

## クラウドコンピューティングにおけるセキュリティ SaaS の基本検討

### A study of security SaaS on cloud computing

情報セキュリティ大学院大学

小宮 康裕

#### <要旨>

近年、IP ネットワークは情報セキュリティ上の脅威により安全性が大きく損なわれている。本文では、ユーザの負担を軽減しつつ IP ネットワークの安心・安全な利用のためのセキュリティ対策サービスの提供手段を検討する。具体的には、近年様々な活用がなされているクラウドコンピューティングに注目し、ユーザのネットワークセキュリティ対策のサービスを SaaS で提供しようというものである。特に、ユーザネットワーク内の通信を全てクラウドコンピューティングのネットワークで監視する方法について VLAN を利用する方法を提案し、実現可能性を検討した。

#### <Abstract>

Recently, security of IP networks has been greatly degraded by various threats, and users of network services are forced to implement expensive security countermeasures for themselves. So this paper discusses network security countermeasures from the users' viewpoints and highlights on reduction of user's load on the network security. Assuming that cloud computing would be popular as a new environment for network services in the near future, the paper proposes a method providing security SaaS on the networks. Especially on monitoring overall communication traffic on private networks, the paper suggests a method applying VLAN to the cloud computing and discusses its feasibility.