

Program szkoleniowy

Szkolenie: RHCSA – Red Hat Certified System Administrator

Trener: **Robert Waligórski**

Czas: **godz. szkoleniowa** [1 godz. szkol. = 60 min] 16h

Termin:

Miejsce:

Temat sesji oraz zagadnienia	Narzędzia/ Metody nauczania
<p>Wprowadzenie: przywitanie, poznanie trenera i grupy, omówienie tematu, zebranie oczekiwań, omówienie zasad pracy wprowadzenie w temat zajęć</p>	Sprawdzanie wiedzy – testy i quizy
	Wypowiedzi uczestników, ćwiczenie pobudzające
<p>1.Linux RHCSA cz.1 - Inicjowanie systemu - botowanie, uruchomienie systemu. 2.Linux RHCSA cz.2 - Inicjowanie systemu - GRUB konfiguracja i zastosowanie. 3.Linux RHCSA cz.3 - Runlevels - poziomy uruchomienia systemu. 4.Linux RHCSA cz.4 - Runlevels - zarządzanie serwisami, uruchomionymi procesami – usługami. 5.Linux RHCSA cz.5 - Dyski i partycje - Tworzenie partycji - fdisk , parted , partprobe. 6.Linux RHCSA cz.6 - Dyski i partycje - Tworzenie partycji SWAP. 7.Linux RHCSA cz.7 - Dyski i partycje - Usuwanie partycji. 8.Linux RHCSA cz.8 - LVM - Logical Volume Manager - wolumeny logiczne. 9.Linux RHCSA cz.9 - LVM - Logical Volumen Manager - Tworzenie wolumenu logicznego. 10.Linux RHCSA cz.10 - LVM - Logical Volumen Manager - Zmiana rozmiaru wolumenu logicznego. 11.Linux RHCSA cz.11 - LVM - Logical Volumen Manager - Migracja danych. 12.Linux RHCSA cz.12 - LVM - Logical Volumen Manager - Usuwanie wolumenów logicznych. 13.Linux RHCSA cz.13 - Konfiguracja partycji RAID. 14.Linux RHCSA cz.14 - RAID - Co zrobić jak zepsuje się dysk? 15.Linux RHCSA cz.15 - RAID - Usuwanie RAID. 16.Linux RHCSA cz.16 - System plików - Utworzenie i konfiguracja. 17.Linux RHCSA cz.17 - System plików - Utworzenie i zmiana rozmiaru SWAP. 18.Linux RHCSA cz.18 - System plików - Montowanie systemu plików.</p>	<p>Mini wykłady, rozmowy z uczestnikami, dyskusje, praca na materiałach od trenera</p> <p>Praca z systemem Linux</p>

<p>19.Linux RHCSA cz.19 - System plików - Dodatkowe polecenia jakie mogą się przydać.</p> <p>20.Linux RHCSA cz.20 - System plików - Szyfrowanie LUKS.</p> <p>21.Linux RHCSA cz.21 - System plików - Zarządzanie limitami dyskowymi-QUOTAS.</p> <p>22.Linux RHCSA cz.22 - System plików - Bezpieczeństwo - ACL, GnuPG.</p> <p>23.Linux RHCSA cz.23 - System plików – AutoFS.</p> <p>24.Linux RHCSA cz.24 - Sieć - konfiguracja i zarządzanie.</p> <p>25.Linux RHCSA cz.25 - Sieć – Routing.</p> <p>26.Linux RHCSA cz.26 - Sieć - Rozwiązywanie problemów z połączeniem sieciowym</p> <p>27.Linux RHCSA cz.27 - Sieć - Monitoring i Analiza sieci - DNS, Rozwiązywanie problemów z klientem DNS.</p> <p>28.Linux RHCSA cz.28 - Użytkownicy - konta, dodawanie, modyfikacja , usuwanie.</p> <p>29.Linux RHCSA cz.29 - Użytkownicy – Hasła.</p> <p>30.Linux RHCSA cz.30 - Użytkownicy – Grupy.</p> <p>31.Linux RHCSA cz.31 - Użytkownicy - Przetwarzanie kont, su, sudo.</p> <p>32.Linux RHCSA cz.32 - Użytkownicy - Inicjowanie konta użytkownika.</p> <p>33.Linux RHCSA cz.33 - Użytkownicy - Uprawnienia plików i katalogów - Współpraca grup.</p> <p>34.Linux RHCSA cz.34 - Użytkownicy - Sieciowe uwierzytelnianie użytkowników.</p> <p>35.Linux RHCSA cz.35 - Logi systemowe - praca z Syslog.</p> <p>36.Linux RHCSA cz.36 - Monitorowanie wydajności systemu – procesy.</p> <p>37.Linux RHCSA cz.37 - Automatyzacja działań – CRON.</p> <p>38.Linux RHCSA cz.38 - Zarządzanie pakietami - praca z RPM.</p> <p>39.Linux RHCSA cz.39 - Zarządzanie pakietami - Praca z YUM.</p> <p>40.Linux RHCSA cz.40 - Zarządzanie pakietami - YUM - Dodatkowe repozytoria.</p> <p>41.Linux RHCSA cz.41 - Jądro systemu (Kernel) – Podstawy.</p>	
<p>Zakończenie:</p> <p>Podsumowanie, nawiązanie do oczekiwań, ew. wręczenie certyfikatów, podziękowanie za udział w zajęciach</p>	<p>Test wiedzy – końcowy, egzamin, Rozmowa</p>

Cele szkoleniowe:

Cel Edukacyjny: Szkolenie dla osób nieposiadających wcześniejszego doświadczenia w administracji systemami Linux, Profesjonalistów IT różnych dziedzin, którzy potrzebują umiejętności do wykonywania podstawowych czynności administracyjnych w systemie Linux, włączając w to instalację, konfigurację sieci, zarządzanie przestrzeniami dyskowymi jak również potrzebują administrować podstawami bezpieczeństwa, Osób chcących uzyskać certyfikat Red Hat Certified System Administrator (RHCSA).

W obszarze wiedzy: uczestnik po ukończeniu szkolenia będzie wiedział jak tworzyć i edytować pliki tekstowe używając wyjścia poleceń lub edytorów tekstów (Vim, gedit, nano), zarządzać lokalnymi

Linuksowymi użytkownikami i grupami, przeprowadzać analizę i rozumie na czym polega zbieranie logów, potrafi instalować system Red Hat, konfigurować sieć w systemie Red Hat, konfigurować przestrzenie dyskowe, administrować bezpieczeństwem systemu na poziomie podstawowym, zarządzać plikami przy użyciu linii poleceń, rozwiązywać problemy przy użyciu pomocy dostępnej online i używając narzędzi wsparcia firmy Red Hat

W obszarze umiejętności: uczestnik nauczy się prawidłowo dokonywać oceny jakości dostarczonych przez siebie produktów i usług w zakresie merytorycznym. Nabyte umiejętności przyczynią się do efektywniejszego przebiegu procesu instalacji i konfiguracji systemu w firmie.

W obszarze kompetencji: uczestnik szkolenia wykorzysta możliwości jakie daje administracja systemem operacyjnym Linux.

Efekty usługi (produkty), efekty uczenia się/kształcenia

Uczestnik ukończeniu szkolenia uzyska wiedzę w zakresie administracyjnych w systemie RedHat, będzie potrafił instalować i konfigurować system operacyjny Linux. Prawidłowo dokonywać oceny jakości i dostarczanych przez siebie produktów i usług merytorycznych. Poszerzenie wiedzy zakresu administracji chcących stać się pełnoetatowymi administratorami systemu Linux.