

openSoftware

Release Notes 2017-1

Kontakt / Informationen

Neue Softwarepakete

Unterstützte Plattformen

Inhalt des Releases

Modullisten sc_perl und sc_python

Ausblick nächstes openSoftware Release

The logo for Atos, featuring the word "Atos" in a bold, blue, sans-serif font. The letter 'o' is stylized with a white dot in the center.

science + computing ag

Hagellocher Weg 73
72070 Tübingen

Tel.: 07071 9457-232
(Christoph Haas)

de.atos.net/sc
de-info@atos.net

Kontakt / Informationen

Wenn Sie openSoftware beziehen möchten oder Support-Anfragen haben, wenden Sie sich bitte per Mail an:

opensoftware@science-computing.de

Aktuelle Informationen zu openSoftware finden Sie unter:

<http://de.atos.net/sc>

Alle openSoftware-Pakete finden Sie im openSoftware-Webportal unter:

<http://portal.science-computing.de/>

Neue Softwarepakete

- octave-4.0 mit GUI (MATLAB-Alternative) www.gnu.org/s/octave
- ruby-2.3.1 Ruby-Interpreter www.ruby-lang.org
- ssh_scan (SSH configuration/policy scanner) https://github.com/mozilla/ssh_scan
- certlint (X.509 Certificate Linter) <https://github.com/awslabs/certlint>
- testssl.sh (TLS cipher checker) <https://testssl.sh>

Vermissten Sie eine Software in der aktuellen Liste?

Sollten Sie eine Software vermissen, so melden Sie sich bitte bei uns. Grundsätzlich ist jede quelloffene Software mit freier Lizenz geeignet in die Liste aufgenommen zu werden (https://en.wikipedia.org/wiki/Free_license)

Unterstützte Plattformen

openSoftware umfasst quelloffene Softwarepakete für folgende Betriebssysteme:
(jeweils x64 / „64 Bit“)

- Red Hat EL 7
- Red Hat EL 6
- Red Hat EL 5 (auf Anfrage)
- SuSE LES 12
- SuSE LES 11
- openSUSE 13.1
- Debian 8 „Jessie“
- Debian 7 „Wheezy“
- AIX 7
- AIX 6.1

Liste der im Release enthaltenen Softwarepakete

Software	Version	Beschreibung	Website	Lizenz
ant	1.9.7	Build Tool	ant.apache.org	Apache License 2.0
bash	4.4	Bourne Again Shell	www.gnu.org/software/bash/	GNU GPLv3
bison	3.0.4	Parsergenerator	www.gnu.org/software/bison/	GNU GPLv3
bzip2	1.0.6	Kompression	www.bzip.org	BSD-ähnliche Lizenz
certlint	0.1.0	X.509 Certificate Linter	github.com/awslabs/certlint	Apache License 2.0
checkpasswd-pam	1.00rc	checkpassword-kompatible Authentifizierung	checkpasswd-pam.sourceforge.net	GNU GPLv2
cmake	3.6.1	Entwicklungstool	cmake.org	New BSD License
doxygen	1.8.5	Dokumentation	www.doxygen.org	GNU GPLv2
emacs	24.5	Texteditor	www.gnu.org/software/emacs/	GNU GPLv3
flex	2.6.0	Lexikalische Analyse	flex.sourceforge.net	BSD-ähnliche Lizenz
freemind	1.0.0	Mindmapping	freemind.sourceforge.net	GNU GPLv2
gcc	5.3.0	C, C++, Fortran Compiler	www.gnu.org/software/gcc/	GNU GPLv2
gdb	7.4	Debugger	www.gnu.org/software/gdb/	GNU GPLv2
ghostscript	9.04	Postscript Converter	www.ghostscript.com	GNU Affero GPL
git	2.9.2	Versionskontrolle	www.git-scm.com	GNU GPLv2
gnuplot	5.0.1	Plotting	www.gnuplot.info	gnuplot-eigene Lizenz
grace	5.1.22	Plotting, Visualisierung	plasma-gate.weizmann.ac.il/Grace/	GNU GPLv2
graphviz	2.38.0	Plotting	www.graphviz.org	Eclipse Public License 1.0

Software	Version	Beschreibung	Website	Lizenz
imagemagick	7.0.1-6	image viewer	www.imagemagick.org	Apache License 2.0
jedit	5.2.0	Text Editor	www.jedit.org	GNU GPLv2
keepassx	2.0.2	Passwortverwaltung	www.keepassx.org	GNU GPLv2
kpcli	2.7	Passwortverwaltung für CLI	kpcli.sourceforge.net	Lizenz wie Perl
libreoffice	5.1.5	Office Suite	www.libreoffice.org	GNU LGPLv3
libtcl	8.6.6	Skriptsprache Tcl	www.tcl.tk	BSD-ähnliche Lizenz
libtk	8.6.6	Widget Toolkit Tk	www.tcl.tk	BSD-ähnliche Lizenz
m4	1.4.17	Makrosprache	www.gnu.org/software/m4/	GNU GPLv3
make	4.1	Entwicklungstool	www.gnu.org/software/make/	GNU GPLv3
mercurial	3.9.2	Versionskontrolle (enthalten in sc_python)	mercurial.selenic.com	GNU GPLv2
mplayer2	2.0	Movie Player	ehemals www.mplayer2.org	GNU GPLv3
mplayer	1.3.0	Movie Player	www.mplayerhq.hu	GNU GPLv2
mutt	1.5.24	Mail-Client	www.mutt.org	GNU GPLv2
netbeans	8.1	Entwicklungsumgebung	www.netbeans.org	GNU GPLv2
netpbm	10.35.63	Image Converter	netpbm.sourceforge.net	verschiedene Lizenzen
ntp	4.2.8p6	Zeitsynchronisation	www.ntp.org	NTP License
octave	4.0.1	Mathematikpaket	www.gnu.org/software/octave/	GNU GPL
openfoam	2.4.0	Simulationssoftware für Kontinuumsmechanik	www.openfoam.com	GNU GPLv3
openssh	7.3p1	sichere Datenverbindung	www.openssh.com	2-Klausel-BSD-Lizenz

Software	Version	Beschreibung	Website	Lizenz
p7zip	9.20.1	Kompression	p7zip.sourceforge.net	GNU LGPL
postgresql	9.4.2	relationale Datenbank	www.postgresql.org	PostgreSQL License
povray	3.7.0	Raytracer	www.povray.org	GNU AGPLv3
procmal	3.22	Mailverarbeitung	www.procmal.org	GNU GPL oder Artistic License
psutils	1.18	Postscript Utilities	github.com/rnthomas/psutils	psutils-eigene Lizenz
pvm	3.4.6	parallele Kommunikationsbibliothek	www.csm.ornl.gov/pvm/	GNU GPL, BSD-Lizenz
qt4	4.8.6	Qt Bibliothek	www.qt.io	GNU GPLv3, GNU LGPLv3.0, GNU LGPLv2.1, Qt Commercial License
qt5	5.70	Qt Bibliothek	www.qt.io	GNU GPLv3, GNU LGPLv3.0, GNU LGPLv2.1, Qt Commercial License
rdesktop	1.8.3	Client für Windows Remote Desktop	www.rdesktop.org	GNU GPLv3
recordmydesktop	0.3.8.1	Desktop-Session-Rekorder	recordmydesktop.sourceforge.net	GNU GPLv2
rsync	3.1.2	Datei Synchronisierung	rsync.samba.org	GNU GPLv3
ruby	2.3.1	Ruby Interpreter	www.ruby-lang.org/	GNU GPLv2
samba	4.4.2	Unix Windows Integration	www.samba.org	GNU GPLv3
sc_perl	5.20.1	Perl-Interpreter mit 200 CPAN-Modulen (siehe Seite 8)	www.perl.org	GNU GPL oder Artistic License
sc_python	2.7.12	Python-Interpreter mit weiteren Modulen (siehe Seite 9)	www.python.org	Python Software Foundation License
scala	2.10.4	Programmiersprache	www.scala-lang.org	3-Klausel-BSD-Lizenz
screen	4.3.1	Terminal Multiplexer	www.gnu.org/software/screen/	GNU GPLv3
ssh_scan	0.0.16	SSH configuration/policy scanner	github.com/mozilla/ssh_scan	Lizenz wie Ruby

Software	Version	Beschreibung	Website	Lizenz
subversion	1.9.4	Versionskontrolle	subversion.apache.org	Apache License 2.0
synergy	1.4.17	KVM	www.synergy-project.org	GNU GPLv2
tcsh	6.19.00	tcsh	www.tcsh.org	BSD-Lizenz
testssl	2.8rc1	TLS cipher checker	testssl.sh	GNU GPLv2
texinfo	4.13	Dokumentation	www.gnu.org/software/texinfo	GNU GPLv3
tgif	4.1.42	vektororientiertes Zeichnen	bourbon.usc.edu/tgif/	Q Public License
tig	2.1.1	ncurses git repo Browser (in Paket git)	http://jonas.nitro.dk/tig/	GNU GPLv2
tightvnc	1.3.10	Remote Desktop für Windows/Unix	www.tightvnc.com	GNU GPLv2
tkdiff	4.1.4	Difftool	tkdiff.sourceforge.net	GNU GPLv2
tmux	2.2	Terminal Multiplexer	tmux.github.io	ISC License
tomcat	8.0.39	Apache JSP/Servlet Container	tomcat.apache.org	Apache License 2.0
valgrind	3.6.1	Memory Checker, Validierung	www.valgrind.org	GNU GPLv2
vim	8.0.0003	Editor	www.vim.org	VIM-eigene Lizenz
x11vnc	0.9.12	bietet aktuelle X-Session via VNC an	www.karlrunge.com/x11vnc/	GNU GPLv2
xclip	0.12	X-Clipboard (nötig für x*-Features in kpccli)	sourceforge.net/projects/xclip/	GNU GPLv2
xemacs	21.5.31	Editor	www.xemacs.org	GNU GPLv3
xfig	3.2.5	vektororientiertes Zeichnen	www.xfig.org	MIT/X-ähnliche Lizenz
xpdf	3.04	schlanker PDF Viewer	www.foolabs.com/xpdf/	GNU GPLv2

Modulliste sc_perl

sc_perl-5.20.1 enthält folgende CPAN-Module (alphabetisch sortiert).

Weitere Module auf Anfrage.

Algorithm-Diff, Apache-Session, Archive-Zip, Astro-FITS-Header, Authen-SASL, Bit-Vector, Bundle-CPAN, Bundle-LWP, Cache-Simple-TimedExpiry, Capture-Tiny, Carp-Clan, Chart, Class-Accessor, Class-Data-Inheritable, Class-ErrorHandler, Class-Loader, Class-ReturnValue, Clone, Compress-Raw-Bzip2, Compress-Raw-Zlib, Convert-ASCII-Armour, Convert-ASN1, Convert-PEM, Convert-UU, Crypt-Blowfish, Crypt-CBC, Crypt-DES, Crypt-DES_EDE3, Crypt-DH, Crypt-DSA, Crypt-IDEA, Crypt-RC4, Crypt-Rijndael, Data-Buffer, Date-Calc, Date-Format, Date-Manip, DBD-CSV, DBD-SQLite, DBI, DBI-DBSchema, DBIx-DataSource, DBIx-DBSchema, DBIx-SearchBuilder, Devel-CheckLib, Devel-GlobalDestruction, Devel-StackTrace, Digest, Digest-BubbleBabble, Digest-HMAC, Digest-HMAC_MD5, Digest-Perl-MD5, Digest-SHA1, Dist-CheckConflicts, Encode-Locale, Exception-Class, Expect, ExtUtils-Config, ExtUtils-F77, ExtUtils-Helpers, ExtUtils-InstallPaths, File-KeePass, File-Listing, File-Map, File-Remove, Filesys-Statvfs, File-Which, Font-TTF, GD, GDGraph, GDTextUtil, GSSAPI, HTML-Element, HTML-ElementTable, HTML-Entities, HTML-Form, HTML-Parser, HTML-TableExtract, HTML-Tagset, HTML-Template, HTML-TokeParser, HTTP-Cookies, HTTP-Daemon, HTTP-Date, HTTP-Headers, HTTP-Headers-Util, HTTP-Negotiate, HTTP-Request, HTTP-Status, Inline, IO-CaptureOutput, IO-Compress-Bzip2, IO-Compress-Gzip, IO-HTML, IO-Scalar, IO-Socket-SSL, IO-String, IO-stringy, IO-Stty, IO-Tee, IO-Tty, IPC-Run3, JSON, libnet, libwww-perl, libxml-perl, Log-Dispatch, Log-Log4perl, LWP, LWP-MediaTypes, Mail-Header, Mail-Sender, MailTools, Math-Approx, Math-BigInt, Math-BigInt-FastCalc, Math-BigInt-GMP, Math-BigInt-Pari, Math-BigRat, Math-FFT, Math-Matrix, Math-MatrixReal, Math-Pari, Math-Units, MIME-Base64, MIME-tools, MLDBM, Module-Build-Tiny, Module-Compile, Module-Implementation, Module-Install, Module-Runtime, Module-ScanDeps, Mozilla-CA, Net-DNS, Net-HTTP, Net-IP, Net-LDAP, Net-LDAPS, Net-Rsh, Net-SSH2, Net-SSLeay, OLE-Storage_Lite, OpenGL, Params-Util, Params-Validate, Parse-RecDescent, PDF-API2, PDL, PerlIO-Layers, perl-ldap, Probe-Perl, Quota, Rcs, Scalar-List-Utils, Sort-Naturally, Sort-Versions, Spiffy, Spreadsheet-ParseExcel, Spreadsheet-WriteExcel, SQL-Statement, Storable, String-Random, Sub-Exporter-Progressive, Sub-Uplevel, TermReadKey, Term-ReadKey, Term-ReadLine-Perl, Term-ShellUI, Test-Base, Test-Deep, Test-Differences, Test-Exception, Test-Fatal, Test-Inter, Test-Most, Test-NoWarnings, Test-Requires, Test-Script, Test-Tester, Test-Warn, Test-Warnings, Test-YAML, Text-Balanced, Text-CSV_XS, Text-Diff, Text-Iconv, Text-Soundex, Text-Template, Text-Wrapper, Tie-EncryptedHash, Tie-IxHash, TimeDate, Time-HiRes, Tk, Try-Tiny, Unicode-String, URI, URI-Escape, Want, WWW-RobotRules, XML-Dumper, XML-Filter-BufferText, XML-Namespacesupport, XML-Parser, XML-RegExp, XML-SAX, XML-SAX-Base, XML-SAX-Exception, XML-SAX-Expat, XML-SAX-Writer, XML-Simple, XML-XPath, YAML, YAML-Tiny

Modulliste sc_python

sc_python-2.7.12 enthält folgende Module (alphabetisch sortiert).

Weitere Module auf Anfrage.

alabaster, astroid, babel, configparser, cycler, cython, docutils, et-xmlfile, funcsigs, genshi, gnureadline, imagesize, isort, jdcalf, jinja2, lazy-object-proxy, logilab-common, lxml, markupsafe, matplotlib, mccabe, mercurial, mock, mpmath, nose, numpy (gegen libatlas und liblapack gelinkt), openpyxl, pbr, pillow, pip, pmw, posix-ipc, psutil, pygments, pylint, pyparsing, pytest-runner, python-dateutil, python-ldap, python-pptx, pytz, pyyaml, scipy, selenium, setuptools, six, snowballstemmer, sphinx, sphinx-rtd-theme, sympy, trac, virtualenv, wrapt, xlrd, xlswriter

Das separat installierbare pygtk-Paket enthält außerdem pygobject und pygtk und alle nötigen Systembibliotheken in aktuellen Versionen:

libatk, libcairo, libffi, libfontconfig, libfreetype, libgdk-pixbuf, libglib, libgobject-introspection, libgtk2, libharfbuzz, libjpeg-turbo, libpango, libpcre, libpixman, libpng, libxml2

Ausblick nächstes openSoftware Release

geplante neue Softwarepakete:

- scilab - www.scilab.org/scilab/gallery/environment
- xcos - www.scilab.org/scilab/gallery/xcos
- X2Go - wiki.x2go.org

geplante neue Plattformen / Betriebssysteme:

- Debian 9 „Stretch“