

# Понимание анализа журнала транзакций Content Engine

## Содержание

[Введение](#)

[Перед началом работы](#)

[Условные обозначения](#)

[Предварительные условия](#)

[Используемые компоненты](#)

[Стандартные коды регистрации](#)

[TCP HIT](#)

[TCP MISS](#)

[TCP REFRESH HIT](#)

[TCP REF FAIL HIT](#)

[TCP REFRESH MISS](#)

[TCP CLIENT REFRESH](#)

[TCP IMS HIT](#)

[TCP IMS MISS](#)

[TCP SWAPFAIL](#)

[TCP DENIED](#)

[UDP](#)

[UDP HIT](#)

[UDP HIT OBJ](#)

[UDP MISS](#)

[UDP DENIED](#)

[UDP INVALID](#)

[UDP RELOADING](#)

[.err](#)

[Коды данных иерархии](#)

[ПРЯМОЙ](#)

[FIREWALL IP DIRECT](#)

[FIRST PARENT MISS](#)

[FIRST UP PARENT](#)

[LOCAL IP DIRECT](#)

[SIBLING HIT](#)

[NO DIRECT FAIL](#)

[NO PARENT DIRECT](#)

[PARENT HIT](#)

[SINGLE PARENT](#)

[SOURCE FASTEST](#)

[PARENT\\_UDP\\_HIT\\_OBJ](#)  
[SIBLING\\_UDP\\_HIT\\_OBJ](#)  
[PASSTHROUGH\\_PARENT](#)  
[SSL\\_PARENT\\_MISS](#)  
[DEFAULT\\_PARENT](#)  
[ROUNDROBIN\\_PARENT](#)  
[CLOSEST\\_PARENT\\_MISS](#)  
[CLOSEST\\_DIRECT](#)  
[Дополнительные сведения](#)

## [Введение](#)

Этот документ объясняет коды, что вы присматриваете за запуском команды **show transaction-log entries 255** на Модуле контента Cisco. Данные журнальные коды написаны в формате Squid Log Format, и каждый журнал можно проанализировать с помощью любого анализатора журнальных файлов, поддерживающего данный формат.

## [Перед началом работы](#)

### [Условные обозначения](#)

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

### [Предварительные условия](#)

Читатели данной документации должны быть хорошо осведомлены относительно Формата журнала Squid. В отличие от стандартного формата журнала, собственный формат журнала Squid был разработан со статистикой Модуля контента в памяти. Этот формат может генерироваться не только Squid, но также и коммерческими Модулями контента, такими как ContentFlow, InfoLibria и NetContent. Для получения дополнительной информации обратитесь к [Содержанию Веба - прокси Squid](#).

### [Используемые компоненты](#)

Сведения в этом документе основаны на версиях оборудования и программного обеспечения, указанных ниже.

- все версии программного обеспечения Модуля контента Cisco (раньше программное обеспечение Cache Engine)
- все версии Модуля контента Cisco (раньше программное обеспечение Cache Engine)

## [Стандартные коды регистрации](#)

Этот раздел объясняет стандартные коды журнала.

### [TCP\\_HIT](#)

Допустимая копия запрашиваемого объекта была в Модуле контента.

## TCP\_MISS

Запрашиваемый объект не был в Модуле контента.

## TCP\_REFRESH\_HIT

Объект был в Модуле контента, но это было устаревшее (старый). Запрос `If-Modified-Since` был выполнен, и ответ `304 Not Modified` был получен.

## TCP\_REF\_FAIL\_HIT

Объект был в Модуле контента, но это было устаревшим. Запрос на проверку объекта завершился неудачно, поэтому устаревший объект был возвращен.

## TCP\_REFRESH\_MISS

Объект был в Модуле контента, но это было устаревшим. Запрос `If-Modified-Since` был выполнен, и ответ содержал новое содержание.

## TCP\_CLIENT\_REFRESH

Клиент создал запрос с указанием без кэширования.

## TCP\_IMS\_HIT

Клиент выполнил запрос `If-Modified-Since`, и объект был в Модуле контента и все еще нов.

## TCP\_IMS\_MISS

Клиент выполнил запрос `If-Modified-Since` о старом объекте.

## TCP\_SWAPFAIL

Объект, как полагали, был в Модуле контента, но к этому нельзя было обратиться.

## TCP\_DENIED

Этому запросу отказано в доступе.

## UDP

Этот код относится к запросам, поступающим на порт (3130) управляющего протокола Интернета (ICP).

## UDP\_HIT

Допустимая копия запрашиваемого объекта была в Модуле контента.

## UDP\_HIT\_OBJ

Допустимая копия запрашиваемого объекта была в Модуле контента, но данные объекта были достаточно маленькими, чтобы быть переданными в пакете ответа Протокола UDP. Это сохраняет запрос Протокола TCP.

## UDP\_MISS

Запрашиваемый объект не был в Модуле контента.

## UDP\_DENIED

Этому запросу отказано в доступе.

## UDP\_INVALID

Получен неправильный запрос.

## UDP\_RELOADING

Запросу ICP отказали, потому что Модуль контента занят, повторно загружая его метаданные.

## .err

Этот код обращается к различным типам ошибок для запросов HTTP.

## Коды данных иерархии

Этот раздел объясняет коды данных иерархии.

## ПРЯМОЙ

Объект запрошен с исходного сервера.

## FIREWALL\_IP\_DIRECT

Объект запросили от исходного сервера, потому что IP-адрес исходного хоста в вашем межсетевом экране.

## FIRST\_PARENT\_MISS

Объект запросили от родительского Модуля контента с самой быстрой взвешенной круговой задержкой.

## FIRST\_UP\_PARENT

Объект запросили от первого доступного родителя в вашем списке.

## LOCAL\_IP\_DIRECT

Объект запрошен с исходного сервера, так как IP-адрес исходного хоста соответствует списку `local_ip`.

## SIBLING\_HIT

Объект запросили от одноуровневого Модуля контента, который ответил с `UDP_HIT`.

## NO\_DIRECT\_FAIL

Объект нельзя было запросить из-за ограничений межсетевого экрана, и никакие родительские Модули контента не были доступны.

## NO\_PARENT\_DIRECT

Объект запросили от исходного сервера, потому что никакие родительские Модули контента не существуют для URL.

## PARENT\_HIT

Объект запросили от родительского Модуля контента, который ответил с `UDP_HIT`.

## SINGLE\_PARENT

Объект запросили от единственного родительского Модуля контента, соответствующего этому URL.

## SOURCE\_FASTEST

Объект запросили от исходного сервера, потому что ответ `source_ping` поступил сначала.

## PARENT\_UDP\_HIT\_OBJ

Объект был получен в ответе `UDP_HIT_OBJ` от родительского Модуля контента.

## SIBLING\_UDP\_HIT\_OBJ

Объект был получен в ответе `UDP_HIT_OBJ` от одноуровневого Модуля контента.

## PASSTHROUGH\_PARENT

Был использован сосед или прокси, определенный в параметре `passthrough_proxy` config.

## [SSL\\_PARENT\\_MISS](#)

Был использован сосед или прокси, определенный в параметре `ssl_proxy config`.

## [DEFAULT\\_PARENT](#)

Никакие запросы ICP не передавались никаким родительским Модулям контента. Данный родитель был выбран, так как он указан в файле конфигурации в качестве используемого по умолчанию.

## [ROUNDROBIN\\_PARENT](#)

Никакие запросы ICP не были получены ни от каких родительских Модулей контента. Было выбрано это родительское устройство, поскольку оно отмечено как устройство по умолчанию в файле конфигурации и имеет наименьший показатель использования циклического алгоритма.

## [CLOSEST\\_PARENT\\_MISS](#)

Этот родительский модуль был выбран, поскольку он включал наиболее низкое измерение задержки приема-передачи (RTT) для исходного сервера. Это только появляется с `query_icmp` на наборе опции в файле `config`.

## [CLOSEST\\_DIRECT](#)

Объект был выбран непосредственно от исходного сервера, потому что этот Модуль контента измерил более низкий RTT, чем любой из родительских Модулей контента.

## [Дополнительные сведения](#)

- [Часто задаваемые вопросы по Content Engine](#)
- [Страница технической поддержки модуля контента Cisco серии 500](#)
- [Оптимизация модуля контента](#)
- [Центр программного обеспечения для сети передачи контента только для зарегистрированных пользователей\)](#)
- [Поддержка Hardware для устройств Управления Контентом](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)