

ANS101-Ansible Fundamentals

Durata: 21 ore / 3 gg

Descrizione: in questo corso imparerai come utilizzare Ansible per automatizzare le attività di gestione su sistemi di computer Linux e Windows. Imparerai come installare il controller Ansible e connetterti ai target. Imparerai come scrivere Ansible Playbook ed eseguirli utilizzando strumenti a riga di comando per distribuire, gestire e convalidare la configurazione corretta. Capirai come utilizzare le funzionalità fondamentali di Ansible per automatizzare le attività in modo automatizzato e scalabile.

Pubblico: amministratori IT, ingegneri, architetti, DevOps

Prerequisiti: competenze di base per l'amministrazione del sistema Linux

Labs: macchine virtuali

Struttura del corso:

- Concetti e installazione Ansible
- Gestione dell'inventario
- Esecuzione di un'attività una tantum con comandi ad-hoc
- Scrivere playbook ansible
- Utilizzo di modelli e filtri Jinja2
- Lavorare con i ruoli per il riutilizzo dell'automazione
- Gestione di inventari complessi

Struttura del laboratorio:

- Lab 01-01 Installazione di Ansible su Ubuntu Linux
- Lab 01-02 (Opzionale) Installazione di Ansible su Windows 10 con WSL (Ubuntu)
- Lab 01-03 Crea utente in Windows
- Lab 01-04 Configurazione dell'host di destinazione Windows per il listener https e l'autenticazione credssp
- Lab 01-05 Configurare Ansible per destinazione Windows
- Lab 02-01 Crea un inventario in formato INI
- Lab 02-02 Gestione delle impostazioni di connessione e aumento dei privilegi
- Lab 03-01 Esegui comando ad-hoc
- Lab 03-02 Utilizzo dei moduli
- Lab 04-01 Crea un playbook
- Lab 04-02 Usare le variabili nel Playbook
- Lab 04-03 Proteggere i dati sensibili
- Lab 04-04 Loops
- Lab 04-05 Attività condizionali
- Lab 04-06 Gestori
- Lab 04-07 Recupero dagli errori
- Lab 05-01 Distribuisci file con modelli Jinja2
- Lab 05-02 Filtri Jinja2
- Lab 06-01 Ruoli
- Lab 06-02 Ruoli e Ansible Galaxy
- Lab 07-01 Inventario dinamico