**OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE**

Please note we provide an open source software notice along with this product and/or this product firmware (in the following just “this product”). The open source software licenses are granted by the respective right holders. And the open source licenses prevail all other license information with regard to the respective open source software contained in the product, including but not limited to End User Software Licensing Agreement. This notice is provided on behalf of Huawei Technologies Co. Ltd. and any of its local subsidiaries which may have provided this product to you in your local country.

**Warranty Disclaimer**

**The open source software in this product is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY, without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the applicable licenses for more details.**

**Copyright Notice and License Texts**

Software: tcllib 1.19

**Copyright notice:**

Copyright （C） 2008-2011 KATO Kanryu <kanryu6@users.sourceforge.net>   
Copyright （C） 2005 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2006, Pat Thoyts <patthoyts@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2006-2009, Aaron Faupell   
Copyright （C） 2004-2008 Arjen Markus <arjenmarkus@users.sourceforge.net>   
Copyright （C） 2015 Miguel Mart&iacute;nez L&oacute;pez, BSD licensed  
Copyright （C） 2002-2004,2012 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2008 (docs) Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>   
Copyright (C) The Internet Society (2003). All Rights Reserved.  
Copyright （C） 2005-2011 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2004-2009 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2008 KATO Kanryu kanryu6@users.sourceforge.net   
Copyright （C） 2007-2010 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2005-2006, Pat Thoyts   
Copyright （C） 2007-2008 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2008 Michael Baudin <michael.baudin@sourceforge.net>  
Copyright （C） 2008 Alejandro Paz <vidriloco@gmail.com>   
(C) 2009 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2009-2013 Andreas Kupries <andreaskupries@sourceforge.net>  
Copyright （C） 2008, Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2000, Eric Melski -- Copyright （C） 2001, Miguel Sofer  
Copyright （C） 2013 Sergei Golovan sgolovan@nes.ru   
Copyright （C） 2006, Pat Thoyts patthoyts@users.sourceforge.net   
Copyright （C） 2001, by William H. Duquette. All rights reserved.  
Copyright (c) 2003-2007 Andreas Kupries <andreaskupries@sourceforge.net>  
Copyright （C） 2005 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2014-2018 Sean Woods <yoda@etoyoc.com>  
Copyright （C） 2010, by William H. Duquette  
Copyright （C） 2000 Keith Vetter  
Copyright （C） 2004 Arjen Markus <arjenmarkus at users dot sourceforge dot net>  
Copyright （C） 2010-2015 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2010, 2011, 2012, 2013, Roy Keene, Andreas Kupries  
Copyright （C） 2002-2009 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2009 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2006-2009 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2007-2008 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2011-2015 Andreas Kupries, BSD licensed  
Copyright （C） 2002-2009 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2010 by Andreas Kupries   
Copyright （C） 2004 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2004-2013 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2006-2018 Pierre David <pdav@users.sourceforge.net>  
Copyright (c) 2005 Kenneth Green All rights reserved  
Copyright （C） 2005-2011 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2010 Lars Hellstr&ouml;m <Lars dot Hellstrom at residenset dot net>  
Copyright （C） 2005 Kenneth Green <kenneth.green@gmail.com>  
Copyright （C） 2000 Keith Vetter  
Copyright （C） 2004 Arjen Markus arjenmarkus@users.sourceforge.net   
Copyright （C） 2003-2004 ActiveState Corporation.   
Copyright （C） 2007, Sergei Golovan sgolovan@nes.ru   
Copyright （C） 2008 Arjen Markus <arjenmarkus@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2004-2005, Code: Aaron Faupell <afaupell@users.sourceforge.net>   
Copyright （C） 2012, Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2013, Andreas Drollinger  
Copyright （C） 2008 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2008-2009 Andreas Kupries  
Copyright （C） 2004 Reinhard Max max@tclers.tk   
Copyright （C） 2013, Andreas Drollinger  
Copyright （C） 2010, Emiliano Gavil&aacute;n  
Copyright （C） 2004 Ed Hume <http:www.hume.com/contact.us.htm>   
Copyright （C） 2002 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>   
Copyright （C） 2009-2018 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2005 Aamer Akhter <aakhter@cisco.com>  
Copyright （C） 2010 by Kevin Kenny  
Copyright （C） 2010, 2011, 2012, 2013, Roy Keene, Andreas Kupries  
Copyright （C） 2008 KATO Kanryu <kanryu6@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2003-2013 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2001-2009 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2004 by Arjen Markus   
Copyright （C） 2003, Pat Thoyts <patthoyts@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2003-2008 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2002 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2009-2017 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2002, Pat Thoyts  
Copyright （C） 2014 Javi P. <hxm@eggdrop.es>  
Copyright （C） 2002-2013 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2007-2009, Sergei Golovan sgolovan@nes.ru   
Copyright （C） 2015 Miguel Mart&amp;iacute;nez L&amp;oacute;pez, BSD licensed  
Copyright （C） 2003-2006, by William H. Duquette  
Copyright （C） 2007 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2002, Brett Schwarz brettschwarz@yahoo.com   
Copyright （C） 2015 Kevin B. Kenny <kennykb@acm.org>   
Copyright （C） 2002,2003,2004 Arjen Markus  
Copyright （C） 1999-2000 Marshall T. Rose  
Copyright （C） 2004 Reinhard Max <max@tclers.tk>  
Copyright （C） 2008, Andreas Kupries   
Copyright （C） 2007-2010 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2007 Bogdan <rftghost@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2004, Pat Thoyts -- Copyright （C） 2005 Aamer Akhter   
Copyright （C） 2007-2009 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2010 by Kevin B. Kenny <kennykb@acm.org>   
Copyright （C） 2004, Pat Thoyts patthoyts@users.sourceforge.net   
Copyright （C） 2006-2008 Andreas Kupries   
Copyright (C) 1990, RSA Data Security, Inc. All rights reserved.  
Copyright （C） 2003–2010 Lars Hellstr&ouml;m <Lars dot Hellstrom at residenset dot net>  
Copyright （C） 2005 Kenneth Green kenneth.green@gmail.com   
Copyright (c) 2001, 2002 Allan Saddi <allan@saddi.com>  
Copyright (C) 1990-2, RSA Data Security, Inc. All rights reserved.  
Copyright （C） 2005 Aamer Akhter aakhter@cisco.com   
Copyright （C） 2006-2008 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2007, Code: Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>   
Copyright （C） 2007-2009 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2009 Michal Antoniewski <antoniewski.m@gmail.com>  
Copyright （C） 2008 Michael Baudin michael.baudin@sourceforge.net   
Copyright （C） 2003-2009, by William H. Duquette  
Copyright （C） 2003-2006, by William H. Duquette  
Copyright （C） 2000-2005 Mayo Foundation  
Copyright (c) 2001 by Jean-Luc Fontaine <jfontain@free.fr>.  
Copyright （C） 2005, Pat Thoyts <patthoyts@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2009-2013 Andreas Kupries andreaskupries@sourceforge.net   
Copyright （C） 2009 Thomas Maeder, Glue Software Engineering AG  
Copyright (C) 1991-1993 RSA Laboratories, a division of RSA Data Security, Inc. License to copy this document is granted provided that it is identified as RSA Data Security, Inc.  
Copyright （C） 2008-2015 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 1995-1998 The Open Group. All Rights Reserved.   
Copyright （C） 2006 by Kevin B. Kenny <kennykb@acm.org>   
Copyright （C） 2003-2012 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2018 Sean Woods <yoda@etoyoc.com>  
Copyright （C） 2005 for documentation, Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2002-2009 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>   
Copyright （C） 2004-2013 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2005-2006 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2010, by William H. Duquette  
Copyright （C） 2007, Sergei Golovan <sgolovan@nes.ru>  
Copyright （C） 2015-2018 Sean Woods yoda@etoyoc.com   
Copyright （C） 2004 Kevn B. Kenny <kennykb@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2006-2011 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2002 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2002,2003,2004 Arjen Markus  
Copyright （C） 2007 Kevin B. Kenny <kennykb@acm.org>  
Copyright （C） 2002, Erik Leunissen <e.leunissen@hccnet.nl>  
Copyright 2006 Darren New. All Rights Reserved.  
Copyright （C） 2009-2017 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2003-2008 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2002, 2017, Pat Thoyts  
Copyright （C） 2004,2005 Kevn B. Kenny <kennykb@users.sourceforge.net>  
Copyright (C) 2004 Pat Thoyts <patthoyts@users.sf.net>  
Copyright （C） 2008 Donal K. Fellows, BSD licensed  
Copyright （C） 2014-2018 Sean Woods yoda@etoyoc.com   
Copyright （C） 2010, Keith Vetter <kvetter@gmail.com>  
Copyright (c) 2001 by Jean-Luc Fontaine <jfontain@free.fr>  
Copyright （C） 2017 Sean Woods <yoda@etoyoc.com>  
Copyright （C） 2006-2009, Aaron Faupell <afaupell@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2004 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2004 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>   
Copyright （C） 2005 Docs. Andreas Kupries   
Copyright （C） 2005-2006, Aaron Faupell afaupell@users.sourceforge.net   
Copyright （C） 2017, Roy Keene  
Copyright （C） 2004-2008 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2001 by Ideogramic ApS and other parties   
Copyright （C） 2002, 2017, Pat Thoyts  
Copyright （C） 2005, Pat Thoyts <patthoyts@users.sourceforge.net>   
Copyright （C） 2003 Michael Schlenker <mic42@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2009-2013, Andreas Drollinger  
Copyright （C） 2002, Erik Leunissen e.leunissen@hccnet.nl   
Copyright （C） 2010-2015 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2000, Eric Melski   
Copyright （C） 2016-2018 Sean Woods <yoda@etoyoc.com>  
Copyright （C） 2015 Sean Woods <yoda@etoyoc.com>  
Copyright （C） 2006 ActiveState Software Inc. -- Copyright （C） 2009 Thomas Maeder, Glue Software Engineering AG  
Copyright （C） 2012-2015, Andreas Kupries   
Copyright （C） 2017 Sean Woods yoda@etoyoc.com   
Copyright （C） 2005 Arjen Markus <arjenmarkus@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2005, Colin McCormack <coldstore@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2011 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2004-2008 Andreas Kupries   
Copyright (C) 1984, 1989-1990, 2000-2013 Free Software Foundation, Inc.  
Copyright （C） 2002-2013 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
(c) 1999-2000 Marshall T. Rose   
Copyright (c) ??? FILL IN !!  
Copyright （C） 1998, Tcl port: Evan Rempel <erempel@uvic.ca>  
Copyright （C） 2002, Pat Thoyts patthoyts@users.sourceforge.net   
Copyright （C） 2003 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 1999-2000 Marshall T. Rose and others  
Copyright （C） 2004 Arjen Markus <arjenmarkus@users.sourceforge.net>   
Copyright （C） 2003, Pat Thoyts patthoyts@users.sourceforge.net   
Copyright （C） 2009 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2014 Javi P. hxm@eggdrop.es   
Copyright （C） 2011 Andreas Kupries, BSD licensed  
Copyright （C） 2011 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2005 for documentation, Andreas Kupries   
Copyright （C） 2011, Code: Pat Thoyts <patthoyts@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2006 Michael Schlenker <mic42@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2007-2009, Sergei Golovan <sgolovan@nes.ru>  
Copyright （C） 2006 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2002-2015 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2005-2006 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2004 Jochen Loewer <loewerj@web.de>  
Copyright （C） 2005, Pat Thoyts patthoyts@users.sourceforge.net   
Copyright （C） 2003 Michael Schlenker mic42@users.sourceforge.net   
Copyright （C） 2010-2014 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
(c) 2002 Darren New  
Copyright （C） 2006 ActiveState Software Inc.  
Copyright （C） 2003-2005 by Kevin B. Kenny. All rights reserved   
Copyright （C） 2004 Salvatore Sanfilippo <antirez at invece dot org>   
Copyright （C） 2003-2017 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2002, Pat Thoyts <patthoyts@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2001, Miguel Sofer  
Copyright （C） 2002-2004,2012 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2005 Reinhard Max <max@suse.de>  
Copyright （C） 2002-2014 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2009 Pat Thoyts  
Copyright （C） 2005, Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>   
Copyright （C） 2009 Pat Thoyts  
Copyright （C） 2011 Mark Alston <mark at beernut dot com>  
Copyright （C） 2008-2016 Andreas Kupries  
Copyright （C） 2001-2009 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2016-2018 Sean Woods yoda@etoyoc.com  
(c) 1999-2000 Marshall T. Rose  
Copyright （C） 2004-2009, Doc: Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>   
;  
Copyright （C） 2011 Andreas Kupries, BSD licensed  
Copyright （C） 2004, Pat Thoyts <patthoyts@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2017, Roy Keene  
Copyright (C) 1995-1998 The Open Group. All Rights Reserved.  
Copyright （C） 2007-2012 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2008-2016 Andreas Kupries  
Copyright （C） 2006-2018 Pierre David pdav@users.sourceforge.net   
Copyright （C） 2008 Michael Buadin <relaxkmike@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2009-2018 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2011-2015 Andreas Kupries, BSD licensed  
Copyright （C） 2002, Brett Schwarz <brettschwarz@yahoo.com>  
Copyright （C） 2006-2009 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2008-2009 Andreas Kupries  
Copyright （C） 2010-2014 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2012-2014, Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2008 Arjen Markus arjenmarkus@users.sourceforge.net   
Copyright （C） 2000-2005 Mayo Foundation  
Copyright （C） 2004, Pat Thoyts   
Copyright （C） 2011 Mark Alston mark at beernut dot com   
Copyright （C） 2004, Code: Aaron Faupell <afaupell@users.sourceforge.net>   
Copyright （C） 2015 Sean Woods yoda@etoyoc.com   
Copyright (C) 1995-1998 The Open Group. All Rights Reserved.<tt> </tt>  
Copyright （C） 2005 Docs. Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 1999-2000 Marshall T. Rose  
Copyright （C） 2015-2018 Sean Woods <yoda@etoyoc.com>  
Copyright （C） 2007 Kevin B. Kenny kennykb@acm.org   
Copyright （C） 2004 Arjen Markus <arjenmarkus@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2007-2012 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2005-2006, Aaron Faupell <afaupell@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2005 Arjen Markus arjenmarkus@users.sourceforge.net   
Copyright (c) 1999-2002 Marshall T. Rose   
Copyright (c) 1999-2002 Marshall T. Rose  
Copyright （C） 2007 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2008-2015 Andreas Kupries   
Copyright (c) 2003 Andreas Kupries <andreaskupries@sourceforge.net>  
Copyright （C） 2003, Documentation: Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>   
Copyright （C） 2002, Pat Thoyts  
Copyright (C) 1995-1998, The Open Group. All Rights Reserved.  
Copyright （C） 2004, Doc: Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
(c) 2002 Darren New   
Copyright （C） 2004 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2002-2015 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2002-2014 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2008 Donal K. Fellows, BSD licensed  
Copyright （C） 2003-2009, by William H. Duquette  
Copyright （C） 2015 Miguel Mart&iacute;nez L&oacute;pez <aplicacionamedida@gmail.com>  
Copyright (C) 1991-2, RSA Data Security, Inc. Created 1991. All rights reserved.  
Copyright （C） 2005 Aamer Akhter <aakhter@cisco.com>  
Copyright （C） 2009-2013, Andreas Drollinger  
Copyright （C） 2008 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2005-2006, Pat Thoyts <patthoyts@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2003-2017 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2004-2009 Andreas Kupries   
Copyright （C） 2012-2015, Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 1999-2000 Marshall T. Rose and others  
Copyright （C） 2004-2011 Michael Schlenker <mic42@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2010, Emiliano Gavil&amp;aacute;n  
Copyright （C） 2010, Keith Vetter kvetter@gmail.com   
Copyright （C） 2006 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2006-2009 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright (c) 2001-2008 Andreas Kupries <andreaskupries@sourceforge.net>  
Copyright （C） 2013 Sergei Golovan <sgolovan@nes.ru>  
Copyright （C） 2004-2008, by Stephane Arnold <stephanearnold at yahoo dot fr>  
Copyright （C） 2010 Documentation, Andreas Kupries  
Copyright （C） 2006-2011 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>  
Copyright (C) 2003 Pat Thoyts <patthoyts@users.sourceforge.net>  
Copyright （C） 2003-2013 Andreas Kupries <andreaskupries@users.sourceforge.net>

**License:** BSD

BSD Zero Clause License  
Copyright (C) 2006 by Rob Landley <rob@landley.net>  
  
Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted.  
  
THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.