kod szkolenia: ELA030 / PL AA 5d v.9

Enterprise Linux Administration Fast Track v.9

To pięciodniowe, intensywne szkolenie, uczące umiejętności potrzebnych przy pracy w linii komend oraz podstawowej administracji systemu. Szkolenie może być także wykorzystane jako pełne przygotowanie do popularnego egzaminu certyfikującego administratorów systemowych firmy Red Hat RHCSA. (EX200)

Szkolenie oparte jest na nowych wersjach dystrybucji CentOS Linux, i cała wiedza przekazywana na szkoleniu może być wykorzystana również przy administracji innych dystrybucji Linuksa wykorzystywanych przez korporacje.

Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla administratorów systemów operacyjnych posiadających już wstępną wiedzę i doświadczenie w pracy z systemami Linux. Szkolenie może służyć również do odświeżenia wiedzy w celu przygotowania do egzaminu certyfikacyjnego dla administratorów systemowych Linuksa.

Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

- Szkolenie w szybki sposób pozwala uczestnikowi nabyć umiejętności niezbędne do samodzielnej pracy w środowisku linii komend w systemach Linux/Unix z wykorzystaniem podstawowych narzędzi wbudowanych w system operacyjny i stanowi pierwszy krok w nauce zawodu administratora systemów Linux/Unix
- Uczestnicy nabywają praktycznych umiejętności w zakresie administracji siecią, urządzeniami blokowymi oraz podstawowymi usługami systemowymi
- Uczestnik zapoznaje się z zarówno z konfiguracją jak i diagnostyką oraz radzeniem sobie z

problemami w konfiguracji serwerów, nabywa umiejętności niezbędne w samodzielnej pracy
- Kurs stanowi szybkie przygotowanie do egzaminu certyfikacyjnego RHCSA

Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Przynajmniej pół roku pracy w systemie Linuks. Podstawowe umiejętności poruszania się w linii komend.

Język szkolenia

- **Szkolenie**: polski
- **Materiały**: angielski

Szkolenie obejmuje

środowisko labowe (112h w ramach 14 dni)

Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Agenda szkolenia

1. Dostępne interfejsy linii komend
2. Podstawowe komendy do administracji systemem plików
3. Dokumentacja wbudowana w system
4. Narzędzia UNIX do pracy z plikami tekstowymi
5. Podstawy pracy w VIM
6. Administracja lokalnymi użytkownikami i grupami
7. Zmiana uprawnień i właścicieli plików
8. Zaawansowane uprawnienia – bity specjalne

9. Access Control List na systemie plików
10. Jak używać narzędzia find (wraz z akcjami)
11. Administracja procesami w UNIX
12. Zarządzanie pakietami przy pomocy RPM oraz YUM
13. Moduły pakietów w EL 9
14. Zarządzanie usługami przy pomocy Systemd
15. Targety w Systemd
16. Administracja podsystemem logowania (syslog, journal)
17. Obiekty i obsługa systemu plików
18. Konfiguracja Cockpit do zarządzania serwerami
19. Diagnostyka sieci
20. Administracja siecią przy pomocy Network Managera
21. Administracja siecią bez Network Managera
22. Usługa SSH
23. Kopiowanie plików przy pomocy scp oraz rsync
24. Skrypty powłoki i wyrażenia regularne
25. Przekierowanie wyjścia w BASH oraz kody wyjścia
26. Administracja Shedulerem Systemowym (cron, at, tmpfiles)
27. Analiza wydajności (tuned)
28. Podstawy SELinux
29. Zarządzanie urządzeniami blokowymi
30. Wolumeny Logiczne (LVM, stratis) w Linux
31. Zaawansowane uprawnienia – bity specjalne
32. Access Control List na systemie plików
33. Montowanie udziałów NFS
34. Automounter
35. Proces startu systemu i rozwiązywanie problemów ze startem systemu
36. Usługa NTP
37. Podstawowe operacje na ścianie ogniowej (firewall)
38. Instalacje systemu manualne i zautomatyzowane (kickstart)
39. Obsługa KVM przy pomocy Libvirt i Cockpit
40. Wprowadzenie do kontenerów w EL 9
41. Podsumowujący LAB