

Certmgr.exe (средство диспетчера сертификатов)

 docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/framework/tools/certmgr-exe-certificate-manager-tool

- 30.03.2017
- Чтение занимает 4 мин

Диспетчер сертификатов (Certmgr.exe) предназначен для управления сертификатами, списками доверия сертификатов (CTL) и списками отзыва сертификатов (CRL).

Диспетчер сертификатов устанавливается автоматически вместе с Visual Studio. Для запуска программы используйте [Командные строки](#).

Примечание

Диспетчер сертификатов (Certmgr.exe) является служебной программой командной строки, в то время как сертификаты (Certmgr.msc) — это оснастка консоли управления (MMC). Поскольку файл Certmgr.msc обычно находится в системном каталоге Windows, при вводе **certmgr** в командной строке может загрузиться оснастка консоли управления (MMC) "Сертификаты", даже если открыта командная строка разработчика для Visual Studio. Это происходит потому, что путь к оснастке предшествует пути к диспетчеру сертификатов в переменной среды PATH. При возникновении этой проблемы команды Certmgr.exe можно выполнить, указав путь к исполняемому файлу.

Эта программа автоматически устанавливается вместе с Visual Studio. Чтобы применить этот инструмент, воспользуйтесь командной строкой разработчика для Visual Studio (или командной строкой Visual Studio в Windows 7). Дополнительные сведения см. в разделе [Командные строки](#).

Общие сведения о сертификатах X.509 см. в разделе [Работа с сертификатами](#).

В командной строке введите следующее.

Синтаксис

Консоль

```
certmgr [/add | /del | /put] [options]  
[/s[/r registryLocation]] [sourceStorename]  
[/s[/r registryLocation]] [destinationStorename]
```

Параметры

Аргумент	Описание
<i>sourceStorename</i>	Хранилище сертификатов, содержащее существующие сертификаты, списки доверия сертификатов (CTL) и списки отзыва сертификатов (CRL) для добавления, удаления, сохранения или отображения. Это может быть файл хранилища или хранилище систем.
<i>destinationStorename</i>	Конечное хранилище сертификатов или файл.

Параметры

Параметр	Описание:
/add	Добавляет сертификаты, CTL и CRL в хранилище сертификатов.
/all	Добавляет все записи при использовании параметра /add . Удаляет все записи при использовании параметра /del . Отображает все записи при использовании без параметров /add или /del . Параметр /all нельзя использовать вместе с параметром /put .
/c	Добавляет сертификаты при использовании параметра /add . Удаляет сертификаты при использовании параметра /del . Сохраняет сертификаты при использовании параметра /put . Отображает сертификаты при использовании без параметра /add , /del или /put .
/CRL	При использовании с параметром /add добавляет списки отзыва сертификатов (CRL). При использовании с параметром /del удаляет списки отзыва сертификатов (CRL). Сохраняет списки CRL при использовании с параметром /put . Отображает списки отзыва сертификатов (CRL) при использовании без параметра /add , /del или /put .
/CTL	При использовании с параметром /add добавляет списки доверия сертификатов (CTL). При использовании с параметром /del удаляет списки доверия сертификатов (CTL). Сохраняет списки CTL при использовании с параметром /put . Отображает списки доверия сертификатов (CTL) при использовании без параметра /add , /del или /put .
/del	Удаляет сертификаты, CTL и CRL из хранилища сертификатов.
/e <i>encodingType</i>	Указывает тип шифрования сертификата. Значение по умолчанию — X509_ASN_ENCODING .
/f <i>dwFlags</i>	Задаёт открытый флаг хранилища. Это параметр <i>dwFlags</i> , передаваемый методу CertOpenStore . По умолчанию используется значение CERT_SYSTEM_STORE_CURRENT_USER . Этот параметр обрабатывается, только если задан параметр /y .

Параметр	Описание:
/h[elp]	Отображает синтаксис команд и параметров программы.
/n nam	Задаёт общее имя добавляемого, удаляемого или сохраняемого сертификата. Этот параметр может применяться только для сертификатов, его нельзя задавать для CTL и CRL.
/put	Сохраняет в файл сертификат X.509, CTL или CRL из хранилища сертификатов. Файл сохраняется в формате X.509. Чтобы сохранить файл в формате PKCS #7, можно использовать параметр /7 с параметром /put . За параметром /put должен следовать параметр /c , /CTL или /CRL . Параметр /all нельзя использовать вместе с параметром /put .
/r location	Указывает расположение системного хранилища в реестре. Этот параметр обрабатывается, только если задан параметр /s . Параметр location должен иметь одно из следующих значений. <ul style="list-style-type: none"> - currentUser означает, что хранилище сертификатов находится в разделе HKEY_CURRENT_USER. Это значение по умолчанию. - localMachine означает, что хранилище сертификатов находится в разделе HKEY_LOCAL_MACHINE.
/s	Означает, что хранилище сертификатов является системным. Если этот параметр не задан, хранилищем считается StoreFile .
/sha1 sha1Hash	Задаёт хэш SHA1 добавляемого, удаляемого или сохраняемого сертификата, CTL или CRL.
/v	Включает отображение подробных сведений о сертификатах, CTL и CRL. Этот параметр невозможно использовать с параметрами /add , /del или /put .
/y provider	Задаёт имя поставщика хранилища.
/7	Сохраняет конечное хранилище как объект PKCS #7.
/?	Отображает синтаксис команд и параметров программы.

Параметры

Основные функции программы Certmgr.exe.

- Отображение сведений о сертификатах, CTL и CRL на консоли.
- Добавляет сертификаты, CTL и CRL в хранилище сертификатов.
- Удаляет сертификаты, CTL и CRL из хранилища сертификатов.
- Сохраняет в файл сертификат X.509, CTL или CRL из хранилища сертификатов.

Программа Certmgr.exe работает с двумя типами хранилищ сертификатов: системным и **StoreFile**. Указывать тип хранилища необязательно, поскольку программа Cedrtmgr.exe может автоматически определить тип хранилища и выполнить соответствующие действия.

При запуске программы Certmgr.exe без параметров выполняется оснастка "certmgr.msc" с графическим интерфейсом пользователя, облегчающим управление сертификатами, что также можно сделать из командной строки. В графическом интерфейсе пользователя имеется мастер импорта, копирующий сертификаты, CTL и CRL с диска в хранилище сертификатов.

Чтобы найти имена хранилищ X509Certificate для параметров `sourceStorename` и `destinationStorename`, можно скомпилировать и выполнить следующий код.

C#

```
using System;
using System.Security.Cryptography.X509Certificates;

public class Example
{
    public static void Main()
    {
        foreach (var storeValue in Enum.GetValues(typeof(StoreName))) {
            X509Store store = new X509Store((StoreName) storeValue);
            store.Open(OpenFlags.ReadOnly);
            Console.WriteLine(store.Name);
        }
    }
}
```

Дополнительные сведения см. в разделе [Работа с сертификатами](#).

Примеры

Следующая команда выводит подробные сведения о содержимом системного хранилища `my`, используемого по умолчанию.

Консоль

```
certmgr /v /s my
```

Следующая команда добавляет все сертификаты из файла `myFile.ext` в новый файл `newFile.ext`.

Консоль

```
certmgr /add /all /c myFile.ext newFile.ext
```

Следующая команда добавляет сертификат в файле `testcert.cer` в хранилище системы `my` .

Консоль

```
certmgr /add /c testcert.cer /s my
```

Следующая команда добавляет сертификат в файле `TrustedCert.cer` в хранилище корневых сертификатов.

Консоль

```
certmgr /c /add TrustedCert.cer /s root
```

Следующая команда сохраняет сертификат с общим именем `myCert` в системном хранилище `my` в файл `newCert.cer` .

Консоль

```
certmgr /add /c /n myCert /s my newCert.cer
```

Следующая команда удаляет все CTL из системного хранилища `my` и сохраняет полученное хранилище в файл `newStore.str` .

Консоль

```
certmgr /del /all /ctl /s my newStore.str
```

Следующая команда сохраняет сертификат в системном хранилище `my` в файл `newFile` . Программа запросит у пользователя номер сертификата из хранилища `my` , который следует поместить в файл `newFile` .

Консоль

```
certmgr /put /c /s my newFile
```

См. также

Были ли сведения на этой странице полезными?
