

บทที่ 4 คำสั่งของลินุกซ์

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 1 เพื่อให้สามารถใช้คำสั่งจัดการไฟล์และไดเรกตอรีได้
- 2 เพื่อให้สามารถใช้คำสั่งเกี่ยวกับการจัดการไดเรกตอรี
- 3 เพื่อให้สามารถใช้คำสั่งเกี่ยวกับการค้นหาไฟล์และสิทธิการเข้าถึงไฟล์
- 4 เพื่อให้สามารถใช้คำสั่งเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสาร
- 5 เพื่อให้สามารถใช้คำสั่งในการสำรองและเรียกคืนข้อมูล
- 6 เพื่อให้สามารถใช้คำสั่งเกี่ยวกับโปรเซส
- 7 เพื่อให้สามารถใช้คำสั่งเกี่ยวกับวันเวลาและคำสั่งอื่นๆได้
- 8 เพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้งานคำสั่งลินุกซ์ได้

การใช้งานระบบปฏิบัติการลินุกซ์ให้มีประสิทธิภาพนั้น ผู้ใช้งานจะต้องเรียนรู้การใช้งานคำสั่ง ต่างๆ ซึ่งในบทนี้จะได้กล่าวถึงการใช้คำสั่งลินุกซ์ โดยจะได้กล่าวถึงคำสั่งต่างๆ ตลอดจนตัวอย่างการใช้คำสั่ง ซึ่งคำสั่งที่ต่างๆ ที่ใช้ในระบบปฏิบัติการลินุกซ์นั้นจะเป็นคำสั่งเดียวกับที่ใช้กับระบบยูนิกซ์และ ระบบอื่นๆที่เลียนแบบระบบยูนิกซ์

4.1. คำสั่งเกี่ยวกับการจัดการไฟล์และไดเรกตอรี

4.1.1. คำสั่งสำเนาไฟล์

การทำสำเนาไฟล์หรือไดเรกตอรีใช้คำสั่ง ดังนี้

คำสั่ง	:	cp
รูปแบบ	:	cp [option] Source Destination
ตัวอย่าง	:	cp demotext demotext1

คำสั่งนี้โดยปกติถ้าไม่ใส่ออปชัน จะสามารถทำสำเนาได้เฉพาะไฟล์เท่านั้น เช่น ถ้าต้องการ สร้างไฟล์ exam.txt โดยที่มีไฟล์ demo.txt เป็นไฟล์ต้น

แบบ จะใช้คำสั่ง

```
cp demo.txt exam.txt
```

ระบบจะทำการสร้างไฟล์ `exam.txt` ขึ้นในไดเรกทอรีเดียวกับไฟล์ `demo.txt` โดยมีเนื้อความ ในไฟล์เหมือนกับไฟล์ `demo.txt` ทุกอย่าง แต่ถ้าต้องการสร้างไฟล์ `exam.txt` ขึ้นมาอีกไฟล์หนึ่ง แต่ 'สร้างในไดเรกทอรี' `mytext` จะใช้คำสั่งดังนี้

```
cp exam.txt mytext/
```

ในกรณีที่ต้องการทำสำเนาไดเรกทอรี จะต้องใช้ออปชันกับคำสั่ง ดังนี้

- `-i` เป็นออปชันที่ใช้ในกรณีที่ชื่อของไฟล์หรือไดเรกทอรีที่ต้องการสำเนาซ้ำกับชื่อไฟล์หรือไดเรกทอรีที่มีอยู่แล้ว ระบบจะสอบถามเพื่อความถูกต้องในการเขียนทับไฟล์หรือไดเรกทอรีที่มีอยู่เดิมนั้น
- `-f` เป็นออปชันสำหรับทำสำเนาไฟล์หรือไดเรกทอรี โดยไม่มีการสอบถามหากว่าไฟล์หรือไดเรกทอรีนั้นมีอยู่แล้ว ซึ่งจะตรงข้ามกับออปชัน `-i`
- `-r` ใช้สำหรับในกรณีที่ไดเรกทอรีที่เราต้องการสำเนาไม่สามารถทำสำเนาได้ตามปกติ
- `-u` เป็นออปชันที่จะสำเนาไฟล์หรือไดเรกทอรีก็ต่อเมื่อไฟล์หรือไดเรกทอรีต้นทางใหม่กว่า ไฟล์หรือไดเรกทอรีปลายทาง หรือไฟล์หรือไดเรกทอรีที่ระบุไม่ซ้ำกับไฟล์หรือไดเรกทอรีปลายทางที่มีอยู่แล้ว

4.1.2. คำสั่งเปลี่ยนชื่อไฟล์และไดเรกทอรี

คำสั่ง `mv` ใช้เพื่อทำการเปลี่ยนชื่อไฟล์หรือไดเรกทอรี ซึ่งในระบบลินุกซ์และยูนิกซ์นั้นจะใช้ 'คำสั่งย้ายตำแหน่งไฟล์' (`move`) โดยมีวิธีการ คือ ย้ายไฟล์ที่ต้องการเปลี่ยนชื่อไปไว้ที่อีกไฟล์หนึ่งในชื่อใหม่ 'เมื่อย้ายแล้วไฟล์ที่ถูกย้ายจะหายไป นั่นคือจะได้ไฟล์ในชื่อใหม่' ในขณะที่ไฟล์เดิมไม่

มีอีกต่อไป รูปแบบการเปลี่ยนชื่อไฟล์จะใช้คำสั่ง ดังนี้

คำสั่ง : mv

รูปแบบ : mv [*option*] Source Destination

: mv[*option*] Source Directory

ตัวอย่าง : mv demotext testtext

จากตัวอย่าง เป็นการเปลี่ยนชื่อไฟล์ demotext เป็นไฟล์ที่มีชื่อใหม่ testtext ซึ่งจากรูปแบบ ของคำสั่ง ถ้าเราใช้คำสั่ง mv โดยไม่มีการกำหนดไดเรกทอรีและไฟล์นั้นมีอยู่ในไดเรกทอรีที่กำลัง เรียกใช้คำสั่งอยู่ จะเป็นการย้ายไฟล์หรือไดเรกทอรีภายในไดเรกทอรีนั้น แต่ถ้ามีการระบุไดเรกทอรีใหม่ จะเป็นการเปลี่ยนชื่อไดเรกทอรีที่กำหนดเป็นชื่อไดเรกทอรีใหม่นั้น สำหรับการกำหนดופן เราสามารถเลือกกำหนดופןได้ดังนี้

- -i ใช้สำหรับให้ระบบมีการสอบถามก่อนว่าต้องการเขียนทับไฟล์
เดิมหรือไม่ กรณีที่มีชื่อ ไฟล์ที่ต้องการอยู่แล้ว
- -f เป็นออปชันที่ตรงกันข้ามกับ -i ถ้าในกรณีที่ชื่อไฟล์ต้องการ
เปลี่ยนซ้ำกับไฟล์ที่มีอยู่ แล้ว ระบบจะไม่ถามและจะทำการเขียนทับไฟล์
ที่มีอยู่แล้วทันที

4.1.3. คำสั่งลบไฟล์

คำสั่ง `rm` เป็นคำสั่งลบไฟล์หรือไดเรกทอรีที่เราะบบ มีรูปแบบของ
การใช้คำสั่ง ดังนี้

คำสั่ง : `rm`

รูปแบบ : `rm [option] File_name`

ตัวอย่าง : `rm demotext`

การใช้คำสั่ง `rm` โดยไม่ใส่ออปชันจะเป็นการลบไฟล์ที่ระบุเท่านั้น ถ้าต้
องการลบไดเรกทอรี จะต้องมีการกำหนดออปชัน ดังนี้

- -i เป็นออปชันสำหรับการกำหนดให้มีการสอบถามก่อนที่จะทำการ
ลบไฟล์หรือไดเรกทอ ร ี ซึ่งจะเกิดขึ้นในกรณีที่ในไดเรกทอรีนั้นมีไฟล์อยู่
ภายใน เป็นออปชันเพื่อสร้างเงื่อนไขให้มีการการที่ละไฟล์
- -f ออปชันนี้จะลบไฟล์หรือไดเรกทอรีที่ระบุทันที
- -r เป็นออปชันสำหรับกำหนดให้ทำการลบไดเรกทอรีและไฟล์ที่อยู่ใน
ภายในไดเรกทอรีนั้น

4.1.4 คำสั่งแสดงรายละเอียดไฟล์และไดเรกทอรี

คำสั่งที่ใช้สำหรับแสดงรายละเอียดต่างๆของไฟล์และไดเรกทอรีที่ต้

องการ คือ `ls` (ในทำนองเดียวกับคำสั่ง `dir`) โดยที่ `ls` มาจากคำว่า `list`

คำสั่ง : ls

รูปแบบ : ls [*option*] [file_name]

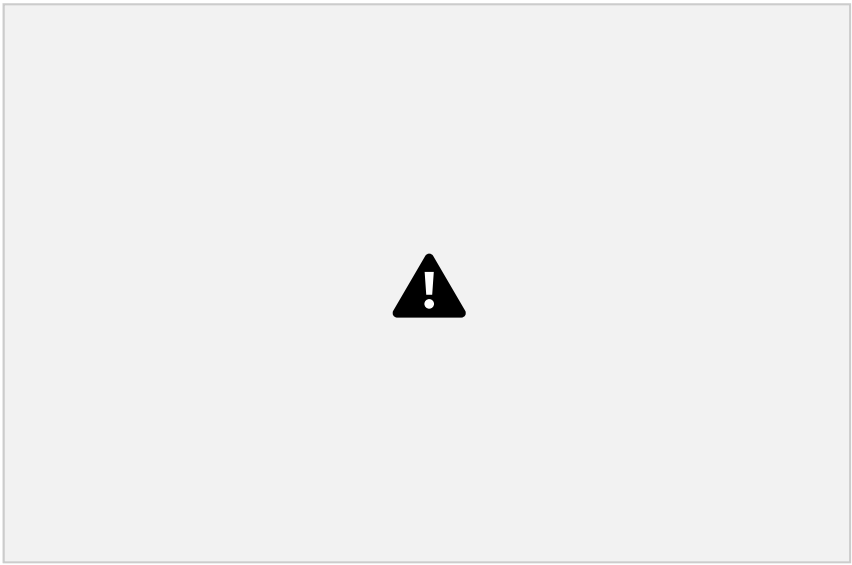
ตัวอย่าง : ls -la

ในการเรียกใช้งานคำสั่ง ls นั้น โดยไม่ได้ใส่อปชันหรือไฟล์แล้ว จะได้ผลลัพธ์จากการแสดง ของคำสั่งเป็นชื่อไฟล์หรือไดเรกตอรีเท่านั้น ซึ่งเราสามารถที่จะให้การใช้คำสั่งสามารถแสดง รายละเอียดได้มากขึ้นด้วยการใช้งานคำสั่ง ls ร่วมกับอปชัน ดังนี้

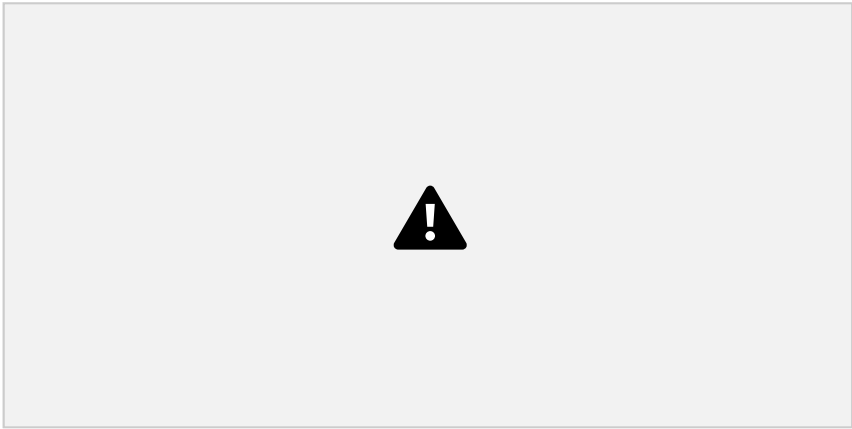
- -a กำหนดให้มีการแสดงชื่อไฟล์และไดเรกตอรีทั้งหมด รวมทั้งไฟล์หรือไดเรกตอรีที่ถูก ซ่อนไว้ด้วย

- -A เป็นออปชันที่คล้ายกับออปชัน -a แต่จะมีความแตกต่างตรงที่ -a จะแสดงไดเรกตอรี และ ... ซึ่งหมายถึงไดเรกตอรีปัจจุบันและไดเรกตอรีก่อนหน้านั้นตามลำดับด้วย แต่ -A จะไม่แสดง รายละเอียดนั้นออกมา
- -c เป็นออปชันที่มักนำไปใช้ร่วมกับออปชัน -l ซึ่งจะทำให้มีการแสดงชื่อไฟล์และไดเรกตอรีโดยเรียงตามลำดับของเวลาที่ไฟล์นั้นถูกเรียกใช้งานล่าสุด
- -h เป็นออปชันหนึ่งที่ใช้คู่กับ -l โดยจะแสดงรายละเอียดขนาดของไฟล์หรือไดเรกตอรีในรูปแบบที่เราสามารถรับรู้ได้เช่น 1K, 3G เป็นต้น
- -i ออปชันนี้จะใช้เพื่อกำหนดให้คำสั่ง ls ต้องแสดงหมายเลข inode ของไฟล์หรือไดเรกตอรีนั้นออกมาด้วย
- -l เป็นออปชันสำหรับการแสดงผลของไฟล์หรือไดเรกตอรีแบบเต็มรูปแบบ
- -S เป็นออปชันสำหรับแสดงชื่อไฟล์หรือไดเรกตอรีโดยเรียงลำดับตามขนาดของไฟล์
- -l จะแสดงรายชื่อของไฟล์หรือไดเรกตอรีในรูปแบบ 1 บรรทัดต่อ 1 ชื่อ
- -help เป็นออปชันสำหรับการแสดงวิธีใช้งานคำสั่ง ls

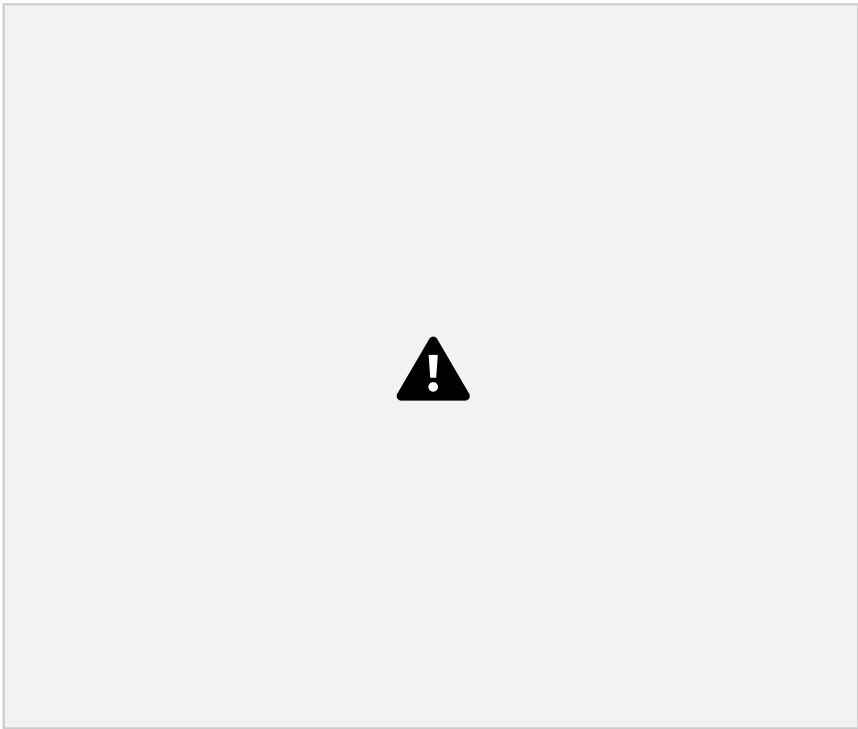
รูปที่ 4.1 แสดงคำสั่ง ls -lc และ ls -lh และการแสดงผลตามคำสั่ง



รูปที่ 4.2 แสดงคำสั่ง `ls -lS` และการแสดงผลตามคำสั่ง



รูปที่ 4.3 แสดงคำสั่ง `ls -la` และการแสดงผลตามคำสั่ง



4.2. คำสั่งเกี่ยวกับการจัดการไดเรกตอรี

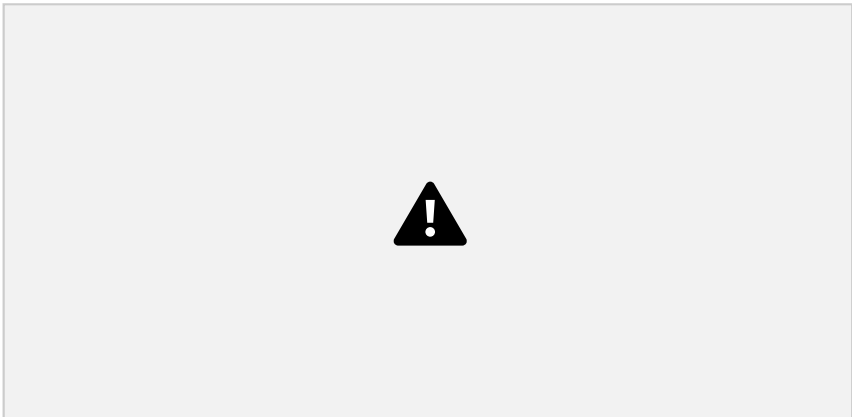
4.2.1. คำสั่งแสดงไดเรกตอรีปัจจุบัน

คำสั่งที่ใช้สำหรับแสดงไดเรกตอรีปัจจุบันหรือไดเรกตอรีที่เรากำลังทำงานอยู่คือ `pwd` ซึ่งย่อ มาจากคำว่า `print work directory`

คำสั่ง	:	<code>pwd</code>
รูปแบบ	:	<code>pwd</code>
ตัวอย่าง	:	<code>pwd</code>

คำสั่ง `pwd` มีรูปแบบการใช้งานโดยไม่ต้องระบุอปชัน

รูปที่ 4.4 การใช้คำสั่ง `pwd` และการแสดงผลของคำสั่ง



4.2.2. คำสั่งเปลี่ยนไดเรกตอรี

คำสั่ง `cd` เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับเปลี่ยนตำแหน่งไดเรกตอรีปัจจุบันหรือไดเรกตอรีที่กำลังทำงาน อยู่ โดย `cd` ย่อมาจากคำว่า `change working directory`

คำสั่ง : `cd`

รูปแบบ : `cd directory_name`

ตัวอย่าง : `cd /usr`

ในการใช้คำสั่ง `cd` นั้น เราจะต้องทราบชื่อของไดเรกตอรีที่เราต้องการเปลี่ยนเข้าไปทำงาน ด้วยการใช้คำสั่ง `ls` เสียก่อน จากนั้นจึงเปลี่ยนไปยังไดเรกตอรีนั้น ด้วยคำสั่ง `cd` เช่น เราต้องการย้ายไป ที่ไดเรกตอรี `usr` เราก็ใช้คำสั่ง `cd /usr` เป็นต้น

คำสั่ง `cd` เป็นคำสั่งที่มีรูปแบบการใช้งานในบางรูปแบบที่เราควรรู้คือ

- `cd` การใช้คำสั่งในรูปแบบนี้จะไม่ระบุไดเรกตอรีที่เราต้องการเปลี่ยนเข้าไป ซึ่งระบบจะ เข้าใจว่าให้ย้ายไดเรกตอรีกลับไปยังไดเรกตอรีหลักของผู้ใช้งานนั้นๆ (Home directory)
- `cd .` คำสั่งนี้หมายถึงให้ย้ายไปในไดเรกตอรีปัจจุบัน ซึ่งก็จะได้ย้ายไดเรกตอรีแต่อย่างใด
- `cd ..` หมายถึงให้ย้ายไดเรกตอรีย้ายกลับไปที่ได้เรกตอรีก่อนหน้าไดเรกตอรีปัจจุบัน 1 ชั้น คือไดเรกตอรีที่เป็นไดเรกตอรีที่เก็บไดเรกตอรีปัจจุบัน
- `cd ~ (user_name)` รูปแบบคำสั่งนี้ หมายถึงให้ย้ายไปที่ไดเรกตอรีเริ่มต้นของผู้ใช้งานที่เราระบุ (user name) เช่น ต้องการย้ายไปที่ไดเรกตอรีของผู้ใช้ชื่อ `webmin` จะใช้รูปแบบของคำสั่งคือ `cd ~ webmin` แต่อย่างไรก็ตามรูปแบบนี้อาจจะใช้ไม่ได้ในบางกรณี

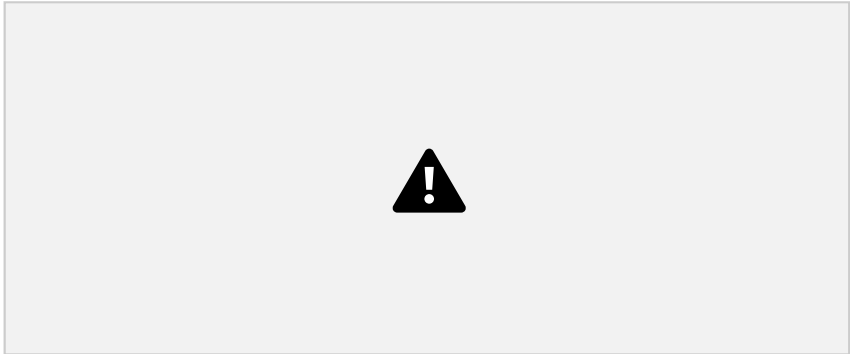
รูปที่ 4.5 การใช้คำสั่ง `cd` และการแสดงผลตามคำสั่ง



4.2.3. คำสั่งสร้างไดเรกตอรี

คำสั่ง `mkdir` เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับการสร้างไดเรกตอรี โดยที่ `mkdir` ย่อมาจากคำว่า `make`

directory			
	คำสั่ง	:	<code>mkdir</code>
	รูปแบบ	:	<code>mkdir directory_name</code>
	ตัวอย่าง	:	<code>mkdir mywork</code>



รูปที่ 4.6 การใช้คำสั่ง `mkdir` สร้างไดเรกตอรี `mywork` นอกจากการใช้คำสั่ง `mkdir` ตามล่ำพังแล้ว เรายังสามารถใช้ออปรชันร่วมกับคำสั่ง เพื่อกำหนด คุณสมบัติให้กับไดเรกตอรีที่ทำการสร้าง ดังนี้ • `-m` เป็นออปรชันที่ใช้ในการระบุสิทธิของไดเรกตอรีที่สร้างขึ้นด้วยในเวลาเดียวกัน เช่น ถ้าต้องการระบุสิทธิของไดเรกตอรีให้ผู้ใช้งานมีสิทธิอ่านไฟล์ได้อย่างเดียวไม่มีสิทธิในการเขียนทับ หรือเอ็กซิคิว จะใช้คำสั่ง `mkdir -m 444 directory_name` เป็นต้น • `-p` เป็นออปรชันที่กำหนดให้มีการสร้างไดเรกตอรีรองลงไปด้วย (Parent directory) ให้ด้วย เช่น `mkdir -p mywork/work1` จะมีการสร้างไดเรกตอรี `work1` ขึ้นหลังจากที่สร้างไดเรกตอรี `mywork` แล้ว

รูปที่ 4.7 การใช้คำสั่ง `mkdir -p` เพื่อสร้างไดเรกตอรีและไดเรกตอรีรอง



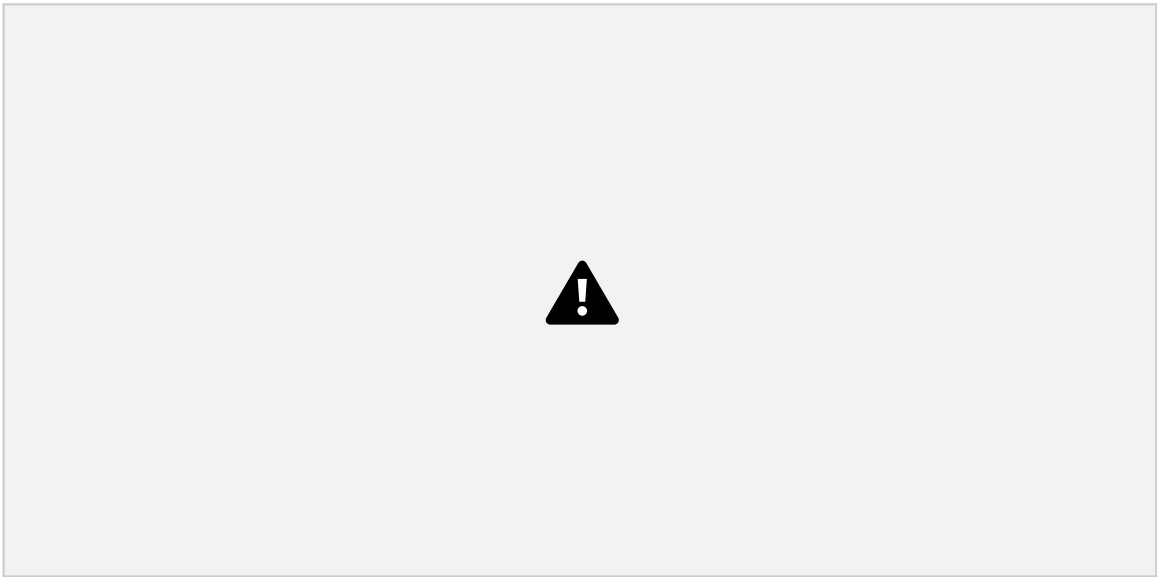
4.2.4. คำสั่งลบไดเรกตอรีว่าง

ในการลบไดเรกตอรีที่ว่างนั้น จะใช้คำสั่ง `rmdir` ลบไดเรกตอรีนั้น คำสั่ง `rmdir` เป็นคำที่ย่อมา

จากคำว่า <code>remove directory</code>		
คำสั่ง	:	<code>rmdir</code>
รูปแบบ	:	<code>rmdir directory_name</code>
ตัวอย่าง	:	<code>rmdir mywork</code>

รูปที่ 4.8 การใช้คำสั่ง `rmdir` เพื่อลบไดเรกตอรี ข้อ

สังเกตของการใช้คำสั่ง `rmdir` คือ จะใช้ได้กับไดเรกตอรีที่ว่างไม่
มีไฟล์หรือไดเรกตอรีอยู่ภายในเท่านั้น ถ้าเป็นไดเรกตอรีที่มีไฟล์
หรือไดเรกตอรีอยู่ภายใน จะใช้คำสั่ง `rmdir` ลบไดเรกตอรีไม่ได้แต่
อย่างไรก็ตาม เราสามารถใช้คำสั่ง `rm -r` ลบไดเรกตอรีแทนคำสั่ง
`rmdir` ได้



4.3. คำสั่งเกี่ยวกับการค้นหาไฟล์และสิทธิการเข้าถึงไฟล์

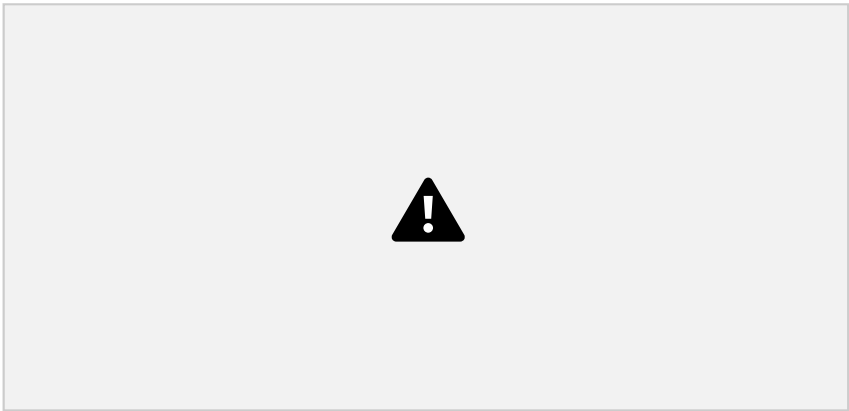
4.3.1. คำสั่งดูรายละเอียดของไฟล์

ในระบบปฏิบัติการดอสหรือวินโดวส์ (DOS/Windows) นั้น ประเภท
ของไฟล์จะถูกระบุด้วย ส่วนนามสกุล แต่ในระบบปฏิบัติการยูนิกซ์และรวม

ถึงลินุกซ์ด้วย จะไม่มีนามสกุลเพื่อใช้ระบุประเภท ของแฟ้มข้อมูล ดังนั้น การหาประเภทของแฟ้มข้อมูลจะดูจากสภาพความจริง (Context) ภายในของ ไฟล์ โดยใช้คำสั่ง file ซึ่งคำสั่ง file จะทำการอ่านเนื้อหาและบอกประเภท ของแฟ้มข้อมูลนั้นๆ

คำสั่ง	:	file
รูปแบบ	:	file File_name
ตัวอย่าง	:	file install.log

รูปที่ 4.9 การใช้คำสั่ง file และการแสดงประเภทของไฟล์

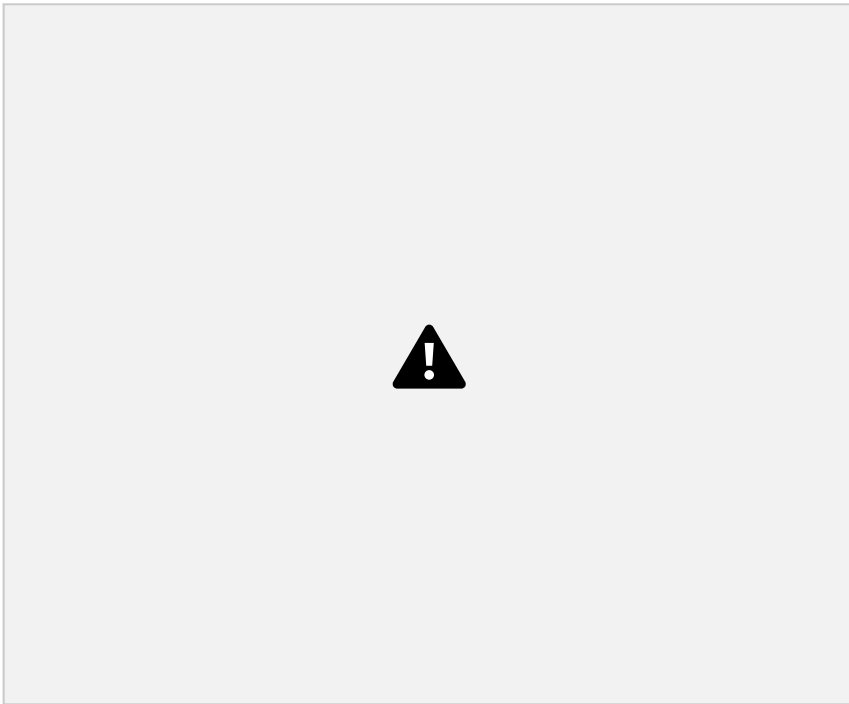


4.3.2. คำสั่งค้นหาไฟล์

คำสั่ง `find` เป็นคำสั่งที่ใช้สำหรับค้นหาไฟล์ที่ต้องการในระบบ โดยจะต้องระบุเงื่อนไขในการ

ค้นหาให้กับคำสั่งด้วย		
คำสั่ง	:	<code>find</code>
รูปแบบ	:	<code>find [path] [option]</code>
ตัวอย่าง	:	<code>find / -name *.doc</code>

รูปที่ 4.10 การใช้คำสั่ง `find` เพื่อค้นหาไฟล์ที่มีนามสกุล `doc`



คำสั่ง `find` เป็นคำสั่งที่มีความสำคัญมาก ช่วยให้เราสามารถค้นหาไฟล์ที่ต้องการได้ โดยที่เรา ไม่ทราบได้ว่าไฟล์นั้นเก็บอยู่ที่ไหน โดยเราใช้คำสั่ง `find` พร้อมระบุเงื่อนไขและตำแหน่งเริ่มต้นในการ ค้นหาเท่านั้น จากรูปแบบคำสั่งข้างต้น หลังคำสั่ง `find` เราจะต้องระบุตำแหน่งเริ่มต้นในการค้น

หาว่า จะให้เริ่มจากที่ใด หลังจากนั้นจึงระบุופן ขั้นตอน ซึ่งเป็นเงื่อนไขที่ใช้ใน
การค้นหาค้นหา ดังนี้

รูปแบบ : `chown [option] Owner File_name`

ตัวอย่าง : `chown webmin setup.txt`

จากรูปแบบของคำสั่ง ถ้าไม่มีการระบุอปชันใดๆ เลย คือมีการระบุแค่ชื่อเจ้าของไฟล์หรือ เจ้าของไดเรกทอรีคนใหม่ 'และชื่อไฟล์หรือไดเรกทอรีที่ต้องการเปลี่ยน เช่น ต้องการเปลี่ยนชื่อเจ้าของ ไดเรกทอรี `mypic` เป็น `webmin` จะใช้คำสั่ง `chown webmin mypic` ซึ่งเจ้าของไดเรกทอรี `mypic` ก็ จะกลายเป็น `webmin` แต่อย่างไรก็ตามการใช้คำสั่งดังกล่าวมานั้น จะไม่มีการเปลี่ยนแปลงเจ้าของไฟล์ และไดเรกทอรีภายในไดเรกทอรี `mypic` เป็นของ `webmin` หากแต่ยังเป็นไฟล์หรือไดเรกทอรีของเจ้า

คำสั่ง : `chgrp`

รูปแบบ : `chgrp [option] Group File_name`

ตัวอย่าง : `chgrp webmin setup`

จากรูปแบบของคำสั่ง ถ้าเราใช้คำสั่งดังกล่าว โดยไม่ได้ใส่ 옵션 คือ จะระบุแค่ชื่อกลุ่มที่ต้องการจะเปลี่ยนและชื่อไฟล์เท่านั้น คือ `chgrp webmin setup` จะเป็นการเปลี่ยนชื่อของกลุ่มเจ้าของ ไฟล์ให้เป็น `webmin` แต่อย่างไรก็ตามถ้า `setup` มีใช้ไฟล์ธรรมดาแต่เป็นไดเรกทอรี การเปลี่ยนชื่อ เจ้าของไดเรกทอรีด้วยคำสั่ง `chgrp webmin setup` จะทำให้มีการเปลี่ยนเจ้าของที่ไดเรกทอรีเท่านั้น แต่ไฟล์ต่างๆที่อยู่ภายในไดเรกทอรีนั้น จะยังคงเป็นไฟล์ของเจ้าของเดิม ดังนั้นถ้าเราต้องการ

สำหรับการเปลี่ยนแปลงสิทธิในการใช้งานไฟล์และไดเรกทอรีได้

วยคำสั่ง `chmod` นั้นมี 2 รูปแบบ คือ การใช้เลขฐาน 2 และการ

กำหนดโดยอ้างจากกลุ่มโดยตรง

เจ้าของไฟล์แต่อยู่ในกลุ่มเดียวกับเจ้าของไฟล์ ซึ่งหมายถึงผู้ใช้ที่อยู่ในกลุ่มเดียวกับเจ้าของไฟล์จะสามารถอ่านไฟล์นี้ได้



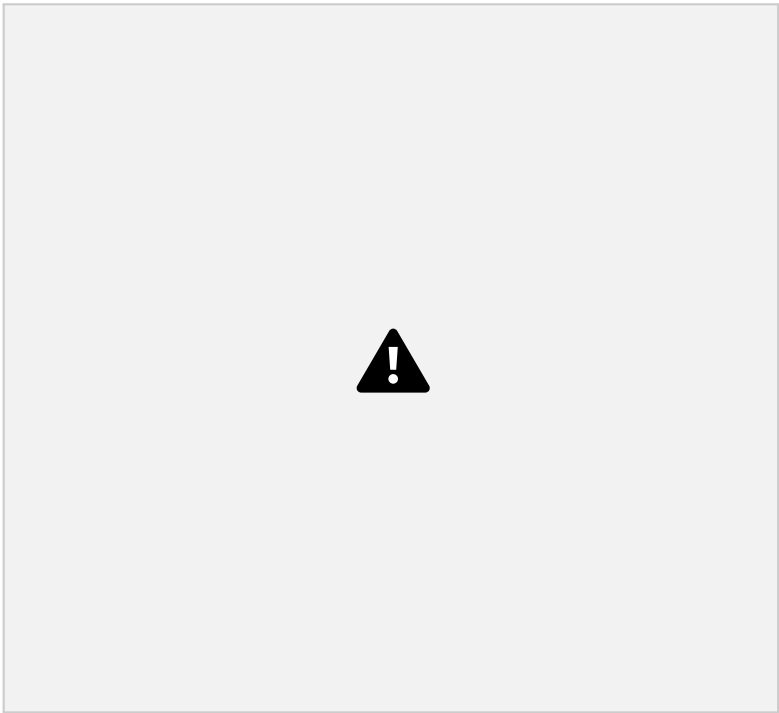
ของไฟล์และไดเรกตอรีที่อยู่ในไดเรกตอรีเดียวกัน ทำให้สิทธิของทั้งไดเรกตอรีเปลี่ยนแปลงไปตามการกำหนดด้วยคำสั่งในคราวเดียวกัน ซึ่งถ้าไม่ระบุ R จะเปลี่ยนแปลงได้เฉพาะไฟล์หรือไดเรกตอรีที่ระบุเท่านั้น

เขียนโปรแกรม เพื่อใช้หาจุดสิ้นสุดของแต่ละบรรทัดได้^T สำหรับอปชัน
นี้ จะแสดงเครื่องหมายแท็บที่มีอยู่ในไฟล์ด้วยอักษร ^^s เป็นอปชัน
สำหรับการตัดบรรทัดที่ไม่มีเนื้อหาออกไม่แสดงออกมา

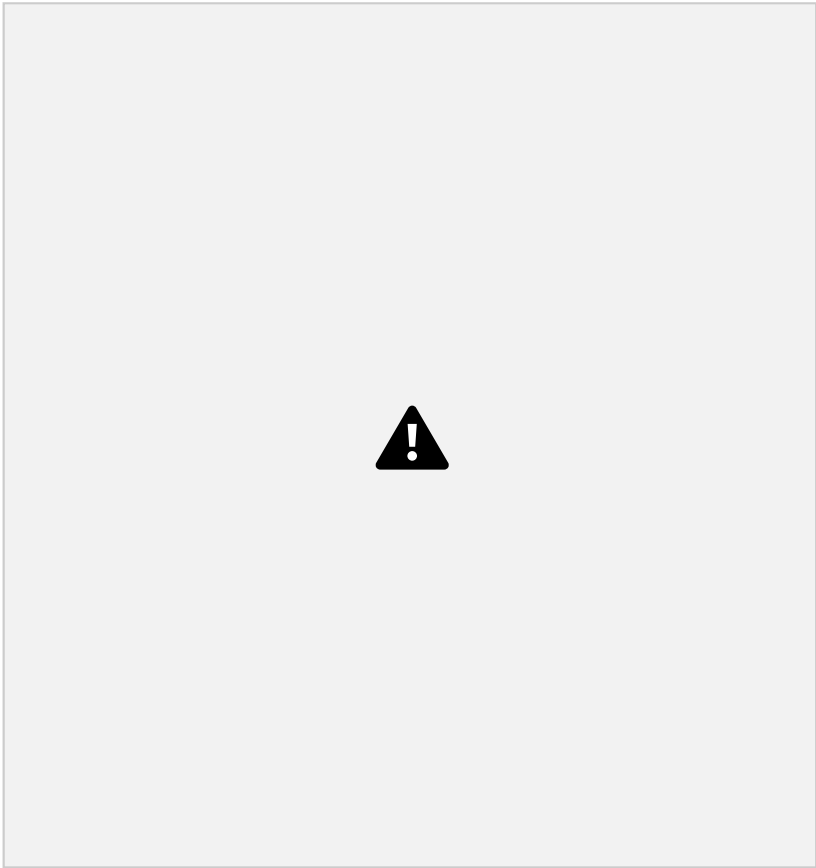
จอที่ละเอียดแล้ว เรายังสามารถใช้คำสั่ง `more` หลังเครื่องหมายไปป์ (`|`) ก็
จะทำ

ให้การแสดงผลตามคำสั่งนั้นที่ละเอียดเช่นกัน เช่น ต้องการให้มีการ
แสดงผลของคำสั่ง `ls` ให้แสดง ไฟล์และไดเรกทอรีที่ละเอียด ก็จะใช้คำ
สั่ง `ls -la | more`

รูปที่ 4.17 การใช้คำสั่ง `more` แสดงข้อมูลไฟล์ที่ละเอียด



รูปที่ 4.18 การใช้คำสั่ง `more` ร่วมกับคำสั่งอื่นๆ











การ ส่งไป



ตัวอย่าง	:	ping www.cptc.ac.th
	:	ping 203.172.176.34

รูปที่ 4.31 การใช้คำสั่ง ftp





บีบอัดไฟล์ที่อยู่ในไดเรกทอรีเดียวกันทั้งไดเรกทอรีโดยไม่ต้องเรียกใช้คำสั่ง `gzip` กับไฟล์ทีละไฟล์

