

NWA076 : SUN Solaris Administration

หลักการและเหตุผล :

Unix เป็นอีกระบบปฏิบัติการหนึ่งซึ่งได้รับความนิยมอย่างมากในปัจจุบันทั้งที่เป็น Unix แท้และ Unix Clone อย่าง Linux และ SUN Microsystems ก็เป็นอีกหนึ่งในผู้ผลิต Unix สายพันธ์แท้ ออกสู่ตลาดมายาวนานและต่อเนื่อง ได้รับการยอมรับให้ทำหน้าที่ Server สำหรับบริการด้านต่างๆ หลากหลาย อาทิ Database Server, Directory Service, File Server, Mail Server, DNS Server และบริการอื่นๆ อีกมากมาย หลักสูตรนี้จะทำให้ผู้เรียนสามารถติดตั้งทั้งระบบปฏิบัติการและอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆเพื่อที่จะสามารถให้บริการเครือข่ายได้เป็นอย่างดี

วัตถุประสงค์ :

- สามารถจัดการระบบไฟส์ของ Solaris ได้เป็นอย่างดี
- สามารถติดตั้งใช้งาน Solaris ได้
- เข้าใจลำดับขั้นตอนการ Boot , Run Level ,การ Shutdown และสามารถควบคุมได้
- สามารถจัดการกับ Process ได้
- สามารถสำรองและเรียกคืนไฟส์ระบบได้
- จัดการตั้งค่า IP ให้กับ Network Interface ต่างๆ ได้
- รู้จักกับ SUN Connection Service
- สามารถจัดการกับ Virtual Memory ได้
- สามารถให้บริการไฟส์ผ่าน NFS ได้
- สามารถจัดการ Disk Array และ Disk Volume ได้
- จัดการระบบบันทึก Log และ Remote Logging ได้เป็นอย่างดี
- จัดการสร้างสิทธิการเข้าถึงแบบ Role-Based Access Control (RBAC) ได้
- สามารถติดตั้ง Name Service (DNS, NIS/NIS+, LDAP) ได้
- สามารถติดตั้ง DHCP Server, NTPServer ได้
- สามารถติดตั้ง SMTP Server (Sendmail), Samba Server, Web Server (Apache) ได้

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ :

ผู้ที่เตรียมตัวเป็น

- SUN Solaris System Administrator
- Network Administrator
- ผู้สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน :

- ควรมีความรู้เบื้องต้นในระบบปฏิบัติการ Unix มาพอสมควร แนะนำให้เรียนในหลักสูตร SUN Solaris Fundamental มาก่อน

หลักสูตรต่อเนื่อง :

- Fundamentals Wireless LAN Security
- Network & Internet Security for IT Professionals

เนื้อหาหลักสูตร :

Module 1 - Introducing the Solaris OS Directory Hierarchy

- Describe / (root) subdirectories
- Describe file components
- Describe file types
- Use hard links

Module 2 - Managing Local Disk Devices

- Describe the basic architecture of a disk
- Describe the naming conventions for devices
- List devices
- Reconfigure devices
- Perform hard disk partitioning
- Manage disk labels
- Describe the Solaris Management Console
- Partition a disk by using the Solaris Management Console

Module 3 - Managing Solaris OS File Systems

- Describe Solaris OS file systems
- Create a new ufs file system
- Check the file system using the fsck command
- Resolve file system inconsistencies
- Monitor file system use

Module 4 - Performing Mounts and Unmounts

- Identify mounting basics
- Perform mounts/unmounts
- Access a mounted CD-ROM
- Restrict access to a mounted CDROM
- Access a CD-ROM without Volume Management (vold)

Module 5 - Installation Requirements for the Solaris OS

- Identify fundamentals of DVD installation
- Solaris OS installation and upgrade options
- Hardware requirements for Solaris OS installation

Module 6 - Performing Solaris OS Package Administration

- Describe the fundamentals of package administration
- Administer packages using the CLI (Command-Line Interface)

Module 7 - Managing Software Patches on the Solaris OS

- Describe the fundamentals of patch administration
- Install and remove patches and patch clusters

Module 8 - Executing Boot PROM Commands

- Identify boot programmable read-only memory (PROM) fundamentals
- Use basic boot PROM commands
- Identify the system's boot device
- Create and remove custom device aliases
- View and change nonvolatile random access memory (NVRAM) parameters from the shell
- Interrupt an unresponsive system

Module 9 - Using GRUB

- Introduction to GRUB
- Influencing boot behavior with GRUB

Module 10 - Performing Boot and Shutdown Procedures

- Describe the features of the Service Management Facility
- Identify run level fundamentals
- Compare run levels and SMF milestones
- Identify the phases of the boot process
- Use SMF administrative commands
- Control boot processes
- Perform system shutdown procedures

Module 11 - Performing User Administration

- Describe user administration fundamentals
- Manage user accounts
- Manage initialization files

Module 12 - Introducing System Security

- Monitor system access
- Switch users on a system
- Control system access
- Restrict access to data in files

Module 13 - Configuring and Using Printer Services

- Identify network printing fundamentals
- Configure printer services
- Administer printer services
- Start and stop the line printer (LP) print service
- Specify a destination printer
- Use the LP print service

Module 14 - Controlling System Processes

- View system processes
- Kill frozen processes
- Schedule an automatic one-time execution of a command
- Schedule an automatic recurring execution of a command

Module 15 - Performing File System Backups/Restore and Backup a mounted File System With a UFS Snapshot

- Identify the fundamentals of backups
- Back up an unmounted file system
- Restore ufs file systems
- Explain disaster recovery fundamentals
- Create a UFS snapshot
- Back up the snapshot file

Module 16 - Network Configuration and Using Sun Connection Services

- Control and monitor network interfaces
- Configure Internet Protocol Version 4 (IPv4) interfaces at boot time
- Introducing Sun Connection Services
- Describe Sun Connection modes
- Using Update Manager
- Installing updates with Update Manager
- Administering patches from the command line

Module 17 - Configuring DHCP and NTP Server

- Describe Dynamic Host Configuration Protocol
- Describe the Network Time Protocol Concept
- Configure a Solaris DHCP Server
- Configure an NTP Server
- Describe the NTP Security
- Configure a DHCP Client
- Configure an NTP Client

Module 18 - Managing Swap Configuration, Crash Dumps and Core Files

- Describe virtual memory
- Configure swap space
- Managing Manage crash dump behavior
- Manage core file behavior

Module 19 - Configuring NFS and AutoFS

- Describe the benefits of NFS
- Describe the fundamentals of the NFS
- Distributed file system
- Manage an NFS server
- Manage an NFS client
- Enable the NFS server logging
- Manage NFS with the Solaris Management
- Console storage folder tools
- Describe the fundamentals of the AutoFS file system
- Use automount maps

Module 20 - Describing RAID and the Configuring Solaris Volume Manager

- Describe RAID
- Describe Solaris Volume Manager software concepts
- Build a RAID-0 (concatenated) volume
- Build a RAID-1 (mirror) volume for the root (/) file system

Module 21 - Configuring Role-Based Access Control (RBAC)

- Describe RBAC fundamentals
- Describe component interaction within RBAC
- Manage RBAC by using the Solaris Management Console
- Manage RBAC by using the command line

Module 22 - Configuring System Logging

- Describe the fundamentals of the syslog function
- Configure the /etc/syslog.conf file
- Use the Solaris Management Console log viewer

Module 23 - Using Name Services

- Describe the name service concept
- Describe NIS fundamentals
- Describe Directory Service concept
- Get name service information
- Configure the name service switch file
- Configure an NIS domain
- Configure the iDS Service
- Configure a DNS client
- Configure an LDAP client

Module 24 – Configuring SMTP Server (Sendmail)

- Describe E-Mail Protocols
- Describe m4 Configuration
- Configure the sendmail.cf file

Module 25 – Configuring Web Server

- Describe the Apache Web Server
- Configure the Apache Web Server
- Global Environment Configuration
- Main Server Configuration
- Virtual Hosts Configuration
- Describe the Sun Java System
- Application Server

วิทยากร :



อาจารย์สุวิทย์ สายพันธ์

- วิทยากรรับเชิญประจำสถาบันวิทยากร สวทช.

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม : 5 วัน (30 ชั่วโมง)

ช่วงเวลาฝึกอบรม : 9.00 - 16.00 น.

สถานที่ฝึกอบรม :

สถาบันวิทยาการ สวทช.
เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

วิธีการสำรองที่นั่ง :

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ
โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81887
โทรสาร: 0 2644 8110
Website: www.NSTDAcademy.com
E-mail: training@nstda.or.th