



แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

หน่วยที่ 3

ชื่อหน่วย command Linux

สอนครั้งที่ 4

ชั่วโมงรวม 5

1. สาระสำคัญ

ระบบปฏิบัติการ Server สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบกราฟิกและแบบ Command ส่วนใหญ่การทำ Server เราจะต้องฝึกการใช้ Command เพราะเมื่อมีการรีโมทจากคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นเพื่อมาตั้งค่าต่างๆ ใน Server ในการ Remote จะได้หน้าจอที่เป็น Command จึงต้องเรียนรู้การใช้ Command เบื้องต้นในการจัดการเซิร์ฟเวอร์

2. สมรรถนะประจำหน่วย

- 2.1. สามารถใช้คำสั่ง Command เบื้องต้นของ Linux ได้
- 2.2. สามารถใช้คำสั่ง Command ในการจัดการไฟล์
- 2.3. สามารถใช้คำสั่ง Command ในการเปลี่ยนตำแหน่งที่อยู่

3. จุดประสงค์การเรียนรู้

3.1 ด้านความรู้

- 3.1.1 เข้าใจหลักการใช้คำสั่ง Command เบื้องต้นของ Linux
- 3.1.2 เข้าใจวิธีการใช้คำสั่ง Command ในการจัดการไฟล์
- 3.1.3 เข้าใจวิธีการใช้คำสั่ง Command ในการเปลี่ยนตำแหน่งที่อยู่

3.2 ด้านทักษะ

- 3.2.1 สามารถใช้คำสั่ง Command เบื้องต้นของ Linux ได้
- 3.2.2 สามารถวิธีการใช้คำสั่ง Command ในการจัดการไฟล์ได้
- 3.2.3 สามารถใช้คำสั่ง Command ในการเปลี่ยนตำแหน่งที่อยู่ได้

3.3 คุณลักษณะที่พึงประสงค์

- 3.3.1 การเตรียมเครื่องมือ และเก็บเครื่องมือให้เรียบร้อย
- 3.3.2 การวางเครื่องมือขณะปฏิบัติงาน ต้องวางให้เป็นระเบียบ



แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

หน่วยที่ 3

ชื่อหน่วย command Linux

สอนครั้งที่ 4

ชั่วโมงรวม 5

4. เนื้อหาสาระการเรียนรู้

หลังจากติดตั้ง OS CentOS7 สามารถ login ด้วย root ได้

- เข้าใน เครื่อง VM Ware คลิกเมา์ภายในจอ VM Ware
- ออกจากเครื่อง VM Ware กลับมาหน้าจอ windows กดปุ่ม Ctrl+Alt

login ด้วย user root เป็น user ที่มีสิทธิสูงสุดในระบบ prompt มีสัญลักษณ์ #
การสร้าง User ใหม่

```
# user add <username>
```

```
# passwd <username>
```

ลบ user ออกจากระบบ

```
# userdel user2 -rf ( ลบ User2 และลบ Directory User 2 ใน Home ด้วย)
```

login ด้วย user ใดๆ prompt จะเป็น \$

การเปลี่ยนสิทธิ์จาก User เป็น Root ด้วยคำสั่ง

```
$ su
```

ใส่ password 1 ครั้ง จะได้ prompt ของ root ออกจากสิทธิ์ของ root ใช้คำสั่ง exit

ดูการใช้งาน hard disk

```
df -h
```

ดูตำแหน่งที่อยู่ปัจจุบัน

```
pwd
```

ดูไฟล์ใน directory ที่อยู่

```
ls
```

```
ls -al
```

การเรียกคำสั่งเดิมใช้ปุ่มลูกศรขึ้นลง

คำสั่งดูหมายเลข IP Address

```
# ip add
```

การ remote จาก windows เข้า server ใช้โปรแกรม putty



แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

หน่วยที่ 3

ชื่อหน่วย command Linux

สอนครั้งที่ 4

ชั่วโมงรวม 5

5.1 การนำเข้าสู่บทเรียน

หลังจากบูทระบบขึ้นมาเราจะได้จอสีดำและให้ใส่ username password ซึ่งในหน้าจอนี้เป็นหน้าจอที่จำเป็นต้องใช้คำสั่งในการตั้งค่าต่างๆของระบบ Server จำเป็นต้องเรียนรู้คำสั่ง Command เบื้องต้นในการ control Server

5.2 การเรียนรู้

- ประเภทของคำสั่ง command
- วิธีใช้คำสั่ง Command ในการเพิ่มลบ User
- วิธีใช้คำสั่ง Command ในการจัดการไฟล์

5.3 การสรุป

การใช้คำสั่งในการตั้งค่าต่างๆของระบบ Server การจำคำสั่งได้จะทำให้การจัดการระบบ server เป็นไปได้อย่างสะดวก

5.4 การวัดและประเมินผล

ทดสอบความรู้ด้วยข้อสอบแบบปรนัย

ทดสอบทักษะจากแบบทดสอบการปฏิบัติการใช้คำสั่งในการจัดการ user

ทดสอบทักษะจากแบบทดสอบการปฏิบัติการใช้คำสั่งในการจัดการไฟล์



แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

หน่วยที่ 3

ชื่อหน่วย command Linux

สอนครั้งที่ 4

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)

- ใบงานการปฏิบัติการใช้คำสั่งในการจัดการ user
- ใบงานการปฏิบัติการใช้คำสั่งในการจัดการไฟล์

8.การบูรณาการ/ความสัมพันธ์กับวิชาอื่น

-



แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

หน่วยที่ 3

ชื่อหน่วย command Linux

สอนครั้งที่ 4

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 3
	ชื่อหน่วย command Linux	สอนครั้งที่ 4
		ชั่วโมงรวม 5
<p>10.2 ผลการเรียนรู้ของนักเรียน นักศึกษา</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		
<p>10.3 แนวทางการพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		



แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

หน่วยที่ 3

ชื่อหน่วย command Linux

สอนครั้งที่ 4

ชั่วโมงรวม 5

ใบงานการปฏิบัติการใช้คำสั่งในการจัดการ user

- โจทย์**
1. สร้าง user ชื่อ user1 user2 user3 ทำการ login ด้วย user ทั้ง 3 และแสดง directory ที่ถูกสร้างขึ้นพร้อม user
 2. ลบ user1 user2 user3 ออกจากระบบ พร้อมลบ directory ที่ถูกสร้างขึ้นพร้อม user ออกด้วย แสดงให้เห็นว่า user ถูกลบออกจากระบบ และ directory ที่ถูกสร้างถูกลบแล้ว

อุปกรณ์

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

ขั้นตอนการทำงาน

1. สร้าง user ชื่อ user1 user2 user3
2. login ด้วย user ทั้ง 3
3. เปลี่ยน path ไปที่ directory ที่ถูกสร้างขึ้นพร้อม user แสดงให้ผู้สอนตรวจสอบ
4. ลบ user1 user2 user3 ออกจากระบบ
5. ตรวจสอบว่า directory ที่ถูกสร้างขึ้นพร้อม user ถูกลบแล้ว แสดงให้ผู้สอนตรวจสอบ



แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

หน่วยที่ 3

ชื่อหน่วย command Linux

สอนครั้งที่ 4

ชั่วโมงรวม 5

ใบงานการปฏิบัติการใช้คำสั่งในการจัดการไฟล์

โจทย์ สร้าง directory ตามรูปแบบนี้

เอา code คำสั่งมาใส่ใน notepad ลบข้อมูลจาก linux แล้วเอา code มาสร้างใหม่ได้

```
mysite1
├── color
│   ├── blue
│   ├── green
│   └── yellow
└── fruit
    ├── banana
    ├── mango
    └── orange
```

อุปกรณ์

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

ขั้นตอนการทำงาน

1. ใช้คำสั่งในการสร้าง directory ชื่อ mysite1
2. เปลี่ยน path ไปที่ mysite1 สร้าง directory ชื่อ color และ fruit
3. เปลี่ยน path ไปที่ color สร้าง directory ชื่อ blue green yellow
4. เปลี่ยน path ไปที่ fruit สร้าง directory ชื่อ banana mango orange
5. นำคำสั่งที่ใช้ทั้งหมดบันทึกไว้ในไฟล์ text
6. ลบข้อมูลทั้งหมดของ directory ชื่อ mysite1
7. นำคำสั่งจากไฟล์ที่บันทึกไว้มาวางใน command linux ต้องแสดง directory ชื่อ mysite1 ได้ถูกต้อง