

Автор:

08.09.11 10:04 - Последнее обновление 08.09.11 10:07

Медленная работа Captive Portal и web-интерфейса Pfsense

Pfsense - отличный продукт. Готовое решение на основе FreeBSD для управления трафиком. Грубо говоря, продвинутый роутер с веб-интерфейсом. Сделан на базе схожего решения m0n0wall. Основные фиши: NAT, traffic shaper, DHCP, DNS forwarder, VPN (PPTP, OpenVPN, IPSec), RIP, SNMP, CARP. Один недостаток. При включении Captive Portal, его страничка медленно открывается, да и web-интерфейс сильно тормозит.

Дело в том, что Pfsense создан для работы на слабом железе с малым объемом RAM. Соответствующим образом настроен и lighttpd, на котором крутится web часть решения. Чтобы повысить скорость общения с роутером нужно в файле /etc/inc/system.inc выставить параметры PHP_FCGI_MAX_REQUESTS и PHP_FCGI_CHILDREN в соответствии с задачей и объемом памяти. PHP_FCGI_CHILDREN задается переменной max_procs, значения которой зависят от RAM, в файле это выглядит так:

```
$avail = $memory[0];
```

```
if($avail > 0 and $avail < 98) {
```

```
$max_procs = 1;
```

```
}
```

Автор:

08.09.11 10:04 - Последнее обновление 08.09.11 10:07

```
if($avail > 97 and $avail < 128) {
```

```
$max_procs = 1;
```

```
}
```

```
if($avail > 127 and $avail < 256) {
```

```
$max_procs = 1;
```

```
}
```

```
if($avail > 255 and $avail < 384) {
```

```
$max_procs = 3;
```

```
}
```

```
if($avail > 384) {
```

Автор:

08.09.11 10:04 - Последнее обновление 08.09.11 10:07

```
$max_procs = 36;
```

```
}
```

```
if($captive_portal == true) {
```

```
$bin_environment = <<
```

```
"bin-environment" => (
```

```
"PHP_FCGI_MAX_REQUESTS" => "9500",
```

```
"PHP_FCGI_CHILDREN" => "$max_procs"
```

```
),
```

По умолчанию при объеме памяти больше 384 max_procs=4, а PHP_FCGI_MAX_REQUESTS=500.

Автор:

08.09.11 10:04 - Последнее обновление 08.09.11 10:07

В моем pfsense-маршрутизаторе 2 Гб ОЗУ, поэтому я выставил max_procs=36 и PHP_FCGI_MAX_REQUESTS=9500. Т.е. приведенная выше часть конфига стала такой:

```
$avail = $memory[0];
```

```
if($avail > 0 and $avail < 98) {
```

```
    $max_procs = 1;
```

```
}
```

```
if($avail > 97 and $avail < 128) {
```

```
    $max_procs = 1;
```

```
}
```

```
if($avail > 127 and $avail < 256) {
```

Автор:

08.09.11 10:04 - Последнее обновление 08.09.11 10:07

```
$max_procs = 1;
```

```
}
```

```
if($avail > 255 and $avail < 384) {
```

```
$max_procs = 3;
```

```
}
```

```
if($avail > 384) {
```

```
$max_procs = 36;
```

```
}
```

```
if($captive_portal == true) {
```

```
$bin_environment = <<
```

Автор:

08.09.11 10:04 - Последнее обновление 08.09.11 10:07

```
"bin-environment" => (
```

```
"PHP_FCGI_MAX_REQUESTS" => "9500",
```

```
"PHP_FCGI_CHILDREN" => "$max_procs"
```

```
),
```

оригинал: <http://phantomssl.blogspot.com/2011/03/captive-portal-web-pfsense.html>

ссылка на статью:

http://thin.kiev.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=405:captive-portal-2&catid=50:pfsense&Itemid=81

{jcomments on}