

GrdTRU_SetAnswerProperties

Функция(метод) **GrdTRU_SetAnswerProperties** подготавливает данные для выполнения операции Protect на удаленном ключе при использовании Trusted Remote Update.

C

```
int GRD_API GrdTRU_SetAnswerProperties(
    HANDLE hGrd,
    DWORD dwTRU_Flags,
    DWORD dwReserved,
    DWORD dwWrProt,
    DWORD dwRdProt,
    DWORD dwNumFunc,
    DWORD dwTableLMS,
    DWORD dwGlobalFlags,
    void *pReserved
);
```

hGrd	хэндл, через который будет выполнена данная операция													
dwTRU_Flags	комбинация флагов GrdTRU_Flags_XXX , указывающих, выполнять ли операции Init и Protect при удаленном программировании. Используются только при полной реорганизации памяти удаленного ключа (изменение количества алгоритмов, защищенных ячеек, адресов аппаратных запретов и т.п.). Иначе параметр должен быть равен 0													
	GrdTRU_Flags_Init	Выполнять операцию Init перед обновлением памяти ключа												
	GrdTRU_Flags_Protect	Выполнять операцию Protect после обновления памяти ключа												
dwReserved	зарезервировано. Значение должно быть равно 0													
dwWrProt	SAM-адрес (в байтах) первого слова UAM-памяти ключа, доступного для записи. Адрес должен быть четным, в противном случае возвращается ошибка GrdE_InvalidArg													
dwRdProt	SAM-адрес (в байтах) первого слова UAM-памяти ключа, доступного для чтения. Адрес должен быть четным, в противном случае возвращается ошибка GrdE_InvalidArg													
dwNumFunc	количество аппаратных алгоритмов и защищенных ячеек (Protected Item), включая таблицу лицензий LMS, дескрипторы которых записаны в память ключа													
dwTableLMS	Для сетевых ключей при использовании таблицы лицензий: номер защищенной ячейки, в которой хранится таблица лицензий LMS. Если LMS не используется или ключ локальный, значение должно быть равно 0													
dwGlobalFlags	Описание флагов dwGlobalFlags : <table><tr><td>GrdGF_ProtectTime</td><td>1</td><td>Блокировка вызова функции GrdSetTime. Автоматически выставляется при программировании ключа из GrdUtil. Если данный флаг был выставлен, то изменить время микросхемы таймера невозможно без перезаписи маски</td></tr><tr><td>GrdGF_HID</td><td>2</td><td>Ключ работает в HID-режиме</td></tr><tr><td>GrdGF_OnlyOnSessKey</td><td>4</td><td>Единственный сессионный ключ для Guardant API. При установленном флаге будет работоспособна только одна копия приложения, защищенного Guardant API</td></tr><tr><td>GrdGF_2ndSessKey</td><td>8</td><td>Единственный сессионный ключ для автозащиты. При установленном флаге будет работоспособна только одна копия приложения, накрытого автозащитой</td></tr></table>		GrdGF_ProtectTime	1	Блокировка вызова функции GrdSetTime . Автоматически выставляется при программировании ключа из GrdUtil. Если данный флаг был выставлен, то изменить время микросхемы таймера невозможно без перезаписи маски	GrdGF_HID	2	Ключ работает в HID-режиме	GrdGF_OnlyOnSessKey	4	Единственный сессионный ключ для Guardant API. При установленном флаге будет работоспособна только одна копия приложения, защищенного Guardant API	GrdGF_2ndSessKey	8	Единственный сессионный ключ для автозащиты. При установленном флаге будет работоспособна только одна копия приложения, накрытого автозащитой
GrdGF_ProtectTime	1	Блокировка вызова функции GrdSetTime . Автоматически выставляется при программировании ключа из GrdUtil. Если данный флаг был выставлен, то изменить время микросхемы таймера невозможно без перезаписи маски												
GrdGF_HID	2	Ключ работает в HID-режиме												
GrdGF_OnlyOnSessKey	4	Единственный сессионный ключ для Guardant API. При установленном флаге будет работоспособна только одна копия приложения, защищенного Guardant API												
GrdGF_2ndSessKey	8	Единственный сессионный ключ для автозащиты. При установленном флаге будет работоспособна только одна копия приложения, накрытого автозащитой												
pReserved	зарезервировано. Значение должно быть равно NULL													

Возможные ошибки

GrdE_SystemDataCorrupted	Системные данные TRU повреждены. (Секретный ключ удаленного программирования отсутствует)
GrdE_NoQuestion	Число-вопрос не было сгенерировано или было регенерировано до записи числа ответа
GrdE_InvalidData	Неверный формат данных для удаленного программирования
GrdE_QuestionOK	Число-вопрос уже было сгенерировано, ключ ожидает данных для удаленного программирования

GrdE_UpdateNotComplete	Ошибка при записи данных удаленного программирования. Операция не была завершена
GrdE_InvalidHash	Неверное значение MAC (Message Authentication Code)
	Набор ошибок Guardant API

Функция **GrdTRU_SetAnswerProperties** выполняет подготовительные операции для выполнения операций **Init** и **Protect** на удаленном ключе при использовании Trusted Remote Update.

Эту функцию необходимо использовать в тех случаях, когда при помощи удаленного программирования планируется полная реорганизация памяти ключа. Полное перепрограммирование памяти выполняется в тех случаях, когда нужно изменить количество защищенных ячеек или алгоритмов, либо полностью изменить структуру памяти ключа.

Функция **GrdTRU_SetAnswerProperties** вызывается на этапе подготовки данных для удаленного программирования обязательно после вызова функции [GrdTRU_DecryptQuestion](#) и перед вызовом функции [GrdTRU_EncryptAnswer](#).

Параметры **GrdTRU_SetAnswerProperties** по смыслу соответствуют параметрам [GrdProtect](#), поскольку операции **Init** и **Protect** при реорганизации памяти ключа в процессе удаленного программирования будут выполняться. По сути, **GrdTRU_SetAnswerProperties** устанавливает параметры для будущего выполнения операции **Init** и **Protect**.

Параметр *dwGlobalFlags* имеет смысл только для ключей Guardant Sign/Time. Для Guardant Stealth III/Net III параметр не используется.

C#

```
public static GrdE GrdTRU_SetAnswerProperties(Handle grdHandle, GrdTRU truFlags, uint wrProt, uint rdProt,
    int numAlg, int tableLMS, GrdGF globalFlags)
```

grdHandle [in]

Тип: [Handle](#)

Нэндл, через который будет выполнена данная операция.

truFlags [in]

Тип: [GrdTRU](#)

Комбинация флагов [GrdTRU](#), которая указывает на то, будут ли выполнены операции **Init** и **Protect** при удаленном программировании.

wrProt [in]

Тип: uint

SAM- адрес(в байтах) первого слова UAM-памяти ключа, которое доступно для записи. Адрес должен быть четным.

rdProt [in]

Тип: uint

SAM- адрес(в байтах) первого слова UAM-памяти ключа, которое доступно для чтения. Адрес должен быть четным.

numAlg [in]

Тип: int

Количество аппаратных алгоритмов и защищенных ячеек (Protected Item), включая таблицу лицензий LMS, дескрипторы которых записаны в память ключа.

tableLMS [in]

Тип: int

Для сетевых ключей при использовании таблицы лицензий: номер защищенной ячейки, в которой хранится таблица лицензий LMS.

globalFlags [in]

Тип: [GrdGF](#)

Содержание флагов [GrdGF](#)

Возможные ошибки

GrdE.SystemDataCorrupted	Системные данные TRU повреждены. (Секретный ключ удаленного программирования отсутствует)
--	---

GrdE.NoQuestion	Число-вопрос не было сгенерировано или было регенерировано до записи числа ответа
GrdE.InvalidData	Неверный формат данных для удаленного программирования
GrdE.QuestionOK	Число-вопрос уже было сгенерировано, ключ ожидает данных для удаленного программирования
GrdE.UpdateNotComplete	Ошибка при записи данных удаленного программирования. Операция не была завершена
GrdE.InvalidHash	Неверное значение MAC (Message Authentication Code)
	Набор ошибок Guardant API

Метод **GrdTRU_SetAnswerProperties** выполняет подготовительные операции для выполнения операций **Init** и **Protect** на удаленном ключе при использовании Trusted Remote Update.

Этот метод необходимо использовать в тех случаях, когда при помощи удаленного программирования планируется полная реорганизация памяти ключа. Полное перепрограммирование памяти выполняется в тех случаях, когда нужно изменить количество защищенных ячеек или алгоритмов, либо полностью изменить структуру памяти ключа.

Метод **GrdTRU_SetAnswerProperties** вызывается на этапе подготовки данных для удаленного программирования обязательно после вызова метода [GrdTRU_DecryptQuestion](#) и перед вызовом метода [GrdTRU_EncryptAnswer](#).

Параметры **GrdTRU_SetAnswerProperties** по смыслу соответствуют параметрам [GrdProtect](#), поскольку операции **Init** и **Protect** при реорганизации памяти ключа в процессе удаленного программирования будут выполняться. По сути, **GrdTRU_SetAnswerProperties** устанавливает параметры для будущего выполнения операции **Init** и **Protect**.

Параметр *globalFlags* имеет смысл только для ключей Guardant Sign/Time. Для Guardant Stealth III/Net III параметр не используется.

Java

```
public static GrdE GrdTRU_SetAnswerProperties(Handle grdHandle, GrdTRU truFlags, int wrProt, int rdProt,
    int numFunc, int tableLMS, GrdGF globalFlags)
```

grdHandle [in]

Тип: [Handle](#)

Нэндл, через который будет выполнена данная операция.

truFlags [in]

Тип: [GrdTRU](#)

Комбинация флагов [GrdTRU](#), которая указывает на то, будут ли выполнены операции **Init** и **Protect** при удаленном программировании.

wrProt [in]

Тип: int

SAM- адрес(в байтах) первого слова UAM-памяти ключа, которое доступно для записи. Адрес должен быть четным.

rdProt [in]

Тип: int

SAM- адрес(в байтах) первого слова UAM-памяти ключа, которое доступно для чтения. Адрес должен быть четным.

numFunc [in]

Тип: int

Количество аппаратных алгоритмов и защищенных ячеек (Protected Item), включая таблицу лицензий LMS, дескрипторы которых записаны в память ключа.

tableLMS [in]

Тип: int

Для сетевых ключей при использовании таблицы лицензий: номер защищенной ячейки, в которой хранится таблица лицензий LMS.

globalFlags [in]

Тип: GrdGF

Содержание флагов GrdGF

Возможные ошибки

GrdE.SystemDataCorrupted	Системные данные TRU повреждены. (Секретный ключ удаленного программирования отсутствует)
GrdE.NoQuestion	Число-вопрос не было сгенерировано или было перегенерировано до записи числа ответа
GrdE.InvalidData	Неверный формат данных для удаленного программирования
GrdE.QuestionOK	Число-вопрос уже было сгенерировано, ключ ожидает данных для удаленного программирования
GrdE.UpdateNotComplete	Ошибка при записи данных удаленного программирования. Операция не была завершена
GrdE.InvalidHash	Неверное значение MAC (Message Authentication Code)
	Набор ошибок Guardant API

Метод **GrdTRU_SetAnswerProperties** выполняет подготовительные операции для выполнения операций **Init** и **Protect** на удаленном ключе при использовании Trusted Remote Update.

Этот метод необходимо использовать в тех случаях, когда при помощи удаленного программирования планируется полная реорганизация памяти ключа. Полное перепрограммирование памяти выполняется в тех случаях, когда нужно изменить количество защищенных ячеек или алгоритмов, либо полностью изменить структуру памяти ключа.

Метод **GrdTRU_SetAnswerProperties** вызывается на этапе подготовки данных для удаленного программирования обязательно после вызова метода [GrdTRU_DecryptQuestion](#) и перед вызовом метода [GrdTRU_EncryptAnswer](#).

Параметры **GrdTRU_SetAnswerProperties** по смыслу соответствуют параметрам [GrdProtect](#), поскольку операции **Init** и **Protect** при реорганизации памяти ключа в процессе удаленного программирования будут выполняться. По сути, **GrdTRU_SetAnswerProperties** устанавливает параметры для будущего выполнения операции **Init** и **Protect**.

Параметр *globalFlags* имеет смысл только для ключей Guardant Sign/Time. Для Guardant Stealth III/Net III параметр не используется.