

# 开启安全智能云文档服务

## NewaSoft® 实现安全智能云文档解决方案

“泥娃云文档提供更便捷、更智能和更安全的云文档管理服务。并提供配套的全方位技术解决方案。”

NewaSoft云文档管理系统，以“好用、便捷、高效、安全”为产品策略，基于自主知识产权，实现了以文档管理为核心，以安全存储、传输、检索等多种应用与技术为手段，为企事业搭建功能强大的文件数据存储共享平台，满足文件存储与管理、协同分享、移动办公等不同的业务需求，打造安全、高效、便捷的文件使用环境，帮助企事业单位节省运营成本，优化管理流程，提升业务处理效率。

NewaSoft云文档管理系统适合部署在私有云和公有云，现有的存储设备挂接到本系统后即可实现文档的管理。泥娃搜索旨在帮助企业、单位和个人，满足信息安全和信息搜索工作需求，提供标准API接口和完善的技术服务，有助于开发、部署和集成云文档管理系统。

### 从文档管理扩展到安全智能云文档管理领域

#### NewaSoft® 云文档管理

NewaSoft®提供更简单、更灵活的云文档管理平台，以满足人们对于云文档的工作需求。通过开放的API接口实现和其他系统的互通，容易集成到企业的OA、ERP系统，提高相关文档的利用率，它还可灵活地支持各种文档的导入工作，因此可以更轻松地集成其他业务和技术应用，节省成本，同时减少专门系统之间的大型文档集迁移需求。

系统可帮助企业以更低的成本、更轻松地利用颠覆性的新技术。重要的是结合泥娃智能搜索技术和人工智能，可以实现文档的自动摘要、自动分类和文档的自动归档。

主流的安全算法结合自主产权的算法，实现云文档管理多层次、个性化的安全服务，从用户到服务器，从文档到文档关联的文字信息，从存储到搜索，均可提供安全的解决方案。下面我们将讨论云文档最重要组成部分。

### 多层次全方位安全管理技术

采用主流的安全技术，结合自主产权的安全算法，保证用户的隐私、安全登录、信息安全传输、文档的安全存储和安全检索。

安全算法包括：AES256、RSA、SM2、SM3等，自主算法zy6，flcode。

- **信息安全传输**，采用协商安全算法和密码，保证用户和服务器之间通信安全。
- **登录安全**，采用本地加密结合信息安全传输实现安全登录。
- **文档存储和检索安全**，文档、文字信息的密文全文索引加密上传，保证服务器中存储的文档及索引信息为加密信息，密码和安全算法本地加密后同步保存到服务器。
- **本地信息安全和服务器同步**，文档加密、密文索引、用户登录信息的本地加密，同步到服务器。

电子文件管理系统

- 云文档管理
- 文档归档

专业情报收集分析

- 专业文献收集和管理
- 专业情报分析

智能搜索

- 全文和密文搜索
- 智能搜索

图 1. NewaSoft云文档

### NewaSoft® 高性能云文档解决方案

《NewaSoft®云文档》

#### 配套产品和应用

- 《多语种全文搜索系统》
- 《密文全文搜索系统》
- 《集群监控系统》
- 《分布式爬虫服务系统》
- 《智能交通路径搜索分析和应用系统》

网 址：[www.NewaSoft.com](http://www.NewaSoft.com)  
上海泥娃通信科技有限公司  
苏州泥娃软件科技有限公司

## NewaSoft云文档产品特性

- (1) 统一云文档平台，实现知识的积累与传承。
- (2) 严谨安全体系，满足信息安全需求，保证信息传输安全、本地和服务端信息存储安全。
- (3) 便捷的用户管理机制，支持定制用户安全管理机制。无需配备系统管理员统一管理用户的分配，上一级用户有权分配同一级或者下级用户。
- (4) 云端文件管理，增、删、改、查、下载、打印、分享、编辑。
- (5) 自主知识产权全文搜索技术，实现文档的快速查找。

### 产品特色

- 用户管理：金字塔型用户管理模式，适合单位的组织结构；
- 文件管理：采用文件系统和数据库结合的方式来进行，文件存储在文件系统，文件描述，文件的内容信息保存在数据库，并为此建立全文搜索。
- 文件系统挂接：系统设置两个目录，一个为公共文档，一个为私有文档，可以直接挂接现有的文档系统（管理已有的文档），也可以对应空目录（即新建）。
- 分享和协作：可以分享文件夹，也可以分享文件和其他人写作。
  - 文件夹分享：该文件夹内容为分享的用户共有，改动会影响所有分享的用户。
  - 文件分享：该文件为为分享的用户共有，编辑会影响所有分享的用户，重命名、删除和移动不影响其他用户。
- 安全登录：采用传输密码保证用户个性化安全的需要，和服务端自动协商传输加密机制和密码，保证信息传输安全。
- 本地安全：采用用户端加解密的形式进行，保证信息本地安全和服务器存储安全。

## 通过云文档推进到安全智能内容搜索

### NewaSoft®云文档解决方案

NewaSoft® 云文档解决方案提供安全智能的云文档服务。

结合智能语义理解和人工智能实现文档的自动摘要，文档分类和自动关键词标注，结合泥娃联想和智能搜索技术，实现文档内容的安全智能搜索。

## NewaSoft®

本文并未（明示或默示、或通过禁止反言或以其他方式）授予任何知识产权许可。您不得将此文件视为是任何关于NewaSoft产品的侵权或其他法律分析的文件。您同意授予NewaSoft使用后续起草的包含本文所披露标的物的任何专利权利要求书的非排他的、免版税的许可。NewaSoft技术特性和优势取决于系统配置，并可能需要支持的硬件、软件或服务得以激活，产品性能会基于系统配置有所变化。没有计算机系统是绝对安全的。更多信息，请见www.newasoft.net，或从原始设备制造商或零售商处获得更多信息。描述的产品可能包含可能导致产品与公布的技术规格有所偏差的、被称为非重要错误的设计缺陷或错误，NewaSoft将提供最新的勘误说明（errata）以供查询。

NewaSoft未做出任何明示和默示的保证，包括但不限于关于适销性、适合特定目的及不侵权的默示保证，及履约过程、交易过程或贸易惯例引起的任何保证。

© 2018 上海泥娃通信科技有限公司版权所有。NewaSoft是上海泥娃通信科技有限公司在中华人民共和国的商标。

\* 其他的名称可能是其他所有者的资产。

## 系统参数

- 文件系统支持：windows、linux等系统支持的文件系统，和其他分布式的文件系统。
- 安全算法支持AES\RAS\SM@\SM3\SHA\ZY6\FLCODE等。
- 数据库支持mongodb。

## 产品规格

- NWS-1
  - 单机提供云文档服务，开放的API接口，适合企业云端部署
- NWS-2
  - 双机高可用部署，数据库主从服务，实现数据的读写分离，开放的API接口
  - 分布式文件系统支持
- NWS-n
  - 多级集群服务，数据存储采用多副本方案，数据的多种形式的备份，可选集群监控系统，开放的API接口
  - 分布式文件系统支持。

## 运行环境

- 操作系统：Windows、Linux64位版本
- 文件系统：NTFS, EXT4, CEPH和其它分布式文件系统
- 数据库：MongoDB

## 关键技术指标

- 大文件传输。受限于操作系统的文件管理。
- 安全算法。Hash采用384位hash zy6；256位sm3和sha256；信息加解密采用AES 256位和flcode加密和解密算法；AES 256算法密码生成采用zy6实现256位 key。
- 文件分享机制，可以和多个用户分享文件或者文件夹。

## 泥娃云文档系统集成

泥娃云文档基于http的API接口，实现轻松和第三方系统的集成

企业信息化系统	网站	云计算
<ul style="list-style-type: none"> <li>• OA、ERP和CRM</li> <li>• 档案管理</li> <li>• 电子文件系统</li> <li>• 智能客服</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 门户站点</li> <li>• 搜索服务</li> <li>• 多语种网站</li> <li>• 情报和舆情分析</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 云盘</li> <li>• 网盘</li> <li>• 云笔记</li> </ul>

图2 系统集成