



???????

?? Web ????? PacketiX VPN 4.0 ??????????????????????

PacketiX VPN ?????

????????? 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 [????????????????????\(vpncommand\)](#)
- syslog ??????????
- [VPN ??????????????????](#)

PacketiX VPN Server?????????VPN???????

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

PacketiX VPN ??????????

- ??????????: [???????](#)
- VPN ??????????(?): SSL (Secure Socket Layer) 3.0 / TLS (Transport Layer Security) 1.0
- VPN ??????????(?): TCP/IP ? UDP/IP ??? (IPv4 ??? IPv6 ?)

- [OpenSSL](#): RC4-MD5, RC4-SHA, AES128-SHA, AES256-SHA, DES-CBC-SHA and DES-CBC3-SHA
- [OpenSSL](#): zlib
- [OpenSSL](#): 128bit
- [OpenSSL](#): [OpenSSL HTTP over SSL Protocol \(RFC2818, RFC 5246\)](#)
- WAN [OpenSSL](#): [OpenSSL VPN \(OpenSSL\) 1.3.2 ? TCP \(OpenSSL\)](#)
- [OpenSSL](#): [OpenSSL \(OpenSSL\)](#)
- [OpenSSL](#): [OpenSSL \(OpenSSL\) SOCKS \(OpenSSL\)](#)
- TCP [OpenSSL](#): 443, 992 [OpenSSL](#) 5555 (OpenSSL)
[OpenSSL TCP \(OpenSSL\)](#)
- NAT [OpenSSL](#): [OpenSSL NAT-Traversal \(OpenSSL\)](#).
NAT [OpenSSL](#) NAT [OpenSSL](#) VPN [OpenSSL](#)
- [OpenSSL](#):
[OpenSSL over ICMP](#) (ICMP [OpenSSL](#) VPN [OpenSSL](#))
[OpenSSL over DNS](#) (DNS [OpenSSL](#) VPN [OpenSSL](#))
- [OpenSSL](#):
 - [OpenSSL](#)
 - [OpenSSL](#)
 - RADIUS [OpenSSL](#)
 - NT [OpenSSL](#) Active Directory [OpenSSL](#)
 - X.509 RSA PKI [OpenSSL](#) ([OpenSSL](#) VPN [OpenSSL](#))
 - X.509 RSA PKI [OpenSSL](#) ([OpenSSL](#) PKCS#11 [OpenSSL](#) USB [OpenSSL](#))
- VPN [OpenSSL](#):
Ethernet (IEEE802.3) [OpenSSL](#) ([OpenSSL](#) 1,514 [OpenSSL](#) 1,518 [OpenSSL](#) IEEE802.1Q [OpenSSL](#) VLAN)
- [OpenSSL](#) VPN [OpenSSL](#): [OpenSSL SoftEther VPN Client](#)
- [OpenSSL](#) OS: Windows ? Linux
- [OpenSSL](#) VPN [OpenSSL](#): [OpenSSL VPN](#), [OpenSSL VPN \(L2 OpenSSL\)](#) and [OpenSSL VPN \(L3 OpenSSL\)](#)

PacketiX VPN Server ? L2TP/IPsec (OpenSSL)

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

PacketiX 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 ??????)

PacketiX VPN Server ? SSTP ??????????

- [Microsoft's Windows Server 2008 R2 / 2012 ? SSTP ??????????](#).
- ??????: PAP and MS-CHAPv2
- TLS ??????????:
RC4-MD5, RC4-SHA, AES128-SHA, AES256-SHA, DES-CBC-SHA and DES-
CBC3-SHA
- ??????????????: Windows Vista, 7, 8, RT ?????? VPN ??????????
- ?????????????? OS: Windows Vista, 7, 8, RT, Server 2008, Server 2008 R2, Server
2012
- ??? VPN ??: ?????????? VPN

L2TPv3 ?????????? (PacketiX 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 ?????????? (PacketiX 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
- **Linux (32bit, 64bit)**
Linux 2.4, 2.6, 3.x, 4.x
- **Mac OS X (32bit, 64bit)**
Mac OS X 10.4 Tiger / 10.5 Leopard / 10.6 Snow Leopard / 10.7 Lion / 10.8
Mountain Lion
- **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), SH-4 (32bit)

- **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)

PacketiX VPN Server (VPN Server)

PacketiX VPN Server
PacketiX VPN Server
PacketiX VPN Server
PacketiX VPN Server

PacketiX VPN Server

??	??
???	16 800 × 600 (Windows ??)
??????	? 32 Mbytes + 0.5 Mbytes × ? ???
??????	? 128 Mbytes + 0.5 Mbytes × ? ???
????????	100 Mbytes ?
????????	? 20 Gbytes ?

PacketiX VPN Server

PacketiX VPN Server
PacketiX VPN Server
PacketiX VPN Server

PacketiX VPN Client (VPN Client)

PacketiX VPN Client
PacketiX VPN Client
PacketiX VPN Client

??	??
???	16 800 × 600 (Windows ??)
???????	? 16 Mbytes
???????	? 32 Mbytes
???????????????	30 Mbytes
?????????????????	VPN Client 300 Mbytes ?

PacketiX VPN Client

VPN Bridge

PacketiX VPN Bridge

??	??
???	16 800 × 600 (Windows ??)
???????	? 32 Mbytes
???????	? 128 Mbytes
???????????????	100 Mbytes
?????????????????	20 Gbytes

PacketiX VPN Bridge

PacketiX VPN Bridge

???????

VPN

-

- ??? 32 bit ???
????????????????????????? 2Gbytes ??? 3Gbytes ???
- ????? CPU ????????????????? CPU ????????????????? VPN ?????????????????
?????? CPU ?????????????????
- PacketiX VPN ???
- PacketiX VPN ????? VPN ????????? VPN ????? VPN ????? (VPN Client ???
VPN Bridge ?) ????????????????????? IP ????? NAT ?????????????????????
??

VPN Server ??????

PacketiX VPN Server ????????????? (????) ???

VPN Server ?????	
?????? VPN ????? (???????????)	?? 4,096 ???? (??????????????????SecureNAT ???????????? 3 ?? ???????????????????? 4,096 ????????????????? ?????????????)
?????? VPN ????? (Carrier Edition ???)	?? 100,000 ???? (??????????????????SecureNAT ???????????? 3 ?? ???????????????????? 100,000 ????????????????? ?????????????????)
?????? HUB ? (?????????????)	?? 4,096 ? ???????????????????????? 4,096 ???????
?????? HUB ? (Carrier Edition ???)	?? 100,000 ? ???????????????????????? 100,000 ???????
VPN ??????	
???2 (Ethernet???????????) ??	<input type="radio"/>
???3 (IP???????????) ??	<input type="radio"/>
?????????	
VoIP / QoS ??	<input type="radio"/>
VPN ?????????????	<input type="radio"/>
?????? HUB ??????	
???????	10,000 ????
???????	10,000 ????
???????????????	4,096 ????
MAC???????????????	65,536 ????
IP???????????????	65,536 ????

????????? (CA) ?	4,096 ?
????????????	4,096 ????
??????????	128 ?
?? HUB ??? SecureNAT ?????	
?? NAT ??	<input type="radio"/>
?? NAT ??????????????	4,096 ????
?? DHCP ??????	<input type="radio"/>
???????????? NAT ??	<input type="radio"/>
????????? 3 ??????????	
????????????	4,096 ?
????????????????	4,096 ????
???? (HA) ?????????????	
?????????? VPN ??????	?? 64 ???
????????? (????)	<input type="radio"/>
????????????????????	<input type="radio"/>
???????????? HUB ?????	<input type="radio"/>
???????????? HUB ?????	<input type="radio"/>
????????????????	<input type="radio"/>
?????????	
?????????	RADIUS / NT????? / Active Directory ??
????????????????????	<input type="radio"/>
?? HUB ??????????????	<input type="radio"/>
VPN ??????????????	<input type="radio"/>
?????????????	TCP / UDP / ICMP / ARP / IP / Ethernet
?????????????	<input type="radio"/>
?????????????	<input type="radio"/>
DoS ?? (SYN Flood) ??????	<input type="radio"/>
?????????	
Windows ??????????????	<input type="radio"/>
CUI ??????	<input type="radio"/>
syslog ????????	<input type="radio"/>
VPN ??????????????	<input type="radio"/>

????????

PacketIX VPN ??????????????????

??	?
----	---

??????? (????)	SSL ?????3.0 (Secure Socket Layer) TLS ?????1.0 (Transport Layer Security)
??????? (????)	TCP/IP
?????	TCP/IP ??? ?????: 443, 992 ??? 8888 (????????????)
????????????????????	RC4-MD5 RC4-SHA AES128-SHA AES256-SHA DES-CBC-SHA DES-CBC3-SHA
?????	????????????
?????????	128 bit
??????????	SSL / HTTP over SSL (HTTPS) ??
???????	1732 ?? TCP/IP ?????????????????????????????????
?????????	????????????
?????	1. ?? TCP/IP ?? 2. HTTP ????????????? 3. SOCKS ?????????????
?????? (????????) ??	1. ??? 2. ????????? 3. Radius ????????? 4. NT ????????????? Active Directory ????? 5. X.509 ??? RSA ????????????? 6. ?????????????????????
?????????	X.509 ??? RSA ????????????? (SSL ?????????)
????????????????????	Ethernet (IEEE802.3) ???

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

PacketiX VPN ??? Ethernet (IEEE802.3) ???
 ??? MAC ??? (FCS ??) ? 1,514 Bytes ??????
 ?????????? VLAN ?????????? 1,518 Bytes ??????????

??????????

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

- PacketiX VPN ??????????? Beta ??? RTM ??????????????????????
??
- Windows ????????????? PacketiX VPN ??????????Microsoft ??????????????????
(????????????????) ????? Windows ????????????????????????????????? Windows ??
??
???????????????????????????? Windows ?????????????????????????????
- Linux ????????????? PacketiX VPN ??????????Red Hat Linux ??????????????????
???????????? Linux ????????? Linux ????????????????? Linux ?????????????
(CentOS) ????????????????????????????? Linux ????????????? Linux ?????????????
??
Linux ?????????????????????????????
- FreeBSD?Solaris ??? Mac OS X ?? PacketiX VPN ????????????? OS ?????????????
???????????????????????????????????? Windows ??? Linux ?????????????????????
??
- ?????????????????????OS ????????????????? (Windows ?????????) ?????????
???????????????????????????????? PacketiX VPN ?????????????????????????????
??
??
- ????? DNS?NAT ????????? VPN Azure ?????????????????????????????????
??

??

????

- PacketiX VPN ????????? (Trial Edition) ?????????????????????????????????
??
PacketiX VPN ?????????????????OS ?????????????????????????????????????
??OS ?
??
????????????????????????
- PacketiX VPN ????? VLAN ??? VLAN ??
???????????????? LAN ????????????????? VLAN ?????????????????????????
1,518 ??? LAN ?????????
????????????
- ?????????????SSL-VPN ????? (SoftEther VPN ?????) ?????????????????????
??L2TP/IPsec ? OpenVPN ??? SSL-VPN ????????????? MS-SSTP ??????????????
???????????????????????????? SoftEther VPN ?????????????????????

