

Inlämningsuppgift, Automations Ramverk

Vad som evalueras

Efter genomförd kurs ska den studerande ha kunskaper i/om:

1. Kunna redogöra för historia, grundprinciper och dataflöden
2. Kunna förklara olika DevOps verktyg

Efter genomförd kurs ska den studerande ha färdigheter i att:

3. Kunna tillämpa ett configuration management program för att utveckla, automatisera och optimera processer i DevOps projekt

Efter genomförd kurs ska den studerande ha kompetens för att:

4. Självständigt kunna använda och genomföra automatisering, konfiguration och driftsättning av infrastruktur i molnet.

Introduktion

Den här inlämningsuppgiften består av två delar, en teoretisk och en praktisk.

Med den här inlämningsuppgiften skall du även skriva en rapport där du dokumenterar hur du tänkt igenom de praktiska momenten.

Vill du så kan du svara på frågorna i din rapport också, eller om du väljer att lägga dessa i en separat fil.

Jag vill även att du lämnar in ditt ansible-projekt vid inlämning av uppgiften.

Det går bra med github länk eller en zip.

Del 1

Frågor

- Vad för typ av historia kan man se i ett verktyg såsom Jenkins?
- Vad för typ av historia kan man se i ett verktyg såsom Git?
- Vad är en pipeline i Jenkins?
- Beskriv vad Jenkins är samt alternativ till Jenkins
- Beskriv vad Ansible är samt alternativ till Ansible

Del 2

Praktisk tillämpning

Ansible mot en webserver

Sätt upp ett Ansible-projekt som du använder för att direkt deploya ut en webserver.

Vad för webbsida du servrar på webbservern spelar ingen roll.

(Jenkins är inte inblandat här)

Programmet som ska deployas ut på servern är Lighthttpd:

<https://cloudwafer.com/blog/installing-lighttpd-web-server-on-debian-9/>

Dokumentera hur du gjort och hur du tänkt.

Github, Jenkins mot en webserver

Här skall du använda ditt tidigare Ansible-projekt, men du skall nu istället installera Jenkins på en server och sedan köra ansible på Jenkins servern.

<https://linuxize.com/post/how-to-install-jenkins-on-debian-10/>

När du sedan committar till Github in i master-branchen så skall Jenkins deploya ut din webbsida till webbservern automatiskt via webhooks.