



??

SoftEther VPN Server ???

?????????? VPN ??????

- 4,096 ?????

?????????? HUB ?

- 4,096 ?

?????????????? VPN

- ?? 2 (Ethernet ????)
- ?? 3 (IP ??????)

?????????????? VPN

- ?? 2 (Ethernet ????)
- ?? 3 (IP ??????)

??????????

- VoIP / QoS ????
- ????????????????????

?? HUB ????????????????????

- ???: 10,000
- ???: 10,000
- ??????????: 32,768
- MAC ???????????: 65,536
- IP ???????????: 65,536
- ??????: 128

SecureNAT ??

- ?? NAT ??: ?? HUB ????? 4,096 NAT ????
- ??????? NAT
- ??????? NAT
- ?? DHCP ??????

????(HA)????????

- [??????????: 64](#)
- [?????????](#)
- [????????????????????????????](#)
- [???????????????????????????? HUB ?????](#)
- [????????????????????](#)

????????

- [?????????: RADIUS ?? / NT ??? ? / Active Directory](#)
- [????????????????????????????](#)
- [?? HUB ??????????](#)
- [????????????????????????](#)
- [????????????????????????????](#)
- DoS ??(SYN Flood ??)????????

????

- Windows ? GUI ?? [VPN ??????????](#)
- CUI [?????????????????\(vpncmd\)](#)
- syslog ??????????
- [VPN ??????????????](#)

SoftEther VPN Server????????VPN??????

- [SoftEther VPN ????? \(Ethernet over HTTPS\)](#)
- [OpenVPN \(L3 ??? L2 ???\)](#)
- [L2TP/IPsec](#)
- [MS-SSTP \(Microsoft Secure Socket Tunneling Protocol\)](#)
- [L2TPv3/IPsec](#)
- EtherIP/IPsec

SoftEther VPN ?????????

- [?????????: ?????](#)
- VPN ??????????(?): TLS 1.0, 1.1, 1.2, 1.3
- VPN ??????????(?): TCP/IP ? UDP/IP ??? (IPv4 ??? IPv6 ?)
- [?????:](#)
TLS 1.3 ??????????
- [?????: zlib](#)
- [?????: 128bit](#)
- [?????: ?????HTTP over SSL Protocol \(RFC2818, RFC 5246\)](#)

- WAN ????: [???? VPN ?????????? 1?32 ? TCP ?????](#)
- ?????: ????????????????
- ??????: [HTTP ?????????? SOCKS ??????????](#)
- TCP ????: 443, 992 ??? 5555 (????)
[???? TCP ??????????????????](#)
- NAT ??????:[NAT-Traversal ??????????????](#)
NAT ??????????????NAT ?? VPN ??????????????????????
- ??????????????????:
[VPN over ICMP](#) (ICMP ?????????? VPN ??????)
[VPN over DNS](#) (DNS ?????????? VPN ??????)
- [???????](#):
 - ????
 - ????????
 - RADIUS ????????????
 - NT ?????? Active Directory ????????????
 - X.509 RSA PKI ?????? (?? VPN ??????????????????)
 - X.509 RSA PKI ?????? (?? PKCS#11 ??????????????? USB ??????????)
- VPN ??????????:
Ethernet (IEEE802.3) ??? (?? 1,514 ??????????1,518 ??? IEEE802.1Q ??? VLAN)
- ?? VPN ??????: [SoftEther VPN Client](#)
- ?????????? OS: Windows ? Linux
- ??? VPN ???: [????????? VPN](#), [?? VPN \(L2 ????\)](#) and [????? VPN \(L3 ??????\)](#)

SoftEther VPN Server ? L2TP/IPsec ????????????

- ??????: PAP ??? MS-CHAPv2
- NAT ??????: RFC3947 IPsec over UDP Encapsulation
- ??????: UDP 500 ? UDP 4500
- ??????????: DES-CBC, 3DES-CBC, AES-CBC
- ??????????: MD5 and SHA-1
- ??? Diffie-Hellman ????:
MODP 768 (Group 1), MODP 1024 (Group 2) and MODP 1536 (Group 5)
- ?????? VPN ??????: [Windows](#), [Mac](#), [iOS](#) ??? [Android](#) ?????????? VPN ??????
- ?????????????? OS: [Windows](#), [Mac](#), [iOS](#), [Android](#) ?????? L2TP ?????????????????? OS
- ??? VPN ???: [????????? VPN](#)

SoftEther VPN Server ? OpenVPN ????????????

- [OpenVPN Technologies](#) ??? ? OpenVPN ??????
- ??????????:
TCP 443, 992 ??? 5555
UDP: 1194

- ???????: AES-128-CBC, AES-192-CBC, AES-256-CBC, BF-CBC, CAST-CBC, CAST5-CBC, DES-CBC, DES-EDE-CBC, DES-EDE3-CBC, DESX-CBC, RC2-40-CBC, RC2-64-CBC ??? RC2-CBC
- ???????: SHA, SHA1, MD5, MD4 ??? RMD160
- ??????: L2 (????) ??? L3 (?????)
- ??????????: [OpenVPN for PC \(Windows, Mac, Linux\)](#) ??? [OpenVPN Connect](#) by OpenVPN Technologies, Inc.
- ?????????? OS: [Windows](#), [Linux](#), [Mac](#), [iOS](#) and [Android](#)
- ??? VPN ??:
?????? VPN, ????? VPN (L2 ???) ??? ????? VPN (L3 ?????)

SoftEther VPN Server ? SSTP ????????

- [Microsoft's Windows Server 2008 R2 / 2012 ? SSTP ????????](#)
- ??????: PAP and MS-CHAPv2
- TLS ??????????:
TLS 1.3 ??????????
- ??????????: Windows Vista, 7, 8, 10, 11, RT ????? VPN ???????
- ?????????? OS: Windows Vista, 7, 8, 10, 11, RT, Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012
- ??? VPN ??: ??????? VPN

L2TPv3 Server Function Specifications on SoftEther VPN Server

- [Cisco ? L2TPv3 ????? VPN ????????](#)
- NAT ??????: RFC3947 IPsec over UDP Encapsulation
- ??????: UDP 500 ??? UDP 4500
- ??????: DES-CBC, 3DES-CBC, AES-CBC
- ??????: MD5 ??? SHA-1
- ??? Diffie-Hellman ????:
MODP 768 (Group 1), MODP 1024 (Group 2) ??? MODP 1536 (Group 5)
- ??? VPN ??: ????? VPN (L2 ???)
- ??????????: Cisco IOS ? L2TPv3 VPN Client
- ?????????? OS: Cisco IOS ?????? L2TPv3 ????? OS

EtherIP Server Function Specifications on SoftEther VPN Server

- NAT ??????: RFC3947 IPsec over UDP Encapsulation
- ??????: DES-CBC, 3DES-CBC, AES-CBC
- ??????: UDP 500 ??? UDP 4500Supported Hashes:
- ??????: MD5 and SHA-1

- **???? Diffie-Hellman ????:**
MODP 768 (Group 1), MODP 1024 (Group 2) ??? MODP 1536 (Group 5)
- **???? VPN ??:** Site-to-Site VPN (L2-Bridging)
- **?????????????:** EtherIP VPN Client
- **???????????? OS:** EtherIP ??? OS

????

?? OS

- **Windows (32bit, 64bit)**
Windows 98 / 98 SE / ME / NT 4.0 SP6a / 2000 SP4 / XP SP2, SP3 / Server
2003 SP2 / Vista SP1, SP2 / Server 2008 SP1, SP2 / Hyper-V Server 2008 / 7
SP1 / Server 2008 R2 SP1 / Hyper-V Server 2008 R2 / 8 / Server 2012 / Hyper-V
Server 2012 / 8.1 / Server 2012 R2 / 10 / Server 2016 / Server 2019 / Server 2022
/ Server 2025 / 11
- **Linux (32bit, 64bit)**
Linux 2.4, 2.6, 3.x, 4.x, 5.x
- **Mac OS X (32bit, 64bit) (Intel Mac??)**
Mac OS X 10.4 Tiger ??
- **FreeBSD (32bit, 64bit) (???????????)**
FreeBSD 5, 6, 7, 8, 9
- **Solaris (32bit, 64bit) (???????????)**
Solaris 8, 9, 10, 11

???? CPU ????????

- **Windows**
Intel x86 (32bit), Intel x64 (64bit)
- **Linux**
Intel x86 (32bit), Intel x64 (64bit), PowerPC (32bit), ARM EABI (32bit), ARM
legacy ABI (32bit), MIPS Little-Endian (32bit), Arm64 (64bit)
- **Mac OS X**
Intel x86 (32bit), Intel x64 (64bit), PowerPC (32bit), PowerPC G5 (64bit)
- **FreeBSD**
Intel x86 (32bit), Intel x64 (64bit)

- **Solaris**
Intel x86 (32bit), Intel x64 (64bit), SPARC (32bit), SPARC (64bit)

SoftEther VPN Server ??????????

- **?????**
?: 32Mbytes + 0.5Mbytes * (VPN ??????)
?: 128Mbytes + 0.5 Mbytes * (VPN ??????)
- **?????????**
?: 100Mbytes
?: 2Gbytes (?????????)

SoftEther VPN Client ??????????

- **?????**
?: 16Mbytes
?: 32Mbytes

?????????????

- [???????](#)