

Oracle[®] Solaris 11.4 中提供的免费软件

2018 年 8 月

Oracle Solaris 11.4 捆绑软件更新

免费开源软件 (Free and Open Source Software, FOSS) (简称免费软件) 是随 Oracle Solaris 11 提供的软件包，它的数量已经随着每次更新而增加，在 Oracle Solaris 11.4 中有 1,000 多个软件包。

以下各表显示了 Oracle Solaris 11.4 发行版中捆绑的一些常用免费软件，并显示了 Oracle Solaris 11.4 中提供的这些组件的版本，以及 Oracle Solaris 11.3 的初始发行版中提供的版本。

有关许可信息，请参见 [Licensing Information User Manual Oracle Solaris 11.4](#) (《Oracle Solaris 11.4 许可信息用户手册》)。

有关 Oracle 将为其提供标准支持 (Premier Support) 的免费软件列表，请参见“[Oracle Solaris 11.4 中支持的免费软件](#)” [3]。

表 1 编译器和解释器

软件	Oracle Solaris 11.3 版本	Oracle Solaris 11.4 版本
Cython	NA	0.28.2
gcc	3.4, 4.5, 4.7, 4.8	5.5, 7.3
Go	NA	1.7
Java	7, 8	8
LLVM/Clang	NA	6.0
PHP	5.3, 5.6	5.6, 7.1
Perl	5.8, 5.12	5.22, 5.26
Python	2.6, 2.7, 3.4	2.7, 3.4, 3.5
Ruby	1.9, 2.1	2.1, 2.3
TCL/TK	8.5	8.6

表 2 开发者和 DevOps 工具

软件	Oracle Solaris 11.3 版本	Oracle Solaris 11.4 版本
Cmake	2.8	3.9
GDB	7.6	8.0
Git	1.7	2.15
Mercurial	3.4	4.1
MySQL	5.1, 5.5, 5.6	5.5, 5.6, 5.7
Oracle Instant Client	NA	12.2
OpenStack	2014.2	NA
Puppet	3.6	5.5

表 3 网络服务和客户机

软件	Oracle Solaris 11.3 版本	Oracle Solaris 11.4 版本
Apache HTTPD	2.2, 2.4	2.4
防火墙	IPfilter、PF	OpenBSD 5.5 包过滤器 (Packet Filter, PF)
ISC BIND	9.6	9.10
Kerberos	Sun 派生	1.16
LDAP	Mozilla LDAP、OpenLDAP 2.4	OpenLDAP 2.4
Open Fabric Enterprise Distribution	NA	3.18
Postfix	2.11	3.2
Samba	3.6	4.7

软件	Oracle Solaris 11.3 版本	Oracle Solaris 11.4 版本
SSH	SunSSH、OpenSSH 6.5	OpenSSH 7.5
Tomcat	6.0, 8.0	8.5
Wireshark	1.12	2.6

表 4 用户环境

软件	Oracle Solaris 11.3 版本	Oracle Solaris 11.4 版本
bash	4.1	4.4
vim	7.3.600	8.0.711
zsh	5.0	5.3
Firefox	31.8	52.9
GNOME	2.30	3.24
Thunderbird	31.6	52.8
Xorg	1.14	1.19

Oracle Solaris 11.4 中支持的免费软件

下面列出了 Oracle 将根据 Oracle Solaris 11 的 Oracle 标准支持 (Oracle Premier Support) 为其提供支持服务的免费软件。有关 Oracle Solaris 中对其他免费软件的支持信息，请参见 support.oracle.com 上的 *Free and Open Source Software (FOSS) Support in Oracle Solaris (Doc ID 1400676.1)* (《Oracle Solaris 中的免费开源软件 (FOSS) 支持 (文档 ID: 1400676.1)》)。

Apache httpd	ntp-dev
bash	OpenLDAP
bind	OpenBSD Packet Filter (PF) 防火墙
coreutils	OpenSSH
cups	openssl
GRUB	openssl-fips
ISC DHCP	ProFTPD
Kerberos	quagga
ksh93	sendmail
net-snmp	vim

有关所包含的最常用免费软件的版本，请参见“[Oracle Solaris 11.4 捆绑软件更新](#)” [2]。有关可用的第三方组件及其版本的完整列表，请参见 *Licensing Information User Manual Oracle Solaris 11.4* (《Oracle Solaris 11.4 许可信息用户手册》) 中的 [Third-Party Notices and/or Licenses for Oracle Solaris 11.4](#) (Oracle Solaris 11.4 的第三方声明和/或许可证)。

Oracle Solaris 11.4 中提供的免费软件

文件号码 E99133-01

版权所有 © 2018, Oracle 和/或其附属公司。保留所有权利。

本软件和相关文档是根据许可证协议提供的，该许可证协议中规定了关于使用和公开本软件和相关文档的各种限制，并受知识产权法的保护。除非在许可证协议中明确许可或适用法律明确授权，否则不得以任何形式、任何方式使用、拷贝、复制、翻译、广播、修改、授权、传播、分发、展示、执行、发布或显示本软件和相关文档的任何部分。除非法律要求实现互操作，否则严禁对本软件进行逆向工程设计、反汇编或反编译。

此文档所含信息可能随时被修改，恕不另行通知，我们不保证该信息没有错误。如果贵方发现任何问题，请书面通知我们。

如果将本软件或相关文档交付给美国政府，或者交付给以美国政府名义获得许可证的任何机构，则适用以下注意事项：

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

本软件或硬件是为了在各种信息管理应用领域内的一般使用而开发的。它不应被应用于任何存在危险或潜在危险的应用领域，也不是为此而开发的，其中包括可能会产生人身伤害的应用领域。如果在危险应用领域内使用本软件或硬件，贵方应负责采取所有适当的防范措施，包括备份、冗余和其它确保安全使用本软件或硬件的措施。对于因在危险应用领域内使用本软件或硬件所造成的一切损失或损害，Oracle Corporation 及其附属公司概不负责。

Oracle 和 Java 是 Oracle 和/或其附属公司的注册商标。其他名称可能是各自所有者的商标。

Intel 和 Intel Xeon 是 Intel Corporation 的商标或注册商标。所有 SPARC 商标均是 SPARC International, Inc 的商标或注册商标，并应按照许可证的规定使用。AMD、Opteron、AMD 徽标以及 AMD Opteron 徽标是 Advanced Micro Devices 的商标或注册商标。UNIX 是 The Open Group 的注册商标。

本软件或硬件以及文档可能提供了访问第三方内容、产品和服务的方式或有关这些内容、产品和服务的信息。除非您与 Oracle 签订的相应协议另行规定，否则对于第三方内容、产品和服务，Oracle Corporation 及其附属公司明确表示不承担任何种类的保证，亦不对其承担任何责任。除非您和 Oracle 签订的相应协议另行规定，否则对于因访问或使用第三方内容、产品或服务所造成的任何损失、成本或损害，Oracle Corporation 及其附属公司概不负责。

文档可访问性

有关 Oracle 对可访问性的承诺，请访问 Oracle Accessibility Program 网站 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>。

获得 Oracle 支持

购买了支持服务的 Oracle 客户可通过 My Oracle Support 获得电子支持。有关信息，请访问 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>；如果您听力受损，请访问 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>。

Part No: E99133-01

Copyright © 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.