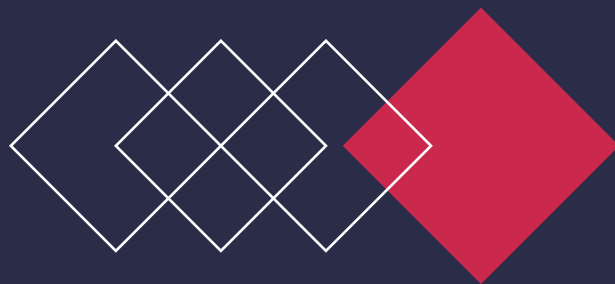




PingCAP
EDUCATION

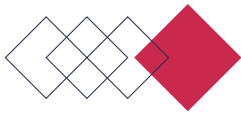


PingCAP Education

拥抱无限可能

Embrace Unlimited Possibilities





关于 TiDB



TiDB 是 PingCAP 公司自主设计、研发的开源分布式关系型数据库，是一款同时支持在线事务处理与在线分析处理 (Hybrid Transactional and Analytical Processing, HTAP) 的融合型分布式数据库产品，具备水平扩容或者缩容、金融级高可用、实时 HTAP、云原生的分布式数据库、兼容 MySQL 协议和生态等重要特性。

关于 PingCAP Education

PingCAP Education 依托于 PingCAP 公司与 TiDB 社区丰富资源，致力于打造专业而系统的 TiDB 课程内容和开放的全球 TiDB 认证体系、为 TiDB 客户和学员提供卓越的学习体验，最终服务涵盖到高校学生、社区开发者、合作伙伴和企业用户等广大的 TiDB 技术人才群体，提供一站式 TiDB 学习、认证、就业的人才培养全流程服务。

PingCAP 同时致力于与全球优秀高校开展科研合作与未来人才培养体系建设，共同引领分布式数据库的前沿发展。

- 专业系统的 TiDB 课程和开放的全球认证体系
- 顶尖认证讲师团队和学习平台确保培训质量和效果
- 定制企业培训方案，确保客户满意度和达成项目目标
- 高校科研合作与开源数据库人才教育
- 充满活力的社区人才生态满足业务需求






PingCAP Education 面向数据库从业者提供涵盖分布式数据库基础理论、TiDB 基础运维、架构原理、应用开发、性能优化、全球部署等标准化、体系化课程，且支持线上线下多种灵活交付形式。



PingCAP

EDUCATION

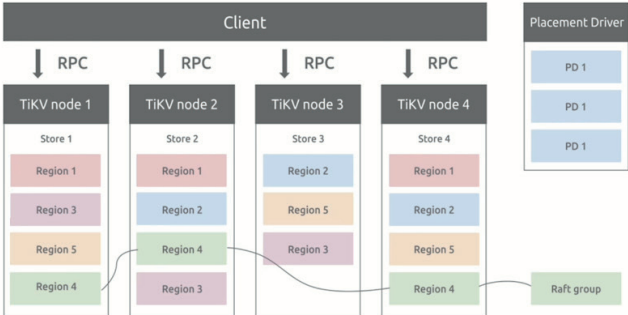
Embrace Unlimited Possibilities



PingCAP

EDUCATION

TiKV 整体架构



The diagram illustrates the TiKV overall architecture. At the top, a 'Client' box sends 'RPC' (Remote Procedure Call) messages to four 'TiKV node' boxes (TiKV node 1 to TiKV node 4). Each TiKV node contains a 'Store' (Store 1 to Store 4) which is divided into 'Regions' (Region 1 to Region 5). The regions are distributed across the nodes: TiKV node 1 has Store 1 with Region 1, 3, 5, and 4; TiKV node 2 has Store 2 with Region 1, 2, 4, and 3; TiKV node 3 has Store 3 with Region 2, 5, and 3; TiKV node 4 has Store 4 with Region 1, 2, 5, and 4. A 'Placement Driver' box on the right contains three 'PD 1' instances. A 'Raft group' box at the bottom right is connected to the regions in TiKV node 2 and TiKV node 4. The diagram shows that regions are replicated across multiple nodes, and the Raft group is used for consensus within a node.

也就是我们上面讲的 Region



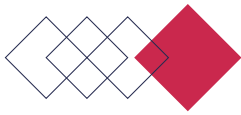


PingCAP Education 提供面向重点行业客户的 TiDB 定制化课程内容开发和交付服务，帮助培养具备全面架构和开发能力的数据库人才梯队，助力客户数字化转型和新业务增长。

针对企业技术团队岗位能力要求，提供设计、规划、部署、管理、优化大型分布式关系型数据库 TiDB 生产集群培训和认证系列。

深入理解 TiDB 架构和原理，构建基于 TiDB 全线产品迁移、开发和优化应用解决方案，满足不断增长和变化的业务挑战。

[illegible]



PingCAP 全球认证

- 全球认可的 TiDB 数据库专业能力
- 广阔的展示平台，打造个人技术品牌
- 前沿的技术交流，TiDB 社区人脉拓展
- 1500 家行业领先的生态企业，高薪就业直推

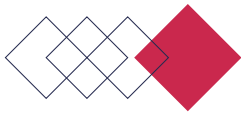
认证	全称	技能目标
<p>PCTA</p> 	<p>PingCAP Certified TiDB Associate PingCAP 认证 TiDB 数据库专员</p>	<p>PingCAP 对于数据库从业者安装部署及日常运维分布式关系型数据库能力的认证，要求数据库从业者熟练掌握 TiDB 架构原理、安装部署、周边工具等基础知识</p>
<p>PCTP</p> 	<p>PingCAP Certified TiDB Professional PingCAP 认证 TiDB 数据库专家</p>	<p>PingCAP 对于数据库从业者管理大型分布式关系型数据库 TiDB 集群能力的认证，要求数据库从业者熟练掌握 TiDB 的深度原理及高级 Feature、性能调优、SQL 优化、Trouble Shooting 等进阶内容</p>
<p>PCAD</p> 	<p>PingCAP Certified Application Developer PingCAP 认证应用开发者</p>	<p>PingCAP 对于应用开发人员基于 TiDB 全线产品迁移、优化和开发应用解决方案的能力认证，要求应用开发人员熟练掌握 TiDB 架构原理、存储读写流程、SQL 性能优化、HTAP 查询、应用适配、数据迁移和集成等应用开发相关内容</p>



TiExplorer

TiExplorer 是为完成《TiDB 快速起步》课程并通过线上课堂测试的学员提供的荣誉徽章，认可具备分布式关系数据库 TiDB 的基础知识。





高校合作

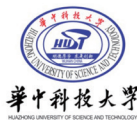
人才培养合作

通过课程改革、实验方案建设、大赛、线上线下训练营等项目激励学生学习动力，优化学生学习体验和效果。

师资培训合作

PingCAP 通过教育部等权威机构开展师资培训，教材编写、课程制作和专业建设等活动共同提升教师师资力量。

- 全球顶级名校威斯康辛麦迪逊分校 CS764 课程
- 全球顶级名校普渡大学的 CS590 课程入选
- 数据库全球顶级名校卡内基梅隆大学数据库实验室系列分享
- PingCAP 与中国计算机学会数据库专委会 2021~2023 战略合作
- PingCAP CTO 黄东旭应邀在清华大学姚班讲授数据库课
- 进入中国科学技术大学、华中科技大学课堂

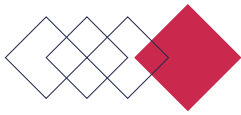


科研合作

PingCAP 作为开源数据库领军企业，高度重视数据库领域的前沿研究。PingCAP 希望与研究机构和高校一起携手探索数据库技术的未来。每年培养 200+ 分布式数据库内核开发人才，累计 10+ 篇高影响力论文。

PingCAP 每年定期携手权威科研机构面向全球发布未来科研需求，欢迎志同道合的科研机构与高校申请项目。通过项目的提交、审批触达双方共同关注的议题。通过资源交换，共同探讨、共同研究产出理想的科研成果。





Talent Plan

Talent Plan 提供面向开源和分布式数据库爱好者的一站式学习与实训平台，涵盖了开源协作、Rust 编程语言、分布式数据库、TiDB 和 TiKV 原理精讲等开发相关课程。通过 Talent Plan 作业考核的学员可以参与 PingCAP 主办的进一步项目实战计划 Talent Challenge Program, 获得 TiDB 研发专家一对一的辅导机会，加速升级您的核心系统开发能力。



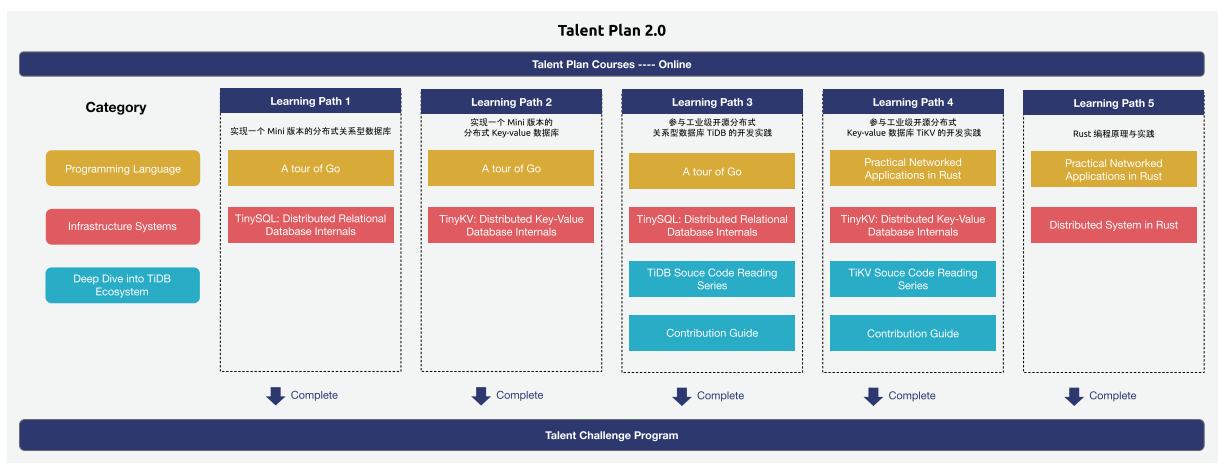
Star 数
6300+

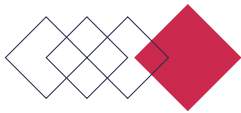


实名注册学习人数
1200+



覆盖高校
200+





TiDB 名企直推

- TiDB 人才培养与最新工作需求实时对接
- 多职位备选，提高求职成功率
- 利用 TiDB 培训和认证拓宽个人职业发展
- TiDB 生态企业高薪职位等你来挑战
- 专属 TiDB 绿色通道，直达面试官

 **TiDB 名企直推**

职位 加入人才池 我要发布岗位 TiDB 社区 PingCAP Education

登录

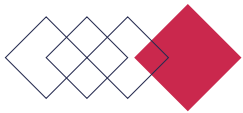


星辰大海 因你精彩

职位

蓝城兄弟 共3个职位	北京宇信科技集团 共2个职位	建信科技 共2个职位	涂鸦智能 共2个职位	掌门教育 共2个职位
知乎 共2个职位	中国移动 共1个职位	360集团 共1个职位	爱奇艺 共1个职位	伴鱼 共1个职位
得物 共1个职位	广州视睿科技 共1个职位	欢聚集团 共1个职位	火花思维 共1个职位	金山办公软件 共1个职位

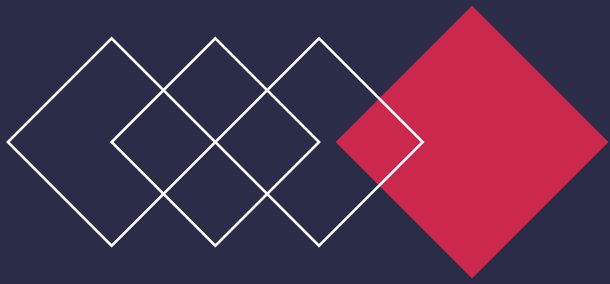




为什么选择 PingCAP Education

- 完备的课程内容体系：TiDB 技术专家设计并讲授
- 专业的培训服务：提供 TiDB 定制化课程内容开发和交付服务
- TiDB 专业能力认证：市场认可最硬核的数据库能力
- TiDB 丰富的人才生态：TiDB 生态企业高薪就业直推
- 100% 客户满意度：客户成功是 PingCAP 成功的前提





PingCAP
EDUCATION

联系我们

更多信息可访问：<https://education.pingcap.com/>

TiDB 学习平台：<https://learn.pingcap.com/>

培训认证咨询：edu@pingcap.com

高校合作咨询：ur@pingcap.com

关注我们



学习认证



名企直推