|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2023학년도 2학기 클라우드 컴퓨팅 출석 과제물 | | | | |
|  | | | 이름: 최문성 | 학번: 202234-366307 |
| 교재 166p~222p(키 자격 증명 모음 만들기 제외)의 실습 내용을 참고하여 쇼핑몰 생성을 위한 동일한 가상 머신 및 데이터베이스를 생성 및 설정하시오. 또한 가상 머신 및 데이터베이스 생성 결과를 캡쳐하여 제출형식에 맞춰 작성하시오.  (제출양식을 확장하여 캡쳐 및 활동 내용을 충분히 설명하세요.) | | | | |
| 가상  머신 | 배포  이름 | mall-vm6307 | | |
| 기본사항  탭  설정  화면 | 가상 머신을 생성하기 위해 리소스 그룹, 가상 머신 이름, 가상 머신 지역, 가용성 옵션, 가상 머신 OS 및 크기, 사용자 이름, 인바운드 포트 등 가상 중요한 정보들을 설정하는 탭이다. 특히 가상 머신의 크기 및 사양은 사용 요금 및 서버 성능에 큰 영향을 미치므로 매우 중요하다. 현재는 테스트용 가상 머신을 생성 중이므로 가장 낮은 사양을 선택하고 있다. | | |
| 디스크  탭  설정 화면 | 테스트용 가상머신인 만큼 디스크는 고성능, 고비용의 SDD대신 표준 HDD를 선택한다 | | |
| 네트워킹  탭  설정 화면 | 인바운드 포트로 HTTP 80포트를 열어준다. 이렇게 되면 웹서버를 열었을 때 어느 PC에서나 이 가상머신에서 호스팅하는 웹 페이지를 열 수 있게 된다. 만약 여기서 인바운드 포트에 SSH를 허용한다면 어느 PC에서나 SSH로 가상머신에 접속할 수 있게되므로 보안에 매우 취약해지므로 주의하고 테스트용으로만 사용하도록 한다. | | |
| 기타 탭  설정  화면 | 관리, 모니터링, 고급 탭에서는 아직 설정할 내용이 없으므로 기본 설정으로 하고 다음으로 넘긴다. 고급 탭에 있는 Cloud-init 차후에 중요하게 쓰이지만 아직은 공란으로 비워 둔다. 프로젝트 규모가 방대해지고 관리하는 인원이 여러 명이 되면 태그를 통해 리소스를 구분하는 것이 매우 중요하다. | | |
| 검토+  만들기  탭  화면 | 가상 머신을 만들기 위한 유효성 검사를 통과했다. 낮은 사양의 가상이라서 시간당 사용료가 0.0065 달러 가량이다. | | |
| 배포  화면 | 가상머신의 배포가 완료된 모습 | | |
|  | 인바운드  포트  규칙  설정  화면 | 인바운드 포트 규칙을 추가하여 내 PC의 아이피에서 SSH를 통해 가상머신에 연결할 수 있도록 허용한다 | | |
|  | 접속  화면 | Tabby를 이용해서 SSH로 방금 만든 애저 가상 머신에 접속하기 위한 세팅 | | |
|  |  | 성공적으로 접속이 된 모습이다 | | |
| 데  이  터  베  이  스 | 배포  이름 | knou-mall-db6307 | | |
| 기본 탭  설정  화면 | 워크로드 유형을 중소 규모나 대규모로 할 경우 비용이 많이 늘어나므로 개발용으로 설정한다. | | |
| 네트워크 탭  설정  화면 | 방화벽 규칙에 사용자 클라이언트 IP를 추가하여 사용자 PC에서 DB에 접속할 수 있게 한다 | | |
| 검토 +  만들기  화면 | 총 예상 월 비용이 23달러로 Azure for Students 구독을 통해 얻는 크레딧으로 충분히 몇 달간 사용할 수 있다. | | |
| 배포  화면 | 정상적으로 배포가 완료된 화면 | | |
|  | 네트워킹 설정  화면 | 네트워킹 탭에서 애저 서비스끼리 액세스를 허용해주고 클라이언트 IP를 방화벽 규칙에 추가한다. | | |
|  | DBeaver  Connection  설정  화면 | 애저에서 생성한 Postgre DB에 접속하기 위한 설정 | | |
|  | 스키마 생성  화면 | table.sql에 저장된 SQL을 사용하여 6개의 테이블을 새로 만든 후 스키마 모습 | | |