

修了年月： 2006年3月

専攻名： 基盤情報学専攻

氏名： 神山 剛

学生証番号： 46315

論文題目： 権限証明書を用いた名前解決のアクセス制御方式とその評価
(Access Control Mechanism for Name Resolution using Authorization Certificate)

キーワード：

指導教員氏名： 中山 雅哉

指導教員役職： 助教授

修士論文要旨

権限証明書を用いた名前解決のアクセス制御方式とその評価

Access Control Mechanism for Name Resolution using Authorization Certificate

中山研 神山 剛

近年、インターネット上で提供される多彩なサービスが加速度的に増加している。DNSはインターネット上のリソース発見のためのシステムであり、このようなニーズに対応すべく、多機能化のため多くの提案がされている。しかし、近年では特定のサービスに対するDDoS攻撃や不正利用等による被害が数多く報告されている。いかなるサービスを利用する際にまず必要な発見という機能をDNSが担っているにも関わらず、既存のアーキテクチャでは、誰でも簡単にDNSを利用しリソースを発見できてしまうことが、リソース自体に危険性をもたらすことがあまり認識されていない。本論文では、DNS名前解決の際、権限証明書を用いてユーザ単位で問い合わせを識別し、アクセス制御を行う方式を提案し、その評価を行った。