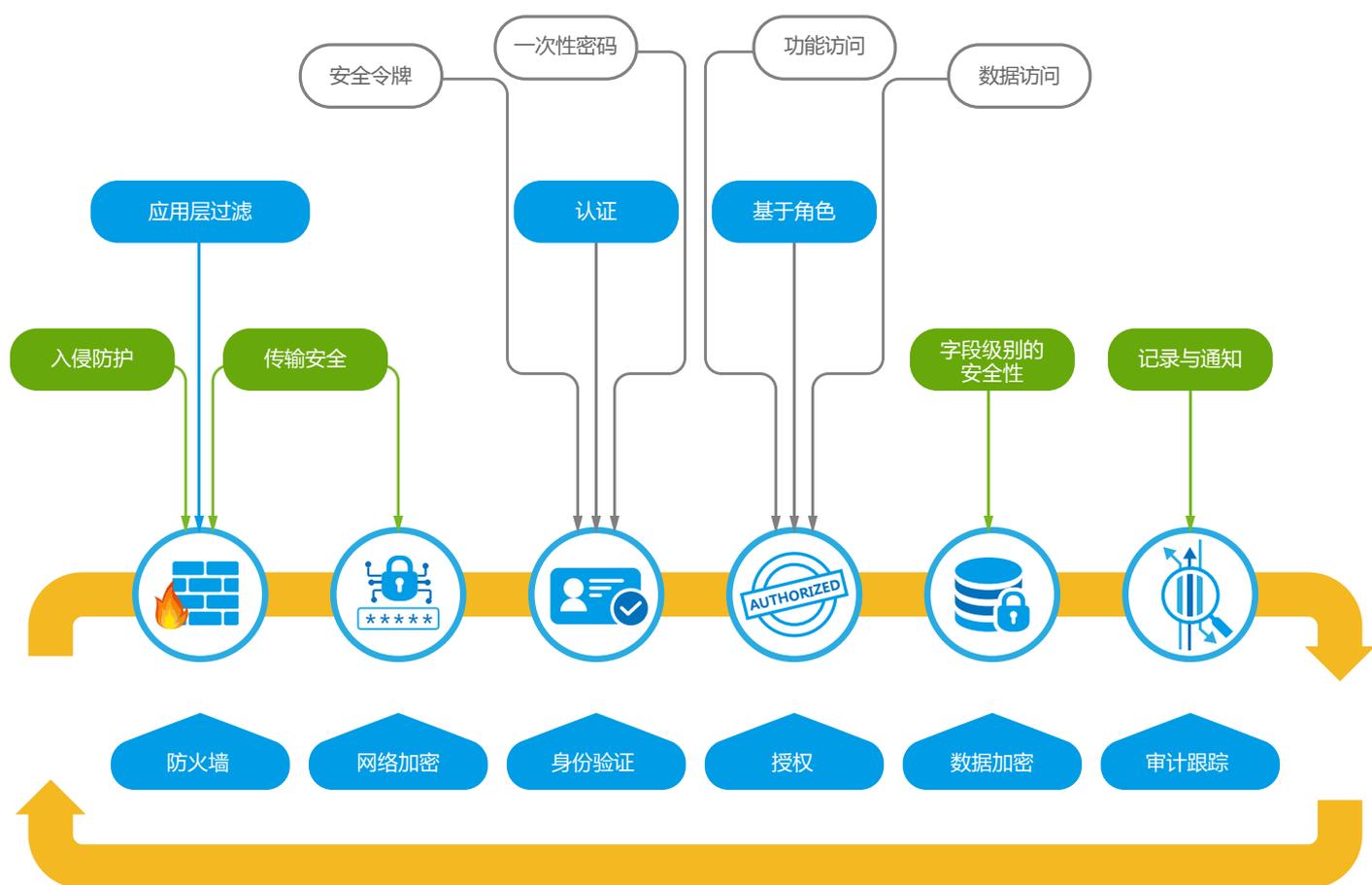


安全性及可靠性

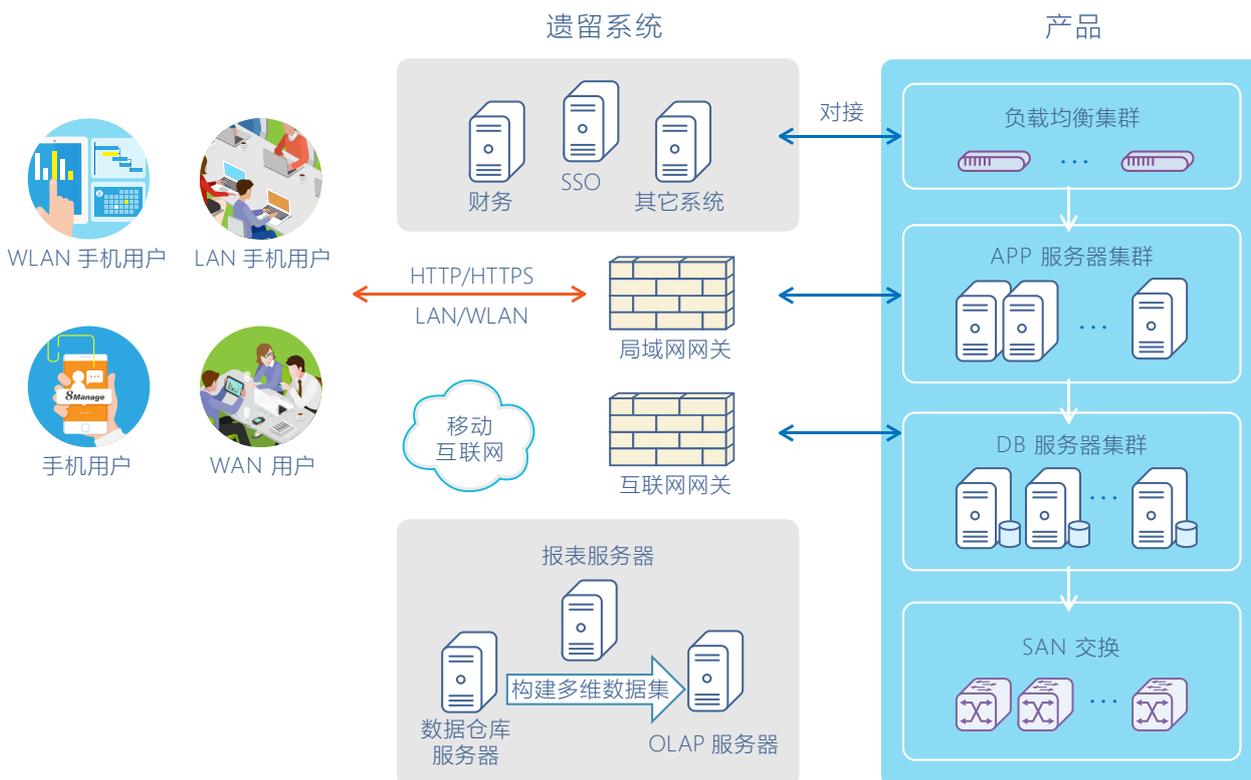


8Manage 支持 N 层架构，允许防火墙检测数据包并过滤异常应用程序，以保障服务器免受恶意程序入侵。8manage 使用 HTTPS 安全传输协议并支持双因身份验证 (2FA)，根据角色对功能和数据进行授权，使用多种不同的算法对数据加密并提供审计跟踪机制来记录用户操作，主动检测异常行为并发出警告通知管理人员。

• 网络安全

传输加密：

8Manage 使用 HTTPS 安全传输协议来保障网络间的通讯安全。HTTPS 是一个被广泛应用于移动互联网的成熟技术，使用 HTTPS 后，网络间通讯的数据会被传输层安全性 (TLS) 或安全套接字层 (SSL) 进行加密。



设备地址访问控制：

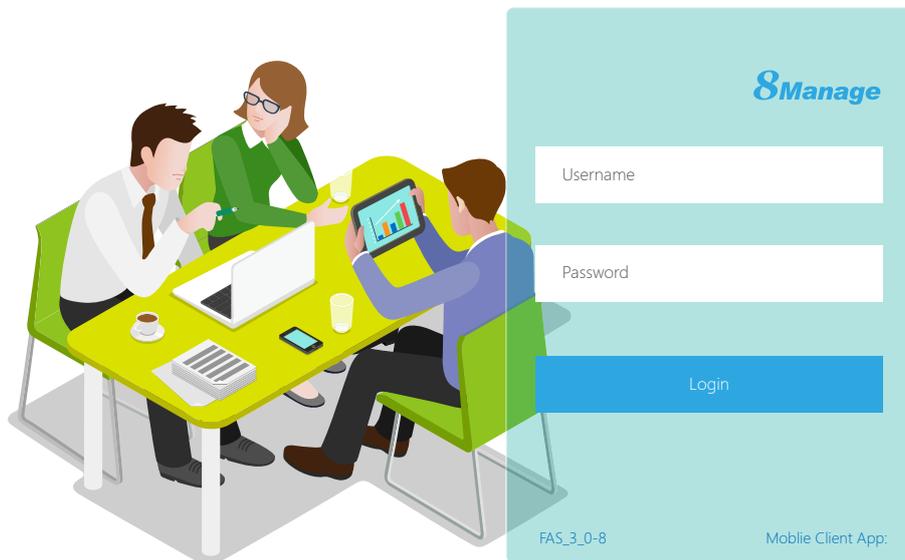
设备地址访问控制被企业用于控制哪些 IP 地址、网段或者防火墙控制的设备可以访问系统。

• 身份验证

双因授权：

8Manage 支持不同类型的安全令牌加密码的双因授权模式。如果一个伪访者没有安全令牌，即使他设陷阱偷了密码仍是不能通过系统的身份验证，又或者你丢失了你的安全令牌被别人捡到，捡到的人因不知你的密码仍是不能通过系统的身份验证，所以双因授权提供了一个额外的保障。

双因授权被用来保护含敏感数据的系统已有很长的历史，在线服务亦开始越来越多地引入双因授权来防止黑客通过攻击手段或是通过钓鱼活动来盗取用户密码。



单点登录：

8Manage 支持多种接口的单点登录 (SSO)，例如 Windows Active Domain, CAS, Open AM 和 Oracle OAM 等，而每个不同的 SSO 亦支持安全验证。

第三方授权接口：

8Manage 内置了 i-Sprint 认证服务安全验证接口。

• 密码安全管理

密码强度和保护措施:

8Manage 允许系统管理员根据其机构情况和需要而设定以下密码安全措施：

- 用户首次登录必须修改密码
- 强制用户定期更换密码
- 密码最小长度限制
- 密码最少字母数量限制
- 密码最少数字数量限制
- 密码最少特殊字符数量限制
- 密码不允许使用指定字符
- 支持设定密码重复次数
- 通过角色 / 用户来设定用户允许登录时间段
- 停用长期未使用帐号
- 支持设定密码使用期限



密码是最常用的验证方法，其保护措施必须严谨。

• 职责分离

对系统功能和数据进行控制的关键概念之一是职责分离。职责分离有以下两个主要目的：

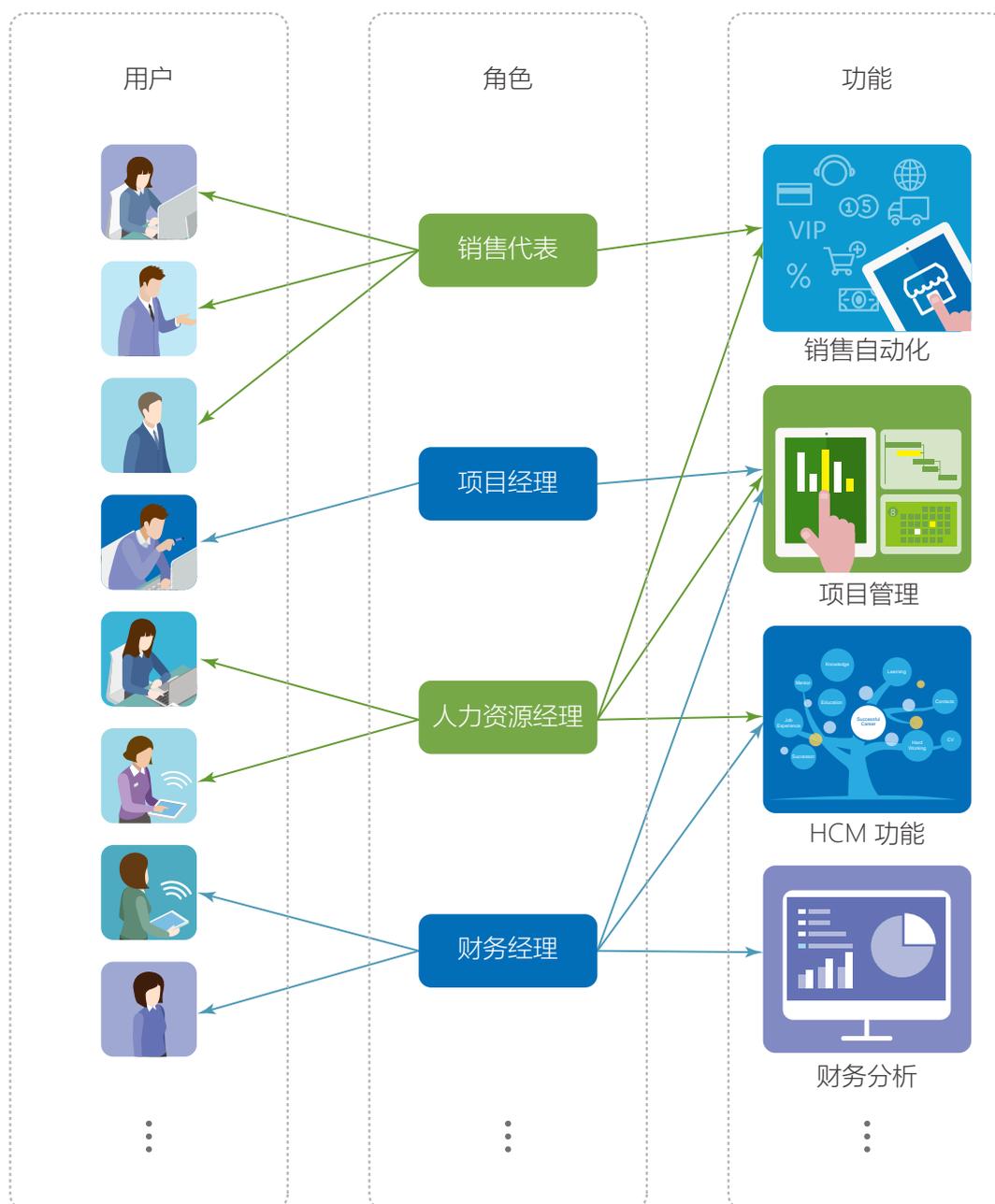
- 确保有监督与检查以发现错误
- 帮助防止欺骗和盗窃，因为这需要两个人为了隐藏真相而串通合谋，职责分离让这种行为无法得逞

8Manage 支持系统进行职责分离，并提供基于角色的访问控制（RBAC）来控制权限和 / 或授权的访问。在 8Manage 中，当用户被分配到角色时，该用户会自动获得该角色的访问权限；对于用户未分配到的角色，系统会自动把该用户排除在角色的访问权限之外。用户的上级还可以授予用户其它权限或删除其已有的权限。

两个不同部门的经理可能需要相同的系统功能访问权限，但不同的数据访问权限（例如：A 部门的经理需要访问 A 部门的数据，B 部门的经理需要访问 B 部门的数据），8Manage 支持系统功能与数据的访问权限分离（例如：经理 A 和经理 B 有相同的系统功能访问权限但是有不同的数据访问权限）。

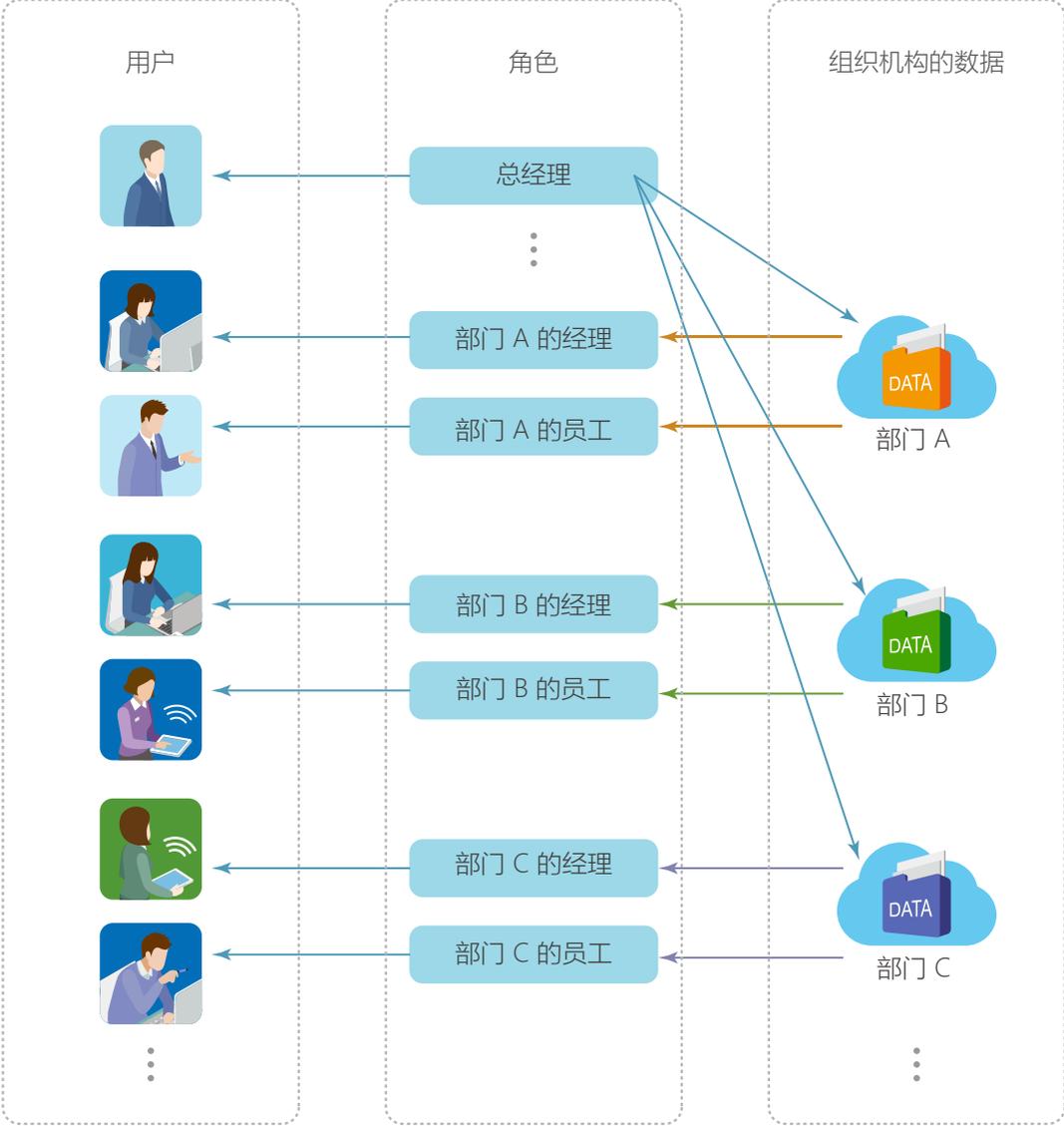
RBAC: 功能访问控制

8Manage 可以定义不同的角色（例如：销售代表，项目经理，人力资源经理，财务总监等），而分配 1 个或多个角色给每个用户，这些用户拥有的角色会决定该用户可以访问哪些功能。



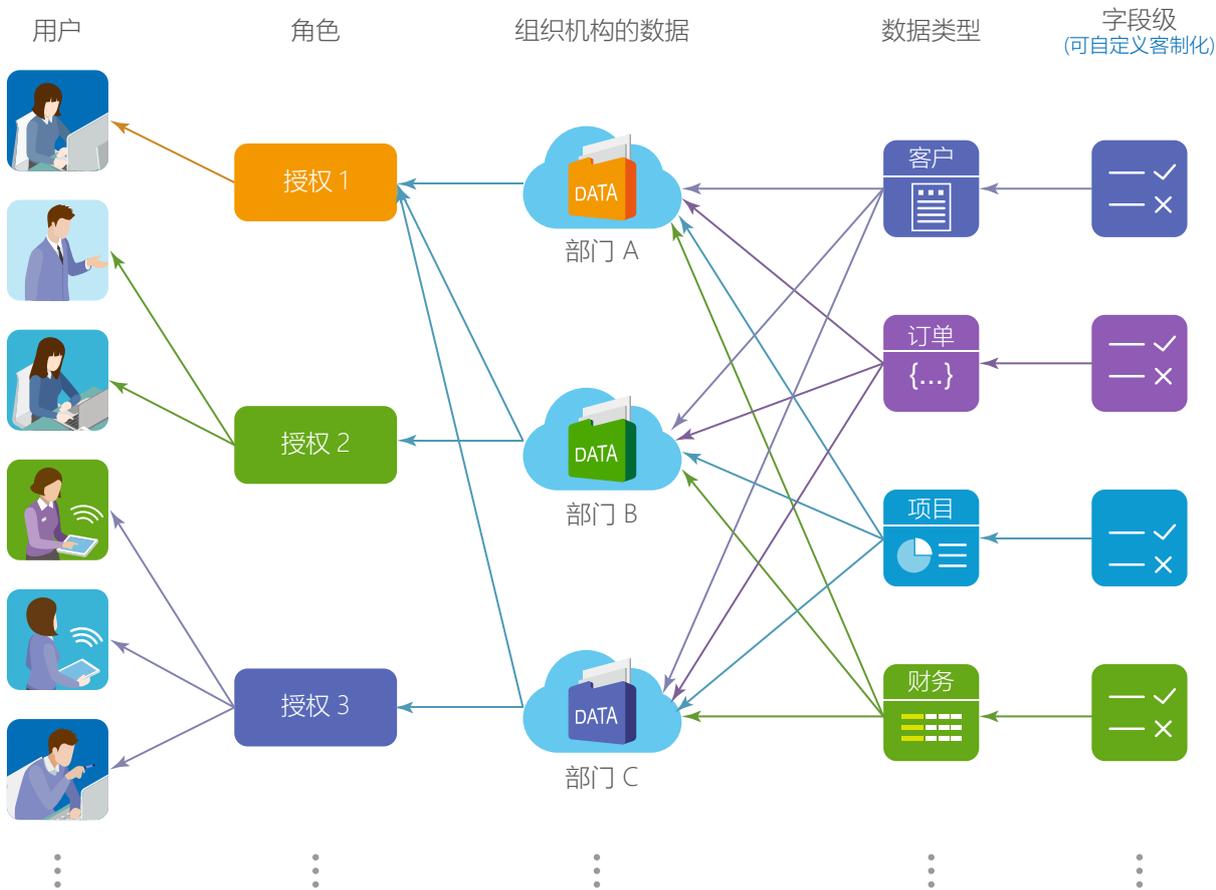
RBAC: 数据访问控制

8Manage 可以定义不同的角色（例如：行政人员，部门经理等），而每个用户通常都会被分配到一个角色，这个角色会决定了该用户可以访问哪些数据资源。



RBAC: 数据访问授权

8Manage 支持具有授权权限的用户（例如：管理员）对其他用户授权访问额外的数据，这个授权行为可以在组织数据级别，数据类型级别或是字段级别上完成。



• 审计跟踪

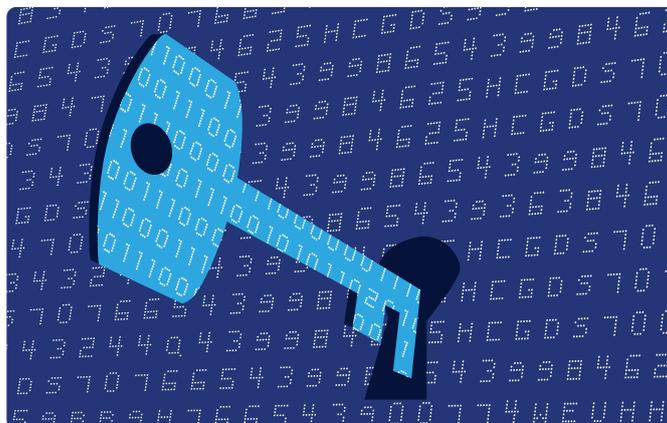
8Manage 提供审计跟踪服务，它将按顺序详细记录用户在系统的操作。审计跟踪服务除了可以记录系统中所有操作、交互和事务外，它还可以详细记录到：

- 识别执行某个操作的具体用户
- 操作的具体时间
- 操作的具体内容
- 执行操作前后的数据变化



跟踪日志除了记录用户的操作、交互、事务外，还会记录用户的网络 (IP) 地址。

• 数据加密

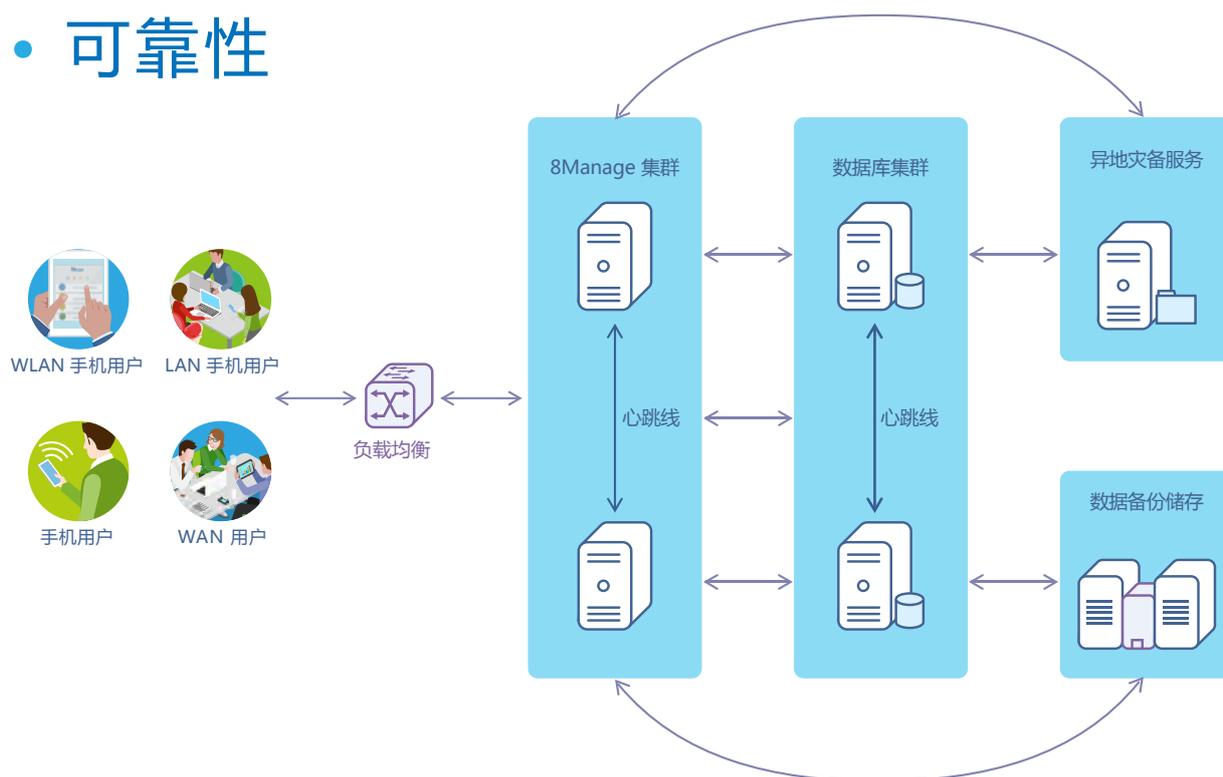


8Manage 使用以下算法进行数据加密：

- 128 位 MD5 哈希算法加密用户密码
- 1024 位 PGP 算法加密数据存储

8Manage 亦使用 64 位 DES 算法去加密每个用户上传到系统的附件的文件名及其内容。

• 可靠性



8Manage 支持以下级别的数据恢复，即使发生系统崩溃时它将最大程度地提高系统的可用性并尽可能减少数据丢失的可能性：

数据备份与重建：

自动定期备份数据到其它存储，确保发生系统崩溃时将数据丢失的风险减到最低。

双机热备：

8Manage 支持不同类型的双机热备，例如主备模式和双主机模式，以最大限度地降低系统停机不可用的概率。

- 主备模式下，主服务器提供 8Manage 服务并同步数据到备服务器。同时，备服务器会一直监控主服务器的状态，如果主服务器异常，那么备服务器将替换主服务器提供 8Manage 服务。
- 双主机模式下，两台服务器同时在线并同时提供 8Manage 服务，这种模式可以提供负载均衡服务并改善系统的整体性能。

灾难恢复：

8Manage 支持将数据同步到异地确保发生机房灾难等意外时可以找回数据（只同步或还原 8Manage 数据）



www.8manage.cn

高亚科技 是一家国际软件产品开发公司，客户遍布美国、加拿大、中国（包括中国内地、澳门、香港及台湾地区）、马来西亚和新加坡等国家。高亚科技的所有产品都兼容移动互联网，支持IE、Firefox、Safari和Chrome浏览器。同时，我们也提供安卓和iOS上使用的各种移动应用。对于以下产品，高亚科技在所有地区提供永久许可证以及在某些地区提供 SaaS：

8Manage CRM	: 移动互联网CRM	8Manage eExpense	: 网络及智能手机费用报表系统
8Manage SPM	: 供应商与采购管理	8Manage eLeave	: 在线请假与假期管理
8Manage Simple PM	: 易用与可扩展的项目管理	8Manage eTimesheet	: 网络及智能手机工时表系统
8Manage PM	: 高级的项目计划和执行工具	8Manage eLearning	: 高级在线学习系统
8Manage PMO	: 高效能项目管理办公室	8Manage eSurvey	: 易于使用的电子调查系统
8Manage Finance	: 与业务及运营紧密关联	8Manage eDMS & KM	: 电子文档及知识管理
8Manage HR	: 人力资源管理		
8Manage OA	: 新一代办公自动化		
8Manage BI	: 点击式商业智能		
8Manage O2O	: B2C、B2B、电子交易、电子结算与eERP		
8Manage FAS	: 知识型企业全自动化套装软件		
8Manage eERP2	: 制造业 eERP2		

中国总部
电子邮件：sales_gz@wisagetech.com
联系电话：+86-20-3873 2292

中国香港
电子邮件：sales_hk@wisagetech.com
联系电话：+852-8141 0396

美国
电子邮件：sales_us@wisagetech.com
联系电话：+1-415 802 2172