

Система лицензирования и защиты конфигураций платформы 1С:Предприятие 8, версия 3.0

Сборка 3.0.32.11243, 2023-06-01

Дополнительные счетчики лицензий

Назначение

Кроме основного счетчика лицензий на основе числа лицензий в ключе, используемого системой для контроля рабочих мест, разработчик может создать для каждого ключа произвольное количество дополнительных именованных счетчиков лицензий.

Это позволит при необходимости реализовать отдельный контроль лицензий при доступе к определенному функционалу и / или данным конфигурации.

Пример

- Есть ключ на 5 лицензий, который используется для контроля рабочих мест и, упрощенно, позволяет одновременно работать с конфигурацией 5 пользователям (подробнее о принципе учета лицензий см. руководство администратора);
- Для этого ключа разработчиком создан дополнительный счетчик на 3 лицензии, который используется при доступе к какому-нибудь особому отчету или документу;
- Соответственно, работать с конфигурацией в целом смогут 5 пользователей, доступ к особому функционалу будет возможен только для 3.

Общие положения по созданию и использованию

Расположение

Дополнительные счетчики хранятся в отдельном файле вида `%серия%.counters`, который размещается в каталоге исполняемого модуля сервера СЛК или в каталоге программных ключей (предпочтительнее, в следующих версиях планируется реализации установки / обновления файлов через консоль сервера СЛК без его перезагрузки).

Создание

Файл счетчиков создается разработчиком при помощи редактора файлов данных аналогично файлу лицензионных параметров на основе С/Н ключей, установленных у пользователя.

Подробнее см. [создание файла данных](#).

Суммирование значений

Аналогично лицензиям на рабочие места при наличии нескольких ключей значения их счетчиков суммируются, счетчики дополнительных ключей будут недоступны без наличия основного ключа с ненулевым значением счетчика с таким же именем.

Получение лицензии в конфигурации

Для получения лицензии дополнительного счетчика или общего числа доступных / использованных лицензий у соответствующих методов менеджера объектов добавлен необязательный параметр **ИмяСчетчика**, в котором можно указать имя нужного счетчика **без учета регистра**:

```
[Попытка]ПолучитьЛицензию([ИмяСчетчика])
[Попытка]ПолучитьСчетчики([ИмяСчетчика])
```

Информация о значениях счетчика

У структуры лицензии, возвращаемой командами [ПолучитьЛицензию](#) / [ПолучитьЛицензии](#) добавлен параметр **Counters**, который содержит фиксированный массив структур с полями **Name** и **Value**, содержащих значения счетчика.

Примеры

```
// Получение лицензии и вывод значений дополнительных счетчиков
Лицензия = МенеджереОбъектов.ПолучитьЛицензию ("ДополнительныйСчетчик");
Для каждого ДопСчетчик из Лицензия.Counters Цикл
    Сообщить (ДопСчетчик.Name + " = " + ДопСчетчик.Value);
КонецЦикла;

// Получение суммарных значений доступных / использованных лицензий
// дополнительного счетчика
Счетчики = МенеджереОбъектов.ПолучитьСчетчики ("ДополнительныйСчетчик");
Сообщить ("Всего лицензий: " + Счетчики.TotalLicenceCount);
Сообщить ("Использовано: " + Счетчики.UseLicenceCount);
```

См. также [Руководство разработчика](#), описание методов менеджера объектов [ПолучитьЛицензию](#) и [ПолучитьСчетчики](#).

При занятии лицензии дополнительного счетчика автоматически занимается лицензия основного счетчика на основе числа лицензий в ключах; соответственно, общее число доступных лицензий дополнительного счетчика не может превышать суммарное число лицензий самих ключей.

Получение сеансов

Для получения сеансов, использующих конкретный счетчик, используется метод менеджера объектов [ПолучитьСеансы](#), у которого, аналогично команде получения

лицензии, есть необязательный параметр **ИмяСчетчика**, в котором можно указать имя нужного счетчика **без учета регистра**:

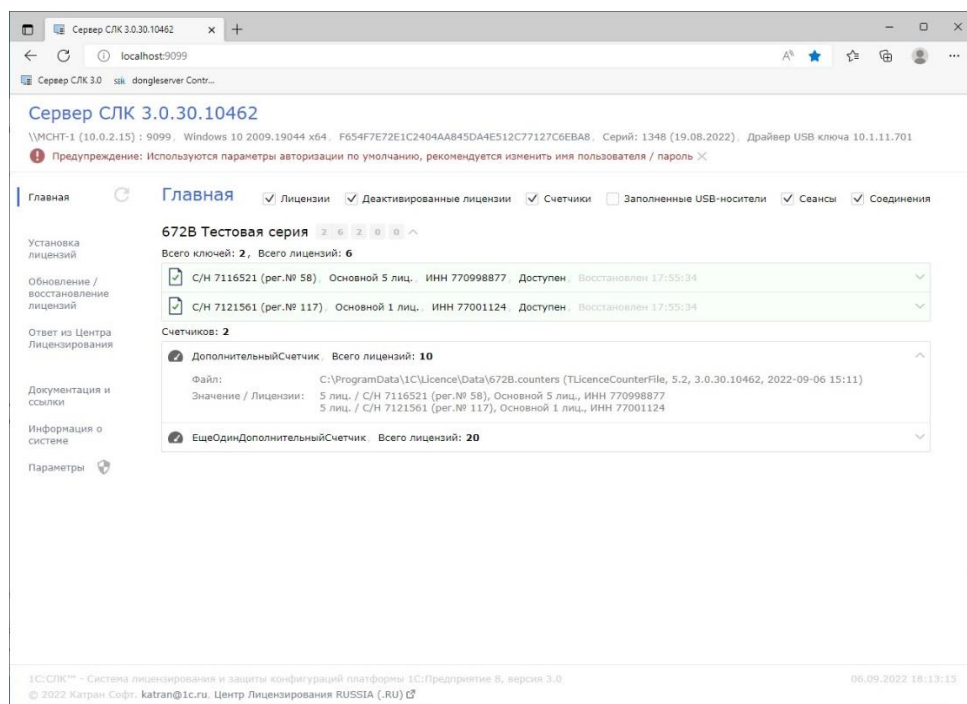
[Попытка]ПолучитьСеансы([ИмяСчетчика])

```
// Получение сеансов, использующих счетчик
Сеансы = МенеджереОбъектов.ПолучитьСеансы("ДополнительныйСчетчик");
Для каждого Сеанс из Сеансы Цикл
    Сообщить(Сеанс.SessionNumber + ", " + Сеанс.UserName);
КонецЦикла;
```

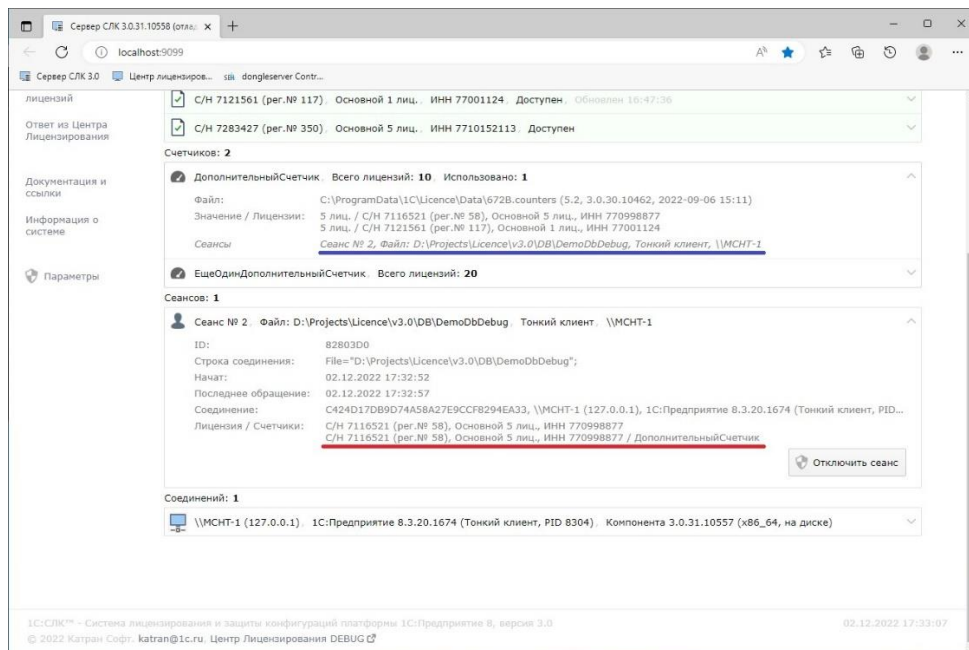
См. также **Руководство разработчика**, описание метода менеджера объектов **ПолучитьСеансы**.

Отображение в консоли

Значения счетчиков и использованные лицензии отражаются в консоли сервера СЛК отдельной группой:



При этом в свойствах сеанса отображаются все лицензии / счетчики, которые им используются, а в свойствах счетчика – все сеансы, получившие его лицензию:



Внешнее API сервера СЛК

Информация о значениях

У структуры лицензии, возвращаемой командами получения лицензии / списка лицензий добавлен параметр **Counters**, содержит массив структур с полями **Name** и **Value**, содержащих значения счетчика.

Получение лицензии

Для получения лицензии дополнительного счетчика в структуре данных о внешнем сеансе добавлено необязательное поле **CounterName**, в котором можно указать имя нужного счетчика без учета регистра:

POST /api/sessions

```
{
  "KeyID": "672B",
  "ClientSessionID": "0123456789ABCDEF",
  "AppName": "ExternalApp",
  "CounterName": "ДополнительныйСчетчик"
}
```

Получение сеансов

Для получения списка сеансов, использующих счетчик, необходимо в параметрах запроса указать имя счетчика без учета регистра (поле **CounterName**, аналогично команде получения лицензии):

```
GET /api/sessions
{
  "KeyID": "672B",
  "CounterName": "ДополнительныйСчетчик"
}
```

См. также [Внешнее API сервера СЛК](#).

Создание файла данных

Файл счетчиков создается при помощи редактора файлов данных аналогично файлу лицензионных параметров на основе конфигурационного файла, в котором указываются наименования счетчиков и их значения для конкретных С/Н ключей.

Использование

licenceedit <Команда> <Имя файла> <Конфигурационный файл> <Параметры>

Команда

n, cc

Создание файла счетчиков

l, list

Вывод содержимого файла

Имя файла

Имя создаваемого файла

Конфигурационный файл

Имя конфигурационного файла, содержащего значения счетчиков для конкретных ключей (см. ниже).

Примеры использования

licenceedit p 672B.counters "D:/Samples/countersfile.config" -y -en=utf8

Создание файла счетчиков серии 672B на основе конфигурационного файла в кодировке UTF-8 из папки D:\Samples. Т.к. серия не указана явно, то извлекается из имени создаваемого файла 672B.counters.

licenceedit l 672B.counters

Вывод содержимого файла данных 672B.counters.

См. также [Руководство разработчика](#), приложение [Создание файлов данных](#).

Пример конфигурационного файла счетчиков

Конфигурационный файл счетчиков является обычный текстовым ini-файлом. Поддерживается несколько вариантов его кодировки, указываемых параметром командной строки **-en,--encoding={system|utf8|utf16}**:

[<ИмяСчетчика1>]

DefaultValue=<Значение по умолчанию, необязательно>

XXX1=<Значение для ключа с серийным номером XXX1>

XXX2=<Значение для ключа с серийным номером XXX2>

[<ИмяСчетчика2>]

DefaultValue=<Значение по умолчанию, необязательно>

XXX1=<Значение для ключа с серийным номером XXX1>

XXX2=<Значение для ключа с серийным номером XXX2>

[<ИмяСчетчикаN>]

DefaultValue=<Значение по умолчанию, необязательно>

XXX1=<Значение для ключа с серийным номером XXX1>

XXX2=<Значение для ключа с серийным номером XXX2>