

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

## #####

##### <[scottl@FreeBSD.org](mailto:scottl@FreeBSD.org)>  
#####: 43126

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

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

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

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

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

1. #####	1
2. #####	2
3. #####	3
4. #####	5
5. #####	6
6. #####	7
7. #####	8
8. #####	9
9. #####, #####, ##	10
10. #####	10
11. ##### ##	11
12. ##### ##	12
13. #####	12
14. #####	13
15. #####	13
16. ##### ##	14

## 1. #####

### #####-  
#####.



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

```
### ##### ## ## ## ## ##### ##### ##### p4 #####, ### ##### ##  
## ## ##### ## ## #####. ### P4PORT ##### ## ##### ## ## ## ##  
#####, ### ##### ## ##### ##### ##### ## ## ## ##. ### ##  
##### ## ## ## ## ##:
```

```
% export P4PORT=perforce.freebsd.org:1666
```



####

```
##### ##### ##### ##### ## ## ## FreeBSD.org ##### ## ## ##  
##### ## ##### ##### ##### ##### ## ## ## ##—  
###, ## ##### ## ## ##### ##### ##### ## ## ## localhost.
```

```
### ##### ##### ##### ##### ##### ## P4USER ### P4PASSWD ##### ## ##.  
### ## ##### ## ##### ##### #####, ##### ##:
```

```
% export P4USER=username  
% export P4PASSWD=password
```

```
#### ##### ##### ## ##### ## ##### #####:
```

```
% p4 info
```

```
#### ##### ##### # ##### ## ##### ##### ##### ## #####. ## ## ##### ##, #####  
#### ## ##### ## P4PORT ##### ## #####.
```

### 3. #####

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

```
##### ## ## ##### ## ## p4 client #####. ##### ##### ##### ## ##—  
##### ##### ## # ##### ##### ## ## #####, ##### ## ## ##  
##### ## ## ##. ### ##### ##### ## ## ##### ##### #####:
```

Client:

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

**Description:**

Root:

Options:

LineEnd:

View:

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

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

```
//depot/projects/smpng/... -//client/smpng-foo/...  
-//depot/projects/smpng/... -//client/smpng-bar/...
```

```
##### ## # ##### ## ## ##### ##### ##### ## ## ##  
## ##### ## ## #####.
```

```
##### ##### ## # ##### ## ## p4 clients #####. ##### ## # #####  
##### ##### ## ## p4 client -o clientname #####.
```

```
##### ## ## ##### ##### ## ##### ## ## P4CLIENT #####  
##### ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##:
```

```
% export P4CLIENT=myclientname
```

```
#### ##### ##### ## ## ##### ## ## #####; #####  
## ## ## ## ## ## ## ## ## #####. ##### ##### ## ##  
## ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
##### ## ## ## ##.
```

## 4. #####

```
#### ## ## # ##### ##### ## ## P4CLIENT ##### ##, ##  
#### ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
#### ## ## p4 sync #####, ##### ##### ## ## ## ## ## ##  
##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
## ## ## ## ##.
```

```
#### ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
#### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
#####, ##### ## p4 sync -f ##### ##### ## ## ## ## ## ##  
#####, ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##.
```

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

```
% cd projectroot/smpng  
% p4 sync src/sys/ufs/...
```

```
##### # ##### ##### ## ## ## ## ## ## ## ## p4 #####.
```

#####

5. #####

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

```
##### ## #####, ## ##### (## #####) ## # ##### ##
#####. ##### ##, ##### # ##### ## # ##### ## # #####, ##
##### ## # ##### ## ## ## ## //depot #####. ## ## ##
#####, ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## //depot. ## ## ##
##### ## ##### ## ##, ##### ## ## ## ## ## ## ##
#####. ## ## ##, ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
## ## ## ## ##, ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##.
```

```
### ##### ## ##### # ##### ## ## ##### # ##### #####.### ##
##### ## # ##### #####,### ## ##### ### ## ##### p4 branch branch-
name.
```

#####

## Branch

```
### ##### ## ### #####. ## ### ## ### ####, ### ##### ## ##### ##### ###  
#####. ### ##### ##### ## ##### ## ## ## username projectname.
```

### Description

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

## View

[illegible]

```
//depot/projects/smpng/... -//depot/projects/my-super-smpng/...
```

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

```
//depot/vendor/freebsd/... -//depot/projects/my-new-project/...
```

#####

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

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

```
## ##### ## ## ##, ##### ## ## ##### ## ## p4 client ##### ## ##  
##### ## ## ##### ##### ## ## ##. ## ## ## ## ##  
# View ##### ##:
```

```
//depot/projects/my-new-project/... -//myclient/my-new-project/...
```

```
## ## ## ## ## ## p4 integrate #####, ## ##### ## ## ##.
```

## 6. #####

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

```
## ##### ## ## ## ##### ## ## ## #####:
```

```
% p4 integrate --b branchname
```

```
branchname ## ## ## ## ## ##, ## ##### ## ## #####  
##### ## ##### ## ## ## ## ## ## ##  
##### ## ## ## ## ##. ##### ## ## ## ## ##  
## ## ##. ## ## ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## (#.#. ## ##  
## ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
## ## ## ## ## ## ## ## ## ##.
```

```
##### ## ##### ## ## ##, ## ## ## p4 resolve ## #####  
## ##### ## #####. ##### ## ## ## ##  
##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##. #####, #####,  
## ## ## ## ##, ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
#####. ## ## ##### ## ## ## ## ## ##:
```

```
% p4 resolve --as
```

```
% p4 resolve
```

```
## ##### ## ##### ## ##### ## ##### ##  
##### ## ##### ## ## ## ## ## ## ##. ## #####
```





```
### ##### ##### ##### ### #####. ##### # ##### ## #####
##### ## ## ##### ##### # # #####.

```

8. #####

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

## ##### # ##### ### #####, ### ## p4 edit ##### ##### #:

**% p4 edit filename**

```
##### edit #####, #####  
## ## ## ## ##, ## ## ## ## ##  
#####. ##### ## ## ##  
#####. ##### ## ## ## (## ##  
##### edit #####), ## ## ## ##  
#####.
```

```
#####  
##### # ##### ## # #### ##### ### #####,  
#####  
#####  
#####.  
#####  
##### p4 sync ## p4 submit #####  
##### p4 resolve #####  
##### p4 submit #####.
```

```
#####  
## ## #####, ### ## p4 revert ##### ##:
```

```
% p4 revert filename
```

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

```
##### # ##### ## #####, ## ## ##### ##### ## ### #####. #### ## #####  
##### ## ##### ## ## #####, ## ## ##### ## ##### ## ### #####.  
##### ##### ##### ## ##### ## ##### ## ####, ##### ## ##### ## ##-  
### ##### ## ##### ## ##### ##### ##### ## p4 edit #####. ##### ##### ##-  
##### ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##### ##### ## p4 sync.
```

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

---

## 9. #####, #####, ## #####

##### ## ## ##### ##### ## ## ##### ## ## p4 changes #####. #### ####  
##### # ##### ##### ## ##### #####, ## ##### ## #####, ## ##### ##  
##### ##### ##. # ##### ## ## ##### ## ##### ## ## p4 describe changenumber  
#####. #### ##### ##### ##### ## ## ## ##### ## ## ##### #####.

#####, ## p4 describe ##### ## ##### ## ## ## ##### ##:

p4 describe -s CHANGE

#### # ##### ##### ## ##### CHANGE, ##### ## ##### ## ##  
## ##### ##### ## # ##### ## ## ##### ## #####.

p4 describe -du CHANGE

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

p4 describe -dc CHANGE

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

## p4 filelog filename ##### ## ## ## ## ## ## ## ##, ##### ## ## ##,  
#####, ## ##### ## ##.

## 10. #####

##### ## ## ##### ## ##### ## ## ## ##, ##### ##### ##-  
## ##### ## ## ## ## ## ## ## ##, ## ##### ## ## ## (## ##### #  
#####) ## ## ##. ##### ## ## ## ## ## ## ## ##, diff ## diff2:

p4 diff

#### ##### # ##### ## ## ##### ##### ## ##### ## ## #####. ## -du  
## -dc ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##, #####, ##  
## P4DIFF ##### ##### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
#####. ## # # ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
##### ##### ##.

p4 diff2

#### ##### # ##### ##### ##### ## ## ## ##, ## ##### ## ##  
##### ## # ##### ##. ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##  
## P4DIFF ##### ## ## ## ##, ##### ## -du ## -dc ##### ## ##. ## ##  
##### ## ## ## ## ## ##:

```
% p4 diff --b branchname  
###  
  
% p4 diff2 -//depot/path1 -//depot/path2  
  
## ## ##### ## ##### ## ##### ## ##### #####. #####, ###-#####  
##### # ##### ##### # ##### ##### ##### #####  
##### ## ##### #####. ##### P4DIFF ##### ## ##### ## #####(1)  
#### ## #####, ## ##### ## p4 diff #####. ## ##### ## diff2 #####  
## ##### ## ## ##### (# -u ##### ## diff2 ##### #####  
##### #####, ## ## ##### ##### #####  
#####). ##### ## ##### #: http://people.freebsd.org/~scottl/awkdif.
```

```
##### # ##### ##### ##### ##### ##### ##### #, ## # # # #
# # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
##### # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
##### # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
```

```
% p4 add filename
```

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

```
% find -. -type f -| xargs p4 add
```



```
#####  
  
##### ## ##### ##, ## ## #####  
#\ -typed# ## ##### ## ####(1)####.# ##  
##### ## ## ##### ## ##### ##,  
##### ## ## #####.
```

```
##### # p4 submit ##### ##### ##### ##### ## ##### ## ##### ## #####. ## ## #####
##### ## ##### ## #####, #####. ##### ##### ## ##### #####
##### ##### ## ##### ## ##### # #####, ##### ## ##### ## #####.
```

##### # ##### ## ##### ## ##### ##### # p4 ##### ##### ##### #:

```
% p4 delete filename
```

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

#####

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

##### ##### ## # ##### ##### ## ##### ##### # # ##### #####. ## #####  
### ## ##### ##### # #### ## ## #### p4 obliterate #####. ##### ##### ##  
##### #####, ## ## ## ##### ##### ## ##### ##### #####.

## 12. #####

##### ## ##### ## ##### # ##### ##### ##### ## # #####  
##### #####. ## ## # ##### ##### ##### ##### ## #####, ## ##### ##  
##### ## ##### ## p4 edit ## #####. ##### # # ##### ## #####  
#####. #####, ##### ##### ## ##### ## ##### ## ##### ## #####  
## ##### ## ## #####. ##### ##### ## ##### ## ##### #####, ## #####  
## ##### ## #####. ##### ## #####:

```
% p4 diff --se -... -| xargs p4 edit
% p4 diff --sd -... -| xargs p4 delete
% find - . --type f -| xargs p4 add
```

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

##### ## ##### #####:

```
% p4 changelist
% p4 diff --du
```

### ##### # # p4 submit #####.

## 13. #####

##### ##### ## ##### # ##### ## ##### ## ##### ## # ##--  
##### ## ## #####. ##### ##### # ##### ## #####, ##### # p4 add  
## ##, ## # p4 delete ## ## ## #####, #####, ## #####  
## ## #####. ##### ## ##### ##### #####  
#####, ## #####. # ##### ##### ## ##### ## ## # #####, #####  
#####, ##### #:

```
% p4 integrate --i oldfile newfile
% p4 resolve
```

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

```
% p4 delete oldfile
% p4 submit
```

### ##### ##### ##### # ##### # ## ##### #####  
### ## ## ## #####, ##### ##### ## ## ##### #####. ## -i ##  
##### ## ## ## # #####, ##### ##### ## ## #####  
##### ##### ## ## ## ## ## #####. ##### ## ##### ## ## ##—  
##### ##### ## ## ## ## ## ## ##### #####.

## 14. ##### ##### ##### ##### ## ##— #####

### ##### ##### ##### ##### ##### #####. ##—  
####, ##### ## ##### ## ##### ## #####. #####  
2 #####, ## ##### ## ##### ## ##### ## ## #####, ##  
##### ##### ## ##### ## ##### ## ## //depot/vendor/freebsd/... #####. #####  
## ##### ##### ## ##### ## ##### #####. ##  
##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####  
## ## ##### ##### (## #####, ##### ## ## #####), ## ##### ##—  
##### ## ##### ## ##### ## ##### ## ## #####  
##### ##### #####.

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

## 15. #####

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

### ##### ## ## ##### ## ## ##### ##### ##### ## ## #####  
## ##### ##### ##### #####. ##### ##### # ####, #####  
### #####. ##### #####. ##### ## ## #####, ## ## #####—  
## ## ## ##### 12, ##### ## ## ## ## #####  
##### #####, #####, ## #####. ## ## ##### ## ## ##—  
##### ##### # ##### ##### ##### ##### ## ## ##—  
## ##### #####.

## 16. #####

#####  
#####:

- //depot/projects/soc2005/project-name/...
- //depot/projects/soc2006/project-name/...
- //depot/projects/soc2007/project-name/...
- //depot/projects/soc2008/project-name/...

#####  
#####.

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