

OTUS

Онлайн-образование

**Не забыл включить запись**

# Меня хорошо видно && слышно?

Ставьте плюсы, если все хорошо  
Напишите в чат, если есть проблемы

# Правила вебинара

- Активно участвуем
- Задаем вопросы в чат или голосом
- Вопросы вижу в чате, могу ответить не сразу

# Мониторинг порталов и баз данных

# Маршрут вебинара

- Мониторинг веб порталов
- Мониторинг баз данных
- Особенности настройки Zabbix

# Цели занятия

## После занятия вы сможете:

1. Понять основные подходы к мониторингу веб сервисов и баз данных
2. Познакомиться с основными метриками
3. Научиться мониторить веб-сервисы и базы данных с помощью Zabbix

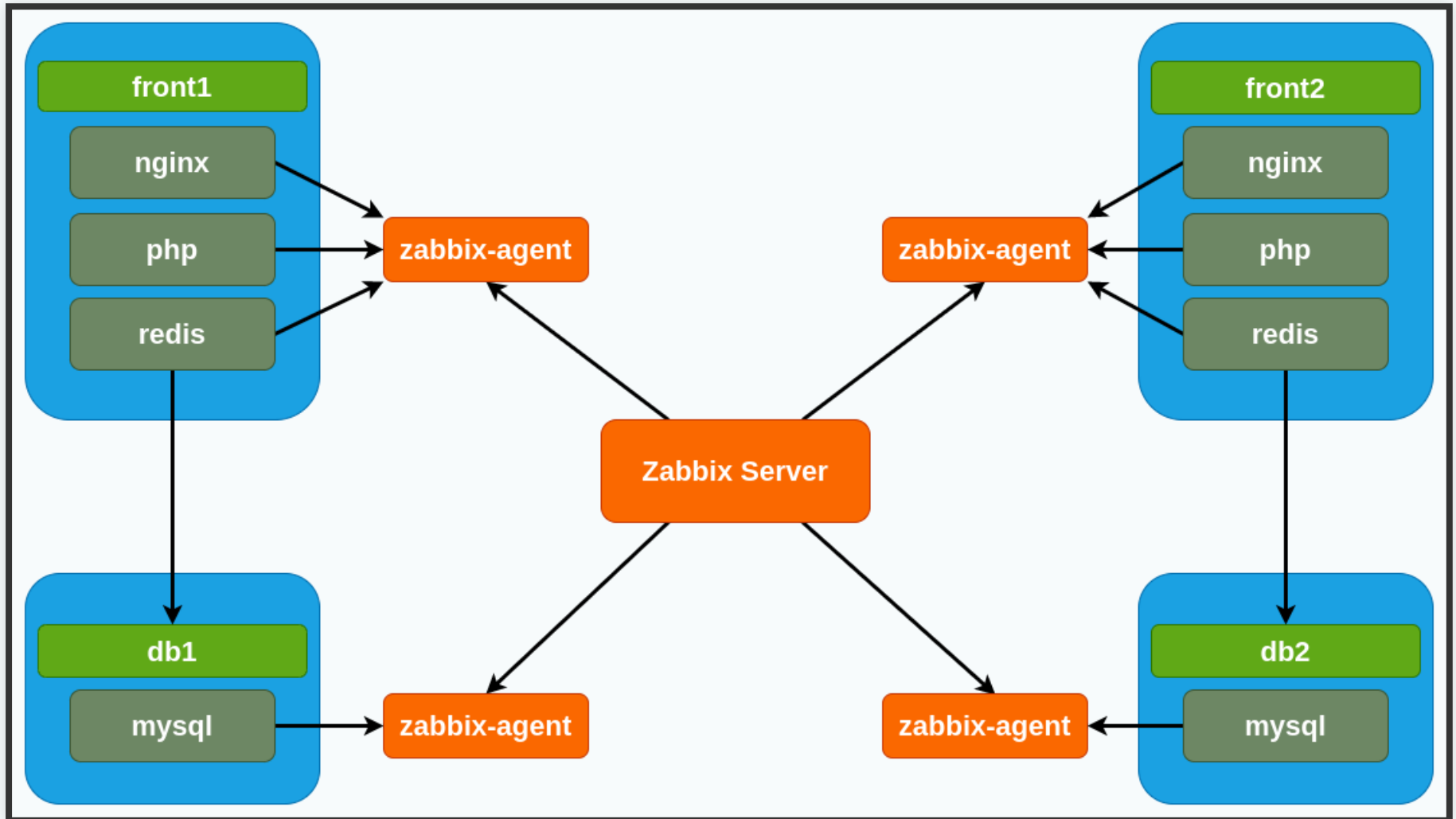
# Смысл

## Зачем вам это уметь:

1. Чтобы понимать основы мониторинга веб сервисов и баз данных
2. Чтобы использовать систему Zabbix для мониторинга этих сервисов
3. Чтобы представлять особенности мониторинга веб сервисов и баз данных

# Мониторинг веб порталов

# Инфраструктура веб сервиса



# Мониторинг веб порталов

**Вопрос к аудитории:** "Какие метрики мониторинга различных сервисов вы знаете?"

# Метрики мониторинга веб порталов

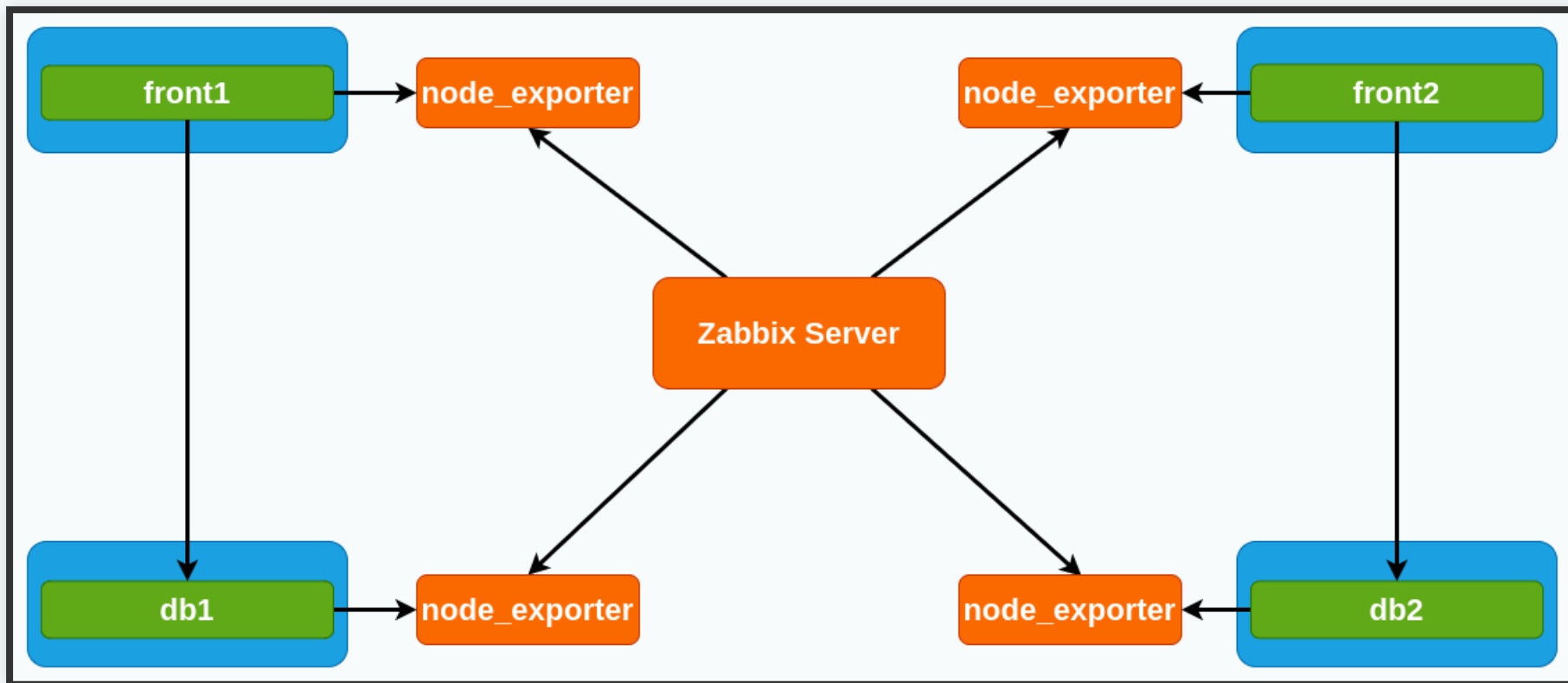
## Основные подсистемы сервера

- CPU
- RAM
- Disk
- Network
- Security

## Как мониторим?

- zabbix-agent на сервере + штатные шаблоны Zabbix
- Prometheus Node exporter + штатные шаблоны Zabbix

# Использование Prometheus Node exporter



# Метрики мониторинга веб порталов

## Веб-сервер

- Статус сервиса веб-сервера
- Доступность портов
- RPS
- HTTP коды завершения
- Ошибки веб-сервера
- SSL сертификаты
- Время отклика

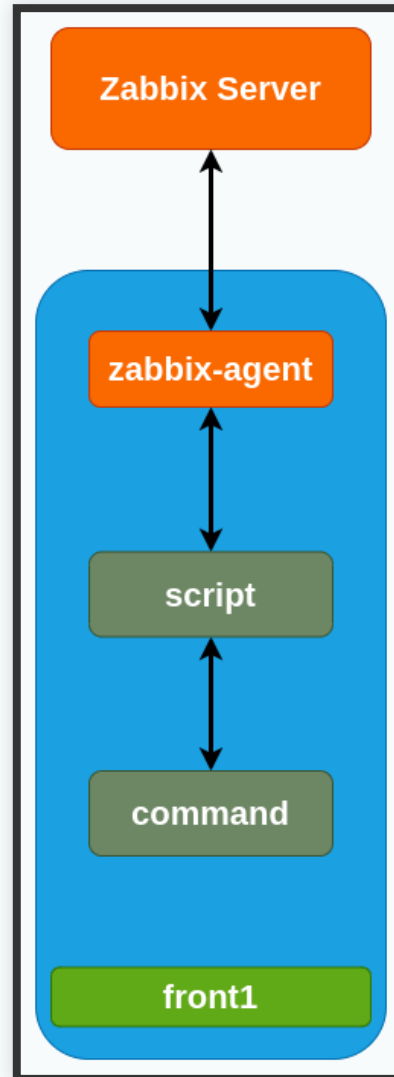
# Метрики мониторинга веб порталов

## Веб-сервер

### Как мониторим?

- zabbix-agent на сервере + штатные шаблоны Zabbix
- Simply check с сервера Zabbix
- Web сценарии с одного из хостов в мониторинге
- Кастомные пользовательские параметры (UserParameter)
- Сообщения в логах

# Использование UserParameter



# Метрики мониторинга веб порталов

## Сервер приложений

- Статусы сервисов
- RPS (php, redis, rabbitMQ, прочие)
- Использование буфера
- Использование очереди
- Количество и статус процессов
- Ошибки сервисов в логах

# Метрики мониторинга веб порталов

## Сервер приложений

### Как мониторим?

- zabbix-agent на сервере + штатные шаблоны Zabbix
- Simply check с сервера Zabbix
- Кастомные пользовательские параметры
- Сообщения в логах

# Метрики мониторинга веб порталов

## Бизнес-метрики

- посещения
- конверсия
- продажи
- скачивания приложения

# Метрики мониторинга веб порталов

## Бизнес-метрики

### Как мониторим?

- Кастомные пользовательские параметры
- Вычисляемые элементы данных

Ваши вопросы?

# Маршрут вебинара

- Мониторинг веб порталов
- Мониторинг баз данных
- Особенности настройки Zabbix

## Основные метрики

- Статус сервиса базы
- Статус репликации
- Seconds behind master
- RPS
- Объем операций
- Размеры буферов
- Аналитика запросов

# Мониторинг баз данных

## Основные метрики

### Как мониторим?

- zabbix-agent на сервере + штатные шаблоны Zabbix
- Кастомные пользовательские параметры
- Сообщения в логах

# Маршрут вебинара

- Мониторинг веб порталов
- Мониторинг баз данных
- Особенности настройки Zabbix

# Особенности настройки Zabbix

## Пользовательские параметры

- Права на исполнение команд
- Права на файлы-каталоги
- Пути к исполняемым файлам
- Формат вывода данных
- <https://www.zabbix.com/documentation/current/ru/manual/con>

## Мониторинг файлов логов

- Сервер и агент следят за размером наблюдаемого журнала модификации
- Номера inode, индексы файлов и суммы MD5 собираются Zabbix агентом и передаются Zabbix серверу и теряются в случае остановки Zabbix агента
- Агент начинает читать файл журнала с той позиции, на которой остановился последний раз
- Zabbix агент обрабатывает новые записи файла журнала только при обновлениях
- <https://www.zabbix.com/documentation/current/ru/manual/configuration>

## Макросы

- По сути являются переменными
- Чаще всего используются в шаблонах
- Позволяют сделать шаблоны более гибкими и сделать настройку более прозрачной
- <https://www.zabbix.com/documentation/current/ru/manual/configuration/macros>

Ваши вопросы?

# Рефлексия

- Назовите пожалуйста 3 момента, которые вам запомнились в процессе занятия
- Что вы будете применять в работе из сегодняшнего вебинара?

**Заполните, пожалуйста, опрос о  
занятии по ссылке в чате**

<https://otus.ru/polls/12048/>

**Приходите на следующие вебинары**

---

**Спасибо за внимание!**