

AGENDA SZKOLENIA

Moduł 1: Plan Gry + Podstawy

Powitanie

Plan Gry

Efekt Końcowy

Wymagania

Jak Studiować?

Kim Jest Twój Instruktor?

Linux jest trudny

Na Co Zwracać Uwagę?

Jak Wybrać Dystrybucję?

Kernel

Podstawy Pracy z Terminalem

Podstawy init, systemd, systemctl

Praca Domowa

Moduł 2: Instalacja i Konfiguracja

Wstęp

Wprowadzenie Do Administracji

CentOS vs. Inne Dystrybucje

Budowa Środowiska Laboratoryjnego

Hosting / VPS / Chmura

Instalacja Systemu

Opis Uruchomienia Kernela

Edytor Vi

Zapytania Wyszukujące

Grep

Init / Systemctl (systemd) / Service

Zestawienie Potrzebnych Komend

Narzędzia Użytkowe

Praca domowa

Moduł 3: Sieci

Wstęp

Podstawy I Konfiguracja Sieci

Ustawienia DNS

SSH

Bezpieczeństwo SSH

Zsh I Oh-My-Zsh

Ćwiczenia

DNF I Instalacja Pakietów

Network Manager

Dodanie Interfejsu Sieciowego

Kolejka Poleceń

Praca Domowa

Dodatek: Monitoring

Monitoring Sieci

Wstęp Do Zabbixa

Zabbix Appliance

Zabbix Agent

Instalacja Agenta

Podłączenie Do Monitoringu

Sieć

Zajętość Dysków

Linux CPU

Linux – SWAP

Moduł 4: Zarządzanie Uprawnieniami i dostępem

Wstęp
Zakładanie I Usuwanie Użytkowników
Informacje O Użytkownikach W Systemie
Sudo I SU
Grupy Użytkowników
Uprawnienia
Notacja Ósemkowa i Umask
Zmiana Właścicieli
Szyfrowanie Haseł
Blokowanie I Usuwanie Użytkowników
Lokalne I Zdalne Logowanie
Zentyal
Zentyal – Zarządzanie Użytkownikami
Backup Użytkowników
Praca Domowa

Tydzień 5: Zabezpieczenie Dostępu

Wstęp
Zabezpieczenie Systemu
Środowisko Testowe
Automatyczne Aktualizacje
ACL – Lista Kontroli Dostępu
Firewall
Firewall – zarządzanie strefami
Firewall – Zarządzanie Regułami
Firewall – Zarządzanie
Klaster HA – Omówienie i Instalacja
Klaster HA – Konfiguracja
Klaster HA – Budowa i Uruchomienie

Klaster HA – Apache

Klaster HA – Uwagi Na Koniec

Praca Domowa

Tydzień 6: Sieci II

Wstęp

Dostęp Zdalny

DHCP

Nazwy Hostów

DNS – Instalacja

DNS – Konfiguracja

Strefy i Wpisy DNS

Usługi Proxy

VPN

VPN – Podłączenie Klienta

Routing I

Routing II

Praca domowa

Tydzień 7: Utrzymanie Level 1

Wstęp

Debugowanie Sieci

Usługi i Porty Sieciowe

Rozwiązywanie Problemów z Siecią

Dodawanie i Usuwanie Dysków

Zwiększenie Rozmiaru Dysku

SWAP

Pamięć RAM

Procesy

Obsługa Procesów

Wątki

Usługi

Własna Usługa

Praca Domowa

Tydzień 8: Utrzymanie Level 2

Wstęp

LSHW

Logi – Wstęp

Syslog

Journactl

Chmura

VPS

Docker

Instalacja Dockera

Pierwszy Kontener

WordPress Na Docker

Samba

Samba Zabezpieczenia

Praca Domowa

Moduł 9: Bezpieczeństwo

Wstęp

Hardening

SELinux

SELinux – Kontekst, etykiety, AVC

SELinux – Zmiana kontekstu, Logi

SELinux – Boolean, Audit2allow

SELinux – Reguły, Polityki

Hardening Systemd

Testy Penetracyjne

Kali

Kopie Bezpieczeństwa

Rsync

Praca domowa

Moduł 10: Rozwiązywanie Problemów

Wstęp

Troubleshooting

Screeny W Zabbixie

Szukanie “Wąskiego Gardła”

Cockpit – Graficzne Narzędzie

Analiza – Serwer Logów

Pamięć i Dyski

DRP

Strace

Wstęp Do Zadań

Rozwiązywanie Problemów Na Przykładzie

Czytanie Komunikatów – Ściągawka Do Pracy Domowej

Praca domowa

Moduł 11: Automatykacja

Wstęp

Narzędzia Do Automatykacji

Podstawowa Automatykacja

Uruchomienie Skryptu

Bash – Zmienne

Bash – Pobieranie Danych

Funkcje I Warunek

Ansible – Budowa Środowiska

Instalacja Ansible

Inwentarz Ansible

YAML – Dictionary i Lists

Scenariusze (playbooki)

Missing Sudo Password

Playbook – Ćwiczenie

Moduły Ansible

Dodatkowe Informacje o Ansible

Automatyzacja Instalacji Oprogramowania

Automatyzacja Edycji Danych

Skrypt Instalacyjny

Szyfrowanie Połączenia Ansible

Praca domowa