



แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

หน่วยที่ 6

ชื่อหน่วย ติดตั้ง database server

สอนครั้งที่ 8

ชั่วโมงรวม 5

1. สาระสำคัญ

เครื่องแม่ข่ายที่มีการติดตั้งระบบปฏิบัติการไปแล้ว เป็นเครื่องที่ให้บริการต่างๆแก่เครื่องลูกข่าย หนึ่งในกรให้บริการก็คือบริการ database server เป็นการให้บริการฐานข้อมูล ซึ่งเป็นที่เก็บข้อมูลต่างๆ ที่จะไปแสดงบน web page

2. สมรรถนะประจำหน่วย

- 2.1. สามารถติดตั้ง database server ได้
- 2.2. สามารถตั้งค่า firewall เพื่ออนุญาตการใช้งานเครื่องแม่ข่าย
- 2.3. สามารถให้เครื่องลูกข่ายสามารถใช้บริการ database server ได้

3. จุดประสงค์การเรียนรู้

3.1 ด้านความรู้

- 3.1.1 เข้าใจวิธีการติดตั้ง database server
- 3.1.2 เข้าใจวิธีการตั้งค่า database server
- 3.1.3 เข้าใจวิธีการตั้งค่า firewall

3.2 ด้านทักษะ

- 3.2.1 สามารถติดตั้ง database server ได้
- 3.2.2 สามารถตั้งค่า database server ได้
- 3.2.3 สามารถตั้งค่า firewall ได้

3.3 คุณลักษณะที่พึงประสงค์

- 3.3.1 การเตรียมเครื่องมือ และเก็บเครื่องมือให้เรียบร้อย
- 3.3.2 การวางเครื่องมือขณะปฏิบัติงาน ต้องวางให้เป็นระเบียบ



แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

หน่วยที่ 6

ชื่อหน่วย ติดตั้ง database server

สอนครั้งที่ 8

ชั่วโมงรวม 5

4. เนื้อหาสาระการเรียนรู้

database server คือเซิร์ฟเวอร์ที่มีไว้เพื่อรันระบบที่เป็นฐานข้อมูล DBMS (DataBase Management System) เช่น SQL , Informix เป็นต้น โดยภายในเซิร์ฟเวอร์ที่มีทั้งฐานข้อมูลและตัวจัดการฐานข้อมูล ตัวจัดการฐานข้อมูลในที่นี้หมายถึง มีการแบ่งปัน การประมวลผล โดยผ่านทางไคลเอ็นต์

database server ที่ใช้ในที่นี้ คือ MariaDB ชื่อ service คือ mariadb

ติดตั้ง Package MariaDB ด้วยคำสั่ง

```
yum install mariadb
```

หลังติดตั้ง Package web Server ทำการ start service ด้วยคำสั่ง

```
systemctl start mariadb
```

ทำให้ service start เมื่อมีการบูตเครื่องใหม่ทุกครั้ง

```
systemctl enable mariadb หรือ chkconfig mariadb on
```

ถอน service mariadb

```
yum remove mariadb
```

ตั้งค่า password ให้กับ root ของ mariadb

```
mysql_secure_installation
```

ทดสอบการเข้าใช้งาน mariadb

```
mysql -u root -p
```



แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

หน่วยที่ 6

ชื่อหน่วย ทดตั้ง database server

สอนครั้งที่ 8

ชั่วโมงรวม 5

5.1 การนำเข้าสู่บทเรียน

Service ที่เครื่องแม่ข่ายให้บริการฐานข้อมูลกับเครื่องลูกข่าย คืออะไร

5.2 การเรียนรู้

- คำสั่งในการติดตั้ง database server
- คำสั่งในการเปิด-ปิด service
- คำสั่งในการทำให้ service start หลัง boot เครื่องใหม่

5.3 การสรุป

การใช้คำสั่งในการตั้งค่าต่างๆของระบบ Server การจำคำสั่งได้จะทำให้การจัดการระบบ server เป็นไปได้อย่างสะดวก

5.4 การวัดและประเมินผล

ทดสอบความรู้ด้วยข้อสอบแบบปรนัย

ทดสอบทักษะจากแบบทดสอบการปฏิบัติการติดตั้ง database server



แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

หน่วยที่ 6

ชื่อหน่วย ติดตั้ง database server

สอนครั้งที่ 8

ชั่วโมงรวม 5

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 database server

8.การบูรณาการ/ความสัมพันธ์กับวิชาอื่น

-



แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

หน่วยที่ 6

ชื่อหน่วย ติดตั้ง database server

สอนครั้งที่ 8

ชั่วโมงรวม 5

9.การวัดและประเมินผล

9.1 ก่อนเรียน

- สอบถามเกี่ยวกับข้อที่จะเรียน ว่ามีความรู้เพียงใด

9.2 ขณะเรียน

- สังเกตการตอบคำถามของผู้เรียน
- การปฏิบัติตามใบงาน

9.3 หลังเรียน

- แบบทดสอบ
- แบบประเมินผลการปฏิบัติ

10.บันทึกหลังการสอน

10.1 ผลการใช้แผนการจัดการเรียนรู้

.....

.....

.....

.....



แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

หน่วยที่ 6

ชื่อหน่วย ติดตั้ง database server

สอนครั้งที่ 8

ชั่วโมงรวม 5

10.2 ผลการเรียนรู้ของนักเรียน นักศึกษา

.....

.....

.....

.....

10.3 แนวทางการพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้

.....

.....

.....

.....



แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

หน่วยที่ 6

ชื่อหน่วย ติดตั้ง database server

สอนครั้งที่ 8

ชั่วโมงรวม 5

ใบงานการปฏิบัติการติดตั้ง database server



โจทย์ 1. ทำการติดตั้ง database server (MariaDB) ตั้งค่า password ให้กับ root ในการเข้าใช้ฐานข้อมูล สามารถ login เข้าบริหารจัดการฐานข้อมูลได้

อุปกรณ์

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

ขั้นตอนการทำงาน

1. ถอนการติดตั้ง sevice mariadb
2. ติดตั้ง database server
3. ตั้งค่า password ให้กับ root
4. login เข้าบริหารจัดการฐานข้อมูล