# Quagga 1.2.2 移植到 SylixOS

## bgpd

### bgp\_aspath.c 行：972，修改内容如下：

#ifndef SYLIXOS

#define min(A,B) ((A) < (B) ? (A) : (B))

#endif

### bgp\_main.c 行：26，修改内容如下：

#ifndef SYLIXOS

#include "getopt.h"

#endif

## isisd

### 1. isis\_circuit.c 行：30，修改内容如下：

#ifdef SYLIXOS

#define ETHERADDRL ETH\_ALEN

#else

#define ETHER\_ADDR\_LEN ETHERADDRL

#endif

### isis\_circuit.c 行：715，修改内容如下：

#if defined (GNU\_LINUX) || defined (SYLIXOS)

### isis\_main.c 行：25，修改内容如下：

#ifndef SYLIXOS

#include "getopt.h"

#endif

### isis\_pdu.c 行：2141，修改内容如下：

#if defined (GNU\_LINUX) || defined (SYLIXOS)

### isis\_pfpacket.c 行：25，修改内容如下：

#ifndef SYLIXOS

#include <net/ethernet.h> /\* the L2 protocols \*/

#endif

### isis\_pfpacket.c 行：32，修改内容如下：

#ifdef SYLIXOS

#include <net/if\_arp.h>

#endif

### isis\_pfpacket.c 行：347，修改内容如下：

#ifdef SYLIXOS

sa.sll\_hatype = ARPHRD\_ETHER;

#endif

### isis\_pfpacket.c 行：393，修改内容如下：

#ifdef SYLIXOS

sa.sll\_hatype = ARPHRD\_ETHER;

#endif

## lib

### log.c 行：184，修改内容如下：

#ifndef SYLIXOS

vsyslog (priority|zlog\_default->facility, format, ac);

#else

syslog (priority|zlog\_default->facility, format, ac);

#endif

### log.h 行：240，修改内容如下：

/\* Standard interface flags (netdevice->flags). \*/

#ifdef SYLIXOS

#define IFF\_DEBUG 0x4 /\* turn on debugging \*/

#endif

### prefix.c 行：1033，修改内容如下：

#ifndef SYLIXOS

/\* Utility function for making IPv6 address string. \*/

const char \*

inet6\_ntoa (struct in6\_addr addr)

{

static char buf[INET6\_ADDRSTRLEN];

inet\_ntop (AF\_INET6, &addr, buf, INET6\_ADDRSTRLEN);

return buf;

}

#endif /\* #ifndef SYLIXOS \*/

### prefix.c 行：38，修改内容如下：

#ifdef SYLIXOS

#define ETHERADDRL ETH\_ALEN

#endif

### prefix.c 行：206，修改内容如下：

#elif defined(SYLIXOS)

#define s6\_addr32 un.u32\_addr

### prefix.c 行：279，修改内容如下：

#ifndef SYLIXOS

extern const char \*inet6\_ntoa (struct in6\_addr);

#endif

### privs.c 行：776，修改内容如下：

#ifndef SYLIXOS

/\* change group now, forever. uid we do later \*/

if ( setregid (zprivs\_state.zgid, zprivs\_state.zgid) )

{

fprintf (stderr, "zprivs\_init: could not setregid, %s\n",

safe\_strerror (errno) );

exit (1);

}

#else

/\* change group now, forever. uid we do later \*/

if ( setgid (zprivs\_state.zgid) )

{

fprintf (stderr, "zprivs\_init: could not setgid, %s\n",

safe\_strerror (errno) );

exit (1);

}

#endif

### privs.c 行：797，修改内容如下：

#ifndef SYLIXOS

if ( setreuid (-1, zprivs\_state.zuid) )

{

fprintf (stderr, "privs\_init (uid): could not setreuid, %s\n",

safe\_strerror (errno));

exit (1);

}

#else

if ( seteuid (zprivs\_state.zuid) )

{

fprintf (stderr, "privs\_init (uid): could not seteuid, %s\n",

safe\_strerror (errno));

exit (1);

}

#endif

### privs.c 行：823，修改内容如下：

#ifndef SYLIXOS

if ( setreuid (zprivs\_state.zuid, zprivs\_state.zuid) )

{

fprintf (stderr, "privs\_terminate: could not setreuid, %s",

safe\_strerror (errno) );

exit (1);

}

#else

if ( seteuid (zprivs\_state.zuid) )

{

fprintf (stderr, "privs\_terminate: could not seteuid, %s",

safe\_strerror (errno) );

exit (1);

}

#endif

### 10. sockunion.c 行：433，修改内容如下：

#if defined (SO\_REUSEPORT) && !defined (SYLIXOS)

### 11. sockunion.c 行：593，修改内容如下：

#ifndef SYLIXOS

return jhash2(su->sin6.sin6\_addr.s6\_addr32, ZEBRA\_NUM\_OF(su->sin6.sin6\_addr.s6\_addr32), 0);

#else

return jhash2(su->sin6.sin6\_addr.un.u32\_addr, ZEBRA\_NUM\_OF(su->sin6.sin6\_addr.un.u32\_addr), 0);

#endif

### thread.c 行：521，修改内容如下：

if (getrlimit(RLIMIT\_NOFILE, &limit) != 0)

{

#define ZEBRA\_FILE\_MAX 2000

limit.rlim\_cur = ZEBRA\_FILE\_MAX;

limit.rlim\_max = 65535;

}

### vty.c 行：1941，修改内容如下：

#if defined(HAVE\_IPV6) && !defined(SYLIXOS)

### vty.c 行：2006，修改内容如下：

#else /\* HAVE\_IPV6 && !defined(SYLIXOS) \*/

### vty.c 行：2319，修改内容如下：

#if defined(HAVE\_IPV6) && !defined(SYLIXOS)

vty\_serv\_sock\_addrinfo (addr, port);

#else /\* ! HAVE\_IPV6 && defined(SYLIXOS) \*/

vty\_serv\_sock\_family (addr,port, AF\_INET);

#endif /\* HAVE\_IPV6 \*/

### vty.h 行：128，修改内容如下：

#define SYSCONFDIR "/etc/quagga/"

### zebra.h 行：35，修改内容如下：

#ifdef SYLIXOS

typedef unsigned int u\_int32\_t;

typedef unsigned int uint;

typedef unsigned short u\_int16\_t;

typedef unsigned char u\_int8\_t;

#endif

### zebra.h 行：220，修改内容如下：

#ifdef SYLIXOS

#include <netinet6/icmp6.h>

#else

#include <netinet/icmp6.h>

#endif

## ospfd

### ospf\_main.c 行：26， 修改内容如下：

#ifndef SYLIXOS

#include "getopt.h"

#endif

### ospf\_packet.c 行：700， 修改内容如下：

#ifndef SYLIXOS

/\* Set DONTROUTE flag if dst is unicast. \*/

if (oi->type != OSPF\_IFTYPE\_VIRTUALLINK)

if (!IN\_MULTICAST (htonl (op->dst.s\_addr)))

flags = MSG\_DONTROUTE;

#endif /\* #ifndef SYLIXOS \*/

### ospf\_packet.c 行：2143， 修改内容如下：

#if !defined(GNU\_LINUX) && (OpenBSD < 200311) && (\_\_FreeBSD\_version < 1000000) && !defined(SYLIXOS)

## pimd

### pim\_main.c 行：28， 修改内容如下：

#if !defined(GNU\_LINUX) && (OpenBSD < 200311) && (\_\_FreeBSD\_version < 1000000) && !defined(SYLIXOS)

### pim\_mroute.h 行：44， 修改内容如下：

#elif defined(SYLIXOS)

#include <netinet/ip\_mroute.h>

## ripd

### rip\_main.c 行：25， 修改内容如下：

#ifndef SYLIXOS

#include "getopt.h"

#endif

## ripngd

### ripng\_main.c 行：26， 修改内容如下：

#ifndef SYLIXOS

#include "getopt.h"

#endif

### ripng\_nexthop.c 行：45， 修改内容如下：

#ifndef SYLIXOS

#define min(a, b) ((a) < (b) ? (a) : (b))

#endif

## vtysh

### vtysh\_main.c 行：33， 修改内容如下：

#ifndef SYLIXOS

#include "getopt.h"

#endif

## zebra

### interface.c 行：90， 修改内容如下：

#ifdef SYLIXOS

/\* When linkdetection is enabled, interface might come down \*/

if (!if\_is\_operative(ifp) && if\_was\_operative) if\_down\_zebra(ifp);

/\* Alternatively, it may come up after disabling link detection \*/

if (if\_is\_operative(ifp) && !if\_was\_operative) if\_up\_zebra(ifp);

#else

/\* When linkdetection is enabled, interface might come down \*/

if (!if\_is\_operative(ifp) && if\_was\_operative) if\_down(ifp);

/\* Alternatively, it may come up after disabling link detection \*/

if (if\_is\_operative(ifp) && !if\_was\_operative) if\_up(ifp);

#endif

### interface.c 行：236， 修改内容如下：

#ifdef SYLIXOS

if\_down\_zebra (ifp);

#else

if\_down (ifp);

#endif

}

else

{

/\* inoperative -> operative? \*/

ifp->flags = newflags;

if (if\_is\_operative (ifp))

#ifdef SYLIXOS

if\_up\_zebra (ifp);

#else

if\_up (ifp);

#endif

}

### interface.c 行：630， 修改内容如下：

#ifdef SYLIXOS

if\_up\_zebra (struct interface \*ifp)

#else

if\_up (struct interface \*ifp)

#endif

### interface.c 行：665， 修改内容如下：

#ifdef SYLIXOS

if\_down\_zebra (struct interface \*ifp)

#else

if\_down (struct interface \*ifp)

#endif

### interface.h 行：242， 修改内容如下：

#ifdef SYLIXOS

extern void if\_up\_zebra (struct interface \*);

extern void if\_down\_zebra (struct interface \*);

#else

extern void if\_up (struct interface \*);

extern void if\_down (struct interface \*);

#endif

### irdp.h 行：32， 修改内容如下：

#ifndef SYLIXOS

#define TRUE 1

#define FALSE 0

#endif

### kernel\_socket.h 行：23， 修改内容如下：

#ifdef SYLIXOS

#include <net/if\_type.h>

#else

#include <net/if\_types.h>

#endif /\* !SYLIXOS \*/

### main.c 行：25， 修改内容如下：

#ifndef SYLIXOS

#include "getopt.h"

#endif

### main.c 行：262， 修改内容如下：

if\_down\_zebra (ifp);

### rt\_socket.c 行：125， 修改内容如下：

#ifdef SYLIXOS

ifindex = nexthop->ifindex;

#endif