

Настройка компонентов ISP Go

Все компоненты ISP Go читают один файл настроек: `/etc/isp-go/config.ini`. Он состоит из нескольких секций.

Секция [dnscache]

Секция используется `isp-go-dnsproxy` и содержит единственный ключ `forward`. В качестве значения следует указать IP-адрес и порт кеширующего DNS-сервера, на который следует перенаправлять все незаблокированные DNS-запросы.

Пример:

```
[ dnscache]

forward = 127. 0. 0. 1: 53
```

Секция [proxy]

Секция используется `isp-go-dnsproxy` и содержит ключи `listen`, `blockpage-ip`, `log` и `pid`.

Ключ `listen` содержит IP-адрес и порт, на котором `isp-go-dnsproxy` должен принимать запросы от клиентов. Он может быть продублирован чтобы принимать запросы сразу на нескольких адресах, например, IPv4 и IPv6 одновременно. Число ключей, равно как и прослушиваемых адресов, неограниченно.

Ключ `blockpage-ip` содержит IP-адрес, который следует отдавать клиентам в ответах на заблокированные запросы. Иными словами, это IP-адрес, на котором `nginx` принимает запросы к странице блокировки. В типичном случае, когда фильтрующий DNS-сервер и `nginx` запущены на одном сервере, следует и там и там прописать IP-адрес одного из сетевых интерфейсов сервера. Ключ можно продублировать, чтобы указать альтернативный адрес страниц блокировок, например, для IPv6. Допускается использование не менее одного ключа только для перенаправлений A или только AAAA пакетов, но не более двух для поддержки обеих версий IP.

Ключи `log` и `pid` содержат абсолютные пути до `log`-файла и `pid`-файла, соответственно. Чтобы не потерять совместимость с `init`-скриптами, входящими в состав пакета, путь до `pid`-файла изменять запрещено.

Пример:

```
[ proxy]
```

```
listen = 192.168.5.1:53 ; IPv4
```

```
listen = [ 4321: a: bcde: 1:: 2020]:53 ; IPv6
```

```
blockpage-ip = 192.168.5.1 ; IPv4 для перенаправления A
```

```
blockpage-ip = abcd:1234:zyxw:9876 ; IPv6 для перенаправления AAAA
```

```
log = /var/log/isp-go/isp-go-dnsproxy.log
```

```
pid = /var/log/isp-go/isp-go-dnsproxy.pid
```

Секция [datafiles]

Секция содержит ключи path, file и cats, при этом ключ file может встречаться несколько раз.

Ключ path содержит абсолютный путь к каталогу, в котором находится база доменов SkyDNS. Файлы, составляющие базу доменов, перечислены по одному в ключах file. Порядок ключей важен - каждый файл рассматривается как набор поправок к файлам, указанным после него. Для сохранения работоспособности базы, в ключах path и file запрещено указывать значения, отличные от таковых по умолчанию.

Ключ cats содержит абсолютный путь до директории со списками категорий.

Редактирование файла `catgroups.json`, входящего в состав пакета, не допускается, т.к. изменения пропадут при обновлении пакета ISP Go. В случае необходимости сокращения части категорий или перевода названий категорий на другой язык, необходимо создать копию файла `catgroups.json` и внести изменения в нее. При этом номера категорий (50: ...) изменять нельзя, т.к. они должны соответствовать содержимому базы доменов SkyDNS.

Пример:

```
[ datafiles]
```

```
path = /var/lib/isp-go/filter/
```

```
file = host2cat-fast.dat
```

```
file = host2cat.dat
```

```
cats = /usr/share/isp-go/config/
```

По умолчанию категории выводятся на русском языке. Для получения категорий на английском языке необходимо указать файл `catgroups_en.json` (входит в состав пакета).

Секция [blockpage]

Секция используется веб-приложением **страничка блокировки** и содержит ключи listen templates, log и pid.

Ключ `listen` содержит IP-адрес (обычно 127.0.0.1) и порт, на котором демон `isp-go-blockpage` принимает HTTP-запросы, предназначенные для страницы блокировки. Важно: демон `isp-go-blockpage` не принимает запросы от пользователей напрямую, этим занимается Nginx.

Ключ `templates` содержит абсолютный путь до каталога с шаблонами страницы блокировки. Изменять непосредственно шаблоны, поставляемые в составе пакета, нельзя (так как изменения будут потеряны при обновлении ISP Go), но можно скопировать весь каталог `/usr/share/isp-go/templates` под другим именем и изменять файлы в копии.

Ключи `log` и `pid` содержат абсолютные пути до log-файла и pid-файла, соответственно. Чтобы не потерять совместимость с `init`-скриптами, входящими в состав пакета, путь до pid-файла изменять запрещено.

Пример:

```
[blockpage]

listen = 127.0.0.1:8081

templates = /usr/share/isp-go/templates/

log = /var/log/isp-go/isp-go-blockpage.log

pid = /var/run/isp-go/isp-go-blockpage.pid
```

Секция `[api]`

Секция используется веб-приложением **ISP Go API** и содержит ключи `listen`, `log` и `pid`.

Ключ `listen` содержит IP-адрес (обычно 127.0.0.1) и порт, на котором демон `isp-go-api` принимает HTTP-запросы, предназначенные для страницы блокировки. Адрес или порт должен отличаться от значения, используемого в секции `[blockpage]`.

Важно: прослушивание на доступном извне IP-адресе будет проблемой в безопасности. Демон `isp-go-api` не содержит никаких механизмов авторизации, поэтому любой, кто может отправить запрос, может внести любые изменения в пользовательские настройки (включая чужие). Для предотвращения такой ситуации рекомендуется использовать здесь IP-адрес 127.0.0.1, а предоставление доступа извне (с авторизацией) реализовать на уровне Nginx.

Ключи `log` и `pid` содержат абсолютные пути до log-файла и pid-файла, соответственно. Чтобы не потерять совместимость с `init`-скриптами, входящими в состав пакета, путь до pid-файла изменять запрещено.

Пример:

```
[api]

listen = 127.0.0.1:8080
```

```
log = /var/log/isp-go/isp-go-api.log
```

```
pid = /var/run/isp-go/isp-go-api.pid
```

Секция [common]

Секция используется всеми тремя демонами и содержит ключи `redis-ip` и `redis-port`.

Ключи `redis-ip` и `redis-port` задают, к какому Redis-серверу должны подключаться демоны, входящие в состав ISP Go. Исходя из соображений производительности, рекомендуется запускать redis-сервер на той же машине, где установлен ISP Go.

Пример:

```
[common]
```

```
redis-ip = 127.0.0.1
```

```
redis-port = 6379
```

Применение настроек

После изменения конфигурационного файла на работающем сервере необходимо перезапустить службы, входящие в состав ISP Go:

```
service isp-go-dnsproxy restart  
service isp-go-blockpage restart  
service isp-go-api restart
```

Revision #2

Created 8 December 2023 12:18:46 by Виктор

Updated 8 December 2023 12:41:16 by Виктор