

หลักสูตร Linux Fundamental

รายละเอียดของหลักสูตร :

หลักสูตรนี้จะเป็นจุดเริ่มแรกสำหรับผู้ที่จะใช้งานระบบลินุกซ์ โดยจะสอนเน้นในหลักการ
ทำงานของระบบปฏิบัติการลินุกซ์ การติดตั้ง โครงสร้างของระบบไฟล์และไดเรกทอรี การใช้
โปรแกรม Text Editor เนื้อหาโดยรวมเน้นการใช้งานในส่วนที่เป็น Command-line เป็นหลัก ซึ่ง
เป็นพื้นฐานสำคัญของการใช้งานระบบปฏิบัติการลินุกซ์ และการนำไปประยุกต์ใช้งานขั้นสูงต่อไป
หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ :

ผู้ที่เริ่มต้น และผู้ที่สนใจใช้งานระบบลินุกซ์ รวมถึงผู้ที่สนใจจะก้าวขึ้นมาเป็น Linux

System Engineer ต่อไป

ระยะเวลา : 12 ชั่วโมง

ค่าฝึกอบรม : 4,000 บาท

วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจ โครงสร้างและลักษณะการทำงานของระบบปฏิบัติการ
ลินุกซ์
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถติดตั้งระบบปฏิบัติการลินุกซ์แบบพื้นฐานได้
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถใช้คำสั่งลินุกซ์พื้นฐาน เช่น คำสั่งในการจัดการไฟล์ ไดเรกทอรี
และกำหนดสิทธิ์ต่าง ๆ เป็นต้น
4. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจหลักการการทำงานของโปรเซส และการเชื่อมต่อกับฮาร์ดแวร์
5. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ในระดับผู้ดูแลระบบได้เป็นอย่างดี

ความรู้พื้นฐาน :

ผู้เข้าอบรมต้องมีความรู้พื้นฐานการใช้งานคอมพิวเตอร์ทั่วไป

ซอฟต์แวร์ที่ใช้สอน :

1. ซอฟต์แวร์ CentOS

สิ่งที่ผู้เข้าอบรมจะได้รับ :

1. แผ่น DVD ซอฟต์แวร์ CentOS จำนวน 1 แผ่น
2. เอกสารประกอบการฝึกอบรม จำนวน 1 เล่ม
3. ประกาศนียบัตรรับรองผ่านการฝึกอบรม
4. บัญชีผู้ใช้สำหรับเข้าสู่ระบบถามตอบของ CTC

เนื้อหาหลักสูตร :

ครั้งที่ 1

- บทนำ (45 min)
 - ประวัติความเป็นมาของระบบปฏิบัติการลินุกซ์
 - สายพันธุ์ของระบบปฏิบัติการลินุกซ์
 - ซอฟต์แวร์แบบ Open Source
 - ความรู้พื้นฐานทางเครือข่าย (IP, Subnet , gateway , DNS ที่ง่ายให้)
 - รู้จักกับ SE Linux
 - การกำหนด NTP
 - รู้จักกับ Kernel
 - การจัดการกับฮาร์ดดิสก์
 - การแบ่งพาดิชน
 - รู้จักกับระบบไฟล์
 - ขนาดของฮาร์ดแวร์ที่ใช้ติดตั้งระบบปฏิบัติการลินุกซ์
- การติดตั้งระบบปฏิบัติการลินุกซ์ด้วยซอฟต์แวร์ CentOS (30 min)
 - การเลือก Package
- คำสั่งลินุกซ์พื้นฐาน (90 min)
 - การใช้งาน X-Windows
 - จัดการกับรหัสผ่าน
 - การตั้งชื่อไฟล์ที่ถูกต้อง
 - รู้จักกับเชล
 - การใช้งานคีย์ลัด
 - ปุ่ม Tab
 - ปุ่มลูกศรขึ้นลง
 - การใช้งานอักขระพิเศษ * , ?
 - คำสั่งยอดฮิต
 - ls, pwd, cd, mkdir, rm, rmdir, mv, man, cp, clear
 - cat, more, less, head, tail, grep, history
 - output control และ redirection (pipe | , > , >>)
 - hostname, date, cal, bc

ครั้งที่ 2

- ไฟล์และไดเรกทอรี (30 min)
 - ไดเรกทอรีที่สำคัญ
 - /etc
 - /usr/bin, /usr/sbin, /usr/local
 - /var/log
 - /proc
 - /lib
 - /proc/meminfo
 - /proc/cpuinfo
- สิทธิ์และการเป็นเจ้าของไฟล์ (45 min)
 - การใช้งานคำสั่ง chmod
 - การใช้งานคำสั่ง chgrp
 - การใช้งานคำสั่ง chown
- จัดการกับเท็กซ์ไฟล์ด้วยโปรแกรม Vi Editor (90 min)
 - รู้จักกับโหมดการเพิ่มและรับคำสั่ง
 - วิธีการเลื่อนเคอร์เซอร์
 - การบันทึกข้อความและออกจากโปรแกรม
 - การค้นหาข้อความในไฟล์
 - การแสดงหมายเลขบรรทัด
 - การลบและคัดลอกข้อความในไฟล์
 - การใช้งานคำสั่ง undo และ redo
- การพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษาซีเบื้องต้น
 - รู้จักกับ Full Path และ Relative Path
 - คอมไพล์โปรแกรมด้วย GCC
- การปิดระบบอย่างถูกต้อง
 - การใช้งานคำสั่ง poweroff

ครั้งที่ 3

- การจัดการกับโปรเซส
 - การใช้งานคำสั่ง ps, top, kill, killall, bg, fg
- การบีบอัดไฟล์
 - การใช้งานคำสั่ง tar
 - การใช้งานคำสั่ง zip, gzip, bzip2
- คำสั่งเพิ่มเติม
 - การใช้งานคำสั่ง at และ atq
 - การใช้งานคำสั่ง find
 - การใช้งานคำสั่ง updatedb และ locate
 - การใช้งานคำสั่ง whereis
 - การใช้งานคำสั่ง who am I , w
 - การใช้งานคำสั่ง finger
- การเขียนเชลสคริปต์
 - รู้จักกับตัวแปร
 - การตัดสินใจโดยใช้คำสั่ง if
 - การวนลูปโดยใช้คำสั่ง for

ครั้งที่ 4

- การติดตั้งซอฟต์แวร์เพิ่มเติม
 - ติดตั้งซอฟต์แวร์ด้วยไฟล์ RPM
 - จัดการกับซอฟต์แวร์ด้วยคำสั่ง YUM
- การจัดการกับอุปกรณ์ภายนอก (30 min)
 - การ mount และ unmount
 - CD/DVD
 - USB
 - การใช้งานคำสั่ง df, du และ eject
- การใช้งานระบบจากระยะไกล (60 min)
 - การใช้งาน VNC Server
 - การใช้งาน Secure shell

○ การใช้งาน FTP, SFTP and SCP

- แนะนำ Apache Web Server (30 min)
- ถามตอบปัญหา
- ทำแบบทดสอบ

สำรองที่นั่งได้ที่ :

ClusterKit Training Center (CTC)

โทร 02 424 7603

เว็บไซต์ <http://www.clusterkit.co.th>