



# 1.6 VPN ??????

????SoftEther VPN ??? VPN ?????????????????????SoftEther VPN ??? VPN ??????????  
????????????????????????????

## 1.6.1 VPN ??????????

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

?1.4 VPN ?????????????? ????SoftEther VPN ??? Ethernet ?????? HUB ??????????????????  
? HUB ?????????????????????VPN ?????????????????????????????????

??? LAN ?????????? HUB ???LAN ?????????????????SoftEther VPN ?????? HUB ???  
???????????? LAN ?????? HUB ????????????????????? TCP/IP ?????SoftEther VPN ???  
?? SoftEther VPN ?????????? 1 ? 1 ?????? Ethernet ???  
LAN ?????????????????Ethernet ?????????????????????????

SoftEther VPN ???VPN Client ?? VPN Server ? VPN ????????????? HUB ?????????????????  
??VPN ????????????????????????????????? Ethernet ?????????????????VPN ??? VPN Server ?  
??? VPN ??? HUB ?????????????????????  
??????DHCP ?????????????????? VPN ??????????????????

VPN ?????????????????????????????? [3.4 ?? HUB ????](#) ?????????????

1-6-1.png

?? HUB ?????? VPN ????????????

SoftEther VPN Server 7 SoftEther VPN Server  
 HUB Server

??	?????	???
?????????	????????????????	VPN Client ?????? VPN ?? SSTP ??? VPN ?? L2TP ??? VPN ?? OpenVPN ??? TUN ?? VPN ??
	???? / ????????????	VPN Client ???????/????????? VPN ?? VPN Server ?????????? VPN Bridge ?????????? EtherIP ??? VPN ?? L2TPv3 ??? VPN ?? OpenVPN ??? TAP ?? VPN ??
	????????????????	VPN Client ?????????????? VPN ??
?????????	????????????????	VPN Server ??????????????
	????????????????	VPN Server ?????????????? (????????????????????)
	SecureNAT ??????	VPN Server / VPN Bridge ?? SecureNAT ??
	????? 3 ??????????	VPN Server ??????? 3???????

## 1.6.2 VPN Server ????????????

SoftEther VPN Server ????SoftEther VPN Client?SoftEther VPN Server ??? SoftEther  
 VPN Bridge ??? VPN ??????????????????????

SoftEther VPN Server ? VPN ?????????????? VPN ?????????????????????????? TCP/IP ???  
 ???

????????????????????? VPN ?????????????????? TCP/IP ?????????????????????????????????????  
 ??????? 3 ?? TCP/IP ??????????????????

- 5555 ????(????????? SoftEther VPN ?????????????????????????5555?????????????????)
- 443 ????(?????????HTTPS ?????????????????????????VPN ?????????? TCP/IP ?????????  
 HTTPS ???)
- 992 ????  
 (?????????TELNETS ???VPN ??????  
 ??? TCP/IP ??????? TELNETS ??)
- 1194 ????  
 (?????????OpenVPN ???OpenVPN ??? TCP ?????????????  
 ??????????SoftEther VPN ? SSTP ??????????????)

SoftEther VPN Server ????? TCP/IP ?????????????? VPN Server ??????????????????  
?? TCP/  
IP ?????????????????SoftEther VPN Server ?? TCP/IP ?????????????????????

????????????????[3.3 VPN Server ??](#) ??????????

1-6-2.png

VPN Server ? TCP/IP ????????

### 1.6.3 ?? HUB ????

[1.4 VPN ????????????](#) ??????????????SoftEther VPN Server ??1 ?????????????????? HUB  
?????????????????

VPN Server ? VPN ?????????????????? VPN Server ?????????? HUB ?? 1 ??????????????  
HUB ??????????????

?? HUB ?????????????????[1.5 ????????????](#) ?? HUB ?  
?????????????SoftEther VPN Server ?????????? HUB ?????????????????????????????????????? HUB ??  
??VPN Server ?? VPN ??????????????????  
?????VPN Server ?? HUB ?? VPN ??????????????????VPN ??????????????VPN ??????????????

????????? HUB ?????????????????? VPN ?????????????? VPN Server ?????????? VPN ??????  
(Ethernet ??????????) ??????????????????????????????????????VPN ??????????????SoftEther VPN ??????????  
?? VPN ??????????????????????VPN ?  
?????????????????????VPN ??????????????????????

?? HUB ?????????????? VPN ??????????????????

### 1.6.4 ??????????????

SoftEther VPN ?????????SoftEther VPN Server ? VPN ?????????????????? (VPN ??????) ???  
??TCP/IP ??? TCP/  
IP ????????????????????????? TCP/IP ???SSL (Secure Socket Layer)????????????????????????  
?????????

SoftEther VPN Server ? VPN ?????????????????????????????????????1 ?? VPN ?????????????1 ?? TCP/IP  
?? TCP/IP ????????????????????? TCP/IP ?????  
??  
???????????????????? TCP/IP ????????????????????????? (?????????)????????????????????????????????  
[?2.1 VPN ??????????](#) ??? [?4.4 VPN Server ????????](#) ??????????????

SoftEther VPN ????????????????????????????????????? SSL ?????????????????????????????????????  
???????????????????????? ISDN?PHS ???  
??[2.1 VPN ??????????](#) ??? [?4.4 VPN Server ????????](#) ???  
??????

???SoftEther VPN ????????? UDP/IP ?????????????????????????UDP/IP ?????????????????????  
TCP/IP ????????????????????? UDP/IP ?????UDP ????????????????????????????????????? UDP/IP ?  
?? NAT Traversal (NAT-T) ??????????

VPN ??????????? Ethernet ???????

### 1.6.5 MAC ???????????

?? HUB ??VPN ??????????????? VPN ????????????????????? HUB ???????????  
Ethernet ??????????????????? MAC ??????????????? VPN ?????????????????????  
???? HUB ??????????????? 2 ? Ethernet ?????????????? (?????) ??????

?? HUB ??????????? HUB ?????????? MAC ?????????????????? MAC ?????????? VPN ?????  
???????????????????????????????? Ethernet ?????????????? Ethernet ?????????? MAC ?????????????  
????????????? VPN ????????????????????????????????? Ethernet ?????????????????? HUB ?????  
?????????SoftEther VPN ?? VPN ???????????????????

?? HUB ?????? MAC ???  
HUB ??????MAC ???

?? HUB ???? MAC ??????????????MAC ?? Ethernet  
?????? HUB ??????



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

SoftEther VPN Client ?????????? HUB ?????????? LAN ??????????  
??VPN ?????????? VPN Client ?????????? VPN Client ??????  
? VPN Server ?????????? LAN ??? VPN Server ???????? HUB ? VPN  
????????? HUB ? LAN ????? LAN ??????????

?????????VPN ?????????? LAN ?????????? LAN ?????  
????? 2 ??????????SoftEther 1.0 ???  
????? HUB ????? LAN ??????????SoftEther VPN ???VPN  
Server ?? VPN Bridge ?????????? ??????????  
??

**SoftEther VPN Bridge ?????**

????????? SoftEther VPN Bridge ??SoftEther VPN Server ??????????  
VPN Server ?? VPN Bridge ?? 2 ??? HUB ?????????? LAN ??????????  
????? ??? VPN ?????????? VPN ??????????

SoftEther VPN Bridge ??????5. [SoftEther VPN Bridge ?????](#) ????????

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

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

**1.6.7 VPN ??????????**

?? 1.6.6 ?????????? VPN Client / VPN Server / VPN Bridge ??? VPN  
Server ??????? HUB ??? VPN ??????????

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

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

????????? / ??????? 2 ???????







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

**1.6.11 ??????????????**

????????????????SoftEther VPN Server ??? HUB ????????????? LAN ?????????????  
????????????????????VPN Client / VPN Server / VPN Bridge ??? SoftEther VPN ??????  
???????????? VPN ????????????? VPN ????????????????????????????????????? VPN Server  
??

????????????????????[3.6 ??????????](#) ??????????

**1.6.12 ??????????????**

????????????????SoftEther VPN Server ??? SoftEther VPN Bridge ??? HUB ??????????  
???????? SoftEther VPN Server ??? HUB ????????????????????????????????????? VPN Server ??  
? VPN Bridge ??? HUB ?????????????????????????

?? HUB ?????????????????? / ?????????????????????  
???????????? HUB ???

????????????????????[3.4 ?? HUB ????](#) ??????????

**1.6.13 SecureNAT ??????**

?SecureNAT ?????????SoftEther VPN Server ??? SoftEther VPN Bridge ??? HUB ??? 1  
????SecureNAT ???SecureNAT ?????????[3.7 ??](#)  
[NAT ????? DHCP ??????](#) ??????????

## 1.6.14 ????? 3 ?????????

????? 3 ??????????SoftEther VPN Server ?????????? 3 ????????????????????? 3 ??  
????? HUB ??? 3 ?????????????[3.8 ????? 3 ???](#)  
[?? ?????????](#)