

要 旨

SAS-2 認証を用いたファイル遠隔操作方式

田岡 慎也

近年，インターネットの爆発的な広がりにより，携帯端末上での i-mode サービスやインターネットカフェ等の様々なサービスが提供されるようになった．

このような中で，会社や教育機関等の公の場においても，クライアント/サーバシステムが利用されるようになり，個人のファイルがファイルサーバによって管理されるようになった．これに伴い，出先からファイルサーバにファイルの送受信を行うサービスが考えられている．

ファイルサーバへのアクセス方法として代表的なものに，FTP(File Transfer Protocol)が挙げられる．しかし，ファイアウォールが設置されてあるイントラネット内へのアクセスは困難である．

そこで本論文では，通信に HTTP(Hyper Text Transfer Protocol) 及び SMTP(Simple Mail Transfer Protocol) を用い，認証部には SAS-2(Simple And Secure password authentication protocol, Ver.2) を適用することにより，出先端末の環境に依存せず，安全性の高いファイル送受信サービスを提供するシステムを提案する．

キーワード ファイル送受信，HTTP，SMTP，SAS-2，電子メール

Abstract

A Remote Control System using SAS-2

In recent years, the Internet systems are increasing, and various services are offered on the Internet and personal digital assistants. C/S systems come to be used on companies and educational facilities. For that reason, individual files are managed by a file server. So, we research the service which transmits and receives files from a destination to a file server. A famous access method to a file server is FTP(File Transfer Protocol). However, accesses into a intranet with a fire wall are difficult.

In this thesis, I produce a new system using HTTP(Hyper Text Transfer Protocol), SMTP(Simple Mail Transfer Protocol), and SAS-2(Simple And Secure password authentication protocol, Ver. 2). Such system does not dependent on environments of a destination terminal and offeres secure contents communication services.

key words File service, HTTP, SMTP, SAS-2, E-mail