

Linux LPIC-1 101

Cele szkolenia

Celem kursu jest zapoznanie z zasadami działania systemu operacyjnego Linux. Kurs pozwala na zdobycie wiedzy i umiejętności potrzebnych do pracy administratora systemu Linux na poziomie podstawowym. Na kursie prezentowana jest tematyka poruszana w ramach egzaminu "Junior Level Linux Professional (LPIC-1)" Exam 101.

Umiejętności

Dzięki szkoleniu uczestnik będzie potrafił:

- pracować w linii komend Linuxa, korzystając ze strumieni, potoków i przekserowań;
- tworzyć i zarządzać dostępem do plików i katalogów;
- edytować pliki tekstowe edytorem vi;
- zarządzać procesami w systemie;
- tworzyć i zarządzać partycjami i systemami plików;
- instalować, aktualizować i odinstalowywać oprogramowanie przy użyciu managerów oprogramowania debiana, rpm, yum;
- opisać sposób obsługi urządzeń w systemie Linux;
- opisać proces uruchamiania systemu, oraz modyfikować opcje boot leadera;
- zmieniać poziomy pracy systemu operacyjnego.

Profil uczestników

Szkolenie przeznaczone jest dla osób które chcą usystematyzować i pogłębić wiedzę na temat systemu Linux. Polecamy go administratorom rozpoczynającym pracę z Linuxem

Szkolenie dla (*zawody, stanowiska*)

Administrator sieci

Administrator system Linux

Przygotowanie uczestników

Podstawowa wiedza na temat budowy komputera. Ukończony kurs „Linux – instalacja, konfiguracja i obsługa systemu” lub analogiczna wiedza i umiejętności.

Szczegółowy program szkolenia

1. Architektura systemu
 - 1.1. Określenie i konfiguracja ustawień sprzętu
 - 1.2. Uruchamianie systemu
 - 1.3. Poziomy pracy, zamykanie lub uruchamianie ponownie systemu
2. Instalacja systemu Linux i zarządzanie pakietami
 - 2.1. Układ dysku twardego
 - 2.2. Instalacja menedżera rozruchu

- 2.3. Zarządzanie bibliotekami współdzielonymi
- 2.4. Zarządzanie pakietami Debiana
- 2.5. Zarządzane pakietami RPM i YUM
3. Polecenia GNU i Unix
 - 3.1. Praca w wierszu poleceń
 - 3.2. Przetwarzanie strumieni tekstowe za pomocą filtrów
 - 3.3. Podstawowe zarządzanie plikami
 - 3.4. Strumienie, potoki i przekierowania
 - 3.5. Monitorowanie i zarządzanie procesami
 - 3.6. Modyfikacja priorytetów wykonywania procesów
 - 3.7. Przeszukiwanie plików tekstowych za pomocą wyrażeń regularnych
 - 3.8. Podstawowe operacje edycji plików za pomocą vi
4. Urządzenia, systemy plików Linux, Standard hierarchii systemów plików
 - 4.1. Partycje i systemy plików
 - 4.2. Integralność systemów plików
 - 4.3. Montowanie i odmontowywanie systemów plików
 - 4.4. Zarządzanie limitami dysków
 - 4.5. Zarządzanie uprawnieniami do plików i własnością

Metoda realizacji szkolenia

Wykłady i ćwiczenia praktyczne

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

3 dni, 24 godziny szkoleniowe

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

- *Linux LPIC-1 102*