


```
#####, ## ##### ## ##### ## ##### #####, ### #####, ## ## #####
##### ##### ##### #####, ### ## ## ##### ## #####
##### #####, ##### ##### ##### ##### ##### # ##### #####-
#####.
```

```
#####
#####/#####.#####
#####
```

2. #####

```
#####  
## 4.5#####  
#####  
#####  
##
```



#####

```
Nie nalezy ##### ### #####: ##-
##### # #### wyklucza ##### # #####.
##### ##### ##### # #####.
```

[illegible]

2.1. #####

```
##### # ##### ##### #####, ##### #####. ## ##### ##### #####-
##### ##### # ##### #####:
#####
```

```
options BRIDGE
options IPFIREWALL
options IPFIREWALL_VERBOSE
```

```
#####  #####  #####  ##  #####  #####  #####, #####  #####  #####, # #####
#####  #####  #####.
```


#####

(####, #####) #####
#####), #####), #####
fxp0 (#####)
/etc/rc.conf, #####
x10. #####
#####), #####, #####

#####: #####, #####
#####) #####

#####

#####

#####

4.

fxp0 # x10 #####
#####):

```
# sysctl net.link.ether.bridge_cfg=fxp0:0,x10:0
# sysctl net.link.ether.bridge_ipfw=1
# sysctl net.link.ether.bridge=1
```


#####

/etc/sysctl.conf ##### net.link.ether.[co#]=[co#] #####
#####

5. #####

4.0 #### ##### # ##### #####
##, ##### ##### ## #####-
#####, # ## ##### ##### #####, # ##### ##### ##### ## # #-
(#### #### ##### # ##### ## ##### ##### #####-
##). ##### ### ## ## ##### ##### ##### ##### #####
#####.

#####, ##### ##### #####
#####. ## ## #####, ##### ##### #####. #-
##, ##### ## ##### ##### #####
#####, ##### ## #####
#####.

```
##### ## #####. ##### ## ## ##### /etc/
rc.firewall ##### ## ##### lo0, ## #####
#####. ##### ##### # #####
##### (##. /etc/rc.firewall.local), ##### #####
##### # ##### /etc/rc.conf ##### # #####
##### otwarty:
```



#####

pe_n #####, # ##### #####
#####, # ##### #####.

#####

```
## #####, ## ##### fxp0 ##### # #####–  
###, ##### x10 # ##### (###). ##### # ##### # 1.2.3.4 (#  
#####  
##### #, ##### # # # # #).
```

```
# Szybkie przepuszczanie pakietów, których stan zosta# zapami#tany  
add check-state
```

```
# Blokada sieci z RFC 1918  
add drop all from 10.0.0.0/8 to any in via fxp0  
add drop all from 172.16.0.0/12 to any in via fxp0  
add drop all from 192.168.0.0/16 to any in via fxp0
```

```
# Maszyna b#d#ca mostem mo#e wysy#a# co tylko zechce  
# (je#li maszyna nie ma adresu IP, pomi# poni#sze wiersze)  
add pass tcp from 1.2.3.4 to any setup keep-state  
add pass udp from 1.2.3.4 to any keep-state  
add pass ip from 1.2.3.4 to any
```

```
# Stacje sieci wewn#trznej mog# wysy#a# co tylko zechc#  
add pass tcp from any to any in via x10 setup keep-state  
add pass udp from any to any in via x10 keep-state  
add pass ip from any to any in via x10
```

```
# Protokół TCP  
# Przepuszczanie SSH  
add pass tcp from any to any 22 in via fxp0 setup keep-state  
# Przepuszczanie SMTP jedynie do serwera poczty  
add pass tcp from any to relay 25 in via fxp0 setup keep-state  
# Informacje o obszarach mog# by# przesy#ane tylko przez podrz#dny  
# serwer nazw [dns2.nic.it]  
add pass tcp from 193.205.245.8 to ns 53 in via fxp0 setup keep-state  
# Przepuszczanie zapyta# ident -- takie rozwi#zanie jest lepsze  
# ni# oczekiwanie na przekroczenie czasu  
add pass tcp from any to any 113 in via fxp0 setup keep-state  
# Przepuszczenie zakresu portów dynamicznych  
add pass tcp from any to any 49152-65535 in via fxp0 setup keep-state
```

```
# Protokół UDP  
# Przepuszczanie zapyta# DNS jedynie do serwera DNS  
add pass udp from any to ns 53 in via fxp0 keep-state  
# Przepuszczenie zakresu portów dynamicznych  
add pass udp from any to any 49152-65535 in via fxp0 keep-state
```

```
# Protokół ICMP  
# Przepuszczanie -'pingów'  
add pass icmp from any to any icmptypes 8 keep-state  
# Przepuszczanie komunikatów o b#dach generowanych przez -'traceroute'  
add pass icmp from any to any icmptypes 3  
add pass icmp from any to any icmptypes 11
```

```
# Wszystko inne jest podejrzane
```

add drop log all from any to any

```
add deny all from 1.2.3.4/8 to any in via fxp0
```

#####

in via ##### ##### ##### ### ##### ##### # ##### ##
#####.

6.

#####. ##### ##### ##### ## ##—
#####.

#####, ## ##—
#####.

#####, ##### ##### ##### ## #####
(# ##### ##### ##### ## #####) ## #####.