

## 软件定义网络综述

相比较于传统的静态网络结构，软件定义网络通过将控制平面与数据平面解耦，实现了网络的动态化和可扩展，提升了网络的计算和存储能力，有效解决了网络发展面临的性能瓶颈 [1]。本文对软件定义网络的理论和技术进行了综述。首先介绍了软件定义网络的基本概念和体系结构，然后，介绍了软件定义网络的主要协议和一些实际应用。最后，讨论了软件定义网络面临的一些主要安全挑战，以及软件定义网络未来的主要研究趋势，包括关键组件的安全增强和规则化等。

**Primary author:** 伟杰, 韩 (北京理工大学)

**Co-author:** 张, 小军 (北京航天飞控中心)

**Presenter:** 张, 小军 (北京航天飞控中心)

**Track Classification:** 科研信息化管理与系统