

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
```