

1. Задание второго этапа

Компания ООО «Xsoft», занимающаяся разработкой программного обеспечения, решила использовать подход IaaS для развертывания базовой инфраструктуры новых филиалов. Вам как опытному инженеру IaaS предложили выполнить эту работу.

В рамках второго этапа конкурса вам необходимо автоматизировать создание типовой схемы работы филиала компании.

Требования к выполнению задания:

1. Должно использоваться исключительно отечественное программное обеспечение.
2. Инфраструктура должна включать минимум три машины — один сервер и два клиента.
3. Установку операционной системы можно выполнить вручную, но дальнейшая настройка должна быть полностью автоматизирована.
4. На сервере необходимо развернуть следующие сервисы: контроллер домена (например, на базе Samba или отечественного решения), DNS-сервер, DHCP-сервер, веб-сервис, а также настроить межсетевое экранирование.
5. Оба клиентских компьютера должны быть успешно введены в домен.
6. Все сервисы, адресация и настройки должны выполняться при запуске одного-трёх плейбуков Ansible.
7. Учитывайте, что компания находится удаленно, поэтому возможен только однократный запуск плейбуков — все ошибки должны быть исключены.
8. После развертывания инфраструктуры проведите тестирование её работоспособности. Скриншоты тестов, а также используемые плейбуки приложите в итоговый файл с работой.
9. Решение оформите в файле в формате pdf.

2. Отправка решения

Отправить своё решение данной задачи необходимо в сроки, установленные для каждой задачи. Загрузка работы осуществляется с помощью функционала Личного кабинета на платформе Braim.

Для этого зайдите в раздел [«Задание»](#) Личного кабинета, выберите этап с соответствующей задачей и в открывшейся карточке в поле «Загрузите решение» загрузите файл в формате .pdf со своей работой, созданной в соответствии с указанными выше требованиями.

3. Рекомендуемые материалы

- <https://httpd.apache.org/docs/>
- <https://nginx.org/ru/docs/>
- <https://docs.docker.com/>
- <https://docs.docker.com/compose/>
- В. Олифер, Н. Олифер - Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы
- <https://docs.ansible.com/>
- <https://wiki.astralinux.ru/>
- https://www.basealt.ru/fileadmin/user_upload/8_sp_90-02.pdf
- <https://redos.red-soft.ru/base/>

4. Критерии оценки работ и выбора победителей этапа

Критерий	Комментарий	Баллы
В сети используется 3 хоста	да - 2 балла, нет - 0	до 2
Используется отечественное программное обеспечение	Баллы ставятся исходя из соответствия выполненного задания критерию: 20%-0 баллов, 21-50% - 5 баллов, 50-70%- 7 баллов, 70-90%-9 баллов, 90-100 - 10 баллов	до 10
Автоматизируется установка операционных систем	Баллы ставятся исходя из соответствия выполненного задания критерию: 20%-0 баллов, 21-50% - 5 баллов, 50-70%- 7 баллов, 70-90%-9 баллов, 90-100 - 10 баллов	до 10
Плейбуки отработали без ошибок	Баллы ставятся исходя из соответствия выполненного задания критерию: 20%-0 баллов, 21-50% - 5 баллов, 50-70%- 7 баллов, 70-90%-9 баллов, 90-100 - 10 баллов	до 10
Установлен и работает контроллер домена средствами ansible	Баллы ставятся исходя из соответствия выполненного задания критерию: 20%-0 баллов, 21-50% - 5 баллов, 50-70%- 7 баллов, 70-90%-9 баллов, 90-100 - 10 баллов	до 10
Установлен и работает DNS средствами ansible	Баллы ставятся исходя из соответствия выполненного задания критерию: 20%-0 баллов, 21-50% - 5 баллов, 50-70%- 7 баллов, 70-90%-9 баллов, 90-100 - 10 баллов	до 10

Установлен и работает DHCP средствами ansible	Баллы ставятся исходя из соответствия выполненного задания критерию: 20%-0 баллов, 21-50% - 5 баллов, 50-70%- 7 баллов, 70-90%-9 баллов, 90-100 - 10 баллов	до 10
Установлен и работает web service средствами ansible	Баллы ставятся исходя из соответствия выполненного задания критерию: 20%-0 баллов, 21-50% - 5 баллов, 50-70%- 7 баллов, 70-90%-9 баллов, 90-100 - 10 баллов	до 10
1 клиент введен в домен средствами ansible	Баллы ставятся исходя из соответствия выполненного задания критерию: 20%-0 баллов, 21-50% - 5 баллов, 50-70%- 7 баллов, 70-90%-9 баллов, 90-100 - 10 баллов	до 10
2 клиент введен в домен средствами ansible	Баллы ставятся исходя из соответствия выполненного задания критерию: 20%-0 баллов, 21-50% - 5 баллов, 50-70%- 7 баллов, 70-90%-9 баллов, 90-100 - 10 баллов	до 10
Проведено тестирование и приложены скриншоты и плейбуки	Баллы ставятся исходя из соответствия выполненного задания критерию: 20%-0 баллов, 21-50% - 5 баллов, 50-70%- 7 баллов, 70-90%-9 баллов, 90-100 - 10 баллов	до 8

Максимальное количество баллов, которое можно набрать в данном этапе – 100 баллов.

Подведение итогов

Каждая работа участника оценивается по приведённым выше критериям, результатом оценки является сумма баллов за все критерии.

В следующий этап будут приглашены 20 участников, чьи работы получили наиболее высокие оценки экспертов. Оргкомитет имеет право приглашать в следующий этап дополнительных участников, находящихся следующими в рейтинговой таблице.

Результаты отборочного этапа публикуются в формате протоколов на странице конкурса не позднее 28 апреля 2025 года.

5. Контакты для связи

Все вопросы по конкурсу вы можете задавать в [чате участников конкурса](#).

Чтобы быть в курсе всей информации и новостей олимпиады и общаться с другими участниками олимпиады – присоединитесь к [чату участников](#).

По всем техническим вопросам обращайтесь в службу технической поддержки в Телеграм - [@Braim_org](https://t.me/Braim_org).

Также вы можете обращаться с вопросами и предложениями по почте info@world-it-planet.org или по телефону +7 (499) 703-39-49.