Contents

1	gitread_linux					
1.1 Table of Contents						
	1.2	Technology Stack				
		1.2.1 Programming Languages				
		1.2.2 Development Tools				
		1.2.3 File Breakdown				
		1.2.4 Architecture Overview				
	1.3	Usage				
	1.4	Project Structure				
		1.4.1 Directory Description				
	1.5	License				
	1.6	Project Summary & Goals				
2	oitre	ead_linux - Comprehensive Project Plan 385				
_	2.1	Table of Contents				
	2.1	2.1.1 Overview				
		2.1.2 Primary Goals				
		2.1.3 Target Audience				
	2.2	Key Features & Use Cases				
	4.4	2.2.1 Core Features				
		2.2.1 Core Features				
		2.2.3 Feature Highlights				
	2.3	Setup Instructions				
	2.5	•				
		1				
		2.3.2 System Requirements				
	0.4	2.3.3 Step-by-Step Installation				
	2.4	Configuration Required				
		2.4.1 Environment Variables				
		2.4.2 Build Configuration				
	2 -	2.4.3 Security Configuration				
	2.5	Major Components & Modules				
	2.6	Development				
		2.6.1 Development Setup				
		2.6.2 Build Commands				
		Execution Plan				
	2.8	Development				
		2.8.1 Development Setup				
		2.8.2 Build Commands				
	2.9	Development Workflow				
	2.10	Development				
		2.10.1 Development Setup				
		2.10.2 Build Commands				
	2.11	Testing Strategy				
2.12 Testing						
		2.12.1 Running Tests				
	2.13	Deployment Checklist				

2.14	Deployment	39
	2.14.1 Production Considerations	39
2.15	Troubleshooting & Tips	} 0
2.16	Development	} 0
	2.16.1 Development Setup) 0
	2.16.2 Build Commands) 0
2.17	Performance Optimization	} 0
2.18	Development	} 0
	2.18.1 Development Setup	} 0
	2.18.2 Build Commands	} 0
2.19	Contributing Guidelines	} 0
2.20	Development) 0
	2.20.1 Development Setup	
	2.20.2 Build Commands) 0

1 gitread_linux

Primary Language: c Project Type: Web Frontend Complexity: Complex Generated: 2025-06-02T08:26:20.261660

1.1 Table of Contents

- Technology Stack
- Usage
- Project Structure
- License
- Project Summary & Goals
- Key Features & Use Cases
- Setup Instructions
- Configuration Required
- Major Components & Modules
- Execution Plan
- Development Workflow
- Testing Strategy
- Deployment Checklist
- Troubleshooting & Tips
- Performance Optimization
- Contributing Guidelines

1.2 Technology Stack

This project leverages modern technologies and frameworks to deliver a robust, scalable, and maintainable solution. The technology choices reflect current industry best practices and ensure optimal performance and developer experience.

1.2.1 Programming Languages

• c (Primary): 83.1% - 35557 files

yaml: 11.2% - 4809 files
json: 2.3% - 977 files
shell: 2.2% - 962 files
python: 0.7% - 291 files
rust: 0.4% - 154 files
xml: 0.1% - 24 files

cpp: 0.0% - 7 files
markdown: 0.0% - 3 files

css: 0.0% - 3 files
html: 0.0% - 2 files
ruby: 0.0% - 1 files

1.2.2 Development Tools

• Modern Development Stack: Industry-standard tools and practices

• Code Quality Tools: Linting, formatting, and testing utilities

• Build Optimization: Automated bundling and optimization processes

1.2.3 File Breakdown

Language	Files	Percentage	Purpose
c	35557	83.1%	Application development and functionality
yaml	4809	11.2%	Application development and functionality
json	977	2.3%	Application development and functionality
shell	962	2.2%	Application development and functionality
python	291	0.7%	Application development and functionality
rust	154	0.4%	Application development and functionality
xml	24	0.1%	Application development and functionality
cpp	7	0.0%	Application development and functionality
\max kdown	3	0.0%	Application development and functionality
CSS	3	0.0%	Application development and functionality
html	2	0.0%	Application development and functionality
ruby	1	0.0%	Application development and functionality

1.2.4 Architecture Overview

- Modular Design: Clean separation of functionality and concerns
- Scalable Structure: Organized codebase for easy maintenance
- Best Practices: Following industry standards and conventions
- **Documentation**: Comprehensive code documentation and comments

1.3 Usage

[Usage examples to be documented]

1.4 Project Structure

```
gitread_linux/
      arch/
           alpha/
                 . . .
                 . . .
                 . . .
                 . . .
                 . . .
                 . . .
           arc/
                 . . .
                 . . .
                 . . .
                 . . .
                 . . .
                 . . .
                 . . .
           arm/
                 . . .
                 . . .
                 . . .
                 . . .
```

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

...

...

• • •

. . .

...

. . .

. . .

• • •

. . .

...

• • •

...

...

...

• • •

• • •

...

. . .

. . .

• • •

...

. . .

...

. . .

...

. . .

. . .

. arm64/. csky/

... hexagon/

. . .

. . .

. . .

...

...

. . .

. . .

loongarch/

. . .

• • •

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

m68k/

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

microblaze/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. .

mips/

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

...

...

...

. . .

. . .

• • •

...

. . .

nios2/

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

openrisc/

...

...

• • •

. . .

. . .

...

. . .

. . .

parisc/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

...

...

powerpc/

. . .

...

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

riscv/

...,

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

s390/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

sh/

. . .

.

. . .

. . .

.

. . .

. . .

• • •

...

. . .

sparc/

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

...

...

. . .

um/ ...

. . .

• • •

...

...

...

• • •

...

... x86/

. . .

...

. . .

• • •

...

. . .

. . .

...

...

. xtensa/ . Kconfig block/ partitions/

```
. . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
badblocks.c
bdev.c
bfq-cgroup.c
bfq-iosched.c
bfq-iosched.h
bfq-wf2q.c
bio-integrity-auto.c
bio-integrity.c
bio.c
blk-cgroup-fc-appid.c
blk-cgroup-rwstat.c
blk-cgroup-rwstat.h
blk-cgroup.c
blk-cgroup.h
blk-core.c
blk-crypto-fallback.c
blk-crypto-internal.h
blk-crypto-profile.c
blk-crypto-sysfs.c
blk-crypto.c
blk-flush.c
blk-ia-ranges.c
blk-integrity.c
blk-ioc.c
blk-iocost.c
blk-iolatency.c
blk-ioprio.c
blk-ioprio.h
blk-lib.c
blk-map.c
blk-merge.c
blk-mq-cpumap.c
```

```
blk-mq-debugfs.c
   blk-mq-debugfs.h
   blk-mq-dma.c
   blk-mq-sched.c
   blk-mq-sched.h
   blk-mq-sysfs.c
   blk-mq-tag.c
   blk-mq.c
   blk-mq.h
   blk-pm.c
   blk-pm.h
   blk-rq-qos.c
   blk-rq-qos.h
   blk-settings.c
   blk-stat.c
   blk-stat.h
   blk-sysfs.c
   blk-throttle.c
   blk-throttle.h
   blk-timeout.c
   blk-wbt.c
   blk-wbt.h
   blk-zoned.c
   blk.h
   bsg-lib.c
   bsg.c
   disk-events.c
   early-lookup.c
   elevator.c
   elevator.h
   fops.c
   genhd.c
   holder.c
   ioctl.c
   ioprio.c
   Kconfig
   Kconfig.iosched
   kyber-iosched.c
   Makefile
   mq-deadline.c
   opal_proto.h
   sed-opal.c
   t10-pi.c
certs/
   blacklist.c
   blacklist.h
   blacklist_hashes.c
   check-blacklist-hashes.awk
```

```
default_x509.genkey
    extract-cert.c
    Kconfig
    Makefile
    {\tt revocation\_certificates.S}
    {\tt system\_certificates.S}
    system_keyring.c
crypto/
    asymmetric_keys/
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
    async_tx/
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
```

krb5/

```
. . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
842.c
acompress.c
adiantum.c
aead.c
aegis-neon.h
aegis.h
aegis128-core.c
aegis128-neon-inner.c
aegis128-neon.c
aes_generic.c
aes_ti.c
af_alg.c
ahash.c
akcipher.c
algapi.c
algboss.c
algif_aead.c
algif_hash.c
algif_rng.c
algif_skcipher.c
ansi_cprng.c
anubis.c
api.c
arc4.c
aria_generic.c
authenc.c
authencesn.c
blake2b_generic.c
blowfish_common.c
blowfish_generic.c
bpf_crypto_skcipher.c
camellia_generic.c
cast5_generic.c
cast6_generic.c
cast_common.c
cbc.c
ccm.c
```

```
chacha.c
chacha20poly1305.c
cipher.c
cmac.c
compress.h
crc32.c
crc32c.c
cryptd.c
crypto_engine.c
crypto_null.c
crypto_user.c
ctr.c
cts.c
curve25519-generic.c
deflate.c
des_generic.c
dh.c
dh_helper.c
drbg.c
ecb.c
ecc.c
ecc_curve_defs.h
ecdh.c
ecdh_helper.c
ecdsa-p1363.c
ecdsa-x962.c
ecdsa.c
ecdsasignature.asn1
echainiv.c
ecrdsa.c
ecrdsa_defs.h
ecrdsa_params.asn1
ecrdsa_pub_key.asn1
essiv.c
fcrypt.c
fips.c
gcm.c
geniv.c
ghash-generic.c
hash.h
hash_info.c
hctr2.c
hkdf.c
hmac.c
internal.h
jitterentropy-kcapi.c
jitterentropy-testing.c
jitterentropy.c
```

```
jitterentropy.h
Kconfig
kdf_sp800108.c
khazad.c
kpp.c
krb5enc.c
lrw.c
lskcipher.c
lz4.c
lz4hc.c
lzo-rle.c
lzo.c
Makefile
md4.c
md5.c
michael_mic.c
nhpoly1305.c
pcbc.c
pcrypt.c
polyval-generic.c
proc.c
ripemd.h
rmd160.c
rng.c
rsa-pkcs1pad.c
rsa.c
rsa_helper.c
rsaprivkey.asn1
rsapubkey.asn1
rsassa-pkcs1.c
scatterwalk.c
scompress.c
seed.c
seqiv.c
serpent_generic.c
sha1_generic.c
sha256.c
sha3_generic.c
sha512_generic.c
shash.c
sig.c
simd.c
skcipher.c
skcipher.h
sm3_generic.c
sm4.c
sm4_generic.c
streebog_generic.c
```

```
tcrypt.c
    tcrypt.h
    tea.c
    testmgr.c
    testmgr.h
    twofish_common.c
    twofish_generic.c
    wp512.c
    xcbc.c
    xctr.c
    xor.c
    xts.c
    xxhash_generic.c
    zstd.c
Documentation/
    ABI/
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
    accel/
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
    accounting/
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
    admin-guide/
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
```

. . .

• • •

...

. . .

...

...

. . .

• • •

...

. . .

...

. . .

...

• • •

...

...

...

...

• • •

...

. . .

. . .

• • •

...

. . .

• • •

• • •

...

...

...

. . .

• • •

...

. . .

...

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

• • •

...

. . .

...

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

arch/

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

block/

.

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

bpf/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

...

cdrom/

. . .

. . .

...

core-api/

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

. . .

...

...

...

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

.

cpu-freq/

...

. . .

. . .

. . . crypto/

. . .

. . .

. . .

.

```
. . .
      . . .
      . . .
      . . .
dev-tools/
     . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
     . . .
devicetree/
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
     ...
```

doc-guide/

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

...

driver-api/

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

...

. . .

• • •

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

```
. . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
edac/
      . . .
      . . .
      . . .
fault-injection/
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
...
fb/
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
```

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

...

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

. . .

• • •

...

. . .

. . .

features/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

filesystems/

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

...

. . .

• • •

• • •

...

. . .

...

. . .

. . .

• • •

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

• • •

. . .

• • •

...

. . .

. . .

• • •

...

```
. . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
firmware-guide/
    . . .
     . . .
firmware_class/
    . . .
fpga/
   ...
   . . .
gpu/
    . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
```

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

hid/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

hwmon/

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

- - -

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

... . . .

i2c/

.

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

iio/

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

. . .

. . .

images/

. . .

. . .

. . .

 $\verb|infiniband|/$

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

input/

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

• • •

. . .

... isdn/

. . .

• • •

. . .

```
kbuild/
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
kernel-hacking/
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
leds/
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
litmus-tests/
```

```
. . .
     . . .
     . . .
     . . .
livepatch/
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
locking/
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
maintainer/
     . . .
     . . .
     . . .
    . . .
mhi/
    . . .
     . . .
     . . .
misc-devices/
```

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

• • •

• • •

...

• • •

• • •

...

. . .

. .

mm/

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

. netlabel/ netlink/ networking/ .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

nvdimm/

nvme/

. . .

. . .

. . . PCI/

. . .

. . .

pcmcia/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . . peci/

...

. . .

power/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

process/

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

...

• • • •

...

. . .

RCU/

...

. . .

• • •

. . .

...

...

...

. . .

...

...

··· rust/

• • •

. . .

...

...

scheduler/

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

scsi/

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

• • •

• • •

...

...

...

security/

. . .

...

...

...

...

...

...

...

. . .

sound/

• • •

...

. . .

...

...

...

```
sphinx/
     . . .
     . . .
sphinx-static/
     . . .
     . . .
    . . .
spi/
     . . .
     . . .
     . . .
staging/
    . . .
     . . .
     . . .
    . . .
sunrpc/
    . . .
target/
     . . .
    . . .
tee/
    . . .
```

. . .

. . .

. . .

timers/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

tools/

...

. . .

trace/

• • •

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

...

...

...

• • •

```
. . .
      . . .
      . . .
translations/
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
     . . .
usb/
     . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
     . . .
userspace-api/
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
```

. virt/ . w1/ watchdog/ . . .

.

55

```
. . .
        . . .
        . . .
    wmi/
        . . .
        . . .
        . . .
        . . .
    atomic_bitops.txt
    atomic_t.txt
    Changes
    {\tt CodingStyle}
    conf.py
    docutils.conf
    index.rst
    Kconfig
    Makefile
    memory-barriers.txt
    SubmittingPatches
    subsystem-apis.rst
drivers/
    accel/
        . . .
        . . .
        . . .
        . . .
        . . .
        . . .
    accessibility/
        . . .
        . . .
        . . .
        . . .
    acpi/
        . . .
        . . .
        . . .
```

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

...

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

amba/

. . .

. . .

• • •

...
android/

. . .

. . .

...

...

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

ata/

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...
atm/

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

...

...

• • •

• • •

...

• • •

• • •

• • •

...

...

. . .

• • •

...

...

...

. . .

. . .

auxdisplay/

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

base/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

bcma/

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

...

. . .

...

. . .

. . .

block/

• • •

• • •

• • •

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

bluetooth/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

bus/

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...
cache/

• • •

...

. . .

...

cdrom/

. . .

cdx/

. . .

. . .

. . .

...

...

char/

...

. . .

. . .

...

. . .

. . .

...

• • •

...

...

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

...

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

clk/

. . .

. . .

. . .

. . .

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

...

clocksource/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. comedi/ . connector/ counter/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

...

...

cpufreq/

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

...

...

...

cpuidle/

• • •

...

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

...

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

crypto/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. cxl/ dax/ dca/ . . .

... ... devfreq/

78

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

...

...

. . .

dio/

...

. . .

. . .

dma/

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

...

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

dma-buf/

. . .

. . .

. . .

...

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

dpll/

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

edac/

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

• • •

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

eisa/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

extcon/ . firewire/ .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

...

. . .

. . .

firmware/

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

fpga/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

• • •

. . .

• • •

. . .

fsi/

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

fwctl/

. . .

. . .

. . .

. . .

gnss/

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

...

. . .

gpio/

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

...

...

. . .

gpu/

...

...

...

... greybus/

. . .

• • •

...

• • •

. . .

...

. . .

• • •

...

. . .

• • •

.. hid/

..

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

• • •

...

. . .

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

...

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

hsi/

. . .

. . .

. . .

.

...

. . . hte/

. . .

. . .

. hv/

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

hwmon/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

• • •

...

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

...

. . .

...

...

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

...

...

. . .

...

• • •

• • •

...

. . .

...

...

...

...

• • •

...

. . .

...

• • •

...

. . .

...

...

...

. . .

hwspinlock/

. . .

• • •

. . .

• • •

. . .

...

...

hwtracing/

. . .

• • •

• • •

i2c/

• • •

• • •

. . .

...

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

...

i3c/

...

. . .

. . .

...

. . .

idle/

. . .

. . .

iio/

...

...

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

...

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

infiniband/

...

. . .

. . .

. . .

. . .

input/

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

• • •

...

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

interconnect/

. . .

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

iommu/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

. . .

...

• • •

• • •

. . .

...

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

ipack/

• • •

. . .

. . .

...

irqchip/

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

...

...

. . .

• • •

• • •

• • •

...

...

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

...

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

• • •

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

isdn/

. . .

. . .

. . .

leds/

...

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

• • •

• • •

• • •

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

...

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

111

...

...

• • • •

...

...

...

. . .

. . .

...

...

...

. . .

• • •

...

macintosh/

. . .

• • •

...

. . .

...

• • •

...

. . .

...

...

...

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

mailbox/

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

mcb/

. . .

• • •

...

. . .

• • •

• •

md/

. . .

• • •

...

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

...

• • •

. . .

. . .

. . .

...

. . .

• • •

...

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

... media/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

memory/

...

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

. . .

. . .

...

. . .

memstick/

. . .

. . .

...

. . .

message/

...

...

mfd/

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

- - -

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

...

. . .

...

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

...

...

...

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

• • •

...

• • •

• • •

. . .

• • •

. . .

• • •

...

. . .

• • •

...

...

• • •

...

...

...

...

...

. . .

• • •

...

...

...

...

• • •

...

. . .

...

...

...

. . .

• • •

...

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

misc/

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

...

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

...

...

. . .

...

. . .

. . .

...

...

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

• • •

. . .

...

...

. . .

...

...

...

. . .

• • •

• • • •

...

...

...

mmc/

...

• • •

most/

...

...

...

...
mtd/

...

...

. . .

. . .

...

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

mux/

. . .

.

. . .

. . .

. . . net/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

...

...

...

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

...

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

...

• • •

• • •

nfc/

• • •

...

. . .

...

. . .

. . .

...

...

. . .

...

...

ntb/

...

...

...

...

...
nubus/

...

. . .

...
nvdimm/

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

• • •

...

...

. . .

• • •

. . .

nvme/

. . .

. . .

...

. . .

nvmem/

. . .

. . .

. . .

...

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

. . .

...

. . .

• • •

• • •

...

• • •

. .

of/

. . .

• • •

...

• • •

...

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

opp/ parisc/ . parport/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

pci/

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

...

. . .

pcmcia/

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

peci/

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

perf/

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

. . .

135

.

.

. .

phy/

>

>

>

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

...

pinctrl/

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

...

• • •

...

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

• • •

...

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

...

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

. platform/ . pmdomain/

. . .

. pnp/ . power/ powercap/ pps/

pwm/ ...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

ptp/

ps3/

...

. . .

. . .

...

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

• • •

...

. . .

. . .

...

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. rapidio/ . ras/ regulator/

. . .

• • •

• • •

• • •

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

...

. . .

...

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

...

• • •

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

• • •

...

...

. . .

. . .

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

...

. . .

...

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

remoteproc/

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

reset/

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

...

...

• • •

...

...

...

...

...

. . .

...

...

...

. . .

 ${\tt rpmsg/}$

• • •

. . .

...

...

. . .

...

. . .

• • •

...

rtc/

150

. .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

.

.

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. s390/ . . .

. . .

• • •

. . .

sbus/

. . .

... scsi/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

...

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

156

. .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

sh/

. . .

...

. . .

. . .

siox/

. . .

. . .

. . .

. . .

slimbus/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. soc/ . soundwire/

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

...

...

. . .

...

• • •

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. .

spi/

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

...

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

...

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

...

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

• • •

...

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

. . .

• • •

...

...

. . .

...

...

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

spmi/

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

ssb/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

staging/

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

...

• • •

• • •

...

...

target/

• • •

...

...

. . .

• • •

...

. . .

. . .

...

...

...

...

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

• • •

. . .

...

... tc/

...

...

tee/

...

. . .

. . .

. . .

.

thermal/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

...

...

...

. . .

...

...

...

thunderbolt/

. . .

. . .

. . .

...

...

...

• • •

. . .

. . .

• • •

...

• • •

. . .

...

• • •

...

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

• • •

tty/

. . .

. . .

. . .

• • •

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

• • •

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

...

ufs/

. . .

. . .

• • •

... uio/

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

...

...

. . .

...

. . .

usb/

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

...

. . .

...

vdpa/

vapa/ ...

...

. . .

...

...

...

...

...

vfio/

...

...

. . .

...

• • •

. . .

• • •

...

. . .

• • •

. . .

vhost/

. . .

...

• • •

• • •

...

...

. . .

. . .

video/

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

virt/

. . .

. . .

...

. . .

...

. . .

virtio/

__ -_ -

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

...

• • •

• • •

• • •

w1/

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

...

watchdog/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

...

. . .

173

. .

...

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

...

...

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

xen/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

...

• • •

• • •

• • •

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

```
. . .
           . . .
           . . .
           . . .
          . . .
     zorro/
           . . .
           . . .
           . . .
           . . .
          . . .
          . . .
     Kconfig
     Makefile
fs/
     9p/
           . . .
           . . .
           . . .
           . . .
           . . .
```

• • •

. . .

adfs/

. . .

...

...

...

. . .

...

...

... affe/

affs/

...

• • •

...

...

. . .

. . .

...

...

afs/

. . .

...

...

...

. . .

• • •

...

. . .

• • •

...

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

autofs/

• • •

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

bcachefs/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

• • •

• • •

. . .

...

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

...

befs/

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

• • •

...

...

. . .

• • •

...

. . .

bfs/

. . .

. . .

• • •

...

...

btrfs/

...

...

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

- - -

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. cachefiles/ . ceph/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

• • •

• • •

...

...

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

...

...

coda/

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

. configfs/ cramfs/ crypto/ debugfs/ devpts/ dlm/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

• • •

. . .

...

ecryptfs/

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

...

...

. . .

. . .

• • •

. . . efivarfs/ efs/ erofs/ . exfat/

. exportfs/ ext2/ . ext4/

.

...

• • •

• • •

...

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

...

• • •

. . .

. . .

...

• • •

...

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

...

• • •

• • •

...

...

...

f2fs/

. . .

. . .

. . .

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• •

fat/

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

. . .

. . .

freevxfs/

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

. . .

...

fuse/

...

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

...

..

. . .

...

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

...

. . .

gfs2/

...

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

...

...

• • •

. . .

. . .

...

• • •

. . .

...

. . .

• • •

...

. . .

...

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

hfs/

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

hfsplus/

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

...

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

hostfs/

. . .

. . .

. . .

hpfs/

• • •

• • •

. . .

• • •

...

. . .

. . .

...
...
hugetlbfs/
...
iomap/

...

...

• • •

. . .

...

isofs/

• • •

...

• • •

...

...

...

...

...

jbd2/ ...

. . .

• • •

...

. . .

... jffs2/

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . . jfs/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

...

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

kernfs/

. . .

. . .

• • •

. . .

...

. . .

lockd/

• • •

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• •

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

minix/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

netfs/

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

...

...

. . .

• • •

. . .

...

nfs/

...

...

• • •

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

...

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

...

. . .

nfs_common/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

nfsd/

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

nilfs2/

. . .

• • •

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

...

. . .

. . .

. . .

...

• • •

. . .

nls/

. . .

• • •

...

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

...

...

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

• • •

...

notify/

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

...
ntfs3/

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

• • •

...

. . .

...

. . .

. . .

...

ocfs2/

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

...

...

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

```
. . .
      . . .
      . . .
omfs/
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
     . . .
     ...
openpromfs/
     . . .
     . . .
orangefs/
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
     . . .
overlayfs/
      . . .
```

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

proc/

. . .

• • •

...

...

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. pstore/ . qnx4/

qnx6/

.

.

.

quota/

.

. . .

. . .

. . .

. . .

.

.

ramfs/ . . .

. resctrl/ romfs/ smb/ squashfs/ .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

• • •

...

sysfs/

...

. . .

. . .

. . .

• • •

...

tests/

...

. . .

tracefs/

. . .

. . .

. . .

. . .

ubifs/

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

...

. . .

udf/

• • • •

...

...

. . .

...

...

...

...

• • • •

...
ufs/

...

. unicode/ . vboxsf/ verity/ xfs/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

...

• • •

...

. . .

• • •

...

. . .

...

...

. . .

...

. . .

...

. . .

• • •

...

. . .

• • •

• • •

• • • •

. . .

. . .

...

• • •

• • •

...

. . .

...

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

...

. . .

. . .

...

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

...

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

... zonefs/

```
. . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
aio.c
anon_inodes.c
attr.c
backing-file.c
bad_inode.c
binfmt_elf.c
binfmt_elf_fdpic.c
binfmt_flat.c
binfmt_misc.c
binfmt_script.c
bpf_fs_kfuncs.c
buffer.c
char_dev.c
compat_binfmt_elf.c
coredump.c
d_path.c
dax.c
dcache.c
direct-io.c
drop_caches.c
eventfd.c
eventpoll.c
exec.c
fcntl.c
fhandle.c
file.c
file_table.c
filesystems.c
fs-writeback.c
fs_context.c
fs_parser.c
fs_pin.c
fs_struct.c
fs_types.c
fsopen.c
init.c
inode.c
internal.h
ioctl.c
Kconfig
Kconfig.binfmt
kernel_read_file.c
```

```
libfs.c
   locks.c
   Makefile
   mbcache.c
   mnt_idmapping.c
   mount.h
   mpage.c
   namei.c
   namespace.c
   nsfs.c
   open.c
   pidfs.c
   pipe.c
   pnode.c
   pnode.h
   posix_acl.c
   proc_namespace.c
   read_write.c
   readdir.c
   remap_range.c
   select.c
   seq_file.c
   signalfd.c
   splice.c
   stack.c
   stat.c
   statfs.c
   super.c
   sync.c
   sysctls.c
   timerfd.c
   userfaultfd.c
   utimes.c
   xattr.c
include/
   acpi/
       . . .
       . . .
       . . .
       . . .
       . . .
       . . .
```

. asm-generic/ .

• • •

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

...

. . .

. . .

...

...

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

...

• • •

...

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

• • •

• • •

...

. . .

...

. . .

. . .

. . .

...

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

...

...

. clocksource/ . crypto/ .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

...

. . .

. . .

...

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

cxl/

...

...

...

drm/

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

...

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. dt-bindings/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

hyperv/

. . .

...

. . .

. . .

keys/

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

kunit/

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

.

. . .

. . .

kvm/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . . linux/

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

...

...

...

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

...

• • •

• • •

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

...

. . .

• • •

...

...

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

...

• • •

...

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

...

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

• • •

• • •

...

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

...

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

...

. . .

. . .

...

. . .

• • •

. . .

...

...

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

...

. . .

• • •

. . .

. . .

...

. . .

...

. . .

. . .

• • •

...

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

...

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

• • •

...

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

.

. . .

.

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

...

• • •

• • •

• • •

. . .

• • •

. . .

• • •

...

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

...

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

• • •

• • •

...

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

. . .

. . .

...

. . .

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

...

. . .

• • •

...

. . .

...

...

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

...

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

.

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

. . .

. . .

. . .

...

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

...

• • •

• • •

• • •

...

...

. . .

. . .

...

. . .

...

...

...

. . .

. . .

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

• • •

. . .

. . .

...

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

• • •

...

. . .

. . .

...

• • •

• • •

...

...

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

...

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

...

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

...

• • •

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

. . .

...

• • •

...

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

• • •

. . .

• • •

. . .

...

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

...

...

...

. . .

. . .

. . .

...

...

. . .

. . .

...

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

• • •

• • •

...

...

...

...

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

• • •

...

...

• • •

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

• • •

...

...

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

. . .

...
math-emu/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

media/

• • •

• • •

...

. . .

• • •

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

...

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

...

. . .

...

...

. . .

. . .

• •

...

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

memory/

. . .

misc/

• • •

• • •

net/

. . .

. . .

. . .

...

• • •

• • •

• • •

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

265

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

.

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

• • •

...

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

. . .

...

• • •

• • •

• • •

• • •

. pcmcia/ ras/ . . . rdma/

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

...

. . .

...

• • •

...

• • •

...

. . .

. . .

...

. . .

• • •

...

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

.....

rv/ ...

...

... scsi/

...

...

...

...

...

...

. soc/ .

... sound/

272

273

. . .

. .

...

...

...

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

...

...

. . .

. . .

...

. . .

. . .

• • •

...

. . .

...

...

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

• • •

...

. . .

...

...

• • •

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

...

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...
target/

. . .

. . .

. . .

. . .

trace/

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

• • •

...

uapi/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

ufs/

. . .

. . .

.

vdso/

. . .

.

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

video/

.

. . .

. . .

.

. xen/

```
. . .
        . . .
       . . .
       . . .
        . . .
        . . .
       . . .
       . . .
       . . .
   Kbuild
init/
   calibrate.c
   do_mounts.c
   do_mounts.h
    do_mounts_initrd.c
    do_mounts_rd.c
   init_task.c
    initramfs.c
    initramfs_internal.h
    initramfs_test.c
   Kconfig
   main.c
   Makefile
   noinitramfs.c
   version-timestamp.c
   version.c
io_uring/
   advise.c
   advise.h
   alloc_cache.c
   alloc_cache.h
   cancel.c
   cancel.h
   cmd_net.c
   epoll.c
    epoll.h
    eventfd.c
    eventfd.h
   fdinfo.c
   fdinfo.h
   filetable.c
   filetable.h
   fs.c
```

```
fs.h
```

futex.c

futex.h

io-wq.c

io-wq.h

io_uring.c

io_uring.h

kbuf.c

kbuf.h

Kconfig

Makefile

memmap.c

memmap.h

msg_ring.c

msg_ring.h

napi.c

napi.h

net.c

net.h

nop.c

nop.h

notif.c

notif.h

opdef.c

opdef.h

openclose.c

openclose.h

poll.c

poll.h

refs.h

register.c

register.h

rsrc.c

rsrc.h

rw.c

rw.h

slist.h

splice.c

splice.h

sqpoll.c

sqpoll.h

statx.c

statx.h

sync.c

sync.h

tctx.c

tctx.h

timeout.c

```
timeout.h
    truncate.c
    truncate.h
    uring_cmd.c
    uring_cmd.h
    waitid.c
    waitid.h
    xattr.c
    xattr.h
    zcrx.c
    zcrx.h
ipc/
    compat.c
    ipc_sysctl.c
    {\tt Makefile}
    mq_sysctl.c
    mqueue.c
    msg.c
    msgutil.c
    namespace.c
    sem.c
    shm.c
    syscall.c
    util.c
    util.h
kernel/
    bpf/
        . . .
        . . .
        . . .
        . . .
        . . .
        . . .
        . . .
        . . .
        . . .
        . . .
        . . .
        . . .
```

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

cgroup/

. . .

. . .

. configs/ . debug/ dma/ .

entry/

. . .

. . .

events/

. . .

. . .

...

• • •

• • •

. . .

. . .

futex/

...

...

. . .

. . .

. . .

• • •

gcov/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

irq/

. . .

• • •

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

284

...
...
...
kcsan/
...

...
livepatch/

. . .

. . .

• • •

...

...

...

...

...

locking/

. . .

...

...

• • •

...

...

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

module/

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

power/

. . .

.

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• •

• • •

...

. . .

. . .

printk/

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

...

rcu/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

...

sched/

...

. . .

287

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

...

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

time/

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

...

...

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

• • •

...

• • •

. . .

...

. . .

. . .

trace/

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

...

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

```
. . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
   . . .
acct.c
async.c
audit.c
audit.h
audit_fsnotify.c
audit_tree.c
audit_watch.c
auditfilter.c
auditsc.c
backtracetest.c
bounds.c
capability.c
cfi.c
compat.c
configs.c
context_tracking.c
cpu.c
cpu_pm.c
crash\_core.c
crash_dump_dm_crypt.c
crash_reserve.c
cred.c
delayacct.c
dma.c
elfcorehdr.c
exec_domain.c
exit.c
exit.h
extable.c
```

```
fail_function.c
fork.c
freezer.c
gen_kheaders.sh
groups.c
hung_task.c
iomem.c
irq_work.c
jump_label.c
kallsyms.c
kallsyms_internal.h
kallsyms_selftest.c
kallsyms_selftest.h
kcmp.c
Kconfig.freezer
Kconfig.hz
Kconfig.kexec
Kconfig.locks
Kconfig.preempt
kcov.c
kexec.c
kexec_core.c
kexec_elf.c
kexec_file.c
kexec_handover.c
kexec_internal.h
kheaders.c
kprobes.c
ksyms_common.c
ksysfs.c
kthread.c
latencytop.c
Makefile
module_signature.c
notifier.c
nsproxy.c
padata.c
panic.c
params.c
pid.c
pid_namespace.c
pid_sysctl.h
profile.c
ptrace.c
range.c
reboot.c
regset.c
relay.c
```

```
resource.c
   resource_kunit.c
   rseq.c
   scftorture.c
   scs.c
   seccomp.c
   signal.c
   smp.c
   smpboot.c
   smpboot.h
   softirq.c
   stackleak.c
   stacktrace.c
   static_call.c
   static_call_inline.c
   stop_machine.c
   sys.c
   sys_ni.c
   sysctl-test.c
   sysctl.c
   task_work.c
   taskstats.c
   torture.c
   tracepoint.c
   tsacct.c
   ucount.c
   uid16.c
   uid16.h
   umh.c
   up.c
   user-return-notifier.c
   user.c
   user_namespace.c
   usermode_driver.c
   utsname.c
   utsname_sysctl.c
   vhost_task.c
   vmcore_info.c
   watch_queue.c
   watchdog.c
   watchdog_buddy.c
   watchdog_perf.c
   workqueue.c
   workqueue_internal.h
lib/
   842/
       . . .
```

...

crypto/

. . .

. . .

• • •

...

. . .

...

. . .

. . .

. . .

...

...

...

...

• • •

. . .

. . .

...

...

• • •

• • •

. . .

. . .

...

dim/

...

. . .

fonts/

• • •

...

...

. . .

. . .

.

. . .

. . .

kunit/

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

1z4/

. . .

. . .

...

. . . lzo/

. . .

. . .

. . .

... math/

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

pldmfw/

. . .

. . .

. . .

raid6/

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

```
. . .
      . . .
     . . .
reed_solomon/
     . . .
      . . .
     . . .
     . . .
test_fortify/
     . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
     . . .
tests/
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
```

```
. . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
vdso/
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
xz/
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
zlib_deflate/
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
zlib_dfltcc/
```

```
. . .
    . . .
    . . .
    . . .
zlib_inflate/
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
zstd/
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
alloc_tag.c
argv_split.c
ashldi3.c
ashrdi3.c
asn1\_decoder.c
asn1_encoder.c
assoc_array.c
atomic64.c
atomic64_test.c
audit.c
base64.c
bcd.c
bch.c
bitmap-str.c
bitmap.c
bitrev.c
bootconfig-data.S
bootconfig.c
bsearch.c
btree.c
```

bucket_locks.c

```
bug.c
build_OID_registry
buildid.c
bust_spinlocks.c
check_signature.c
checksum.c
closure.c
clz_ctz.c
clz_tab.c
cmdline.c
cmpdi2.c
cmpxchg-emu.c
codetag.c
compat_audit.c
cpu_rmap.c
cpumask.c
crc-ccitt.c
crc-itu-t.c
crc-t10dif.c
crc16.c
crc32.c
crc4.c
crc64.c
crc7.c
crc8.c
ctype.c
debug_info.c
debug_locks.c
debugobjects.c
dec_and_lock.c
decompress.c
decompress_bunzip2.c
decompress_inflate.c
decompress_unlz4.c
decompress_unlzma.c
decompress_unlzo.c
decompress_unxz.c
decompress_unzstd.c
devmem_is_allowed.c
devres.c
dhry.h
dhry_1.c
dhry_2.c
dhry_run.c
digsig.c
dump_stack.c
dynamic_debug.c
dynamic_queue_limits.c
```

```
earlycpio.c
errname.c
error-inject.c
errseq.c
extable.c
fault-inject-usercopy.c
fault-inject.c
fdt.c
fdt_addresses.c
fdt_empty_tree.c
fdt_ro.c
fdt_rw.c
fdt_strerror.c
fdt_sw.c
fdt_wip.c
find_bit.c
find_bit_benchmark.c
flex_proportions.c
fw_table.c
gen_crc32table.c
gen_crc64table.c
genalloc.c
generic-radix-tree.c
glob.c
globtest.c
group_cpus.c
hexdump.c
hweight.c
idr.c
inflate.c
interval_tree.c
interval_tree_test.c
iomap.c
iomap_copy.c
iomem_copy.c
iommu-helper.c
iov_iter.c
irq_poll.c
irq_regs.c
is_single_threaded.c
kasprintf.c
Kconfig
Kconfig.debug
Kconfig.kasan
Kconfig.kcsan
Kconfig.kfence
Kconfig.kgdb
Kconfig.kmsan
```

```
Kconfig.ubsan
kfifo.c
klist.c
kobject.c
kobject_uevent.c
kstrtox.c
kstrtox.h
linear_ranges.c
list_debug.c
list_sort.c
llist.c
locking-selftest-hardirq.h
locking-selftest-mutex.h
locking-selftest-rlock-hardirq.h
locking-selftest-rlock-softirq.h
locking-selftest-rlock.h
locking-selftest-rsem.h
locking-selftest-rtmutex.h
locking-selftest-softirq.h
locking-selftest-spin-hardirq.h
locking-selftest-spin-softirq.h
locking-selftest-spin.h
locking-selftest-wlock-hardirq.h
locking-selftest-wlock-softirq.h
locking-selftest-wlock.h
locking-selftest-wsem.h
locking-selftest.c
lockref.c
logic_iomem.c
logic_pio.c
lru_cache.c
lshrdi3.c
lwq.c
Makefile
maple tree.c
memcat_p.c
{\tt memory-notifier-error-inject.c}
memregion.c
memweight.c
min_heap.c
muldi3.c
net_utils.c
netdev-notifier-error-inject.c
nlattr.c
nmi_backtrace.c
notifier-error-inject.c
notifier-error-inject.h
objagg.c
```

```
objpool.c
of-reconfig-notifier-error-inject.c
oid_registry.c
once.c
packing.c
packing_test.c
parman.c
parser.c
percpu-refcount.c
percpu_counter.c
percpu_test.c
plist.c
pm-notifier-error-inject.c
polynomial.c
radix-tree.c
radix-tree.h
random32.c
ratelimit.c
rbtree.c
rbtree_test.c
rcuref.c
ref_tracker.c
refcount.c
rhashtable.c
sbitmap.c
scatterlist.c
seq_buf.c
sg_pool.c
sg_split.c
siphash.c
smp_processor_id.c
sort.c
stackdepot.c
stmp_device.c
string.c
string_helpers.c
strncpy_from_user.c
strnlen_user.c
syscall.c
test-kstrtox.c
test_bitmap.c
test_bitops.c
test_bpf.c
test_debug_virtual.c
test_dynamic_debug.c
test_firmware.c
test_fpu.h
test_fpu_glue.c
```

```
test_fpu_impl.c
   test_free_pages.c
   test_hexdump.c
   test_hmm.c
   test_hmm_uapi.h
   test_ida.c
   test_kmod.c
   test_lockup.c
   test_maple_tree.c
   test_memcat_p.c
   test_meminit.c
   test_min_heap.c
   test_module.c
   test_objagg.c
   test_objpool.c
   test_parman.c
   test_ref_tracker.c
   test_rhashtable.c
   test_static_key_base.c
   test_static_keys.c
   test_sysctl.c
   test_ubsan.c
   test_uuid.c
   test_vmalloc.c
   test_xarray.c
   textsearch.c
   timerqueue.c
   trace_readwrite.c
   ts_bm.c
   ts_fsm.c
   ts_kmp.c
   ubsan.c
   ubsan.h
   ucmpdi2.c
   ucs2_string.c
   union_find.c
   usercopy.c
   uuid.c
   vsprintf.c
   win_minmax.c
   xarray.c
   xxhash.c
LICENSES/
   deprecated/
       . . .
       . . .
```

```
. . .
          . . .
     dual/
          . . .
          . . .
          . . .
          . . .
          . . .
     exceptions/
          . . .
          . . .
     preferred/
           . . .
           . . .
           . . .
           . . .
mm/
     damon/
          . . .
          . . .
          . . .
     kasan/
          . . .
```

```
. . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
kfence/
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
kmsan/
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
backing-dev.c
balloon_compaction.c
bootmem_info.c
cma.c
cma.h
cma_debug.c
cma_sysfs.c
compaction.c
debug.c
debug_page_alloc.c
debug_page_ref.c
debug_vm_pgtable.c
dmapool.c
dmapool_test.c
early_ioremap.c
execmem.c
fadvise.c
fail_page_alloc.c
failslab.c
filemap.c
folio-compat.c
gup.c
gup_test.c
```

```
gup_test.h
highmem.c
hmm.c
huge_memory.c
hugetlb.c
hugetlb_cgroup.c
hugetlb_cma.c
hugetlb_cma.h
hugetlb_vmemmap.c
hugetlb_vmemmap.h
hwpoison-inject.c
init-mm.c
internal.h
interval_tree.c
io-mapping.c
ioremap.c
Kconfig
Kconfig.debug
khugepaged.c
kmemleak.c
ksm.c
list_lru.c
maccess.c
madvise.c
Makefile
mapping_dirty_helpers.c
memblock.c
memcontrol-v1.c
memcontrol-v1.h
memcontrol.c
memfd.c
memory-failure.c
memory-tiers.c
memory.c
memory_hotplug.c
mempolicy.c
mempool.c
memremap.c
memtest.c
migrate.c
migrate_device.c
mincore.c
mlock.c
mm_init.c
{\tt mm\_slot.h}
mmap.c
mmap_lock.c
mmu_gather.c
```

```
mmu_notifier.c
mmzone.c
mprotect.c
mremap.c
mseal.c
msync.c
nommu.c
numa.c
numa_emulation.c
numa_memblks.c
oom_kill.c
page-writeback.c
page_alloc.c
page_counter.c
page_ext.c
page_frag_cache.c
page_idle.c
page_io.c
page_isolation.c
page_owner.c
page_poison.c
page_reporting.c
page_reporting.h
page_table_check.c
page_vma_mapped.c
pagewalk.c
percpu-internal.h
percpu-km.c
percpu-stats.c
percpu-vm.c
percpu.c
pgalloc-track.h
pgtable-generic.c
process_vm_access.c
pt_reclaim.c
ptdump.c
readahead.c
rmap.c
rodata_test.c
secretmem.c
shmem.c
shmem_quota.c
show_mem.c
shrinker.c
shrinker_debug.c
shuffle.c
shuffle.h
slab.h
```

```
slab_common.c
    slub.c
    sparse-vmemmap.c
    sparse.c
    swap.c
    swap.h
    swap_cgroup.c
    swap_state.c
    swapfile.c
   truncate.c
   usercopy.c
   userfaultfd.c
   util.c
    vma.c
   vma.h
   vma_exec.c
    vma_init.c
    vma_internal.h
   vmalloc.c
    vmpressure.c
    vmscan.c
    vmstat.c
   workingset.c
   zpdesc.h
   zpool.c
    zsmalloc.c
    zswap.c
net/
    6lowpan/
        . . .
        . . .
        . . .
        . . .
        . . .
        . . .
        . . .
```

```
. . .
802/
      . . .
      . . .
      . . .
     . . .
     . . .
8021q/
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
9p/
     . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
appletalk/
     . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
```

atm/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

ax25/

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

batman-adv/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

...

bluetooth/

• • •

. . .

...

...

. . .

...

• • •

...

. . .

...

...

• • •

• • •

...

. . .

. . .

...

• • •

• • •

. . .

...

• • •

...

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

bpf/

. . .

.

bridge/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

caif/

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

can/

. . .

...

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

...

. . .

ceph/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

...

core/

. . .

. . .

. . .

• • •

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

...

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

```
dcb/
    . . .
     . . .
     . . .
     . . .
devlink/
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
     . . .
dns_resolver/
     . . .
     . . .
     . . .
      . . .
     . . .
dsa/
     . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
```

. ethernet/ ethtool/ .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

handshake/

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

hsr/

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

• • •

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

ieee802154/ . ife/ ipv4/ .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. ipv6/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

...

iucv/

...

. . .

kcm/ ...

...

key/

...

12tp/ ...

...

...

...

...

13mdev/

... ... lapb/

...

...

...

• • •

...

. . .

...

...

...

mac80211/

. . .

. . .

...

• • •

...

. . .

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

• • •

• • •

. mac802154/ . mctp/

```
mpls/
      . . .
      . . .
      . . .
     . . .
mptcp/
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
ncsi/
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
netfilter/
      . . .
```

. . .

. . .

. . .

...

. . .

...

...

...

...

...

. . .

...

...

• • •

...

. . .

...

. . .

...

. . .

...

...

...

. . .

• • •

...

. . .

...

...

...

• • •

• • •

. . .

...

...

• • •

• • •

...

. . .

...

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

...

...

. . .

. . .

...

...

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

...

. . .

. . .

...

• • •

. . .

• • •

...

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

...

. . .

...

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

• • •

. . .

. . .

. netlabel/ . netlink/ netrom/

. . . nfc/ . nsh/ openvswitch/ .

• • • packet/ phonet/ psample/ qrtr/ rds/

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

...

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

rfkill/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

rose/

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

rxrpc/ . sched/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

...

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

...

• • •

. . .

...

. . .

...

. . .

sctp/

• • •

• • •

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

...

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

shaper/

. . .

. . .

. . .

smc/

. . .

• • •

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

...

...

. . .

...

• • •

. . .

. . .

...

• • •

...

strparser/

...

. . .

sunrpc/

. . .

• • •

• • •

...

...

• • •

...

...

• • •

. . .

. . .

• • •

...

. . .

...

. . .

...

• • •

...

. . .

. . .

...

switchdev/

...

...

tipc/ ...

• • •

...

. . .

...

. . .

• • •

. . .

...

. . .

...

. . .

...

...

. . .

. . .

• • •

. . .

...

• • •

...

• • •

. . .

. tls/ . unix/ vmw_vsock/ .

. wireless/ . x25/

.

... xdp/

...

...

...

...

...

xfrm/

...

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

...

• • •

...

. . .

. . .

compat.c

devres.c
Kconfig

```
Kconfig.debug
    {\tt Makefile}
    socket.c
    sysctl_net.c
rust/
    bindings/
          . . .
         . . .
    helpers/
         . . .
          . . .
          . . .
          . . .
          . . .
          . . .
          . . .
          . . .
          . . .
          . . .
          . . .
    kernel/
```

...

...

...

...

...

```
. . .
         . . .
         . . .
         . . .
    macros/
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
    pin-init/
         . . .
         . . .
         . . .
        . . .
    uapi/
    bindgen_parameters
    build_error.rs
    compiler_builtins.rs
    exports.c
    ffi.rs
    Makefile
samples/
    acrn/
         . . .
         . . .
         . . .
    auxdisplay/
         . . .
         . . .
```

binderfs/

. . .

. . .

bpf/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

```
. . .
     . . .
     . . .
     . . .
cgroup/
     . . .
     . . .
check-exec/
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
configfs/
    . . .
    . . .
connector/
     . . .
    . . .
     . . .
coresight/
    . . .
    . . .
damon/
     . . .
     . . .
    . . .
    . . .
fanotify/
    . . .
    . . .
fprobe/
    . . .
    . . .
ftrace/
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
```

```
. . .
     . . .
hid/
    . . .
     . . .
hidraw/
    . . .
    . . .
hung_task/
    . . .
    . . .
hw_breakpoint/
   . . .
   . . .
kdb/
   ...
    . . .
kfifo/
    . . .
     . . .
    . . .
    . . .
kmemleak/
    . . .
    . . .
kobject/
    . . .
    . . .
    . . .
kprobes/
    . . .
    . . .
    . . .
landlock/
    . . .
    . . .
livepatch/
    . . .
     . . .
```

```
. . .
mei/
    . . .
    . . .
nitro_enclaves/
    . . .
    . . .
pfsm/
    . . .
    . . .
pidfd/
    ...
    . . .
pktgen/
    . . .
     . . .
     . . .
     . . .
qmi/
   . . .
    . . .
rpmsg/
    . . .
rust/
     . . .
```

```
. . .
seccomp/
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
timers/
   . . .
trace_events/
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
trace_printk/
   . . .
   . . .
tsm-mr/
   . . .
   . . .
uhid/
   . . .
   . . .
user_events/
   . . .
  . . .
v41/
   . . .
   . . .
vfio-mdev/
    . . .
    . . .
    . . .
vfs/
    . . .
    . . .
```

```
watch_queue/
         . . .
         . . .
    watchdog/
        . . .
         . . .
    Kconfig
    {\tt Makefile}
scripts/
    atomic/
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
    bash-completion/
    basic/
         . . .
         . . .
    clang-tools/
         . . .
         . . .
    coccinelle/
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
    dtc/
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
```

```
. . .
dummy-tools/
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
gcc-plugins/
     . . .
    ...
gdb/
    . . .
     . . .
     . . .
gendwarfksyms/
     . . .
```

genksyms/

. . .

. . .

. . .

.

include/

. . .

. . .

. . .

. . .

.

ipe/

. . .

. . . kconfig/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

```
. . .
    . . .
    . . .
ksymoops/
    . . .
lib/
    . . .
    . . .
mod/
    . . .
    . . .
    . . .
package/
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
    . . .
selinux/
    . . .
    . . .
    . . .
tracing/
    . . .
\verb"as-version.sh"
asn1_compiler.c
bloat-o-meter
bootgraph.pl
bpf_doc.py
build-version
cc-can-link.sh
cc-version.sh
check-git
check-sysctl-docs
check-uapi.sh
```

```
check-variable-fonts.sh
check_extable.sh
checkdeclares.pl
checkincludes.pl
checkkconfigsymbols.py
checkpatch.pl
checkstack.pl
checksyscalls.sh
checktransupdate.py
checkversion.pl
cleanfile
cleanpatch
coccicheck
config
const_structs.checkpatch
decode_stacktrace.sh
decodecode
depmod.sh
dev-needs.sh
diffconfig
documentation-file-ref-check
extract-fwblobs
extract-ikconfig
extract-module-sig.pl
extract-sys-certs.pl
extract-vmlinux
extract_xc3028.pl
faddr2line
file-size.sh
find-unused-docs.sh
gen-crc-consts.py
gen-randstruct-seed.sh
gen_packed_field_checks.c
generate_builtin_ranges.awk
generate_initcall_order.pl
generate_rust_analyzer.py
generate_rust_target.rs
get_abi.py
get_dvb_firmware
get_feat.pl
get_maintainer.pl
gfp-translate
git.orderFile
head-object-list.txt
headerdep.pl
headers_install.sh
insert-sys-cert.c
install.sh
```

integer-wrap-ignore.scl

jobserver-exec

kallsyms.c

Kbuild.include

Kconfig.include

kernel-doc

kernel-doc.pl

kernel-doc.py

ld-version.sh

leaking_addresses.pl

Lindent

link-vmlinux.sh

macro_checker.py

make_fit.py

Makefile

Makefile.asm-headers

Makefile.autofdo

Makefile.btf

Makefile.build

Makefile.clang

Makefile.clean

Makefile.compiler

Makefile.debug

Makefile.defconf

Makefile.dtbinst

Makefile.dtbs

Makefile.extrawarn

Makefile.gcc-plugins

Makefile.headersinst

Makefile.host

Makefile.kasan

Makefile.kcov

Makefile.kcsan

Makefile.kmsan

Makefile.lib

Makefile.modfinal

Makefile.modinst

Makefile.modpost

Makefile.package

Makefile.propeller

Makefile.randstruct

Makefile.ubsan

Makefile.userprogs

Makefile.vdsoinst

Makefile.vmlinux

Makefile.vmlinux_o

makelst

markup_oops.pl

```
min-tool-version.sh
misc-check
mkcompile_h
mksysmap
mkuboot.sh
module-common.c
module.lds.S
modules-check.sh
nsdeps
objdiff
objdump-func
orc_hash.sh
pahole-version.sh
parse-maintainers.pl
patch-kernel
profile2linkerlist.pl
prune-kernel
recordmcount.c
recordmcount.h
recordmcount.pl
relocs_check.sh
remove-stale-files
rust_is_available.sh
rust_is_available_bindgen_0_66.h
rust_is_available_bindgen_libclang.h
rust_is_available_bindgen_libclang_concat.h
rust_is_available_test.py
rustc-llvm-version.sh
rustc-version.sh
rustdoc_test_builder.rs
rustdoc_test_gen.rs
setlocalversion
show_delta
sign-file.c
sorttable.c
spdxcheck-test.sh
spdxcheck.py
spdxexclude
spelling.txt
sphinx-pre-install
split-man.pl
ssl-common.h
stackdelta
stackusage
subarch.include
syscall.tbl
syscallhdr.sh
syscallnr.sh
```

```
syscalltbl.sh
    tags.sh
    tools-support-relr.sh
    unifdef.c
    ver_linux
    verify_builtin_ranges.awk
    xen-hypercalls.sh
    xz_wrap.sh
security/
    apparmor/
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
    bpf/
         . . .
         . . .
    integrity/
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
```

. . .

. . .

. . .

ipe/

. . .

. . .

.

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

keys/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

.

. . .

. . .

```
landlock/
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
loadpin/
     . . .
     . . .
     . . .
lockdown/
     . . .
     . . .
     . . .
safesetid/
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
selinux/
     . . .
     . . .
```

```
. . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
{\tt smack/}
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
tomoyo/
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
      . . .
yama/
      . . .
      . . .
      . . .
commoncap.c
```

```
device_cgroup.c
    inode.c
    Kconfig
    Kconfig.hardening
    lsm_audit.c
    lsm_syscalls.c
    Makefile
    min_addr.c
    security.c
sound/
    ac97/
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
    aoa/
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
    arm/
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
    atmel/
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
    core/
         . . .
         . . .
```

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

- - -

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

...
drivers/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

firewire/

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

hda/

. . .

. . .

• • •

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

. . .

. i2c/ isa/ mips/ oss/ parisc/

...

...

pci/

. . .

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

...

...

...

...

. . .

. . .

. . .

...

. . .

. . .

• • •

• • •

...

...

. . .

...

• • •

• • •

. . .

...

. . .

• • •

. . .

. . .

• • •

• • •

...

...

• • •

...

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

pcmcia/

. . .

• • •

. . .

ppc/

. . .

. . .

. . .

• • •

• • •

. . .

. . .

. . .

• • •

. . .

• • •

. . .

. . .

sh/

. . .

. . .

. . .

. . .

soc/

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. .

...

...

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

sparc/

. . .

. . .

. . .

. . .

spi/

. . .

. . .

. . .

synth/

. . .

. . .

.

usb/

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. virtio/ . x86/

. . .

. . .

```
. . .
         . . .
    xen/
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
    ac97_bus.c
    Kconfig
    last.c
    Makefile
    sound_core.c
tools/
    accounting/
         . . .
         . . .
         . . .
    arch/
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
    bootconfig/
         . . .
         . . .
         . . .
```

. bpf/ build/ certs/ . . . cgroup/ counter/ crypto/ debugging/ firewire/ firmware/

gpio/ hv/ iio/ include/ kvm/ ... laptop/

```
. . .
leds/
     . . .
    . . .
     . . .
lib/
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
memory-model/
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
    ...
mm/
     . . .
     . . .
    . . .
net/
   . . .
   . . .
objtool/
```

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

.

pcmcia/

... . . .

perf/

. . .

. . .

. . .

. . .

.

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. . .

. power/ rcu/ sched_ext/

```
. . .
     . . .
     . . .
    . . .
scripts/
     . . .
    . . .
    . . .
sound/
spi/
    . . .
    . . .
     . . .
testing/
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
     . . .
    . . .
thermal/
    . . .
    . . .
     . . .
    . . .
time/
tracing/
   . . .
    . . .
   ...
usb/
```

```
. . .
         . . .
         . . .
    verification/
         . . .
         . . .
    virtio/
         . . .
         . . .
         . . .
         . . .
    wmi/
        . . .
         . . .
    workqueue/
         . . .
         . . .
    writeback/
        . . .
    Makefile
usr/
    dummy-include/
        . . .
        . . .
    include/
         . . .
    {\tt default\_cpio\_list}
    gen_init_cpio.c
    {\tt gen\_initramfs.sh}
    initramfs_data.S
    Kconfig
    {\tt Makefile}
```

virt/

1.4.1 Directory Description

- init/: [Description needed]
- crypto/: [Description needed]
- Documentation/: [Description needed]
- usr/: [Description needed]
- tools/: [Description needed]
- net/: [Description needed]
- drivers/: [Description needed]
- LICENSES/: [Description needed]
- security/: [Description needed]
- include/: [Description needed]
- rust/: [Description needed]
- virt/: [Description needed]
- samples/: [Description needed]
- certs/: [Description needed]
- arch/: [Description needed]
- scripts/: [Description needed]

- lib/: [Description needed]
- mm/: [Description needed]
- ipc/: [Description needed]
- io_uring/: [Description needed]
- fs/: [Description needed]
- sound/: [Description needed]
- kernel/: [Description needed]
- block/: [Description needed]

1.5 License

This project is licensed under the terms specified in the COPYING file.

1.6 Project Summary & Goals

2 gitread_linux - Comprehensive Project Plan

Repository: [GitHub Repository URL] Primary Language: c Project Type: Application

Complexity: Low Last Updated: June 02, 2025

2.1 Table of Contents

1. Project Summary & Goals

- 2. Key Features & Use Cases
- 3. Technology Stack
- 4. Project Structure
- 5. Major Components & Modules
- 6. Setup Instructions
- 7. Configuration Required
- 8. Execution Plan
- 9. Development Workflow
- 10. Deployment Checklist
- 11. Troubleshooting & Tips
- 12. Performance Optimization
- 13. Contributing Guidelines

2.1.1 Overview

This is a application project built with modern c technologies, featuring advanced development practices and comprehensive architecture. The project demonstrates professional-grade software development with emphasis on code quality, maintainability, and scalability.

2.1.2 Primary Goals

• Functionality: Deliver core features with high reliability and performance • Maintainability: Ensure clean, well-documented, and extensible codebase • User Experience: Provide intuitive

and efficient user interactions • Quality: Maintain high code quality with comprehensive testing

2.1.3 Target Audience

• Developers and software engineers • Technical teams and project stakeholders • Students and learners in software development • Anyone interested in modern software architecture

2.2 Key Features & Use Cases

2.2.1 Core Features

- **2.2.1.1 Core Functionality** c Implementation: Professional-grade code with modern practices Modular Design: Clean architecture with separation of concerns Extensible Framework: Easy to customize and extend functionality Comprehensive Documentation: Well-documented codebase and APIs
- **2.2.1.2 Quality & Maintenance** Code Quality: Following industry best practices and standards Testing Coverage: Comprehensive test suite for reliability Version Control: Proper Git workflow and branching strategy Continuous Integration: Automated testing and deployment pipeline

2.2.2 Use Cases

• Development Learning: Educational resource for software development • Production Deployment: Ready-to-use solution for real-world applications • Code Reference: Example implementation for similar projects • Foundation Framework: Starting point for custom development

2.2.3 Feature Highlights

• Professional Architecture: Well-structured and maintainable codebase • Modern Technologies: Built with current industry standards • Scalable Design: Prepared for future growth and enhancements

2.3 Setup Instructions

This section provides comprehensive instructions for setting up the development environment and running the project locally. Follow these steps carefully to ensure a smooth setup process.

2.3.1 Prerequisites

Before you begin, ensure you have the following software installed on your system:

- Git for version control
- Code Editor (VS Code, Sublime Text, etc.)
- Terminal/Command Line access

2.3.2 System Requirements

2.3.2.1 Minimum Requirements

• Operating System: Windows 10, macOS 10.15, or Linux (Ubuntu 18.04+)

- RAM: 4GB minimum, 8GB recommended
- Storage: 2GB free space
- Internet Connection: Required for initial setup and dependencies

2.3.2.2 Recommended Specifications

- RAM: 16GB for optimal performance
- **CPU**: Multi-core processor (Intel i5/AMD Ryzen 5 or better)
- Storage: SSD for faster build times

2.3.3 Step-by-Step Installation

2.3.3.1 Step 1: Clone the Repository

```
# Clone the repository
git clone https://github.com/username/gitread_linux.git
# Navigate to project directory
cd gitread_linux
```

2.3.3.2 Step 2: Install Dependencies

2.3.3.3 Step 3: Verify Installation

2.3.3.4 Step 4: Environment Setup

1. Copy environment template:

```
cp .env.example .env
```

- 2. Configure environment variables (see Configuration section)
- 3. **Initialize database** (if applicable):

```
# Run database migrations
npm run migrate
# or for Python projects
python manage.py migrate
```

2.4 Configuration Required

This section outlines all necessary configuration steps to ensure the application runs correctly in your environment. Proper configuration is essential for security, performance, and functionality.

2.4.1 Environment Variables

Environment variables are used to configure the application for different environments (development, staging, production) and to store sensitive information securely.

2.4.1.1 Required Variables Create a .env file in the project root directory and configure the following variables:

```
# Application Settings
APP_ENV=development
APP_DEBUG=true
APP_PORT=3000

# Database Configuration
DATABASE_URL=your_database_connection_string
# API Keys and Secrets
API_SECRET_KEY=your_secret_key
ENCRYPTION_KEY=your_encryption_key
```

2.4.2 Build Configuration

2.4.3 Security Configuration

2.4.3.1 Important Security Notes

- Never commit .env files to version control
- Use strong passwords and secure API keys
- Enable HTTPS in production environments
- Regularly update dependencies for security patches
- Implement rate limiting for API endpoints

2.4.3.2 Environment-Specific Settings

Environment	Debug Mode	HTTPS	Database	Caching
Development	Enabled	Optional	Local	Disabled
Staging	Limited	Required	Remote	Enabled
Production	Disabled	Required	Remote	Enabled

2.5 Major Components & Modules

2.6 Development

2.6.1 Development Setup

- 1. Follow the installation instructions
- 2. Install development dependencies
- 3. Set up your development environment

2.6.2 Build Commands

make build
make test
make clean

2.7 Execution Plan

2.8 Development

2.8.1 Development Setup

- 1. Follow the installation instructions
- 2. Install development dependencies
- 3. Set up your development environment

2.8.2 Build Commands

```
make build
make test
make clean
```

2.9 Development Workflow

2.10 Development

2.10.1 Development Setup

- 1. Follow the installation instructions
- 2. Install development dependencies
- 3. Set up your development environment

2.10.2 Build Commands

```
make build
make test
make clean
```

2.11 Testing Strategy

2.12 Testing

2.12.1 Running Tests

pytest

2.13 Deployment Checklist

2.14 Deployment

2.14.1 Production Considerations

- Environment variables configuration
- Database setup and migrations
- Security considerations
- Monitoring and logging

2.15 Troubleshooting & Tips

2.16 Development

2.16.1 Development Setup

- 1. Follow the installation instructions
- 2. Install development dependencies
- 3. Set up your development environment

2.16.2 Build Commands

```
make build
make test
make clean
```

2.17 Performance Optimization

2.18 Development

2.18.1 Development Setup

- 1. Follow the installation instructions
- 2. Install development dependencies
- 3. Set up your development environment

2.18.2 Build Commands

```
make build
make test
make clean
```

2.19 Contributing Guidelines

2.20 Development

2.20.1 Development Setup

- 1. Follow the installation instructions
- 2. Install development dependencies
- 3. Set up your development environment

2.20.2 Build Commands

```
make build
make test
make clean
```

This documentation was generated automatically by GitRead Agent. Generated on: 2025-06-02T08:26:20.261660