

Confluence 主要特性

超过180项特性

空间

页面

编辑器

宏

附件

通知

搜索

与JIRA集成

安装

定制化

个性化

安全

空间

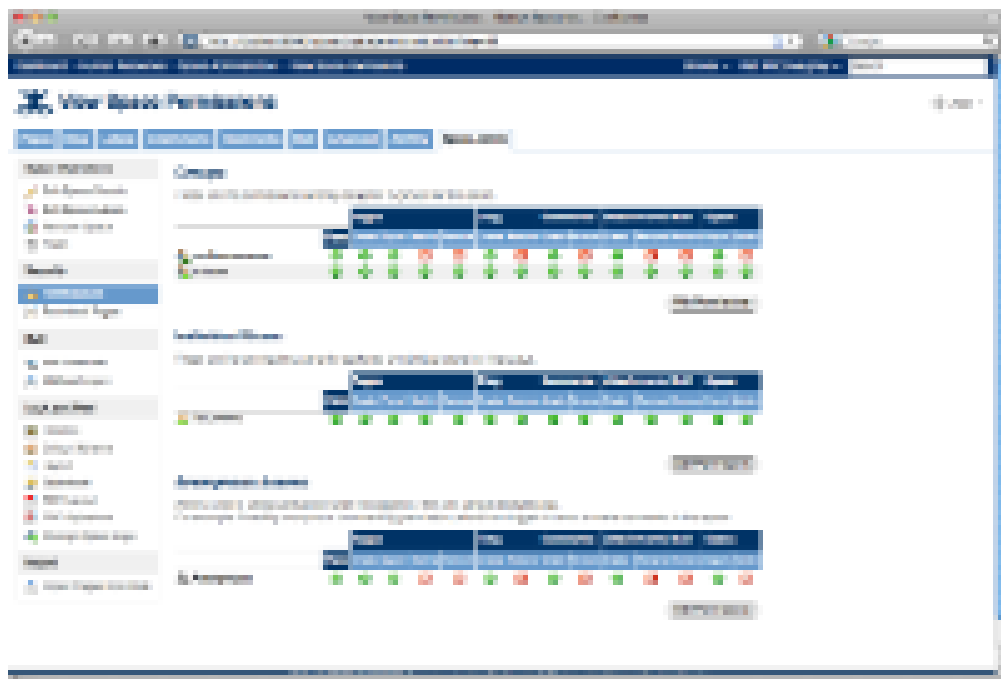
[回到顶部](#)

创建不受数量限制的空间

每个[空间](#) 是一个具有独立的安全结构和展现风格的wiki系统。

空间权限

每个空间都有自己的**权限**设置， 由空间管理员将权限分配到用户和组。



空间的备份和恢复

只需简单的**备份** 空间的全部页面, 评注和附件到一个XML文件中。

导出内容

Confluence 提供多种方法**导出内容**成其他格式，页面内容在Confluence中不会被锁定。

导出整体空间

导出整体或一部分空间内容成**HTML**, **PDF** 或 **XML**格式。

导出HTML

Confluence 允许空间管理员将空间全部或部分内容，以 [HTML 文件](#) 方式导出到一个zip压缩文件中，这样能够使空间内容，以静态网页方式发布到网站中。

导出PDF

Confluence 允许导出单个页面、部分空间或者整个空间到一个[PDF](#) 文件， 还可以应用 [定制风格](#) 到输出的PDF中。

团队标签

使用[团队标签](#)将空间按照类型分组， 如：你可以使用'customers'团队标签，标识 Customer A 空间和 Customer B空间。

以标签方式浏览

点击空间中的'查看标签'页面查看空间中的全部[标签](#)， 点击任一标签查看具有该标签的页面，并且可以进一步点击标签以得到满意的结果。

添加博客

Confluence的每个空间具有属于该空间的[博客](#). 博客内容可以是通知、行程、状态报告或任何与时间相关的信息。

页面

[回到顶部](#)

页面模版

当在空间中添加一个新页面，不必从头开始，你可以在[页面模板](#)的基础上添加内容。

导入Word文档

将文档转换成wiki页面，Confluence可以[导入Office文档](#)成为一个页面。

页面树

空间中的页面按照父子关系组织成树状关系，这种[页面组织关系](#)虽然简单，但是对内容的分类组织却十分有效。

移动和复制页面

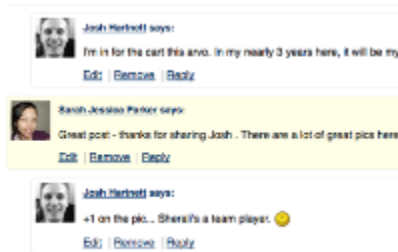
可以在同一空间或不同空间中[移动](#)和[复制](#)页面，可以以字母顺序排序或手工排序。

添加标签

[标签](#)是一种用户定义的标记，可以标识页面和博客，标签使用户能够对页面进行详细分类，并可跨越多个空间和类型以聚合内容。

页面讨论

对页面内容的讨论，可以使用[评注](#)。评注是一种有效的社区用户沟通方式。



限制页面

[页面限制](#)可以对单一页面设置谁可以查看、谁可以编辑，子页面继承父页面的“查看”限制设置。

页面版本控制

Confluence通过[历史版本](#)记录每一个页面的编辑过程，能够很方便的查看版本之间的区别，或恢复到以前的版本。

变更备注

[变更备注](#)是另一种用于记录页面变更的方式，变更备注在页面历史中显示，并可通过邮件和RSS获得通知。

导出页面

是不是想不依赖wiki与旁人分享你的页面？可以快速导出页面到[Word](#)或[PDF](#)文件中。

引用链接（Trackback links）

设置[引用](#)有效，使Confluence发送一个引用通告（Trackback ping）外部页面所做的引用。

恢复已删除页面

Confluence 自动将已删除页面放置到“垃圾箱”中，页面能够[恢复](#)回来，除非管理员清空了垃圾箱。

编辑器

[回到顶部](#)

快捷键

快捷键能够加快编辑速度，格式化文本、添加链接、编辑表格都可通过键盘完成。



富文本编辑器

如果你会编辑Microsoft Word文档，那你就会编辑Confluence页面，就这么简单。Confluence的**富文本编辑器**让你很方便快捷的创建具有吸引力的页面。

在Word中编辑页面

点击页面或博客中的**在Word中编辑**链接，将在Microsoft Word中打开页面，你可以编辑后将编辑好的内容存回Confluence中。

页面草稿

Confluence 在你输入时自动保存**草稿**，当浏览器在编辑时崩溃你输入的内容也不会丢失。

图片

可以以多种方式在页面中显示**图片**，还可以按照**缩略图**方式显示，或者显示成**画廊**以幻灯片方式播放。

Confluence宏

可以通过[宏浏览器](#)添加任意数量的内置[宏](#)到页面中。

宏浏览器

[宏浏览器](#)提供了一个简洁的图形界面，用于浏览、预览和插入宏至页面中。

内嵌Office文档

直接[嵌入](#) PowerPoints, Word 文档, Excel 文件和PDF文件到页面中，即使没有按照Office软件，也可以在页面中立即[可见](#)。

添加多媒体内容

你可以很容易的在页面中嵌入[多媒体文件](#)，Confluence 支持以下多媒体格式：

- Flash (.swf)

- Quicktime 影片(.mov)

- Windows Media (.wma, .wmv)

- Real Media (.rm, .ram)

- MP3 文件(.mp3)

- AVI 文件(.avi)

Web组件

在页面中可以添加web[组件\(widgets\)](#)，如：YouTube视频、Flickr幻灯片、Twitter流, Google文档和其他网站内容。

任意链接

通过链接浏览器可以[链接](#)到系统的任意对象，如：页面、博客、附件、甚至用户。

拖放

通过[拖放](#)可将嵌入的图片和Office文档直接输入到富文本编辑器中。

插入菜单

[插入菜单](#)允许你快速访问常用的宏和编辑器特性。

同时编辑

有时候，会出现两个以上的人[同时编辑同一页面](#)的情况，Confluence将保证所有人不会丢失任何内容。

添加多种内容

通过所见即所得的浏览器，可以创建[表格](#)、[标题](#)、[列表](#)或者添加 [表情](#)、[符号](#)、[images](#)、[视频](#)、[PowerPoint演示](#)等等。

方便的格式化

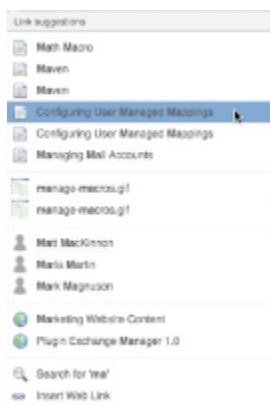
使用[富文本编辑器](#)工具栏，可以亮显文本、置粗体或下划线，或者使用更高级的格式化功能,如：[块引用](#)或 [代码高显](#)。

上下文菜单

在浏览器中右键点击后出现的[上下文菜单](#)，提供了更便捷的方式操作常用的功能，如：插入链接和表格。

链接的自动填充

为了快速建立链接，只需要键入[及页面标题的前几个字，[自动填充功能](#)将提供完整的页面名称建议，并立刻建立链接。



附件的自动填充

在页面中直接插入附件图片和Office文件，只需输入!和附件名的前几个字，[自动填充功能](#)将立刻查找并嵌入附件。

宏的自动填充

在页面中插入一个宏只需要输入{和宏名称的前几个字，[自动填充功能](#)将立即启动宏浏览器。

属性栏

点击任何[链接](#)或[图片](#)将会出现属性栏，属性栏能够在编辑器中提供快速预览、编辑或删除链接、图片操作。

宏

[回到顶部](#)

什么是宏?

宏是一种在页面中动态扩展功能的机制，Confluence内置提供了几十种常用的宏供用户使用。

添加宏

用户可以自己以插件安装的形式添加宏，查看插件可访问[Atlassian 插件中心](#)，或者自定义[用户宏](#)。

图表宏

图表宏将表格数据显示成图表，图表类型可选饼图、柱状图、折线图、面积图、散列图等。



画廊宏

画廊宏将页面中的图像附件以缩略图画廊方式在页面中显示。

任务列表宏

The **任务列表宏** 显示可编辑和活动的任务列表。

RSS 源宏

RSS 源宏在页面中嵌入一个外部或内部的RSS源，并显示源的内容。

JIRA提案宏footnotes*

JIRA提案宏在页面中显示一个定制好的JIRA站点中的提案列表。

Office Excel 宏

Office Excel 宏在页面中直接嵌入一个Office Excel文档(.xls)。

Office PowerPoint 宏

Office PowerPoint宏在页面中直接嵌入一个Office Powerpoint 文档(.ppt)，可以全屏模式查看PowerPoint，或者以幻灯方式播放，还能够能够在页面中进行编辑。

Office Word 宏

Office Word 宏在页面中直接嵌入一个Office Word 文档(.doc)。

查看PDF宏

查看PDF宏在页面中直接嵌入一个PDF文档(.pdf)，可以全屏模式查看PDF，或者以幻灯方式播放。

小工具宏

小工具宏将网络上的YouTube视频、Flickr幻灯、Twitter 流、Google文档和其他内容嵌入到页面中。

HTML 宏

HTML 宏允许用户将HTML代码嵌入到页面中，HTML宏默认设置成关闭。

附件宏

附件宏显示当前页面下的所有附件列表。

博客发布宏

博客发布宏显示空间中最新发布的博客。

书签宏

书签宏在页面中包括了一个**社交书签**列表。

变更历史宏

变更历史宏显示页面或博客版本变更的历史评注信息。

最近更新宏

最近更新宏列出在Confluence中最近更新的内容。

代码块宏

代码块宏在页面中以语法高亮方式显示源代码(HTML, Javascript, Java, 等)。

信息宏

信息宏以蓝色背景突出显示信息。

无格式化宏

无格式化宏在面板中以等宽字体显示文本，无特殊格式。

注解宏

注解宏以黄色背景突出显示信息。

面板宏

面板宏在定制的面板中显示一段文字。

引用宏

引用宏格式化一段或多段文字为块引用。

提示宏

提示宏以绿色背景突出显示提示信息。

警告宏

警告宏以红色背景突出显示警告信息。

以标签排列内容宏

以标签排列内容宏显示包含一个或多个特定标签的页面列表。

标签列表宏

标签列表宏将空间中所用标签按照字母列表。

热门标签宏

热门标签宏将常用标签生成列表或热图。

相关标签宏

相关标签宏列出所有包含在其他页面中与本页相同的标签。

最近使用标签宏

最近使用标签宏列出最近使用过的标签。

导航图宏

导航图宏产生一个与特定标签相关的页面图。

包含页面宏

包含页面宏在页面中包含其他页面的内容。

引用宏

引用宏标记页面中的内容供其他宏使用。

引用包含宏

引用包含宏显示同一空间另一个页面中被引用宏标记的内容。

贡献者宏

贡献者宏显示页面作者和修改者的列表。

内容列表宏

内容列表宏列表显示特定用户创建的内容。

社交网络宏

社交网络宏显示在你社交网络中的所有用户。

用户属性宏

用户属性宏显示用户属性详情。

用户状态列表宏

用户状态列表宏列表显示用户所有状态。

收藏页面宏

收藏页面宏列表显示收藏的页面。

页面索引宏

页面索引宏创建空间中所有页面的索引。

页面树宏

页面树宏动态、树状显示特定节点页面下的所有子页面。



页面树搜索宏

页面树搜索宏提供搜索框，在特定节点页面下搜索子页面。

版本评注宏

版本评注宏 显示当前页面或消息的版本评注历史信息。

在线搜索宏

在线搜索宏在页面中嵌入搜索框，根据输入信息显示搜索结果。

搜索结果宏

搜索结果宏按照搜索词，搜索站点并在页面中显示搜索结果。

内容表格宏

内容表格宏以页面中的标题产生超链接表格，链接到相关内容。

锚点宏

锚点宏在页面中创建一个锚点，供超链接引用。

章节宏

章节宏在页面中定义一个章节，用于包含一个或多个**列布局宏**。

列布局宏

列布局宏可以在页面中创建一个多列的布局用于展示内容。

空间详情宏

空间详情宏以表格形式显示当前空间信息。

空间列表宏

空间列表宏列表显示Confluence站点中的空间。

附件

[回到顶部](#)

附件上传

在Confluence中, [附件](#)不是仅仅上传后就不起作用了, 附件是信息共享重要的部分, 附件有版本管理、可链接、可搜索、可预览。

附件版本管理

所有的附件都有[版本控制](#), 另外每个版本都有创建者的备注, 说明由谁创建和创建的原因。

设置附件大小

为了合理利用服务器存储空间, 管理员可设定[附件最大尺寸](#)。

编辑Office格式附件

如果安装了Office软件,可以直接在附件页面中[编辑Office文件](#)。

WebDAV

内置的[WebDAV插件](#), 使用户能够通过Windows Explorer 或其他WebDAV客户端直接浏览、管理、编辑附件。

搜索附件

Confluence构建[附件索引](#), 以便于搜索以下内容:

- Microsoft Word 文档

- PDF 文件

- Microsoft Excel 文件

Microsoft PowerPoint 演示稿
HTML, XML, 源文件和.txt文件
ZIP文件

链接到附件

使用Confluence的链接浏览器或自动填写功能能够快速找到并[链接到附件](#)。

预览Office附件

用户可以[预览](#)Microsoft Word、PowerPoint、Excel 和 PDF 附件文档，即使没有安装Office软件。

拖放

将附件上传到Confluence中就像在桌面系统中一样工作。可以将桌面中的文件直接[拖放](#)到Confluence页面中。

嵌入Office文件

可以直接[嵌入](#)Word、PowerPoint、Excel 和PDF 文件到页面中，让访问者直接在页面中浏览。上传的图像和[多媒体文件](#)也能够嵌入到页面中。



批量下载

[批量下载](#)将页面中负责打包成一个ZIP文件下载。

显示附件列表

使用附件宏在页面中[显示附件列表](#)。

通知

[回到顶部](#)

最新通知

Confluence使用 [邮件通知](#)和[RSS 源](#)使用户能够得到最新变化的通知。

RSS 订阅

RSS是一种订阅Confluence站点活动的有效手段，用户使用[RSS源构造器](#)可以创建安全、个性化的RSS源，或者订阅预先构造好的RSS源。



每日邮件报告

可以将一日内的Confluence更新情况的邮件通知浓缩成一份[每日邮件报告](#)。

关注空间

[关注空间](#)是指当空间内的页面或博客有任何改动时，将会收到邮件通知。

关注页面

[关注页面](#)或博客，当它们被修改时会得到邮件通知，通知包括：

页面编辑或删除

附件(产生新版本或删除)

备注(新写备注、编辑或删除备注)。

轻微修改

如果只是修改错别字的话，可以指定修改类型为“轻微修改”，以阻止关注此页面的用户收到邮件通知。

管理关注者

空间管理员能够查看谁在关注页面，并能够[添加关注者](#)到任意页面或博客，这样能够使相关人员及时获得重要活动的信息。

关注全部博客

[关注全部博客](#)将得到Confluence站点中最新的消息。

社交活动通知

[关注社交网络](#)将获得社交网络中活动的邮件通知。

搜索

[回到顶部](#)

搜索任意内容

Confluence 能够[搜索](#) 全部空间（全局和个人空间）中的所有内容,包括邮件、个人属性、附件和空间描述。

附件内容搜索

附件内容也能够建立[索引](#)，与其他Confluence内容一样供用户搜索，Confluence 为以下类型文件建立索引：

Microsoft Word 文档

PDF 文件

Microsoft Excel 文档

Microsoft PowerPoint 演示文件

文本、HTML 以及 XML 附件。

快速导航

[快速导航](#)根据你的输入信息提供建议的搜索结果，只需要在下拉列表中选择中意的页面即可。

拼写建议？

完全搜索能够识别错误的单词拼写并提示"[你是不是](#)"的搜索结果建议。

预览附件

能够在搜索结果页面中，直接[预览](#)图片和Office文件，这并不需要安装Office软件。

搜索过滤器

如果要更精准的找到想要的结果，Confluence能够在以下几个方面[限制搜索结果](#)：

地方 - 特定空间, 收藏空间, 全局空间或个人空间

内容 - 特定内容类型(页面、消息条目、邮件等)

时间 - 内容在特定时间段内被修改过

作者 - 内容最后被特定用户修改



邮件搜索

邮件归档允许团队归档全部邮件及其附件到特定空间，一旦归档后，邮件能够：

- 可搜索 - 包括邮件附件的内容

- 可查阅 - 任何有权限的人。

- 可关联 - 能够追踪相关邮件

查看相关标签

在查询过滤器位置附近，Confluence 提供与搜索语句相关的一个 **标签列表**，可以点击其中的标签查看用此标签标记过的页面和博客。

高级搜索

Confluence的**搜索语法**提供更精细的搜索条件，可以搜索短语、指定不包括的词语，并能使用逻辑操作符，如：AND, OR ，以及统配符*。

即时搜索宏

用**在线搜索宏**在页面中添加一个搜索框，当用户输入搜索词语后，将动态显示匹配的结果。

浏览器搜索

可以添加Confluence到你使用的浏览器作为[内建搜索框](#)，只需要在浏览器搜索框下拉菜单中，添加Confluence站点作为搜索提供者。

与JIRA集成

[回到顶部](#)

与JIRA连接

JIRA和Confluence被设计成相互补充的产品: 在JIRA中追踪问题，在Confluence中收集团队思想、计划和知识。

可信通信

配置JIRA和Confluence以一种[可靠方式](#)进行通信,这样 Confluence就能够以当前登录用户身份从JIRA获得信息。

用户统一管理

可以配置Confluence使用[JIRA的用户数据库](#)或者使用 [Crowdfavorites*](#) 作为两个应用的用户库。

单点登录 [favorites*](#)

Crowd提供[单点登录 \(SSO\)](#)使得用户访问JIRA和Confluence，能够平滑切换。

快捷链接

[快捷链接](#)提供了一种从JIRA站点链接问题和获得搜索结果的方式。

JIRA 议题宏

JIRA议题宏能够在Confluence页面中展现JIRA议题列表。议题能够按照用户喜好被过滤和排序。

OpenSocial 小工具

Atlassian采用**OpenSocial小工具规范**在Confluence和JIRA中共享内容，Confluence和JIRA都能充当小工具的生产者和消费者角色。

嵌入JIRA 小工具

能够在页面中嵌入**JIRA20个预装小工具**，如：能够在页面中显示动态JIRA饼图，在宏浏览器中有能够快捷安装使用的JIRA小工具。

Confluence 快速导航小工具

在JIRA中搜索Confluence知识库，可以使用Confluence**快速导航小工具**。

Confluence 页面小工具

在JIRA工作台（dashboard）展现Confluence页面的内容，请使用**Confluence 页面小工具**，甚至能够在小工具中对页面进行编辑。



Confluence 活动趋势小工具

在JIRA工作台（dashboard）中使用**活动趋势小工具**可展示最近Confluence中的活动情况。

安装

[回到顶部](#)

\$10就可以开始

Atlassian为小型团队提供特惠待遇：获得Confluence10用户版，仅需\$10 (包括支持)。

开源机构免费

[开源项目](#) 和 [非营利机构](#) 可以获得免费的社区授权。

不受限制的开发者授权

商业授权用户可以拥有[开发者授权](#)用于测试、开发以及QA服务。

安装或租用

用户自己在防火墙内安装Confluence实例或者租用Atlassian的Confluence服务，这项服务由合作伙伴Contegix提供，如何使用[由用户自己决定](#)。

独立部署

不需要了解太多细节，将Confluence以[独立应用](#)方式安装，可免去安装应用服务器的过程，只需要最少的安装步骤。

下载并运行

如果使用内置数据库运行Confluence, 只需要[下载并安装](#) Confluence, 就可以在几分钟内运行。

内置数据库

Confluence独立安装程序提供了预装的HSQLDB数据库，用于客户的试用目的。

内置数据库驱动

Confluence已包括了数据库驱动，用于连接以下数据库：

SQL Server

MySQL

PostgreSQL

从其他wiki系统导入

为了将其他wiki系统中的信息导入到Confluence中，Confluence 统一Wiki 转换器能够导入TWiki, Mediawiki, SharePoint, MindTouchcan 等系统中的内容。



支持LDAP

Confluence可以使用LDAP进行用户认证，并能够使用LDAP的用户组配置访问权限，对Active Directory (AD) 也同样适用。

管理

对Confluence站点的管理几乎都能够通过Web界面进行，不需要配置文件和脚本。管理选项包括：

[用户管理](#), 组和站点权限

[定制](#)站点的展现风格

管理服务器端[插件](#)以及扩展

配置[邮件服务器](#) 用于发送邮件通知

站点备份

[备份](#)对于将一个站点的数据迁移到其他站点是一种非常有效的方式，即使是采用不同类型的数据库存储数据，默认情况下, Confluence 每日备份全部数据和附件到一个XML备份文件中。

多语言

大多数的面向用户浏览的页面支持多种语言，可以选择英、法、德语言，同时还提供[14种语言](#)包，包括：中文、捷克语、丹麦语、芬兰语、日语、挪威语、波兰语、葡萄牙语、俄语、西班牙语和瑞典语。

翻译

如果你的语言没有被支持，你可以[添加语言翻译](#)。

定制化

[回到顶部](#)

定制Confluence

Confluence 能够快速套用用户组织的展现风格并能够扩展用户所需的功能。

定制布局

Confluence站点和空间的**布局**能够通过编辑'装饰器'文件进行修改。

定制颜色方案

定制空间**颜色方案**，体现出个性化或者仅仅是匹配组织的配色标准。

定制样式表

定制样式表能够改变空间样式风格，使界面更有个性。

欢迎信息

定制站点的**欢迎信息**以显示站点的介绍或者是当天的重要信息。

主题

主题用于个性化设置Confluence的展现风格，可以在整个站点或某个空间**应用主题**。

统一插件管理

通过强大的插件管理器，能够发现、安装和管理各类Confluence插件，这些插件能够极大增强Confluence的功能，满足用户的个性化需求。

内置主题

Confluence提供了一些内置主题，如**文档主题**和 **Easy Reader** 主题， 管理员可以通过插件安装新的主题。

定制标识

可以用自己的标识符替换默认的空间标识符 或 整个站点的标识符。

大量的可用插件

Confluence有上百种插件用于扩展Confluence以适应各种应用场景。

远程访问接口

Confluence提供全面的web service接口，使应用程序或脚步能够远程更新内容、管理用户和个人空间。提供的API类型包括：

SOAP
XML-RPC and
REST

可访问源代码

所有的商业和教育授权用户允许访问Confluence源代码，用于定制和扩展功能。

个性化

[回到顶部](#)

仪表板

Confluence 仪表板显示站点的概览和最新内容变化情况，用户可以过滤和收藏内容，管理员甚至能够创建定制化的欢迎信息。

访问首页

注册用户能够[选择首页](#)，当成功登陆Confluence后将跳转到首页，首页可以是仪表板或者是定制好的一个页面。

收藏

[收藏](#)是快速访问感兴趣的页面或空间的一种方法， 可以从仪表板或个人属性页面中快速访问个人收藏的信息。

私有标签

[私有标签](#)可以标识个人感兴趣的内容，用于后续导航内容时使用。

最近查看内容

Confluence 记录[最近查看](#) 的页面，用于后续访问。

个人状态更新

[状态更新](#)类似"微博"，限制140个字符，能在整个组织中查看到。

人员目录

[人员目录](#)提供了Confluence站点所有人员的列表，从人员目录中搜索人员，点击人名或头像就能查看到该人的详细信息。

社交

[追随](#)是指了解其他人在Confluence中的活动，将其纳入你的社交网络中。



个人空间

创建**个人空间**用于展现自己、写关于工作的博客或者仅仅是在线保存个人信息。

用户信息

每个Confluence都拥有**用户信息**区域，用于显示用户的如下信息：

当前状态

最近活动

头像

社交网络

其他属性

个人头像

用户可以上传自己的**头像**或使用系统提供的化身像，如果上传了照片，Confluence将让你截取头部区域作为头像。

个人浮动信息

如果想了解用户更多的信息，只需要在用户名字上悬浮鼠标就会弹出**浮动信息框**，显示用户的概要信息。

安全

[回到顶部](#)

用户组

为了便于管理，用户可以被分配到[用户组](#)中，这样在组中的用户就自动具有该组被赋予的权限。

公开注册

如果需要创建一个面向公众的站点，就需要允许[公开注册](#)，这样用户就能注册后，登陆到站点了。

验证码

配置Confluence[防止自动探测](#)，要求用户提供证明是人在操作后才能进行下列动作：

登陆

添加备注

创建页面

编辑页面

空间权限

每个空间都能配置[权限](#)，权限可以由管理员赋予某个用户或者用户组。

页面限制

页面限制能够控制那些人能够查看或编辑某一个页面，子页面继承父页面的'查看'限制。

可靠通信

配置JIRA与Confluence以 **可信任方式**进行通信, 这样的话Confluence 就能够以登陆用户的身份从JIRA获得所需的信息。

统一用户管理

能够配置Confluence使用**JIRA用户数据库**或者使用**Crowd** 作为两个应用程序的用户数据提供者。

单点登录

Crowd 提供了**单点登录 (SSO)**功能，使得用户能够无缝地在JIRA、Confluence以及其他应用间切换。

匿名用户

每个Confluence站点都允许**不限数量的匿名用户**访问，使得Confluence成为理想的对外服务站点，管理员能够对匿名用户组单独设置权限。

管理员事务安全

访问后台管理功能时需要 **附加的登录**操作，如果通过验证后，管理员将会获得一个临时的操作事务，这个事务将在操作停止10分钟后失效。.

登录失败验证码

为了防止恶意攻击，Confluence要求用户提供在一定数量的登录操作失败后提供[验证码](#)，这种机制不仅保护页面登录也同样保护通过RPC接口登录。