一粒云(企业网盘)产品白皮书

沉淀企业知识,创造知识财富

时间	内容	版本号
2015-10	初版	V1.0
2016-10	更新 2.4	V2.4
2017-11	更新 3.6	V3.6

深圳一粒云科技有限公司 深圳宝安名优工业产品中心 C座 5楼

网址: <u>www.yliyun.com</u> 邮件: <u>servier@yliyun.com</u> 电话: 0755-33942625

目录

传统方式如何存储与共享的?4
他们有什么缺点?4
如何用知识为企业创造价值5
一粒云文件收集方法
同步,备份:6
主动收集【当前版本未实现】:6
整合其他系统资源:6
一粒云文件集中管理的思路
文件的逻辑区分:7
文件分权:8
分布式文件系统,海量存储10
了解分布式文件系统,实现跨地域容灾11
高效的工作方式
对外文件收发
对外高级安全控制12
文件预览全格式支持
多人编辑与版本管理:13
制定适合本公司的管理流程:13
企业知识库:14

网址:<u>www.yliyun.com</u> 邮件:<u>servier@yliyun.com</u> 电话:0755-33942625

	评论:	14
	移动办公工	14
	统计报表:	15
产品的形态	态	17
	一粒云的全平台支持:	17
	下载与安装	18



网址:<u>www.yliyun.com</u> 邮件:<u>servier@yliyun.com</u> 电话:0755-33942625

一粒云是什么?

一粒云的作用是替代企业传统的文件存储与共享软件,使用企业云盘的方式来存储管理企业内部的 重要的数据,积累企业的知识经验,提高员工之间的协作效率。制定一套标准的文件知识数据的管理规范,来沉淀企业的知识财富,经验财富,制度财富;

传统方式如何存储与共享的?

NAS/IPSAN

大中型公司面临大量文件存储时基本上都是靠购买大型存储设备,由于数据增长较快,导致购买的存储设备越来越多,容量越来越大,需要购买专门软件进行机器管理。

FTP、samba

部分中小型公司利用 ftp, samba 系统进行文件管理,此类软件安装,配置较为复杂,需要专人维护。随着部门,人员增加,搭建大量 ftp等文件服务器。

◆ 个人方式

绝大部分资料都散落在个人电脑上,qq,邮件,随着百度云,360 云盘等个人网盘的盛行,越来越多的企业数据开始往互联网散播。员工利用这种方式来为电脑省空间,减负。

他们有什么缺点?

● 扩展问题:

对于传统的共享方式而言,扩展是一件非常头疼的事情,对于 NAS/IPSAN 等设备来说,扩展存储空间意味着高昂的费用。对于使用 ftp , 网上邻居共享的企业来说扩展只能删除之前的东西 , 因为他们暂时无法扩展。

● 安全问题:

对于传统的共享方式而言,数据容灾更是苦恼不已,大公司人多管理起来更难,对数据安全行要求更高,一般都会购买相应的备份软件与备份硬件做 1:1 容灾。或者使用 raid 卡等技术+实时监控来降低灾难的风险。对于小微企业来讲,虽然知道数据的重要性,但是限于条件,没有做数据容灾。同时许多类似于"勒索病毒"之类的病毒专门针对传统的文件共享服务器进行攻击。一旦发生数据丢失立即造成无法挽回的损,抗风险能力较低。

● 跨地域协作问题:

在很多传统行业中,产生大量巨头公司,连锁店,网点发展迅速,对面地域隔阂,跨地区之间的协作与沟通成本较大。我们经常会碰到地产公司动辄几百万的视频通话设备,每年上千万的通讯费用等等,还是依然无法解决跨地区件文件传输慢,通知不及时的问题。

零碎,重复:

零碎的文件分布服务器上,个人电脑上,网络空间上,造成了公司项目文档统计不全,公司数据无法收集。 容易因为个人问题导致机密数据泄漏。

同时许多相同的文件同时存在各种文件服务器上,无法针对性去重,导致存储效率较低;

● 需要专业知识

大部分传统行业对 IT,存储等知识认识不够,难以掌握相关技术,往往会通过第三方公司来解决,会花费更高的代价。

● 无法衍生其他价值

传统的存储软件,绝大是协议级别,基本无进一步发展。没有提供可以衍生,开放的扩展性功能,无法根据 企业的具体情况进行个性化的满足企业内部需求。因为无法创造更多的价值;

基于以上传统软件存在的各种弊端,一粒云旨在提供一个简单、快捷、安全、可定制化、适用于企业的文件管理软件,来给企业根据自身业务个性化的指定文档管理标准,沉淀企业知识数据,将知识转化为效率,转化为财富。

如何用知识为企业创造价值



将企业的知识文档通过各种方式收集起来,经过一粒云的系统分析,用户筛选。 最终落地到企业知识库中进行数据存储管理流程化。 整个流程简单明了,各个节点具体内容可以根据企业的实际需求进行设定。

一粒云文件收集方法

同步,备份:

除了用户主动上传个人文件,或者文件夹外,将本地文件目录与云端目录做映射,将本地文件上传至云端,同时监控本地对应文件夹,文件夹中有任何变化的文件都会往云端同步,一旦有文件是在云端发生变化,也会将文件变化同步至本地。在企业网盘中往往有更高级的同步用法,如多人同步同一个文件夹,文件发生改变后将同步的所有人文件改变等等;

同步或者备份,根据用户的实际需求进行选择;

主动收集【当前版本未实现】:

在以文件数据为核心的公司里,公司的某类型文档是至关重要的,需要管理员开启主动收集功能,将某类型的文件自动收集到云端。例如在设计公司,老板开启 PSD 文件主动收集后,员工电脑上所有的 PSD 文件将自动上传至云端;导入知识库,共享给全公司,成为永久的财富。

员工离职交接

员工离职后,对其账号密码予以回收,或者将账号密码进行修改后移交新员工,所有资料全部交接给新员工;

整合其他系统资源:

在大中型企业或者软件开发类公司里,其往往有很强的开发能力,或者购买了很多的其他 IT 系统,如 OA,ERP 等等系统,而这些系统也会产生大量的审批,报表,货单文件,这些文件通过整合一粒云提供的开放 API 可以将其附件上传到云盘进行管理。



一粒云文件集中管理的思路



文件的逻辑区分:

将工作中所遇到的文件按其性质进行划分,在我们日常办公所使用的文件一般可以区分为以下几个类别:

深圳一粒云科技有限公司 深圳宝安名优工业产品中心 C座 5楼

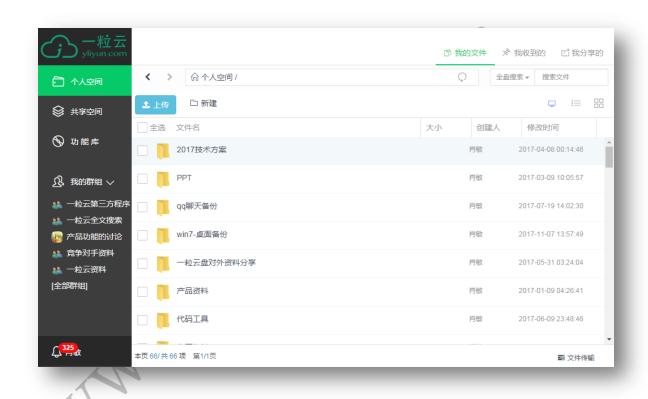
网址:<u>www.yliyun.com</u> 邮件:<u>servier@yliyun.com</u> 电话:0755-33942625

个人文件:根据个人喜好所书写,下载,收集到的一些文件,例如:个人照片,音乐,小说,电影,工作计划,学习计划,自我成长类文件。

项目(团队)文件:日常工作参与的项目文件,这类文件对项目很重要,需要经常与项目成员进行沟通协作,一般为工作类文件,文件类型根据工作性质而定;

部门文件:部门文件为部门成立后积累下来的文件,为部门知识文化传承的必要手段,文件类型丰富。会根据部门大小,人员,地域等形式设置不同的访问权限。

公司(共享)文件:一般可分类公司公开类型文件,或者必要的软件安装源文件,设计。Logo源文件等等可以被大家共有的文件,为了避免重复,统一使用文件。



高保真设计图

文件分权:

除了根据文件所属性质划分空间外,在日常工作中对文件的访问控制至关重要,对文件进行集中管理后,公司销售,财务,技术,采购等各个部门文件都被收集起来,因此对各个部门文件访问必须设计访问权限,保护其文件不被泄密。

一粒云提供了区别与部分对手的"细分权限+组合角色"的权限设计:将文件文件夹的权限分为"预览,上传,下载,分享,编辑,删除,同步,授权,导入,收藏"共11项细分权限,然后将其进行组合成"预览者,预览上传者,查看者,查看分享者,编辑者,双向同步者,管理者"这七个角色提供给部门分区下文件授权选择。



一粒云对项目文件分区,提供了部门权限之上的另外四种权限设置,项目文件以一个项目为单位,创建一个"群组"也叫群组文件分区,群组中根据人在实际项目做所担当的角色对应赋予权限角色"参与者,邀请者,协作者,管理者"而他们实际对应的权限依然是部门7种角色中的一些,同事给他们增加了项目文件所独立出来的邀请人,踢出人出项目的权限。



对文件进行分区,分权是我们提供的一种思路,企业可以根据自身的要求进行选择,和自定义。而这些,我们都是支持的。

分布式文件系统,海量存储



深圳一粒云科技有限公司 深圳宝安名优工业产品中心 C座 5楼

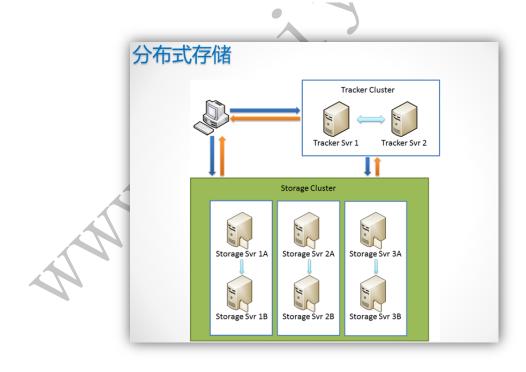
网址:<u>www.yliyun.com</u> 邮件:<u>servier@yliyun.com</u> 电话:0755-33942625

与所有传统存储不一样的地方在于,一粒云使用了分布式文件存储系统,更好的保证企业知识财富的安全性,所有 文档只要进入了云盘分布式文件系统会对其进行文件加密,去重,压缩合并存储。同事提供分布式文件系统也为海量的 存储空间提供了可靠方案(沃云盘存储空间 960T 存储空间)同时还提供了容灾的方案,通过配置分布式的节点,可以 实现跨机器,跨地域的容灾。

了解分布式文件系统,实现跨地域容灾

系统功能:分布式文件系统提供了:分布式文件存储、文件同步、文件访问(文件上传、文件下载)这几个基本功能,解决了大容量存储和负载均衡的问题。文件系统主要有两个角色:**跟踪器(tracker)和存储节点(storage)**。跟踪器主要做调度工作,在访问上起负载均衡的作用。存储节点存储文件,完成文件管理的所有功能:存储、同步和提供存取接口。

组成结构:存储节点(服务器)采用了分卷(或分组)的组织方式。存储系统由一个或多个卷组成,卷与卷之间的文件是相互独立的,所有卷的文件容量累加就是整个存储系统中的文件容量。一个卷可以由一台或多台存储服务器组成,一个卷下的存储服务器中的文件都是相同的,卷中的多台存储服务器起到了冗余备份和负载均衡的作用。在卷中增加服务器时,同步已有的文件由系统自动完成,同步完成后,系统自动将新增服务器切换到线上提供服务。当存储空间不足或即将耗尽时,可以动态添加卷。只需要增加一台或多台服务器,并将它们配置为一个新的卷,这样就扩大了存储系统的容量。



分布式文件存储系统示意图

高效的工作方式

对外文件收发

将云端文件通过系统提供的"分享功能"将文件生成一个链接,通过这个链接可以访问到分享的文件或者文件夹,甚至通过这个链接来上传一些文件,给分享者。然而企业中最需要解决的往往是安全性的问题,那么对这个分享链接进行,到期限制,加密码,设置分享内容的权限(例如只可预览,只可上传)进行设置。更高级的一些可变密码的设置。



随着移动办公的流行,基于移动平台主流应用的分享也至关重要,例如分享到微信,分享成二维码在微信中查看。这些一粒云提供。

对外高级安全控制

文件水印:通过对外链的文件生成水印,防止外网用户分发截图等方式传播;

访问白名单:通过 IP 等手段防止,限制使用设备(手机电脑等),来拒绝非意向用户访问;

文件预览全格式支持

办公文件	Office 文件、 pdf、 txt、viso
图片支持	jpg , gif , bmp , png
设计文稿支持	建筑工业设计行业:CAD(DWG,DXF)
	平面设计:PSD,AI,CDR,wmf 等矢量软件
	印刷设计: PS,EPS
影音支持	MP4,mp3,mkv(不转码)
	(avi,rm,rmvb,wmv,flv)转码
全文搜索支持	Office 文件、txt、pdf

多人编辑与版本管理:

正常文件是无法进行多人编辑的,通过企业网盘,可以进行多人编辑。有些网盘会产生大量冲突版,以保证文件的安全性。一粒云使用文件编辑锁定机制,使文件打开被锁定,其他人无法编辑此文件。保证版本的连续性和文件的安全性。

一粒云可以自定义的需要保留的文件的版本数目。可以设置自动清理版本的界限。每个版本可以恢复,可以下载,可以预览。

制定适合本公司的管理流程:

再小的企业也有基本的公司管理制度,在简单的业务,也有该业务的基本规则,数据管理也一样。如何将数据管理与自身业务做出完美结合?需要熟悉公司的业务的人设定,来定制化管理方案,方能做出合适的适配方案。

本小结必须根据自身业务规则来制定,但是这些业务规则也必须在云盘数据收集前,整理后这两个阶段做出适当的 个性化方案。可以邀请一粒云的知识管理专家与您一起定制企业文档管理标准。这里列举两个小企业方案:

1:供应链企业业务文件管理方案

2: 基于群晖 NAS 的上使用一粒云盘的方案

一粒云可以自定义的需要保留的文件的版本数目。可以设置自动清理版本的界限。每个版本可以恢复,可以下载,可以预览。

企业知识库:

审批流在大型企业中大量存在,尤其是在公司面临跨地区的分布时,通过更加简单的 OA 流程来审批事物会大大的提高工作效率。一粒云提供基于文档的办公审批流,可以在移动端上处理公司事物,可为企业节省不少的沟通成本。【本功能详细资料请阅读一粒云知识库文档】

在一粒云企业知识库中,可以新建审批型,免审型的在线知识库,将一个或者多个文件整合成一个知识,提交到知识库中给专家进行审批。

评论:

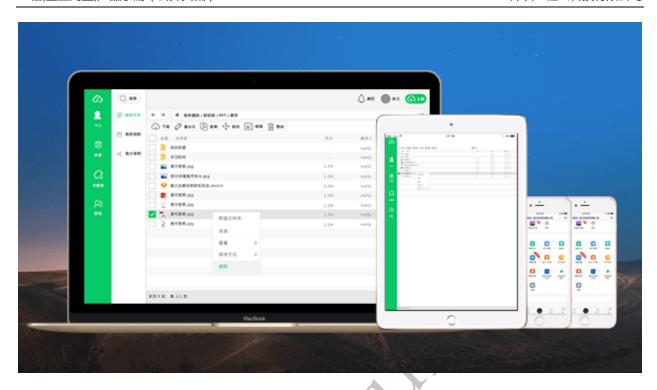
项目协作中尤其是在设计,文案类办公时经常会针对某个版本的文稿进行评审。在云端平台可通过文件评论来替代,系统会自动推送消息给相关人,来参与评论。

移动办公工



网址:www.yliyun.com 邮件:servier@yliyun.com 电话:0755-33942625

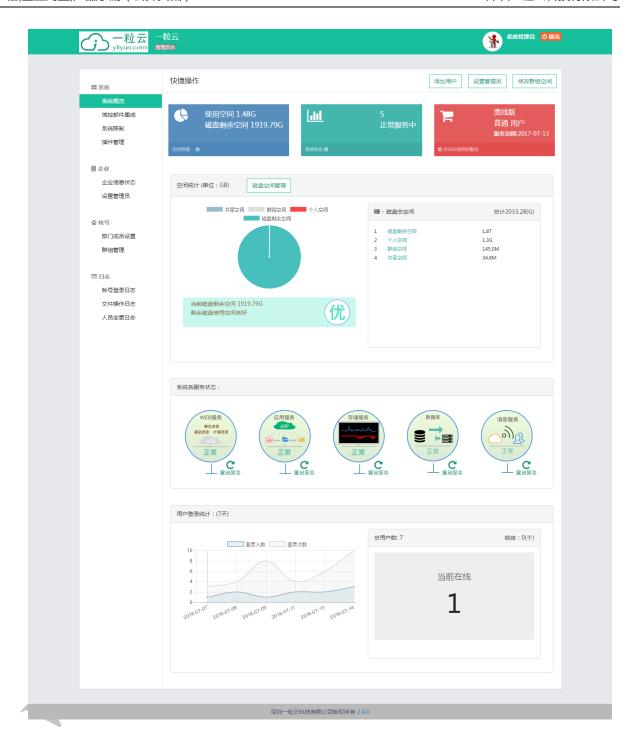
14



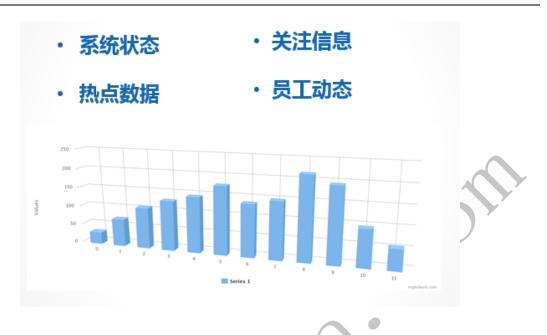
一粒云提供全平台覆盖的客户端;可以运行的 windows, mac, ios, android, linux 等设备上面。满足移动办公的需求,在任何时候都可以管理,处理紧要任务文件,详情见产品形态。

统计报表:

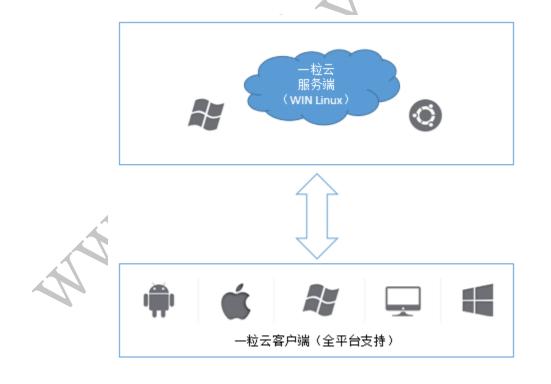
一粒云系统自动根据人员动态,文件动态,系统运行状态这些指标提供,周报,月报,排行榜等功能,让管理员随时知道系统的状况。



16



产品的形态



一粒云的全平台支持:

深圳一粒云科技有限公司 深圳宝安名优工业产品中心 C座 5楼

网址:<u>www.yliyun.com</u> 邮件:<u>servier@yliyun.com</u> 电话:0755-33942625

一粒云服务端:

服务端基于 CentOS 6.x 编译,安装时直接部署在 centOS 6.x 的 mini 操作系统上即可。

一粒云客户端:

客户端支持所有平台 (android , IOS , windows7 , 8 , mac)

下载与安装



第一步: 扫描公众号,回复"下载",获取最新的安装包下载地址;

第二部: 阅读一粒云自助安装手册,点击阅读

第三步:获取永久免费版本,点击获取

更详细文档请阅读,博客,网站等

2017-08

深圳一粒云科技有限公司, 恭祝您工作生活愉快!