# 调研主题

云计算是一个涉及广泛技术和应用的领域，包括不同的服务模型如IaaS、PaaS和SaaS，各种部署模式如公有云、私有云和混合云，以及涵盖关键技术、虚拟化、分布式计算、弹性计算、多种云存储方式、云网络技术、安全与合规问题、经济性考量、云原生技术如容器化和微服务，以及多云策略和云间迁移等核心知识和技能。基于上述知识点，以下是20个可能的调研报告的主题，也可以根据自己实践经验自拟题目：

1. 云计算的历史和演变
2. 深入了解IaaS、PaaS和SaaS的差异及应用场景
3. 公有云和私有云在企业中的应用和比较
4. 虚拟化技术在云计算中的角色
5. 云存储技术的种类与选择策略
6. 如何建立安全的云网络架构
7. 云计算中的数据安全和隐私保护
8. 云计算的成本效益分析
9. 云原生技术的推动力与挑战
10. 多云策略的优势和考量因素
11. 云计算在行业应用中的案例研究（例如：医疗、金融等）
12. 云计算对于大数据和人工智能的支持
13. 云计算环境下的应用开发最佳实践
14. 企业如何进行云迁移与策略选择
15. 云计算中的绿色和可持续性考量
16. 容器化与虚拟化的对比研究
17. 云服务的SLA和服务质量管理
18. 云计算的未来趋势与技术预测
19. 边缘计算与云计算的结合
20. 云计算在发展中国家的应用与挑战

# 调研报告框架建议

调研报告格式相对灵活，“云计算中的数据安全和隐私保护”主题，调研报告模板如下，具体内容可以根据调研的深度和广度进行调整，高亮部分（红色）是建议各个主题都应该保留部分：

**1. 引言**

1.1 背景介绍

1.2 报告的目的与重要性

**2. 云计算概述**

2.1 云计算的定义与特性

2.2 云计算的服务模型和部署模式

**3. 数据安全与隐私的基本概念**

3.1 数据安全的定义

3.2 隐私保护的定义

3.3 与云计算的关系

**4. 云计算中的数据安全挑战（****“数据安全”可以替换为你的主题）**

4.1 数据丢失与泄露

4.2 不当的数据访问和权限管理

4.3 供应链攻击

**5. 云计算中的隐私保护挑战（同上“隐私保护”可以替换为你的主题）**

5.1 数据归属与跨境传输问题

5.2 用户隐私权与云服务提供商的权责

5.3 第三方访问与合规性问题

**6. 数据安全与隐私保护的主要技术**

6.1 加密技术与密钥管理

6.2 访问控制与身份验证

6.3 数据生命周期管理

**7. 国内外的相关法规与标准**

7.1 国际数据保护标准

7.2 中国的数据保护法规

7.3 企业和组织的自律与合规性指导

**8. 案例分析**

8.1 成功的数据安全与隐私保护实践

8.2 由于忽视安全与隐私导致的事件分析

**9. 未来趋势与建议**

9.1 技术发展对数据安全与隐私的影响

9.2 建议与改进策略

**10. 结论**

# 调研报告排版要求

**1. 标题：**

使用大号、粗体字，居中对齐。标题独立作为首页，首页会给出模板。

**2. 页眉与页脚：**

页眉中央应有报告标题，5号字宋体。

页脚应标注页码，居中对齐。

**3. 正文格式：**

使用统一的、易读的字体，如“宋体”或“Times New Roman”。

字号建议为小4号，行间距为1.5倍。

段间距为1个段落的距离。

首行缩进2个字符。

**4. 图表、图片与插图：**

所有图表和图片应有清晰的标题。

若有来源或注释，应在图表或图片下方注明。

图片和图表应居中对齐，并保证清晰度。

**5. 引用与参考文献：**

引用内容应用双引号标注，并标明来源。

报告末尾应列出所有参考文献，并统一格式：GB/T 7714—2015。

**6. 页边距：**

上下边距设为2.5厘米，左右边距设为3厘米。

**7. 章节标题：**

主章节标题使用，2号，黑体。

子章节标题使用，3号，黑体。

报告最后列出表格表明各个组员的贡献（包括PPT和调研报告）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **学号** | **分工** | **总体贡献（%）** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

本文件名如“调研报告\_主题名.pdf”。

调研报告提交地址：https://send2me.cn/cgJx2RQu/QSuLn4BDDo8RQA

调研报告12月29日前提交。