

# NSS-5 課題レポート

学籍番号: 20T128

氏名: 川島嘉一

## 1. はじめに

本レポートでは、Apacheを用いたWebサーバーでのWebページへのアクセス制限および仮想サーバーについての設定に関するレポートを記述する。

## 2. 問題の解答

問1. 指定された仕様のとおり、テキストに従ってWebサーバーを構築しなさい。

1. Webページにパスワードによるアクセス制限を設定する

➤ `$ htpasswd -c /etc/httpd/conf/.htpasswd himitsu`

```
<Directory "/var/www/html/himitsu">
AuthName "himitsu no directory"
AuthType Basic
require user himiko
AuthUserFile /etc/httpd/.htpasswd
deny from all
order deny,allow
</Directory>
```

- /var/www/html/himitsu
  - ディレクトリに対する設定を定義
  - ディレクトリへのアクセスルールを設定
- AuthName "himitsu no directory"
  - 認証時に表示されるダイアログのメッセージ
  - ブラウザの認証ポップアップに表示される文字列
- AuthType Basic
  - Basic認証を使用することを指定

- ユーザー名とパスワードによる基本的な認証方式
- require user himiko
  - アクセスを許可するユーザーを指定
  - "himiko" というユーザーのみアクセスを許可
- AuthUserFile /etc/httpd/.htpasswd
  - パスワードファイルの場所を指定
  - ユーザー認証に使用するパスワードファイルのパス
- deny from all
  - デフォルトですべてのアクセスを拒否
- order deny,allow
  - アクセス制御の順序を指定
  - deny（拒否）をallowより先に評価

## 2. 複数の仮想サーバーを設定し、異なるURLへのアクセスに対して異なるページを表示する

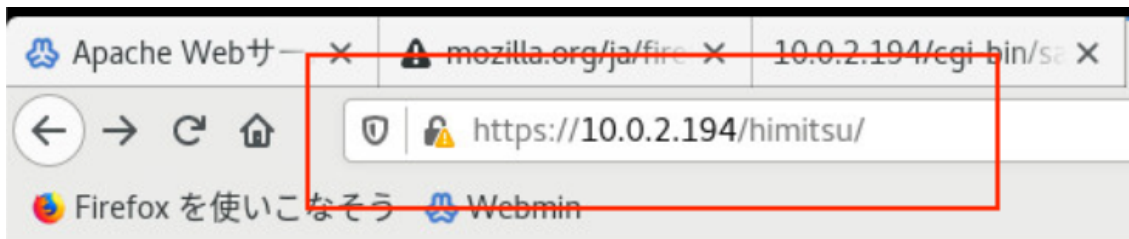
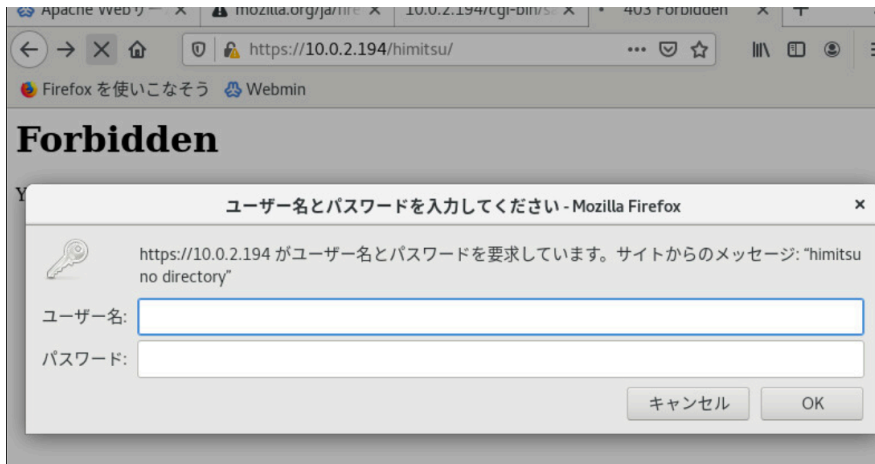
```
<VirtualHost 10.0.2.194:80>
    DocumentRoot /var/www/html
    ServerName www.nss20T128.teikyo
    <Directory "/var/www/html">
        allow from all
        Options None
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
<VirtualHost 10.0.2.194:80>
    DocumentRoot /var/www/vhost
    ServerName vhost.nss20T128.teikyo
    <Directory "/var/www/vhost">
        allow from all
        Options None
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

- DocumentRoot "/var/www/html" "/var/www/host"
  - ドキュメントルート进行指定
  - ドキュメントルートは、Webサーバーが提供するファイルの保存場所
- ServerName [www.nss20T128.teikyo](#) [vhost.nss20T128.teikyo](#)
  - 仮想ホストの名前を指定
- Directory "/var/www/html" "/var/www/vhost"
  - ディレクトリに対する設定を定義
  - ディレクトリへのアクセスルールを設定
- allow from all
  - すべてのアクセスを許可

- Options None
- Require all granted
  - すべてのアクセスを許可

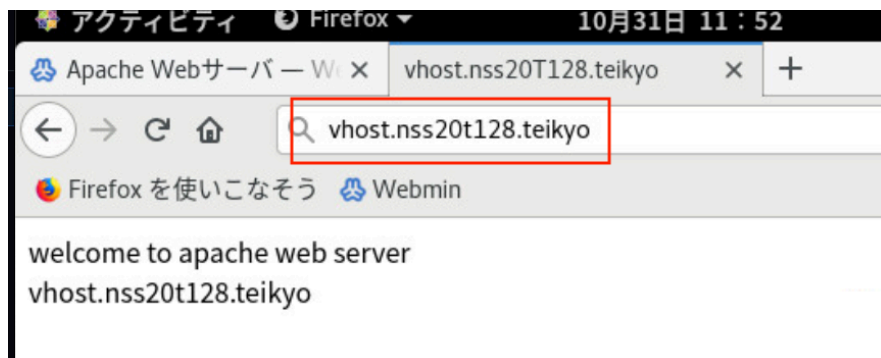
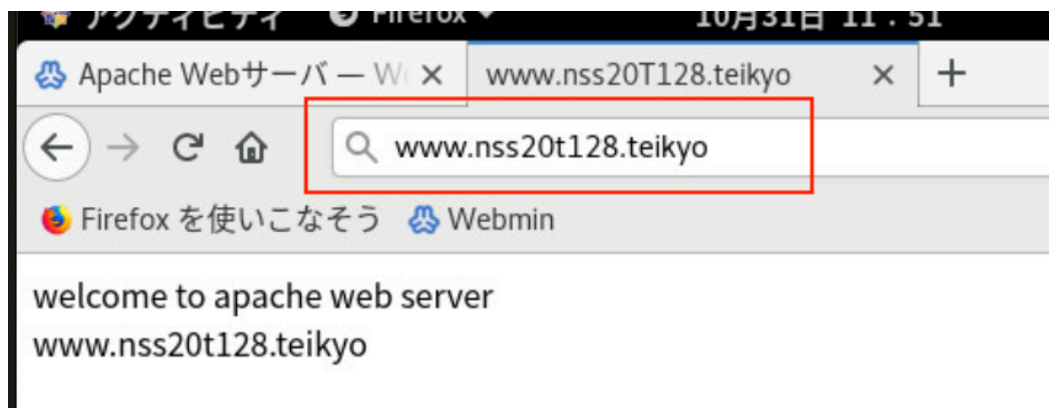
問2. 問1で構築したWebサーバーが正しく動作しているか検証しなさい.

### 1. パスワードによるアクセス制限



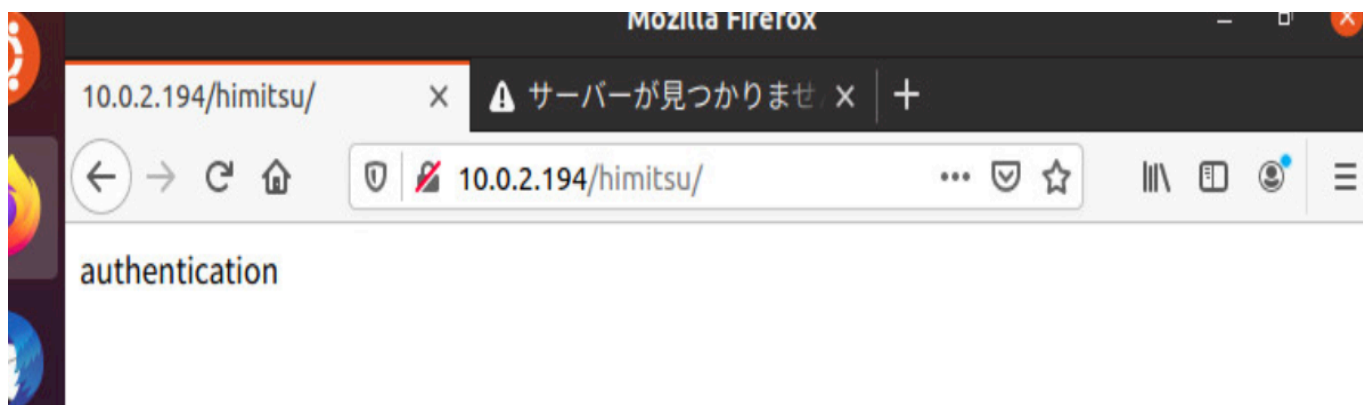
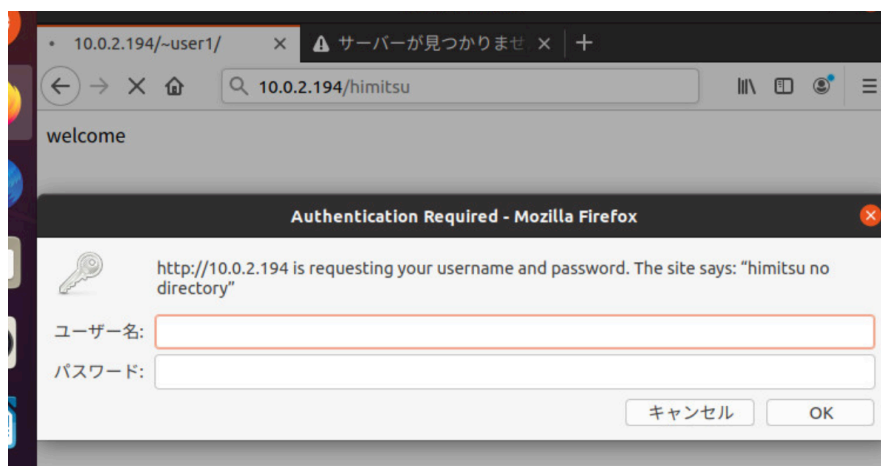
authentication

### 2. 仮想サーバー



問3. LAN内のクライアントから、構築したWebサーバーが正しく動作しているか検証しなさい。

#### 1. パスワードによるアクセス制限



### 3. 考察

### 4. 感想