

Novell 开发的 Sentinel™ 6

2007 年 5 月 23 日

本 README 文件中的信息针对 Novell® 中的 Sentinel 6.0, 它为安全性和遵从性活动提供实时、全面的视图, 同时, 帮助客户监视、报告并自动响应企业中的网络事件。

Sentinel 6 最新的 README 文件提供下列语言的版本: 英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、巴西葡萄牙语、日语、繁体中文和简体中文。要查看或下载其中的任何 README

文件, 请转到 Novell 文档站点 <http://www.novell.com/documentation/sentinel6>。

Sentinel 6 的新功能

Sentinel 6 包含许多新功能和增强功能, 这些功能使其更加强大、更加灵活并且更加容易使用。本节介绍 Sentinel 6 中的新功能。

新的关联功能和语言构造

通过新构造增强了 Sentinel 6 关联, 允许嵌套规则、顺序规则和因果规则的类型, 并可以通过强大的向导帮助创建新规则。其他关联增强功能包括新规则部署模块, 应对反复攻击的更多选项, 新的关联操作, 并减少了管理规则的管理开销。

使用动态列表关联

Sentinel 6 一项重要的新功能是可以根据动态列表进行关联, 使用这些列表根据目标历史事件数据和来自外部源的重要参照数据进行关联。可以通过提供的管理界面手动创建动态列表, 也可以在触发关联规则时通过操作来添加和删除元素, 以便自动创建动态列表。新的关联语言构造允许根据列表中是否存在特定的特性来触发规则。

新的全局过滤器选项

现在, 可以创建过滤器, 以便只将事件发送到数据存储区, 将事件发送到所有 Sentinel 部件, 或只将事件发送到 Sentinel 用户界面和关联引擎。这样, 用户可以选择分析大量数据, 但是只存储关联的事件, 以避免存储大量不重要的数据。

下一代 iTRAC 事件管理系统

Sentinel 6 中的 iTRAC 事件管理系统已得到显著增强, 提高了功能、性能和灵活性。现在, 允许对事件响应工作流程进行完全自定义, 以符合组织现有的事件补救策略。在 Sentinel 6 中,

iTRAC 支持变量、附件、注释、基于时间的升级和条件性升级、增强的工作列表处理以及其他管理选项。

新的事件源管理框架

Sentinel 6 包含全新的事件源管理框架，用于从 Sentinel 控制台部署和管理事件收集器并排除其故障。此框架允许从直观的图形界面中管理所有事件收集部件，该界面取代了以前的 Sentinel Collector Builder 中的功能，并提供了许多早期版本的 Sentinel 中没有的新功能。

现在，收集器和连接器存储在 Sentinel 系统的中央储存库中，并通过简单的向导界面进行配置和部署。其他 ESM 功能包括收集器调试程序，可以通过单击鼠标打开一个数据源的过滤器，通过集成的右键单击操作分析和管理任务（例如查看原始数据或创建 Sentinel 活动视图）。

扩展的平台支持

平台支持已得到扩展，现在包括某些 64 位操作系统、SUSE Linux Enterprise Server 10 和 Oracle 10（包括 Oracle Real Application Clusters (RAC)）。有关受支持的平台的完整列表，请参阅《Sentinel 安装指南》。Sentinel 中包含的 Java 虚拟机和 Sonic 讯息总线也已更新为可用的最新版本，提高了性能和可靠性。

产品部件的 SSL 代理连接选项

现在，Sentinel 6 允许收集器管理器和 Sentinel 控制中心使用 SSL 代理与 Sentinel 讯息总线进行通讯，不必修改路由器设置和防火墙设置即可将 Sentinel 部件放入远程网络。

脱机查询

现在，Sentinel 6 包含一个用于在系统资源可用时，从事件存储区检索数据集的工具，该工具对运行 Sentinel 系统或数据库的性能没有负面影响。

活动浏览器

Sentinel 6 活动浏览器允许用户通过一组事件快速准确地进行分析，以公开特定的事件并检测趋势（不必编写 SQL 语句或创建报告）。

数据库和用户界面对双字节字符的支持

现在，Sentinel 数据库和用户界面允许手动输入和存储双字节字符。

事件哈希运算

Sentinel 6 支持存储原始事件并对其进行哈希运算，以确保数据的完整性。

改进的内部审计

为在 Sentinel 系统内执行的操作提供更多的事件和细节°

迁移和升级工具

提供了一些安装工具和数据库底稿，以便于从 Sentinel 5 升级到 Sentinel 6 以及从 Sentinel 4 迁移到 Sentinel 6°

已知问题和限制

注意：此版本的 ReadMe 文件不包括 Sentinel 6 的已知问题或限制。有关此信息，请参阅 ReadMe 的联机版本。

此版本中不包括 Sentinel 控制中心的帮助文件。要安装最新的帮助文件，请执行以下步骤：

1. 请转至 <http://www.novell.com/documentation/sentinel6>
2. 下载最新的帮助文件，这些文件包含在一个称为 eSentinelHelp.jar 的 .jar 文件中。
3. 在 Sentinel 控制中心计算机上浏览到以下目录：
\$ESEC_HOME/lib 或 %ESEC_HOME%\lib
4. 备份旧版的 eSentinelHelp.jar。
5. 将新的 eSentinelHelp.jar 复制到目录中。
6. 关闭再重新打开 Sentinel 控制中心。

安装问题

SEN-5895 – 如果从其路径中包含特殊字符的目录中运行安装程序，Sentinel 安装将失败。解决方法是将安装程序目录复制到其路径中不包含空格的目录。

SEN-3394、SEN-5524 – 如果将 Sentinel 安装到包含非 ASCII 字符的目录中，“Sentinel 控制中心”和“卸装”的快捷方式将不起作用。Sentinel 控制中心的解决方法是通过 %ESEC_HOME%\sentinel\console\console.exe 或 \$ESEC_HOME/sentinel/console/console.exe 启动该应用程序。卸装的解决方法是按照《安装指南》中的手动卸装步骤操作。

SEN-5610 – 在 SLES 10 上卸装 Sentinel 数据库时，不会去除在安装期间创建的所有数据库文件 (*.dbf、*.ctl、*.log)。解决方法是使用《安装指南》中的说明手动去除这些文件。

SEN-6041 – 由于 Oracle dbstart 和 dbshut 底稿中的错误，Sentinel 无法启动 Oracle 10 数据库。在《安装指南》中可以找到修改 Solaris 10 和 Red Hat 3 上 Oracle 10 的两个底稿的说明。在 SUSE Linux Enterprise Server 10 上不必进行任何修改。

SEN-6542 – 仅在 Oracle 上，在安装 DAS 和 Sentinel 数据库时，所安装的 Oracle 软件必须支持运行安装程序所使用的语言。例如，如果运行法语版的 Sentinel 安装程序来安装 DAS 和 Sentinel 数据库，但是安装的 Oracle 数据库只支持英语，则 das_query_*.log 文件中将出现 NLS 错误。

SEN-6881 – 如果用户在“通讯端口提示”中单击“返回”，直到出现功能选择页，并取消选择一些要安装的部件，安装程序可能会继续运行，提示一些不需要的通讯端口。解决方法是指定正确的端口，即使当前选择安装的部件可能不使用这些端口。如果以后安装其他部件，将会使用这些端口。

SEN-6882 – 如果在安装收集器管理器时（设置为通过代理连接到 Sentinel Server）输入了错误的主机名或端口，继续安装到提示输入“有权注册受信任的客户端的 Sentinel 用户名和口令”将出现错误。如果在安装程序中返回并编辑主机名或端口，则不会使用新信息更新 configuration.xml，受信任客户端的注册不会成功。解决方法是在安装程序处于包含注册受信任客户端提示的窗口中时，手动编辑 ESEC_HOME/config/configuration.xml 文件中的主机名或端口号。重新输入注册受信任客户端的用户名和口令时，安装程序将选择对 configuration.xml 文件的更改并正常继续。

SEN-5843 – 如果在通过代理连接到 Sentinel 系统时安装收集器管理器，必须重新启动 DAS 代理来装载新的受信任证书，以便收集器管理器可以连接。解决方法是在安装了 DAS 的计算机上重新启动整个 Sentinel 服务或停止 DAS 代理进程（该进程将自动重新启动）。

SEN-5843 - 如果在设置为通过代理连接到 Sentinel Server 时安装收集器管理器，安装程序将配置所需的所有设置，以自动建立代理连接。但是，在重新启动 DAS 代理进程以装载新的受信任证书之前，收集器管理器将无法连接到代理。解决方法是重新启动运行 DAS 代理的整个 Sentinel 服务或只是停止 DAS 代理流程（Sentinel 服务检查包将自动重新启动该流程）。

SEN-6884 – 如果通过代理连接并且安装程序处于 GUI 模式时安装收集器管理器，将通过三个选项提示用户向 DAS 代理进行信任注册。用户必须选择“永久接受”（而不是“接受”），收集器管理器才能工作。

SEN-6885 - 仅在 Windows 上，对 Sentinel 应用程序用户 (esecapp) 使用 Windows 鉴定，如果安装了数据库和其他非 DAS 流程，Sentinel 服务将设置为以 Windows 鉴定用户的身份安装，但是不会设置所需的口令。因此，服务不会启动。解决方法是将服务设置为使用 Windows 服务管理器以“本地系统”帐户的身份运行。如果服务未运行 DAS，则不必以 Sentinel 应用程序用户 (esecapp) 的身份运行服务。

SEN-6886 - 仅在 Windows 上，如果将 DAS 部件添加到已安装其他 Sentinel Server 部件的计算机上，并且 Sentinel 应用程序用户 (esecapp) 使用 Windows 鉴定，则在 DAS 安装完成后，Sentinel 服务仍将错误地设置为以“本地系统”用户的身份运行。解决方法是手动将 Sentinel 服务设置为使用 Window 服务管理器以 Sentinel 应用程序用户的身份运行。

其他问题

DAT-160 – 仅在 SQL Server 2005 上，导入摘要表分区将失败，sdm.log 文件中出现“对象名无效”。

DAT-216 – 仅在 SQL Server 2005 上，当前联机分区为 P_MAX 时，摘要表插入将失败。解决方法是确保以后始终有可用的分区，使系统永远不会写入 P_MAX。

DAT-284 – 仅在 Oracle 上，如果同时运行多个作业或在 Sentinel 数据管理器 GUI 中刷新分区列表的同时运行分区管理作业，分区管理作业（例如，添加分区或使分区脱机）可能会失败。解决方法是安排分区管理作业，以避免重叠，并避免在运行分区管理作业时使用 SDM。

DAT-294 – 仅在 SQL Server 2005 上，如果分区已存档并且用户尝试“存档并删除”这些分区，作业将失败，并生成主密钥违规错误。

SEN-3515 – 用户可以终止 iTRAC 进程（即使这些用户没有被授予相应权限）。

SEN-3897 – 服务器视图管理器将未安装在特定计算机上的流程的状态显示为 NOT_INITIALIZED。例如，Windows 上的 Sentinel 将“UNIX 通讯服务器”流程显示为 NOT_INITIALIZED，UNIX 上的 Sentinel 将“Windows 通讯服务器”流程显示为 NOT_INITIALIZED。应忽略状态显示为 NOT_INITIALIZED 的流程。

SEN-4066 – 如果同时选择多个节点，则对事件源管理只有查看状态权限的用户可以启动和停止节点。

SEN-4617 仅在 UNIX 上，只有 Sentinel 管理用户 (esecadm) 可以运行 Sentinel 控制中心。要使其他用户可以运行 Sentinel 控制中心，请参阅 Novell 技术服务 *万维网站点上的技术信息文档 (TID) 知识库*。

SEN-5284 – 如果通过编辑节点的配置并单击“确定”将“事件源”、“连接器”或“收集器”节点设置为“运行”，不会将父节点的“运行”设置同时更新为“运行”。因此，如果将事件源设置为“运行”，但是其收集器未设置为“运行”，系统将不会处理事件。解决方法是右击该节点并选择“启动”。取消选中节点的“运行”设置时，此错误也会影响系统。在这种情况下，节点的子节点不会同时更新为“运行”。解决方法是右击该节点并选择“停止”。

SEN-5524 – 在 Windows 上，如果 Sentinel 部件安装到包含非 ASCII 字符的目录中，“Sentinel 控制中心”和“Sentinel 卸装”的快捷方式将不起作用。Sentinel 控制中心的解决方法是执行 %ESEC_HOME%\bin\control_center.bat。Sentinel 卸装的解决方法是执行《Sentinel 安装指南》中所述的“手动卸装”步骤。

SEN-5931 – 如果在调试程序模式下，收集器到达“停止”状态，“步进”、“暂停”和“停止”按钮仍将启用，但是没有任何作用。解决方法是关闭并重打开调试程序。

SEN-6182 – 如果运行收集器底稿到达“停止”状态，收集器的子节点不会停止。因此，收集器可能会停止，但是其连接器 和事件源仍会在事件源管理的实时视图中显示为“正在运行”。不会处理任何事件。解决方法是右击该收集器并手动停止。

SEN-6198 – 对于没有事件源的收集器（例如 ODBC 收集器），无法在事件源管理 GUI 中设置“信任事件源时间”。解决方法是编辑收集器的 package.xml 文件，并在元素 CollectorPackage 下添加元素 <DefaultTrustEventSourceTime>1</DefaultTrustEventSourceTime>。

SEN-6397 - 在“关联操作管理器”中的“发送电子邮件”操作中将“格式化程序名”设置为“xml”时，电子邮件的正文将以名/值对的格式发送。

SEN-6398 - 如果为关联规则触发了“发送电子邮件”操作，电子邮件附件将为空。

SEN-6429 - 如果在“职能管理器”的“管理”选项卡上创建两个职能名，这两个职能名只是大小写不同（例如 Admin 和 admin），用户对一个职能的添加和删除操作也将影响另一个职能。解决方法是确保所有职能名不仅仅是大小写不同。

SEN-6473 - 在事件源管理实时视图中，如果通过原始数据开关将过滤器条件添加到节点，然后选择“确定”按钮保存新的过滤器条件，节点的状态将设置回在打开原始数据开关之前的状态。

SEN-6532 - 用户可以通过“查看启动板”权限将底稿导入插件储存库。

SEN-6573 - 如果在复合规则、聚合规则或顺序规则中将特性列表中的所有特性选择作为“分组依据”字段，将显示“规则长度无效”的讯息。

SEN-6591 - 如果在创建复合规则期间对子规则执行修改或删除时单击了“取消”按钮，修改或删除不会回滚。

SEN-6608 - 在进行刷新之前，映射服务 GUI 中将看不到添加到顶级“映射”文件夹的映射。解决方法是在子文件夹中创建新映射。

SEN-6629 - 如果更改了收集器底稿插件的参数并将更改导入 Sentinel，不会立即更新使用该插件部署的任何收集器的参数。结果是，如果重新启动收集器（导致收集器使用更新的收集器底稿），收集器将无法正常工作。解决方法是打开收集器进行编辑并单击“确定”以保存。

SEN-6701 - 试图直接或通过父树枝或子树枝移动或克隆与事件源服务器相关的节点失败。解决方法是导出节点再将其导入。

SEN-6703 - 使用连接器编辑对话框修改与连接器关联的事件源服务器后，事件源管理 GUI 将显示该连接器与先前的事件源服务器及新事件源服务器关联的子事件源。部分节点的状态将由“开”更改为“关”。解决方法是单击“刷新”按钮并重新启动该事件源。

SEN-6732 - “连接到事件源”向导中的“帮助”按钮不起作用。解决方法是在其他某个对话框中单击“帮助”按钮（例如，“添加收集器”向导或“编辑收集器”对话框）。

SEN-6747 - 从 511_SP2_06_GA 导入收集器时，不会显示“收集器细节”屏幕，而是在 control_center0.0.log 文件中显示 ClassCastException。解决方法是从收集器程序包中去除 package.XML 文件并重试导入操作。

SEN-6779 - 关联规则语法检查程序无法阻止用户创建不包含子规则的顺序规则。

SEN-6783 - 如果用户已经位于 SQL Server 2005 的登录用户列表中，则在 Sentinel 控制中心中创建 Windows 鉴定用户的操作会失败。

SEN-6784 - 无法对已部署的关联规则进行编辑，这是设计使然。无法选择或复制关联 RuleLG。显示错误讯息“已部署的规则无法编辑”。

SEN-6800 – 包含引用了动态列表的 INLIST 运算符的关联规则在导入 Sentinel 后无法正常运行。解决方法是使用 INLIST 重创建关联规则，而不是将其导入。

SEN-6818 – “特性过滤器”中的“错误”复选框未正确显示具有设定的错误状态的节点。

SEN-6821 – Sentinel 数据管理器命令行界面中的 UpdateMapdata 命令未更新映射。解决方法是通过 Sentinel 控制中心->“管理”->“映射配置 GUI”来更新映射。

SEN-6698 – 关联规则语言不支持 e.all 运算符。从以前的 Sentinel 版本导入的使用 e.all 的规则将无法运行。

SEN-6895 – 仅在 Windows 上，如果在安装时选择了非 Unicode 数据库，则在 GUI 中将不显示拉丁字符。

SEN-6896 – 大部分按钮不存在助记键（热键）。

WIZ-1839 – 收集器脚本编写语言中的 ALERT 命令未自动发送 ConnectorID (RV23)、EventSourceID (RV24) 和 TrustDeviceTime 字段。解决方法是在使用 ALERT 命令的任意收集器的警报讯息中追加这些字段，或更新收集器以使用 EVENT 命令。有关代码示例，请参见 Sentinel 参考指南。

法律声明

Novell, Inc. 对本手册的内容或使用不做任何声明或保证，特别是对用于任何具体目的的适销性或适用性不做任何明示或暗示的保证。

另外，Novell, Inc. 保留随时修订本出版物和更改其内容的权利，并且没有义务将这些修订或更改通知任何个人或实体。

另外，Novell, Inc. 对任何软件不做任何声明或保证，特别是对用于任何特定目的的适销性或适用性不做任何明示或暗示的保证。另外，Novell, Inc. 保留随时更改 Novell 软件全部或部分内容的权利，并且没有义务将这些更改通知任何个人或实体。

依据本协议提供的任何产品或技术信息都将受到美国出口控制和其他国家/地区的贸易法律的约束。您已经同意遵守所有的出口控制法规，并同意在出口、再出口或进口可交付产品之前取得任何必要的许可证或分类证书。您同意不出口或再出口至当前美国出口排除列表上所列的实体，或者美国出口法律中规定的任何被禁运的国家/地区或支持恐怖主义的国家/地区。您已经同意不将可交付产品用于禁止的核、导弹或生物化学武器的终端使用。

有关出口 Novell 软件的更多信息，请访问 www.novell.com/info/exports/。如果您未能获得任何必要的出口许可，Novell 对此不承担任何责任。

版权所有 © 1999-2007 Novell, Inc. 保留所有权利。未经出版商的明确书面许可，不得复制、影印、传送此出版物的任何部分或将其存储在检索系统上。

Novell, Inc. 拥有与本文档所述产品中包含的技术相关的知识产权。这些知识产权特别包括但不限于 <http://www.novell.com/company/legal/patents/> 上列出的一项或多项美国专利，以及美国和其他国家/地区的一项或多项其他专利或正在申请的专利。

Novell, Inc.

404 Wyman Street, Suite 500

Waltham, MA 02451

U.S.A.

www.novell.com

Novell 商标

有关 Novell 商标的信息，请参见 Novell 商标和服务标记列表°
<http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html>)°

第三方资料

所有第三方商标是其各自所有者的财产°

第三方法律声明

本产品可能包含下列可获得 LGPL 许可证的开放源代码程序° 可在 Licenses 目录中找到本许可证的文本°

- edtFTPj-1.2.3, 已获得较宽松 GNU 公共许可证许可° 有关更多信息° 免责声明和限制, 请访问 <http://www.enterprisedt.com/products/edtftpj/purchase.html>°
- Esper° 版权所有 © 2005-2006, Codehaus°
- jTDS-1.2.jar, 已获得较宽松 GNU 公共许可证许可° 有关更多信息° 免责声明和限制, 请访问 <http://jtds.sourceforge.net/>°
- MDateSelector° 版权所有 © 2005, Martin Newstead, 已获得较宽松 GNU 公共许可证许可° 有关更多信息° 免责声明和限制, 请访问 <http://web.ukonline.co.uk/mseries/>°
- Enhydra Shark, 已获得较宽松通用公共许可证许可, 可在以下位置查看该许可证 : <http://shark.objectweb.org/license.html>°
- Tagish Java Authentication and Authorization Service Modules, 已获得较宽松通用公共许可证的许可° 有关更多信息° 免责声明和限制, 请访问 <http://free.tagish.net/jaas/index.jsp>°

本产品可能包含由 Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>) 开发的软件, 并已获得 Apache 许可证, 版本 2° 0 ("License"); 可在以下位置找到本许可证的文本 : Licenses 目录中或 <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>° 除非适用的法律或书面协议要求, 否则按许可证分发的软件将“按原样”分发, 不包含任何类型的保证或条件, 不论是明示的或默示的° 有关相应许可证下的特定语言管理权限和限制, 请参见许可证°

适用的开放源代码程序列在下面°

- Apache Axis 和 Apache Tomcat, 版权所有 © 1999- 2005, Apache Software Foundation° 有关更多信息° 免责声明和限制, 请访问 <http://www.apache.org/licenses/>
- Apache Lucene, 版权所有 © 1999- 2005, Apache Software Foundation° 有关更多信息° 免责声明和限制, 请访问 <http://www.apache.org/licenses/>

- Skin Look and Feel (SkinLF)° 版权所有 © 2000-2006 L2FProd.com° 已获得 Apache 软件许可证许可° 有关更多信息° 免责声明和限制, 请访问 <https://skinlf.dev.java.net/>°
- Xalan 和 Xerces, 均获得 Apache Software Foundation 许可, Apache Software Foundation 版权所有 © 1999-2004° 有关更多信息° 免责声明和限制, 请访问 <http://xml.apache.org/dist/LICENSE.txt>°

本产品可能包含下列可获得 Java 许可证的开放源代码程序°

- JavaBeans Activation Framework (JAF)° 版权所有 © Sun Microsystems, Inc. 有关更多信息° 免责声明和限制, 请访问 <http://www.java.sun.com/products/javabeans/glasgow/jaf.html>, 然后单击“Download”（下载）>“License”（许可证）°
- Java 2 Platform, Standard Edition° 版权所有 © Sun Microsystems, Inc. 有关更多信息° 免责声明和限制, 请访问 <http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/relnotes/SMICopyright.html>°
- JavaMail° 版权所有 © Sun Microsystems, Inc. 有关更多信息° 免责声明和限制, 请访问 <http://www.java.sun.com/products/javamail/downloads/index.html>, 然后单击“Download”（下载）>“License”（许可证）°

本产品可能包含下列开放源代码程序°

- ANTLR. 有关更多信息° 免责声明和限制, 请访问 <http://www.antlr.org>°
- Boost° 版权所有 © 1999, Boost.org°
- Concurrent, 实用程序包° 版权所有 © Doug Lea° 它不与 CopyOnWriteArrayList 和 ConcurrentReaderHashMap 类一起使用°
- Java Ace, 由 Douglas C. Schmidt 及其在华盛顿大学的研究小组开发° 版权所有 © 1993-2005° 有关更多信息° 免责声明和限制, 请访问 <http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/ACE-copying.html> 和 <http://www.cs.wustl.edu/~pjain/java/ace/JACE-copying.html>°
- JLDAP° 版权所有 1998-2005 OpenLDAP Foundation° 保留所有权利° 部分版权所有 © 1999- 2003 Novell, Inc. 保留所有权利°
- OpenSSL, 由 OpenSSL Project 开发° 版权所有 © 1998-2004° 有关更多信息° 免责声明和限制, 请访问 <http://www.openssl.org>°
- Tao (包含 ACE 封装程序), 由 Douglas C. Schmidt 及其在华盛顿大学° 加利福尼亚大学° 欧文和范德毕特大学的研究小组开发° 版权所有 © 1993-2005° 有关更多信息° 免责声明和限制, 请访问 <http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/ACE-copying.html> 和 <http://www.cs.wustl.edu/~pjain/java/ace/JACE-copying.html>°
- Tinyxml° 有关更多信息° 免责声明和限制, 请访问 <http://grinninglizard.com/tinyxmldocs/index.html>°

- Java Service Wrapper[®] 部分版权保护：版权所有 © 1999-2004, Tanuki Software；版权所有 © 2001, Silver Egg Technology[®] 有关更多信息、免责声明和限制，请访问 <http://wrapper.tanukisoftware.org/doc/english/license.html>[®]