

ขั้นตอนการติดตั้ง Linux Fedora core 6

1. ใส่แผ่น 1 ของ Fedora core 6

Boot From CD..... กด Enter

2. Test CD

เลือก Skip (ใช้ลูกศรทางซ้าย) กด Next

3. What Language would You....

เลือก English กด Next

4. Select the appropriate keyboard

เลือก US- English กด Next

5. Installation requires partitioning

เลือก Remove Linux partitions ...

☒ Review and modify partitioning layout

กด Next ตอบ Yes

6. Disk Setup (การแบ่ง Partition)

1. 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 เลือก New >คลิก ▼ เลือก /var

Name : /var

File system Type : ext3

Size : 3000 (ถ้าเป็น web Server ให้เพิ่มมากกว่า)

6. ส่วนของ data เลือก New > คลิก ▼ เลือก / > พิมพ์ data (ทำหรือไม่ก็ได้)

Name : /data

File system Type : ext3

Size : 3000 ขึ้นอยู่กับขนาดของ HDD

7. ส่วนของ usr เลือก New > คลิก ▼ เลือก /usr

Name : /usr

File system Type : ext3

Size : 3000

กด Next กด Next

Boot Loader Configuration

กด Next

8. Network Devices

☒ eth 0

☒ eth 1

เลือก ETH 0 เลือก Edit

☐ Use dynamic

☒ Enable IPv 4 Support

☐ Enable IPv 6 Support

☒ Activate on boot

IPV 4 ใส่ 192.168.128..... / 255.255.255.0 (เลข IP ที่ ออกอินเทอร์เน็ต) ตอบ OK

เลือก ETH 1 เลือก Edit

☐ Use dynamic

☒ Enable IPv 4 Support

☐ Enable IPv 6 Support

☒ Activate on boot

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

9. Hostname

☉ manually proxy1.nsta1.go.th (ชื่อเครื่อง.ชื่อโดเมนเนม)

Gateway (IP Router) 192.168.128.1 sub 255.255.255.0

DNS 1. 203.146.15.9 2. 203.146.15.10 3. 210.1.20.1

กด Next

10. Time Zone Selection Please Click into the Map ...

คลิกเลือก รูปประเทศไทย 2 ครั้ง

Asia /Bangkok

กด Next

13. The root Account is used

Root password ตัวเลขหรือตัวอักษรไม่ต่ำกว่า 8 ตัว (จากแบบติดตั้ง)

Confirm ยืนยันพิมพ์เหมือนเดิม

14. The default installation of fedora.....

☐ office

☐ Software

☐ Web Server

☐ fedora Extras

(ให้นำเครื่องหมายออกทุกช่อง)

เลือก ☒ Customize now

(ไปรอระวัง) *****

15. Authentication Configuration

1. Desktops

เลือกหัวข้อ ให้มีเครื่องหมายถูก

[/] KDE Desktop Environment เลือก **Optional Packages**

[/] kdeadmin – Administrative tools for KDE.

ตอบ Close

2. Applications

[/] Editors

[/] Graphical Internet

[/] Text-based Internet เลือก **Optional Packages**

[/] lynx – A text-based Web browser

ตอบ Close

3. Server

[/] Server Configuration Tools

[/] Web Server

[/] Windows File Server

[/] DNS Name Server

[/] FTP Server

[] SQL Database Server

[/] News Server

☐ Network Servers เลือก **Optional Packages**

☐ dhcp – A DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) Server and relay agent

☐ VNC-Server

ตอบ Close

4. Developments

เลือกหัวข้อที่ (1,2,3,5)

☐ Development Tools

☐ Kernel Development

☐ X Software Development

☐ GNOME Software Development

☐ KDE Software Development

5. System

เลือกหัวข้อที่ (1,2)

ข้อที่ 2 เข้าไปเลือกข้อ 4 เพิ่ม

☐ Administration Tools

☐ System Tools

เลือก **Optional Packages**

☐ mc – A user-friendly file manager and visual shell

☐ Rdesk top

ตอบ Close

16. Languages.....

เลือก ☐ Thai Support ตอบ Next (รอ)

ตอบ Next ตอบ Continue (รอใส่แผ่นโปรแกรมจนครบ 5 แผ่น)

17. ตอบ Reboot

18. ตอบ Forward

19. ตอบ Yes I agree to the License ตอบ Forward

20. Firewall เลือก Disabled คลิก Forward ตอบ Yes. *****

21. Selinux เลือก Disabled คลิก Forward ตอบ yes *****

22. ตั้ง เวลา ปัจจุบัน ตอบ Forward

23. Create User

 ตอบ Forward ตอบ Continue

24. Sound Card ตอบ Finish ตอบ OK

25. การ Share Internet

1. [root@proxy1.root] # vi /etc/sysctl.conf (หรือแก้ไขใน Text editor)
แก้ไขที่ net.ipv4-ip-forward = 0 ให้เป็น **net.ipv4-ip-forward = 1**
เมื่อแก้ไขแล้ว กดปุ่ม Save ไฟล์ เพื่อเก็บค่าที่แก้ไข
2. # iptables -t nat -A POSTROUTING -d ! 192.168.1.0/24 -j MASQUERADE กด **TAP** กด **En**
3. # iptables -A FORWARD -s 192.168.1.0/24 -j ACCEPT กด **TAP** กด **En**
4. # iptables -A FORWARD -d 192.168.1.0/24 -j ACCEPT กด **TAP** กด **En**
5. # iptables -A FORWARD -j DROP กด **TAP** กด **En**
6. # iptables -t nat -A PREROUTING -i eth0 -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to port 8080
7. # iptables-save > /etc/sysconfig/iptables กด **EN**
(ใช้ปุ่มลูกศรขึ้นลงแสดงคำสั่งที่ผ่านมาได้)

26. การติดตั้ง Webmin

1. ใส่แผ่น CD ลงใน CD-ROM คลิกที่ไอคอน Terminal เพื่อใช้ Text mode
[root@ns1.root] # cd /media/cdrom
ls เพื่อขอลิสรายชื่อแฟ้มหรือโฟลเดอร์
[root@cdrom] # rpm -ivh webmin -1.360-1.noarch.rpmnoarch.rpm หรือพิมพ์ web แล้วกด Tab ก็ได้
กด Enter เมื่อพบชื่อแฟ้มที่ถูกต้อง (รอจนติดตั้งเสร็จ)
[root@ns1.root] # eject เอาแผ่น CD ออก

27. การใช้งาน WEBMIN

เลือก Mozilla Web Browser

พิมพ์ <http://127.0.0.1:10000> 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 [/] อยู่หน้าข้อความ

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

ให้ปลดเครื่อง / ในช่อง ออก แล้วกด **Continue** เครื่องจะเข้าสู่หน้าจอ **Webmin**

เลือก **Server**

28. Config DHCP Server ใน Webmin

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**

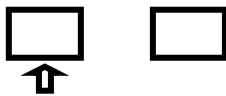
เสร็จแล้ว Create กด yes

2. Add New Subnet (ใส่เพิ่มอีกครั้ง เป็น IP จริง)

Network address **192.168.128.0** Net mask **255.255.255.0**

เสร็จแล้ว Create

จะได้รูปขึ้นมา 2 รูป ให้คลิกที่รูปที่มี IP 192.168.1.0 (เครือข่ายภายใน)



192.168.1 **192.168.128**

3. เลือก Edit Client Options

Default router **192.168.1.1**

Subnet mask **255.255.255.0** Broadcast **192.168.1.255**

Domain name **nsta1.go.th** DNS **203.146.15.9** **203.146.15.10**

กด **save** กด **return to subnet list** กด **start sever**

เมื่อกด Start แล้วจะมี Error ขึ้นมาให้ copy เฉพาะ ข้อความ **ddns-updat - style ad-hoc;**

ไปวางเพิ่มลงในไฟล์ **dhcpd.conf** ที่บรรทัดสุดท้าย โดยใช้คำสั่ง

vi /etc/dhcpd.conf

เมื่อเพิ่มเสร็จแล้ว ให้กด **Save** ไฟล์

แล้วกลับไป **Start Server** ใหม่เมื่อผ่านแล้วให้ กด **Apply Change** เลือก **Return to index**

29. Config Squid ใน Webmin

การกำหนดสิทธิ์ให้ Cache

1. เลือก Home คลิกเลือก โฟลเดอร์ Cache

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

3. คลิกขวาที่ โฟลเดอร์ **Cache** เลือก Properties เลือก เมนู Permissions

User เปลี่ยนเป็น Squid

เลือก ☒ Apply Changes

4. คลิกขวาที่ โฟลเดอร์ **Squid** เลือก Properties เลือก เมนู Permissions

User เปลี่ยนเป็น Squid เลือก ☒ Apply Changes

เข้า Webmin ส่วนของ 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 กด Save (128=40, 256=85, 512=170, 1024=340)

3. Access Control

3.1 Access Control lists (การวางกฎ)

ที่ด้านล่างสุด

ช่องด้านขวาเลือก Client Address ด้านซ้าย Create new ACL

เมื่อกด Create new ACL แล้ว จะขึ้นหน้าจอ

ACL Name พิมพ์ **lan**

From IP 192.168.1.0 To IPวาง....Netmask 255.255.255.0

เมื่อเสร็จแล้ว ทำการ Save

3.2 Proxy restriction (การนำกฎมาใช้)

Add proxy restriction

เลือก Allow

เลือก lan (ที่เราสร้างไว้) กด Save

เมื่อเสร็จแล้วให้กดเลือกลูกศรตรง lan ที่ขึ้น

ตั้ง start squid กด Return to squid index

4. Cache Options

เลือก Listed

Directory	type	Caching	Directory 1	Directory 2
/cache/squid	UFS	3000	64	128

กด save

เลือก **initialize cache**

จะขึ้น กรอบสีฟ้า Initialize cache

เลือก **Return to Squid index**

เลือก **Start squid**

เลือก **Apply change**

30. การตั้งค่าเครื่องลูกข่าย

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

Proxy 192.168.1.1 port 8080

31. การ Config Samba Server

1. เลือก add Share เลือก เมนู Basic เลือก Browse
2. ดับเบิลคลิก ที่ ../ เลือก data (ดับเบิลคลิก) 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 เลือก Share

Guest Account เลือก nobody

ตอบ OK

คำสั่ง Vi และการใช้งาน

esc กลับไปยังโหมดคำสั่ง

enter ย้ายไปยังต้นบรรทัดของบรรทัดถัดไป

i ใส่ข้อความก่อนเคอร์เซอร์

a ใส่ข้อความหลังเคอร์เซอร์

A ใส่ข้อความที่ท้ายบรรทัดปัจจุบัน

dd ลบบรรทัดปัจจุบันทั้งบรรทัด

x ลบอักษร 1 ตัวอักษร

cw เปลี่ยนข้อความ

:w บันทึกแฟ้ม

:q! ออกโดยไม่เปลี่ยนแปลงใด ๆ

:wq บันทึกแฟ้ม และออกจากโปรแกรม Vi