- 평가서식(제출양식)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **과정명** | 앤서블로 시작하는 인프라 자동화 기초 | | **제출자** |  |
| **교육일** | 2025-03-22 ~ 2025-03-23 (토,일 주말 2일) | |
| **수행 결과** | **문항번호** | **제출 파일 내용** | | |
| 1. | 3대의 관리 호스트에 대한 정보는 아래와 같습니다.  호스트이름 목적  servera.test.com web 서버  serverb.test.com web 서버  serverc.test.com db 서버  각 호스트를 호스트의 목적, 호스트가 속한 배포 환경에 따라 관리 목적으로 여러 그룹에 할당합니다. 또한 web 그룹과 db 그룹은 webdb 그룹의 하위로 설정되어야 합니다.  작성된 inventory 내의 webdb 그룹의 호스트를 나열하기 위해 ansible 명령어를 실행해서 관리node를 확인해 봅니다. | | |
| 답안 | 1. inventory    2. ansible 명령 | | |
| 2. | 아래의 내용이 포함된 ansible.cfg 파일을 생성합니다.   1. Invneoty 파일은 현재 디렉토리의 inventory 파일을 사용한다. 2. 관리호스트에 접속할 때 사용하는 유저는 root 유저 3. ssh 접속시 암호를 묻는 메시지가 표시되도록 합니다.   ansible ad-hoc 명령어를 통해 inventory 에 등록된 모든 관리node의 전원을 끄는 작업을 실행하세요. (command 모듈 사용) | | |
| 답안 | 1. ansible.cfg    2. poweroff | | |
| 3. | 아래의 조건에 맞게 Ansible playbook 작성 후 실행하세요   * webdb 그룹의 node에 아래의 패키지를 차례로 설치하세요.(**dnf 모듈** 이용)   httpd / php / php-mysqlnd / mariadb-server / vsftpd   * httpd 와 mariadb, vsftpd 데몬을 시작하고, 재부팅시에 자동으로 실행되도 설정합니다.( **service 모듈** 이용) * 방화벽에서 http 프로토콜을 통해 웹서버로 접속을 허용하도록 rule 을 추가합니다.(**firewalld 모듈** 이용) * 아래의 코드로 테스트용 페이지를 work 컴에서 생성 후   /var/www/html/index.php 로 업로드하세요.(**copy 모듈** 이용)  <?php  echo "Hello Ansible";  ?>   * 윈도우 os 에서 웹브라우저 실행후 http://192.168.11.13 접속하여 동작을 확인합니다. | | |
| 답안 | 1. exam3.yaml  ---  - name: exam3    hosts: webdb    vars\_files:      - vars/exam3.yaml    tasks:      - name: install required packages        dnf:          name: "{{ item }}"          state: latest        loop: "{{ pkg }}"      - name: start & enable web services        ansible.builtin.service:          name: "{{ item }}"          state: started          enabled: yes        loop: "{{ svc }}"      - name: add rules to firewall        firewalld:          service: "{{ item }}"          permanent: true          immediate: yes          state: enabled        loop: "{{ fw }}"      - name: add index.php to web root        ansible.builtin.copy:          src: ./1.php          dest: /var/www/html/index.php  2. vars/exam3.yaml  pkg:    - httpd    - php    - php-mysqlnd    - mariadb-server    - vsftpd  svc:    - httpd    - mariadb    - vsftpd  fw:    - http    - ftp  3. index.php  <?php      echo  "Hello Ansible"  ?>  4. 웹 브라우저 접속 | | |