Тестовое задание

Требования:

Подготовить виртуальную машину с внешним доступом по ssh. OC Ubuntu 20.04.4 LTS 1 Core, 1GB RAM

- Подготовить и настроить web сервер для работы laravel framework: nginx, php > = 7.2.5, mysql server, composer.
- Залить исходный код фреймворка с github.
- Hacтроить iptables firewall: открыть 22, 80 и 443 порты.
- Завести пользователя ubuntu, предоставить sudo ALL (без ввода пароля).
- Nginx должен отдавать страницы laravel только по определенному доменному имени (покупать, делегировать или прописывать A запись на ір сервера не нужно, домен должен быть вымышленный), все остальные http запросы на ір не должны возвращать страницы laravel (запросы вида http://ip не должны возвращать страниц laravel).

SSH-ключ для предоставления доступа: ssh-rsa

AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAgEA0USmj/khKnAmpgeLVlbB6itFr+4/ok2z7sbtEKtZZY+19a3D7f E8F1PU5z1kWALIvRo7p/3kkEN8FCKv86cS8jCv82B5OXhAeLgU/oisCXsIrCvQMbPyUKI7bNx4u3B A8HjtCVsOE6zzzvKG6BXKdNTJqbDMNIY33CkDcj1uWo8Buh5WgUxjvnP5YBmqdPHX1I8E7QLL+ d5H6bdUCPQ71URY2cmqvO4IoMwuxrOBJ3c9Ucsw3GCwaNHoPIEkOuTKpRbI951ovqkjDH9/PQg ox0HFZ2G1srSS/fPrJizrhJTDjsj5OMFpxbpv0zptMosrStM0MFEBkHRzu6p7b/LHTcNtIHM6OQSqw7 DG/07dfXXNrhiqyrZLYg019rYJxN+fOzEdm121aLw/SIOKOzVh3hQuVC7rq4yIdvZXu+W/RRKyIYkCh pWOsABWqjfCY/bMHpU0+PnFIbCoua/1ZoovTMXsYYtxto/6xGysuVovO0fxYFoxvk54K4TtnO59GCo 9UUgQBC+HIqtUW3ycP2IOvjfA6iY3DPGYDvISG8FhxcMVuWfZ3UYEiUfPYFqzuygf2RgUXI6gFtIHe qsO7kXQ1ii28yXM69rcNoTjD/xeb5u+42u+szwccAYcsXzn5C1BB0CGBhUtHzzUm9+Qiby03KvKgWI 8287Glk1/9QIATYk=

Вопросы:

- 1. Как из данной архитектуры можно реализовать отказоустойчивый ресурс?
- 2. Какие способы создания реплики от работающей Mysql базы вы знаете? В чём между ними различия? Какой из способов стоит использовать и почему? Не нужно перечислять типы репликации и писать о различиях. Нужно описать процесс создания реплики от работающей БД, кратко.
- 3. Перечислите преимущества и недостатки nginx ingress controller. Какие ещё ingress controller вы знаете? В чём между ними различия?

важно:

Время на выполнение тестового задания: 24 часа.

Практическая часть должна быть оформлена в виде ansible playbook.

Результат выполнения тестового задания следует отправить на эл.почту Lustovs@gmail.com. К уже настроенной виртуальной машине необходимо предоставить доступ по ssh под юзером ubuntu.

После проверки и получения доступа к тестовому стенду на сервере будут внесены изменения, вследствие которых появятся ошибки. Необходимо их обнаружить и устранить в течение 4 часов. Контрольное время на исправление ошибок согласуем заранее.

С уважением, команда Buckle Quick. Лустова Марина, к.т. +7 (923) 2492959 Telegram @Marina Lustova