

阿里云 云效2020

代码管理帮助手册

文档版本：20200708

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告： 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意： 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明： 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击 设置 > 网络 > 设置网络类型 。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 结果确认 页面，单击 确定 。
Courier字体	命令。	执行cd /d C:/window命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log list --instanceid Instance_ID
[]或者[a b]	表示可选项，至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{ }或者[a b]	表示必选项，至多选择一个。	switch {active stand}

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 欢迎使用 Codeup.....	1
1.1 欢迎使用 Codeup.....	3
1.2 Codeup 优势.....	4
1.3 安全承诺.....	8
2 代码管理帮助手册.....	12

1 欢迎使用 Codeup



Codeup 是什么？

Codeup 是一款企业级代码管理平台，提供代码托管、代码评审、代码扫描、质量检测等功能，全方位保护企业代码资产，帮助企业实现安全、稳定、高效的研发管理。

为什么使用云端托管平台？

一些企业在最初开始进行代码托管时会选择自建代码托管系统，这就意味着需要以下准备工作：选择适合企业开发场景的开源软件；准备托管存储硬件设施。

在这个过程中可能会遇到的问题：需要对开源软件非常熟悉的人员进行搭建与维护；花费成本购买实体或云端存储服务器。同时需要专门花费成本提升安全及稳定性，否则容易造成托管系统出现问题影响交付进度。

云托管平台在代码存储方面，提供了高可用多副本，自动备份，支持高速访问；在代码安全方面提供了完善的权限机制，降低内部成员泄露代码数据的风险。

综合以上分析，对于中小企业，以及大型企业的开发团队而言，选择云平台托管代码，实际上是更省心、更安全的选择。

为什么使用 Codeup?

Codeup 支持企业级数据隔离，保证企业的代码资产绝对安全。提供代码库企业内公开的设定，便于企业内研发协同。

对于企业代码资产安全的全面保障：

- 平台自动提供多份代码库备份，充分保障企业用户的代码安全性及稳定性。
- 离职员工权限自动回收，消除潜在的安全风险。
- 提供了IP白名单机制用于控制访问人员范围，企业代码资产不受外部非法IP访问，保证代码安全。
- 对研发提交代码进行安全扫描，保障企业核心数据不会在代码片段中泄露。
- 提供了企业级别代码的安全审计能力，企业代码管理员能够快速获取企业内代码安全威胁信息，对于安全威胁事件进行事后有效追溯。

开发者协作效率提升：

- 文件树状结构展示，让研发人员快速获取代码库模块组织，提升研发效率。
- 在 MergeRequest 中引入 CodeReview 机制，充分保障评审的质量与效率。

1.1 欢迎使用 Codeup



Codeup 是什么？

Codeup 是一款企业级代码管理平台，提供代码托管、代码评审、代码扫描、质量检测等功能，全方位保护企业代码资产，帮助企业实现安全、稳定、高效的研发管理。

为什么使用云端托管平台？

一些企业在最初开始进行代码托管时会选择自建代码托管系统，这就意味着需要以下准备工作：选择适合企业开发场景的开源软件；准备托管存储硬件设施。

在这个过程中可能会遇到的问题：需要对开源软件非常熟悉的人员进行搭建与维护；花费成本购买实体或云端存储服务器。同时需要专门花费成本提升安全及稳定性，否则容易造成托管系统出现问题影响交付进度。

云托管平台在代码存储方面，提供了高可用多副本，自动备份，支持高速访问；在代码安全方面提供了完善的权限机制，降低内部成员泄露代码数据的风险。

综合以上分析，对于中小企业，以及大型企业的开发团队而言，选择云平台托管代码，实际上是更省心、更安全的选择。

为什么使用 Codeup?

Codeup 支持企业级数据隔离，保证企业的代码资产绝对安全。提供代码库企业内公开的设定，便于企业内研发协同。

对于企业代码资产安全的全面保障：

- 平台自动提供多份代码库备份，充分保障企业用户的代码安全性及稳定性。
- 离职员工权限自动回收，消除潜在的安全风险。
- 提供了IP白名单机制用于控制访问人员范围，企业代码资产不受外部非法IP访问，保证代码安全。
- 对研发提交代码进行安全扫描，保障企业核心数据不会在代码片段中泄露。
- 提供了企业级别代码的安全审计能力，企业代码管理员能够快速获取企业内代码安全威胁信息，对于安全威胁事件进行事后有效追溯。

开发者协作效率提升：

- 文件树状结构展示，让研发人员快速获取代码库模块组织，提升研发效率。
- 在 MergeRequest 中引入 CodeReview 机制，充分保障评审的质量与效率。

1.2 Codeup 优势

更适合企业的代码库



源自阿里巴巴自研代码平台，支撑百万级代码库和数万工程师协作。自适应容量分配，让你的业务增长不再受代码库数量限制。同时为了保障企业代码安全，提供企业间数据隔离及企业-代码库-成员三级权限管控能力。

更安全稳定的代码库



行云采用多副本高可用架构，自动备份免运维，保障代码万无一失。在安全层面采用人工智能技术进行敏感信息监测，防止密钥意外泄露，多层风控模型预测异常行为实现事前防控。完善的日志审计、通知机制、IP 白名单等实现访问控制、安全预警及事后追溯。让你的资产安全无忧。

多样化的代码评审



完善的配置能力支持丰富的代码评审场景，自动化代码扫描提高评审效率。基于 WebIDE 的评审工具给你带来全新的评审体验。

自动化的代码检测



提供安全扫描快速暴露代码安全问题，同时提供代码规约检查保障代码质量。

1.3 安全承诺

Codeup 致力于保障您的代码资产安全，我们拥有业界领先的安全专家团队，从阿里云基础设施到上层安全级功能特性，全方位为企业代码安全保驾护航。

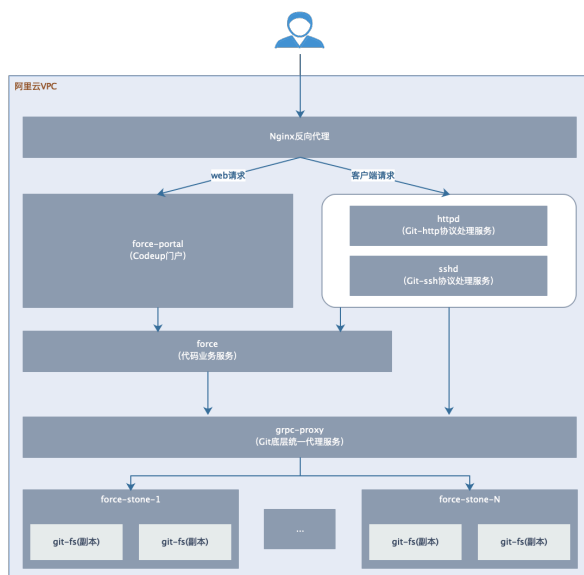
安全措施

Codeup 将「安全」视为核心，保卫您的代码数据安全是我们的核心使命，Codeup 主要通过以下措施来保证：

1.基础设施安全

Codeup 全部系统架构在阿里云基础设施上，确保存储、应用服务器、网络等安全稳定。

Codeup 系统部署架构如图所示：



- 系统部署在阿里云独立VPC中，应用层服务、Git 数据服务均具备双机房容灾能力，支持分钟级切换到备用机房并提供服务，整个网络环境受阿里云统一管控；
- 服务器使用阿里云的ECS，稳定可靠；
- 系统及中间件都采用集群化服务，具备弹性伸缩能力；
- 数据库及中间件均采用阿里云安全认证的云产品，包括RDS、RocketMQ、OSS 等；

2. 平台源码安全

与阿里云安全团队合作完成了 Codeup 前、后端源代码的严格审核，安全检查覆盖接口越权、脚本注入，xss 攻击等多个维度，保证源码安全可靠。

3. 数据存储安全

Codeup 面向企业级用户，数据存储安全至关重要。

- Codeup 在底层存储节点上对代码库进行哈希散列处理，从而避免存储节点由于仓库分布不均匀而成为热点；
- 针对单个节点可能存储大库而导致热点的问题，Codeup 通过多副本的方式对单个节点的请求进行负载均衡，根据实际流量可以实时进行弹性扩容/缩容；

- 仓库数据的备份策略为多份热备份+1份冷备份，其中热备份至少会存在2份，冷备份数据存储全量数据快照。针对误操作产生的数据删除或不可逆问题时，可以通过冷备份的数据快照进行恢复，快照数据保存周期为一周；

4.数据传输安全

Codeup 全站使用全球可信的 SSL 证书对传输数据进行加密，增强数据传输的安全性。

5.对接阿里云高防产品

服务端支持对异常请求的 IP 进行限流、熔断操作，同时 HTTP 请求强制跳转为 HTTPS 协议请求。

Codeup 接入阿里云盾高防系统，能够抵御流量攻击和 CC 等 DDos 分布式拒绝服务攻击，包括如下功能：

功能	子功能	描述
攻击防护类型	畸形报文过滤	过滤 frag flood, smurf, stream flood, land flood 攻击
攻击防护类型	畸形报文过滤	过滤 IP 畸形包、TCP 畸形包、UDP 畸形包
攻击防护类型	传输层 DDoS 攻击防护	过滤 Syn flood, Ack flood, UDP flood, ICMP flood, Rstflood
攻击防护类型	Web 应用 DDoS 攻击防护	过滤 HTTP Get flood, HTTP Post flood, 高频攻击等攻击，支持 HTTP 特征过滤、URI 过滤、host 过滤

6.安全功能特性

Codeup 从多方面为您提供安全功能特性。

数据鉴权

Codeup 提供多种代码数据鉴权方式，针对个人、企业、ISV 等各类应用场景下对代码数据操作进行严格的权限验证。

- 企业间数据隔离；
- 代码库支持公开性选择；
- 成员支持多角色权限分级；

安全功能特性

企业级

- 事前防控——IP 白名单

限定特定 IP 段允许访问企业代码库，非 IP 白名单内的访问（代码库克隆、下载、提交、合并等操作行为）均会被阻止；

- 事中通知——安全通知

针对代码库删除和公开性调整事件，提供及时通知机制，帮助企业管理者第一时间识别风险；

- 事后追溯——审计日志、敏感信息报表、敏感行为监测；

-提供库级别、代码级别和企业管理级别完备的审计日志，帮助企业管理者追溯问题和责任；

-敏感信息报表宏观呈现企业内敏感信息分布情况，帮助企业管理者推动开发者提升代码质量，降低企业敏感信息泄露风险；

-敏感行为监测通过智能化算法评估企业成员的异常行为，帮助企业管理者感知风险，及时止损；

代码库级

Codeup 内置「敏感信息检测」服务，一键开启，全面扫描代码中隐藏的敏感信息问题，防止企业隐私信息泄露；

用户隐私

我们致力于保护您的数据隐私，防止未经授权的访问。

严格控制访问权限

除非出于支持原因需要，并且只有在代码库拥有者通过支持申请单要求 Codeup 提供技术支持时，Codeup 支持人员才能访问您的私有代码库。

处理支持问题时，我们将努力尽可能地尊重您的隐私。

验证帐户所有权后，我们将仅访问解决问题所需的文件和设置。支持可能会登录您的帐户以访问配置，但我们会将审查的范围限制在解决您的问题所需的最小范围内。

此政策有两个例外情况：您的行为违反了我们的服务条款，或者我们因法律要求提供数据。

感谢信任

我们始终坚持客户第一的原则，为了赢得您的信任，我们在充分考虑客户权益的基础上构建了兼具安全和合规性的解决方案。

踏云而上日行千里，在客户业务快速发展的背后，Codeup 将不遗余力的时刻保障您的代码资产安全，同时带给您和团队流畅便捷的云上体验。

2 代码管理帮助手册

[点击前往代码管理帮助手册](#)