Вы здесь / ♠ / Команды / Встроенные команды / Команда declare builtin

[[команды: встроенные: объявить]]

Команда declare builtin

Краткое описание

```
объявить [-aAfFgilnrtux] [-p] [ИМЯ[=ЗНАЧЕНИЕ] ...]
# устаревший набор синонимов
набор текста [-aAfFgilnrtux] [-p] [ИМЯ[=ЗНАЧЕНИЕ] ...]
```

Описание

declare используется для отображения или задания переменных вместе с атрибутами переменных. При использовании для отображения переменных / функций и их значения выходные данные могут быть повторно использованы в качестве входных данных для оболочки.

Если NAME задано значение no, отображаются значения всех переменных или функций, когда они ограничены - f параметром.

Если NAME за ней следует =VALUE, declare также задает значение для переменной.

При использовании в функции declare создает NAMEs локальные переменные, если они не используются с - g параметром.

He используйте ee синоним typeset при написании кода для Bash, поскольку она помечена как устаревшая.

Опции

Ниже [-+] X указан атрибут, используемый -X для установки атрибута, +X чтобы удалить его.

Опция Описание

- [- создание имен индексированных массивов (удаление с +а помощью
- + а допустимого синтаксиса, но приводит к сообщению об ошибке)
- [сделайте имена ассоциативными массивами

+]A

Опция	Описание
[- +]c	Недокументированное преобразование имен в "capcase" при назначении (делает первую букву заглавной, а остальные строчными). Требуется, чтобы Bash был построен с -DCASEMOD_CAPCASE
-f	ограничить действие или отображение именами и определениями функций (удаление с +f помощью допустимого синтаксиса, но приводит к сообщению об ошибке)
-F	ограничить отображение только именами функций (плюс номер строки и исходный файл при отладке)
- g	создавать глобальные переменные при использовании в функции оболочки; в противном случае игнорируется (по умолчанию declare объявляются локальные переменные области видимости при использовании в функциях оболочки)
[- +]i	сделайте так, чтобы имена имели атрибут "integer"
[- +]l	преобразуйте имена в нижний регистр при назначении (убедитесь, что переменная содержит только строчные буквы)
[- +]n	сделайте NAME ссылкой на переменную, названную по ее значению. Введена в Bash 4.3-alpha. \${!NAME} показывает имя ссылочной переменной, ЗНАЧЕНИЕ. Используется unset -n NAME для отмены установки переменной. (unset -v NAME сбрасывает ЗНАЧЕНИЕ переменной.) Используется [[-R NAME]] для проверки, установлено ли значение NAME в ЗНАЧЕНИЕ, имя другой переменной.
- p	отображение атрибутов и значения каждого ИМЕНИ
[- +]r	сделать имена доступными только для чтения (удаление с +r помощью допустимого синтаксиса, но невозможно)
[- +]t	создайте имена с атрибутом "трассировка" (действует только для функций)
[- +]u	преобразуйте имена в верхний регистр при назначении (убедитесь, что переменная содержит только буквы верхнего регистра)
[- +]x	сделать имена экспортируемыми

Возвращает статус

Статус	причина
0	ошибки нет
!= 0	недопустимый параметр

Статус	Причина
!= 0	задано недопустимое имя переменной
!= 0	попытка определить функцию с помощью -f
!= 0	присвоение переменной, доступной только для чтения
!= 0	удаление атрибута только для чтения из переменной только для чтения
!= 0	присваивание переменной массива без синтаксиса составного присваивания (array=())
!= 0	попытка использовать +а для "уничтожения" массива
!= 0	попытка отобразить несуществующую функцию с помощью -f

Примечания

Оболочки Unix предлагают очень мало типов данных. Bash и некоторые другие оболочки расширяют это, позволяя устанавливать "атрибуты" для имен переменных. Единственными атрибутами, указанными в POSIX, являются export and readonly, которые устанавливаются их собственными встроенными. Типы данных в bash имеют несколько других интересных возможностей, таких как возможность изменять данные при назначении.

Примеры

Отображение определенных функций

declare -f может использоваться для отображения всех определенных функций...

```
$ declare -f
foo ()
{
  echo "F00 - это ВАК"
}
world ()
{
  эхо "Привет, мир!"
}
```

... или просто определенная определенная функция.

```
$ declare -f foo
foo ()
{
echo "FOO - ЭТО BAR"
}
```

Nameref

Bash 4.3 добавляет новый способ косвенной ссылки на переменные. typeset -n или declare -n может использоваться, чтобы заставить переменную косвенно ссылаться на другую. В Bash значение присваивания, присвоенное typeset -n or declare -n, будет ссылаться на переменную, имя которой расширяется в RHS.

typeset - n используется в примере ниже. Смотрите примечания ниже.

```
# Суммируйте набор массивов и присваивайте результат косвенно, также
печатая каждый промежуточный результат (без обходных путей переносимо
сти)
# sum имя arrname [ arrname ... ]
функция sum {
 набор текста -n _result=$1 _arr
набор текста IFS=+
 _result=0
для _arr в "${@:2}"; # Продемонстрировать специальное свойство "for"
в ссылке на имя.
 (( _result += ${_arr[*]} ))
 printf '%s = %d \ n' "\{!_result\}" "prodemonct продемонстрировать с
пециальное свойство $ {!ссылка} на ссылку на имя.
 Выполнено
}
a = (1 \ 2 \ 3) \ b = (6 \ 5 \ 4) \ c = (2 \ 4 \ 6)
итоговая сумма a b c
printf 'Конечное значение "итого" равно: %d \ n' "$ total"
```

typeset -n в настоящее время реализована в ksh93, mksh и Bash 4.3. Реализации Bash и mksh очень похожи, но сильно отличаются от ksh93. Подробности см. в разделе Соображения о переносимости. ссылки на имена ksh93 намного мощнее, чем у Bash.

Соображения о переносимости

- declare не указана в POSIX®
- declare уникальна для Bash и полностью непереносима, за исключением, возможно, Zsh в режиме совместимости с Bash. Bash помечает синоним typeset как устаревший, который в Bash ведет себя идентично declare. Все другие оболочки, подобные Korn, используют typeset, так что, вероятно, это не исчезнет в ближайшее время. К сожалению, будучи нестандартной встроенной, typeset она значительно отличается в разных оболочках. ksh93 также учитывает typeset специальную встроенную команду, в то время как Bash этого не делает даже в режиме POSIX. Если вы используете typeset, вы должны пытаться использовать ее только переносимыми способами.
- Переносимость todo nameref...

Смотрите также

- Массивы
- Встроенная команда только для чтения
- Команда unset builtin
- команды объявления (http://austingroupbugs.net/view.php?id=351) изменят поведение определенных встроенных функций, например, export в следующей версии POSIX.



🖹 commands/builtin/declare.txt 🗖 Последнее редактирование: 2022/11/09 01:48 автор fgrouse

Этот сайт поддерживается Performing Databases - вашими экспертами по администрированию баз данных

Bash Hackers Wiki



Except where otherwise noted, content on this wiki is licensed under the following license: GNU Free Documentation License 1.3