



Assumption College Nakhonratchasima

Server Resources 2012

Part I

+ Server : <http://www.acn.ac.th/it/doc/Server.pdf>

Server	Total
Dell Power Edge 6650	3
Dell Power Edge R610	2
HP Pavilion	1
PC Server	13
Total	19

1. [Dell PowerEdge 6650](#) : จำนวน 3 เครื่อง

1.1 Firewall Server

เป็นระบบป้องกันผู้บุกรุก (Intrusion) จากภายนอกโดยใช้ iptables มาทำหน้าที่กรองข้อมูลแบบ Packet Filtering

Operating System : Linux (Fedora Core 5)

Specification :

- HDD : 36.4 GB *2
- RAM : 2 GB
- CPU : Xeon 1.5 G * 2 Unit

Services :

- Firewall : Packet Filtering

1.2 HTTP &SQL Server

เป็นเครื่อง Test Application <http://test.acn.ac.th> ซึ่งใช้ทดสอบ Application ก่อนขึ้นระบบจริง

Operating System : Linux (Fedora Core 3)

Specification :

- HDD : 36.4 GB *5
- RAM : 2 GB
- CPU : Xeon 1.5 G * 2 Unit

Services :

- Web Server : <http://test.acn.ac.th/>

1.3 HTTP & SQL Server

เป็นเครื่อง Test Application <http://app.acn.ac.th> ซึ่งใช้ทดสอบ Application ก่อนขึ้นระบบจริง

Operating System : Linux (Fedora Core 5)

Specification :

- HDD : 36.4 GB *2
- RAM : 2 GB
- CPU : Xeon 1.5 G * 2 Unit

Services :

- Web Server : <http://app-acn.acn.ac.th/>

2. Dell PowerEdge R610 : จำนวน 2 เครื่อง

2.1 HTTP Server

เป็นเครื่องที่เก็บ Homepage โรงเรียน <http://www.acn.ac.th> ซึ่งใช้เก็บข้อมูลต่าง ๆ ของโรงเรียน

Operating System : Linux (CentOS 5.5)

Specification :

- HDD : 500 GB *6
- RAM : 4 GB
- CPU : Intel(R) Xeon(R) CPU E5620 @ 2.40GHz

Services :

- Web Server : <http://www.acn.ac.th/>

2.2 HTTP Server

เป็นเครื่องที่เก็บ Homepage โรงเรียน <http://swis-acn.acn.ac.th>

ซึ่งใช้เก็บข้อมูลหน่วยงานต่าง ๆ และเนื้อที่ให้บริการและนักเรียนใช้ทำ Homepage และเก็บข้อมูล

Operating System : Linux (CentOS 5.5)

Specification :

- HDD : 500 GB *6
- RAM : 4 GB
- CPU : Intel(R) Xeon(R) CPU E5620 @ 2.40GHz

Services :

- Web Server : <http://swis-acn.acn.ac.th/>
- Personal Web Server : <http://swis-acn.acn.ac.th/>

3. HP Pavilion : จำนวน 1 เครื่อง

- School Management Server

เป็นระบบบริหารงานการเงิน งานทะเบียน งานบุคลากร และรวบรวมฐานข้อมูลครูและนักเรียน

Operating System : Windows Server 2000

Specification :

- HDD : 36 GB * 5
- RAM : 1 GB
- CPU : Xeon 1.5 G * 2 Unit

Services :

- Web Server / Database Server

4. PC Server : จำนวน 13 เครื่อง

4.1 DNS Server : จำนวน 2 เครื่อง

เป็นระบบที่ใช้ระบุชื่ออุปกรณ์บนเครือข่ายของโรงเรียน โดยแปลง IP Address

ให้อยู่ในรูปแบบของ Domain Name

Operating System :

3.1.1. Linux (Fedora Core 3)

Specification :

- HDD : 40 GB
- RAM : 512 GB
- CPU : Pentium 4 2.4 G

Services :

- DNS Server : ใช้ระบุชื่ออุปกรณ์บนเครือข่าย (Primary DNS)

3.1.2. Linux (Fedora Core 5)

Specification :

- HDD : 40 GB
- RAM : 512 GB
- CPU : Pentium 4 2.4 G

Services :

- DNS Server : ใช้ระบุชื่ออุปกรณ์บนเครือข่าย (Secondary DNS)

4.2 Proxy Server: จำนวน 5 เครื่อง

เป็นระบบให้บริการ Cache engine สำหรับดึง Web หรือข้อมูลเพิ่มประสิทธิภาพ ในการเข้าถึง Website อย่างรวดเร็ว โดยใช้เทคโนโลยี WCCP พัฒนาโดย Cisco (Web Cache Communication Protocol)

Operating System : Linux Kernel 2.4.29 (FreeBSD)

Specification :

- HDD : 40 GB * 3
- RAM : 1 GB * 3 (2*512MB DDR RAM)
- CPU : Pentium 4 2.4 G *3

Services :

- Web Cache Communication Protocol

4.3 Mail Server: จำนวน 1 เครื่อง

เป็นระบบให้บริการ e-Mail ให้กับบุคลากรและนักเรียน ของโรงเรียน

Operating System :

- Linux (Fedora Core 5)

Specification :

- HDD : 80 GB
- RAM : 512 GB
- CPU : Pentium 4 2.4 G

Services :

- Web Base Mail

4.4 HTTP Server : จำนวน 5 เครื่อง

เป็นเครื่องที่เก็บ Homepage โรงเรียน ในการให้บริการต่าง ๆ แก่บุคลากรและนักเรียนด้าน eLearning , e-Filing และบริการสารสนเทศทางการเรียนการสอน

4.4.1. Linux (Fedora Core 12)

Specification :

- HDD : 80 GB
- RAM : 768 GB
- CPU : Pentium 4 2.4 G

Services :

- e-Learning System :
ระบบการเรียนการสอนออนไลน์
<http://elearning.acn.ac.th>

4.4.2. Windows Server 2000

Specification :

- HDD : 160 GB
- RAM : 512 GB
- CPU : Pentium 4 2.4 G

Services :

- e-Filing System :
ระบบรับ-ส่งเอกสารออนไลน์
<http://ccu.acn.ac.th>

4.4.3. Linux (Fedora Core 12)

Specification :

- HDD : 160 GB
- RAM : 768 GB
- CPU : Pentium 4 2.4 G

Services :

- e-Filing System / KM / eOffice
ระบบรับ-ส่งเอกสารออนไลน์ / ระบบบทความออนไลน์ / ระบบงานสารบรรณ
<http://osp.acn.ac.th>

4.4.4. Windows XP Professional

Specification :

- HDD : 80 GB
- RAM : 512 GB
- CPU : Pentium 4 2.4 G

Services :

- Radio Streaming System :
ระบบวิทยุออนไลน์
<http://radio.acn.ac.th>

4.4.5. Windows XP Professional

Specification :

- HDD : 80 GB
- RAM : 512 GB
- CPU : Pentium 4 2.4 G

Services :

- Time Attendances :
เครื่องสำหรับจัดเก็บระบบลงเวลาการทำงานครูและพนักงาน