

Project : Ministry of the Interior



The one-stop point for all your enterprise business needs

Always Exceed Expectations

Unix เบื้องต้น

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

- เพื่อให้รู้จักส่วนประกอบของระบบปฏิบัติการ Unix
- เพื่อให้สามารถนำระบบปฏิบัติการ Unix ไปใช้ในการทำงานได้

บทนำ

- เกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ Unix เบื้องต้น
- คำสั่ง Unix เบื้องต้น

ระบบปฏิบัติการ Unix เบื้องต้น

ระบบปฏิบัติการ = OPERATING SYSTEM (OS)

Unix

- เป็นโปรแกรม OS ชนิดหนึ่ง
- คิดค้นมานานแล้ว แต่ยังเป็นที่ยอมรับใช้กันมากในปัจจุบัน โดยเฉพาะในระบบพื้นฐานของอินเทอร์เน็ต
- มีความคล่องตัวสูง
- สามารถใช้ได้กับเครื่องคอมพิวเตอร์หลายชนิด

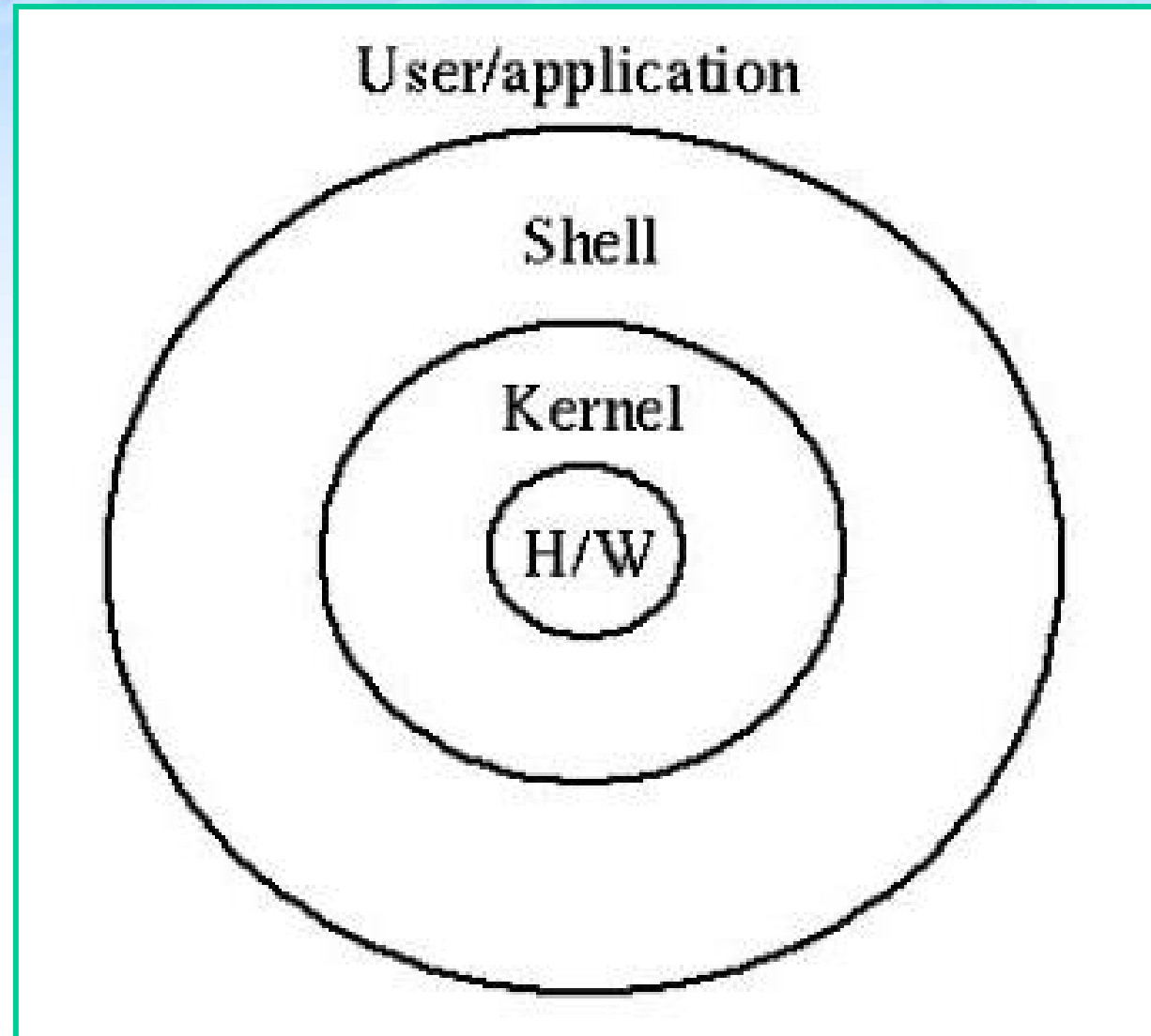
ระบบปฏิบัติการ Unix เบื้องต้น

คุณลักษณะของ Unix

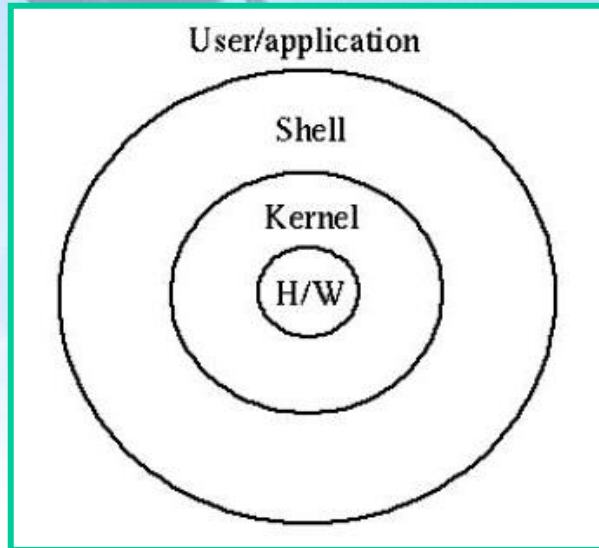
- Multuser ใช้งานร่วมกันได้หลายคน
- Multitasking ใช้งานหลายงานในขณะเดียวกัน
- ผู้ใช้สามารถดัดแปลง หรือเพิ่มคำสั่งใน Unix ด้วยตนเอง
- มีเสถียรภาพของระบบสูง

ระบบปฏิบัติการ Unix เบื้องต้น (ต่อ)

ส่วนประกอบ



ระบบปฏิบัติการ Unix เบื้องต้น (ต่อ)



Kernel

เป็นส่วนของ Unix ที่ทำหน้าที่

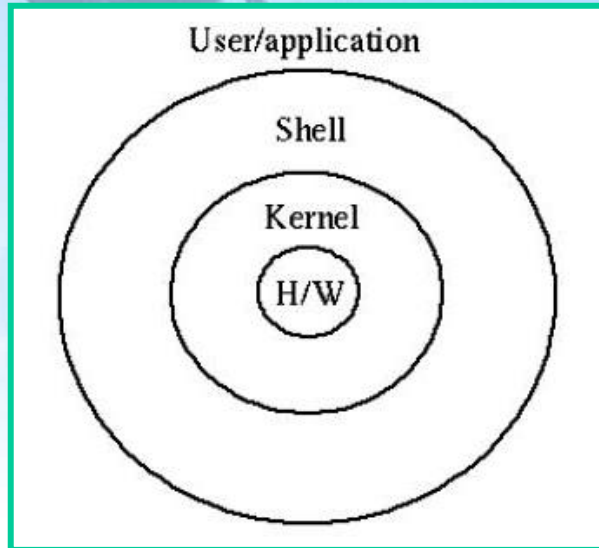
จัดการ Hardware ของคอมพิวเตอร์

เช่น จอภาพ แป้นพิมพ์ CPU เครื่องพิมพ์
CD ROM ฯลฯ

Unix Kernel Programes ยี่ห้ออื่นๆ

- Unix System
- V BSD Unix ฯลฯ

ระบบปฏิบัติการ Unix เบื้องต้น (ต่อ)



Shell

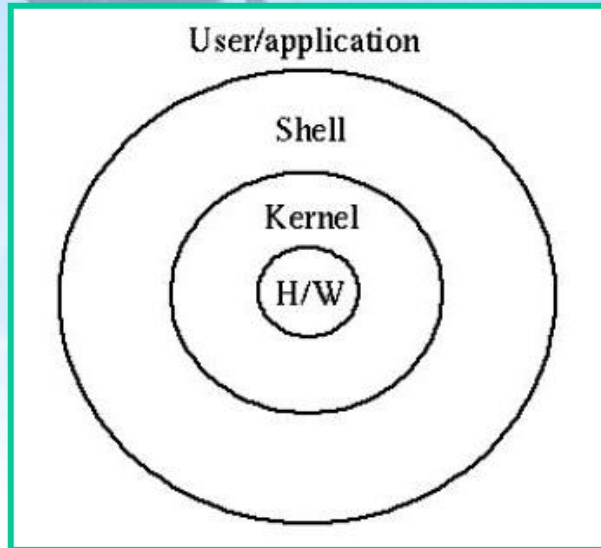
ทำหน้าที่ติดต่อระหว่างผู้ใช้งานกับ Kernel

รับคำสั่งจากผู้ใช้งาน ทาง keyboard หรือ mouse แล้วแปลเป็นภาษาที่เครื่องเข้าใจ และทำงานตามคำสั่งของผู้ใช้งาน

Shell มีหลายยี่ห้อ นิยมใช้มากที่สุด คือ

- **Bourne Shell (Steven Bourne คิดค้น)**
- **C shell (Bill Joy คิดค้น ปัจจุบัน Bill Joy ทำงานให้กับบริษัท Sun Microsystems เขาเป็นผู้ร่วมก่อตั้งบริษัทคนหนึ่งด้วย)**
- **Korn shell** นำเอาข้อดีของ **Bourne** และ **C shell** มารวมกัน

ระบบปฏิบัติการ Unix เบื้องต้น (ต่อ)



สัญลักษณ์ Prompt ที่ใช้

- **Bourne Shell \$**
(Login ครั้งแรก จะเข้าสู่ Bourne shell)
- **C shell %**
(พิมพ์ csh เพื่อเข้าสู่ C shell)
- **Korn shell \$ Korn shell**
(พิมพ์ ksh เพื่อเข้าสู่ Korn shell)

คำสั่ง Unix เบื้องต้น

1. **mkdir** สร้าง directory/subdirectory ไว้เก็บ file
2. **rmdir** ลบ directory หรือ subdirectory
3. **cp** ทำสำเนาหรือ copy ข้อมูล
4. **mv** การย้าย หรือ move file
5. **rm** ลบข้อมูล ถ้าต้องการลบ directory ใช้ **rmdir**
6. **cat** ใช้ดูข้อมูลที่อยู่ภายใน file
7. **more** ดูหรือแสดงข้อมูลที่ละ 1 หน้าจอ โดยสามารถที่จะดูข้อมูลต่อไปได้ โดยให้แสดงต่อไปทีละบรรทัด หรือทีละหน้าจอก็ได้
8. **df** แสดงพื้นที่ที่ใช้งาน และ path ที่ mount point ของระบบทั้งหมด
9. **ping** ตรวจสอบ IP หรือเครื่องอื่น ๆ ว่ายังคงสามารถติดต่อกับ IP หรือเครื่องดังกล่าวได้หรือไม่
10. **grep** ค้นหาข้อความ หรือคำที่ต้องการ

คำสั่งการใช้งาน Unix เบื้องต้น

การ key คำสั่ง Unix

ให้ key คำสั่งด้วยตัวเล็กทั้งหมด

1. คำสั่ง mkdir

วัตถุประสงค์ ใช้ในการสร้าง directory หรือ subdirectory ไว้เก็บ file
หลายๆ file หรือ subdirectory หลายๆ subdirectory ซ้อนๆ กันอยู่
ภายในนั้น

รูปแบบคำสั่ง

```
$ mkdir dirname
```

(dirname = ชื่อ subdirectory ที่ต้องการสร้าง เช่น data1)

ตย. \$ mkdir data1

2. คำสั่ง rmdir

วัตถุประสงค์ ใช้ลบ directory หรือ subdirectory ที่ใช้เก็บ file หลายๆ file หรือ subdirectory หลายๆ subdirectory ที่ซ้อนๆ กันอยู่ภายในนั้น

รูปแบบคำสั่ง

```
$ rmdir dirname
```

(dirname = ชื่อ subdirectory ที่ต้องการลบ เช่น data1)

ตย. \$ rmdir data1

3. คำสั่ง cp

วัตถุประสงค์ ใช้ทำสำเนาหรือ copy ข้อมูล ซึ่งสามารถจะทำการสำเนาจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่งได้ด้วย

รูปแบบคำสั่ง

```
$ cp file1 file2
```

(ให้ทำสำเนาหรือ copy ข้อมูล file1 ไปเป็นข้อมูล file2)

```
ตย. $ cp index.html default.html
```

(ให้ทำสำเนาหรือ copy ข้อมูลชื่อ index.html ไปเป็นข้อมูลชื่อ default.html)

4. คำสั่ง mv

วัตถุประสงค์ ใช้ในการย้าย หรือ move file จากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง และยัง
สามารถที่จะใช้เป็นคำสั่งในการเปลี่ยนชื่อ file ได้ด้วย

รูปแบบคำสั่ง 1

```
$ mv file1 file2
```

(ให้ย้าย ข้อมูล file1 ไปเป็นข้อมูล file2)

รูปแบบคำสั่ง 2

```
$ mv directory1 file1 directory2 file2
```

(ให้ย้ายข้อมูลที่ directory และ file ต้นทางไปที่ directory และ fileปลายทาง)

4. คำสั่ง mv (ต่อ)

รูปแบบคำสั่ง 1

```
$ mv file1 file2
```

ตย.1 **\$ mv index.html default.html**

(ให้ย้ายข้อมูลชื่อ index.html ไปเป็นข้อมูลชื่อ default.html)

4. คำสั่ง mv (ต่อ)

รูปแบบคำสั่ง 2

```
$ mv directory1 file1 directory2 file2
```

ตย.2

```
$ mv /home/user/passkorn/index.html
```

```
/home/user/passkorn/data1/index.html
```

(ให้ย้ายข้อมูล index.html ที่อยู่ภายใต้ directory passkorn ภายใต้ directory user และภายใต้ directoryhome ไปที่ directory passkorn ภายใต้ directory user ภายใต้ directoryhome ภายใต้ directory data1)

5. คำสั่ง rm

วัตถุประสงค์ ใช้ลบข้อมูล และถ้าต้องการลบ directory ซึ่งเป็น directory ว่างๆ นั้นก็สามารถทำได้โดยการ ใช้คำสั่ง rmdir

รูปแบบคำสั่ง 1

```
$ rm file1
```

(ให้ลบข้อมูล file1)

รูปแบบคำสั่ง 2

```
$ rmdir directory1
```

(ให้ลบ directory1)

5. คำสั่ง rm (ต่อ)

วัตถุประสงค์ ใช้ลบข้อมูล และถ้าต้องการลบ directory ซึ่งเป็น directory ว่างๆ นั้นก็สามารถทำได้โดยการใช้คำสั่ง rmdir

รูปแบบคำสั่ง 1

\$ rm file1 (ให้ลบข้อมูล file1) เช่น

ตย.1

\$ rm default.html

(ให้ลบข้อมูล default.html)

5. คำสั่ง rm (ต่อ)

วัตถุประสงค์ ใช้ลบข้อมูล และถ้าต้องการลบ directory ซึ่งเป็น directory ว่างๆ นั้นก็สามารถทำได้โดยการ ใช้คำสั่ง rmdir

รูปแบบคำสั่ง 2

\$ rmdir directory1 (ให้ลบ directory1) เช่น

ตย.2

\$ rmdir default

(ให้ลบ directory ที่ชื่อ default)

6. คำสั่ง cat

วัตถุประสงค์ ใช้ดูหรือแสดงข้อมูลที่อยู่ภายใน file โดยจะแสดงข้อมูลออกมาทั้งหมดโดยไม่มีการ break ข้อมูลเลยจนกว่าจะจบ file นั้น

รูปแบบคำสั่ง

\$ cat file1 (ให้แสดงข้อมูล file1) เช่น

ตย. \$ cat default.html

(ให้แสดงข้อมูล default.html)

7. คำสั่ง more

วัตถุประสงค์ ใช้ดูหรือแสดงข้อมูลที่ละ 1 หน้าจอ โดยสามารถที่จะดูข้อมูลต่อไปได้โดยให้แสดงต่อไปทีละบรรทัด หรือทีละหน้าจอก็ได้

รูปแบบคำสั่ง

\$ more file1

(ให้แสดงข้อมูล file1 ทีละ 1 หน้าจอ) เช่น

ตย. **\$ more default.html**

(ให้แสดงข้อมูล default.html ทีละ 1 หน้าจอ)

8. คำสั่ง df

วัตถุประสงค์ ใช้แสดงพื้นที่ที่ใช้งาน และ path

ที่ mount point ของระบบทั้งหมด

รูปแบบคำสั่ง

\$ df -option

(ให้แสดงข้อมูลพื้นที่) เช่น

ตย.

\$ df -k

(ให้แสดงข้อมูลพื้นที่ โดยแสดงหน่วยเป็น KiloByte)

9. คำสั่ง ping

วัตถุประสงค์ ใช้ตรวจสอบ IP หรือเครื่องอื่นๆ ว่ายังคงสามารถติดต่อกับ IP หรือเครื่องดังกล่าวได้อยู่หรือไม่

รูปแบบคำสั่ง

\$ ping IP or Hostname (ใช้ตรวจเช็ค IP หรือ Hostname) เช่น

ตย. **\$ ping 192.168.2.45**

(ให้ตรวจเช็คที่ IP 192.168.2.45)

ถ้า IP หรือเครื่องดังกล่าวยังสามารถติดต่อได้อยู่ ระบบจะต้องตอบกลับมาว่า “alive”

10. คำสั่ง grep

วัตถุประสงค์ ใช้ค้นหา ข้อความหรือคำที่ต้องการ โดยสามารถระบุรูปแบบในการค้นหาได้ตามที่ต้องการโดยใช้ option เป็นตัวกำหนดการค้นหา

รูปแบบคำสั่ง

\$ grep ข้อความ Filename (ใช้ค้นหาข้อความจาก Filename) เช่น

ตย. \$ grep test Readme.txt

(ให้ค้นหาข้อความ "test" จากไฟล์ชื่อ Readme.txt)

\$ grep -i erro /var/adm/messages

(ใส่ option -i เป็นตัวกำหนดว่าไม่ต้องสนใจว่าเป็นตัวอักษรใหญ่หรือตัวอักษรเล็ก สำหรับการค้นหา)

คำสั่งการใช้งาน Unix เบื้องต้น

ส่วนคำสั่งอื่น นอกเหนือจากนี้

หาศึกษาเพิ่มเติมได้ในระบบปฏิบัติการ Unix
โดยพิมพ์คำสั่ง

man command-name

(ระบุชื่อคำสั่ง)

ซึ่งจะมีรายละเอียดของคำสั่งและรูปแบบการ
ใช้งานอธิบายอยู่ใน online help ดังกล่าวนั้น

ตย. # man is

Always Exceed Expectations

ถามข้อสงสัย หรือปัญหาที่อยากรู้เพิ่มเติม

@@@ THE END @@@"



The one-stop point for all your enterprise business needs

Always Exceed Expectations

THANK YOU for Training Course ...