

アプリケーションゲートウェイ実験

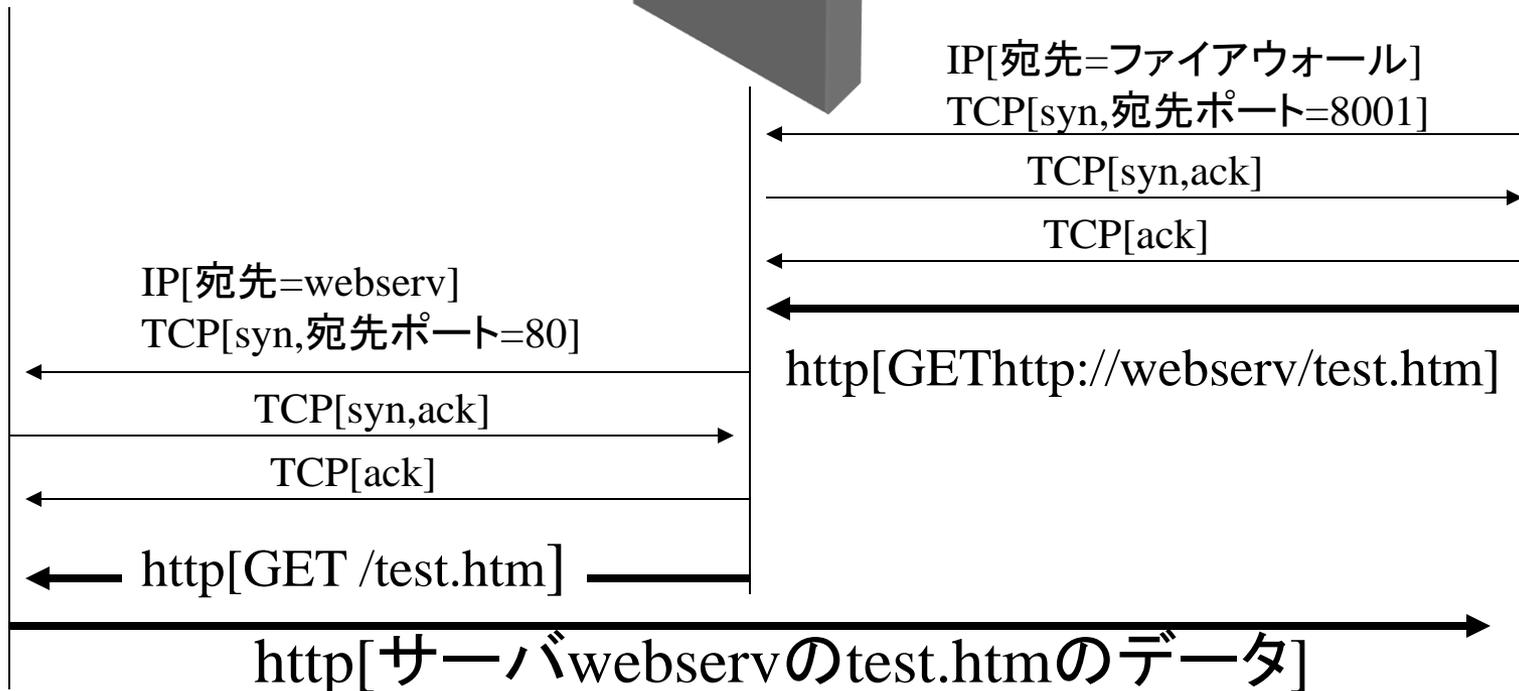
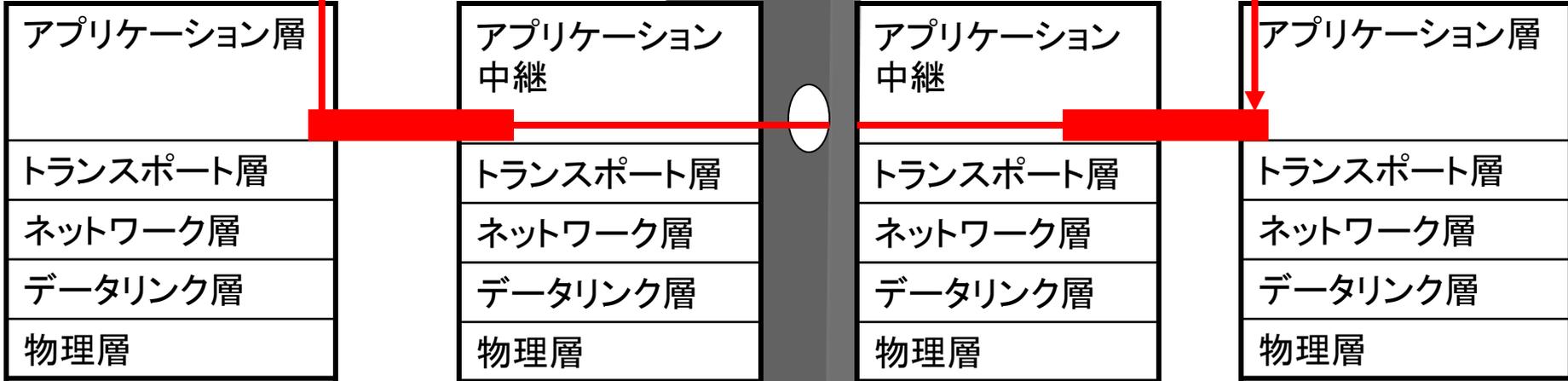
2001. 10. 5

鬼塚 優

webサーバ
webserv
111.22.33.44

ファイアウォール
fire
123.45.67.89

クライアント
client
98.76.54.32



実験内容

- ファイアウォール上にFWTK http-gwをインストールして、アプリケーション層でのデータ中継環境を作り、telnetコマンドでのHTTPアクセスを行う。
- транспортゲートウェイの場合
---あらかじめ接続情報を定義
- アプリケーションゲートウェイの場合
---接続したいサーバ情報をリクエストライン中のURLとして送付することにより、動的に接続先を伝えることができる。

実験準備(1)

- FWTKのインストール
- 経路変更
- http-gwの設定
- 起動

実験準備(2)

- http-gwの設定

- /usr/local/etc/netperm-tableへの定義エントリの追加

```
#netperm-table  
  
#http-gw  
  
http-gw: permit-host *
```

- /ec/servicesへのサービスの追加

```
#services  
  
apgw          8001/tcp#Application Gateway
```

実験準備(3)

- http-gwの起動

```
fire% /usr/local/etc/http-gw -daemon apgw &
```

- 経路変更

plug-gwの環境をそのまま利用するので、
操作は不要

アプリケーションゲートウェイでのHTTPアクセス

```
client% telnet fire.wall.co.jp 8001
Trying 123.45.67.89...
Connected to fire.wall.co.jp.
Escape character is '^]'.
GET http://webserv/test.htm HTTP/1.0

HTTP/1.0 200 OK
Server: Microsoft-IIS/5.0
Date: Mon, 26 Jun 2000 02:44:16 GMT
Content-Type: text/html
Accept-Ranges: bytes
Last-Modified: Wed, 14 Jun 2000 09:14:45 GMT
Etag: "f8d766fbe0d5bf1:a32"
Content-Length: 77
<HTML>.....
.....
.....</HTML>
Connection closed by foreign host.
client%
```

ログ情報

- クライアントのホスト名/IPアドレス
- 接続先ホスト名/ポート番号
- 中継に使用したプロトコル名
- 中継したファイル名
- 中継したデータのバイト数(in,out)

```
Jun 26 11:48:21 fire http-gw[24675]: Starting damon mode on port 8001
```

```
Jun 26 11:48:25 fire http-gw[24677]: permit host=client/98.76.54.32 use of gateway (V2.1)
```

```
Jun 26 11:48:31 fire http-gw[24677]:log host= client/98.76.54.32
```

```
protocol=HTTP cmd=get dest=webserv path=/test.htm
```

```
Jun 26 11:48:33 fire http-gw[24677]: content-type=text/html
```

```
Jun 26 11:48:33 fire http-gw[24677]: exit host= client/98.76.54.32 cmds=1 in=77  
out=0 user=unauth duration=8
```