

SLE201

Administrace SUSE Linux Enterprise Server

Popis:

Čtyřdenní kurz je určen začínajícím správcům Linuxu. Má za cíl poskytnout posluchačům základy potřebné pro správu systému. Zahrnuje seznámení s historií i se současným stavem Linuxu, používání grafického prostředí a systému nápovědy. Zaměřuje se dále na správu systému YaSTem, souborový systém, databázi uživatelů a skupin, přístupová práva a software, používání shellu, textových editorů a na základní konfiguraci síťového připojení.

Absolvent kurzu bude umět:

- Nainstalovat a zkonfigurovat SLES
- Používat prostředí GNOME a systém nápovědy
- Spravovat systém YaSTem
- Rozumět souborovému systému
- Rozumět databázi uživatelů a skupin
- Upravovat konfiguraci sítě
- Spravovat přístupová práva
- Instalovat software
- Používat shell
- Používat textové editory

Požadavky pro absolvování kurzu:

- Chuť se dozvědět něco nového; osvěžit si a ucelit své znalosti Linuxového systému
- Kurz je zaměřen na obecné základy Linuxu a na distribuci SUSE Linux Enterprise Server verze

Kurz určen pro:

- Začínající správce SUSE Linux Enterprise Serveru
- Zájemce o přípravu na certifikaci SUSE Certified Administrator (SCA) in Enterprise Linux (aktualizace z 2017)

Literatura:

Všichni účastníci školení obdrží originál studijních certifikovaných materiálů SUSE Linux.

Technické vybavení:

Všechny učebny jsou vybaveny nadstandardními počítači připojenými k Internetu, učebny jsou prostorné, klimatizované, bezbariérové a s připojením na Wi-Fi. V případě zájmu lze školení absolvovat online live.

Osnova:

Kapitola 1: Co je SUSE Linux Enterprise?

- Popis variant SUSE Linuxu
- Popis životního cyklu SLE
- Instalace SLES
- Úvod do prostředí GNOME
- Seznámení s YaSTem
- Popis standardu FHS
- Popis typů souborů v Linuxu

Kapitola 2: Práce z příkazové řádky

- Seznámení se s prostředím shellu
- Použití nejdůležitějších příkazů
- Získání nápovědy na příkazovém řádku
- Práce s textovým editorem VIM
- Použití OpenSSH pro vzdálenou správu v příkazovém řádku

Kapitola 3: Inicializace systému

- Popis startu systému v SLE
- Popis UEFI Secure Boot a Trusted Execution
- Konfigurace grub2 bootloadeu
- Seznámení se se systemd

Kapitola 4: Správa procesů

- Správa procesů
- Práce s procesy na pozadí
- Plánování procesů

Kapitola 5: Uživatelé a bezpečnost

- Správa uživatelů a skupin
- Nastavení přístupových práv k souborům
- Použití pokročilých přístupových práv k souborům (ACL)
- Delegace pravomocí (su)

Kapitola 6: Správa Software

- Správa RPM balíčků
- Použití správce závislostí
- Použití softwarových repozitářů

Kapitola 7: Správa sítí

- Základní příkazy pro správu sítí
- Konfigurace síťových rozhraní
- Služba Wicked
- Nastavení služby SUSEfirewall2

Kapitola 8: Úložiště

- Konfigurace rozložení disků
- Klasické souborové systémy
- Úvod do BtrFS
- Softwarový RAID
- Konfigurace správy logických svazků (LVM)

Kapitola 9: Administrace a monitoring

- Konfigurace synchronizace času
- Konfigurace logování
- Použití nástroje Supportconfig

Kapitola 10: Správa hardwaru

- Zobrazení informací o HW
- Správa ovladačů