Ansible

خلاصه : انسیبل یه ابزار قدرتمند و متن باز مبتنی بر لینوکس است که با استفاده از آن می توان فرآیند خودکار سازی کلیه تسک ها و تنظیمات سیستم ها و تجهیزات شبکه را به سادگی مدیریت نمود. از انسیبل به منظور کانفیگ ، مدیریت و توسعه اپلیکیشن ها به صورت بی وقفه بر روی کلاینت ها (Node) به صورت کنترل از راه دور (Remote) استفاده می شود. از دیگر قابلیت های مهم انسیبل در مقایسه با دیگر ابزارهای خودکار سازی در حوزه فناوری اطلاعات ارتباط با کلاینت ها از طریق SSH است و نیاز به نصب agent جداگانه (Agent-Less) بر روی تجهیزات نمی باشد.

مدت دوره: ۵۰ ساعت

پیش نیاز: LPIC1

مخاطب:

- دانشجویان کامپیوتر / فناوری اطلاعات
- مهندسین شبکه / لینوکس / زیرساخت / امنیت
- مدیران فناوری اطلاعات و ارتباطات
- علاقه مندان به حوزه DevOps

اهداف دوره:

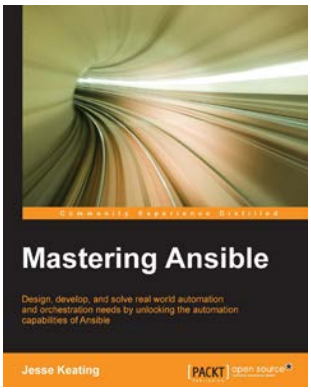
در انتهای این دوره دانشجویان قادر خواهند بود:

- آشنایی با مفاهیم اولیه DevOps
- آشنایی با مفاهیم فرآیند های خودکار سازی
- شناخت تفاوت ابزار های خودکار سازی
- آشنایی با ساختار و معماری انسیبل
- نصب و پیکربندی سرور انسیبل
- نصب و پیکربندی سرویس ها و تجهیزات با کمک انسیبل
- و ...

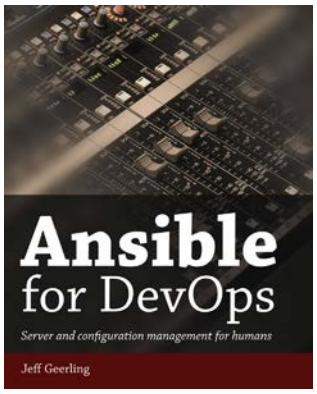
سرفصل دوره:

- ANSIBLE IN DEVOPS
- INTRODUCTION TO ANSIBLE
- WHY AUTOMATION?
- WHY ANSIBLE?
- ANSIBLE ARCHITECTURE
- INSTALL AND CONFIGURE ANSIBLE
- ANSIBLE COMMAND MODULE
- ANSIBLE-PLAYBOOK STRUCTUR
- DEFINE ANSIBLE VARIABLE
- ANSIBLE LAB COMMAND AND RUNNING WITH ANSIBLE-PLAYBOOK
- INSTALLING NGINX PROJECT WITH ANSIBLE-PLAYBOOK
- ANSIBLE-PLAYBOOK MAIN STRUCTURE
- ANSIBLE-PLAYBOOK TEMPLATE
- ANSIBLE RESERVED VARIABLE
- INSTALLING ZABBIX AGENT WITH ANSIBLE
- INSTALLING VSFTPD SERVER WITH ANSIBLE
- ANSIBLE GALAXY
- ANSIBLE TOWER
- INSTALLING ZABBIX SERVER WITH ANSIBLE

منبع درسی:



Mastering Ansible



Ansible for DevOps

Simple IT Automation