

# 软交换技术在地铁公务电话 系统中的应用

汇报人：

2024-01-09



# 目录

- 引言
- 软交换技术概述
- 地铁公务电话系统现状
- 软交换技术在地铁公务电话系统中的应用



# 目录

- 软交换技术在地铁公务电话系统中的应用案例
- 软交换技术在地铁公务电话系统中的未来展望

01

引言



# 背景介绍

## 公务电话系统的重要性

地铁公务电话系统是地铁运营中不可或缺的一部分，用于保障地铁内部通信的顺畅进行，确保地铁安全、高效地运行。

## 传统交换技术的局限性

传统交换技术采用硬件电路交换方式，存在设备庞大、扩展性差、维护成本高等问题，难以满足地铁公务电话系统不断增长的需求。



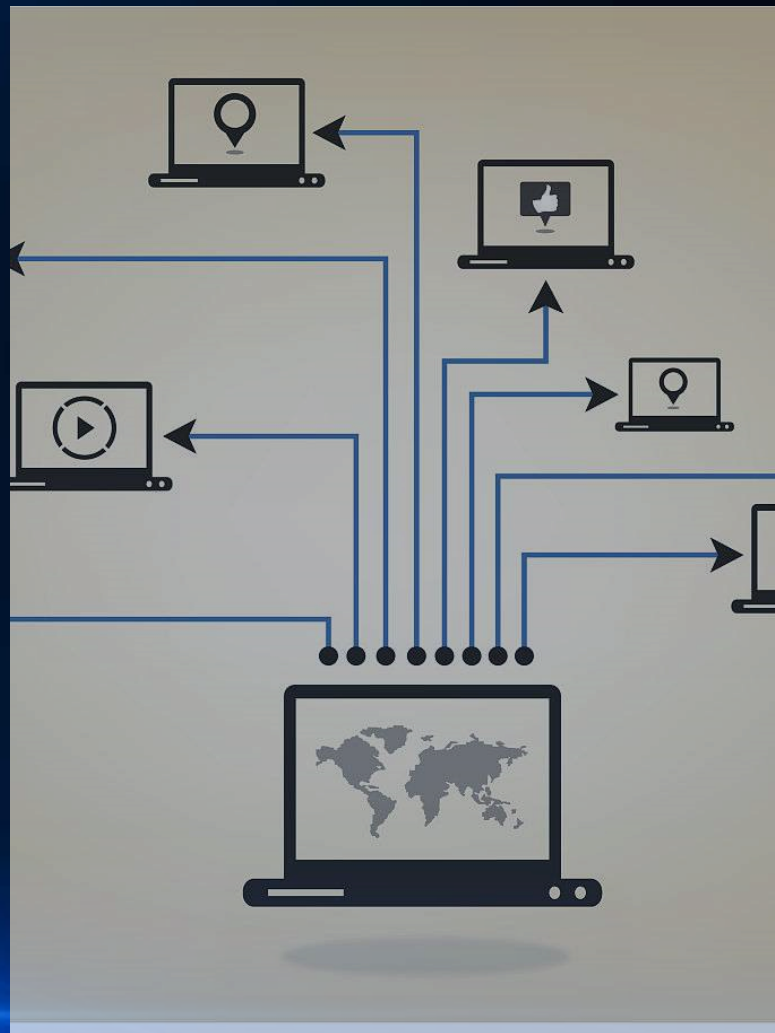
# 研究目的和意义

## 研究目的

探讨软交换技术在地铁公务电话系统中的应用，分析软交换技术的优势以及在实际应用中的效果。

## 研究意义

通过引入软交换技术，地铁公务电话系统可以实现更高的灵活性、可扩展性和可靠性，降低运营成本，提高运营效率，为地铁运营提供更好的通信保障。同时，该研究也为其他类似应用场景提供了参考和借鉴。



02

# 软交换技术概述





# 软交换技术的定义



## 基于分组交换的网络技术

软交换技术是一种基于分组交换的网络技术，它独立于底层传输协议，主要提供呼叫控制、连接管理、业务提供等功能。

## 分离呼叫控制与媒体处理

软交换技术将呼叫控制功能与媒体处理功能分离，使得呼叫控制部分可由软件实现，从而提高了系统的灵活性和可扩展性。





# 软交换技术的特点

1

## 开放性和标准性

软交换技术采用开放的API接口和标准的协议，使得不同厂商的设备可以互相通信和协作，降低了系统建设和维护的成本。

2

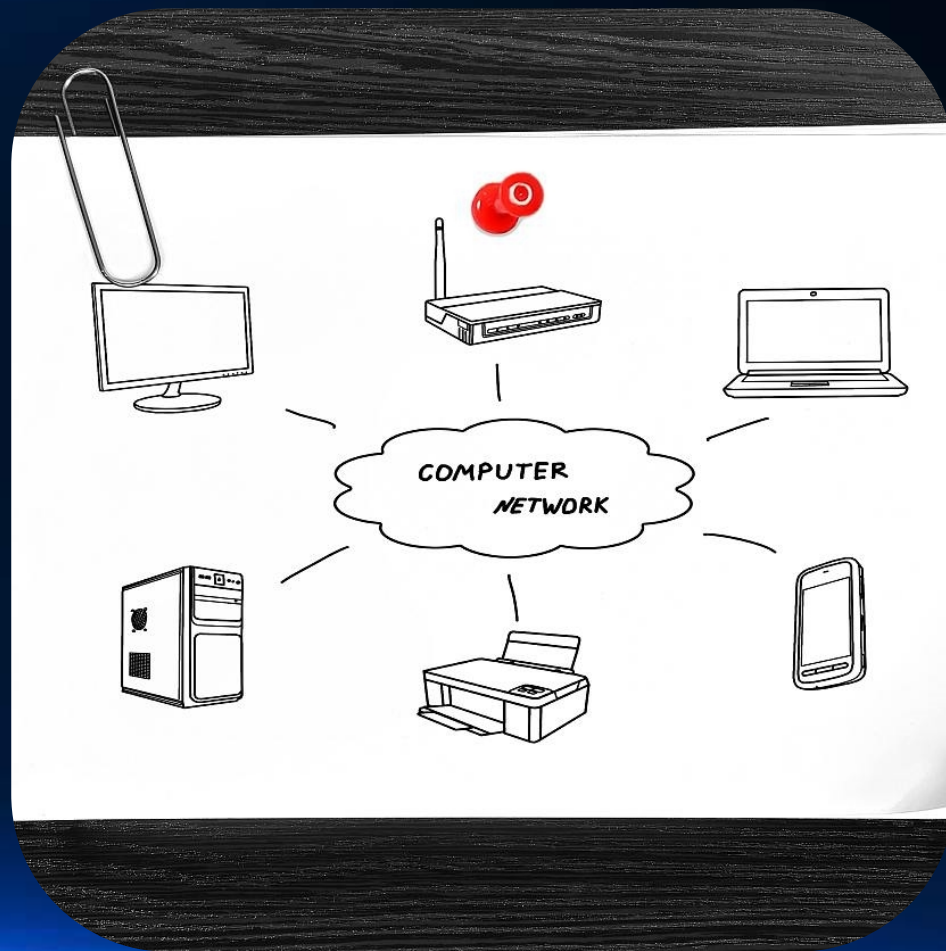
## 分布式架构

软交换技术采用分布式架构，各个功能模块可以独立部署和扩展，提高了系统的可靠性和稳定性。

3

## 多业务支持能力

软交换技术可以支持多种业务，如语音、数据、视频等，满足了用户多样化的通信需求。





# 软交换技术的发展历程



## 电路交换到分组交换

随着通信技术的发展，电路交换逐渐被分组交换所取代。软交换技术作为分组交换的一种实现方式，逐渐在通信领域得到应用。

## 单一业务到多业务融合

随着用户对通信业务需求的多样化，软交换技术从最初支持单一业务逐渐发展到支持多业务融合。

## 专用系统到开放平台

随着软件技术的发展和开源社区的兴起，软交换技术从最初的专用系统逐渐演变为开放平台，吸引了更多的开发者和厂商参与其中。

03

# 地铁公务电话系统现状





# 地铁公务电话系统的组成



01

## 交换机

地铁公务电话系统的核心设备，负责通话的建立、保持和释放。

02

## 电话终端

包括普通电话机、IP电话机等，用于实现用户之间的语音通信。

03

## 中继线路

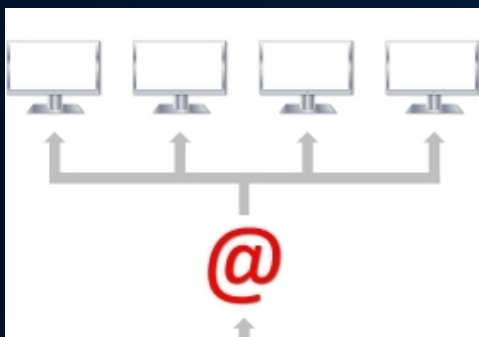
连接交换机与公共电话网络（PSTN）的线路，实现地铁公务电话系统与外部电话网络的互通。

# 地铁公务电话系统的功能



## 语音通信

提供高质量的语音通话服务，满足地铁运营、管理和应急通信需求。



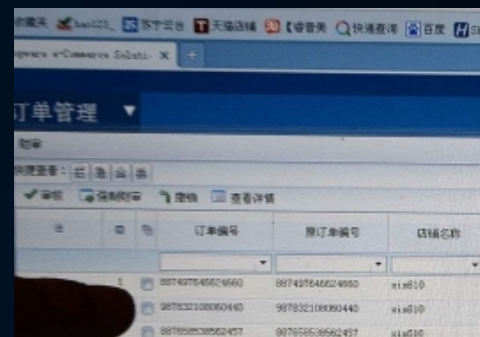
## 数据传输

支持传真、短信等数据传输业务，提高通信效率。



## 录音功能

对重要通话进行录音，便于后续查询和取证。



## 呼叫处理

提供呼叫转移、呼叫等待、呼叫保持等呼叫处理功能，提高用户体验。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/897123060126006132>