

Общеизвестные URI для протокола WebSocket Well-Known URIs for the WebSocket Protocol

Тезисы

В RFC 5785 определен префикс пути `/well-known/`, который может использоваться общеизвестными идентификаторами URI. Префикс был определен для URI-схем `http` и `https`. Данный документ формально обновляет RFC 6455, где определены схемы URI для протокола WebSocket, с целью расширения использования этих общеизвестных URI на соответствующие схемы URI.

Статус документа

Этот документ является проектом стандарта (Internet Standards Track).

Документ является результатом работы IETF¹ и представляет собой согласованное мнение сообщества IETF. Документ был вынесен на публичное рассмотрение и одобрен для публикации IESG². Дополнительная информация о документах BCP представлена в разделе 2 документа RFC 7841.

Информация о текущем статусе этого документа, обнаруженных ошибках и способах обратной связи может быть найдена по ссылке <https://www.rfc-editor.org/info/rfc8307>.

Авторские права

Авторские права (Copyright (c) 2018) принадлежат IETF Trust и лицам, указанным в качестве авторов документа. Все права защищены.

Этот документ является субъектом прав и ограничений, перечисленных в BCP 78 и IETF Trust Legal Provisions и относящихся к документам IETF (<http://trustee.ietf.org/license-info>), на момент публикации данного документа. Прочтите упомянутые документы внимательно, поскольку в них описаны права и ограничения, относящиеся к данному документу. Фрагменты программного кода, включенные в этот документ, распространяются в соответствии с упрощенной лицензией BSD, как указано в параграфе 4.e документа Trust Legal Provisions, без каких-либо гарантий (как указано в Simplified BSD License).

Оглавление

1. Введение.....	1
2. Взаимодействие с IANA.....	1
3. Вопросы безопасности.....	1
4. Литература.....	2
4.1. Нормативные документы.....	2
4.2. Дополнительная литература.....	2
Адрес автора.....	2

1. Введение

[RFC5785] определяет префикс пути `/well-known`, который может применяться в общеизвестных URI. Там же задан реестр IANA для суффиксов URI, которые будут применяться с этим префиксом пути для создания общеизвестных URI.

В [RFC5785] этот механизм определен конкретно для схем `http` и `https` (не определены в [RFC7230]). С тех пор этот механизм начали применять и другие схемы типа `soap` и `soaps` [RFC7252], используя реестр суффиксов URI, определенных для HTTP(S).

[RFC6455], в котором определены схемы URI для протокола WebSocket (`ws` и `wss`), не задает применения общеизвестных URI для этих схем URI.

Настоящий документ формально обновляет [RFC6455], добавляя использование общеизвестных URI [RFC5785] для схем `ws` и `wss`.

Общеизвестные URI для `ws` и `wss` используют реестр суффиксов URI, созданный [RFC5785], не требуя от IANA внесения изменений в этот реестр.

2. Взаимодействие с IANA

Этот документ не требует каких-либо действий IANA.

3. Вопросы безопасности

Раздел «Вопросы безопасности» [RFC5785] применим и должен приниматься во внимание для общеизвестных URI.

¹Internet Engineering Task Force.

²Internet Engineering Steering Group.

Всегда имеется возможность создать ws и wss URI так, что они юдут отображаться на общеизвестные HTTP(S) URI при использовании процедуры из раздела 4 [RFC6455]. Формальное определение механизма общеизвестных URI для схем ws и wss не меняет состояния безопасности.

Однако доступность общеизвестных URI для протокола WebSocket требует от приложений, которые хотят определить общеизвестные суффиксы URI конкретно для WebSocket, учитывать не будут ли ресурсы, которые становятся доступными через эквивалентные HTTP(S) URI, формируемые в соответствии с разделом 4 [RFC6455] приводить к раскрытию информации или иным проблемам безопасности.

4. Литература

4.1. Нормативные документы

[RFC5785] Nottingham, M. and E. Hammer-Lahav, "Defining Well-Known Uniform Resource Identifiers (URIs)", RFC 5785, DOI 10.17487/RFC5785, April 2010, <<https://www.rfc-editor.org/info/rfc5785>>.

[RFC6455] Fette, I. and A. Melnikov, "The WebSocket Protocol", RFC 6455, DOI 10.17487/RFC6455, December 2011, <<https://www.rfc-editor.org/info/rfc6455>>.

4.2. Дополнительная литература

[RFC7230] Fielding, R., Ed. and J. Reschke, Ed., "Hypertext Transfer Protocol (HTTP/1.1): Message Syntax and Routing", RFC 7230, DOI 10.17487/RFC7230, June 2014, <<https://www.rfc-editor.org/info/rfc7230>>.

[RFC7252] Shelby, Z., Hartke, K., and C. Bormann, "The Constrained Application Protocol (CoAP)", RFC 7252, DOI 10.17487/RFC7252, June 2014, <<https://www.rfc-editor.org/info/rfc7252>>.

Адрес автора

Carsten Bormann

Universitaet Bremen TZI

Postfach 330440

Bremen D-28359

Germany

Phone: +49-421-218-63921

Email: cabo@tzi.org

Перевод на русский язык

Николай Малых

nmalykh@gmail.com