

# Тестирование и кэширование DNS

## Описание

В некоторых случаях, проблемы с разрешением доменных имен на сервере могут приводить к остановке публикации и проигрывания потоков с сервера, например, если не удастся разрешить доменное имя бэкенд сервера, обрабатывающего [REST хуки](#). Чтобы диагностировать подобные проблемы, в сборке WCS 5.2.1707 добавлена возможность тестирования DNS. Также, для снижения нагрузки на DNS-резолвер Java машины, добавлено принудительное кэширование адресов.

## Настройка тестирования DNS

Тестирование DNS включается следующими настройками:

```
dns_test_enable=true
dns_test_name=google.com
```

Настройки применяются при перезапуске WCS. Указанное имя проверяется каждые 60 секунд. Если имя не указано, тестирование не проводится. Если указано имя, которое не разрешается в DNS, в логе сервера будет выведено предупреждение `Unknown host`.

## Отображение результатов тестирования

Результаты тестирования DNS отображаются на странице статистики

```
curl -s 'http://localhost:8081/?action=stat&params=dns_resolution_time'
```

В статистике отображаются минимальное, среднее и максимальное время отклика DNS в миллисекундах

```
-----Network Stats (Mbit/s)-----
dns_resolution_time=53/59/65
```

## Настройка принудительного кэширования адресов

Принудительное кэширование адресов включается настройкой

```
enable_network_address_cache=true
```

Настройка применяется при перезапуске WCS. При этом время кэширования не ограничивается.