DD-WRT with LaFoneraã•§ç°¡æ˜“ãƒ•ãƒƒãƒˆãƒ¯ã,¯ã,µãƒ¼ãƒ•

Category : ã,µãƒ¼ãƒ•ç®¡ç•†æ—¥è¨˜
Published by M-naka on 2009/8/22

å®Ÿå®¶ã•®ADSLã•Œä¸€æ™‚ä¸•é€šã•«ã•ªã•£ã•Ÿã€,
ç›´æŽ¥ã•¯IPé›»è©±ã•Œä½¿ç"¨ä¸•èƒ½ã•«ã•ªã•£ã•¦ç™ºè¦šã€,

æ¯•è¦ªã•¨é›»è©±ã•§é•£ã,Šå•–ã,Šã•—ã•ªã•Œã,‰ç¢ºèª•ã•—ã•Ÿé™•ã,Šã•§ã•¯ã€•ã•©ã•†ã,„è•½é›·ã•«ã,ˆã,‹é•Žé›»æµ•ã•®ã•›ã•„ã•§ADSLãƒ¢ãƒ‡ãƒ ã•Œç´æ••ã•—ã•Ÿã,‰ã•—ã•„ã€,ãƒ—ãƒ-ãƒ•ã,¤ãƒ€ã•«å••ã•„å•ˆã,•ã•›ã•Ÿã•¨ã•“ã,•ã€•ä»£å“•ã,'é€•ã,‹ã•¨ã•®ã•“ã•¨ã€,æ—©ã•„å¯¾ï¿½ã•§åŠ©ã•‹ã•£ã•Ÿã€,ã•“ã,Œã•§ã•¨ã,Šã•,ã•ˆã•šãƒ¡ã,¤ãƒ³ã•®ãƒ‡ã,¹ã,¯ãƒˆãƒƒãƒ—PCã•¯ä½¿ã•ˆã,‹ã,ˆã•†ã•«ã•ªã•£ã•Ÿã€,ä»–ã•¯ä¸•é€šã•®ã•¾ã•¾ã• ã•Œã•¨ã,Šã•,ã•ˆã•šPCã•Œä½¿ã•ˆã,‹ã•®ã•Œæœ€å„ªå…ˆã€,

ã•§ã€•ã•Šç›†ä¼‘ã•¿ã•§å¸°ç©•ã•—ã•¦å®Ÿæ©Ÿã,'ç›´æŽ¥ç¢ºèª•ã•—ã•Ÿã•¨ã•“ã,•ã€•é©šã•„ã•Ÿã€,

â– ã,¹ã,¤ãƒƒãƒ•ãƒ³ã,°ãƒ•ãƒ–
â– ã,µãƒ¼ãƒ•æ©Ÿï¼ˆOmoikane.mythril.jpï¼‰

ã„å…±ã•«ç´æ••ã€•ãƒ•ãƒ–ã•¯å‹•ä½œä¸•è‰¯ã€•ã,µãƒ¼ãƒ•ã•¯è¡·å‹•ä¸•èƒ½ã•«é™¥ã•£ã•¦ã•„ã•Ÿã€,è•½é›·ä¾®ã,Šã•Œã•Ÿã•—ã€,

ãƒ•ãƒ–ã•¯è¿‘ã••ã•®å®¶é›»ã‡•è²©å°—ã•§æ‰‹é ãƒ•ãªã„ã•®ã,'è³¼å…¥ã€•ã,µãƒ¼ãƒ•æ©Ÿã•¯ã•¨ã,Šã•,ã•ˆã•šè«¦ã,•ã•Ÿã€,ç‰¹ã•«é‡•è¦•ã•ªãƒ‡ãƒ¼ã,¿ã•¯å…¥ã•£ã•¦ã•Šã,‰ã•šã€•å®Ÿå®¶ç"¨ã•®SPAMãƒ•ã,£ãƒ«ã,¿ãƒªãƒ³ã,°ã•¨ã€•å•ƒè‘‰ï¼ˆè‡ªå®…ï¼‰ã•¨ã•®ã,¤ãƒ³ã,¿ãƒ¼ãƒ•ãƒƒãƒˆVPNç¨‹å°¦ã•«ã•—ã•‹ä½¿ã•£ã•¦ã•„ã•ªã•‹ã•£ã•Ÿã•‹ã,‰ã• ã€,ã•Ÿã• ã€•æ¯•è¦ªç"¨ã•«ãƒ•ãƒƒãƒˆãƒ–ãƒƒã,¯ã,'1å•°è²·ã•£ã•Ÿã•®ã•§ã€•å¾“æ•¥Omoikaneã•§æŒ•ã•Ÿã•›ã•¦ã•„ã•Ÿã€•ç„¡ç·šLANã,¢ã,¯ã,»ã,¹ãƒ•ã,¤ãƒ³ãƒˆæ©Ÿèƒ½ã•¯ä½¿ã,‰ã•‹ã•®æ–¹æ³•ã•§å†•å®Ÿè£…ã••ã•›ã•ªã•„ã•¨ã•„ã•‘ã•ªã•„ã€,

å¸°ç©•å‰•æ™‚,ç,¹ã•§ã,µãƒ¼ãƒ•æ©Ÿã•®èµ·å‹•ä¸•èƒ½ã•¯ã•,ã,‹ç¨‹ä°ˆæ¸¬ã•§ã••ã•¦ã•„ã•Ÿã•®ã•§ã€•ç„¡ç·šLANã,¢ã,¯ã,»ã,¹ãƒ•ã,¤ãƒ³ãƒˆæ©Ÿèƒ½ã„å•«ã,•ã€•æ‰‹æŒ•ã•¡ã•®LaFoneraã,'DD-WRTåŒ–ã•—ã•¦1å•°å®Ÿå®¶ã•«æŒ•ã•£ã•¦è¡Œã•‘ã•°å½“å°§ã•¯ä°‹è¶³ã,Šã,‹ã•¨ã•¯ã•¤æ–-ã€,DD-WRTã•«ã•¯ã,µãƒ¼ãƒ•æ©Ÿèƒ½ã•Œå°‘ã•ªã•‹ã,‰ã•šå®Ÿè£…ã••ã,Œã•¦ã•„ã,‹ã•®ã•§ã€•ã•“ã,Œã,'ç°¡æ˜“ã,µãƒ¼ãƒ•ã•¨ã•—ã•¦ä½¿ã•†ã•“ã•¨ã•«ã•—ã•Ÿã€,

1.DynamicDNS

ã€€å®Ÿå®¶ç"¨ã•®ãƒ‰ãƒ¡ã,¤ãƒ³ã€Œmythril.jpã€•ã•®DynamicDNSé•‹ç"¨ã•®ã•Ÿã,•ã€,DD-WRTã•«ã•¯å•„ç¨®DynamicDNSã,µãƒ¼ãƒ“ã,¹å¯¾å¿œã,¯ãƒ©ã,¤ã,¢ãƒ³ãƒˆæ©Ÿèƒ½ã•Œã®Ÿè£…ã••ã,Œã•¦ã•„ã,‹ã•®ã• ã•Œã€•ã,¦ãƒ•ã•§ä½¿ã•£ã•¦ã•„ã,‹mydnsã•®ãƒªãƒ•ã,¡ãƒ¬ãƒ³ã,¹ã•¯ã•ªã••ã€•æ‰‹å‹•è¨-å®šã•®ã,«ã,¹ã,¿ãƒ è¨-å®šã•§ã,ä¸Šæ‰‹ã•••ã•„ã•‹ã•ªã•„ã€,mydnsã•®IPã,¢ãƒ‰ãƒ¬ã,¹æ›´æ–°ã•¯HTTPã•®BASICèª•è¨¼ã€Œã„ã€•å^©ç"¨ã•—ã•¦ã•„ã,‹ã•“ã•¨ã•‹ã,‰ã€•wgetã,'cronã•§å®šæœŸå®Ÿè¡Œã••ã•›ã•¦å¯¾ï¿½ã€,å®Ÿè¡Œã•¯å¾“æ•¥ã•©ã•Šã,Š15åˆ†æ¯Žã•¨ã•—ã•Ÿã€,

echo '*/15 * * * * root /usr/bin/wget -q -O - http:// [ãƒ¦ãƒ¼ã,¶ãƒ¼å••]:[ãƒ‘ã,¹ãƒ¯ãƒ¼ãƒ‰]@ www.mydns.jp/login.html >/dev/null 2>&1' >> /tmp/crontab

2.www.mythril.ne.jp ã•¸ã•®å®šæœŸã,¢ã,¯ã,»ã,¹
ã€€Heatbeatã•«ç›¸å½“ã€,ã•“ã•¡ã,‰ã,,å¾“æ•¥ã•©ã•Šã,Š5åˆ†æ¯Žå®Ÿè¡Œã•§ã€•httpãƒ-ã,°ã•§mythril.jpå•´ã•®ã,°ãƒ-ãƒ¼ãƒ•ãƒ«IPã,¢ãƒ‰ãƒ¬ã,¹ã,'å®šæœŸæŠŠæ¡ã•§ã••ã,‹ã,ˆã•†ã•«ã•™ã,‹ã•Ÿã,•ã€,

echo '*/5 * * * * root /usr/bin/wget -q -O - http://www.mythril.ne.jp/ >/dev/null 2>&1' >> /tmp/crontab

3.ãƒ-ãƒ¼ã,«ãƒ«DNS
ã€€æµ•çŸ³ã•«BINDã•¾ã•§ã•¯å‹•ã•„ã•¦ã•„ã•ªã•„ã•Œã€•dnsmasqã•Œå‹•ã•„ã•¦ã•„ã,‹ã•®ã•§ã€•ã•“ã,Œã,'åˆ©ç"¨ã•™ã,‹ã€,

echo '*IPã,¢ãƒ‰ãƒ¬ã,¹ ãƒ›ã,¹ãƒˆå••' >> /etc/hosts

4.PPTPã,µãƒ¼ãƒ•
ã€€WebGUIã•‹ã,‰ãƒ¦ãƒ¼ã,¶ãƒ¼å••ã•¨ãƒ'ã,¹ãƒ¯ãƒ¼ãƒ‰ã€•ã,µãƒ¼ãƒ•ã•®IPã,¢ãƒ‰ãƒ¬ã,¹ã•¨ã,¯ãƒ©ã,¤ã,¢ãƒ³ãƒˆã•«é…•å¸ƒã•™ã,‹IPã,¢ãƒ‰ãƒ¬ã,¹å¸¯ã,'æŒ‡å®šã€•ã•‹ã•¯ã•¯ã,µãƒ¼ãƒ•æ©Ÿèƒ½ã,'æœ‰åŠ¹åŒ–ã•™ã,‹ã• ã•'ã€,ã•“ã,Œã• ã•'ã•¯WebGUIã•§å…¨ã•¦è§£æ±ºã€,

5.OpenVPN
ã€€ä»Šå›žã•®å±±å´ã€,www.mythril.ne.jp
ã••å¯¾ã•™ã,‹ã,¤ãƒ³ã,¿ãƒ¼ãƒ•ãƒƒãƒˆVPNã€,å…ˆã••WebGUIä¸Šï¼ˆä½•æ•…ã•‹OpenVPN Clientã€•ã• ã•Œï¼‰ã•§ãº‹å‰•å…±æœ‰é•µã,'è²¼ã,Šä»˜ã•'ã€•ç™»éŒ²ã•—ã•¦ã•Šã••ã€,WebGUIã•‹ã,‰ã•®è¨-å®šã• ã•'ã•§é–‹é€šã••ã•›ã,‰ã,Œã••ã•†ã••ã,„æ€•ã•†ã•®ã• ã•Œã€•ãº‹å‰•å…±æœ‰é•µã•¨tunãƒ‡ãƒ•ã,¤ã,¹ã,'ç"¨ã•„ã•Ÿãƒ¬ã,¤ãƒ¤3VPNã••ã•¤ã•„ã•¦ã•®ãƒªãƒ•ã,¡ãƒ¬ã,¹ã•Œè¦‹å½“ã•Ÿã,‰ã•šã€•å®Ÿéš›WebGUIã•§è©¦è¡ŒéŒ¯ãª¤ã•—ã•Ÿã•Œä¸Šæ‰‹ã••ã•„ã•‹ã•ªã•„ã•®ã•§ã€•ç›¸å½“ã••ã•«åŠ›æŠ€ã• ã•Œã€•èµ·å‹•ã,¹ã,¯ãƒªãƒ—ãƒˆã,'æ´»ç"¨ã•—ã•¦å¯¾ä¿¿ã•™ã,‹ã•“ã•¨ã••ã€,é †ç•ªçš„ã••ã•¯ã€•

ã€€èµ·å‹•æ™‚ã••ã,³ãƒ³ãƒ•ã,£ã,°ã,'æµ•ã•—è¾¼ã•¿
â†'ä¸€æ—¦OpenVPNã,'çµäº†
â†'10ç§'é–“å¾…æ©Ÿ
â†'æµ•ã•—è¾¼ã,“ã• ã,³ãƒ³ãƒ•ã,£ã,°ã•§èµ·å‹•ã•—ç›´ã•—

ã•¨ã•—ã•Ÿã€,WebGUIã•§ã,³ãƒ³ãƒ•ã,£ã,°ã•®ä»•è¾¼ã•¿ã•¯ã•§ã••ã,‹ã•®ã• ã•Œã€•å®Ÿéš›ã••ã•«ã•¯è²¼ã,Šä»˜ã•'ã•Ÿä»¥å¤–ã•®ä½™è¨ˆã•ªé …ç›®ã•¾ã•§æœ‰åŠ¹ã••ã•«ã•ªã•£ã•¦ã•—ã•¾ã•†ã•®ã•§ã€•ä¸€æ—¦ã,¯ãƒªã,¢â†'èµ·å‹•æ¸ˆã•¿OpenVPNçµäº†â†'æµ•ã•—è¾¼ã,“ã• ã,³ãƒ³ãƒ•ã,£ã,°ã•§å†•åº¦èµ·å‹•ã••ã•¨ã••ã•—ã•¦å¯¾ä¿¿ã•—ã•Ÿã€,ã,³ãƒ³ãƒ•ã,£ã,°ã•¯Omoikaneã•§ä½¿ç"¨ã•—ã•¦ã•„ã•Ÿã,‚ã•®ã•¨ã•Œç-‰ã• ã•Œã€•ã,ˆã•„æ©Ÿä¼šã•ªã•®ã•§ã®Ÿå®¶ã•´ã•®ãƒ•ãƒƒãƒˆãƒ¯ã,¯ã,¢ãƒ‰ãƒ¬ã,¹ã,'192.168.0.0/24ï¼ˆå¾“æ•¥ã•¯192.168.2.0/24ï¼‰ã•«å¤‰æ›´ã•—ã•¦ã•¿ã•Ÿã€,

ã€•èµ·å‹•ã,¹ã,¯ãƒªãƒ—ãƒˆã€'
echo 'cd /tmp/openvpncl
dev tun
remote vpn.mythril.ne.jp
ifconfig 172.16.1.2 172.16.1.1
route 192.168.1.0 255.255.255.0 172.16.1.1
secret /tmp/openvpncl/client.key

port 5000
ping-restart 600
ping 60
comp-lzo
verb 1
mute 10' > /tmp/openvpncl/openvpn.conf

/bin/chmod 600 /tmp/openvpncl/client.key
/usr/bin/killall openvpn
/bin/sleep 10
/usr/sbin/openvpn --config /tmp/openvpncl/openvpn.conf --daemon

ã•¾ã•Ÿã€•iptableså•´ã•§ã„NATã„IPãƒžã‚¹ã‚«ãƒ¬ãƒ¼ãƒ‰ã€•5000/udpã•®é–‹æ”¾ã•Œå¿…è¦•ã•ªã•®ã•§ã€•ãƒ•ã‚¡ã‚¤ã‚¢ã‚¦ã‚©ãƒｼãƒｪã‚¹ã‚¯ã•¨ã•—ã•¦ä»¥ä¸‹ã‚’ç™»éŒ²ã•—ã•Ÿã€‚

ã€•ãƒ•ã‚¡ã‚¤ã‚¢ã‚¦ã‚©ãƒｼãƒｪã‚¹ã‚¯ã•¨ã•—ã•¦ã‚‘
/usr/sbin/iptables -A INPUT -i tun0 -j ACCEPT
/usr/sbin/iptables -A FORWARD -i br0 -j ACCEPT
/usr/sbin/iptables -A FORWARD -i tun0 -j ACCEPT
/usr/sbin/iptables -t nat -A POSTROUTING -o br0 -s 172.16.1.0/24 -j MASQUERADE
/usr/sbin/iptables -t nat -A POSTROUTING -o tun0 -s 192.168.0.0/24 -j MASQUERADE
/usr/sbin/iptables -I INPUT udp --dport 5000 -j ACCEPT

ã•‚ã•¨ã€•mythril.jpå•´ã•§ã€•

â– ADSLãƒ¢ãƒ‡ãƒ ã•®é•™çš„ãƒ«ãƒｰãƒ†ã‚£ãƒ³ã‚°è¨-å®šã•§ã€•192.168.1.0/24ã•¸ã•®ã‚²ãƒｰãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¤ã•¨ã•—ã•¦LaFonaraã•®IPã‚¢ãƒ‰ãƒ¬ã‚¹ã‚’æŒ‡å®šã•

mythril.ne.jp å•´ã•§ã€•

â– å•—ã•‘å•´ã•®gungnir.mythril.ne.jpã•®IPãƒžã‚¹ã‚«ãƒ¬ãƒｰãƒ‰è¨-å®šã‚’192.168.2.0/24â†’192.168.0.0/24ã•«å¤‰æ›´
â– ADSLãƒ¢ãƒ‡ãƒ ã•®é•™çš„ãƒ«ãƒｰãƒ†ã‚£ãƒ³ã‚°è¨-å®šã•§ã€•192.168.0.0/24ã•¸ã•®ã‚²ãƒｰãƒˆã‚¦ã‚§ã‚¤ã•¨ã•—ã•¦gungnir.mythril.ne.jpã‚’æŒ‡å®šã•
**â– OpenVPNã•®ã‚³ãƒｰãƒ•ã‚£ã‚°ãƒｰã‚¡ã•®ãƒｰãƒﾄ‘ãƒｪã•®ãƒｰãƒﾄ¯ãƒｼã‚¯ã‚‰ãƒｰã‚¹ã‚‰ã‚‰ã‚‰

• ã€•**ã€Žãƒ«ãƒ¼ã‚¿ã€•**

ã•ªã‚“ã• ã•‹ã‚‰ï¼‰ã•§ã€•ã‚µãƒ¼ãƒ•ã•¨ã•„ã•†ã‚ˆã‚Šã•¯é–“é••ã•„ã•ªã••ã€ŒNWæ©Ÿå™¨ã€•ã€‚ã• ã•Œã€•ãƒ•ãƒ©ãƒƒã‚·ãƒ¥ãƒ¡ãƒ¢ãƒªé§†å‹•ã•§ã•‹ã•¤å•˜ç´”æ§‹ˆã•ªã•Ÿã‚•ã€•è€•éšœå®³æ€§ã•¯å¾“æ•¥ã•®Omoikaneã‚ˆã‚Šã‚‚é•¥ã•‹ä¸Šã‚’è¡Œã••ã€•å•˜ç´”ã•ªãƒ•ãƒƒãƒˆãƒ¯ã‚¯ã‚µãƒ¼ãƒ•æ©Ÿè½ã•¨ã•—ã•¦ã•¯å•Œç-‰ã€‚ã•Šã•¾ã•‘ã•«é›»åŠ›æ¶ˆè²»ã•Œæ¥µã‚•ã•¦å°‘ã•ªã•„ã€‚ã•“ã‚Œã•«é›·ã‚µãƒ¼ã‚¸ã‚’ä»˜ã•‘ã‚Œã•°ç„¡æ•µã•®ç°¡æ˜“ã‚µãƒ¼ãƒ•ã•§ã•¯ã•ªã•‹ã‚•ã•†ã•‹ã€‚