

Створення модулів послуг

Послуга NoDeny - це запис у таблиці `users_services`, яка наділяє обліковий запис клієнта певними характеристиками, наприклад, дозволяє доступ в інтернет.

Поле `tags` зберігає через кому теги, що вказують на характер дії послуги, наприклад, стандартні:

- `inet` - дозволяє доступ в інтернет
- `speed` - керує швидкістю доступу в інтернет
- `realip` - вказує видавати клієнту реальний («білий») ір

Показати всіх клієнтів, у яких підключено послугу, яка дає доступ в інтернет

```
SELECT uid FROM users_services WHERE tags LIKE '%, inet, %';
```

На один обліковий запис можна активувати кілька різних послуг, наприклад, клієнт може замовити послугу «доступ до інтернету 2 Мбіт/сек», а через час «підвищення швидкості в 2 рази на 1 день». Ці послуги можуть співіснувати разом, при цьому перша матиме теги `inet` та `speed`, а друга лише `speed`.

У таблиці `users_services` зберігаються персональні клієнта властивості послуги, а загальні у таблиці `services`. Зв'язок полем `service_id`. У свою чергу, в таблиці `services` поле `module` посилається на модуль, який обробляє даний тип послуг.

Персональні властивості послуги: час старту послуги, час закінчення послуги, теги, ід послуги, яка буде підключена після закінчення поточного та ід платежу, в якому відбувається списання грошей за послугу.

Послуга то, можливо «вічної», тобто. не мати часу закінчення, доки адміністратор не видалить її. Послуга може бути безкоштовною, тобто ід платежу = 0. Послуга може мати автоподовження, тобто. ід послуги, яка буде встановлена після завершення поточної = 0.

Загальні властивості послуги задаються у таблиці `services`: ім'я, опис, групи клієнтів, які можуть замовити послугу, вартість. Також у закодованому вигляді містяться параметри специфічні для конкретного модуля послуг. Оскільки неможливо передбачити всі можливі властивості для всіх послуг, специфічні параметри зберігаються у вигляді `perl`-дампа в полі `param`.

Поле `module` посилається на файл, який обробляє послугу. Приклад такого файлу:

файл /usr/local/nodeny/services/test.pm

```
#!/usr/bin/perl
package services::test;
use strict;

sub description
{
    return 'Послуга нічого не робить, просто знімає гроші';
}

sub tunes
{
    return [];
}

sub set_service
{
    my(undef, %p) = @_;
    my $service_new = $p{service_new};
    my $actions = $p{actions};
    $actions->{pay} = {
        cash => 0 - $service_new->{price},
        comment => $service_new->{description},
        category=> 100,
        discount=>$service_new->{discount},
    };
}

1;
```

Модуль послуги повинен мати такі підпрограми:

- description : підказка адміну, що робить модуль. Виводиться під час створення послуги в адмінці.

- `tunes`: повертає посилання на масив додаткових полів.
- `set_service`: повертає список дій, які необхідно зробити при підключенні послуги.

У прикладі підпрограма `tunes` повертає посилання на порожній масив, тобто додаткових полів немає. `set_service` вказує зробити лише одну дію: платіж з категорією 100.

Дії

Підпрограма `set_service` має повернути список дій, які будуть виконані при підключенні послуги:

- `sql` - виконання `sql` запиту(ів).

```
$actions->{sql}{1} = [  
    'INSERT INTO tbl SET field=?', 'xxx'  
];
```

- `pay` - створення платежу таблиці `pays`.

```
$actions->{pay} = {  
    cash => 10,  
    comment => 'Поповнення рахунку на 10$',  
    category=> 2,  
};
```

- `set_service` - послуга відображатиметься у списку підключених послуг.

```
$actions->{set_service} = {  
    period => 60*60,  
    mode => 0,  
    tags => ',x-tag,',  
};
```

Тут у масиві @\$fields зберігаються ті специфічні параметри, про які було сказано вище: термін дії, що входить і вихідна швидкість. У описі полів ключ type вказує тип поля за класом Data, наприклад, 1 - ціле позитивне число. Значення value буде запропоновано адміністратору під час створення послуги.

Метод set_service повинен повернути хеш - список дій, які виконає модуль services при підключенні послуги. У прикладі:

- pay - вказівка змінити баланс клієнта та створити відповідний платіж `зняття за послуги`;
- set_service - створення запису з параметрами послуги.

Будь-яка з дій необов'язкова, проте формат конкретних дій є суворим.

From:

<https://ndp.pp.ua/> - **my NoDeny Wiki**

Permanent link:

<https://ndp.pp.ua/doku.php/nodeny/docs/services>

Last update: **25/01/2023 22:22**

