ขั้นตอนการติดตั้ง Linux Fedora core 8

1. ใส่แผ่น 1 ของ Fedora core 6	
Boot From CD	9 Enter
เลือก Install or upgrade an existin	ng system
2. Test CD	
เลือก Skip (ใช้ลูกศรทางซ้าย) กร	9 Enter
Release Notes Fedora	۹ Next
3. What Language would You Like to use	······ ··
เลือก English กร	A Next
4. Select the appropriate keyboard	
เลือก US- English กร	A Next
5. Installation requires partitioning	
เลือก Remove all partitions on s	elected
Review and modify partitioning	, layout
กด Next ตอบ Yes	
6. Disk Setup (การแบ่ง Partition)	
 ส่วนของ root (ไม่ต้องตั้ง) 	
Name :/	
File system Type :	ext3
2. ส่วนของ Swap (ไม่ต้องตั้ง)	
Name :	
File system Type :	swap
Size :	2 เท่าของ Ram
3. ส่วนของ home เลือก New	คลิก ▼ >เลือก /home
Name :	/home
File system Type :	ext3
Size :	1000
4. ส่วนของ cache เลือก New >	>คลิก 🔻 เลือก/ > พิมพ์ cache
Name :	/cache
File system Type :	ext3
Size :	3500
5. ส่วนของ var เถือก New >คลิ	ก ▼ เลือก/var
Name :	/var

File system Type	: ext3	
Size	: 3000	(ถ้าเป็น web Serverให้เพิ่มมากกว่า)

เลือก New > คลิก ▼ เลือก / > พิมพ์ data (ทำหรือไม่ก็ได้) 6. ส่วนของ data Name : /data File system Type : ext3 : 3000 ขึ้นอยู่กับขนาดของ HDD Size 7. ส่วนของ usr เลือก New > คลิก ▼ เลือก /usr Name : /usr File system Type : ext3 Size : 3000 กด Next กด Next

Boot Loader Configuration

• The GRUB boot loader will be installed on /dev/sda.

กด Next

8. Network Devices

eth 0

eth 1

เลือก ETH 0 เลือก Edit

Use dynamic

- Enable IPv 4 Support
- Manual Configuration
- Enable IPv 6 Support

IPV 4 ใส่ 203.172.141 / 255.255.255.240 (เลข IP ที่ ออกอินเตอร์เนีต) ตอบ OK

เลือก	ETH 1	เลือก Edit

Use dynamic

- Enable IPv 4 Support
- Manual Configuration
- Enable IPv 6 Support

IPV 4 ใส่ 192.168.1.1 / 255.255.255.0 (เลข IP ที่ ต่อกับเครือข่ายภายใน) ตอบ OK

9. Hostname	
lacksquare) manually proxy1.nsta1.go.th (ชื่อเครื่อง.ชื่อโคเมนเนม)
	Gateway (IP Router) 203.172.141.1 sub 255.255.255.240
	DNS 1. 202.129.27.133 2. 203.146.15.10 3. 203.113.24.199
	กด Next
10. Time Zone	Selection Please Click into the Map
คลิก เสื้	่อก รูปประเทศไทย 1 ครั้ง
Asia /	Bangkok กด Next
13. The root A	.ccount is used
Root password	ตัวเลขหรือตัวอักษร ไม่ต่ำกว่า 8 ตัว (จากแบบติคตั้ง)
Confirm	ยืนยันพิมพ์เหมือนเดิม
14. The defaul	t installation of fedora
0	ffice and Productivity
	oftware Development
□ w	'eb Server
	dditional fedora Software
(l	ห้นำเครื่องหมายออกทุกช่อง)
เลือก 🗿	Customize now (โปรดระวัง) ************************************
15. Authentica	tion Configuration
1. De	esktops Environments
ເລົ້າ	อกหัวข้อ ให้มีเครื่องหมายถูก
	[/] KDE Desktop Environment
2. Aj	oplications
	[/] Editors
	[/] Graphical Internet
	[/] Text-based Internet เลือก Optional Packages
	[/] lynx – A text-based Web browser
	ตอบ Close
3. De	evelopments
ເລີ້າ	อกหัวข้อที่
	[] Development Tools
	[] Kernel Development

[/] X Software Development

- [] GNOME Software Development
- [] KDE Software Development

4. Servers

- [/] DNS Name Server
- [/] FTP Server
- [/] Mail Server
- [/] MySQL Database

[/] Network Servers เถือก Optional Packages

[/] VNC-Server

- [/] New Server
- [/] Server Configuration Tools
- [/] Web Server
- [/] Windows File Server

ตอบ Close

5. Base System

- [/] Administration Tools
- [/] Base
- [/] Fonts
- [/] Hardware Support
- [/] java
- [/] System Tools
- [/] X Window System

ตอบ Close

16. Languages.....

เลือก [/] Thai Support ตอบ Next (รอ)

fedora ตอบ Next (รอการติดตั้ง)

17. ตอบ Reboot

18. ต	อบ 1	Forward	
-------	------	---------	--

19.	License	Informa	ation			ตอบ	Forward	d			
20.	Firewall	เลือก	Disabled	คลิก	Forward	ตอบ	Yes.	*******	*****		
21.	Selinux	เลือก	Disabled	คลิก	Forward	ตอบ	yes	*******	*****		
22.	ตั้ง เวลา :	ปัจจุบัน				ตอบ	Forwar	d			
	Hardwar	e Profi	le 💽 I	Do no	t send pi	rofile	ตอบ	Forward	ตอบ	No do not	

23. Create User (ไม่ต้องสร้าง)

ตอบ Finish ตอบ Continue ตอบ OK

24. Sound Card ตอบ Finish ตอบ OK

25. การติดตั้ง Webmin DHCP

- นำโปรแกรม webmin , DHCP , Flash-plugin ที่เตรียมไว้ คัดลอกลงใน โฟลเดอร์ /DATA ของ linux
- ดับเบิ้ลคลิกที่ แฟ้ม webmin -1.370-1.noarch ตอบ apply เลือก Install anyway เมื่อติดตั้งเสร็จ จะแสดงคำว่า "Software installed Successfully" ตอบ OK
- ดับเบิ้ลคลิกที่แฟ้ม DHCP-12 :3.0.6-10.fc8.i386. rpm ตอบ apply เลือก Install anyway
 เมื่อติดตั้งเสร็จ จะแสดงคำว่า "Software installed Successfully" ตอบ OK
 ดับเบิ้ลคลิกที่แฟ้ม flash-plugin-10.0.22.87-release.i386.rpm ตอบ apply เลือก Install anyway
- เมื่อติดตั้งเสร็จ จะแสดงคำว่า "Software installed Successfully" ตอบ OK

26. การเข้าใช้งาน WEBMIN

เปิด Web Browser Mozilla firefox

พิมพ์ <u>http://127.0.0.1:10000</u> หรือเลข IP เครื่อง Server

หน้าจอจะ Login to webmin

ใส่ Username root

Password ******* (password)

ขึ้นกรอบ Confirm ตอบ Yes จะขึ้นกรอบ Alert ตอบ Yes แล้วก็จะขึ้นกรอบ Security Warning จะมีเครื่องหมาย [/] อยู่หน้า ข้อความ

[] Alert me whenever I submit information tht's not encrypted

ให้ปลดเครื่อง / ในช่อง ออก แล้วกด Continue เครื่องจะเข้าสู่หน้าจอ Webmin เลือก Server

27. การ Share Internet

 [root@proxy1.root] # vi /etc/sysctl.conf (หรือแก้ไขใน Text editor) แก้ที่ net.ipv4-ip-forward = 0 ให้เป็น net.ipv4-ip-forward = 1
 เมื่อแก้แล้ว กดปุ่ม Save ไฟล์ เพื่อเก็บค่าที่แก้ไข

- 2. # iptables -t nat -A POSTROUTING -d! 192.168.1.0/24 -j MASQUERADE no TAP no En
- 3. # iptables –A FORWARD –s 192.168.1.0/24 –j ACCEPT for TAP for En
- 4. # iptables –A FORWARD –d 192.168.1.0/24 –j ACCEPT no TAP no En
- 5. # iptables –A FORWARD –j DROP no TAP no En
- 6. # iptables -t nat -A PREROUTING -i eth0 -p tcp --dport 80 -j REDIRECT -- to port 8080
- # iptables-save > /etc/sysconfig/iptables กด EN
 (ใช้ปุ่มถูกศรขึ้นถงแสดงกำสั่งที่ผ่านมาได้)

28. Config DHCP Server ใน Webmin

เปิดดูตัวอย่างfile dhcpd.conf ที่ /usr/share/doc/dhcp-3.0.6/dhcpd.conf.semple

Copy ไปวาง หรือ Save As ลงในไฟล์ dhcpd.conf โดยใช้ Text Edittor

เมื่อเพิ่มเสร็จแล้ว ให้กด Save ไฟล์

เปิด โปรแกรม webmin เถือก DHCP Server

1. Add a new subnet (ในวงที่ต้องการแจกให้เครื่องลูก)

Network address 192.168.1.0 (เป็น IP network) Netmask 255.255.255.0

Address ranges **192.168.1.11 – 192.168.1.200**

เสร็จแล้ว Create กด yes

2. Add New Subnet (ใส่เพิ่มอีกครั้ง เป็น IP จริง)

Network address 182.93.220.0 Net mask 255.255.255.240

เสร็จแล้ว Create

จะได้รูปขึ้นมา 2 รูป ให้คลิกที่รูปที่มี IP 192.168.1.0 (เครือข่ายภายใน)



192.168.1.0 182.93.220.0

3. เลือก Edit Client Options

	Default router	192.168.1.1			
	Subnet mask	255.255.255.0	Broadcast	192.168.1.255	
	Domain name	sea12.go.th	DNS 2	203.172.246.40	203.172.246.41
กด	save กด	return to subnet li	st í	าด start sever	
เมื่อ	ผ่านแล้ว ให้	กด Apply Change	เลือก Retu i	rn to index	

29. Config Squid ใน Webmin

การกำหนกสิทธิให้ Cache

1. เลือก Home คลิก เลือก โฟลเคอร์ Cache

2. กลิกขวาที่ว่าง ๆ เลือก Create new เลือก folder พิมพ์ Squid ตอบ OK

3. คลิกขวาที่ โฟลเดอร์ Cache เลือก Properties เลือก เมนู Permissions

OWNERSHIP User เปลี่ยนเป็น Squid

เลือก 🗹 Apply Changes ตอบ OK

4. คลิกขวาที่ โฟลเคอร์ Squid เลือก Properties เลือก เมนู Permissions

OWNERSHIP User เปลี่ยนเป็น Squid

เลือก 🗹 Apply Changes ตอบ OK

เข้า โปรแกรมWebmin เลือก Squid Proxy server

1. port and Networking

ทำเครื่องหมายที่หน้าข้อความ Listed below

Proxy address and Port 8080

ICP port **3130**

กด Save

2. Memory Usage

Memory Usage limit (RAM/3) MB no Save (128=40, 256=85, 512=170, 1024=340)

3. Access Control

3.1 Access Control lists (การวางกฎ)

ที่ด้านถ่างสุด

ช่องด้านขวาเลือก Client Address ด้านซ้าย Create new ACL

เมื่อกด Create new ACL แล้ว จะขึ้นหน้าจอ

ACL Name พิมพ์ lan

From IP 192.168.1.0 To IPNetmask 255.255.255.0

เมื่อเสร็จแล้ว ทำการ Save

3.2 Proxy restriction (การนำกฎมาใช้)

Add proxy restriction

เลือก Allow เลือก lan (ที่เราสร้างไว้) กด Save

เมื่อเสร็จแล้วให้กดเลือกลูกศรตรง lan ที่ชี้ขึ้น

สั่ง start squid กด Return to sqid index

4. Cache Options

เลือก

	เลือก Listed				
	Directory	type	Caching	Directory 1	Diretory 2
	/cache/squid	UFS	3500	128	256
	ตอบ save				
5.	Authentication Prog	rams (1	ถาม user/passwo	ord ก่อนเปิดอินเตอ	ร์เน็ต)
	Basic Authentication	Pro. (● /usr/lib64/sq	uid/ncsa_auth /etc/s	shadow
	Authentication	Program	s = 5		
	Authentication	Program	ns = 1 minute	es	
	Authentication	realm	= ict center		
	ตอบ save				
6.	Administrative Opti	on			
	Visible hostnar	ne 💿	Nsta1.net		
	ตอบ save				
	เลือก initialize	cache I a	ะขึ้น กรอบสีฟ้า	Initialize cache	
	เลือก Return	to Spuid	l index		
	เลือก Start so	nid			
	เลือก Annly	change			
	and Approx	change	30	การตั้งค่า DNS	
ท	Bind DNS Server				
۰.					

1. สร้ำง Forward Zone หัวข้อ Existing DNS Zones เลือก Create master zone Zone type **O** Forward (names to Address es) New master zone options nsta1.go.th (ชื่อโดเมนหน่วยงาน) Domain Name / network • Automatic **Records** File ns1.nsta1.go.th 🗹 Add NS record Master Server คลิก Create root@nsta1,go.th Mail address จะได้หน้าต่าง Edit Master Zone Nsta1.go.th เลือก return to zone list (ด้านล่าง) 2. สร้าง Reverse Zone หัวข้อ Existing DNS Zones เลือก Create master zone Zone type **O** Reverse (names to Address es) New master zone options 192.168.1 (เลข IP เครื่อง DNS) Domain Name / network • Automatic Records File ns1.nsta1.go.th 🗹 Add NS record Master Server คลิก Create Mail address root@nsta1,go.th Nsta1.go.th เลือก return to zone list (ด้านล่าง) จะได้หน้าต่าง Edit Master Zone

3. ปรับแต่ง Reverse Zone เลือก ปุ่มที่ เป็นเลข IP 192.168.....

- คลิกปุ่ม Reverse Address (0)

Address = 192.168.1.193

Hostname = ns1.nsta1.go.th

คลิก Create เลือก return to zone list (ด้านล่าง)

4. **ปรับแต่ง Forward Zone** เลือก ปุ่มที่ เป็น **ชื่อ โดเมน** Nsta1.go.th

เลือก Name Alias (0)

Add Name Allas record name = www Real Name = ns1.nsta1.go.th. (ใส่จุดตามหลัง)

5. **ปรับแต่ง Mail Server** เลือก ปุ่มที่ เป็น **ชื่อ โดเมน** Nsta1.go.th

Add Mail Server record name = Mail Real Name = ns1.nsta1.go.th. (ใส่จุดตามหลัง)

Priority = 10 เลือก Create เลือก return to zone list (ด้านล่าง) # ย่อโปรแกรม webmin

6 เปิด Terminal พิมพ์

Service httpd start

Service named restart

31. การตั้งค่าเครื่องลูกข่าย

เปิด Internet Explorer เลือก tools > Internet Option > Connection > LAN setting > Proxy server

Proxy 192.168.1.1 port 8080

32. การ Config Samba Server

1. เลือก add Share เลือก เมนู Basic เลือก Browse

2. ดับเบิลคลิก ที่ ../ เลือก data (ดับเบิ้ลคลิก) ตอบ OK

3. เลือก 🗹 Visible (อ่าน) writable (เขียน)

4. เลือก เมนู Access

เลือก 🧿 Allow access....

ตอบ OK

5. เลือก Preferences >Server>settings

เมนู Basic Workgroup เปลี่ยนเป็น office

เมนู Security

Authentication mode เถือก Share

Guest Account เลือก nobody

ตอบ OK

33. FTP Config

chroot_local_user=YES

#ปกติ ftp user จะสามารถเปลี่ยนไคเร็กทอรี่จาก home directory ไปที่อื่นได้ แต่ถ้ามีคำว่า chroot_local_user=YES จะทำให้ไม่สามารถเปลี่ยนไคเร็กทอรี่ไปที่อื่นได้

chroot_list_enable=YES

#ถ้าต้องการให้ ftp user บางคนสามารถ change directory จาก home directory ของ ตัวเองไปที่อื่นได้ก็ให้ใช้คำว่า chroot_list_enable=YES และต้องป้อนชื่อ user ที่จะอนุญาตไว้ที่ /etc/vsftpd.chroot_list เพื่อเก็บชื่อ user ที่จะอนุญาตให้ change directory ได้ โดย ข้อมูลในไฟล์อาจจะเป็นดังนี้

somchai

chroot_list_file=*file name*

จากข้างบนหัวข้อ chroot_list_enable=YES นั้น การเก็บชื่อของ user จะเก็บไว้ที่ /etc/vsftpd.chroot_list ซึ่งจะเป็นค่า default แต่ถ้าเราไม่ต้องการเก็บในไฟล์นี้คือจะเปลี่ยนไปเก็บ ในไฟล์อื่น ก็สามารถทำได้ ด้วยการใช้คำว่า chroot_list_file=ชื่อไฟล์ จากนั้นก็สร้างไฟล์ดังกล่าวขึ้นมา

<u>คำสั่ง Vi และการใช้งาน</u>

esc	กลับไปยังโหมดคำสั่ง
enter	ย้ายไปยังต้นบรรทัดของบรรทัดถัดไป
i ใส่	ข้อความก่อนเคอร์เซอร์
a li	ส่ข้อความหลังเคอร์เซอร์
A	lส่ข้อความที่ท้ายบรรทัดปัจจุบัน
dd a	ลบบรรทัดปัจจุบันทั้งบรรทัด
X ର	บอักษร 1 ตัวอักษร
cw	เปลี่ยนข้อความ

- :W บันทึกแฟ้ม
- :q! ออกโดยไม่ เปลี่ยนแปลงใด ๆ

ใตรรงค์ สาดแว กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ ฯ สพม.12