C:\Users\gechao\Desktop\院简称logo设计\中国信通院LOGO小图.jpg

**云原生发展白皮书**

**（2020年）**

**中国信息通信研究院**

**年 月**

版权声明

**本白皮书版权属于中国信息通信研究院，并受法律保护。转载、摘编或利用其它方式使用本白皮书文字或者观点的，应注明“来源：中国信息通信研究院”。违反上述声明者，本院将追究其相关法律责任。**

**前 言**

 前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言。

前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言。

前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言前言。

**目 录**

[一、 新机遇赋予云原生新内涵 2](#_Toc41561234)

[二、 云原生产业规模保持高位增长，生态版图快速迭代 2](#_Toc41561235)

[三、 新兴技术不断涌现，关键技术“半衰期”趋于稳定 2](#_Toc41561236)

1. 新机遇赋予云原生新内涵
2. 新机遇下的云原生发展态势
3. 云原生概念再定义

新特征、更广泛的适用性

1. 云原生产业规模保持高位增长，生态版图快速迭代
2. 云原生产业规模分析

产业数据测算方法？

1. 云原生产业生态分析
   1. 生态概述
   2. 最终用户----推动产业发展的原生需求

最终用户在生态中的作用、行业分布等

* 1. 生态伙伴----联接产业供需的粘合剂

生态伙伴在生态中的作用、聚合分类及典型代表等

* 1. 技术生态----解决产业需求的技术驱动
     1. 云原生技术生态初具规模，分支项目不断涌现
     2. 开源主导技术生态，本土力量日益凸显

1. 新兴技术不断涌现，关键技术“半衰期”趋于稳定
2. 细分领域的关键技术已形成事实标准

**Kubernetes、Service Mesh**

1. 新兴领域技术百花齐放
   1. 云原生基础设施：
      1. 云原生存储
      2. 云原生网络
   2. 容器Runtime
      1. 安全容器
      2. 边缘容器
   3. 云原生中间件
      1. 事件驱动
      2. 消息队列
      3. 云原生数据库
   4. Serverless
      1. Serverless Container
2. 云原生重塑IT架构，端到端全链路安全成新焦点
3. 容器安全
4. 基于服务网格的安全
5. 可信计算
6. 云原生产业需求逐渐明确，最佳实践加速落地

（一）典型落地场景需求分析

* 1. 研发运营一体化需求
  2. 极致弹性需求
  3. Iot等云边端多方协同需求
  4. 其他场景等

。。。

（二）最佳实践

解决上述问题和挑战（全部或部分）的成熟技术组合实践说明

**五、云原生发展趋势**

**附录1：最佳实践案例分析**

中国信息通信研究院

地址：北京市海淀区花园北路52号

邮政编码：100191

联系电话：010-62300072

传真：010-62304980

网址：www.caict.ac.cn