

Сбор дампа памяти для приложен[..]

02/29/2024 22:15:43

FAQ Article Print

Category:	База знаний (FAQ)::Работа ПО АСКОН в ОС Linux	Last update:	01/13/2022 18:09:45
State:	public (all)		

Keywords

Linux, дамп

Problem (public)

Сбор дампа памяти для приложения Ascon.Pilot.Daemon (Pilot-Server for Linux).
Необходим при диагностировании зависания процесса.

Solution (public)

Для того, чтобы снять дампа памяти для приложения Ascon.Pilot.Daemon
необходимо подготовить окружение:

-

Проверить какая версия runtime установлена на машине
[1]<https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/core/install/how-to-detect-installed-versions?pivots=os-linux>

```
$ dotnet --list-sdks
```

или

```
$ dotnet --info
```

Если .NetCore Runtime не установлен, его следует установить

-

Установить .NetCore Runtime (текущая версия 5.0)

[2]Установка .NetCore на Linux

[3]Установка с помощью скрипта

[4]Ручная установка

-

После установки .NetCore Runtime необходимо установить инструмент для снятия дампа

[5]<https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/core/diagnostics/dotnet-dump>

Можно установить как глобально в систему так и скопировать в папку с целевым приложением.

-

После установки проверяем работоспособность утилиты

```
$ dotnet-dump --version
```

-

Далее, необходимо дать права на запуск утилите createdump, которая лежит рядом с Ascon.Pilot.Daemon

-

переходим в папку с установленным Ascon.Pilot.Daemon. Например:

```
$ cd /opt/pilot-server
```

-

Задаем права на запуск для createdump

```
$ chmod u+x createdump
```

Собираем дампа памяти

Теперь можно переходить непосредственно к сбору дампа. Для этого необходимо запустить утилиту dotnet-dump.

Внимание! Чтобы собрать дампа с помощью dotnet-dump, ее необходимо запустить от имени пользователя, запустившего целевой процесс, или от имени привилегированного пользователя. В противном случае средство не сможет установить соединение с целевым процессом.

Сбор дампа памяти для приложен[..]

02/29/2024 22:15:43

Перед тем как снять дамп необходимо узнать PID процесса целевого приложения.
Посмотреть PID, например, можно с помощью команды `$htop` или `$ps aux | grep Ascon.Pilot.Daemon`

Запускаем создание дампа:

```
$ dotnet-dump collect -p <PID_of_target_app>
```

Файл дампа сохранится в ту же папку где лежит Ascon.Pilot.Daemon в формате `./core_YYYYMMDD_HHMMSS`

- [1] <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/core/install/how-to-detect-installed-versions?pivots=os-linux>
- [2] <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/core/install/linux>
- [3] <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/core/install/linux-scripted-manual#scripted-install>
- [4] <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/core/install/linux-scripted-manual#manual-install>
- [5] <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/core/diagnostics/dotnet-dump>