



แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

หน่วยที่ 5

ชื่อหน่วย ติดตั้ง web server , firewall

สอนครั้งที่ 6-7

ชั่วโมงรวม 10

1. สาระสำคัญ

เครื่องแม่ข่ายที่มีการติดตั้งระบบปฏิบัติการไปแล้ว เป็นเครื่องที่ให้บริการต่างๆแก่เครื่องลูกข่าย
หนึ่งในการให้บริการก็คือบริการ web Server เป็นการให้บริการฝากเว็บไซต์ให้ client มาเรียกใช้และ
เปิดหน้าเว็บเพจขึ้นมาได้

2. สมรรถนะประจำหน่วย

- 2.1. สามารถติดตั้ง web Server ได้
- 2.2. สามารถตั้งค่า firewall เพื่ออนุญาตการเข้าใช้งานเครื่องแม่ข่าย
- 2.3. สามารถให้เครื่องลูกข่ายสามารถใช้บริการ web Server ได้

3. จุดประสงค์การเรียนรู้

3.1 ด้านความรู้

- 3.1.1 เข้าใจวิธีการติดตั้ง web Server
- 3.1.2 เข้าใจวิธีการตั้งค่า web Server
- 3.1.3 เข้าใจวิธีการตั้งค่า firewall

3.2 ด้านทักษะ

- 3.2.1 สามารถติดตั้ง web Server ได้
- 3.2.2 สามารถตั้งค่า web Server ได้
- 3.2.3 สามารถตั้งค่า firewall ได้

3.3 คุณลักษณะที่พึงประสงค์

- 3.3.1 การเตรียมเครื่องมือ และเก็บเครื่องมือให้เรียบร้อย
- 3.3.2 การวางเครื่องมือขณะปฏิบัติงาน ต้องวางให้เป็นระเบียบ



แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

หน่วยที่ 5

ชื่อหน่วย ติดตั้ง web server , firewall

สอนครั้งที่ 6-7

ชั่วโมงรวม 10

4. เนื้อหาสาระการเรียนรู้

Web server คือโปรแกรมที่อยู่และทำงานบนเครื่องฝั่ง Server (Host) ทำหน้าที่ในการรับคำสั่งจากการร้องขอของฝั่ง Client (โดยผ่านทาง Browser) และประมวลผลการทำงานจากการร้องขอดังกล่าว แล้วส่งข้อมูลกลับไปยังเครื่องของ Client ที่ร้องขอ

Web Server ที่ใช้ในที่นี่ คือ Apache ชื่อ service คือ httpd

หลังจากติดตั้ง OS แล้ว ควรทำการปรับปรุงเวอร์ชันของแพ็คเกจ ด้วยคำสั่ง

```
yum update
```

ติดตั้ง Package web Server (Apache) ด้วยคำสั่ง

```
yum install httpd
```

หลังติดตั้ง Package web Server ทำการ start service ด้วยคำสั่ง

```
systemctl start httpd
```

ทำให้ service start เมื่อมีการบูตเครื่องใหม่ทุกครั้ง

```
systemctl enable httpd หรือ chkconfig httpd on
```

ทำให้ firewall อนุญาตการเข้าใช้งานเครื่องแม่ข่าย

```
firewall-cmd --permanent --add-service=http
```

```
firewall-cmd --reload
```

ตรวจสอบ firewall อนุญาต อะไรบ้าง

```
firewall-cmd --list-all
```

ตรวจสอบ IP Address ของเครื่อง server

```
ip add
```


Restart เครื่อง server

```
shutdown -h now
```

```
reboot
```

ถอน service httpd

```
yum remove httpd
```

	แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ	หน่วยที่ 5
	ชื่อหน่วย ติดตั้ง web server , firewall	สอนครั้งที่ 6-7
		ชั่วโมงรวม 10
<p>5.1 การนำเข้าสู่บทเรียน</p> <p style="text-align: center;">Service ที่เครื่องแม่ข่ายให้บริการเครื่องลูกข่ายผ่านโปรแกรม browser ของเครื่องลูกข่าย คืออะไร</p> <p>5.2 การเรียนรู้</p> <ul style="list-style-type: none"> - คำสั่งในการติดตั้ง web server - คำสั่งในการเปิด-ปิด service - คำสั่งในการทำให้ service start หลัง boot เครื่องใหม่ - คำสั่งในการเปิด-ปิด firewall <p>5.3 การสรุป</p> <p style="text-align: center;">การใช้คำสั่งในการตั้งค่าต่างๆของระบบ Server การจำคำสั่งได้จะทำให้การจัดการระบบ server เป็นไปได้อย่างสะดวก</p> <p>5.4 การวัดและประเมินผล</p> <p style="text-align: center;">ทดสอบความรู้ด้วยข้อสอบแบบปรนัย ทดสอบทักษะจากแบบทดสอบการปฏิบัติการติดตั้ง webserver</p>		



แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

หน่วยที่ 5

ชื่อหน่วย ติดตั้ง web server , firewall

สอนครั้งที่ 6-7

ชั่วโมงรวม 10

6.สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

6.1 สื่อสิ่งพิมพ์

- Internet

6.2 สื่อโสตทัศน (ถ้ามี)

- คอมพิวเตอร์
- โปรเจคเตอร์
- Internet

6.3 หุ่นจำลองหรือของจริง

- คอมพิวเตอร์

6.4 อื่น ๆ (ถ้ามี)

-

7.เอกสารประกอบการจัดการเรียนรู้ (ใบความรู้ ใบงาน ใบมอบหมายงาน ฯลฯ)

- ใบงานการปฏิบัติการใช้คำสั่งในการติดตั้ง webserver

8.การบูรณาการ/ความสัมพันธ์กับวิชาอื่น

-



แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

หน่วยที่ 5

ชื่อหน่วย ติดตั้ง web server , firewall

สอนครั้งที่ 6-7

ชั่วโมงรวม 10

9.การวัดและประเมินผล

9.1 ก่อนเรียน

- สอบถามเกี่ยวกับข้อที่จะเรียน ว่ามีความรู้เพียงใด

9.2 ขณะเรียน

- สังเกตการตอบคำถามของผู้เรียน
- การปฏิบัติตามใบงาน

9.3 หลังเรียน

- แบบทดสอบ
- แบบประเมินผลการปฏิบัติ

10.บันทึกหลังการสอน

10.1 ผลการใช้แผนการจัดการเรียนรู้

.....

.....

.....

.....



แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

หน่วยที่ 5

ชื่อหน่วย ติดตั้ง web server , firewall

สอนครั้งที่ 6-7

ชั่วโมงรวม 10

10.2 ผลการเรียนรู้ของนักเรียน นักศึกษา

.....

.....

.....

.....

10.3 แนวทางการพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้

.....

.....

.....

.....



แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

หน่วยที่ 5

ชื่อหน่วย ติดตั้ง web server , firewall

สอนครั้งที่ 6-7

ชั่วโมงรวม 10

ใบงานการปฏิบัติการติดตั้ง webserver

โจทย์ 1. ทำการติดตั้ง webserver ตั้งค่าให้สามารถเรียกใช้งานจาก browser ของ client ได้ สร้างหน้า web page แสดงประวัติของนักเรียน upload ไว้ที่ webserver สามารถเปิดหน้า webpage จาก browser ของ client ได้

อุปกรณ์

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

ขั้นตอนการทำงาน

1. ถอนการติดตั้ง sevice httpd
2. ติดตั้ง web server
3. ตั้งค่า firewall
4. ตรวจสอบหมายเลข IP Address
5. เรียกหมายเลข IP Address จาก browser
6. สร้างหน้า web ประวัติของนักเรียน บันทึกที่ webserver
7. เปิดดูหน้า web ประวัติของนักเรียน จาก webserver ได้