x90.jpg         00:00.040         6.1 KB         200         405 B         5.7 KB         00:00.000         00:00.010         00:00.039           ipod_touch_1-90x90.jpg         00:00.042         6.4 KB         200         406 B         6.0 KB         00:00.000         00:00.01         00:00.041           samsung_banner- 980x280.jpg         00:00.042         3.7 KB         200         410 B         130.5 KB         00:00.01         00:00.022         00:00.033           hp_logo-80x80.jpg         00:00.042         7.7 KB         200         401 B         6.6 KB         00:00.001         00:00.001         00:00.033           hp_logo-80x80.jpg         00:00.007         1.021 B         200         466 B         555 B         00:00.001         00:00.001         00:00.002           background.png         00:00.005         1.2 KB         200         466 B         515 B         00:00.001         00:00.001         00:00.002           button-right.png         00:00.022         1.2 KB         200         467 B         628 B         00:00.001         00:00.002         00:00.002	ipod_shuffle_1-90x90.jpg	00:00.035	5.0 KB	200	408 B	4.6 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.034
ipod_nano_1-90x90.jpg         00:00.040         6.1 KB         200         405 B         5.7 KB         00:00.000         00:00.001         00:00.039           ipod_touch_1-90x90.jpg         00:00.042         6.4 KB         200         406 B         6.0 KB         00:00.000         00:00.001         00:00.001         00:00.001           samsung_banner- 980x280.jpg         00:00.042         3.7 KB         200         403 B         3.3 KB         00:00.001         00:00.022         00:00.033           hp_logo-80x80.jpg         00:00.042         7.0 KB         200         401 B         6.6 KB         00:00.001         00:00.001         00:00.031           background.png         00:00.007         1,021 B         200         466 B         555 B         00:00.001         00:00.001         00:00.002           button-right.png         00:00.005         1.2 KB         200         468 B         720 B         00:00.001         00:00.002           button-search.png         00:00.022         1.2 KB         200         469 B         574 B         00:00.001         00:00.001         00:00.002           button-revious.png         00:00.026         1.1 KB         200         469 B         650 B         0:00.000         00:00.002         00:00.001 <t< td=""><td>logo.png</td><td>00:00.037</td><td>4.7 KB</td><td>200</td><td>386 B</td><td>4.3 KB</td><td>00:00.000</td><td>00:00.001</td><td>00:00.036</td></t<>	logo.png	00:00.037	4.7 KB	200	386 B	4.3 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.036
ipod_touch_1-90x90.jpg         00:00.042         6.4 KB         200         406 B         6.0 KB         00:00.000         00:00.01         00:00.01           samsung_banner- 980x280.jpg         00:00.051         131.0 KB         200         410 B         130.5 KB         00:00.001         00:00.022         00:00.028           sony_logo-80x80.jpg         00:00.042         3.7 KB         200         403 B         3.3 KB         00:00.001         00:00.01         00:00.033           hp_logo-80x80.jpg         00:00.042         7.0 KB         200         466 B         555 B         00:00.001         00:00.001         00:00.003           background.png         00:00.005         1.2 KB         200         466 B         555 B         00:00.001         00:00.001         00:00.002           button-right.png         00:00.022         1.2 KB         200         466 B         515 B         00:00.001         00:00.002           button-rigerious.png         00:00.022         1.2 KB         200         469 B         650 B         00:00.000         00:00.002           button-restrong         00:00.021         1.1 KB         200         467 B         628 B         00:00.000         00:00.002           button-rest.png         00:00.010         1.	ipod_nano_1-90x90.jpg	00:00.040	6.1 KB	200	405 B	5.7 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.039
samsung_banner- 980x280.jpg         00:00.051         131.0 KB         200         410 B         130.5 KB         00:00.001         00:00.022         00:00.028           sony_logo-80x80.jpg         00:00.042         3.7 KB         200         403 B         3.3 KB         00:00.01         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.033           hp_logo-80x80.jpg         00:00.07         1,021 B         200         466 B         555 B         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.002           button-right.png         00:00.005         1.2 KB         200         466 B         515 B         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.002           button-right.png         00:00.022         1.2 KB         200         466 B         515 B         00:00.001         00:00.001         00:00.002           button-search.png         00:00.022         1.2 KB         200         469 B         650 B         00:00.001         00:00.002         00:00.021         00:00.002         00:00.001         00:00.001         00:00.002         00:00.021         00:00.002         00:00.001         00:00.002         00:00.001         00:00.002         00:00.002         00:00.001	ipod_touch_1-90x90.jpg	00:00.042	6.4 KB	200	406 B	6.0 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.041
sony_log-80x80.jpg         00:00.042         3.7 KB         200         403 B         3.3 KB         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.003           hp_logo-80x80.jpg         00:00.042         7.0 KB         200         401 B         6.6 KB         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.002           button-right.png         00:00.005         1.2 KB         200         466 B         515 B         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.002           button-right.png         00:00.031         981 B         200         466 B         515 B         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.002           button-reach.png         00:00.022         1.2 KB         200         469 B         774 B         00:00.001         00:00.001         00:00.002           button-revious.png         00:00.021         1.1 KB         200         467 B         628 B         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.001         00:00.002           button-next.png         00:00.0036         1.1 KB         200         465 B         668 B         00:00.001         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00	samsung_banner- 980x280.jpg	00:00.051	131.0 KB	200	410 B	130.5 KB	00:00.001	00:00.022	00:00.028
hp_logo-80x80.jpg         00:00.042         7.0 KB         200         401 B         6.6 KB         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.003           background.png         00:00.007         1,021 B         200         466 B         555 B         00:00.004         00:00.001         00:00.002           button-right.png         00:00.005         1.2 KB         200         466 B         515 B         00:00.001         00:00.001         00:00.004           arrow-down.png         00:00.022         1.2 KB         200         466 B         515 B         00:00.001         00:00.001         00:00.002           button-search.png         00:00.022         1.2 KB         200         469 B         650 B         00:00.001         00:00.002         00:00.020           button-search.png         00:00.021         1.1 KB         200         467 B         628 B         00:00.000         00:00.002         00:00.021           button-next.png         00:00.026         1.1 KB         200         465 B         668 B         00:00.000         00:00.001         00:00.001         00:00.002           button-next.png         00:00.009         1.6 KB         200         461 B         1.1 KB         00:00.001         00:00.001 <td< td=""><td>sony_logo-80x80.jpg</td><td>00:00.042</td><td>3.7 KB</td><td>200</td><td>403 B</td><td>3.3 KB</td><td>00:00.001</td><td>00:00.001</td><td>00:00.033</td></td<>	sony_logo-80x80.jpg	00:00.042	3.7 KB	200	403 B	3.3 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.033
background.png         00:00.007         1,021 B         200         466 B         555 B         00:00.004         00:00.001         00:00.002           button-right.png         00:00.005         1.2 KB         200         468 B         720 B         00:00.000         00:00.001         00:00.002           arrow-down.png         00:00.031         981 B         200         466 B         515 B         00:00.001         00:00.001         00:00.002           button-search.png         00:00.022         1.2 KB         200         469 B         774 B         00:00.001         00:00.002         00:00.020           button-previous.png         00:00.026         1.1 KB         200         469 B         650 B         00:00.001         00:00.002         00:00.020           button-rest.png         00:00.021         1.1 KB         200         467 B         628 B         00:00.000         00:00.001         00:00.021           button-next.png         00:00.036         1.1 KB         200         465 B         668 B         00:00.001         00:00.001         00:00.002           button-next.png         00:00.001         1.2 KB         200         461 B         1.1 KB         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.000         0	hp_logo-80x80.jpg	00:00.042	7.0 KB	200	401 B	6.6 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.034
button-right.png         00:00.005         1.2 KB         200         468 B         720 B         00:00.000         00:00.001         00:00.001           arrow-down.png         00:00.031         981 B         200         466 B         515 B         00:00.001         00:00.001         00:00.029           button-search.png         00:00.022         1.2 KB         200         469 B         774 B         00:00.001         00:00.001         00:00.002           button-previous.png         00:00.026         1.1 KB         200         469 B         650 B         00:00.001         00:00.000         00:00.020           button-revious.png         00:00.021         1.1 KB         200         467 B         628 B         00:00.000         00:00.001         00:00.021           button-rext.png         00:00.036         1.1 KB         200         465 B         668 B         00:00.000         00:00.001         00:00.021           button-next.png         00:00.036         1.1 KB         200         461 B         1.1 KB         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.	background.png	00:00.007	1,021 B	200	466 B	555 B	00:00.004	00:00.001	00:00.002
arrow-down.png         00:00.031         981 B         200         466 B         515 B         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.029           button-search.png         00:00.022         1.2 KB         200         469 B         774 B         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.002           button-previous.png         00:00.026         1.1 KB         200         469 B         650 B         00:00.001         00:00.000         00:00.025           button-left.png         00:00.021         1.1 KB         200         467 B         628 B         00:00.000         00:00.002           button-next.png         00:00.036         1.1 KB         200         465 B         668 B         00:00.000         00:00.001         00:00.001           button-next.png         00:00.009         1.6 KB         200         461 B         1.1 KB         00:00.001         00:00.001         00:00.007           menu.png         00:00.010         1.2 KB         200         460 B         730 B         00:00.001         00:00.008           bullets.png         00:00.009         2.1 KB         200         462 B         1.7 KB         00:00.001         00:00.000         00:00.000         00:00.004         00:00.004 <td>button-right.png</td> <td>00:00.005</td> <td>1.2 KB</td> <td>200</td> <td>468 B</td> <td>720 B</td> <td>00:00.000</td> <td>00:00.001</td> <td>00:00.004</td>	button-right.png	00:00.005	1.2 KB	200	468 B	720 B	00:00.000	00:00.001	00:00.004
button-search.png         00:00.022         1.2 KB         200         469 B         774 B         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.002           button-previous.png         00:00.026         1.1 KB         200         469 B         650 B         00:00.001         00:00.000         00:00.0021           button-left.png         00:00.021         1.1 KB         200         467 B         628 B         00:00.000         00:00.000         00:00.001         00:00.0021           button-next.png         00:00.036         1.1 KB         200         465 B         668 B         00:00.000         00:00.000         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.007         menu.png         00:00.001         1.2 KB         200         460 B         730 B         00:00.001         00:00.007         menu.png         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.008         menu.png         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         <	arrow-down.png	00:00.031	981 B	200	466 B	515 B	00:00.001	00:00.001	00:00.029
button-previous.png         00:00.026         1.1 KB         200         469 B         650 B         00:00.001         00:00.000         00:00.025           button-left.png         00:00.021         1.1 KB         200         467 B         628 B         00:00.000         00:00.000         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.007         menu.png         00:00.010         1.2 KB         200         460 B         730 B         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.008         menu.png         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.000         00:00.008         iulets.png         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.000         00:00.004         00:00.004         iulets.png         00:00.002         576 B         200         502 B         38 B         00:00.000         00:00.001         00:00.	button-search.png	00:00.022	1.2 KB	200	469 B	774 B	00:00.001	00:00.001	00:00.020
button-left.png         00:00.021         1.1 KB         200         467 B         628 B         00:00.000         00:00.000         00:00.001           button-next.png         00:00.036         1.1 KB         200         465 B         668 B         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.007           menu.png         00:00.010         1.2 KB         200         460 B         730 B         00:00.001         00:00.001         00:00.007           menu.png         00:00.010         1.2 KB         200         460 B         730 B         00:00.001         00:00.008           bullets.png         00:00.009         2.1 KB         200         462 B         1.7 KB         00:00.001         00:00.000         00:00.000           (localhost) [4]         00:00.009         540 B         200         502 B         38 B         00:00.000         00:00.001         00:00.004           (localhost) [5]         00:00.022         576 B         200         538 B         38 B         00:00.000         00:00.004         00:00.003           (localhost) [6]         00:00.030         605 B         200         567 B         38 B         00:	button-previous.png	00:00.026	1.1 KB	200	469 B	650 B	00:00.001	00:00.000	00:00.025
button-next.png         00:00.036         1.1 KB         200         465 B         668 B         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.007         menu.png         00:00.010         1.2 KB         200         460 B         730 B         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.003         00:00.003         00:00.001         00:00.001         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.001         00:00.001         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.004         00:00.004         00:00.004         00:00.004         00:00.004         00:00.004         00:00.004         00:00.004         00:00.004         00:00.003         00:00.003         00:00.004         00:00.004         00:00.004         00:00.004         00:00.004         00:00.004         00:00.003         00:00.004         00:00.004         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003	button-left.png	00:00.021	1.1 KB	200	467 B	628 B	00:00.000	00:00.000	00:00.021
arrows.png         00:00.009         1.6 kB         200         461 B         1.1 kB         00:00.001         00:00.003         00:00.004         00:00.004         00:00.004         00:00.004         00:00.004         00:00.004         00:00.004         00:00.004         00:00.004         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.004         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003 <td>button-next.png</td> <td>00:00.036</td> <td>1.1 KB</td> <td>200</td> <td>465 B</td> <td>668 B</td> <td>00:00.000</td> <td>00:00.000</td> <td>00:00.036</td>	button-next.png	00:00.036	1.1 KB	200	465 B	668 B	00:00.000	00:00.000	00:00.036
menu.png         00:00.010         1.2 KB         200         460 B         730 B         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.008         bullets.png         00:00.009         2.1 KB         200         462 B         1.7 KB         00:00.001         00:00.000         00:00.008         00:00.001         00:00.000         00:00.008         00:00.001         00:00.000         00:00.008         00:00.001         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.000         00:00.001         00:00.000         00:00.001         00:00.004         00:00.004         00:00.004         00:00.004         00:00.004         00:00.003         00:00.002         S76 B         200         58 B         38 B         00:00.000         00:00.001         00:00.003         00:00.002         00:00.002         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003         00:00.003	arrows.png	00:00.009	1.6 KB	200	461 B	1.1 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.007
menu.png         00:00.010         1.2 KB         200         460 B         730 B         00:00.001         00:00.001         00:00.001         00:00.008           bullets.png         00:00.009         2.1 KB         200         462 B         1.7 KB         00:00.001         00:00.000         00:00.008           (localhost) [4]         00:00.009         540 B         200         502 B         38 B         00:00.000         00:00.001         00:00.004           (localhost) [5]         00:00.022         576 B         200         538 B         38 B         00:00.000         00:00.001         00:00.004           (localhost) [5]         00:00.022         576 B         200         538 B         38 B         00:00.000         00:00.001         00:00.004           (localhost) [5]         00:00.0324         15.6 KB         200         489 B         15.1 KB         00:00.000         00:00.004         00:00.320           (localhost) [6]         00:00.030         605 B         200         567 B         38 B         00:00.000         00:00.003         00:00.009           (localhost) [7]         00:00.026         576 B         200         538 B         38 B         00:00.000         00:00.001         00:00.001         00:00.001	menu.png	00:00.010	1.2 KB	200	460 B	730 B	00:00.001	00:00.001	00:00.008
Interlight         Octoor of the field         The field         Toto         Toto         Octoor of the field	menu.png	00:00.010	1.2 KB	200	460 B	730 B	00:00.001	00:00.001	00:00.008
Interview         Interview <thinterview< th="">         Interview         <thinterview< th="">         Interview         <thinterview< th=""> <thinterview< th=""> <thint< td=""><td>hullets nng</td><td>00.00.009</td><td>2.1 KB</td><td>200</td><td>462 B</td><td>1.7 KB</td><td>00.00.001</td><td>00.00.000</td><td>00.00.008</td></thint<></thinterview<></thinterview<></thinterview<></thinterview<>	hullets nng	00.00.009	2.1 KB	200	462 B	1.7 KB	00.00.001	00.00.000	00.00.008
(localhost) [5]         00:00.022         576 B         200         538 B         38 B         00:00.000         00:00.001         00:00.001           Account Login         00:00.0324         15.6 KB         200         489 B         15.1 KB         00:00.000         00:00.004         00:00.002           (localhost) [6]         00:00.030         605 B         200         567 B         38 B         00:00.000         00:00.004         00:00.009           (localhost) [6]         00:00.026         576 B         200         567 B         38 B         00:00.000         00:00.001         00:00.009           (localhost) [7]         00:00.026         576 B         200         538 B         38 B         00:00.000         00:00.001         00:00.001	(localhost) [4]	00.00.009	540 B	200	502 B	38 B	00.00.000	00.00.001	00.00.004
Account Login         00:00.324         15.6 KB         200         489 B         15.1 KB         00:00.000         00:00.004         00:00.004           (localhost) [6]         00:00.030         605 B         200         567 B         38 B         00:00.000         00	(localhost) [5]	00.00.022	576 P	200	538 R	38.8	00.00.000	00.00.001	00.00.014
Incoding Logini         Option 324         First RB         Option 400         Opti	Account Login	00.00.324	15.6 KR	200	480 R	15.1 KR	00.00.000	00.00.001	00.00.010
(localhost) [2]         00:00.026         576 B         200         537 B         38 B         00:00.000         00:00.001         00:00.003           (localhost) [7]         00:00.026         576 B         200         538 B         38 B         00:00.000         00:00.001         00:00.001         00:00.003           (localhost) [7]         00:00.026         576 B         200         538 B         38 B         00:00.000         00:00.001         00:00.001	(localhost) [6]	00:00 030	605 B	200	567 B	38 R	00:00.000	00:00 003	00:00.009
(localhost) [7] 00:00:020 5:05 200 5:50 5:05 00:00:00 00:00:00 00:00:00	(localhost) [7]	00.00.030	576 R	200	538 R	38 8	00.00.000	00.00.003	00.00.009
100/00/00 00/00 00/00 10/06/16 SKK 00/00/00/00/00/00/00/00/00/	(localhost) [8]	00:00.004	605 B	200	567 R	38 R	00:00.000	00:00 000	00:00 002

#### URLs for page: (localhost) [9]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
(localhost)	00:00.005	605 B	200	567 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.001

URLs for page: My Account

				-	-	-	-	
Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [1]	00:00.244	1.3 KB	302	887 B	441 B	00:00.000	00:00.001	00:00.238
My Account	00:00.358	15.5 KB	200	520 B	15.0 KB	00:00.000	00:00.004	00:00.347
(localhost) [10]	00:00.035	607 B	200	569 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.019
Your Store [2]	00:00.362	18.9 KB	200	518 B	18.4 KB	00:00.000	00:00.005	00:00.353
(localhost) [11]	00:00.005	607 B	200	569 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.001
(localhost) [12]	00:00.017	603 B	200	565 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.011
(localhost) [13]	00:00.008	607 B	200	569 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.003
(localhost) [14]	00:00.006	603 B	200	565 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.002
button-left- active.png	00:00.011	1.1 KB	200	537 B	639 B	00:00.000	00:00.001	00:00.005
button-right- active.png	00:00.011	1.2 KB	200	538 B	742 B	00:00.000	00:00.001	00:00.006
index.php [2]	00:00.150	2.5 KB	200	681 B	1.8 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.149
close.png	00:00.006	1.0 KB	200	499 B	530 B	00:00.000	00:00.001	00:00.005
attention.png	00:00.019	1.5 KB	200	528 B	972 B	00:00.000	00:00.001	00:00.018
(localhost) [15]	00:00.007	603 B	200	565 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.002

#### URLs for page: index.php [3]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [3]	00:00.118	2.1 KB	200	540 B	1.6 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.117
ipod_classic_1- 40x40.jpg	00:00.014	2.9 KB	200	498 B	2.4 KB	00:00.002	00:00.001	00:00.011

#### URLs for page: Checkout

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
Checkout	00:00.336	41.4 KB	200	520 B	40.9 KB	00:00.000	00:00.005	00:00.331
index.php [4]	00:00.215	24.2 KB	200	550 B	23.7 KB	00:00.000	00:00.004	00:00.206
index.php [5]	00:00.116	5.3 KB	200	538 B	4.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.114
(localhost) [16]	00:00.014	609 B	200	571 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.007
(localhost) [17]	00:00.006	609 B	200	571 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.002

Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved URLs for page: index.php [6]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
(localhost) [18]	00:00.006	609 B	200	571 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.001
loading.gif	00:00.038	1.5 KB	200	507 B	1.0 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.033
index.php [6]	00:00.093	1.2 KB	200	808 B	381 B	00:00.000	00:00.001	00:00.087
index.php [7]	00:00.114	24.3 KB	200	551 B	23.7 KB	00:00.001	00:00.004	00:00.109
index.php [8]	00:00.233	24.2 KB	200	550 B	23.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.231
index.php [9]	00:00.177	5.3 KB	200	538 B	4.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.175
index.php [10]	00:00.100	5.3 KB	200	538 B	4.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.098

#### URLs for page: index.php [11]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [11]	00:00.083	1.2 KB	200	810 B	380 B	00:00.000	00:00.001	00:00.082
index.php [12]	00:00.178	1.7 KB	200	543 B	1.2 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.176
index.php [13]	00:00.141	24.3 KB	200	551 B	23.7 KB	00:00.001	00:00.002	00:00.138
index.php [14]	00:00.100	5.3 KB	200	538 B	4.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.098

URLs for page: index.php [15]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [15]	00:00.079	1.1 KB	200	705 B	380 B	00:00.000	00:00.001	00:00.078
index.php [16]	00:00.235	2.4 KB	200	542 B	1.9 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.233

URLs for page: index.php [17]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [17]	00:00.085	1.1 KB	200	715 B	380 B	00:00.001	00:00.001	00:00.083
index.php [18]	00:00.259	3.0 KB	200	542 B	2.4 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.257

#### URLs for page: Your Order Has Been Processed!

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [19]	00:01.171	1.1 KB	200	512 B	658 B	00:00.000	00:00.001	00:01.170
Your Order Has Been Processed!	00:00.341	14.0 KB	200	525 B	13.5 KB	00:00.001	00:00.004	00:00.336
(localhost) [19]	00:00.018	608 B	200	570 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.012
(localhost) [20]	00:00.005	608 B	200	570 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.001
#### URLs for page: (localhost) [21]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
(localhost) [21]	00:00.012	608 B	200	570 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.007

URLs for page: [1]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
<webpage> [1]</webpage>	00:00.020	487 B	200	398 B	89 B	00:00.002	00:00.001	00:00.010
<webpage> [2]</webpage>	00:00.008	531 B	200	396 B	135 B	00:00.000	00:00.001	00:00.002
<webpage> [3]</webpage>	00:00.007	752 B	200	655 B	97 B	00:00.000	00:00.001	00:00.002
(localhost) [1]	00:00.011	494 B	200	456 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.003
(localhost) [2]	00:00.014	494 B	200	456 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.007

#### URLs for page: (localhost) [3]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
(localhost) [3]	00:00.006	494 B	200	456 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.002

ลิ<mark>ฮสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</mark> Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved

### URLs for page: Your Store [1]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
301 Moved Permanently	00:00.006	934 B	301	350 B	584 B	00:00.000	00:00.000	00:00.002
Your Store [1]	00:00.332	18.9 KB	200	351 B	18.6 KB	00:00.001	00:00.004	00:00.327
stylesheet.css	00:00.013	31.4 KB	200	404 B	31.0 KB	00:00.002	00:00.002	00:00.009
jquery-1.6.1.min.js	00:00.047	89.9 KB	200	387 B	89.5 KB	00:00.000	00:00.007	00:00.034
slideshow.css	00:00.049	3.1 KB	200	403 B	2.7 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.049
jquery.cookie.js	00:00.049	4.3 KB	200	396 B	3.9 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.041
jquery.fancybox- 1.3.4.pack.js	00:00.045	16.0 KB	200	406 B	15.6 KB	00:00.002	00:00.000	00:00.028
carousel.css	00:00.058	3.2 KB	200	402 B	2.8 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.053
jquery-ui- 1.8.9.custom.css	00:00.068	34.1 KB	200	432 B	33.6 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.040
common.js	00:00.044	6.2 KB	200	370 B	5.8 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.034
jquery.fancybox-1.3.4.css	00:00.082	9.4 KB	200	417 B	8.9 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.047
tabs.js	00:00.081	1.1 KB	200	375 B	796 B	00:00.000	00:00.001	00:00.055
jquery.nivo.slider.pack.js	00:00.063	16.3 KB	200	406 B	15.9 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.032
cart.png	00:00.033	1.1 KB	200	381 B	728 B	00:00.001	00:00.001	00:00.018
jquery-ui- 1.8.9.custom.min.js	00:00.091	203.0 KB	200	400 B	202.6 KB	00:00.000	00:00.013	00:00.058
jquery.jcarousel.min.js	00:00.080	16.0 KB	200	391 B	15.6 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.038
htc logo-80x80.jpg	00:00.007	5.1 KB	200	402 B	4.7 KB	00:00.003	00:00.001	00:00.003
imac_1-90x90.jpg	00:00.035	4.5 KB	200	400 B	4.1 KB	00:00.004	00:00.000	00:00.031
palm_logo-80x80.jpg	00:00.032	7.4 KB	200	403 B	7.0 KB	00:00.009	00:00.000	00:00.023
ipod_nano_1-90x90.jpg	00:00.007	6.1 KB	200	405 B	5.7 KB	00:00.003	00:00.000	00:00.004
ipod touch 1-90x90.jpg	00:00.021	6.4 KB	200	406 B	6.0 KB	00:00.003	00:00.000	00:00.018
canon_logo-80x80.jpg	00:00.014	3.8 KB	200	404 B	3.4 KB	00:00.003	00:00.000	00:00.011
iphone_1-90x90.jpg	00:00.024	6.7 KB	200	402 B	6.3 KB	00:00.003	00:00.000	00:00.021
sony_logo-80x80.jpg	00:00.039	3.7 KB	200	403 B	3.3 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.038
ipod_shuffle_1-90x90.jpg	00:00.018	5.0 KB	200	408 B	4.6 KB	00:00.003	00:00.000	00:00.015
ipod_classic_1-90x90.jpg	00:00.052	6.2 KB	200	408 B	5.8 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.051
apple_logo-80x80.jpg	00:00.051	4.7 KB	200	404 B	4.3 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.051
logo.png	00:00.054	4.7 KB	200	386 B	4.3 KB	00:00.001	00:00.002	00:00.051
hp logo-80x80.ipg	00:00.043	7.0 KB	200	401 B	6.6 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.028
samsung_banner- 980x280 ipg	00:00.067	131.0 KB	200	410 B	130.5 KB	00:00.001	00:00.014	00:00.052
arrow-down png	00.00 005	981 B	200	466 B	515 B	00.00 001	00.00 001	00.00 003
hutton-search nng	00.00.003	1 2 KB	200	469 B	774 B	00.00.000	00.00.001	00.00.000
button-left png	00.00.019	1.1 KB	200	467 B	628 B	00.00.000	00.00.001	00.00 018
button-previous.png	00:00.019	1.1 KB	200	469 B	650 B	00:00.000	00:00.000	00:00.019
background.png	00:00.020	1.021 B	200	466 B	555 B	00:00.000	00:00.000	00:00.020
button-right.png	00:00.019	1.2 KB	200	468 B	720 B	00:00.000	00:00.000	00:00.019
button-next nng	00.00 022	1.1 KB	200	465 B	668 B	00.00 001	00.00.000	00.00.021
menu.png	00:00.016	1.2 KB	200	460 B	730 B	00:00.001	00:00.000	00:00.015
arrows.png	00:00.013	1.6 KB	200	461 B	1.1 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.011
bullets.png	00:00.005	2.1 KB	200	462 B	1.7 KB	00:00.004	00:00.000	00:00.001
(localhost) [4]	00:00.009	540 B	200	502 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.004
(localhost) [5]	00:00.007	576 B	200	538 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.002
Account Login	00:00.279	15.6 KB	200	489 B	15.1 KB	00:00.000	00:00.004	00:00.275
(localhost) [6]	00:00.008	605 B	200	567 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.002
(localhost) [7]	00:00.008	576 B	200	538 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.002
(localhost) [8]	00:00.012	605 B	200	567 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.007

Co

#### URLs for page: (localhost) [9]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
(localhost) [9]	00:00.005	605 B	200	567 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.001

#### URLs for page: My Account

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
button-right- active.png	00:00.013	1.2 KB	200	538 B	742 B	00:00.000	00:00.001	00:00.006
button-left- active.png	00:00.021	1.1 KB	200	537 B	639 B	00:00.001	00:00.001	00:00.010
index.php [1]	00:00.336	1.3 KB	302	899 B	440 B	00:00.001	00:00.001	00:00.334
My Account	00:00.427	15.5 KB	200	520 B	15.0 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.425
(localhost) [10]	00:00.009	607 B	200	569 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.002
Your Store [2]	00:00.349	18.9 KB	200	518 B	18.4 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.344
(localhost) [11]	00:00.014	607 B	200	569 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.008
(localhost) [12]	00:00.009	603 B	200	565 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.003
(localhost) [13]	00:00.006	607 B	200	569 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.002
(localhost) [14]	00:00.010	603 B	200	565 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.003

#### URLs for page: index.php [2]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [2]	00:00.435	2.5 KB	200	681 B	1.8 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.430
close.png	00:00.015	1.0 KB	200	499 B	530 B	00:00.001	00:00.002	00:00.012
attention.png	00:00.026	1.5 KB	200	528 B	973 B	00:00.000	00:00.001	00:00.019
(localhost) [15]	00:00.005	603 B	200	565 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.001

#### URLs for page: Checkout

Title	Duration	size	Status	Size	Size	Duration	Duration	TTFB
index.php [3]	00:00.123	2.1 KB	200	540 B	1.6 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.121
ipod_classic_1- 40x40.jpg	00:00.021	2.9 KB	200	498 B	2.4 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.019
Checkout	00:00.363	41.4 KB	200	520 B	40.9 KB	00:00.001	00:00.004	00:00.358
index.php [4]	00:00.182	24.2 KB	200	550 B	23.7 KB	00:00.000	00:00.004	00:00.174
index.php [5]	00:00.086	5.3 KB	200	538 B	4.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.084
(localhost) [16]	00:00.010	609 B	200	571 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.005
(localhost) [17]	00:00.011	609 B	200	571 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.005
loading.gif	00:00.027	1.5 KB	200	507 B	1.0 KB	00:00.000	00:00.004	00:00.019
index.php [6]	00:00.116	1.2 KB	200	808 B	381 B	00:00.000	00:00.001	00:00.109
index.php [7]	00:00.133	24.2 KB	200	550 B	23.7 KB	00:00.001	00:00.025	00:00.107
index.php [8]	00:00.228	24.3 KB	200	551 B	23.7 KB	00:00.001	00:00.004	00:00.223
index.php [9]	00:00.143	5.3 KB	200	538 B	4.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.141
index.php [10]	00:00.090	5.3 KB	200	538 B	4.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.088

#### URLs for page: index.php [11]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
(localhost) [18]	00:00.006	609 B	200	571 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.002
index.php [11]	00:00.095	1.2 KB	200	810 B	380 B	00:00.001	00:00.001	00:00.093
index.php [12]	00:00.282	1.7 KB	200	543 B	1.2 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.281
index.php [13]	00:00.135	24.3 KB	200	551 B	23.7 KB	00:00.001	00:00.002	00:00.132
index.php [14]	00:00.104	5.3 KB	200	538 B	4.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.102

URLs for page: index.php [15]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [15]	00:00.075	1.1 KB	200	705 B	380 B	00:00.000	00:00.001	00:00.074
index.php [16]	00:00.369	2.4 KB	200	542 B	1.9 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.368

URLs for page: index.php [17]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [17]	00:00.090	1.1 KB	200	715 B	380 B	00:00.000	00:00.001	00:00.089
index.php [18]	00:00.482	3.0 KB	200	542 B	2.4 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.480

#### URLs for page: Your Order Has Been Processed!

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [19]	00:01.370	1.1 KB	200	512 B	658 B	00:00.000	00:00.001	00:01.369
Your Order Has Been Processed!	00:00.344	14.0 KB	200	525 B	13.5 KB	00:00.001	00:00.004	00:00.339
(localhost) [19]	00:00.016	608 B	200	570 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.010
(localhost) [20]	00:00.011	608 B	200	570 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.005

ลิ<mark>ปสิทธิบหาวิทยาลัยเชียงไหบ</mark> Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved URLs for page: [1]

Title	Duration	Total	Status	Request	Response	Request	Response	TTFB
webserger [4]	00.00.070	SIZE	200	51Ze	Size	Duration	Duration	00.00 0/0
<webpage> [1]</webpage>	00:00.079	487 B	200	398 B	89 B	00:00.014	00:00.000	00:00.060
<webpage> [2]</webpage>	00:00.011	531 B	200	396 B	135 B	00:00.000	00:00.001	00:00.006
<webpage> [3]</webpage>	00:00.009	752 B	200	655 B	97 B	00:00.000	00:00.001	00:00.004
(localhost) [1]	00:00.015	494 B	200	456 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.012
(localhost) [2]	00:00.033	494 B	200	456 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.027
(localhost) [3]	00:00.006	494 B	200	456 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.002
301 Moved Permanently	00:00.009	934 B	301	350 B	584 B	00:00.000	00:00.001	00:00.003
Your Store	00:00.364	18.9 KB	200	351 B	18.6 KB	00:00.001	00:00.004	00:00.359
stylesheet.css	00:00.020	31.4 KB	200	404 B	31.0 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.020
slideshow.css	00:00.027	3.1 KB	200	403 B	2.7 KB	00:00.006	00:00.001	00:00.014
carousel.css	00:00.014	3.2 KB	200	402 B	2.8 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.008
jquery.fancybox-1.3.4.css	00:00.014	9.4 KB	200	417 B	8.9 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.013
jquery-1.6.1.min.js	00:00.135	89.9 KB	200	387 B	89.5 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.130
jquery-ui- 1.8.9.custom.css	00:00.112	34.1 KB	200	432 B	33.6 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.071
common.js	00:00.077	6.2 KB	200	370 B	5.8 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.076
jquery.nivo.slider.pack.js	00:00.139	16.3 KB	200	406 B	15.9 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.137
jquery.cookie.js	00:00.148	4.3 KB	200	396 B	3.9 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.096
tabs.js	00:00.109	1.1 KB	200	375 B	796 B	00:00.000	00:00.001	00:00.099
cart.png	00:00.099	1.1 KB	200	381 B	728 B	00:00.006	00:00.001	00:00.055
jquery.jcarousel.min.js	00:00.123	16.0 KB	200	391 B	15.6 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.117
jquery.fancybox- 1.3.4.pack.js	00:00.152	16.0 KB	200	406 B	15.6 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.137
jquery-ui- 1.8.9.custom.min.js	00:00.251	203.0 KB	200	400 B	202.6 KB	00:00.000	00:00.006	00:00.241
logo.png	00:00.024	4.7 KB	200	386 B	4.3 KB	00:00.004	00:00.001	00:00.019
canon_logo-80x80.jpg	00:00.011	3.8 KB	200	404 B	3.4 KB	00:00.003	00:00.000	00:00.008
ipod_classic_1-90x90.jpg	00:00.006	6.2 KB	200	408 B	5.8 KB	00:00.003	00:00.000	00:00.003
ipod_shuffle_1-90x90.jpg	00:00.018	5.0 KB	200	408 B	4.6 KB	00:00.003	00:00.000	00:00.015
imac_1-90x90.jpg	00:00.009	4.5 KB	200	400 B	4.1 KB	00:00.003	00:00.000	00:00.006
iphone_1-90x90.jpg	00:00.037	6.7 KB	200	402 B	6.3 KB	00:00.011	00:00.000	00:00.026
htc logo-80x80.jpg	00:00.052	5.1 KB	200	402 B	4.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.050
samsung_banner- 980x280. ipg	00:00.045	131.0 KB	200	410 B	130.5 KB	00:00.001	00:00.014	00:00.030
ipod touch 1-90x90.ipg	00:00.059	6.4 KB	200	406 B	6.0 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.057
hp logo-80x80.jpg	00:00.061	7.0 KB	200	401 B	6.6 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.060
ipod nano 1-90x90.jpg	00:00.065	6.1 KB	200	405 B	5.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.063
palm_logo-80x80.jpg	00:00.127	7.4 KB	200	403 B	7.0 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.067
sonv logo-80x80.jpg	00:00.082	3.7 KB	200	403 B	3.3 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.065
apple logo-80x80, jpg	00:00.129	4.7 KB	200	404 B	4.3 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.072
button-right.png	00:00.024	1.2 KB	200	468 B	720 B	00:00.001	00:00.001	00:00.022
background.png	00:00.026	1.021 B	200	466 B	555 B	00:00.001	00:00.001	00:00.024
button-search.png	00:00.025	1.2 KB	200	469 B	774 B	00:00.000	00:00.000	00:00.025
button-previous.png	00:00.024	1.1 KB	200	469 B	650 B	00:00.000	00:00.000	00:00.024
button-left.png	00:00.025	1.1 KB	200	467 B	628 B	00:00.000	00:00.000	00:00.025
arrow down and	00.00 027	091 P	200	444 P	515 D	00-00 001	00:00.000	00.00 026
arrow-down.png	00:00.037	981 B	200	400 B	010 B	00:00.001	00:00.000	00:00.036
bullots ppg	00:00.011	1.1 KB	200	400 B	17/0	00:00.001	00:00.001	00:00.009
buttets.png	00:00.005	2.1 KB	200	402 B	1.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.003
an ows.png	00:00.009	1.0 KB	200	401 8	1.1 KB	00.00.000	00:00.001	00.00.000
(localbest) [4]	00:00.010	1.2 KB	200	460 B	/30 B	00:00.000	00:00.001	00:00.009
(localhost) [4]	00:00.011	540 B	200	502 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.005
(localnost) [5]	00:00.005	5/6 B	200	538 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.001

URLs for page: (localhost) [6]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
(localhost) [6]	00:00.005	576 B	200	538 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.001

URLs for page: Account Login

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
Account Login	00:00.305	15.6 KB	200	489 B	15.1 KB	00:00.000	00:00.004	00:00.297
(localhost) [7]	00:00.063	605 B	200	567 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.057
(localhost) [8]	00:00.006	605 B	200	567 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.002

URLs for page: (localhost) [9]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
(localhost) [9]	00:00.005	605 B	200	567 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.001

URLs for page: My Account

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [1]	00:00.120	1.3 KB	302	899 B	441 B	00:00.000	00:00.000	00:00.115
My Account	00:00.274	15.5 KB	200	520 B	15.0 KB	00:00.000	00:00.004	00:00.266
(localhost) [10]	00:00.008	607 B	200	569 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.003
(localhost) [11]	00:00.004	607 B	200	569 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.001

URLs for page: (localhost) [12]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
(localhost)	00:00.005	607 B	200	569 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.001

ลิ<mark>ปสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</mark> Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University AII rights reserved URLs for page: Checkout

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [2]	00:00.129	2.1 KB	200	544 B	1.6 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.124
ipod_classic_1- 40x40.jpg	00:00.023	2.9 KB	200	502 B	2.4 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.021
close.png	00:00.030	1.0 KB	200	503 B	531 B	00:00.000	00:00.001	00:00.024
button-left- active.png	00:00.005	1.1 KB	200	537 B	638 B	00:00.001	00:00.001	00:00.003
button-right- active.png	00:00.005	1.2 KB	200	538 B	741 B	00:00.000	00:00.001	00:00.004
Checkout	00:00.320	41.4 KB	200	524 B	40.9 KB	00:00.000	00:00.004	00:00.316
index.php [3]	00:00.103	24.2 KB	200	550 B	23.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.101
index.php [4]	00:00.085	5.3 KB	200	538 B	4.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.083
(localhost) [13]	00:00.015	609 B	200	571 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.003
loading.gif	00:00.020	1.5 KB	200	507 B	1.0 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.015
index.php [5]	00:00.090	1.2 KB	200	808 B	381 B	00:00.000	00:00.001	00:00.084
index.php [6]	00:00.140	24.3 KB	200	551 B	23.7 KB	00:00.001	00:00.005	00:00.134
index.php [7]	00:00.275	24.2 KB	200	550 B	23.7 KB	00:00.001	00:00.006	00:00.268
index.php [8]	00:00.154	5.3 KB	200	538 B	4.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.152
index.php [9]	00:00.094	5.3 KB	200	538 B	4.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.092
(localhost) [14]	00:00.008	609 B	200	571 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.002
index.php [10]	00:00.077	1.2 KB	200	810 B	380 B	00:00.000	00:00.001	00:00.076
index.php [11]	00:00.113	1.7 KB	200	543 B	1.2 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.111
index.php [12]	00:00.123	24.3 KB	200	551 B	23.7 KB	00:00.001	00:00.006	00:00.116
index.php [13]	00:00.105	5.3 KB	200	538 B	4.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.103
(localhost) [15]	00:00.006	609 B	200	571 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.002
index.php [14]	00:00.068	1.1 KB	200	705 B	380 B	00:00.000	00:00.001	00:00.067
index.php [15]	00:00.135	2.4 KB	200	542 B	1.9 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.133

URLs for page: index.php [16]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [16]	00:00.071	1.1 KB	200	715 B	380 B	00:00.000	00:00.001	00:00.070
index.php [17]	00:00.229	3.0 KB	200	542 B	2.4 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.227

URLs for page: Your Order Has Been Processed!

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB	
index.php [18]	00:01.099	1.1 KB	200	512 B	658 B	00:00.000	00:00.001	00:01.098	
Your Order Has Been Processed!	00:00.284	14.0 KB	200	525 B	13.5 KB	00:00.001	00:00.004	00:00.279	
(localhost) [16]	00:00.008	608 B	200	570 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.002	
(localhost) [17]	00:00.006	608 B	200	570 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.002	

URLs for page: [1]

Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
00:00.047	487 B	200	398 B	89 B	00:00.001	00:00.000	00:00.001
00:00.025	531 B	200	396 B	135 B	00:00.000	00:00.001	00:00.015
00:00.017	752 B	200	655 B	97 B	00:00.000	00:00.001	00:00.009
00:00.056	494 B	200	456 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.045
00:00.009	494 B	200	456 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.003
	Duration           00:00.047           00:00.025           00:00.017           00:00.056           00:00.009	Duration         Total size           00:00.047         487 B           00:00.025         531 B           00:00.017         752 B           00:00.056         494 B           00:00.009         494 B	Duration         Total size         Status           00:00.047         487 B         200           00:00.025         531 B         200           00:00.017         752 B         200           00:00.056         494 B         200           00:00.009         494 B         200	Duration         Total size         Status         Request Size           00:00.047         487 B         200         398 B           00:00.025         531 B         200         396 B           00:00.017         752 B         200         655 B           00:00.056         494 B         200         456 B           00:00.009         494 B         200         456 B	Duration         Total size         Status         Request Size         Response Size           00:00.047         487 B         200         398 B         89 B           00:00.025         531 B         200         396 B         135 B           00:00.017         752 B         200         655 B         97 B           00:00.056         494 B         200         456 B         38 B	Duration         Total size         Status         Request Size         Response Size         Request Duration           00:00.047         487 B         200         398 B         89 B         00:00.001           00:00.025         531 B         200         396 B         135 B         00:00.000           00:00.017         752 B         200         655 B         97 B         00:00.000           00:00.056         494 B         200         456 B         38 B         00:00.000           00:00.009         494 B         200         456 B         38 B         00:00.000	Duration         Total size         Status         Request Size         Response Size         Request Duration         Response Duration           00:00.047         487 B         200         398 B         89 B         00:00.001         00:00.000           00:00.025         531 B         200         396 B         135 B         00:00.000         00:00.001           00:00.017         752 B         200         655 B         97 B         00:00.000         00:00.001           00:00.056         494 B         200         456 B         38 B         00:00.000         00:00.001           00:00.009         494 B         200         456 B         38 B         00:00.000         00:00.001

URLs for page: Your Store [1]

Title	Duration	size	Status	Size	Size	Duration	Duration	TTFE
(localhost) [3]	00:00.006	494 B	200	456 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.002
301 Moved Permanently	00:01.178	934 B	301	350 B	584 B	00:00.000	00:00.001	00:00.153
Your Store [1]	00:00.810	18.9 KB	200	351 B	18.6 KB	00:00.001	00:00.004	00:00.805
stylesheet.css	00:00.299	31.4 KB	200	404 B	31.0 KB	00:00.003	00:00.002	00:00.294
slideshow.css	00:01.053	3.1 KB	200	403 B	2.7 KB	00:00.000	00:00.001	00:01.044
carousel.css	00:01.086	3.2 KB	200	402 B	2.8 KB	00:00.000	00:00.001	00:01.073
cart.png	00:01.166	1.1 KB	200	381 B	728 B	00:00.000	00:00.001	00:01.151
common.js	00:01.307	6.2 KB	200	370 B	5.8 KB	00:00.000	00:00.001	00:01.295
jquery.jcarousel.min.js	00:01.518	16.0 KB	200	391 B	15.6 KB	00:00.002	00:00.001	00:01.494
tabs.js	00:01.562	1.1 KB	200	375 B	796 B	00:00.000	00:00.001	00:01.556
jquery.nivo.slider.pack.js	00:01.615	16.3 KB	200	406 B	15.9 KB	00:00.000	00:00.001	00:01.603
jquery-1.6.1.min.js	00:01.810	89.9 KB	200	387 B	89.5 KB	00:00.000	00:00.009	00:01.787
jquery.fancybox-1.3.4.css	00:01.794	9.4 KB	200	417 B	8.9 KB	00:00.000	00:00.001	00:01.786
jquery-ui- 1.8.9.custom.css	00:01.884	34.1 KB	200	432 B	33.6 KB	00:00.000	00:00.001	00:01.867
jquery.fancybox- 1.3.4.pack.js	00:01.906	16.0 KB	200	406 B	15.6 KB	00:00.000	00:00.001	00:01.901
jquery.cookie.js	00:02.074	4.3 KB	200	396 B	3.9 KB	00:00.000	00:00.001	00:02.065
jquery-ui- 1.8.9.custom.min.js	00:02.169	203.0 KB	200	400 B	202.6 KB	00:00.000	00:00.007	00:02.144
ipod_nano_1-90x90.jpg	00:00.130	6.1 KB	200	405 B	5.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.128
hp_logo-80x80.jpg	00:00.139	7.0 KB	200	401 B	6.6 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.137
iphone_1-90x90.jpg	00:00.151	6.7 KB	200	402 B	6.3 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.149
imac_1-90x90.jpg	00:00.229	4.5 KB	200	400 B	4.1 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.227
palm_logo-80x80.jpg	00:00.294	7.4 KB	200	403 B	7.0 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.292
htc_logo-80x80.jpg	00:00.295	5.1 KB	200	402 B	4.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.293
samsung_banner- 980x280.jpg	00:00.433	131.0 KB	200	410 B	130.5 KB	00:00.001	00:00.045	00:00.387
ipod_shuffle_1-90x90.jpg	00:00.509	5.0 KB	200	408 B	4.6 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.507
sony_logo-80x80.jpg	00:00.571	3.7 KB	200	403 B	3.3 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.569
apple_logo-80x80.jpg	00:00.651	4.7 KB	200	404 B	4.3 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.649

ipod_classic_1-90x90.jpg	00:00.670	6.2 KB	200	408 B	5.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.668
ipod_touch_1-90x90.jpg	00:00.714	6.4 KB	200	406 B	6.0 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.712
button-right.png	00:00.432	1.2 KB	200	468 B	720 B	00:00.001	00:00.001	00:00.430
button-previous.png	00:00.436	1.1 KB	200	469 B	650 B	00:00.001	00:00.001	00:00.434
button-search.png	00:00.448	1.2 KB	200	469 B	774 B	00:00.001	00:00.001	00:00.446
button-next.png	00:00.498	1.1 KB	200	465 B	669 B	00:00.000	00:00.001	00:00.472
arrow-down.png	00:00.559	981 B	200	466 B	515 B	00:00.001	00:00.001	00:00.557
button-left.png	00:00.538	1.1 KB	200	467 B	628 B	00:00.001	00:00.001	00:00.536
logo.png	00:00.992	4.7 KB	200	386 B	4.3 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.990
background.png	00:00.604	1,021 B	200	466 B	555 B	00:00.001	00:00.001	00:00.602
menu.png	00:00.622	1.2 KB	200	460 B	731 B	00:00.000	00:00.001	00:00.609
arrows.png	00:00.714	1.6 KB	200	461 B	1.1 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.690
bullets.png	00:00.771	2.1 KB	200	462 B	1.7 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.752
canon_logo-80x80.jpg	00:01.289	3.8 KB	200	404 B	3.4 KB	00:00.001	00:00.001	00:01.287

URLs for page: Account Login

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
(localhost) [5]	00:00.086	576 B	200	538 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.080
Account Login	00:01.258	15.6 KB	200	489 B	15.1 KB	00:00.001	00:00.001	00:01.256
(localhost) [6]	00:00.010	576 B	200	538 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.003
(localhost) [7]	00:00.085	605 B	200	567 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.070
(localhost) [8]	00:00.012	605 B	200	567 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.006

URLs for page: (localhost) [9]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
(localhost) [9]	00:00.009	605 B	200	567 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.003

URLs for page: My Account

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
button-left- active.png	00:00.118	1.1 KB	200	537 B	639 B	00:00.000	00:00.001	00:00.108
button-right- active.png	00:00.248	1.2 KB	200	538 B	742 B	00:00.000	00:00.001	00:00.242
index.php [1]	00:00.464	1.3 KB	302	899 B	440 B	00:00.001	00:00.001	00:00.462
My Account	00:01.294	15.5 KB	200	520 B	15.0 KB	00:00.002	00:00.017	00:01.275
(localhost) [10]	00:00.017	607 B	200	569 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.007
(localhost) [11]	00:00.009	607 B	200	569 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.003
(localhost) [12]	00:00.032	607 B	200	569 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.025
Your Store [2]	00:00.622	18.9 KB	200	518 B	18.4 KB	00:00.000	00:00.005	00:00.612
(localhost) [13]	00:00.013	603 B	200	565 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.007
(localhost) [14]	00:00.036	603 B	200	565 B	38 B	00:00.001	00:00.001	00:00.029
index.php [2]	00:00.644	2.5 KB	200	681 B	1.8 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.637
attention.png	00:00.085	1.5 KB	200	528 B	972 B	00:00.001	00:00.001	00:00.083
close.png	00:00.105	1.0 KB	200	499 B	531 B	00:00.000	00:00.001	00:00.095

### URLs for page: index.php [3]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
(localhost) [15]	00:00.009	603 B	200	565 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.003
index.php [3]	00:00.188	2.1 KB	200	540 B	1.6 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.186
ipod_classic_1- 40x40.jpg	00:00.017	2.9 KB	200	498 B	2.4 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.015

URLs for page: Checkout

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
Checkout	00:00.557	41.4 KB	200	520 B	40.9 KB	00:00.001	00:00.007	00:00.549
index.php [4]	00:00.344	24.2 KB	200	550 B	23.7 KB	00:00.000	00:00.006	00:00.333
index.php [5]	00:00.281	5.3 KB	200	538 B	4.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.279
(localhost) [16]	00:00.045	609 B	200	571 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.037
(localhost) [17]	00:00.009	609 B	200	571 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.003
loading.gif	00:00.123	1.5 KB	200	507 B	1.0 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.117
index.php [6]	00:00.207	1.2 KB	200	808 B	381 B	00:00.000	00:00.001	00:00.201
index.php [7]	00:00.122	24.2 KB	200	550 B	23.7 KB	00:00.001	00:00.006	00:00.115
index.php [8]	00:00.108	5.3 KB	200	538 B	4.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.106
index.php [9]	00:00.699	24.3 KB	200	551 B	23.7 KB	00:00.002	00:00.022	00:00.675
index.php [10]	00:00.155	5.3 KB	200	538 B	4.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.153
(localhost) [18]	00:00.007	609 B	200	571 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.002
index.php [11]	00:00.116	1.2 KB	200	810 B	380 B	00:00.001	00:00.001	00:00.114
index.php [12]	00:00.222	1.7 KB	200	543 B	1.2 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.221
index.php [13]	00:00.352	24.3 KB	200	551 B	23.7 KB	00:00.001	00:00.011	00:00.340
index.php [14]	00:00.172	5.3 KB	200	538 B	4.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.170
index.php [15]	00:00.126	1.1 KB	200	705 B	380 B	00:00.001	00:00.001	00:00.124
index.php [16]	00:00.295	2.4 KB	200	542 B	1.9 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.293

URLs for page: index.php [17]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [17]	00:00.125	1.1 KB	200	715 B	380 B	00:00.001	00:00.001	00:00.123
index.php [18]	00:00.884	3.0 KB	200	542 B	2.4 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.883

URLs for page: Your Order Has Been Processed!

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [19]	00:01.544	1.1 KB	200	512 B	659 B	00:00.000	00:00.001	00:01.539
Your Order Has Been Processed!	00:00.637	14.0 KB	200	525 B	13.5 KB	00:00.001	00:00.030	00:00.606
(localhost) [19]	00:00.072	608 B	200	570 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.049
(localhost) [20]	00:00.007	608 B	200	570 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.002
(localhost) [21]	00:00.029	608 B	200	570 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.022

URLs for page: [1]

Title	Duration	Total	Status	Request	Response	Request	Response	TTFB
curchanges [1]	00-00 011	ANT D	200	209 P	51Ze	Duration	Duration	00.00 001
<webpage> [1]</webpage>	00:00.011	407 D	200	390 D	09 D	00:00.000	00:00.003	00:00.001
<webpage> [2]</webpage>	00:00.015	221 D	200	390 D	133 D	00:00.000	00:00.001	00:00.007
<wedpage> [3]</wedpage>	00:00.011	/52 B	200	600 B	97.8	00:00.000	00:00.010	00:00.007
(localhost) [1]	00:00.052	494 B	200	400 B	38 8	00:00.000	00:00.018	00:00.029
(localnost) [2]	00:00.031	494 B	200	400 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.019
(localnost) [3]	00:00.013	494 B	200	406 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.004
301 Moved Permanently	00:01.034	934 B	301	300 B	19.6 VP	00:00.000	00:00.001	00:00.021
tour store [1]	00:00.002	10.9 KD	200	301 D	10.0 KD	00:00.000	00:00.006	00:00.011
stytesheet.css	00:00.012	31.4 KD	200	404 D	31.0 KD	00:00.000	00:00.001	00:00.011
stidesnow.css	00:00.040	3.1 KB	200	403 B	2.7 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.039
carousel.css	00:00.038	3.2 KB	200	40Z B	2.8 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.010
tabs.js	00:00.046	1.1 KB	200	3/3 B	/96 B	00:00.000	00:00.001	00:00.017
jquery.nivo.suder.pack.js	00:00.062	10.3 KB	200	406 B	10.9 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.030
cart.png	00:00.040	1.1 KB	200	381 B	727 B	00:00.001	00:00.000	00:00.039
1.8.9.custom.css	00:00.062	34.1 KB	200	432 B	33.6 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.039
jquery-1.6.1.min.js	00:00.060	89.9 KB	200	387 B	89.5 KB	00:00.000	00:00.004	00:00.052
jquery.jcarousel.min.js	00:00.115	16.0 KB	200	391 B	15.6 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.083
common.js	00:00.115	6.2 KB	200	370 B	5.8 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.086
jquery.fancybox- 1.3.4.pack.js	00:00.119	16.0 KB	200	406 B	15.6 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.095
jquery.cookie.js	00:00.133	4.3 KB	200	396 B	3.9 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.103
jquery-ui- 1.8.9.custom.min.is	00:00.141	203.0 KB	200	400 B	202.6 KB	00:00.000	00:00.006	00:00.110
iquery.fancybox-1.3.4.css	00:00.176	9.4 KB	200	417 B	8.9 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.150
logo.png	00:00.016	4.7 KB	200	386 B	4.3 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.016
ipod_classic_1-90x90.jpg	00:00.015	6.2 KB	200	408 B	5.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.013
ipod nano 1-90x90.ipg	00:00.015	6.1 KB	200	405 B	5.7 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.014
iphone 1-90x90, ipg	00:00.013	6.7 KB	200	402 B	6.3 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.013
ipod_shuffle_1-90x90.jpg	00:00.013	5.0 KB	200	408 B	4.6 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.013
palm_logo-80x80.jpg	00:00.015	7.4 KE	3 200	403 B	7.0 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.013
htc_logo-80x80.jpg	00:00.013	5.1 KB	3 200	402 B	4.7 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.013
ipod_touch_1-90x90.jpg	00:00.013	6.4 KB	3 200	) 406 B	6.0 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.013
sonv_logo-80x80.jpg	00:00.015	3.7 KB	3 200	403 B	3.3 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.015
apple logo-80x80.jpg	00:00.030	4.7 KB	3 200	404 B	4.3 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.029
canon logo-80x80.jpg	00:00.033	3.8 KE	3 200	) 404 B	3.4 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.032
imac 1-90x90.jpg	00:00.043	4.5 KB	3 200	400 B	4.1 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.043
samsung_banner- 980x280 ipg	00:00.052	131.0 KE	200	) 410 B	130.5 KB	00:00.000	00:00.009	00:00.043
hp logo-80x80.ipg	00:00.046	7.0 KF	200	401 B	6.6 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.034
arrow-down png	00.00 013	981 8	200	466 B	515 B	00.00 002	00.00.000	00.00.006
button-previous png	00.00.008	1 1 KB	200	469 B	650 B	00.00.004	00.00.001	00.00.003
button-right.png	00:00.033	1.2 KF	200	468 B	720 B	00:00.004	00:00.001	00:00.028
background.png	00:00.025	1.021 F	200	) 466 B	555 B	00:00.000	00:00.001	00:00.024
button-left.png	00:00.027	1.1 KP	200	) 467 B	628 B	00:00.001	00:00.000	00:00.026
button-next ppg	00.00 026	1.1 KR	200	465 R	668 P	00.00 000	00.00 000	00.00.026
button-search ppg	00.00.020	1.1 KD	200	4 COP-	774 P	00.00.000	00.00.000	00:00.020
menu png	00.00.002	1.2 KD	200	407 D	730 P	00.00.000	00.00.000	00.00.002
arrows ppg	00.00.007	1.4 KP	200	461 P	11 //P	00.00.004	00.00.000	00.00.003
bullets ppg	00.00.009	2 1 1/1	200	401.0	1.1 KD	00:00.001	00.00.001	00.00.011
(localbost) [4]	00.00.013	540 P	200	402 D	1.7 ND	00.00.001	00.00.001	00.00.011
(localhost) [4]	00.00.042	576 R	200	538 P	28 B	00.00.000	00.00.000	00.00.028
(recurrence) [2]	30.00.023	370 0	200	330 0	30.0	30.00.000	201001001	00.00.010

#### URLs for page: (localhost) [6]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
(localhost) [6]	00:00.010	576 B	200	538 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.005

URLs for page: Account Login

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
Account Login	00:00.409	15.6 KB	200	489 B	15.1 KB	00:00.000	00:00.007	00:00.398
(localhost) [7]	00:00.064	605 B	200	567 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.059
(localhost) [8]	00:00.015	605 B	200	567 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.009

URLs for page: (localhost) [9]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
(localhost) [9]	00:00.015	605 B	200	567 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.006

URLs for page: My Account

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
button-right- active.png	00:00.018	1.2 KB	200	538 B	742 B	00:00.000	00:00.001	00:00.012
button-left- active.png	00:00.032	1.1 KB	200	537 B	639 B	00:00.000	00:00.004	00:00.023
index.php [1]	00:00.230	1.3 KB	302	899 B	440 B	00:00.001	00:00.001	00:00.228
My Account	00:00.362	15.5 KB	200	520 B	15.0 KB	00:00.001	00:00.004	00:00.357
(localhost) [10]	00:00.021	607 B	200	569 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.016
(localhost) [11]	00:00.006	607 B	200	569 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.001

URLs for page: (localhost) [12]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
(localhost) [12]	00:00.009	607 B	200	569 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.004

URLs for page: Your Store [2]

	Tatal		Descusses	Deenerge	Descusses	December	
Duration	size	Status	Size	Response Size	Duration	Duration	TTFB
00:00.415	18.9 KB	200	518 B	18.4 KB	00:00.000	00:00.006	00:00.404
00:00.011	603 B	200	565 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.007
00:00.010	603 B	200	565 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.004
00:00.162	2.5 KB	200	681 B	1.8 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.157
00:00.005	1.0 KB	200	499 B	530 B	00:00.000	00:00.000	00:00.005
00:00.026	1.5 KB	200	528 B	973 B	00.00.000	00.00 001	00.00 020
	Duration 00:00.415 00:00.011 00:00.010 00:00.162 00:00.005 00:00.026	Duration         Total size           00:00.415         18.9 KB           00:00.011         603 B           00:00.010         603 B           00:00.162         2.5 KB           00:00.005         1.0 KB	Duration         Total size         Status           00:00.415         18.9 KB         200           00:00.011         603 B         200           00:00.010         603 B         200           00:00.162         2.5 KB         200           00:00.005         1.0 KB         200	Duration         Total size         Status         Request Size           00:00.415         18.9 KB         200         518 B           00:00.011         603 B         200         565 B           00:00.162         2.5 KB         200         681 B           00:00.026         1.0 KB         200         499 B	Duration         Total size         Status         Request Size         Response Size           00:00.415         18.9 KB         200         518 B         18.4 KB           00:00.011         603 B         200         565 B         38 B           00:00.010         603 B         200         565 B         38 B           00:00.010         603 B         200         565 B         38 B           00:00.0162         2.5 KB         200         681 B         1.8 KB           00:00.005         1.0 KB         200         499 B         530 B           00:00.026         1.5 KB         200         528 B         933 B	Duration         Total size         Status         Request Size         Response Size         Request Duration           00:00.415         18.9 KB         200         518 B         18.4 KB         00:00.000           00:00.011         603 B         200         565 B         38 B         00:00.000           00:00.010         603 B         200         565 B         38 B         00:00.000           00:00.0162         2.5 KB         200         681 B         1.8 KB         00:00.000           00:00.005         1.0 KB         200         499 B         530 B         00:00.000           00:00.026         1.5 KB         200         528 B         973 B         00:00.000	Duration         Total size         Status         Request Size         Response Size         Request Duration         Response Duration           00:00.415         18.9 KB         200         518 B         18.4 KB         00:00.000         00:00.006           00:00.011         603 B         200         565 B         38 B         00:00.000         00:00.001           00:00.010         603 B         200         565 B         38 B         00:00.000         00:00.001           00:00.0162         2.5 KB         200         681 B         1.8 KB         00:00.000         00:00.001           00:00.005         1.0 KB         200         528 B         973 B         00:00.000         00:00.001

URLs for page: Checkout

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
(localhost) [15]	00:00.006	603 B	200	565 B	38 B	00:00.000	00:00.000	00:00.001
index.php [3]	00:00.179	2.1 KB	200	540 B	1.6 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.177
ipod_classic_1- 40x40.jpg	00:00.006	2.9 KB	200	498 B	2.4 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.004
Checkout	00:00.438	41.4 KB	200	520 B	40.9 KB	00:00.001	00:00.006	00:00.431
index.php [4]	00:00.111	24.2 KB	200	550 B	23.7 KB	00:00.000	00:00.004	00:00.102
index.php [5]	00:00.128	5.3 KB	200	538 B	4.8 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.127
(localhost) [16]	00:00.020	609 B	200	571 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.010
loading.gif	00:00.010	1.5 KB	200	507 B	1.0 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.005
index.php [6]	00:00.128	1.2 KB	200	808 B	380 B	00:00.001	00:00.001	00:00.126
index.php [7]	00:00.171	24.3 KB	200	551 B	23.7 KB	00:00.000	00:00.003	00:00.168
index.php [8]	00:00.308	24.2 KB	200	550 B	23.7 KB	00:00.000	00:00.002	00:00.299
index.php [9]	00:00.222	5.3 KB	200	538 B	4.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.220
index.php [10]	00:00.154	5.3 KB	200	538 B	4.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.152
(localhost) [17]	00:00.019	609 B	200	571 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.013
JRLs for page:	index.php	[11]						

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [11]	00:00.107	1.2 KB	200	810 B	380 B	00:00.000	00:00.001	00:00.106
index.php [12]	00:00.143	1.7 KB	200	543 B	1.2 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.142
index.php [13]	00:00.198	24.3 KB	200	551 B	23.7 KB	00:00.001	00:00.002	00:00.195
(localhost) [18]	00:00.044	609 B	200	571 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.038
index.php [14]	00:00.144	5.3 KB	200	538 B	4.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.142
index.php [15]	00:00.111	1.1 KB	200	705 B	380 B	00:00.001	00:00.001	00:00.109
index.php [16]	00:00.192	2.4 KB	200	542 B	1.9 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.191

URLs for page: index.php [17]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [17]	00:00.109	1.1 KB	200	715 B	380 B	00:00.001	00:00.001	00:00.107
index.php [18]	00:00.259	3.0 KB	200	542 B	2.4 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.257

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [19]	00:01.155	1.1 KB	200	512 B	658 B	00:00.001	00:00.001	00:01.153
Your Order Has Been Processed!	00:00.403	14.0 KB	200	525 B	13.5 KB	00:00.000	00:00.006	00:00.397
(localhost) [19]	00:00.014	608 B	200	570 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.007
(localhost) [20]	00:00.013	608 B	200	570 B	38 B	00:00.000	00:00.001	00:00.006



All rights reserved





Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved



Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved

## 2) ผลการทคสอบประสิทธิภาพของเว็บไซต์ที่อยู่บนระบบประมวลผลบนกลุ่มเมฆแบบ ส่วนตัว

#### URLs for page: Your Store [1]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
Your Store [1]	00:00.041	19.2 KB	200	303 B	18.9 KB	00:00.003	00:00.002	00:00.030
stylesheet.css	00:00.023	31.3 KB	200	370 B	30.9 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.008
slideshow.css	00:00.021	3.0 KB	200	369 B	2.6 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.007
jquery-1.6.1.min.js	00:00.028	89.9 KB	200	393 B	89.5 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.014
carousel.css	00:00.030	3.1 KB	200	368 B	2.8 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.015
jquery-ui- 1.8.9.custom.min.js	00:00.041	202.9 KB	200	406 B	202.5 KB	00:00.001	00:00.010	00:00.016
jquery-ui- 1.8.9.custom.css	00:00.037	34.0 KB	200	398 B	33.6 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.011
jquery.cookie.js	00:00.029	4.2 KB	200	402 B	3.8 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.010
jquery.fancybox- 1.3.4.pack.js	00:00.022	15.9 KB	200	412 B	15.5 KB	00:00.002	00:00.001	00:00.004
jquery.fancybox-1.3.4.css	00:00.009	9.3 KB	200	383 B	8.9 KB	00:00.001	00:00.002	00:00.002
tabs.js	00:00.013	1.1 KB	200	381 B	736 B	00:00.001	00:00.000	00:00.004
common.js	00:00.013	6.2 KB	200	376 B	5.8 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.005
jquery.nivo.slider.pack.js	00:00.026	16.2 KB	200	412 B	15.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.005
jquery.jcarousel.min.js	00:00.025	15.9 KB	200	397 B	15.5 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.008
imac_1-90x90.jpg	00:00.044	4.5 KB	200	393 B	4.1 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.020
samsung_banner- 980x280.jpg	00:00.050	130.9 KB	200	403 B	130.5 KB	00:00.001	00:00.013	00:00.010
logo.png	00:00.039	4.7 KB	200	379 B	4.3 KB	00:00.005	00:00.000	00:00.018
ipod_classic_1-90x90.jpg	00:00.086	6.1 KB	200	401 B	5.7 KB	00:00.002	00:00.000	00:00.068
iphone_1-90x90.jpg	00:00.101	6.6 KB	200	395 B	6.3 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.080
ipod_nano_1-90x90.jpg	00:00.087	6.1 KB	200	398 B	5.7 KB	00:00.003	00:00.000	00:00.007
ipod_touch_1-90x90.jpg	00:00.013	6.3 KB	200	399 B	5.9 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.004
ipod_shuffle_1-90x90.jpg	00:00.030	4.9 KB	200	401 B	4.5 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.008
hp_logo-80x80.jpg	00:00.019	6.9 KB	200	394 B	6.5 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.007
htc_logo-80x80.jpg	00:00.047	5.0 KB	200	395 B	4.6 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.041
apple_logo-80x80.jpg	00:00.036	4.7 KB	200	397 B	4.3 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.005
canon_logo-80x80.jpg	00:00.024	3.7 KB	200	397 B	3.3 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.004
sony_logo-80x80.jpg	00:00.024	3.7 KB	200	396 B	3.3 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.002
palm_logo-80x80.jpg	00:00.023	7.4 KB	200	396 B	7.0 KB	00:00.001	00:00.002	00:00.004
menu.png	00:00.015	1.1 KB	200	401 B	678 B	00:00.001	00:00.000	00:00.005
button-next.png	00:00.021	1.0 KB	200	408 B	616 B	00:00.001	00:00.001	00:00.004
arrow-down.png	00:00.016	870 B	200	407 B	463 B	00:00.001	00:00.000	00:00.004
button-previous.png	00:00.025	1,010 B	200	412 B	598 B	00:00.001	00:00.000	00:00.012
button-search.png	00:00.039	1.1 KB	200	410 B	722 B	00:00.001	00:00.000	00:00.003
background.png	00:00.035	910 B	200	407 B	503 B	00:00.003	00:00.001	00:00.005
button-left.png	00:00.024	984 B	200	408 B	576 B	00:00.001	00:00.001	00:00.003
button-right.png	00:00.019	1.1 KB	200	409 B	668 B	00:00.001	00:00.001	00:00.001
bullets.png	00:00.009	2.0 KB	200	404 B	1.6 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.002

### URLs for page: Account Login

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
Account Login	00:00.034	15.7 KB	200	376 B	15.4 KB	00:00.001	00:00.002	00:00.026

#### URLs for page: My Account

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
button-right- active.png	00:00.012	1.1 KB	200	445 B	689 B	00:00.001	00:00.001	00:00.001
button-left- active.png	00:00.015	1.0 KB	200	444 B	586 B	00:00.000	00:00.001	00:00.007
index.php [1]	00:00.014	1.2 KB	302	788 B	415 B	00:00.001	00:00.001	00:00.006
My Account	00:00.033	15.7 KB	200	425 B	15.3 KB	00:00.000	00:00.002	00:00.026

URLs for page: Your Store [2]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
Your Store [2]	00:00.039	19.1 KB	200	405 B	18.7 KB	00:00.000	00:00.002	00:00.032

URLs for page: arrows.png

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
arrows.png	00:00.007	1.5 KB	200	430 B	1.1 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.002

URLs for page: index.php [2]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [2]	00:00.017	2.3 KB	200	527 B	1.8 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.012
close.png	00:00.009	907 B	200	429 B	478 B	00:00.000	00:00.001	00:00.003
attention.png	00:00.007	1.3 KB	200	433 B	920 B	00:00.000	00:00.001	00:00.002

URLs for page: Checkout

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [3]	00:00.015	2.0 KB	200	426 B	1.6 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.011
ipod_classic_1- 40x40.jpg	00:00.013	2.8 KB	200	428 B	2.3 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.003
Checkout	00:00.042	41.5 KB	200	407 B	41.1 KB	00:00.001	00:00.004	00:00.032
index.php [4]	00:00.017	24.0 KB	200	430 B	23.6 KB	00:00.001	00:00.002	00:00.009
index.php [5]	00:00.014	5.1 KB	200	418 B	4.7 KB	00:00.001	00:00.002	00:00.006

URLs for page: index.php [6]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
loading.gif	00:00.010	1.4 KB	200	437 B	987 B	00:00.001	00:00.000	00:00.001
index.php [6]	00:00.020	984 B	200	648 B	336 B	00:00.000	00:00.001	00:00.013
index.php [7]	00:00.018	24.0 KB	200	430 B	23.6 KB	00:00.000	00:00.003	00:00.010
index.php [8]	00:00.048	24.1 KB	200	431 B	23.6 KB	00:00.001	00:00.022	00:00.018
index.php [9]	00:00.015	5.1 KB	200	418 B	4.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.008
index.php [10]	00:00.026	5.1 KB	200	418 B	4.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.006

#### URLs for page: index.php [11]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [11]	00:00.015	986 B	200	650 B	336 B	00:00.001	00:00.001	800.00
index.php [12]	00:00.014	1.6 KB	200	423 B	1.1 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.008
index.php [13]	00:00.027	24.1 KB	200	431 B	23.6 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.016
index.php [14]	00:00.012	5.1 KB	200	418 B	4.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.006
index.php [15]	00:00.014	881 B	200	545 B	336 B	00:00.001	00:00.001	00:00.007
index.php [16]	00:00.016	2.1 KB	200	422 B	1.7 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.012

URLs for page: index.php [17]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [17]	00:00.015	891 B	200	555 B	336 B	00:00.001	00:00.001	00:00.008
index.php [18]	00:00.025	2.8 KB	200	422 B	2.4 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.017

URLs for page: Your Order Has Been Processed!

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [19]	00:00.184	720 B	200	392 B	328 B	00:00.000	00:00.001	00:00.179
Your Order Has Been Processed!	00:00.033	14.2 KB	200	412 B	13.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.026

ลิ<mark>ปสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</mark> Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University AII rights reserved

#### URLs for page: Your Store [1]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
Your Store [1]	00:00.041	19.2 KB	200	303 B	18.9 KB	00:00.001	00:00.002	00:00.031
stylesheet.css	00:00.023	31.3 KB	200	370 B	30.9 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.010
carousel.css	00:00.019	3.1 KB	200	368 B	2.8 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.012
slideshow.css	00:00.023	3.0 KB	200	369 B	2.6 KB	00:00.002	00:00.000	00:00.011
jquery-1.6.1.min.js	00:00.027	89.9 KB	200	393 B	89.5 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.018
jquery-ui- 1.8.9.custom.min.js	00:00.038	202.9 KB	200	406 B	202.5 KB	00:00.001	00:00.016	00:00.006
jquery.cookie.js	00:00.026	4.2 KB	200	402 B	3.8 KB	00:00.003	00:00.001	00:00.004
jquery-ui- 1.8.9.custom.css	00:00.036	34.0 KB	200	398 B	33.6 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.013
jquery.fancybox-1.3.4.css	00:00.035	9.3 KB	200	383 B	8.9 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.003
jquery.fancybox- 1.3.4.pack.js	00:00.039	15.9 KB	200	412 B	15.5 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.003
jquery.nivo.slider.pack.js	00:00.021	16.2 KB	200	412 B	15.8 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.011
jquery.jcarousel.min.js	00:00.021	15.9 KB	200	397 B	15.5 KB	00:00.001	00:00.000	800.00:00
common.js	00:00.027	6.2 KB	200	376 B	5.8 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.017
tabs.js	00:00.030	1.1 KB	200	381 B	736 B	00:00.001	00:00.000	00:00.005
logo.png	00:00.024	4.7 KB	200	379 B	4.3 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.005
samsung_banner- 980x280.jpg	00:00.034	130.9 KB	200	403 B	130.5 KB	00:00.001	00:00.015	00:00.002
imac_1-90x90.jpg	00:00.015	4.5 KB	200	393 B	4.1 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.004
iphone_1-90x90.jpg	00:00.015	6.6 KB	200	395 B	6.3 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.006
ipod_classic_1-90x90.jpg	00:00.014	6.1 KB	200	401 B	5.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.002
ipod_nano_1-90x90.jpg	00:00.012	6.1 KB	200	398 B	5.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.003
ipod_shuffle_1-90x90.jpg	00:00.007	4.9 KB	200	401 B	4.5 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.002
ipod_touch_1-90x90.jpg	00:00.020	6.3 KB	200	399 B	5.9 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.005
hp_logo-80x80.jpg	00:00.010	6.9 KB	200	394 B	6.5 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.001
htc_logo-80x80.jpg	00:00.016	5.0 KB	200	395 B	4.6 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.004
apple_logo-80x80.jpg	00:00.007	4.7 KB	200	397 B	4.3 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.002
canon_logo-80x80.jpg	00:00.013	3.7 KB	200	397 B	3.3 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.005
sony_logo-80x80.jpg	00:00.014	3.7 KB	200	396 B	3.3 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.002
palm_logo-80x80.jpg	00:00.010	7.4 KB	200	396 B	7.0 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.002
button-next.png	00:00.012	1.0 KB	200	408 B	616 B	00:00.001	00:00.001	00:00.002
menu.png	00:00.018	1.1 KB	200	401 B	678 B	00:00.001	00:00.000	00:00.006
button-previous.png	00:00.022	1,010 B	200	412 B	598 B	00:00.001	00:00.001	00:00.008
arrow-down.png	00:00.014	870 B	200	407 B	463 B	00:00.002	00:00.001	00:00.002
button-search.png	00:00.014	1.1 KB	200	410 B	722 B	00:00.001	00:00.000	00:00.005
background.png	00:00.025	910 B	200	407 B	503 B	00:00.001	00:00.001	00:00.016
button-left.png	00:00.022	984 B	200	408 B	576 B	00:00.002	00:00.001	00:00.001
button-right.png	00:00.007	1.1 KB	200	409 B	668 B	00:00.001	00:00.001	00:00.001
bullets.png	00:00.011	2.0 KB	200	404 B	1.6 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.003
arrows.png	00:00.012	1.4 KB	200	403 B	1.1 KB	00:00.001	00:00.004	00:00.001

anows.pr	15	00.00.	012	1.4 KD 20	0 403 0	1.1 KD 00.00.0	00.00.004
URLs for	page: Acco	unt Log	in				
Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration
Account Login	00:00.035	15.7 KB	200	376 B	15.4 KB	00:00.001	00:00.002

#### URLs for page: My Account

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
button-right- active.png	00:00.010	1.1 KB	200	445 B	689 B	00:00.001	00:00.001	00:00.002
button-left- active.png	00:00.012	1.0 KB	200	444 B	586 B	00:00.001	00:00.003	00:00.003
index.php [1]	00:00.014	1.2 KB	302	796 B	415 B	00:00.000	00:00.001	00:00.007
My Account	00:00.035	15.7 KB	200	425 B	15.3 KB	00:00.001	00:00.002	00:00.026

URLs for page: Your Store [2]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
Your Store [2]	00:00.039	19.1 KB	200	405 B	18.7 KB	00:00.001	00:00.002	00:00.032

URLs for page: index.php [2]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [2]	00:00.018	2.3 KB	200	527 B	1.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.012
close.png	00:00.009	907 B	200	429 B	478 B	00:00.001	00:00.001	00:00.001
attention.png	00:00.008	1.3 KB	200	433 B	920 B	00:00.001	00:00.001	00:00.001

#### URLs for page: Checkout

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [3]	00:00.018	2.0 KB	200	426 B	1.6 KB	00:00.000	00:00.003	00:00.012
ipod_classic_1- 40x40.jpg	00:00.011	2.8 KB	200	428 B	2.3 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.002
Checkout	00:00.042	41.5 KB	200	407 B	41.1 KB	00:00.001	00:00.004	00:00.032
index.php [4]	00:00.023	24.0 KB	200	430 B	23.6 KB	00:00.001	00:00.003	00:00.013
index.php [5]	00:00.013	5.1 KB	200	418 B	4.7 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.006

#### URLs for page: index.php [6]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
loading.gif	00:00.012	1.4 KB	200	437 B	987 B	00:00.001	00:00.001	00:00.002
index.php [6]	00:00.014	984 B	200	648 B	336 B	00:00.001	00:00.001	00:00.007
index.php [7]	00:00.021	24.1 KB	200	431 B	23.6 KB	00:00.001	00:00.003	00:00.010
index.php [8]	00:00.025	24.0 KB	200	430 B	23.6 KB	00:00.001	00:00.005	00:00.013
index.php [9]	00:00.023	5.1 KB	200	418 B	4.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.008
index.php [10]	00:00.016	5.1 KB	200	418 B	4.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.006

# URLs for page: index.php [11]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [11]	00:00.015	986 B	200	650 B	336 B	00:00.001	00:00.001	00:00.008
index.php [12]	00:00.014	1.6 KB	200	423 B	1.1 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.008
index.php [13]	00:00.019	24.1 KB	200	431 B	23.6 KB	00:00.001	00:00.003	00:00.009
index.php [14]	00:00.012	5.1 KB	200	418 B	4.7 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.006

#### URLs for page: index.php [15]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [15]	00:00.013	881 B	200	545 B	336 B	00:00.001	00:00.001	00:00.007
index.php [16]	00:00.018	2.1 KB	200	422 B	1.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.011

URLs for page: index.php [17]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [17]	00:00.013	891 B	200	555 B	336 B	00:00.001	00:00.001	00:00.007
index.php [18]	00:00.023	2.8 KB	200	422 B	2.4 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.017

URLs for page: Your Order Has Been Processed!

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [19]	00:00.175	720 B	200	392 B	328 B	00:00.001	00:00.001	00:00.169
Your Order Has Been Processed!	00:00.032	14.2 KB	200	412 B	13.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.026

#### URLs for page: Your Store [1]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
Your Store [1]	00:00.041	19.2 KB	200	303 B	18.9 KB	00:00.001	00:00.002	00:00.032
stylesheet.css	00:00.013	31.3 KB	200	370 B	30.9 KB	00:00.001	00:00.002	00:00.003
slideshow.css	00:00.010	3.0 KB	200	369 B	2.6 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.004
carousel.css	00:00.010	3.1 KB	200	368 B	2.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.002
jquery-1.6.1.min.js	00:00.025	89.9 KB	200	393 B	89.5 KB	00:00.001	00:00.012	00:00.002
jquery-ui- 1.8.9.custom.min.js	00:00.027	202.9 KB	200	406 B	202.5 KB	00:00.001	00:00.020	00:00.002
jquery.cookie.js	00:00.030	4.2 KB	200	402 B	3.8 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.003
jquery-ui- 1.8.9.custom.css	00:00.038	34.0 KB	200	398 B	33.6 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.010
tabs.js	00:00.010	1.1 KB	200	381 B	736 B	00:00.001	00:00.001	00:00.002
jquery.fancybox-1.3.4.css	00:00.019	9.3 KB	200	383 B	8.9 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.007
jquery.fancybox- 1.3.4.pack.js	00:00.028	15.9 KB	200	412 B	15.5 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.009
common.js	00:00.028	6.2 KB	200	376 B	5.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.013
jquery.nivo.slider.pack.js	00:00.010	16.2 KB	200	412 B	15.8 KB	00:00.002	00:00.002	00:00.002
logo.png	00:00.015	4.7 KB	200	379 B	4.3 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.006
jquery.jcarousel.min.js	00:00.015	15.9 KB	200	397 B	15.5 KB	00:00.002	00:00.001	00:00.004
samsung_banner- 980x280.jpg	00:00.023	130.9 KB	200	403 B	130.5 KB	00:00.001	00:00.011	00:00.003
imac_1-90x90.jpg	00:00.018	4.5 KB	200	393 B	4.1 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.011
iphone_1-90x90.jpg	00:00.010	6.6 KB	200	395 B	6.3 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.003
ipod_classic_1-90x90.jpg	00:00.030	6.1 KB	200	401 B	5.7 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.008
ipod_nano_1-90x90.jpg	00:00.027	6.1 KB	200	398 B	5.7 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.013
ipod_shuffle_1-90x90.jpg	00:00.025	4.9 KB	200	401 B	4.5 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.011
ipod_touch_1-90x90.jpg	00:00.035	6.3 KB	200	399 B	5.9 KB	00:00.001	00:00.006	00:00.013
hp_logo-80x80.jpg	00:00.040	6.9 KB	200	394 B	6.5 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.024
apple_logo-80x80.jpg	00:00.029	4.7 KB	200	397 B	4.3 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.005
htc_logo-80x80.jpg	00:00.034	5.0 KB	200	395 B	4.6 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.009
canon_logo-80x80.jpg	00:00.012	3.7 KB	200	397 B	3.3 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.002

sony_logo-80x80.jpg	00:00.020	3.7 KB	200	396 B	3.3 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.011
palm_logo-80x80.jpg	00:00.024	7.4 KB	200	396 B	7.0 KB	00:00.004	00:00.001	00:00.002
button-previous.png	00:00.010	1,010 B	200	412 B	598 B	00:00.001	00:00.000	00:00.003
menu.png	00:00.017	1.1 KB	200	401 B	678 B	00:00.001	00:00.000	00:00.006
button-next.png	00:00.018	1.0 KB	200	408 B	616 B	00:00.002	00:00.001	00:00.002
arrow-down.png	00:00.013	870 B	200	407 B	463 B	00:00.001	00:00.001	00:00.003
button-search.png	00:00.013	1.1 KB	200	410 B	722 B	00:00.001	00:00.001	00:00.001
background.png	00:00.008	910 B	200	407 B	503 B	00:00.001	00:00.001	00:00.002
button-right.png	00:00.010	1.1 KB	200	409 B	668 B	00:00.001	00:00.001	00:00.001
button-left.png	00:00.011	984 B	200	408 B	576 B	00:00.001	00:00.001	00:00.003
bullets.png	00:00.008	2.0 KB	200	404 B	1.6 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.002
arrows.png	00:00.008	1.4 KB	200	403 B	1.1 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.001

URLs for page: Account Login

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
Account Login	00:00.039	15.7 KB	200	376 B	15.4 KB	00:00.001	00:00.002	00:00.031

URLs for page: My Account

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
button-right- active.png	00:00.012	1.1 KB	200	445 B	689 B	00:00.002	00:00.001	00:00.002
button-left- active.png	00:00.015	1.0 KB	200	444 B	586 B	00:00.001	00:00.001	00:00.006
index.php [1]	00:00.024	1.2 KB	302	796 B	415 B	00:00.001	00:00.001	00:00.017
My Account	00:00.042	15.7 KB	200	425 B	15.3 KB	00:00.000	00:00.002	00:00.036

URLs for page: Your Store [2]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
Your Store [2]	00:00.041	19.1 KB	200	405 B	18.7 KB	00:00.001	00:00.002	00:00.033

URLs for page: index.php [2]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [2]	00:00.031	2.3 KB	200	527 B	1.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.025
close.png	00:00.009	907 B	200	429 B	478 B	00:00.001	00:00.001	00:00.002
attention.png	00:00.011	1.3 KB	200	433 B	920 B	00:00.001	00:00.001	00:00.002

attention.png	00:00.011	1.3 KB	200	433 B	920 B	00:00.001	00:00.001	00:00.002
JRLs for pa	ge: Check	out						
Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTF
index.php [3]	00:00.018	1.9 KB	200	426 B	1.5 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.01
imac_1- 40x40.jpg	00:00.010	2.3 KB	200	420 B	1.9 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.00
Checkout	00:00.043	41.5 KB	200	407 B	41.1 KB	00:00.001	00:00.004	00:00.03
index.php [4]	00:00.035	24.0 KB	200	430 B	23.6 KB	00:00.001	00:00.003	00:00.00
index.php [5]	00:00.021	5.1 KB	200	418 B	4.7 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.0

#### URLs for page: index.php [6]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
loading.gif	00:00.013	1.4 KB	200	437 B	987 B	00:00.001	00:00.001	00:00.002
index.php [6]	00:00.016	984 B	200	648 B	336 B	00:00.001	00:00.001	00:00.007
index.php [7]	00:00.019	24.0 KB	200	430 B	23.6 KB	00:00.000	00:00.003	00:00.010
index.php [8]	00:00.032	24.1 KB	200	431 B	23.6 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.022
index.php [9]	00:00.017	5.1 KB	200	418 B	4.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.010
index.php [10]	00:00.016	5.1 KB	200	418 B	4.7 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.007

URLs for page: index.php [11]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [11]	00:00.014	986 B	200	650 B	336 B	00:00.000	00:00.001	00:00.008
index.php [12]	00:00.017	1.6 KB	200	423 B	1.1 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.010
index.php [13]	00:00.022	24.1 KB	200	431 B	23.6 KB	00:00.001	00:00.003	00:00.009
index.php [14]	00:00.014	5.1 KB	200	418 B	4.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.007

#### URLs for page: index.php [15]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [15]	00:00.014	881 B	200	545 B	336 B	00:00.001	00:00.001	00:00.007
index.php [16]	00:00.022	2.1 KB	200	422 B	1.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.015

#### URLs for page: index.php [17]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [17]	00:00.015	891 B	200	555 B	336 B	00:00.001	00:00.001	00:00.008
index.php [18]	00:00.053	2.8 KB	200	422 B	2.4 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.030

#### URLs for page: Your Order Has Been Processed!

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [19]	00:00.276	720 B	200	392 B	328 B	00:00.001	00:00.001	00:00.270
Your Order Has Been Processed!	00:00.139	14.2 KB	200	412 B	13.8 KB	00:00.001	00:00.002	00:00.132
	Title index.php [19] Your Order Has Been Processed!	TitleDurationindex.php [19]00:00.276Your Order Has Been Processed!00:00.139	TitleDurationTotal sizeindex.php [19]00:00.276720 BYour Order Has Been Processed!00:00.13914.2 KB	TitleDurationTotal sizeStatusindex.php [19]00:00.276720 B200Your Order Has Been Processed!00:00.13914.2 KB200	TitleDurationTotal sizeStatusRequest Sizeindex.php [19]00:00.276720 B200392 BYour Order Has Been Processed!00:00.13914.2 KB200412 B	TitleDurationTotal sizeStatusRequest SizeResponse Sizeindex.php [19]00:00.276720 B200392 B328 BYour Order Has Been Processed!00:00.13914.2 KB200412 B13.8 KB	TitleDurationTotal sizeStatusRequest SizeResponse SizeRequest Durationindex.php [19]00:00.276720 B200392 B328 B00:00.001Your Order Has Been Processed!00:00.13914.2 KB200412 B13.8 KB00:00.001	TitleDurationTotal sizeStatusRequest SizeResponse SizeRequest DurationResponse Durationindex.php [19]00:00.276720 B200392 B328 B00:00.00100:00.001Your Order Has Been Processed!00:00.13914.2 KB200412 B13.8 KB00:00.00100:00.002

#### URLs for page: Your Store [1]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
Your Store [1]	00:00.041	19.2 KB	200	303 B	18.9 KB	00:00.001	00:00.002	00:00.031
stylesheet.css	00:00.023	31.3 KB	200	370 B	30.9 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.010
carousel.css	00:00.019	3.1 KB	200	368 B	2.8 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.012
slideshow.css	00:00.023	3.0 KB	200	369 B	2.6 KB	00:00.002	00:00.000	00:00.011
jquery-1.6.1.min.js	00:00.027	89.9 KB	200	393 B	89.5 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.018
jquery-ui- 1.8.9.custom.min.js	00:00.038	202.9 KB	200	406 B	202.5 KB	00:00.001	00:00.016	00:00.006
jquery.cookie.js	00:00.026	4.2 KB	200	402 B	3.8 KB	00:00.003	00:00.001	00:00.004
jquery-ui- 1.8.9.custom.css	00:00.036	34.0 KB	200	398 B	33.6 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.013
jquery.fancybox-1.3.4.css	00:00.035	9.3 KB	200	383 B	8.9 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.003
jquery.fancybox- 1.3.4.pack.js	00:00.039	15.9 KB	200	412 B	15.5 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.003
jquery.nivo.slider.pack.js	00:00.021	16.2 KB	200	412 B	15.8 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.011
jquery.jcarousel.min.js	00:00.021	15.9 KB	200	397 B	15.5 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.008
common.js	00:00.027	6.2 KB	200	376 B	5.8 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.017
tabs.js	00:00.030	1.1 KB	200	381 B	736 B	00:00.001	00:00.000	00:00.005
logo.png	00:00.024	4.7 KB	200	379 B	4.3 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.005
samsung_banner- 980x280.jpg	00:00.034	130.9 KB	200	403 B	130.5 KB	00:00.001	00:00.015	00:00.002
imac_1-90x90.jpg	00:00.015	4.5 KB	200	393 B	4.1 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.004
iphone_1-90x90.jpg	00:00.015	6.6 KB	200	395 B	6.3 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.006
ipod_classic_1-90x90.jpg	00:00.014	6.1 KB	200	401 B	5.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.002
ipod_nano_1-90x90.jpg	00:00.012	6.1 KB	200	398 B	5.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.003
ipod_shuffle_1-90x90.jpg	00:00.007	4.9 KB	200	401 B	4.5 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.002
ipod_touch_1-90x90.jpg	00:00.020	6.3 KB	200	399 B	5.9 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.005
hp_logo-80x80.jpg	00:00.010	6.9 KB	200	394 B	6.5 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.001
htc_logo-80x80.jpg	00:00.016	5.0 KB	200	395 B	4.6 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.004
apple_logo-80x80.jpg	00:00.007	4.7 KB	200	397 B	4.3 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.002
canon_logo-80x80.jpg	00:00.013	3.7 KB	200	397 B	3.3 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.005
sony_logo-80x80.jpg	00:00.014	3.7 KB	200	396 B	3.3 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.002
palm_logo-80x80.jpg	00:00.010	7.4 KB	200	396 B	7.0 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.002
button-next.png	00:00.012	1.0 KB	200	408 B	616 B	00:00.001	00:00.001	00:00.002
menu.png	00:00.018	1.1 KB	200	401 B	678 B	00:00.001	00:00.000	00:00.006
button-previous.png	00:00.022	1,010 B	200	412 B	598 B	00:00.001	00:00.001	00:00.008
arrow-down.png	00:00.014	870 B	200	407 B	463 B	00:00.002	00:00.001	00:00.002
button-search.png	00:00.014	1.1 KB	200	410 B	722 B	00:00.001	00:00.000	00:00.005
background.png	00:00.025	910 B	200	407 B	503 B	00:00.001	00:00.001	00:00.016
button-left.png	00:00.022	984 B	200	408 B	576 B	00:00.002	00:00.001	00:00.001
button-right.png	00:00.007	1.1 KB	200	409 B	668 B	00:00.001	00:00.001	00:00.001
bullets.png	00:00.011	2.0 KB	200	404 B	1.6 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.003
arrows.png	00:00.012	1.4 KB	200	403 B	1.1 KB	00:00.001	00:00.004	00:00.001

rrows.png	}	00:00.0	012	1.4 KB	200	403 B	1.1 KB	00:00.001	00:00.004	00:00.001
URLs for page: Acco		unt Login								
itle	Duration	Total size	Status	Red	uest Size	Response Size	Re Du	equest	Response Duration	TTFB
ccount	00:00.035	15.7 KB	200		376 B	15.4 KB	00:0	00.001	00:00.002	00:00.027
	rrows.png RLs for itle	RLs for page: Acco the Duration	rrows.png 00:00. RLs for page: Account Log itle Duration Total size ccount 00:00.035 15.7 KB	rrows.png 00:00.012 RLs for page: Account Login itle Duration Total size Status count 00:00.035 15.7 KB 200	rrows.png 00:00.012 1.4 KB RLs for page: Account Login itle Duration Total size Status Rec ccount 00:00.035 15.7 KB 200	Duration     Total size     Status     Request Size       ccount op:on     00:00.035     15.7 KB     200     376 B	Duration     Total size     Status     Request Size     Response Size       ccount     00:00.035     15.7 KB     200     376 B     15.4 KB	rrows.png 00:00.012 1.4 KB 200 403 B 1.1 KB RLs for page: Account Login itle Duration Total size Status Request Size Du ccount 00:00.035 15.7 KB 200 376 B 15.4 KB 00:	Duration         Total size         Status         Request Size         Response Size         Duration           ccount op:in         00:00.035         15.7 KB         200         376 B         15.4 KB         00:00.001	Duration         Total size         Status         Request Size         Response Size         Duration         Response Duration           ccount op:         00:00.035         15.7 KB         200         376 B         15.4 KB         00:00.001         00:00.002

#### URLs for page: My Account

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
button-right- active.png	00:00.010	1.1 KB	200	445 B	689 B	00:00.001	00:00.001	00:00.002
button-left- active.png	00:00.012	1.0 KB	200	444 B	586 B	00:00.001	00:00.003	00:00.003
index.php [1]	00:00.014	1.2 KB	302	796 B	415 B	00:00.000	00:00.001	00:00.007
My Account	00:00.035	15.7 KB	200	425 B	15.3 KB	00:00.001	00:00.002	00:00.026

URLs for page: Your Store [2]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
Your Store [2]	00:00.039	19.1 KB	200	405 B	18.7 KB	00:00.001	00:00.002	00:00.032

URLs for page: index.php [2]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [2]	00:00.018	2.3 KB	200	527 B	1.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.012
close.png	00:00.009	907 B	200	429 B	478 B	00:00.001	00:00.001	00:00.001
attention.png	00:00.008	1.3 KB	200	433 B	920 B	00:00.001	00:00.001	00:00.001

#### URLs for page: Checkout

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [3]	00:00.018	2.0 KB	200	426 B	1.6 KB	00:00.000	00:00.003	00:00.012
ipod_classic_1- 40x40.jpg	00:00.011	2.8 KB	200	428 B	2.3 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.002
Checkout	00:00.042	41.5 KB	200	407 B	41.1 KB	00:00.001	00:00.004	00:00.032
index.php [4]	00:00.023	24.0 KB	200	430 B	23.6 KB	00:00.001	00:00.003	00:00.013
index.php [5]	00:00.013	5.1 KB	200	418 B	4.7 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.006

### URLs for page: index.php [6]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
loading.gif	00:00.012	1.4 KB	200	437 B	987 B	00:00.001	00:00.001	00:00.002
index.php [6]	00:00.014	984 B	200	648 B	336 B	00:00.001	00:00.001	00:00.007
index.php [7]	00:00.021	24.1 KB	200	431 B	23.6 KB	00:00.001	00:00.003	00:00.010
index.php [8]	00:00.025	24.0 KB	200	430 B	23.6 KB	00:00.001	00:00.005	00:00.013
index.php [9]	00:00.023	5.1 KB	200	418 B	4.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.008
index.php [10]	00:00.016	5.1 KB	200	418 B	4.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.006

1 · · ·													
index.php [10]	00:00.016	5.1 KB	200	418 B	4.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.006					
URLs for p	URLs for page: index.php [11]												
Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB					
index.php [11]	00:00.015	986 B	200	650 B	336 B	00:00.001	00:00.001	00:00.008					
index.php [12]	00:00.014	1.6 KB	200	423 B	1.1 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.008					
index.php [13]	00:00.019	24.1 KB	200	431 B	23.6 KB	00:00.001	00:00.003	00:00.009					
index.php [14]	00:00.012	5.1 KB	200	418 B	4.7 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.006					

#### URLs for page: index.php [15]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [15]	00:00.013	881 B	200	545 B	336 B	00:00.001	00:00.001	00:00.007
index.php [16]	00:00.018	2.1 KB	200	422 B	1.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.011

URLs for page: index.php [17]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [17]	00:00.013	891 B	200	555 B	336 B	00:00.001	00:00.001	00:00.007
index.php [18]	00:00.023	2.8 KB	200	422 B	2.4 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.017

URLs for page: Your Order Has Been Processed!

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [19]	00:00.175	720 B	200	392 B	328 B	00:00.001	00:00.001	00:00.169
Your Order Has Been Processed!	00:00.032	14.2 KB	200	412 B	13.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.026

#### URLs for page: Your Store [1]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
Your Store [1]	00:00.039	19.2 KB	200	303 B	18.9 KB	00:00.001	00:00.002	00:00.031
stylesheet.css	00:00.012	31.3 KB	200	370 B	30.9 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.006
slideshow.css	00:00.017	3.0 KB	200	369 B	2.6 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.002
carousel.css	00:00.014	3.1 KB	200	368 B	2.8 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.003
jquery-1.6.1.min.js	00:00.024	89.9 KB	200	393 B	89.5 KB	00:00.000	00:00.006	00:00.011
jquery-ui- 1.8.9.custom.min.js	00:00.036	202.9 KB	200	406 B	202.5 KB	00:00.001	00:00.019	00:00.010
jquery-ui- 1.8.9.custom.css	00:00.018	34.0 KB	200	398 B	33.6 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.005
jquery.cookie.js	00:00.043	4.2 KB	200	402 B	3.8 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.008
tabs.js	00:00.028	1.1 KB	200	381 B	736 B	00:00.001	00:00.000	00:00.007
jquery.fancybox- 1.3.4.pack.js	00:00.026	15.9 KB	200	412 B	15.5 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.005
common.js	00:00.036	6.2 KB	200	376 B	5.8 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.009
jquery.nivo.slider.pack.js	00:00.025	16.2 KB	200	412 B	15.8 KB	00:00.005	00:00.000	00:00.004
jquery.fancybox-1.3.4.css	00:00.058	9.3 KB	200	383 B	8.9 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.017
logo.png	00:00.023	4.7 KB	200	379 B	4.3 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.007
jquery.jcarousel.min.js	00:00.032	15.9 KB	200	397 B	15.5 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.004
imac_1-90x90.jpg	00:00.018	4.5 KB	200	393 B	4.1 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.002
samsung_banner- 980x280.jpg	00:00.021	130.9 KB	200	403 B	130.5 KB	00:00.001	00:00.012	00:00.003
ipod_touch_1-90x90.jpg	00:00.023	6.3 KB	200	399 B	5.9 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.005
ipod_classic_1-90x90.jpg	00:00.040	6.1 KB	200	401 B	5.7 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.005
ipod_shuffle_1-90x90.jpg	00:00.026	4.9 KB	200	401 B	4.5 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.008
iphone_1-90x90.jpg	00:00.051	6.6 KB	200	395 B	6.3 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.014
hp_logo-80x80.jpg	00:00.029	6.9 KB	200	394 B	6.5 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.007
ipod_nano_1-90x90.jpg	00:00.051	6.1 KB	200	398 B	5.7 KB	00:00.001	00:00.000	00:00.025
htc_logo-80x80.jpg	00:00.025	5.0 KB	200	395 B	4.6 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.003
apple_logo-80x80.jpg	00:00.028	4.7 KB	200	397 B	4.3 KB	00:00.000	00:00.000	00:00.015
canon_logo-80x80.jpg	00:00.031	3.7 KB	200	397 B	3.3 KB	00:00.002	00:00.000	00:00.007

palm_logo-80x80.jpg	00:00.019	7.4 KB	200	396 B	7.0 KB	00:00.002	00:00.001	00:00.006
sony_logo-80x80.jpg	00:00.030	3.7 KB	200	396 B	3.3 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.003
menu.png	00:00.020	1.1 KB	200	401 B	678 B	00:00.001	00:00.000	00:00.009
button-next.png	00:00.014	1.0 KB	200	408 B	616 B	00:00.001	00:00.000	00:00.004
button-previous.png	00:00.017	1,010 B	200	412 B	598 B	00:00.001	00:00.000	00:00.004
button-search.png	00:00.018	1.1 KB	200	410 B	722 B	00:00.001	00:00.000	00:00.006
arrow-down.png	00:00.029	870 B	200	407 B	463 B	00:00.000	00:00.000	00:00.009
background.png	00:00.020	910 B	200	407 B	503 B	00:00.004	00:00.000	00:00.010
button-left.png	00:00.010	984 B	200	408 B	576 B	00:00.000	00:00.001	00:00.001
button-right.png	00:00.011	1.1 KB	200	409 B	668 B	00:00.001	00:00.001	00:00.003
bullets.png	00:00.008	2.0 KB	200	404 B	1.6 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.001
arrows.png	00:00.014	1.4 KB	200	403 B	1.1 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.004

URLs for page: Account Login

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
Account Login	00:00.034	15.7 KB	200	376 B	15.4 KB	00:00.001	00:00.002	00:00.026

URLs for page: My Account

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
button-left- active.png	00:00.011	1.0 KB	200	444 B	586 B	00:00.000	00:00.001	00:00.001
button-right- active.png	00:00.010	1.1 KB	200	445 B	689 B	00:00.000	00:00.002	00:00.003
index.php [1]	00:00.016	1.2 KB	302	796 B	415 B	00:00.001	00:00.001	00:00.006
My Account	00:00.033	15.7 KB	200	425 B	15.3 KB	00:00.000	00:00.002	00:00.027

URLs for page: Your Store [2]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
Your Store [2]	00:00.040	19.1 KB	200	405 B	18.7 KB	00:00.001	00:00.002	00:00.032
	and in da	waha F	21					

URLs for page: index.php [2]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [2]	00:00.016	2.3 KB	200	527 B	1.8 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.012
close.png	00:00.011	907 B	200	429 B	478 B	00:00.001	00:00.001	00:00.004
attention.png	00:00.008	1.3 KB	200	433 B	920 B	00:00.001	00:00.001	00:00.001

URLs for page: index.php [3]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [3]	00:00.018	2.0 KB	200	426 B	1.6 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.011
ipod_classic_1- 40x40.jpg	00:00.007	2.8 KB	200	428 B	2.3 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.002

### URLs for page: Checkout

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
Checkout	00:00.041	41.5 KB	200	407 B	41.1 KB	00:00.000	00:00.004	00:00.031
index.php [4]	00:00.019	24.0 KB	200	430 B	23.6 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.012
index.php [5]	00:00.014	5.1 KB	200	418 B	4.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.007

```
URLs for page: index.php [6]
```

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
loading.gif	00:00.007	1.4 KB	200	437 B	987 B	00:00.000	00:00.000	00:00.001
index.php [6]	00:00.013	984 B	200	648 B	336 B	00:00.000	00:00.001	00:00.008
index.php [7]	00:00.024	24.1 KB	200	431 B	23.6 KB	00:00.001	00:00.003	00:00.011
index.php [8]	00:00.025	24.0 KB	200	430 B	23.6 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.017
index.php [9]	00:00.015	5.1 KB	200	418 B	4.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.006
index.php [10]	00:00.015	5.1 KB	200	418 B	4.7 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.006

URLs for page: index.php [11]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [11]	00:00.013	986 B	200	650 B	336 B	00:00.000	00:00.001	00:00.008
index.php [12]	00:00.013	1.6 KB	200	423 B	1.1 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.007
index.php [13]	00:00.023	24.1 KB	200	431 B	23.6 KB	00:00.000	00:00.008	00:00.010
index.php [14]	00:00.013	5.1 KB	200	418 B	4.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.006

URLs for page: index.php [15]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [15]	00:00.012	881 B	200	545 B	336 B	00:00.000	00:00.001	00:00.007
index.php [16]	00:00.018	2.1 KB	200	422 B	1.7 KB	00:00.001	00:00.001	00:00.011

URLs for page: index.php [17]

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [17]	00:00.014	891 B	200	555 B	336 B	00:00.001	00:00.001	00:00.008
index.php [18]	00:00.024	2.8 KB	200	422 B	2.4 KB	00:00.000	00:00.001	00:00.017

#### URLs for page: Your Order Has Been Processed!

Title	Duration	Total size	Status	Request Size	Response Size	Request Duration	Response Duration	TTFB
index.php [19	] 00:00.225	720 B	200	392 B	328 B	00:00.000	00:00.001	00:00.221
Your Order Ha Been Processe	as 00:00.033	14.2 KB	200	412 B	13.8 KB	00:00.001	00:00.002	00:00.026



Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University AII rights reserved

125





# ง.2) ข้อมูลดิบของผลการทดสอบประสิทธิภาพของเว็บไซต์จากโปรแกรมโหลดยูไอ

# 1) ผลการทคสอบประสิทธิภาพของเว็บไซต์ที่อยู่บนเซิร์ฟเวอร์ทั่วไป

Time	Time to first byte	Virtual users
0	0	0
3 s	0.40 s	1
4 s	60 ms	1
5 s	59 ms	1
6 s	46 ms	1
7 s	0	1
8 s	0.28 s	1
9 s	0	1
23 s	0.33 s	1
24 s	0	1
26 s	0.21 s	1
27 s	0	1
29 s	0.36 s	1
30 s	0	1
32 s	85 ms	1
33 s	0	1
35 s	0.14 s	1
36 s	0.33 s	1
37 s	93 ms	1
38 s	94 ms	1
39 s	86 ms	1
40 s	0	1
41 s	94 ms	1
43 s	93 ms	1
44 s	78 ms	1
45 s	0	1
46 s	78 ms	1
47 s	0.14 s	1

127

48 s	0		1
50 s	94 ms		1
51 s	0		1
52 s	0.19 s		1
53 s	0		1
54 s	1.15 s		1
55 s 56 s	SMARTBEAR SMARTBEAR	SMARTREAR	1
57 s		under and a prove of provide and a provide and a second se	1

Time	Request Throughput (MB/sec.)	Virtual users
0	0.0	0
3 s	0.24	1
4 s	0.19	1
5 s	0.28	1
6 s	0.5	1
7 s	0.43	1
8 s	0.38	1
9 s	0.27	1
10 s	0.0	1
23 s	0.07	1
24 s	0.0	1
26 s	0.61	1
27 s	0.0	1
29 s	0.41	1
30 s	0.0	1
32 s	0.53	1
33 s	0.0	1
35 s	0.48	1
36 s	0.41	1
37 s	0.43	1
38 s	0.54	1
39 s	0.43	1
40 s	0.0	1
41 s	0.65	1
42 s	0.42	1
43 s	0.43	1
44 s	0.42	1
45 s	0.0	1
46 s	0.55	1
47 s	0.42	1
48 s	0.0	1
50 s	0.56	1
51 s	0.0	1
52 s	0.42	1
	SCHAPTREAD	100000
55 s	0.0	4
5	0.41	1
1/ 5	0.0	1

Copyright by Chiang Mai University All rights reserved

Time	Response Throughput (MB/sec.)	Virtual users
0	0.0	0
3 s	0.193	1
4 s	0.006	1
7 s	0.009	1
8 s	0.159	1
9 s	0.015	1
10 s	0.0	1
23 s	0.215	1
24 s	0.0	1
26 s	0.12	1
27 s	0.0	1
29 s	0.193	1
30 s	0.0	1
32 s	0.023	1
33 s	0.0	1
35 s	0.028	1
36 s	0.214	1
37 s	0.224	1
38 s	0.022	1
39 s	0.198	1
40 s	0.0	1
41 s	0.012	1
42 s	0.037	1
43 s	0.185	1
44 s	0.15	1
45 s	0.0	1
46 s	0.012	1
47 s	0.06	1
48 s	0.0	1
50 s	0.012	1
51 s	0.0	1
52 s	0.077	1
53 s	0.0	1
54 s	0.02	1
55 s		
563 SMARTBEAR	SMARTBEAR (30.142/) A	RIBEAR 1
57 s	0,0	1

ลิ<mark>ปสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</mark> Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University AII rights reserved

1	30	

Time	Time to first byte	Virtual users
0	0	0
2 s	0.40 s	1
3 s	54 ms	1
4 s	45 ms	1
5 s	15 ms	1
6 s	0	1
8 s	0.19 s	1
9 s	0	1
21 s	0.14 s	1
22 s	0	1
24 s	0.36 s	1
25 s	0	1
28 s	0.16 s	1
29 s	0	1
31 s	0.12 s	1
32 s	0	1
33 s	0.23 s	1
34 s	78 ms	1
35 s	0	1
37 s	0.12 s	1
38 s	86 ms	1
39 s	93 ms	1
40 s	94 ms	1
41 s	0.11 s	1
42 s	0	1
43 s	78 ms	1
44 s	0.11 s	1
45 s	0.16 s	1
46 s	0	1
47 s	94 ms	1
48 s	0.19 s	1
49 s	0	1
51 s	1.14 s	1
52 s	0	1
53 s		All dis a summer prove on 1

🐼 SMARTBEAR 🗇 SMARTBEAR 📀 SMARTBEAR 🧃

ลิ<mark>ปสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</mark> Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved

Time	Request Throughput (MB/sec.)	Virtual users
0	0.0	0
2 s	0.36	1
3 s	0.24	1
4 s	0.26	1
5 s	0.51	1
6 s	0.38	1
7 s	0.0	1
8 s	0.32	1
9 s	0.0	1
21 s	0.58	1
22 s	0.0	1
24 s	0.41	1
25 s	0.0	1
28 s	0.53	1
29 s	0.0	1
31 s	0.48	1
32 s	0.0	1
33 s	0.42	1
35 s	0.0	1
36 s	0.53	1
37 s	0.5	1
38 s	0.42	1
39 s	0.65	1
40 s	0.42	1
41 s	0.43	1
42 s	0.0	1
43 s	0.42	1
44 s	0.55	1
45 s	0.42	1
46 s	0.0	1
47 s	0.56	1
48 s	0.42	1
49 s	0.0	1
51 s	0.39	1
52 SMARTBEAR	SMARTBEAR	
54 s		1

ลิ<mark>ปสิทธิ์บหาวิทยาลัยเชียงใหบ่</mark> Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University AII rights reserved
Time	Response Throughput (MB/sec.)	Virtual users
0	0.0	0
2 s	0.146	1
3 s	0.006	1
6 s	0.011	1
7 s	0.0	1
8 s	0.122	1
9 s	0.0	1
21 s	0.083	1
22 s	0.0	1
24 s	0.191	1
25 s	0.0	1
28 s	0.023	1
29 s	0.0	1
31 s	0.028	1
32 s	0.0	1
33 s	0.202	1
34 s	0.15	1
35 s	0.0	1
36 s	0.006	1
37 s	0.167	1
38 s	0.15	1
39 s	0.011	1
40 s	0.037	1
41 s	0.185	1
42 s	0.0	1
43 s	0.15	1
44 s	0.012	1
45 s	0.06	1
46 s	0.0	1
47 s	0.012	1
48 s	0.077	1
49 s	0.0	1
51 s	0.02	1
52 s	0.0	1
53 s		
543 SMARI BEAR	SY SMAKIBEAK SY MARIBEA	190 100

ลิ<mark>ปสิทธิ์บหาวิทยาลัยเชียงใหบ่</mark> Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University AII rights reserved

MAI UNIVER

Time	Time to first byte	Virtual users
0	0	0
3 s	0.35 s	1
4 s	16 ms	1
5 s	13 ms	1
6 s	4 ms	1
7 s	6 ms	1
8 s	0.49 s	1
9 s	7 ms	1
10 s	0	1
21 s	0.14 s	1
22 s	0.22 s	1
23 s	0	1
25 s	0.39 s	1
26 s	0	1
28 s	74 ms	1
29 s	40 ms	1
30 s	0	1
32 s	68 ms	1
33 s	0.41 s	1
34 s	84 ms	1
35 s	0	1
36 s	4 ms	1
37 s	0.15 s	1
38 s	86 ms	1
39 s	0.10 s	1
40 s	0	1
41 s	0.11 s	1
42 s	0.13 s	1
43 s	77 ms	1
44 s	90 ms	1
45 s	0.16 s	1
46 s	0	1
48 s	90 ms	1
49 s	0.20 s	1
50 s	en a sec. An en a se en energe se an o	A and a property of the 1
SIS DWARI DI	EAR COMARIDEA.12s	STARIBEAR 1
52 s	0	1
53 s	0.30 s	1
54 s	0	1

ลิ<mark>ฮสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</mark> Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University AII rights reserved

Time	Request Throughput (MB/sec.)	Virtual users
0	0.0	0
3 s	0.21	1
4 s	0.26	1
5 s	0.41	1
6 s	0.5	1
7 s	0.38	1
9 s	0.27	1
10 s	0.0	1
21 s	0.54	1
22 s	0.61	1
23 s	0.0	1
25 s	0.41	1
26 s	0.0	1
28 s	0.53	1
30 s	0.0	1
32 s	0.48	1
33 s	0.41	1
34 s	0.43	1
35 s	0.0	1
36 s	0.53	1
37 s	0.54	1
38 s	0.16	1
39 s	0.65	1
40 s	0.0	1
41 s	0.42	1
42 s	0.43	1
43 s	0.42	1
44 s	0.55	1
45 s	0.11	1
46 s	0.0	1
48 s	0.56	1
49 s	0.42	1
50 s	0.0	1
51 s	0.39	1
52 s	A CLARTSTRAM A 0.0 LARSE	- and pro at and 1
SF OMAKI DEAK	TO DIMAKIDEAK TO MAKI	DEAK 1
54 s	0.0	1

ลิ<mark>ขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</mark> Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University AII rights reserved

Time	Response Throughput (MB/sec.)	Virtual users
0	0.0	0
3 s	0.218	1
4 s	0.01	1
5 s	0.009	1
6 s	0.01	1
7 s	0.017	1
8 s	0.246	1
9 s	0.025	1
10 s	0.0	1
21 s	0.009	1
22 s	0.188	1
23 s	0.0	1
25 s	0.299	1
26 s	0.0	1
28 s	0.048	1
29 s	0.009	1
30 s	0.0	1
32 s	0.043	1
33 s	0.333	1
34 s	0.232	1
35 s	0.0	1
36 s	0.01	1
37 s	0.235	1
38 s	0.268	1
39 s	0.018	1
40 s	0.0	1
41 s	0.058	1
42 s	0.374	1
43 s	0.232	1
44 s	0.018	1
45 s	0.089	1
46 s	0.0	1
48 s	0.018	1
49 s	0.119	1
	A CALAPTREAD A. & LADTE	1
AN TAILART I THE WAY	A STATISTICS AND AND A STATISTICS	Phase and a state of the second se
52 S	0.0	1
53 5	0.22	1
54 S	0.0	1

ลิ<mark>ฮสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</mark> Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University AII rights reserved

Time	Time to first byte	Virtual users
0	0	0
2 s	0.13 s	1
3 s	45 ms	1
4 s	46 ms	1
5 s	0	1
18 s	0.31 s	1
19 s	0	1
31 s	62 ms	1
32 s	0.28 s	1
33 s	0	1
37 s	94 ms	1
40 s	78 ms	1
41 s	0	1
43 s	78 ms	1
44 s	0.11 s	1
45 s	78 ms	1
46 s	0	1
47 s	78 ms	1
50 s	63 ms	1
51 s	0.14 s	1
52 s	0	1
54 s	78 ms	1
55 s	94 ms	1
56 s	0	1
57 s	1.14 s	1
58 s	0	1
59 s	0.30 s	1
1 m	0	1
Time	Request Throughput (MB/se	c.) Virtual users
Time 0	Request Throughput (MB/se	c.) Virtual users
Time 0 2 s	Request Throughput (MB/se ( 0.	c.) Virtual users
Time 0 2 s 3 s	Request Throughput (MB/se ( 0. 0.	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1
Time           0           2 s           3 s           4 s	Request Throughput (MB/se 0 0. 0.	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1
Time           0           2 s           3 s           4 s           5 s	Request Throughput (MB/se 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           27         1
Time           0           2 s           3 s           4 s           5 s           6 s	Request Throughput (MB/se 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           27         1           0.0         1
Time           0           2 s           3 s           4 s           5 s           6 s           16 s	Request Throughput (MB/sec 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           27         1           0.0         1           0.5         1
Time           0           2 s           3 s           4 s           5 s           6 s           16 s           17 s	Request Throughput (MB/sec 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           27         1           0.0         1           0.5         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1
Time           0           2 s           3 s           4 s           5 s           6 s           16 s           17 s           18 s	Request Throughput (MB/sec 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           27         1           0.0         1           0.5         1           0.0         1           0.0         1           0.2         1           0.3         1
Time           0           2 s           3 s           4 s           5 s           6 s           16 s           17 s           18 s           19 s	Request Throughput (MB/sec 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           0.0         1           0.5         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1
Time           0           2 s           3 s           4 s           5 s           6 s           16 s           17 s           18 s           19 s           31 s	Request Throughput (MB/sec           0	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           27         1           0.0         1           0.5         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1
Time           0           2 s           3 s           4 s           5 s           6 s           16 s           17 s           18 s           19 s           31 s           32 s	Request Throughput (MB/sec           0	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           27         1           0.0         1           0.5         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           43         1
Time           0           2 s           3 s           4 s           5 s           6 s           16 s           17 s           18 s           19 s           31 s           32 s           33 s	Request Throughput (MB/sec           0	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           27         1           0.0         1           0.5         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1
Time           0           2 s           3 s           4 s           5 s           6 s           16 s           17 s           18 s           19 s           31 s           32 s           33 s           37 s	Request Throughput (MB/sec           0	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           27         1           0.0         1           0.5         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           43         1           0.0         1           48         1
Time           0           2 s           3 s           4 s           5 s           6 s           16 s           17 s           18 s           19 s           31 s           32 s           33 s           37 s           38 s	Request Throughput (MB/sec           0	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           27         1           0.0         1           0.5         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           43         1           0.0         1           48         1           47         1
Time           0           2 s           3 s           4 s           5 s           6 s           16 s           17 s           18 s           19 s           31 s           32 s           33 s           37 s           38 s           39 s	Request Throughput (MB/sec           0	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           27         1           0.0         1           0.5         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           43         1           0.0         1           48         1           47         1           43         1
Time           0           2 s           3 s           4 s           5 s           6 s           16 s           17 s           18 s           19 s           31 s           32 s           33 s           37 s           38 s           39 s           40 s	Request Throughput (MB/sec           0	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           27         1           0.0         1           0.5         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           43         1           0.0         1           48         1           47         1           43         1           42         1
Time           0           2 s           3 s           4 s           5 s           6 s           16 s           17 s           18 s           19 s           31 s           32 s           33 s           37 s           38 s           39 s           40 s           41 s	Request Throughput (MB/sec           0      <	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           27         1           0.0         1           0.5         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           43         1           0.0         1           48         1           47         1           43         1           42         1           0.0         1
Time           0           2 s           3 s           4 s           5 s           6 s           16 s           17 s           18 s           19 s           31 s           32 s           33 s           37 s           38 s           39 s           40 s           41 s           43 s	Request Throughput (MB/sec           0 <td>Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           27         1           0.0         1           0.5         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           43         1           0.0         1           43         1           44         1           47         1           43         1           42         1           0.0         1           59         1</td>	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           27         1           0.0         1           0.5         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           43         1           0.0         1           43         1           44         1           47         1           43         1           42         1           0.0         1           59         1
Time           0           2 s           3 s           4 s           5 s           6 s           16 s           17 s           18 s           19 s           31 s           32 s           33 s           37 s           38 s           39 s           40 s           41 s           43 s	Request Throughput (MB/sec           0 <td>Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           27         1           0.0         1           0.5         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           43         1           43         1           44         1           45         1           46         1           47         1           43         1           0.0         1           43         1           43         1           43         1</td>	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           27         1           0.0         1           0.5         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           43         1           43         1           44         1           45         1           46         1           47         1           43         1           0.0         1           43         1           43         1           43         1
Time           0           2 s           3 s           4 s           5 s           6 s           16 s           17 s           18 s           19 s           31 s           32 s           33 s           37 s           38 s           39 s           40 s           41 s           43 s           44 s           45 s	Request Throughput (MB/sec           0      <	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           27         1           0.0         1           0.5         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           43         1           0.0         1           43         1           44         1           45         1           46         1           47         1           43         1           44         1           45         1           59         1           43         1           65         1
Time           0           2 s           3 s           4 s           5 s           6 s           16 s           17 s           18 s           19 s           31 s           32 s           33 s           37 s           38 s           39 s           40 s           41 s           43 s           44 s           45 s           46 s	Request Throughput (MB/sec           0      <	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           27         1           0.0         1           0.5         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           43         1           0.0         1           43         1           44         1           45         1           65         1           0.0         1
Time           0           2 s           3 s           4 s           5 s           6 s           16 s           17 s           18 s           19 s           31 s           32 s           33 s           37 s           38 s           39 s           40 s           41 s           43 s           44 s           45 s           46 s           47 s	Request Throughput (MB/sec           0 <td>Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           0.5         1           0.0         1           0.5         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           43         1           0.0         1           43         1           0.0         1           43         1           44         1           45         1           0.0         1           43         1           42         1           43         1           43         1           43         1           43         1           43         1           43         1           43         1           44         1           45         1           42         1  </td>	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           0.5         1           0.0         1           0.5         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           43         1           0.0         1           43         1           0.0         1           43         1           44         1           45         1           0.0         1           43         1           42         1           43         1           43         1           43         1           43         1           43         1           43         1           43         1           44         1           45         1           42         1
Time           0           2 s           3 s           4 s           5 s           6 s           16 s           17 s           18 s           19 s           31 s           32 s           33 s           37 s           38 s           39 s           40 s           41 s           43 s           44 s           45 s           46 s           47 s           48 s	Request Throughput (MB/sec           0      <	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           27         1           0.0         1           0.5         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           43         1           0.0         1           43         1           44         1           45         1           0.0         1           43         1           44         1           45         1           43         1           44         1           45         1           43         1           43         1
Time           0           2 s           3 s           4 s           5 s           6 s           16 s           17 s           18 s           19 s           31 s           32 s           33 s           37 s           38 s           39 s           40 s           41 s           43 s           44 s           45 s           46 s           47 s           48 s           49 s	Request Throughput (MB/sec           0.	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           27         1           0.0         1           0.5         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           43         1           44         1           47         1           43         1           0.0         1           59         1           43         1           42         1           43         1           42         1           43         1           42         1
Time           0           2 s           3 s           4 s           5 s           6 s           16 s           17 s           18 s           19 s           31 s           32 s           33 s           37 s           38 s           39 s           40 s           41 s           43 s           44 s           45 s           46 s           47 s           48 s           49 s           50 s	Request Throughput (MB/sec           0.	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           27         1           0.0         1           0.5         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           43         1           44         1           47         1           43         1           42         1           0.0         1           43         1           44         1           45         1           0.0         1           43         1           43         1           43         1           42         1           43         1           42         1           55         1
Time           0           2 s           3 s           4 s           5 s           6 s           16 s           17 s           18 s           19 s           31 s           32 s           33 s           37 s           38 s           39 s           40 s           41 s           43 s           44 s           45 s           46 s           47 s           48 s           49 s           50 s           51 s	Request Throughput (MB/sec           0      <	Virtual users           0.0         0           42         1           49         1           0.5         1           27         1           0.0         1           0.5         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           0.0         1           43         1           0.0         1           43         1           0.0         1           43         1           44         1           45         1           0.0         1           43         1           44         1           45         1           43         1           44         1           45         1           42         1           42         1

ີຄິດ Co A

54 s	0.56	1
55 s	0.42	1
56 s	0.0	1
57 s	0.39	1
58 s	0.0	1
59 s	0.41	1
1.m and a at the term term term		1
6-3 % NAX 12 1 KH 21 8	CƏ SMARIKEAR CƏ SMARI	KH-2112 (
Time	Response Throughput (MB/sec.)	Virtual users
0	0.0	0
2 s	0.069	1
3 s	0.006	1
5 s	0.016	1
6 s	0.0	1
16 s	0.006	1
17 s	0.0	1
18 s	0.122	1
19 s	0.0	1
31 s	0.009	1
32 s	0.156	1
33 s	0.0	1
37 s	0.011	1
38 s	0.01	1
39 s	0.186	1
40 s	0.15	1
41 s	0.0	1
43 s	0.01	1
44 s	0.199	1
45 s	0.014	1
46 s	0.0	1
47 s	0.042	1
48 s	0.247	1
49 s	0.145	1
50 s	0.018	1
51 s	0.06	1
52 s	0.0	1
54 s	0.017	1
55 s	0.029	1
56 s	0.0	1
57 s	0.02	1
58 s	0.0	1
59 s	0.141	1
1 m	0.0	1

ลิ<mark>ปสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</mark> Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University AII rights reserved

Time	Time to first byte	Virtual users
0	0	0
3 s	0.22 s	1
4 s	24 ms	1
5 s	4 ms	1
6 s	0.30 s	1
7 s	0	1
8 s	4 ms	1
9 s	58 ms	1
10 s	4 ms	1
12 s	14 ms	1
13 s	0.17 s	1
14 s	2 ms	1
15 s	0	1
17 s	0.28 s	1
18 s	0	1
19 s	4 ms	1
20 s	0.20 s	1
21 s	0	1
23 s	0.21 s	1
24 s	64 ms	1
25 s	43 ms	1
26 s	0.17 s	1
27 s	0	1
28 s	88 ms	1
29 s	80 ms	1
30 s	100 ms	1
31 s	0	1
32 s	0.12 s	1
33 s	0	1
34 s	89 ms	1
35 s	0.66 s	1
36 s	0.32 s	1
37 s	0	1
Time	Request Throughput (MB/sec.)	Virtual users
0	0.0	0
3 s	0.31	1
4 s	0.4	1
5 s	0.37	1
6 s	0.06	1
7 s	0.0	1
8 s	0.24	1
9 s	0.34	1
10 s	0.32	1
11 s	0.41	1
12 s	0.27	1
13 s	0.32	1
14 s	0.27	1
15 s	0.0	1
17 s	0.11	1
18 s	0.0	1
19 s	0.44	1
20 s	0.61	1
21 s	0.0	1
23 s	0.42	1
24 s	0.48	1
25 s	0.26	1
26 s	0.42	1
27 s	0.0	1
28 s	0.51	1
29 s	0.14	1
30 s	0.48	1
31 s	0.0	1

32 s	0.49	1
33 s	0.0	1
34 s	0.56	1
35 s	0.27	1
36 s	0.03	1
37 s	0.0	1
lime	Response Throughput (MB/sec.)	Virtual users
0	0.0	0
3 s	0.283	1
4 s	0.336	1
5 s	0.138	1
6 s	0.492	1
7 s	0.0	1
8 s	0.37	1
9 s	0.297	1
10 s	0.129	1
11 s	0.081	1
12 s	0.025	1
13 s	0.277	1
14 s	0.025	1
15 s	0.0	1
17 s	0.215	1
18 s	0.0	1
19 s	0.033	1
20 s	0.188	1
21 s	0.0	1
23 s	0.235	1
24 s	0.057	1
25 s	0.08	1
26 s	0.339	1
27 s	0.0	1
28 s	0.24	1
29 s	0.324	1
30 s	0.209	1
31 s	0.0	1
32 s	0.054	1
33 s	0.0	1
34 s	0.018	1
35 s	0.075	1
36 s	0.22	1
37 s	0.0	1

ลิ<mark>ปสิทธิบหาวิทยาลัยเชียงไหบ</mark> Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved





All rights reserved



2) ผลการทคสอบประสิทธิภาพของเว็บไซต์ที่อยู่บนระบบประมวลผลบนกลุ่มเมฆแบบ

ส่วนตัว

Time	Time to first byte	Virtual users
0	0	0
3 s	65 ms	1
4 s	60 ms	1
5 s	59 ms	1
6 s	52 ms	1
7 s	56 ms	1
8 s	50 ms	1
9 s	56 ms	1
10 s	65 ms	1
11 s	0	1
14 s	60 ms	1
15 s	0	1
16 s	66 ms	1
17 s	65 ms	1
18 s	50 ms	1
19 s	0	1
20 s	43 ms	1
21 s	47 ms	1
22 s	0	1
23 s	45 ms	1
24 s	0	1
25 s	0.12 s	1
6 s	50 ms	1

142

Time	Request Throughput (MB/sec.)	Virtual users
0	0.0	0
3 s	0.36	1
4 s	0.21	1
5 s	0.26	1
6 s	0.19	1
7 s	0.47	1
8 s	0.38	1
9 s	0.44	1
10 s	0.61	1
11 s	0.0	1
14 s	0.41	1
15 s	0.0	1
16 s	0.52	1
17 s	0.47	1
18 s	0.42	1
19 s	0.0	1
20 s	0.48	1
22 s	0.0	1
23 s	0.49	1
24 s	0.0	1
25 s	0.46	1
26 s	0.42	1
Time	Response Throughput (MB/sec.)	Virtual users
0		0
3 e	0.0	1
4.	0.14	1
45	0.14	1
7 S	0.18	1
0 6	0.36	1
10 c	0.24	1
11 c	0.0	1
14 s	0.3	1
15 c	0.0	1
16 c	0.0	1
17 c	0.00	1
18 c	0.37	1
19 *	0.0	1
20 s	0.0	1
20.5	24.0	1
21.5	0.40	1
22.3		
22 6	0.0	4
23 s	0.0	1
23 s 24 s	0.0 1.08 0.0	1 1 1
23 s 24 s 25 s	0.0 1.08 0.0 1.0	1 1 1 1

**aansumpersonalesse** Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved

Time	Time to first byte	Virtual users
0	0	0
1 s	65 ms	1
2 s	0	1
11 s	50 ms	1
12 s	30 ms	1
13 s	0	1
24 s	70 ms	1
25 s	60 ms	1
26 s	0	1
27 s	60 ms	1
28 s	0	1
30 s	60 ms	1
31 s	50 ms	1
32 s	0	1
34 s	44 ms	1
35 s	0	1
36 s	52 ms	1
37 s	60 ms	1
39 s	0	1
41 s	0.13 s	1
42 s	50 ms	1
Time	Request Throughput (MB/sec.)	Virtual users
0	0.0	0
1 s	0.26	1
2 s	0.0	1
11 s	0.38	1
12 s	0.27	1
13 s	0.0	1
24 s	0.79	1
25 s	0.43	1
26 s	0.0	1
27 s	0.41	1
28 s	0.0	1
30 s	0.0	
	0.48	1
31 s	0.48	1 1
31 s 32 s	0.48 0.42 0.0	1 1 1
31 s 32 s 34 s	0.48 0.42 0.0 0.0	1 1 1 1 1
31 s 32 s 34 s 35 s	0.0 0.48 0.42 0.0 0.47 0.0	1 1 1 1 1 1
31 s 32 s 34 s 35 s 36 s	0.48 0.42 0.0 0.0 0.47 0.0 0.15	1 1 1 1 1 1 1
31 s 32 s 34 s 35 s 36 s 37 s	0.48 0.42 0.0 0.0 0.47 0.0 0.15 0.55	1 1 1 1 1 1 1 1 1
31 s 32 s 34 s 35 s 36 s 37 s 38 s	0.48 0.42 0.0 0.0 0.47 0.0 0.15 0.55 0.43	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
31 s 32 s 34 s 35 s 36 s 37 s 38 s 39 s	0.0 0.48 0.42 0.0 0.47 0.0 0.47 0.0 0.15 0.55 0.43 0.0	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
31 s 32 s 34 s 35 s 36 s 37 s 38 s 39 s 41 s	0.0 0.48 0.42 0.0 0.47 0.0 0.47 0.0 0.15 0.55 0.43 0.0 0.46	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

37 s 38 s 39 s 41 s 42 s

> Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved

Time	Response Throughput (MB/sec.)	Virtual users
0	0.0	0
1 s	0.31	1
2 s	0.0	1
11 s	0.38	1
12 s	0.45	1
13 s	0.0	1
24 s	0.4	1
25 s	0.37	1
26 s	0.0	1
27 s	0.3	1
28 s	0.0	1
30 s	1.65	1
31 s	0.37	1
32 s	0.0	1
34 s	0.45	1
35 s	0.0	1
36 s	0.46	1
37 s	0.32	1
38 s	1.83	1
39 s	0.0	1
41 s	1.0	1
42 s	0.22	1

Time	Time to first byte	Virtual users
0	0	0
2 s	57 ms	1
3 s	56 ms	1
4 s	62 ms	1
5 s	61 ms	1
ó s	55 ms	1
's	50 ms	1
3 s	56 ms	1
s	0	1
1 s	60 ms	1
12 s	0	1
6 s	56 ms	1
7 s	50 ms	1
8 s	51 ms	1
9 s	0	1
20 s	45 ms	1
21 s	0	1
28 s	55 ms	1
9 s	0	1
4 s	100 ms	1
F .	0	

35 0 100 ms 1 35 0 11 100 ms 1 10

Virtual users	Request Throughput (MB/sec.)	Time
0	0.0	0
1	0.45	2 s
1	0.49	3 s
1	0.25	5 s
1	0.38	6 s
1	0.51	8 s
1	0.0	9 s
1	0.41	11 s
1	0.0	12 s
1	0.5	16 s
1	0.42	17 s
1	0.13	18 s
1	0.0	19 s
1	0.48	20 s
1	0.0	21 s
1	0.49	28 s
1	0.0	29 s
1	0.45	34 s
1	0.0	35 s
Virtual users	Response Throughput (MB/sec.)	Time
Virtual users 0	Response Throughput (MB/sec.) 0.0	Time 0
Virtual users 0 1	Response Throughput (MB/sec.) 0.0 0.29	Time 0 2 s
Virtual users 0 1 1	Response Throughput (MB/sec.) 0.0 0.29 0.14	Time 0 2 s 3 s
Virtual users 0 1 1 1	Response Throughput (MB/sec.)           0.0           0.29           0.14           0.29	Time 0 2 s 3 s 6 s
Virtual users 0 1 1 1 1 1	Response Throughput (MB/sec.)           0.0           0.29           0.14           0.29           0.38	Time 0 2 s 3 s 6 s 7 s
Virtual users 0 1 1 1 1 1 1	Response Throughput (MB/sec.)           0.0           0.29           0.14           0.29           0.38           0.36	Time 0 2 s 3 s 6 s 7 s 8 s
Virtual users 0 1 1 1 1 1 1 1 1	Response Throughput (MB/sec.)           0.0           0.29           0.14           0.29           0.38           0.36           0.0	Time 0 2 s 3 s 6 s 7 s 8 s 9 s
Virtual users 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Response Throughput (MB/sec.)           0.0           0.29           0.14           0.29           0.38           0.36           0.0           0.3	Time 0 2 s 3 s 6 s 7 s 8 s 9 s 11 s
Virtual users 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Response Throughput (MB/sec.)           0.0           0.29           0.14           0.29           0.38           0.36           0.3           0.3           0.0	Time 0 2 s 3 s 6 s 7 s 8 s 9 s 11 s 12 s
Virtual users 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Response Throughput (MB/sec.)           0.0           0.29           0.14           0.29           0.38           0.36           0.3           0.3           0.3           0.3           0.3           0.3	Time 0 2 s 3 s 6 s 7 s 8 s 9 s 11 s 12 s 16 s
Virtual users 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Response Throughput (MB/sec.)           0.0           0.29           0.14           0.29           0.38           0.36           0.0           0.3           0.0           0.74           0.35	Time 0 2 s 3 s 6 s 7 s 8 s 9 s 11 s 12 s 16 s 17 s
Virtual users 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Response Throughput (MB/sec.)           0.0           0.29           0.14           0.29           0.38           0.36           0.0           0.3           0.0           0.3           0.0           0.74           0.35           0.48	Time 0 2 s 3 s 6 s 7 s 8 s 9 s 11 s 12 s 16 s 17 s 18 s
Virtual users 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Response Throughput (MB/sec.)           0.0           0.29           0.14           0.29           0.38           0.36           0.0           0.3           0.0           0.3           0.0           0.3           0.0           0.3           0.0           0.35           0.48           0.0	Time 0 2 s 3 s 6 s 7 s 8 s 9 s 11 s 12 s 16 s 17 s 18 s 19 s
Virtual users 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Response Throughput (MB/sec.)           0.0           0.29           0.14           0.29           0.38           0.36           0.0           0.36           0.0           0.374           0.35           0.48           0.0           0.46	Time 0 2 s 3 s 6 s 7 s 8 s 9 s 11 s 12 s 16 s 17 s 18 s 19 s 20 s
Virtual users 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Response Throughput (MB/sec.)           0.0           0.29           0.14           0.29           0.38           0.36           0.0           0.3           0.0           0.3           0.0           0.3           0.0           0.3           0.0           0.35           0.48           0.0           0.46	Time           0           2 s           3 s           6 s           7 s           8 s           9 s           11 s           12 s           16 s           17 s           18 s           19 s           20 s           21 s
Virtual users 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Response Throughput (MB/sec.)           0.0           0.29           0.14           0.29           0.38           0.36           0.0           0.3           0.0           0.3           0.0           0.3           0.0           0.35           0.48           0.0           0.46           0.0           1.08	Time           0           2 s           3 s           6 s           7 s           8 s           9 s           11 s           12 s           16 s           17 s           18 s           19 s           20 s           21 s           28 s
Virtual users 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Response Throughput (MB/sec.)           0.0           0.29           0.14           0.29           0.38           0.36           0.0           0.36           0.0           0.374           0.35           0.48           0.0           0.48           0.0           0.48           0.0           0.46           0.0           0.0	Time           0           2 s           3 s           6 s           7 s           8 s           9 s           11 s           12 s           16 s           17 s           18 s           19 s           20 s           21 s           28 s           29 s
Virtual users 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Response Throughput (MB/sec.)           0.0           0.29           0.14           0.29           0.38           0.36           0.0           0.36           0.0           0.374           0.35           0.48           0.0           0.48           0.0           0.48           0.0           0.46           0.0           0.38	Time           0           2 s           3 s           6 s           7 s           8 s           9 s           11 s           12 s           16 s           17 s           18 s           19 s           20 s           21 s           28 s           29 s           34 s

ĩme	Time to first byte	Virtual users
0	0	0
1 s	70 ms	1
2 s	50 ms	1
3 s	0	1
9 s	50 ms	1
10 s	0	1
21 s	65 ms	1
2 s	0	1
:6 s	90 ms	1
27 s	0	1
30 s	60 ms	1
1 s	56 ms	1
12 s	0	1
36 s	46 ms	1
37 s	0	1
8 s	47 ms	1
9 s	50 ms	1
0 s	0	1
11 s	0.11 s	1
2 s	50 ms	1

Time	Request Throughput (MB/sec.)	Virtual users
0	0.0	0
1 s	0.25	1
2 s	0.27	1
3 s	0.0	1
9 s	0.32	1
10 s	0.0	1
21 s	0.61	1
22 s	0.0	1
26 s	0.41	1
27 s	0.0	1
30 s	0.48	1
31 s	0.42	1
32 s	0.0	1
36 s	0.47	1
37 s	0.0	1
38 s	0.48	1
39 s	0.49	1
40 s	0.0	1
41 s	0.46	1
42 s	0.42	1
Time	Response Throughput (MB/sec.)	Virtual users
0	0.0	0
1 s	0.31	1
2 s	0.45	1
3 5	0.0	1
9 s	0.38	1
10 s	0.0	1
21 s	0.37	1
22 s	0.0	1
26 s	0.3	1
27 s	0.0	1
30 s	1.65	1
31 s	0.37	1
32 s	0.0	1
36 s	0.45	1
37 s	0.0	1
38 s	0.0	1
39 ¢	1.02	1
40 s		
- VT	0.0	1
41 6	0.0	1
41 s	0.0	1

ลิ<mark>ปสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</mark> Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University AII rights reserved

1	4	8
---	---	---

Time	Time to first byte	Virtual users
0	0	0
1 s	0	1
2 s	70 ms	1
3 s	50 ms	1
4 s	0	1
10 s	60 ms	1
11 s	50 ms	1
12 s	0	1
27 s	65 ms	1
28 s	0	1
29 s	60 ms	1
30 s	0	1
35 s	54 ms	1
36 s	53 ms	1
37 s	0	1
40 s	44 ms	1
41 s	46 ms	1
42 s	60 ms	1
43 s	50 ms	1
44 s	0	1
45 s	0.10 s	1
46 s	0	1
Time	Request Throughput (MB/sec.)	Virtual users
0	0.0	0
1 s	0.0	1
2 s	0.25	1
3 s	0.27	1
4 s	0.0	1
10 s	0.38	1
11 s	0.27	1
12 s	0.0	1
27 s	0.61	1
28 s	0.0	1
29 s	0.41	1
30 s		
25 c	0.0	1
27.2	0.0	1
36 s	0.0 0.16 0.42	1 1 1
36 s 37 s	0.0 0.16 0.42 0.0	1 1 1 1
36 s 37 s 40 s	0.0 0.16 0.42 0.0 0.47	1 1 1 1 1
36 s 37 s 40 s 41 s	0.0 0.16 0.42 0.0 0.47 0.5	1 1 1 1 1 1 1
36 s 37 s 40 s 41 s 42 s	0.0 0.16 0.42 0.0 0.47 0.5 0.42	1 1 1 1 1 1 1 1 1
36 s 37 s 40 s 41 s 42 s 43 s	0.0 0.16 0.42 0.0 0.47 0.5 0.42 0.42 0.49	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
33 s 36 s 37 s 40 s 41 s 42 s 43 s 44 s	0.0 0.16 0.42 0.0 0.47 0.5 0.42 0.42 0.49 0.0	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
33 s 36 s 37 s 40 s 41 s 42 s 43 s 44 s 45 s	0.0 0.16 0.42 0.0 0.47 0.5 0.42 0.42 0.49 0.0 0.0	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
335 s 36 s 37 s 40 s 41 s 42 s 43 s 44 s 45 s 46 s	0.0 0.16 0.42 0.0 0.47 0.5 0.42 0.49 0.0 0.0 0.45 0.0	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

All rights reserved

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1
1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
-150
-100
-75
-50
-25







## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นางสาว	แขมวดี เฉลียว
วันเดือนปีเกิด	6 มีนาศ	าม 2527
ประวัติการศึกษา	สำเร็จกา สาขาวิศ	ารการศึกษาระดับปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต วกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ประสบการณ์	มหาวท 2554	ยาสอเซอง เหม บทาวหาาย 1 2549 ฝ่ายขาย
	2553	บริษัท ที่ยูวีไรน์แลนด์ (ประเทศไทย) จำกัด ฝ่ายขาย การตลาดและประชาสัมพันธ์ บริษัท เมษเทอ ลินเตอร์เนชั่นแนล ลำอัด
	2551	วิศวกร ฝ่ายประกันคุณภาพ บริษัท โสย่า กลาสดิก (ประเทศไทย) จำกัด
	2550	วิศวกร
	2549	บริษัทคริสเซ่น แอร์กราฟอินทีเรียซิสเทม (ประเทศไทย) จำกัด ฝ่ายต้อนรับ
		โรงแรม แมนคาริน โอเรียนเต็ล คาราเทวี เชียงใหม่

ลิ<mark>ปสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</mark> Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University AII rights reserved