



ООО «Базальт СПО»

Российский разработчик
операционных систем «Альт»

basealt.ru

Перспективы развития инструментов диагностики в ОС «Альт»

Елена Дятленко
Младший программист

Антон Абрамов
Старший аналитик

dyatlenkoea@basealt.ru





ADT — приложение для запуска наборов с тестами в графическом или консольном интерфейсе.

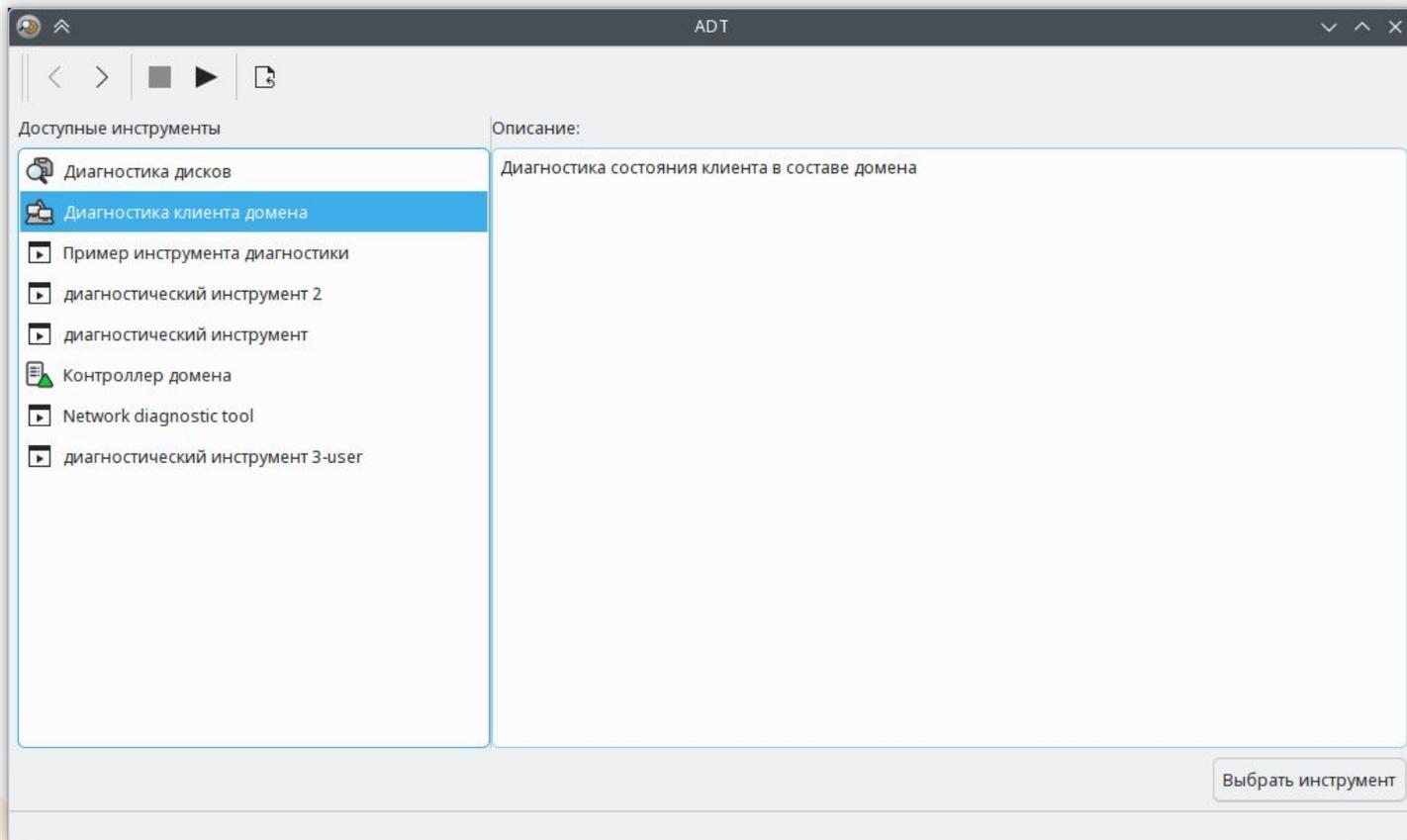


- **diag-domain-client**
- **diag-domain**
- **diag-network-internet**
- **diag-storage-disk**
- ...
- ...

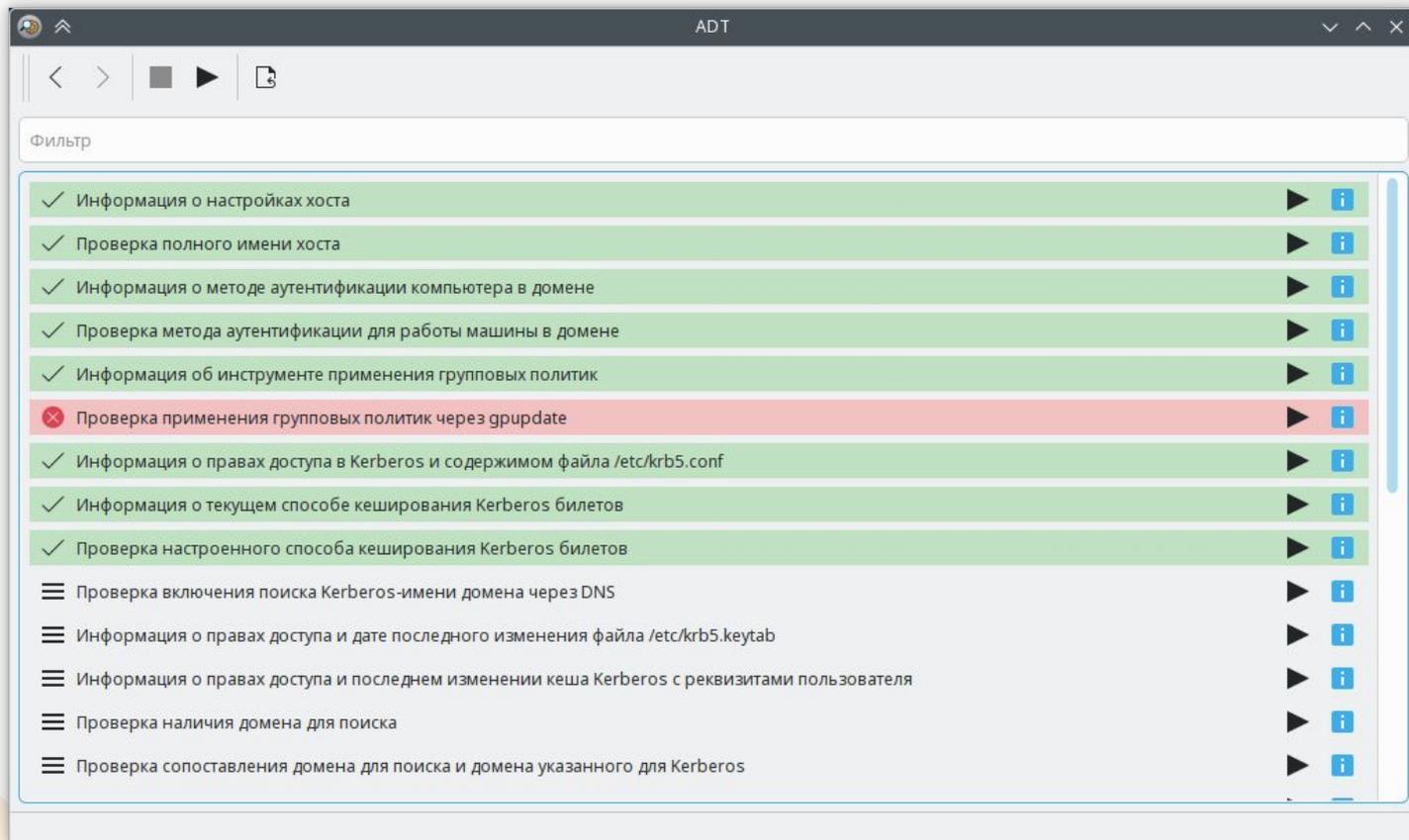




Внешний вид



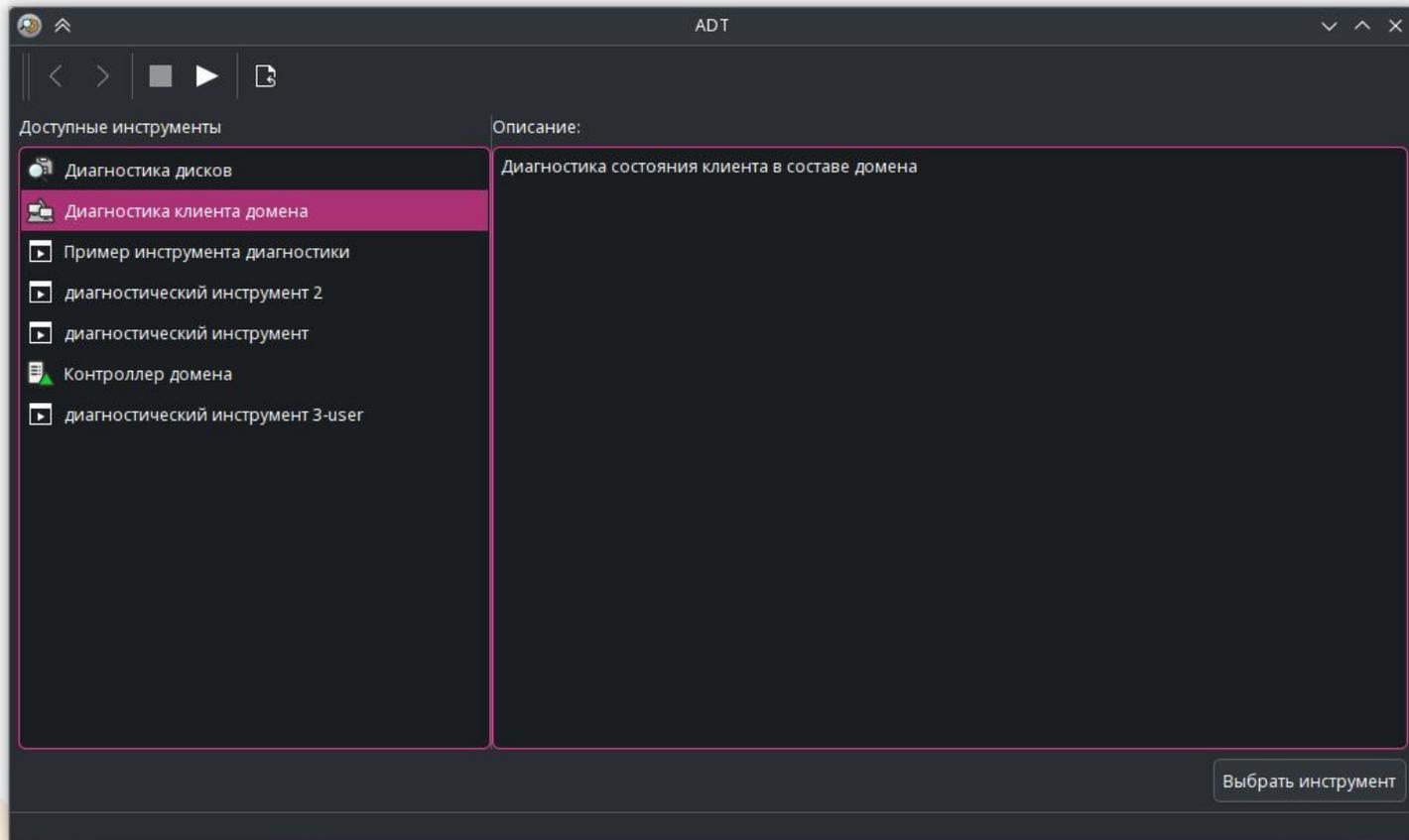
Внешний вид





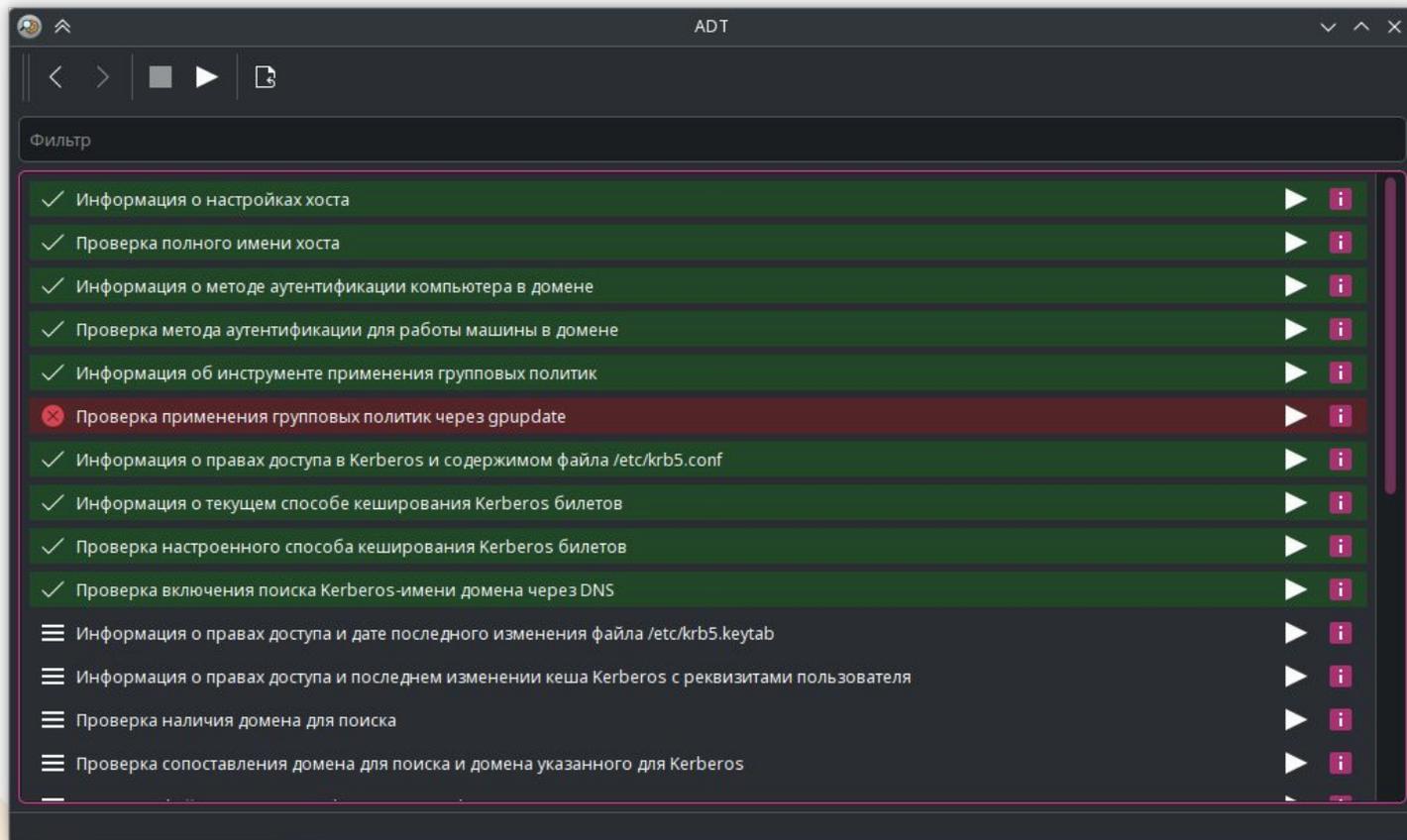
Внешний вид

Темная тема



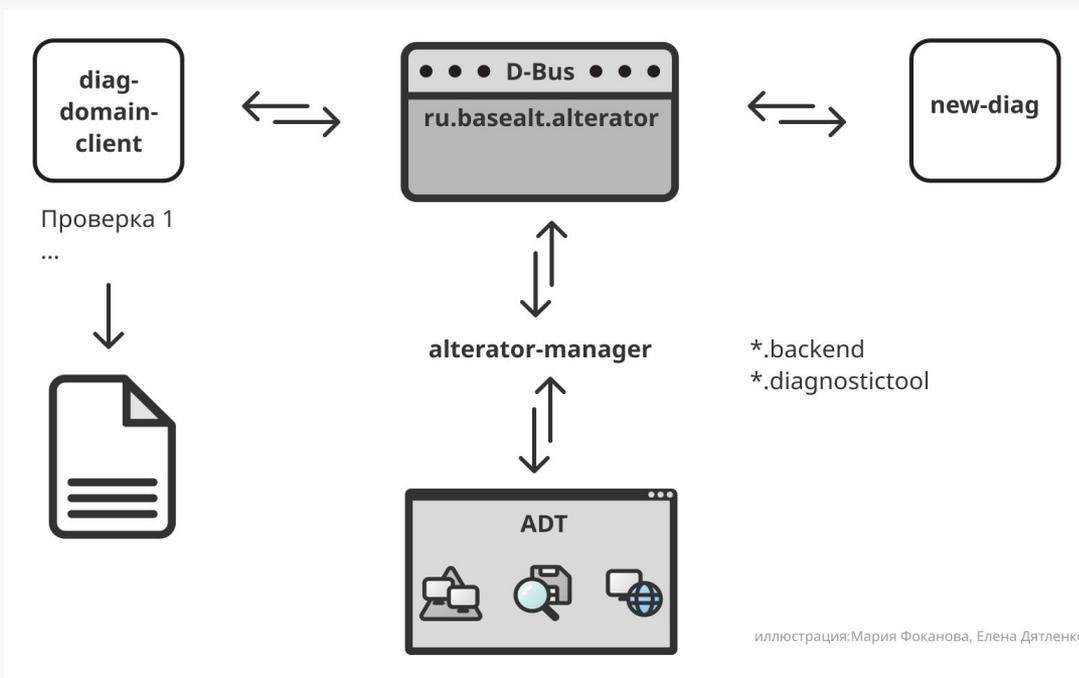
Внешний вид

Темная тема



Сессионная шина D-Bus

Возможность запускать инструменты диагностики от пользователя в текущей сессии





Алгоритм работы

D-Bus служба

ru.basealt.alterator

alterator-manager

Создает объекты на D-Bus

ru.basealt.alterator.<имя инструмента>

alterator-module-executor

System Bus

ru.basealt.alterator

Session Bus

ru.basealt.alterator



Алгоритм работы

D-Bus служба
ru.basealt.alterator

alterator-manager

Создает объекты на D-Bus
ru.basealt.alterator.<имя инструмента>

alterator-module-executor

System Bus
ru.basealt.alterator

Session Bus
ru.basealt.alterator



Алгоритм работы

D-Bus служба
ru.basealt.alterator

alterator-manager

Создает объекты на D-Bus
ru.basealt.alterator.<имя инструмента>

alterator-module-executor

System Bus

ru.basealt.alterator

Session Bus

ru.basealt.alterator



Алгоритм работы

ADT

System Bus

ru.basealt.alterator

Session Bus

ru.basealt.alterator

ru/basealt/alterator/diag_domain_client

ru/basealt/alterator/diag_domain

ru/basealt/alterator/diag_network_internet

ru/basealt/alterator/diag_storage_disk

ru/basealt/alterator/diag_domain_client

ru/basealt/alterator/diag_domain

ru/basealt/alterator/diag_network_internet

ru/basealt/alterator/diag_storage_disk

List

Run

stdout

stdout



Многострочное описание инструмента

The screenshot shows the ADT (Administrative Tools) window. The title bar reads 'ADT'. Below the title bar is a navigation bar with back, forward, and search icons. The main area is divided into two panes. The left pane, titled 'Доступные инструменты' (Available tools), contains a list of tools: 'Диагностика дисков' (Disk diagnostics), 'Диагностика клиента домена' (Domain client diagnostics), 'Пример инструмента диагностики' (Diagnostic tool example), 'диагностический инструмент 2' (Diagnostic tool 2), 'диагностический инструмент' (Diagnostic tool), 'Контроллер домена' (Domain controller), and 'диагностический инструмент 3-user' (Diagnostic tool 3-user). The 'Диагностика клиента домена' tool is selected and highlighted. The right pane, titled 'Описание:' (Description:), displays the details for the selected tool. The title is 'Диагностика клиента в домене' (Domain client diagnostics). Below the title is the command name 'diag-domain-client'. The description states: 'Диагностика клиента в домене - утилита с набором тестов проверки конфигурации клиента в составе домена.' (Domain client diagnostics - utility with a set of tests for checking client configuration in the domain). The 'Возможности:' (Capabilities:) section lists three items: 1. 'Диагностика клиента в домене - проверка общих настроек системы; проверка конфигураций smb.conf, krb5.conf.' (Domain client diagnostics - checking system settings; checking smb.conf, krb5.conf configurations); 2. 'Вывод на экран результата диагностики;' (Outputting the diagnostic result to the screen); 3. 'Сохранение отчета диагностики.' (Saving the diagnostic report). The 'Назначение:' (Purpose:) section states: 'Утилита предназначена для системных администраторов и опытных пользователей.' (The utility is intended for system administrators and experienced users). Below this, a paragraph explains: 'diag-domain-client диагностирует локальные настройки системы и параметры службы каталогов для успешной работы клиента в составе домена. Результат диагностики выводится на экран, либо сохраняется в файл с отчетом. Запуск утилиты не требует повышенных привилегий, но для некоторого набора тестов существует требование запуска с привилегиями суперпользователя и наличия Kerberos-билета.' (diag-domain-client diagnoses local system settings and directory service parameters for successful client operation in the domain. The diagnostic result is output to the screen, or saved to a file with a report. Running the utility does not require elevated privileges, but for some tests, there is a requirement to run with administrator privileges and a Kerberos ticket). At the bottom right of the right pane is a button labeled 'Выбрать инструмент' (Select tool).



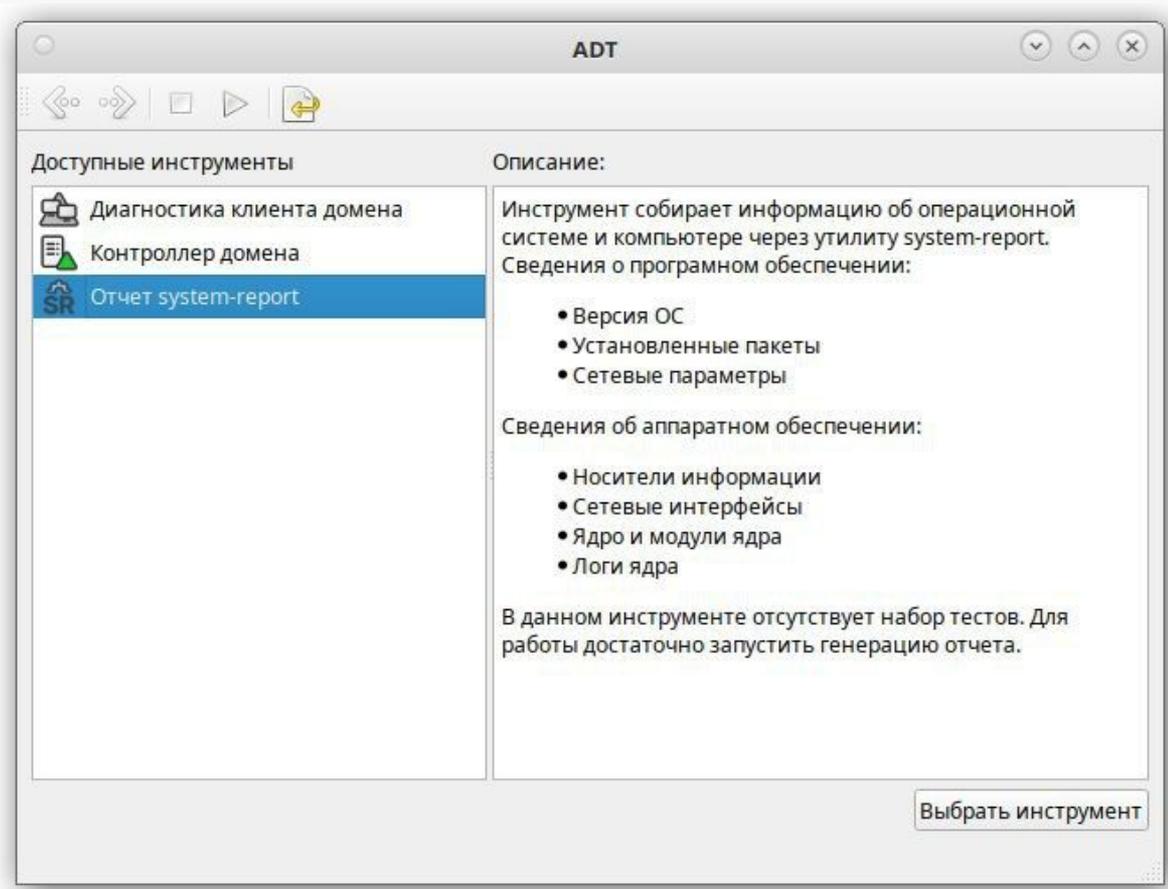
Система журналов и отчетов

У каждой проверки (теста) собственный **журнал с результатом тестирования**

Общий журнал всего инструмента

Архив отчета с конфигурационными файлами

Система журналов и отчетов





<https://gitlab.basealt.space/alt/adt>