



3.5 ?? HUB ????????

?????? HUB ???

3.5.1 ?? HUB ??????????

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

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

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

????? HUB ??????? VPN Server ?? VPN Server ????
????????????? SSL ???

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

? HUB ?????????????????????????????????? HUB ?????????????????????????????????? HUB ????
??? / ?????????????????????????????????????? HUB ?????????????????????????????????????
????????????????????????????????? VPN Server ??????????????????????????????????VPN
Server ??????? HUB ??????????????????????????????????3.5.12 ?????????

???????????????????? HUB ?????????? HUB ??? (?????? / ??????) ?????????????????????
?????????????????VPN Server ????????????????

3.5.2 ?? HUB ??????????????

Windows ???SoftEther VPN ??????????????????VPN ?????????????????? VPN Server ???
????????????????????? VPN ?????????????????? HUB ?????????????????????????????????
????????? HUB ?????????????????? VPN Server ?????????????????????? VPN Server ??????
????? HUB ??????????????????????????????????

3-5-1.png

?? HUB ?????

????? HUB ?????????????????? HUB ???
?VPN ?????????????? [?? HUB ??????] ??????????[????????] ??? [???????????????? HUB ?
?????] ??? VPN Server ?? HUB ?????????????????????????
??

?vpncmd?????SetEnumDeny??

3-5-2.png

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

VPN Server HUB HUB VPN
HUB vpn cmd HubList VPN Server
HUB [HUB] HUB
HUB HUB HUB HUB
HUB HUB HUB HUB

3.5.3

HUB HUB Radius Radius
Radius Radius [vpn cmd]
RadiusServerSet

Radius 2.2 NT Active
Directory

3-5-3.png

Radius

3.5.4

HUB 1
1 2

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

3.5.6 ??????????

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

?? HUB ???
????????????????????? ? 1 ???
??

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

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

?? HUB ???VPN ????????????? [?????] ?????
????????[??]?? [??] ?? [??] ?????????????????vpncmd?????????CrIList????????CrIAdd??
????CrIDel????? ?????CrIGet????????????

3.5.8 Radius ????? NT ?????? Active Directory ????????

?Radius ??????NT ?????? Active Directory ?????? HUB ??????????????????????
???????????????????? Radius ???
?????????[2.2](#) ?????? ??????????

3.5.9 ???????????

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

?????????????????SoftEther VPN Server ??? HUB ????????????? 1 ?????????????????????
?? HUB ?????????? Ethernet ??????????
????????? (ARP / IP / TCP / UDP / ICMP / DHCP ??????????) ?????????????????????????
?? HUB ?????????????????????????????????
??? Ethernet ??? HUB ?????????????????????
HUB ?????????????????????????

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

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

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

1. VPN ???
2. ???
????????????????????????
3. ?????? [3.4](#) ?? HUB ??? ????Administrator????????Administrator ?????????????
????????????
4. ?????????????????????????????????????(????) ?????????

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

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

- [????????] ???
- [TCP ???????] ? 32 ?
- [????????] ? 20 ?

??	?? TCP ??????????
????????????	1 ? 32 (?)
????????	32 ?
??	??
????????????????	
??	?? VPN Client / VPN Server ????
????????????	5 ? 60 (?)
????????	20 ?
??	??
?MAC ??????????????	
??	?? MAC ??????????
????????????	[????] ??? 1 ? 65535 (?)
????????	[????]
??	??
?IP ??????????????	
??	?? IP ??????????????
????????????	[????] ??? 1 ? 65535 (?)
????????	[????]
??	??
????????????????	
??	?? HUB ????????? HUB ?????????????
????????????	[????] ??? 1 ? 4294967295 bps (? 4 Gbps)
????????	[????]
??	??
????????????????	
??	?? HUB ????????? HUB ?????????????
????????????	[????] ??? 1 ? 4294967295 bps (? 4 Gbps)
????????	[????]
??	??
????????????????	
??	?? VPN ??????????????????
????????????	[?] ?? [?]
????????	[?]

??????????

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

?? HUB ???

- **??????????**
???????????????????????????????? HUB ?????????????????????????????????????
??
- **??**
???????????????????? IP ????????????? IP ?????????????????????[??] ?? [??] ?????
??
- **???**
??
????????????????????????????????????
- **?? IP ????**
???????????????????? IP ??? IP
?? IP ????????????
- **?? IP ????**
???????????????????? IP ??? IP ?
?? IP ????????????
- **??????????**
???????????????????? IP ????????????????????????????????? IP ?????????????????????
????????????????????????????????6 (TCP/IP)??17 (UDP/IP)?? 1 (ICMP)???????????

3-5-16.png

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

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

?? HUB ????????????????????? (????) ????????????????????????????????? HUB ?????????
????0????????????????1???????????????????????????????????? HUB ?????????????????
?????

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

"allow_"?"deny_" ??? "no_" ????????????? ?0?????1?????????0???????????? HUB ?
????????????????????1???????????????? HUB ?????????????????????????

- **max_multilogins_per_user**
 ?????1???????????? HUB ?????????????????????????????????????
 ????????????????????????????????????? (????????????????????????????????
 ??????????????????????????????????)
- **deny_empty_password**
 ?????1?(?) ????? HUB ???
 ????????????????????????????????? VPN ????????????? (?????localhost????????
 ?)?
- **deny_bridge**
 ?????1?(?) ????? HUB ???
 ????????????????????????????? HUB ?????????????????????????????
- **deny_qos**
 ?????1?(?) ????? HUB ???
 ?VoIP / QoS ?????????????????
- **deny_routing**
 ?????1?(?) ????? HUB ???
 ????????????????????????????? HUB ?????????????????????????????
- **deny_change_user_password**
 ?????1?(?) ????? HUB ???
- **no_change_users**
 ?????1?(?) ????? HUB ????????? HUB ?????????????????????????????
 ?????????????????
- **no_change_groups**
 ?????1?(?) ????? HUB ????????? HUB ?????????????????????????????
 ?????????????????
- **no_securenat**
 ?????1?(?) ????? HUB ????? SecureNAT ?????????????????????????????
- **no_securenat_enabledhcp**
 ?????1?(?) ????? HUB ????? SecureNAT ????????? DHCP ?????????????????
 ?????????????
- **no_securenat_enablenat**
 ?????1?(?) ????? HUB ????? SecureNAT ????????? NAT ?????????????????
 ????????
- **no_cascade**
 ?????1?(?) ????? HUB ????????????????????????????????????? / ?????????????
 ????????
- **no_online**
 ?????1?(?) ????? HUB ????????????????? HUB ?????????????????????
- **no_offline**
 ?????1?(?) ????? HUB ????????????????? HUB ?????????????????????
- **no_change_log_config**
 ?????1?(?) ????? HUB ????????? HUB ?????????????????????????????
- **no_disconnect_session**
 ?????1?(?) ????? HUB ????????? HUB ?????????VPN ?????????????????????
 ?????????

- **no_delete_ip**
????1?(?) ????? HUB ????? HUB ? IP ??????????????IP ???????
????????????????
- **no_delete_mactable**
????1?(?) ????? HUB ????? HUB ? MAC ??????????????MAC ???
????????????????
- **no_enum_session**
????1?(?) ????? HUB ????? HUB ???????VPN ??????????????
??
- **no_query_session**
????1?(?) ????? HUB ????? HUB ??????? VPN ??????????????
????????????????
- **no_change_admin_password**
????1?(?) ????? HUB ????? HUB ??????????????
- **no_change_log_switch_type**
????1?(?) ????? HUB ????? HUB ?????????????[????????????] ??
????????????
- **no_change_access_list**
????1?(?) ????? HUB ????? HUB ?????????????????
- **no_change_access_control_list**
????1?(?) ????? HUB ????? HUB ? IP ?????????????????
- **no_change_cert_list**
????1?(?) ????? HUB ????? HUB ?????????????????????
??
- **no_change_crl_list**
????1?(?) ????? HUB ????? HUB ?????????????????
- **no_read_log_file**
????1?(?) ????? HUB ????? HUB ?????????????????
????????????