

11/22/2024

# Aufgabe 9 – Praktische Übungen und Recherchen



Pit Dieschbourg

## Inhaltsverzeichnis

Erstellen der Webseiten und Konfiguration der „Virtual Hosts“ .....	2
Erstellen der Konfigurationsdateien erstellen. ....	9

## Erstellen der Webseiten und Konfiguration der „Virtual Hosts“.

```
peter05@peter05-VirtualBox:/var/www$ sudo mkdir site1
peter05@peter05-VirtualBox:/var/www$ sudo mkdir site2
peter05@peter05-VirtualBox:/var/www$ sudo mkdir site3
peter05@peter05-VirtualBox:/var/www$ sudo mkdir site4
peter05@peter05-VirtualBox:/var/www$ █
```

Als erstes habe ich die 4 Ordner „site1, site2, site3, site4“ erstellt mit dem Befehl „sudo mkdir siteX“.

```
peter05@peter05-VirtualBox:~$
peter05@peter05-VirtualBox:~$
peter05@peter05-VirtualBox:~$
peter05@peter05-VirtualBox:~$ cd /var/www █
```

Dann gehen sie in den Ordner der eben erstellen Verzeichnisse

```
peter05@peter05-VirtualBox:/var/www$
peter05@peter05-VirtualBox:/var/www$
peter05@peter05-VirtualBox:/var/www$ cd site1
peter05@peter05-VirtualBox:/var/www/site1$ █
```

Und dann öffnen sie ihr Ordner „Site1“.

```
peter05@peter05-VirtualBox:/var/www/site1$
peter05@peter05-VirtualBox:/var/www/site1$
peter05@peter05-VirtualBox:/var/www/site1$ sudo touch index.html █
```

In diesem Ordner erstellen sie dann das Dokument „index.html“,

```
GNU nano 7.2 index.html
Willkommen auf Site1
```

Hier kann man dann einen beliebigen Text reinschreiben damit man im Browser diesen Text angezeigt bekommt.

```
GNU nano 7.2 /e
127.0.0.1 localhost
127.0.0.1 site1.tif.lam
127.0.1.1 peter05-VirtualBox
```

Dann müssen sie in der Datei „/etc/hosts“

```
peter05@peter05-VirtualBox:~$
peter05@peter05-VirtualBox:~$
peter05@peter05-VirtualBox:~$
peter05@peter05-VirtualBox:~$ cd /etc/apache2/sites-available/S
```

Als nächstes begeben sich in das Verzeichnis.

```
peter05@peter05-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available$
peter05@peter05-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available$
peter05@peter05-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available$
peter05@peter05-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available$ touch site1.con
f
```

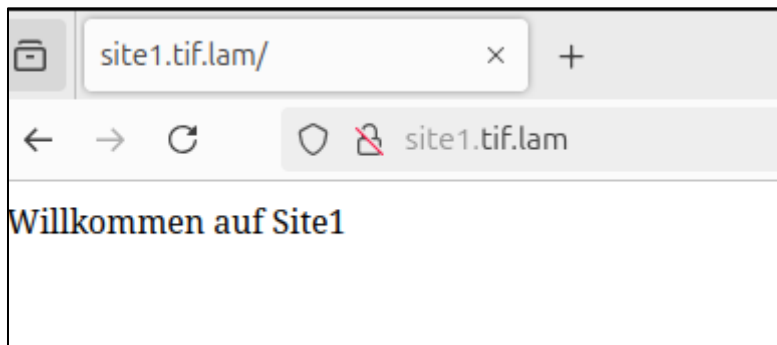
In diesem Verzeichnis erstelle ich dann die Konfigurations Datei „site1.conf“.

```
GNU nano 7.2 site1.conf *
<VirtualHost *:80>
  ServerName site1.tif.lam
  DocumentRoot /var/www/site1
  <Directory /var/www/site1>
    AllowOverride All
    Require all granted
  </Directory>
</VirtualHost>
```

In dieser Datei füge ich dann diesen Code/Text ein.

```
peter05@peter05-VirtualBox:~$  
peter05@peter05-VirtualBox:~$  
peter05@peter05-VirtualBox:~$  
peter05@peter05-VirtualBox:~$ sudo systemctl reload apache2
```

Mit dem oben gezeigten Befehl kann ich apache2 Neuladen damit die bearbeitete Datei „site1.conf“ übernommen wird.



Wenn ich anschließend im Browser „http://site1.tif.lam“ eingebe dann bekomme ich meine index.html Seite angezeigt.

Das gleiche mache ich dann für die 2. Und 3.Seite.

```
GNU nano 7.2                                site4.conf  
<VirtualHost 192.168.207.225:8080>  
    ServerName site4.tif.lam  
    DocumentRoot /var/www/site4  
    <Directory /var/www/site4>  
        AllowOverride All  
        Require all granted  
    </Directory>  
</VirtualHost>
```

Bei der 4.Seite muss ich dann Oben bei der IP-Adressen den Port „8080“ nehmen.

```
peter05@peter05-VirtualBox:~$  
peter05@peter05-VirtualBox:~$  
peter05@peter05-VirtualBox:~$  
peter05@peter05-VirtualBox:~$ sudo a2ensite site1.conf
```

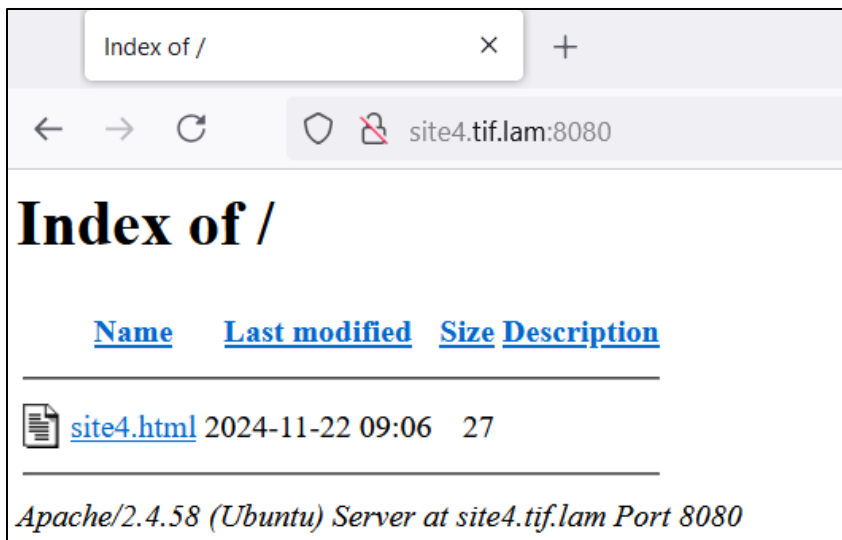
Bei all denen Schritten wo ich etwas in der „.conf“ ändere muss ich hinterher noch bei jeder Datei „sudo a2ensite siteX.conf“ schreiben wobei das „X“ durch die Datei Ziffer ersetzt wird.

```
peter05@peter05-VirtualBox:~$  
peter05@peter05-VirtualBox:~$  
peter05@peter05-VirtualBox:~$  
peter05@peter05-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/apache2/ports.conf
```

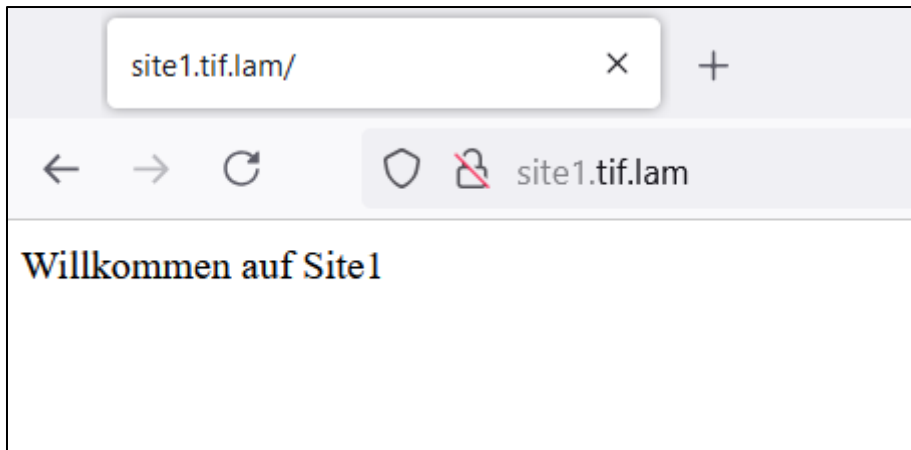
Um den Port „8080“ zu aktivieren muss ich noch in die Datei „/etc/apache2/ports.conf“.

```
# If you just change the port or a  
# have to change the VirtualHost s  
# /etc/apache2/sites-enabled/000-d  
  
Listen 80  
Listen 8080
```

Dort füge ich unter „Listen 80“ unten drunter „Listen 8080“ hinzu und speichere dies.



Wenn ich dann im Browser hinter „site4.tif.lam“ noch „:8080“ einfüge dann kann ich diese Seite aufrufen.

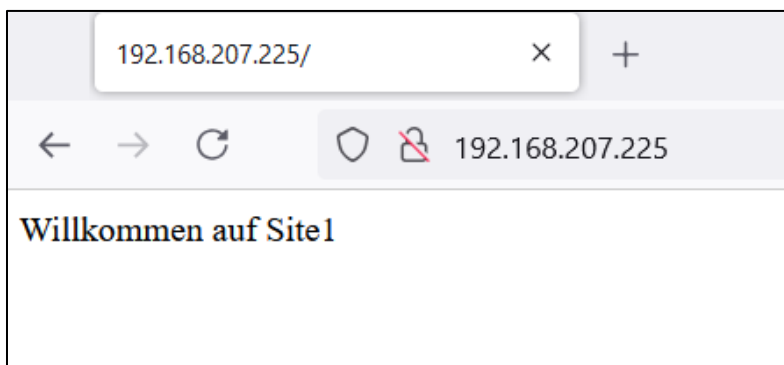


Anschließend habe ich das gleiche auf local auf meinem Laptop.

```
# localhost name resolution is handled within DNS itself.  
#      127.0.0.1      localhost  
#      ::1           localhost  
192.168.207.225 site1.tif.lam  
192.168.207.225 site2.tif.lam  
192.168.207.225 site3.tif.lam  
192.168.207.225 site4.tif.lam
```

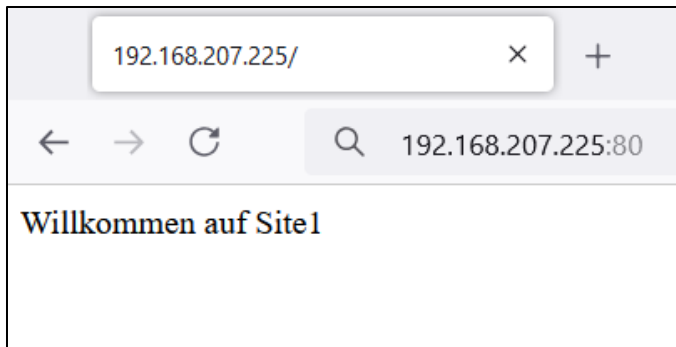
Um die Webseiten lokal am Laptop im Browser anzeigen zu lassen muss ich die Datei „C:/Windows/drivers/etc/hosts“ als Administrator öffnen.

Als nächstes füge ich unten meine IP-Adresse ein und jedes Mal einer meiner Webseiten.



Um die erste Webseite mit der IP-Adresse aufrufen zu können muss ich in der Suchleiste im Browser einfach meine IP-Adresse eingeben und schon wird meine 1. Erste Webseite angezeigt.





Als nächstes musste ich das gleiche mit dem Port „80“ hintendran machen.



Und anschließend das gleiche nochmal mit dem Port „8080“.

## Erstellen der Konfigurationsdateien erstellen.

Als nächstes sollte ich dann einen Backup machen mit dem dazugehörigen Datum, dies habe ich mit dem Folgenden Code gemacht:

```
tar -czvf /home/user/$(date +"%Y-%m-%d_%H-%M").tgz /etc/apache2 /etc/ssl /var/www /var/log/apache2 /etc/fstab
```

```
peter05@peter05-VirtualBox:/home$ ls
peter05  peter052024-11-22_12-29.tgz
```

Und hier ist dann das fertige Backup.

