

Actions
www.ekzorzhik.ru

- Первая икона: Посмотреть текущий конфигурационный файл
- Вторая икона: Посмотреть историю изменений конфигурационного файла
- Третья икона: Это запуск процедуры снятия изменения в репозитарий

Шаг №10: **Смотреть если что-то пошло не так**

```
ekzorzhik@srv-bionic:~$ tail -f /home/oxidized/.config/oxidized/log
W, [2019-03-04T11:34:49.491810 #28328] WARN -- : /mikrotik status no_connection, retries exhausted, giving up
I, [2019-03-04T11:36:11.666786 #28380] INFO -- : Oxidized starting, running as pid 28380
I, [2019-03-04T11:36:11.669229 #28380] INFO -- : lib/oxidized/nodes.rb: Loading nodes
I, [2019-03-04T11:36:11.812262 #28380] INFO -- : lib/oxidized/nodes.rb: Loaded 1 nodes
I, [2019-03-04T11:36:14.351899 #28380] INFO -- : Configuration updated for /mikrotik
```

Шаг №11: Для того, чтобы oxidized стартовал как служба, сделайте следующее:

```
oxidized@srv-bionic:~$ sudo find / -name oxidized.service
/var/lib/gems/2.5.0/gems/oxidized-0.26.1/extras/oxidized.service
oxidized@srv-bionic:~$ sudo cp /var/lib/gems/2.5.0/gems/oxidized-0.26.1/extras/oxidized.service /lib/systemd/system/
oxidized@srv-bionic:~$ sudo nano /lib/systemd/system/oxidized.service
```

```
1 [Unit]
2 Description=Oxidized - Network Device Configuration Backup Tool
3 After=network-online.target
4
5 [Service]
6 ExecStart=/usr/local/bin/oxidized
7 User=oxidized
8 KillSignal=SIGKILL
9 Environment=OXIDIZED_HOME=/home/oxidized/.config/oxidized/
10
11 [Install]
12 WantedBy=multi-user.target
```

```
oxidized@srv-bionic:~$ sudo systemctl enable oxidized.service
```

```
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/oxidized.service → /lib/systemd/system/oxidized.service.
```

```
oxidized@srv-bionic:~$ sudo systemctl start oxidized
```

```
oxidized@srv-bionic:~$ sudo systemctl status oxidized | head -n5
```

```
● oxidized.service - Oxidized - Network Device Configuration Backup Tool
```

```
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/oxidized.service; enabled; vendor preset: enabled)
```

```
Active: active (running) since Mon 2019-03-04 12:16:53 MSK; 9s ago
```

```
Main PID: 29039 (oxidized)
```

```
Tasks: 7 (limit: 2322)
```

Проверяю, что ожидаются соединения на порт 8888

```
oxidized@srv-bionic:~$ sudo netstat -tulp | grep :8888
```

```
[1] 0:0 127.0.0.1:8888 0.0.0.0.* LISTEN 29039 puma 3.11.4 (
```

```
oxidized@srv-bionic:~$
```

Шаг №12: По умолчанию у сервиса нет возможности указать авторизацию, а потому в конфиге config изменяю доступ на 172.0.0.1

```
oxidized@srv-bionic:~$ nano ~/.config/oxidized/config
```

```
[1] #rest: 0.0.0.0:8888
[2] rest: 127.0.0.1:8888
```

```
oxidized@srv-bionic:~$ sudo apt-get install nginx -y
```

```
oxidized@srv-bionic:~$ sudo rm /var/www/html/index.nginx-debian.html
```

```
oxidized@srv-bionic:~$ sudo unlink /etc/nginx/sites-available/default
```

Создаю файл связки логина и пароля для аутентификации через Web-интерфейс:

```
oxidized@srv-bionic:~$ sudo sh -c "echo -n 'ekzorzhik:' >> /var/www/html/.htpasswd"
```

```
oxidized@srv-bionic:~$ openssl passwd -apr1
```

```
Password: 712mbddr@
```

```
Verifying - Password: 712mbddr@
```

```
$apr1$wseclUD$ANB8XcpdvR.07mthCZPL0.
```

```
oxidized@srv-bionic:~$ sudo sh -c "openssl passwd -apr1 >> /var/www/html/.htpasswd"
```

```
Password: 712mbddr@
```

```
Verifying - Password: 712mbddr@
```

```
oxidized@srv-bionic:~$ cat /var/www/html/.htpasswd
```

```
[1] ekzorzhik:$apr1$wseclUD$ANB8XcpdvR.07mthCZPL0:0
```

```
oxidized@srv-bionic:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/.htpasswd
```

```
oxidized@srv-bionic:~$ sudo nano /etc/nginx/sites-available/oxidized
```

```
[1] server {
[2]   listen 172.33.33.4:80;
[3]   server_name .;
[4]   location / {
[5]     auth_basic "User Name and Password Please";
[6]     auth_basic_user_file /var/www/html/.htpasswd;
[7]     proxy_pass http://127.0.0.1:8888;
[8]   }
[9] }
```

```
oxidized@srv-bionic:~$ sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/oxidized /etc/nginx/sites-enabled/oxidized
```

```
oxidized@srv-bionic:~$ sudo nginx -t
```

```
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
```

```
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
```

```
oxidized@srv-bionic:~$ sudo systemctl restart nginx && sudo systemctl status nginx | head -n5
```

```
● nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
```

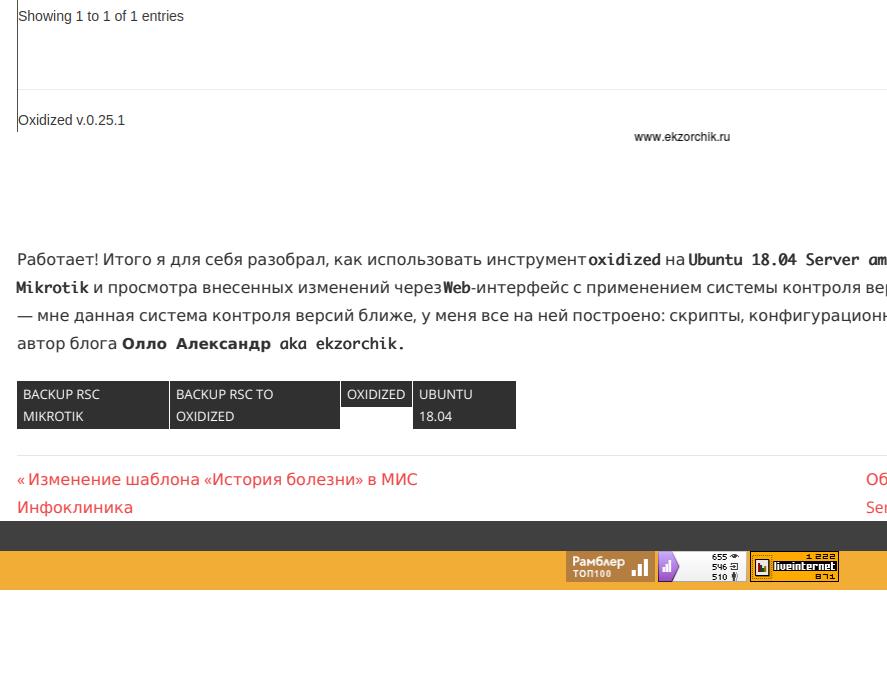
```
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; vendor preset: enabled)
```

```
Active: active (running) since Mon 2019-03-04 12:19:27 MSK; 34ms ago
```

```
Docs: man:nginx(8)
```

```
Process: 29084 ExecStop=/sbin/start-stop-daemon --quiet --stop --retry QUIT/5 --pidfile /run/nginx.pid (code=exited, status=0/SUCCESS)
```

```
oxidized@srv-bionic:~$
```



Работает! Итого я для себя разобрал, как использовать инструмент oxidized на Ubuntu 18.04 Server amd64 для создания резервных копий с оборудования Mikrotik и просмотра внесенных изменений через Web-интерфейс с применением системы контроля версий на базе GIT. Жалко что нельзя использовать Mercurial — мне данная система контроля версий ближе, у меня все на ней построено: скрипты, конфигурационные файлы и т. д. А пока на этом у меня всё, с уважением автор блога Ольга Александра aka ekzorzhik.

```
BACKUP RSC          BACKUP RSC TO          OXIDIZED          UBUNTU
MikroTik           OXIDIZED          18.04
```

«Изменение шаблона «История болезни» в МИС Инфоклиника Обновленная установка Zabbix версии 4 на Ubuntu 18.04 Server »

www.ekzorzhik.ru

Бандбум 10:00 29.03.2019 172.33.33.4:80