

Радио в локальную сеть (icecast)

Устанавливаем свою онлайн-радиостанцию.

Поднимаем внутренний радио сервер, который брал бы поток с интернет-радиостанций и передавал в сеть (ретранслятор). Порт который нам нужен называется – icecast.

```
root@tst: cd /usr/ports/audio/icecast2/  
root@tst: make install clean
```

После установки нас просят добавить его в /etc/rc.conf:

```
root@tst: cat rc.conf | grep ice  
icecast_enable="YES"  
# Указываем расположение конфиг. файла айскаста.  
icecast_flags="-b -c /usr/local/etc/icecast.xml"
```

Далее идем править icecast.xml, который расположен в /usr/local/etc, у меня он имеет такой вид:

```
<icecast>  
  <location>TEST-AM0</location>  
  <admin>icemaster@tst-amo.net.ua</admin>  
  <limits>  
    <clients>1000</clients>  
    <sources>200</sources>  
    <threadpool>500</threadpool>  
    <queue-size>524288</queue-size>  
    <client-timeout>30</client-timeout>  
    <header-timeout>15</header-timeout>  
    <source-timeout>10</source-timeout>  
    <burst-on-connect>1</burst-on-connect>  
    <burst-size>65535</burst-size>  
  </limits>  
  
  <authentication>  
    <source-password>hackme</source-password>  
    <relay-password>hackme</relay-password>  
    <admin-user>admin</admin-user>  
    <admin-password>hackme</admin-password>
```

```
</authentication>

<hostname>tst-amo.net.ua</hostname>

<listen-socket>
  <port>8000</port>
  <bind-address>192.168.1.41</bind-address>
</listen-socket>

<!-- Nashe Radio -->
<relay>
  <server>185.128.234.102</server>
  <port>8000</port>
  <mount>/nashe</mount>
  <local-mount>/nashe</local-mount>
  <on-demand>1</on-demand>
  <relay-shoutcast-metadata>1</relay-shoutcast-metadata>
</relay>
<!-- HitFm -->
<relay>
  <server>195.95.206.17</server>
  <port>8000</port>
  <mount>/HitFM</mount>
  <local-mount>/HitFM</local-mount>
  <on-demand>1</on-demand>
  <relay-shoutcast-metadata>1</relay-shoutcast-metadata>
</relay>
<!-- JamFM -->
<relay>
  <server>185.128.234.102</server>
  <port>8000</port>
  <mount>/jamfm</mount>
  <local-mount>/jamfm</local-mount>
  <on-demand>1</on-demand>
  <relay-shoutcast-metadata>1</relay-shoutcast-metadata>
</relay>
<fileserve>1</fileserve>

<paths>
  <basedir>/usr/local/share/icecast</basedir>
  <logdir>/var/log/icecast</logdir>
```

```

    <webroot>/usr/local/share/icecast/web</webroot>
    <adminroot>/usr/local/share/icecast/admin</adminroot>
    <pidfile>/var/run/icecast.pid</pidfile>
    <alias source="/" dest="/status.xsl"/>
</paths>

<logging>
    <accesslog>access.log</accesslog>
    <errorlog>error.log</errorlog>
    <loglevel>3</loglevel> <!-- 4 Debug, 3 Info, 2 Warn, 1 Error
-->
    <logsize>10000</logsize> <!-- Max size of a logfile -->
</logging>

<security>
    <chroot>0</chroot>
    <changeowner>
        <user>nobody</user>
        <group>nogroup</group>
    </changeowner>
</security>
</icecast>

```

Меняем права на сервер:

```
chown -R nobody:nogroup /usr/local/share/icecast/web
```

Создаем папку для логов:

```
mkdir /var/log/icecast
chown -R nobody:nogroup /var/log/icecast
```

Стартуем демон:

```
root@tst:#cd /usr/local/etc/rc.d
root@tst: ./icecast2 start
```

Проверяем :

```
root@tst: ./icecast2 status
icecast is running as pid 81438.
```

Смотрим, что он слушается:

```
root@tst: sockstat | grep 8000
```

```
nobody icecast 26205 0 tcp4 192.168.1.41:44950  
185.128.234.102:8000  
nobody icecast 26205 2 tcp4 192.168.1.41:8000  
192.168.1.47:4168  
nobody icecast 26205 4 tcp4 192.168.1.41:8000 *:*
```

В результате у нас будет работать 2 радиостанции, которые можно услышать по адресам:

```
http://192.168.1.1:8000/afterhours.mp3  
http://192.168.1.1:8000/hitfm.mp3
```

Статистику использования нашего сервера можно увидеть в браузере:

```
http://192.168.1.1:8000/
```

Плей-лист выглядит так:

```
http://192.168.1.41:8000/HitFM  
http://192.168.1.41:8000/nashe  
http://192.168.1.41:8000/jamfm
```