

Kursplan Nackademin

Linux 1 – DEVOPS22

Utbildningens namn: DevOps Engineer

Utbildningsnummer: YH00541

Omgång: 2

Antal YH-poäng: 30

Kursplanen fastställdes av ledningsgrupp 8 februari 2022

Kursens innehåll

Kursens syfte:

Syftet med kursen är dels att ge de studerande de kunskaper och färdigheter som krävs för att installera och konfigurera Linuxbaserade operativsystem i drifts- och utvecklingsmiljöer. Kursen syftar vidare till att förbereda studenterna för de kommande kurserna Linux 2 och Automatisering med Configuration Management program.

Kursens mål:

Målet med kursen är att den studerande ska ha teoretiska och praktiska färdigheter i installation, konfigurerings och administration av Linuxbaserade system. Kursen ska även säkerställa att studenternas behärskar kunskap om Linuxsystem som användare, rättigheter, filstruktur, vanliga applikationer och nyttoprogram, loggar, schemalagda aktiviteter, pakethantering.

Syftet med kursen är dels att ge de studerande de kunskaper och färdigheter som krävs för att installera och konfigurera Linuxbaserade operativsystem i drifts- och utvecklingsmiljöer.

De studerande ska ha kunskaper i/om:

- Konfiguration och administration av Linuxbaserade tjänster såsom, SSH och NFS.
- Linux filsystem: hierarkiska filsystem, rättigheter och ägarskap.
- Shellkommandon och hur man använder shellskript.
- Textprocessning och texteditering samt förändring och manipulation av filer.
- Grunderna i filarkivering och datakompression.
- Grundläggande felsökning

De studerande ska ha färdigheter i att:

- Konfigurera och administrera Linuxsystem avseende användare, filsystem, backup, säkerhet, loggning och schemalagda aktiviteter
- Använda reguljära uttryck (Extended Regular Expressions)
- Använda skript för administration

De studerande ska ha kompetens för att:

- Kunna ansvara för uppsättning och konfiguration av Linux-servrar.

Information om kursen

Förkunskapskrav inför kurs

Nej.

Kursen krävs för kommande kurser

Kursen utgör förkunskapskrav för Linux 2.

Språk som kursen kommer att ges på

Svenska är huvudsakligt undervisningsspråk, men då engelska är ett vanligt arbetsspråk i yrkesrollen kan utbildningens kurser innehålla terminologi, litteratur och vissa undervisningsmoment på engelska.

Examinationsform

Examinationen består av skriftliga tentamina samt praktisk laboration.

Betygskriterier

Betyget **Icke godkänd (IG)** sätts om studenten inte uppnått samtliga kriterier för Godkänd.

För Godkänd (G): krävs att studenten får godkänt på följande kriterier:

För betyget Godkänd (G) ska den studerande:

- ha grundläggande kunskaper av Linuxbaserade system gällande fileditering, filarkivering, datakompression, användarhantering, rättigheter, filstruktur, vanliga applikationer och nyttoprogram, loggar, pakethantering i Linux,
- kunna sätta upp och konfigurera Linux-servrar samt funktioner som användarhantering, filsystem, backup, säkerhet, loggning och schemalagda aktiviteter
- kunna använda reguljära uttryck (Extended Regular Expressions) och ha en grundläggande förståelse för shellkommandon
- kunna använda enkla skript för administration

För Väl Godkänd (VG): krävs att studenten får godkänt på samtliga G – respektive följande VG-kriterier:

För betyget Väl godkänd (VG) ska den studerande:

- ha goda administrativa kunskaper för Linuxbaserade system
- självständigt kunna sätta upp och konfigurera Linux-servrar samt funktioner som användarhantering, filsystem, backup, säkerhet, loggning och enkla schemalagda aktiviteter.