CLI: планы на будущее

Терминальный клиент:

* Чтение конфигурационных данных из файла.
* Возможно, динамическая загрузка команд при запуске (сейчас все команды терминального клиента скомпилированы в сам терминальный клиент).
* Возможно, текстовый редактор в терминальном клиенте.
* Возможно, интерактивные команды в терминальном клиенте (интерактивные команды — это команды, которые запрашивают данные у клиента постепенно).
* Возможно, использование Unix-сокетов для взаимодействия с cli сервисом.

cli сервис:

* Отделение реализации команд от cli сервиса: информация о командах, о таблице переходов, об уровнях доступа будет храниться вместе с реализацией команд.
* Возможно, возможность изменять конфигурацию команд на лету.
* Возможно, выполнение команд, взаимодействующих с железом в отдельной песочнице: в отдельном процессе, на отдельном узле и т.д.
* Возможно, запрос информации о командах терминального клиента с терминального клиента, а не использование команд-заглушек на стороне cli сервиса.
* Возможно, использование локального хранилища для пользовательских настроек и истории.
* Возможно, использование локального хранилища для хранения набора скриптов пользователя.
* Возможно, использование единой системы аутентификации на основе пользователей Linux.

Команды:

Помимо команд для взаимодействия с железом (см. спецификацию), мы реализуем некоторые из стандартных команд bash для обработки текста, построения логики выполнения команд и создания скриптов, аналогичных скриптам bash. Мы не будем реализовывать команды для взаимодействия с файловой системой, пользователями или другие специфичные команды для Linux. В приведенной ниже таблице собраны команды, которые мы будем реализовывать или задумываемся об этом. Для тех команд, реализация которых в будущем находится под вопросом, приводится причина этого.

|  |  |
| --- | --- |
| **alias** | Описание: <http://ss64.com/bash/alias.html>  Планируется реализовать: да. |
| **awk** | Описание: <http://ss64.com/bash/awk.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. достаточно трудоемко. |
| **bc** | Описание: <http://ss64.com/bash/bc.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **bg** | Описание: <http://ss64.com/bash/bg.html>  Планируется реализовать: возможно, без поддержки параллельных задач в CLI бесполезна. |
| **break** | Описание: <http://ss64.com/bash/break.html>  Планируется реализовать: да. |
| **builtin** | Описание: <http://ss64.com/bash/builtin.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **case** | Описание: <http://ss64.com/bash/case.html>  Планируется реализовать: да. |
| **clear** | Описание:  Планируется реализовать: да. |
| **command** | Описание: <http://ss64.com/bash/command.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **continue** | Описание: http://ss64.com/bash/continue.html  Планируется реализовать: да. |
| **cut** | Описание: <http://ss64.com/bash/cut.html>  Планируется реализовать: да. |
| **declare** | Описание: <http://ss64.com/bash/declare.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **echo** | Описание: http://ss64.com/bash/echo.html  Планируется реализовать: да. |
| **egrep** | Описание: http://ss64.com/bash/egrep.html  Планируется реализовать: да. |
| **enable** | Описание: <http://ss64.com/bash/enable.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **env** | Описание: http://ss64.com/bash/env.html  Планируется реализовать: да. |
| **eval** | Описание: http://ss64.com/bash/eval.html  Планируется реализовать: да. |
| **exec** | Описание: http://ss64.com/bash/exec.html  Планируется реализовать: да. |
| **expand** | Описание: <http://ss64.com/bash/expand.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **export** | Описание: <http://ss64.com/bash/export.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **expr** | Описание: <http://ss64.com/bash/expr.html>  Планируется реализовать: да. |
| **false** | Описание: <http://ss64.com/bash/export.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **fg** | Описание: <http://ss64.com/bash/fg.html>  Планируется реализовать: возможно, без поддержки параллельных задач в CLI бесполезна. |
| **fmt** | Описание: http://ss64.com/bash/fmt.html  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **fold** | Описание: http://ss64.com/bash/fold.html  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **for** | Описание: http://ss64.com/bash/for.html  Планируется реализовать: да. |
| **function** | Описание: <http://ss64.com/bash/function.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **getopts** | Описание: <http://ss64.com/bash/getopts.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **grep** | Описание: <http://ss64.com/bash/grep.html>  Планируется реализовать: да. |
| **head** | Описание: http://ss64.com/bash/head.html  Планируется реализовать: да. |
| **history** | Описание: <http://ss64.com/bash/history.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **iconv** | Описание: <http://ss64.com/bash/iconv.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **if** | Описание: <http://ss64.com/bash/if.html>  Планируется реализовать: да. |
| **less** | Описание: <http://ss64.com/bash/less.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **let** | Описание: <http://ss64.com/bash/let.html>  Планируется реализовать: да. |
| **local** | Описание: <http://ss64.com/bash/local.html>  Планируется реализовать: да. |
| **look** | Описание: <http://ss64.com/bash/look.html>  Планируется реализовать: да. |
| **more** | Описание: <http://ss64.com/bash/more.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **nl** | Описание: <http://ss64.com/bash/nl.html>  Планируется реализовать: да. |
| **printf** | Описание: <http://ss64.com/bash/printf.html>  Планируется реализовать: да. |
| **read** | Описание: <http://ss64.com/bash/read.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **readarray** | Описание:  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **return** | Описание: <http://ss64.com/bash/return.html>  Планируется реализовать: да. |
| **rev** | Описание: <http://ss64.com/bash/rev.html>  Планируется реализовать: да. |
| **sed** | Описание: <http://ss64.com/bash/sed.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. достаточно трудоемко. |
| **select** | Описание: <http://ss64.com/bash/select.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **seq** | Описание: <http://ss64.com/bash/seq.html>  Планируется реализовать: да. |
| **set** | Описание: <http://ss64.com/bash/set.html>  Планируется реализовать: да. |
| **shift** | Описание: <http://ss64.com/bash/shift.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **shopt** | Описание: <http://ss64.com/bash/shopt.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **sort** | Описание: <http://ss64.com/bash/sort.html>  Планируется реализовать: да. |
| **tail** | Описание: <http://ss64.com/bash/tail.html>  Планируется реализовать: да. |
| **test** | Описание: <http://ss64.com/bash/test.html>  Планируется реализовать: да. |
| **tr** | Описание: <http://ss64.com/bash/tr.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **tsort** | Описание: <http://ss64.com/bash/tsort.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **unalias** | Описание: <http://ss64.com/bash/alias.html>  Планируется реализовать: да. |
| **uniq** | Описание: <http://ss64.com/bash/uniq.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **unset** | Описание: <http://ss64.com/bash/unset.html>  Планируется реализовать: да. |
| **until** | Описание: <http://ss64.com/bash/until.html>  Планируется реализовать: да. |
| **vi** | Описание: <http://ss64.com/vi.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |
| **wc** | Описание: <http://ss64.com/bash/wc.html>  Планируется реализовать: да. |
| **while** | Описание: <http://ss64.com/bash/while.html>  Планируется реализовать: да. |
| **xargs** | Описание: <http://ss64.com/bash/xargs.html>  Планируется реализовать: возможно, т.к. нет уверенности в необходимости. |