1. Shell ใน Linux มีอะไรบ้าง จงอธิบายมาอย่างน้อย 3 ชนิด

ตอบ 1. Bourne shell เป็น shell ในยุคแรก ๆ ที่มีใช้กันอย่างแพร่หลาย มีการกำหนดโครงสร้างภาษาคล้าย ๆ กับภาษา Algo สามารถเขียน shell script ได้ และยังเป็น standard shell ที่มีใน Linux ทุกตัว และยังสามารถย้าย shell script ไปยัง Linux ระบบอื่นโดยไม่ต้องแก้ไขอะไรได้อีกด้วย จะมี default prompt เป็นเครื่องหมาย “ $ ”

2. C shell เป็น Shell ที่พัฒนาขึ้นมาหลังจาก Bourne shell มีรูปแบบคำสั่งเหมือนกับภาษา C มี function การทำงานหลายอย่างที่ดีและสะดวก อีกทั้งยังสามารถควบคุมการไหลของข้อมูลได้ดีกว่า Bourne shell และยังสามารถเรียกใช้คำสั่งที่ใช้ไปแล้ว จะมี default prompt เป็นเครื่องหมาย “ % ”

3. Korn shell เป็น shell ที่พัฒนามาจากต้นแบบของ Bourne shell และ C shell สามารถทำงานใน function ของ Bourne shell ได้ทุกอย่าง การเขียน shell script ทำได้ง่ายและรัดกุมขึ้น สามารถนำคำสั่งที่ใช้ไปแล้วกลับมา execute ไปใหม่ได้ ถือได้ว่า Korn shellเป็นการรวมเอาข้อดีของ Bourne shell และ C shell มาไว้ด้วยกัน แต่ไม่ได้มีใน Linux ทุกตัว จะมี default prompt เป็นเครื่องหมาย “ $ ”

1. การเปลี่ยนกลับมายัง Home Directory ทำได้อย่างไร จงแสดงคำสั่งที่ใช้พร้อมคำอธิบาย

ตอบ การเปลี่ยนกลับมายัง Home Directory ใช้คำสั่ง cd ย่อมาจาก Change Directory

1 $ pwd

2 /home/Tanaporn

3

4 $ cd learncli

5 $ pwd

6 /home/Tanaporn/learncli

7

8 $ cd right

9 $ pwd

10 /home/Tanaporn/learncli/right

11

12 $ cd now

13 $ pwd

14 /home/Tanaporn/learncli/right/now

15

16 $ cd ..

17 $ pwd

18 /home/Tanaporn/learncli/right

19

20 $ cd ..

21 $ pwd

22 /home/Tanaporn/learncli

23

24 $ cd ..

25 $ pwd

26 /home/Tanaporn

27

28 $ cd learncli

29 $ pwd

30 /home/Tanaporn/learncli

31

32 $ cd "very funny"

33 $ pwd

34 /home/Tanaporn/learncli/very funny

35

36 $ cd ..

37 $ pwd

38 /home/Tanaporn/learncli

39

40 $ cd ..

41 $ pwd

42 /home/Tanaporn

จุดสังเกต

* ใช้ คำสั่ง cd แล้วตามด้วย ชื่อ directory เพื่อเปลี่ยน working directory
* ใช้ คำสั่ง cd แล้วตามด้วย .. เพื่อกลับ(ถอย)ไปยัง parent directory

1 $ cd learncli/right/now

2 $ pwd

3 /home/Tanaporn/learncli/right/now

4

5 $ cd ../..

6 $ pwd

7 /home/Tanaporn/learncli

8

9 $ cd -

10 /home/Tanaporn/learncli/right/now

11 $ pwd

12 /home/Tanaporn/learncli/right/now

13

14 $ cd ../../..

15 $ pwd

16 /home/Tanaporn

จุดสังเกต

* ใช้ คำสั่ง cd แล้วตามด้วย path เพื่อเปลี่ยน working directory ของเราได้เช่นกัน
* ใช้ คำสั่ง cd .. ในลักษณะของ path ได้เช่นกัน
* ใช้ คำสั่ง cd แล้วตามด้วย - เพื่อกลับไปยัง directory ก่อนหน้า

1 $ pwd

2 /home/Tanaporn

3

4 $ cd /

5 $ pwd

6 /

7

8 $ cd /home/Tanaporn

9 *# ตรง path เป็น path ของ home directory*

10 $ pwd

11 /home/Tanaporn

12

13 $ cd /usr/bin

14 $ pwd

15 /usr/bin

16

17 $ cd

18 $ pwd

19 /home/Tanaporn

20

21 $ cd -

22 $ pwd

23 /usr/bin

24

25 $ cd ~

26 $ pwd

27 /home/Tanaporn

28

29 $ cd -

30 $ pwd

31 /usr/bin

32

33 $ cd ~/learncli/right/now

34 $ pwd

35 /home/Tanaporn/learncli/right/now

36

37 $ cd ~

38 $ pwd

39 /home/Tanaporn

จุดสังเกต

* ใช้ คำสั่ง cd แล้วตามด้วย / เพื่อไปยัง root directory
* วิธีที่จะกลับไปยัง home directory แบบสั้นๆ สามารถทำได้โดย คำสั่ง cd หรือ cd ~
* สัญลักษณ์ ~ (Tilde) เป็นสัญลักษณ์ที่ใช้แทน home directory สามารถนำมาใช้ใน path ได้