

OpenVPN

- - [ipv6](#)
 - [VPN](#)
- [OpenVPN](#)
 - [OpenVPN](#)
 -
 - [OpenVPN](#)
 -
- [OpenVPN](#)
 - [OpenVPN](#)
 - [, openvpn](#)
 - [34.13–2015 «»](#)

 :

Astra Linux Special Edition .10015-01 (1.7), .10015-10
Astra Linux Special Edition .10015-17
Astra Linux Special Edition .10015-37 (7.7)
Astra Linux Special Edition .10015-03 (7.6)
Astra Linux Special Edition .10152-02 (4.7)
Astra Linux Special Edition .10015-01 (1.6)
Astra Linux Special Edition .10015-16 . 1
Astra Linux Special Edition .10015-16 . 2
Astra Linux Special Edition .10265-01 (8.1)
Astra Linux Common Edition 2.12

openvpn Astra Linux, .

- , :
 - fly-admin-openvpn-server;
 - astra-openvpn-server;
- .

fly-admin-openvpn-server astra-openvpn-server libgost-astra, .

ipv6

VPN , IPv6.. [IPv6](#): .

VPN

OpenVPN :

```
astra-openvpn-server start
```

fly-admin-openvpn-server, :

 "" > " " > "" > " OpenVPN "

OpenVPN [libgost-astra](#), .

 [libgost-astra](#) openssl (/etc/ssl/openssl.cnf).

- [libgost-astra](#), OpenVPN "" (grasshopper-cbc);
- [libgost-astra](#) , AES-256-GCM;
- fly-admin-openvpn-server , :

```
astra-openvpn-server cipher AES-256-GCM
```

.
XCA, , astra-openvpn-server fly-admin-openvpn-server (.).

, OpenVPN , libgost-astra.

OpenVPN

fly-admin-openvpn-server , .

, .

! openvpn, , . «».

:

- , .
- , .
- , , 34.12-2015 («»), openvpn . AES-256-GCM.
- , openvpn .

openvpn .

OpenVPN

, , :

- «»;
- « »,

- «»;
- «».

.

«» OpenVPN.

, , « ».

IP-, , .

- IP- — IP- VPN. 10.8.0.0. IPv4.
- — VPN. 255.255.255.0. IPv4.
- — , . 1194. 1 65535.
- - «grasshopper-cbc» («»). :
 - grasshopper-cbc - «» 34.13–2015;
 - AES-256-GCM - ;
 - AES-256-CBC - ;
 - AES-128-CBC - , .

, .

:

- — (, server.crt);
- () — (, ca.crt);
- — (, server.key);
- -- - (, dh2048.pem);
- TLS — TLS (, ta.key).

.

« » . , OpenVPN.

:

- openvpn;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

OpenVPN

, fly-admin-openvpn-server .

« ».

:

- ;
- ;
- « »,
- « »
- « ».

:

- — ;
- — ;
- — ;
- — ;
- — ;
- — ;
- — ;
- — ;
- Email — ;
- — ;
- — ;
- — ;
- — ;

« », , :

- — . , ;
- — . , RU;
- — . , MO;
- — . , Moscow;
- — . , none;
- Email — . , none;
- — ; , none;
- — . , noname.

« » :

- (<_>.key);
- , (<_>.crt);
- , /etc/openvpn/clients-keys/<_>;
- , /etc/openvpn/clients-keys/_ , , ;
 - (- ca.crt);
 - TLS (ta.key).

! (), .

, fly-admin-openvpn-server, . , , .

« ».

:

- , «»;
- () ;
- /etc/openvpn/keys, openvpn , .

« » /etc/openvpn/keys .

OpenVPN

«» «» .
 , «», «» , .
OpenVPN «».
«».

OpenVPN

openvpn , openvpn.

journalctl	
journalctl -f	,

openvpn:

```
tail -f /var/log/syslog | grep ovpn-server
```

openvpn .

, openvpn

VPN- VPN- , — , , 34.13–2015 «» :

Outgoing Data Channel: Cipher 'grasshopper-cbc' initialized with 256 bit key
Outgoing Data Channel: Using 160 bit message hash 'SHA1' for HMAC authentication
Incoming Data Channel: Cipher 'grasshopper-cbc' initialized with 256 bit key
Incoming Data Channel: Using 160 bit message hash 'SHA1' for HMAC authentication

:

```
grep "Data Channel: Cipher" /var/log/syslog
```

34.13–2015 «»

```
grep "grasshopper-cbc" /var/log/syslog
```