

#####

<gmb@itga.com.au>

#####

#####

#####: 43126

#####.

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

#####, #386, #486, #####, ##### #

#####.

#####.

#####, #####, #####, #####, #####, #####,

#####.

#####, ###/1 # #####

#####.

###, ###
###, #####, #####, #####

#####.

#####.

2013#11#07 #####.

~~#####
#####,

#####~~

#####

1. #####	2
2. #####	3
3. #####	5
4. #####	7
5. #####	13
6. #####	19
7. #####	20
8. #####	21
9. #####	22
10. #####	22
11. #####	23
#####	23

1. #####

#####.#####.#####
#####(#####

#####).#####
#####.

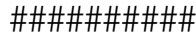
```
#####  
#####,  
#####  
##### (#  
#####  
#####)  
#####®#####  
#####  
##### LINE BREAK  
#####
```

```
##### # ##### # #####, ## ##### # #####  
##### #:
```

- #####. #### # ##### ##### ## #####
#####-
#####. # ##### #####, #####, ###
#####.
- #####. #### ##### ## ##, ##
#####, #####. #####
25 #####. ##
####.
- #####. #####
##. # #####, #####
#! ##
#####.
- #####, #####.

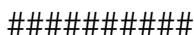
#####@#####
BREAK
- #####
#####.
- #####.
- #####.

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



```
## ##### ##### ##### ##### ##### # ##### ##
##### ##, ## ## ##### #####
##, ## ##### ## # #####. #####
## ##### ##### # ## ## #####, # ## ## ##### #
##### BREAK ## #####. (## ## ##### ## ##) # ##
##### ## ##### ##### ##### ## ##### ##,
# ## ## ## #####, ## ##### # ##### ##, #####
##### ##### DTE/DCE #####. ## ##
##### 10 ##### # ##### # #####,
## ## #####, ## ## #####
##### # ##### # #####. #
##### ## #####, ## ##
#####, #####
#####, ##### ## # #####.
```

4



```
# #####, #####, ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##-
##### ## ##### / ##### #####, ##### #40 ## ##.
[###, ###].
```

- ## ##### ## #####, ## ##### ## ##### ##### ##, # 8 ##### #
16 ##### (##### #####™ ##) # #####. ## # ##
16 #####, ## # ##### ##### ##### #
#####. ##### # ##### 128 ##### #
(## ##### 2 ##### ##### 8/64 # 8 16#####
##45) ##### #####12,000.
 - ##### ## ##### # ##### ##### ## ##### #-
#. ## ## ## ##, ## ## ##### ## ##### ##, ## ##
#####, ## #####. ##### # ##, ## ##
#####, ##### # ##### # -
#####. # ##### ##, ##### ##,
##, # ##### ##### #####
#####.
 - ##### ## ##### #####. ## ##### ##, ## ##### #-
#####, ##### ##, #####-
##. ## ##### # ## ## : ##### ##
#####, ##### ## ##### # #####,
#, # ##### ##
#####, ##### ## #####, #####-
##, ##### ##### (# BREAK) # ##
#####.
- ##### ##### ##, #####
#####:
- ##### ##### ## ## ##, ## #####
##.
 - #####.
 - ##### ## ##, ## # ##### #-
#####. # ##### ## #-
#####

[illegible]

```
##### 4.4. ##### #--
##### ,### ##### # (## ##### ## # ## ,
##### ## ####). ##### #
##### # ##### /usr/src/UPDATING # ##### 
#####
```

```
##### # ##### # ##### ## ##### ### GENERIC, ## ##  
##### ##### ## ## # ##### #####. #-  
##### # ##### ## ##(4) ##### #####.
```

#####

```
### /dev/MAKEDEV # ##### maxport # ##### 250. ## #####
MAKEDEV ##### 8 #####, #####
/dev.
```

#####:

```
# cd /dev/ && sh MAKEDEV cuaE0
```

```
### #####.
### ##### MAKEDEV #
#####(4).
```

4.4.



#####

```
##### 9, #####
# #####; #####
#####, #####, ##### # ---
###.
```

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

4.4.1.

```
#####, ##
#####
###, ### ##. #####/#####
###. ##### # (##### root) #####:
```

```
# make DEFAULTHOST=consolehost install
```

```
### consolehost #####, ##
#####
#####
##### conserv.cf ##
#####. ###, #####,
#####
```

```
##### make package ##
#####(1). ##
#####: ###
##### DEFAULTHOST, #
##### DEFAULTHOST. ###
##### localhost, ##
```



```
##### ## ##### #####, ## ##### # ##, # ##### #####-
##### (# #####) ##### #####
#####, ##### # ##### # ##### (### # #####
#####, ### # #####). ##### ## #####-
### DEFAULTHOST #####, ## #####
##### ## ##### ##, #####
conserver.cf ## #####.
```


#####TM, #

#####

```
% ./configure --with-master=consoleserver --with-port=782
```

```
##### ##### ##### make #, ##### ## ##### #####, make install.
```

```
#####  
## ##### /usr/local/etc # ## #####  
#####.##(5).
```

```
LOGDIR=/var/log/consoles
gallows:/dev/cuaE0:9600p:&:
roo:/dev/cuaE1:9600p:&:
kanga:/dev/cuaE2:9600p:&:
%%
allow: itga.com.au
trusted: 127.0.0.1 buzz
```

9

#####

[illegible]

```
# #####, ### #####, #####
#####, ##### ##### # #####.## #####, #####
## ##### #####, # ## #####-
#####. #####
##### ##### # #####, ###
#####, ##### # ##### conserver.passwd (##### # #-
#####).
```

4.6. #####

```
#### conserver.passwd #####  
#### ##### ## ##### conserver.cf(5).
```

```
#####  
#####  
#####  
#####  
#####
```

```
@rands = ();
foreach (0..4) {
    push(@rands, rand 64);
}

$salt = join "-", ('.', '-', 0..9, '-A'..'Z', '-a'..'z')[@rands];

$salt = '$1$' . $salt . '$';

print -'Enter password: -';
`stty --echo`;
$cleartext = <>;
`stty echo`;
chop($cleartext);
print crypt($cleartext, $salt), "-" . "\n";
```

#####



#####

##5#####. #####
##® ## ## #####-
##, ####, ##### #####-
#####.

<kris@FreeBSD.org> #####, ## ## ##### ##-
openssl passwd:

```
% openssl passwd --1  
Password: password  
$1$VTd27V2G$eFu23iHpLvCBM5nQtNlKj/
```

4.7.

##, ## #####
/etc/ttys, #####:

cuaE0 "/usr/local/sbin/conserver" unknown on insecure

#####: #####, ##-
(## ##
#####), # ##, ##
(# ## cuaE0). ##,
##, #
#####, ##. ##-
#####, ##
#####. ##
##. ##. #####. #####
(## ##(8)
#####). ##, ##-
#####.

#####. ##. #####-
##, # ## /usr/local/etc/rc.d #####
conserver.sh.sample. ##### # ## # conserver.sh ## ##, ##-
#####.

##, #####
#####, ## ##
#####. ## # conserver.sh ##-
#####:

#####

```
#!/bin/sh
#
# Startup for conserver
#

PATH=/usr/bin:/usr/local/bin

case "$1" in
'start')
    TTY=/dev/cuaE7
    conserver --d > $TTY
    # get NL->CR+NL mapping so msgs look right
    stty < /dev/cuaE7 opost onlcr
    echo --n -'conserver'
    ;;

'stop')
    kill `cat /var/run/conserver.pid` && echo --n -'conserver'
    ;;

*)
    echo "Usage: $0 { start -| stop -}"
    ;;

esac
exit 0
```



#####

```
##### cuaE0 # ##### --
#####
#####<##).
```

4.8.

```
## #####
#####
##### /etc/newsyslog.conf ### #####:
```

```
#
# The log files from conserver
/var/log/containers/gallows 644 10 1000 * Z-/var/run/conserver.pid
/var/log/containers/kanga 644 10 1000 * Z-/var/run/conserver.pid
/var/log/containers/roo 644 10 1000 * Z-/var/run/conserver.pid
```

```
##### (#####)
#####
#####, ### ## ##### 10 ##-
```

#####

#####, # ### ## ##### ##### SIGHUP ## ##### ##, ##### #
consver.pid. ### ##### ##, # ## ##### #####
#####. ##, ## ##### ##### HUP #####, ## #####—
##, ## #####. ## #####
#####(8).

5.

#####. ### ##### #
#####/##### # ##, # ## #####—
#####, ## ## # ##### ##. ##### #—
#####, ##### # ##### #####, ##
#####. ##### ##### ##, ## ##### #
##, ## ##### # #####! #####, #####
#####, ## #####, # ## ##### #####, ##### #
#####. # #####, ##### #####45 # ##25, #####—
##, ##### #10 #####; ##### # ##### # ## #—
(# ##### #####). ##### # ##### #—
#####45 # ##45 ##### (#####, ##
#5 #####), ## #####. ##### #45 # #####45
#25 #####.

#45
#####. ##### ##### # #####
####. ## ##### # ##### # #####,
#45. ## #####—
#####45###25.

#, ##### # ## ##### #—
#45. ## # ##
#####.

5.1. #####45

#####45 ##### 8 #####/#####. ### ##### # 4 #—
#####. ##### # ##, ## #—
#100##### (#####
586#). ##### # # #—
#####45. ## #:

1.

#####	##### 1	##### 2 (### 568#)	##### 3 (### 568#)	####
1	#####	#####+#####	#####+#####-###	2+
2	#####	#####	#####	2#
3	#####	#####+#####-###	#####+#####	3+
4	#####	#####	#####	1+
5	#####	#####+#####	#####+#####	1#
6	#####	#####	#####	3#
7	#####	#####+#####-#####	#####+#####-#####	4+
8	##### ### #-###	#####	#####	4#

#####, ### ##### ### 468# ### ### 568# ##### ##### 2 # 3 #####.

#####.

45 ##### # 1 ## 8. ##### #####, ####
####. # ##### 45, ##-
#####, ##### 1 #####. ### ##### (##-
#####), ##### ##:



#####, ####—

(#.#. #####
45#####25. ##
45, 8 #####
25, #####
25. ##
###, ##### 06#9888#999#00 # #730 #####

(#
1 # 8): #####, #####, #####, #####, #####, #####, #####
(##### # ##### 45, #####, ##### 1 #####). ##
25

2.

##### 45 #####	####	#####	##### ##### 25 #####	##### 232
1	#####	###	20	###
2	#####	###	5	###
3	#####	#####	1	#####
4	#####	###	3	###
5	#####	###	2	###
6	#####	##### ####	7	##### ####
7	#####	###	4	###
8	#####	###	8	###

8
#####

#####!

16##/26##/36##

1600, 2600 # 3600.

2600 ##### 45, ##
(#
#####!) ##### 45#####45. ##

#####

#45 ## #####
#####.

--
#45
#####. #####
(##
#####, ##### # ##### #, #####)
#: #####, #####, #####,
#####, #####, #####. ##
--
#: #####, #####, #####,
#####, #####, #####, ##:

3.

##### #45 #####	####	#####	##### #45 #####	#####
1	#####	###	#/#	
2	#####	###	#/#	
3	#####-- ###	###	5	###
4	#####	###	3	###
5	#####	###	6	###
6	#####	###	4	###
7	#####-- #####	###	#/#	
8	#####	###	#/#	

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

#. --
--
#45 #####!

#: #####, ## # ##### #, #####

(#####):

- #####
- ##### #: #####--

#####

- ##### ®

#####

##: ##### #9 # ##25 (## #####, ##-
#####-
#####) ## ##### ##45 # ##9:

4.

##### ##45 #####	####	#####	##### #9 #####	##### #232
1	#####	###	4	###
2	#####	###	8	###
3	#####	##### ##- ##	##/	
4	#####	###	2	###
5	#####	###	3	###
6	#####	##### ####	5	##### ####
7	#####	###	7	###
8	#####	###	1	###

##. ##### ##### 7, ##### ##### #
#####. # ## ## ##### ## #####
#####.

6. ## ## ##

#####, ## ## ## #####, ##### # ##### ## ##-
##, #####, ## ##### # ##### # #####
BREAK ## ##### #####-
#####. ##### BREAK # ##### ##-
#####, ##### # ##### (##### # #####
#5 #) ##### ## ## ##### ## ##### ## ##-
(##### 2 # ## ##### 9600 ###). # #####, #### #####-
#####. # #####,
BREAK ## ##### ##-
#####, ## ## ##
##, ##### # #####, ## ## ## (## ##-
#####, ## # ##### #####, ## ## ##
#####). ##, ## #####.

#####, # ##### ## ## ##. ## ## ##™ ##### 2.6 #
#####, ## ##### kbd(1) ##### # ##-

#####

<http://www.realweasel.com/>

#####

11.

- #####(8)
- #####(8)
- #####.(5)

#####

#####

, 2

