

ХОЧУ ПОМОЧЬ  
ПРОЕКТУ

# Хочу помочь проекту Модуль spwd в Python, теневые пароли Unix

Яндекс Взгляд · Опрос

Выберите 1 или несколько ответов

## Какие сервисы проверки истории автомобилей вы знаете?

ПроАвто/Auto.ru

Avinfobot

Avtocod

Автотека/Авито

Ни один из вариантов

1 из 3 вопросов

Продолжить

[Стандартная библиотека Python3.](#) / Модуль spwd в Python, теньевые пароли Unix

## Доступ к базе данных теневых паролей Unix

Модуль spwd обеспечивает прямой доступ к базе данных теневых паролей Unix. Он доступен в различных версиях Unix.

**ВНИМАНИЕ!** Модуль `spwd` будет удален из стандартной библиотеки с версии Python 3.13. С версии Python 3.11 будет выдаваться предупреждение об устаревании.

Причина удаления: Модуль `spwd` обеспечивает использует нестандартный API. В общем, использовать `spwd` - плохая идея. Он обходит политики безопасности системы, не использует стек РАМ и совместим только с локальными учетными записями пользователей, поскольку игнорирует NSS. Использование модуля `spwd` для контроля доступа следует рассматривать как ошибку безопасности, поскольку он обходит контроль доступа РАМ. Более того, модуль `spwd` использует API-интерфейсы `shadow(3)`. Такие функции, как `getsprnam(3)`, напрямую обращаются к файлу `/etc/shadow`. Это опасно и даже запрещено для ограниченных служб в системах с механизмом безопасности, таким как SELinux или AppArmor.

Чем можно заменить: Сторонним [модулем python-pam](#).

У вас должно быть достаточно прав для доступа к базе данных теневых паролей. Обычно это означает, что вы должны быть пользователем root.

Записи базы данных теневых паролей сообщаются как объект типа [кортежа](#), атрибуты которого соответствуют членам структуры spwd, приведенных в таблице ниже:

Индекс	Атрибут	Смысл
0	sp_namp	Логин
1	sp_pwdp	Зашифрованный пароль
2	sp_1stchg	Дата последнего изменения
3	sp_min	Минимальное количество дней между изменениями
4	sp_max	Максимальное количество дней между изменениями
5	sp_warn	Количество дней до истечения срока действия пароля, чтобы предупредить пользователя об этом
6	sp_inact	Количество дней после истечения срока действия пароля до отключения учетной записи

7	sp_expire	Количество дней с 1970-01-01, когда истекает срок действия аккаунта
8	sp_flag	Резервный


Элементы `sp_pwdp` и `sp_pwd` являются [строками](#), все остальные являются [целыми числами](#).

Если `sp_pwd` не может быть найдена, то поднимается [исключение `KeyError`](#).

Метод `spwd.getspnam(name)` возвращает запись базы данных теньевых паролей для данного имени пользователя `name`.

Метод `spwd.getspall()` возвращает [список](#) всех доступных записей базы данных теньевых паролей в произвольном порядке.

РЕКЛАМА



lgmachinery.ru

Выгода до 600 000р. при покупке в лизинг!

4,3 Рейтинг организации

Фронтальные погрузчики в наличии с выгодой до 600 000 руб. при покупке в лизинг

Каталог техники

Интернет-магазин запчастей

Контакты

>

>

>

Получить предложение

```
# spwd.struct_spwd(sp_flag=-1),
# spwd.struct_spwd(sp_namp='home',
#                   sp_pwdp='$6$u0EL1S3xHo ... NwzqUBj/',
#                   sp_lstchg=18400,
#                   sp_min=0,
#                   sp_max=99999,
#                   sp_warn=7,
#                   sp_inact=-1,
#                   sp_expire=-1,
#                   sp_flag=-1)]

# запись базы теньевых паролей по имени пользователя
>>> spwd.getspnam('home')
# spwd.struct_spwd(sp_namp='home',
#                   sp_pwdp='$6$u0EL1S3xHo ... NwzqUBj/',
#                   sp_lstchg=18400,
#                   sp_min=0,
#                   sp_max=99999,
#                   sp_warn=7,
#                   sp_inact=-1,
#                   sp_expire=-1,
#                   sp_flag=-1)]
```

[DOCS-Python.ru™](#), 2023 г.

(Внимание! При копировании материала ссылка на источник обязательна)

[@docs\\_python\\_ru](#)

Вверх

https://docs-python.ru/standart-library/modul-spwd-python/

2/2