#######

<christopher.mcmahon@gmail.com>
########: 43126

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

#####, #######, ############, #386, #486, #######, #######, ### #### ### ########## ## ########## ########## ## ##### ###–######## ## ### ############ ## ### ###### ###### ### ##### #########.

#########, ############, ######, #######, #######, ####### ##–### ### ####### ## ### ###### ########## ########## ## #####–##### ## ######### ########## ## ### ###### ###### ###/## ##### #########.

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

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

2013#11#07 ## #####.

########

###–########, 2005.

########

1. ######## 2
2. ### ######### 2
3. ### ####### ######## 2

4. ########## 7

1.

2003 ##### ##### 2005, # ### # ###### ## ## ###########® ###########. ######## ######## ## ### #### ## ##, ####### ###### # ######## #### #### ####–#### ## #### #######. ####### ######## ###### ### ######## ############ ### ### ###### ## ### ###########.

#####, ####### ## # ###### ########## #######, ###### #### # ########## ## ######### ##### ######### #### # ############. ### ### #### ########## #### ## ####### ### # ######## ###### ## ### {{{##}}} {{{#####}}}## #### #####, ####### ### ## ######## ############ #### # ######, ######, ### ####### ############ #########.

{{{##}}} {{{#####}}} #### # #### ## #### ######## ### ####### ## ## ########### ###########.

2. ###

######## ####### ############ ### ######### #### ####### #### ######## #####–###### ############. ############## ####### ## ####, ####### ########, ####–#####, ### ########### ####### ########## ## ####### #### ########## ###, ### ### #### ####, #### ### ### ########### ######. ######## ####### #### #### #####, ### #### ####### #####, #### ## ######## ##########.

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

#########. ####### ########### #### ##### ## ####–#######. ### #### # ###### ### ########## # ### ## ###### #####, ########### #### ## ### #### ########### ### ########### #### #### ### #### ########### ## # #########.

3. ### #######

3.1.

#######. ### ####### ##### ########## ######## #### #### ######## ######## ######## #####–

######## # ######## ####### #######–
#######

#######, ### ## ##### #### # ######## ############ ######### ### ####### ## # ### ## ########## #### #### #### ######## ####### ### #### ## ###### ########–
####, ########### ########, ### ### ## ### ##### ######## #### ###### #### ### #### ############ ##### ############ ## ### ####### ######## ## ######### ###–
####. ### ########## ###### ## ####### ### ### {{{##}}} {{{#####}}} ####### #### ## ### ####### ## ########### ##### #### ### #### ###########, ########## ## ### ## ##### ##### ### ### ####. ####### ## # ###### ####### ###### ###########, ### ######## ## #### ######## ############, #### ##### ###### ###### ######## ###### # ####### ######## (## #######) ## ##### #### ###########.

######, ### ## ### ############ ######### ## ### {{{##}}} {{{#####}}} #### ### ## ########### ### ### ###### #### ###########. #### ## ### ####### ######## ### ######## ### ####### ######## ### ### ### ####### ## ## ###### #########, ### #### #### ### ######## ######## #####, ### ### ######### ############ #####. ####### #### #### ########### ## #######, ####, #####, ### ##, ####### ######, ## #### ########### ## ### ## ####, ####### ### ### {{{##}}} {{{#####}}} ## # ##### ##### ## #### #####.

3.2. ### ## ### ### #####

########## ## ########### #### ### {{{##}}} {{{#####}}} ## # ###### ###### ##:

```
# cd -/usr/ports/foo
# make install
```

####. ## ######## ##### ###### ### #### ######, ### ##–
####. #### ###### ## ######## ## #### ########## ## # ######, ### ######### ## ######## ### ####!

3.3. ######## ###

###. #### ### ###### ##–
#######, ######### #### ###### ## ########–
########.

###–
###########. ## ##### ########## ### ## ######## ### ##–
######, #####, #### ######## ######. # ##### ## ## #### #### ## #### ###### #### ######## ###### ###### ####### ##### ### ########### ########## ## ########. # ##### ### ######## ################### ########### ### ## ######### ######–
######.

########, # ### ########## ### {{{##}}} {{{#####}}} ### ######## ## ### #### ## ##### ##### ### ########; ### # ### ########## ### ##### ## #### ######## #### ########, ########## ### ##### ######## ### ############ ########; ### ####–

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

3.4. ####### ### #############:

#########. ##### ## # #### ########## ### ####–#### ##########. ## ### ######## ####### ####### ### ######## ########### ## ### ####/######## #####. # #### ## ### ############ ########## ### ############.

#########. ######## ### #### ### #### ### ###–####### ############, ## ### ######## ### #######. #### ############, ### #### ######### #### ### ###### ##########. #### ### ########### ####, # ### ##:

- ###### ## ######
- ###### #### ###### ## #####
- ###### #### ##### ## # ######### ####
- ###### ### ######### #### ## ### #### ## ##### ## # #### ######

#######, ############, ### #### ###–#####, ### ######## ####### #### ### ########### ####. #### #### ## # ########## ####### ## ##### ############ ######## #### ## #####. ###### ######## # ####### ######### ## #### ## ############, # ##### ### ####### ###### ###### ######## ## #### #### ########### ## ######, ######, ## ######. # ##### ###### #### ###–########## ## #### #####, ### ##### # ### ####### ######## ### #######, ## ### #### ## ###### ### ############ ## #### #######. ### ##### ###### ####### ###–#### ####### ### #### #######.

#####, ########## ##### ## ####### ## ###### ######. ## ##### #### # ### ####### ## # ####### ######. #######, ## ### #### ## ### ##### ## # ######### ####### ########, # ######## ####### ### #### ### ##### ############ ######### #########. # #### ####### ### ######### ##### ## ###–####, ### ## #### ### ####### ####. ##### ## ####### ######## ### #### ######### ## #######, ### #### #### ######### ## ###### ### ####.

###########, ## ### ##### ## ### ####### # ### ## ####### ## #### #### # ####### ####### ####### 4.8 ## ### ####### ####### 5.3. ### ######### ######### ###### ## ########## ##### ## ####### 5.3; ##### tar ## ### ####### 4.8 ####### ## ###### ### ## ### ##### #### ##### ######## ## ## #######; ###### ### ######## ##### ## ### ### ####### 5.3 #######; ### ######### ### ####. ### ######## ### ## ###–## ######### ######## #### ## ###### ## ######## ## ###. #### ## ### ##### ## # ####### ###### #### #######.

######## # ######## ####### #######–
#######

3.5. ####### ### #### #######:

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

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

- #### ### ####### ###### ######## #### ### #######
- #### ## ##### ## ### ######
- ###### ### #### ## ### ######
- ### #### ## ######## ##### ## ### ###### #######
- #### # ### ## ####### ### ### ### ######

###, # #### ###### ## #### #### ### ####### ##, #### ## #####, ## ### #### ## ##### ## ### ###### #######. #### ####### ### ########### ####### ###– #### ##### ### #### ## ##### ########## ###### ## ### ######, ### # ##### ### # #### ## ## ####.

############ ####### ### # ##### #### ## ## ###### ## ### ####### ##### # ##### #######. ## ## #### #######, # ##### ######### ### ####### ## #### ## ##### ## # ####### ########## #### # ####### ##, ####### ### ###, ### ### # ##### ####. ### ##### #### ######### #### ### #### ####### ## # #### ### #####. ### ####### ## ###### ## ############## ##### ## ### #### #### ## ### ###### ############, # ###### ######### ### ######## ## ######### #### ### #### ## ##### ### ####### ####. # ####### ######## ########## #### ### ####### ## ### # ### #### ##### #### #### #### ##### #######. ##### #######, ## ##### ### ##### ##### ## ##### ### ###### ### ###; ###### #######, ## ##### ### ##### ##### ## ##### ##### ###### ### ####.

######, ##### ## ##### ########### ##### #### ##### ######## ####### ##### ##### ##############: #### ### ### ### ####, ####### ### ########, ####### ## ## ## ########### ######, ### ######### ## ########. # ###### ####### ## ##### ##–#####: ####### ## ########## ######; ####### ## #### #### ## ####### ## #######; ### ####### ## #### #########. ###### # ###### ## ##### #### ####### ## ### ###### ####### ############ #### ## ## ####### ########### ######## ### ### #### ###.

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

3.6. ####### ######## #######:

######## ### #### #### #### ### ###### ## # #######, ### ######## ### ###### # ###### ## ### ##### ########, ######## ## ### ####### ###### ## ###### # #######. ###### ## ## #### ###### ###### ############# ####### ### ######## ### ####–####### ####### #### ############ ## ##### ##### ### ### ######## ## ### #### ########## ### ######## ########.

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

####, ##### ###### ## # #### ######## ### ######### ####### (### ## ######### ## ### ##### ########## ## #######), ## ## ######### ## ####### #### ## # ########## ####### #### # ####### ###### *Tenable*. ### ####### ####### ## ####, ####### ## ####### ###########.

3.7. ####### #######

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

####, ### ##### ###### #### #### ######## ### ######### ## ### #### ###(1) #######, ### ### ### ####### ###### #### ### ### ##### #######. ####### ### ##### ####### ###; #########, #### ## ####### ## ######### ######## ########## ##### # #### ###### ## ##### ### ##### ###### ### ########## ## ### #######.

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

#########; ####, ## ######### ######### #######, #### ####### ######## ########## ##### ####### ########## ####### #####, ######### ### ##### #### ##### ### ########## ###–#####. #### ### ########## ######### #### ######### ######## ######. ## #### ###### # ###### ## #### ### ##### ####### ### ############ ####, # ##### #### ### ##### #### ### ########## ### #######. # ##### ####### ### ######## ####### ## #### ####, #### #### ####. ##### ## ### # ### ##### #### # ###.

######## # ######## ####### #######–
#######

######## ## # #### ### ### ######### ##### ### #### ######## ######### ## ### ### ### ####### ## ####### ## ##### ## # ### ## ### ###### (####) ######. #######, # #### ######## ## # ########### ####. ## ## #### ####, ### ## ## ####### ######## ### ## ######### ########, ####### ## ##########. # ##### #### #### # #### #####–### ## ##### ####### ####### ### #####, ### #### ## ########## ##### ###### ##–###### ## ### #### #### ####### ## ##### ######## #######, ###### ## #### ## ### ###### ####### ## ### ### ## ## ##### ### ############ ## ##### ####### ## ### #######. ### ## ####### ### #### ## ### ####### #######, # ##### ## #### ####### ### ###### ## ####### ##### ####### ######: ####### ######## ### ### #### yes ####### ###### 100% ###### ####.

#######. ## # #### ########–####### ###########, ### #### # ###### ##### ## ######### ## ####### ######## ### ##### ## # #######, ######## ## ## ######### ###### ####### ## ### ##### ### #### ## ###.

########–##### #### ######## ## ##### #########. #### Net::* ####### ### IO::Socket::* ####### ### ###### ### ############ #### ##### #### ## ####### ## ########. ## ## ### #### ## ### ## ###### ####### ######### ## ####### #### #### #### ### ####### ## #### #######.

########. ## ### ########, # ### ######## ## #### ######## #### ### # ###### ## ## ######### ## ### *New York Stock Exchange*. ##############, ### #### #### ####–## ### #### ##### #### #### ### ## ###. # ##### # ###### ####### ###### ## #### ## ####### ###### ######### ## ### #### ###### ## ##### ## #### ### ###### #########.

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

#######. # ##### # ###### #### ######### ###### ## ####### ## ####### ### ####### ## # ######### #######. ####### ####### ######### IO::Socket::Multicast ###### #### ## ####. (####: # ##### ### IO::Socket::Multicast ## ####### ## ########. # ##### ## ## ####### 2000 ### ## ####### ##.)

4.

{{{##}}} {{{#####}}} ## #### #####: ## ### #######, ##### ### ######### ###### ### #### ###### ###### ## ### ######## #######; ### ##–#### ######## ####### ### ########### ####### ## ##### ## ########## ###### ######## #### ### #######, ########## ## ### ######### ######; ### ####

#######, #####, ### ####### ########; ### ## ### #########, ##### ##### ### ## ############# #### ## ######.

####### ### ############ ######### ### ### ## ##### ##### ## ########, # ##### ########## ###### #### ########## ### ########### ## #####. ####### ### ### ##### #### ###### ## # ###### ########, # ### ### ## ## ############# ### ####–###### ########### ####### ## #### # ### ######. # #### ### ## ## ########### ######### ######## ##### ## # ###### #######, ##### #### ## ######## ## ### ###–#### ######### ## ### ######### ####### ########## #####. ### ### ############# ####### ####### ######## #### ## ###### ###### ## ####### ### ## ###### #####–### ####### ########. ### ## ######, # ##### #### ## ### ########### ## ## #### #######, ####### ### ###### ###### ## ## ########.

###, ### ## ########## ## #### ####### ###–####### ####### ####### ####### ## ### ############. ### {{{##}}} {{{#####}}} ####### #### ### ##. ### #### ## ##### ##### ### ###### ### ######### ## ######### ########. ### #### #### (## ##### ###########) ### #########, ##### ####, #### ##–####### ### ## ##### ## ########, ### ###### ### ####.

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

##############, ####–####, ### ######## ####### #####, # #### ### #### #### ## #######.