

#####

##### <[sysadmin@alexdupre.com](mailto:sysadmin@alexdupre.com)>

#####: 43126

2013#11#07 #####

#####

#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####

#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####

#####

1. #####? ..... 1
2. ##### ..... 2
3. ##### ..... 3
4. ##### ..... 4
5. ##### ..... 5
6. ##### ..... 8

1. #####?

#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####

#####

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

##### ##### ##### ##### ##### ## ##### ##### ##### #####  
#####/#####. ##### ##### ##### #####  
## ##### ##.

## 2. #####

# ##### ##### ##### ## ##### #####. #####  
## ##### 4.5 ## ##### ##### ##### #####, ### ##### #####-  
##### ##, ## #####. ##### ##### #####-  
##.



#####

Nie nale#y ##### ## #####: ##-  
##### # ##### # #### wyklucza ##### # #####.  
##### ##### ## ##### # #####.

##### ##, ## ##### #####-  
##### ## ##### ##### #####-  
###, ## # #####; ##### ##### #####  
#####. ## #####, ## #####, ##### ##  
## #####. ## ##### ##### #####-  
##### ##, # ##### 3## # ##### 3#9##. ## #####-  
##### ##### ## #####  
(##### # #####), ## ##### #####-  
##### ## ##### ##### # #####.

### 2.1. #####

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

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

##### ##### ## #####, #####, # #####  
#####.

#####

#####  
#####  
#####  
#####

## 2.2. #####

#####  
#####  
#####

```
bridge_load="YES"
```

#####  
bridge.ko. #####  
#####  
#####

## 3. #####

#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####

```
firewall_enable="YES"  
firewall_type="open"  
firewall_quiet="YES"  
firewall_logging="YES"
```

#####  
#####  
#####  
#####

#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####  
#####

#####

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

```
##### ## ## ## ##, ## # ##### ## ##### ## ##### ## ##### # #####-
##### ## #####: ##### ## ##### ##, ##### ## ##. ##### ##-
##### ## ## ##### ##### ## ##### ## ## ## ##### (##-
## ##). ## ##### ## ##### ##### ##### ##### ##### ##
## ##### ## ##, ##### ## ##### ## ##### ##### ## ##. #####-
## ## ## ## ##### ##, ##### ## ##### ## ## ##, ##
## ##### # #####. ##### ##### ##### # ##### ##
##### ##, ## ## ##### ## (# ## ##) ## #####
##### ##, ##### ##### ##### ##### #####
#####.
```

#####  
#####  
#####  
##### otwartym, #####  
#####.

#####  
#####

4. #####

```
##### ##### ## ##### ##### ##### (#####  
##### ##### ##### fxp0 # x10 ##### ##### #####  
#####):
```

```
# sysctl net.link.ether.bridge_cfg=fxp0:0,xl0:0
# sysctl net.link.ether.bridge_ipfw=1
# sysctl net.link.ether.bridge=1
```

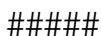
#####  
#####.#####

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

5. #####

[illegible]

```
firewall_type="/etc/rc.firewall.local"
```



5

#####

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

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

##### ##### ##### ## ##### ##### ##### # #####, ### ##—  
#### ## ##### ## ##### ## #####.

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