

# 要 旨

## DNSamp 攻撃の対策におけるルータのスループット向上の研究

足立 直人

近年，特定ホストやネットワークに対して，本来のサービスを提供できないようにする DDoS(Distributed Denial of Service) 攻撃が全世界で増加している．DDoS 攻撃は，複数の脆弱なホストから，大量のデータを一齐に送信することでネットワークに過剰な負荷を与える攻撃である．また，攻撃元ホストを追跡できないよう，ビジネスに必須なプロトコルを利用しているため，防御が難しい攻撃である．

本稿では，分散型フィルタリングを用いた DDoS 攻撃の対策におけるルータの処理能力向上手法を提案する．本提案手法では，代表的な DDoS 攻撃として DNSamp 攻撃を取り上げる．そして，既存の分散型フィルタリングを用いた手法と本提案手法を用いた場合のスループットを評価する．

キーワード DDoS 攻撃，DNSamp 攻撃

# Abstract

## Study of throughput improvement of Router in measures of DNS amp attack

Naoto ADACHI , Akihiro SIMIZU

In recent years, a DDoS attack that prevents provide essential services for specific hosts or networks is increasing worldwide. DDoS attack is an attack that gives the excessive load on the network by sending from multiple vulnerable hosts, all at once a large amount of data. Also, can not track the attack source host because it is using the required protocol in business, it is a defense is difficult to attack.

In this paper, we propose a processing capacity Improvement of the router in measures of DDoS attacks using a distributed filtering. In the proposed method, pick up the DNSamp attack as a typical DDoS attack. Then, to evaluate the throughput in the case of using the method and the proposed method using an existing distributed filtering.

***key words*** Distributed Denial of Service attack , DNS amplifier