Сбор дамп памяти для приложен[..]

04/25/2024 18:27:51

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 дамп 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 дамп памяти

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

Внимание! Чтобы собрать дамп 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 дамп памяти для приложен[..]

04/25/2024 18:27:51

-

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