

# Laborbericht - NVS - 5CHIF

**Name:** Juri Schreib

**Datum:** 2017-03-23

**Ziel:** Erfüllung der Aufgabenstellung

## Aufsetzen von Badlands

Um den Server im Unterricht demonstrieren zu können wird Badlands innerhalb einer Virtuellen Maschine erstellt.

Das root passwort wird auf ciscoclass gesetzt. Der SSH Server wird automatisch mit installiert.

Danach wird die Installation voollständig ausgeführt.

Zur einfacheren konfiguration wird auf dem Gerät Webmin installiert

### ssh

SSH wurde bereits bei der Installation vorkonfiguriert. In den Konfigurationsdateien wird der root login aktiviert


```
bujuhu ~ ssh root@192.168.43.212
root@192.168.43.212's password:

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Thu Mar 23 14:25:46 2017
root@badlands:~#
```

### Webmin

Damit der Server einfacher verwaltet werden kann, wird nach dem selben Prozess der letzten Übung Webmin auf dem Server installiert.



## Webmin

You must enter a username and password to login to the server on **badlands**

☐ Remember me

➔ Sign in
↺ Reset

## Bind (DNS)

Der DNS Server Bind wird mit dem befehlapt-get install bind9 installiert.

## Konfiguration

Es wird eine neue Master Zone für die Domainschreib.at erstellt.

☆ Create Master Zone

**Zone type**

Domain name / Network

Records file

Master server

Email address

Use zone template?

Add reverses for template addresses?

Refresh time

Expiry time

**New master zone options**

☒ Forward (Names to Addresses)
 ☐ Reverse (Addresses to Names)

☒ Automatic
 ☐ Custom

☒ Add NS record for master server?

☐ Yes ☒ No

☒ Yes ☐ No

seconds

seconds

seconds

seconds

➔ Create

Es werden A Records für den Adressbereich konfiguriert:

☆ Address Records  
In schreib.at

**Add Address Record**

Name

Address

Update reverse?

➔ Create

Show records matching:

☒ Select all
 ☐ Invert selection

Time-To-Live

☒ Default
 ☐ Custom

☒ Yes
 ☐ Yes (and replace existing)
 ☐ No

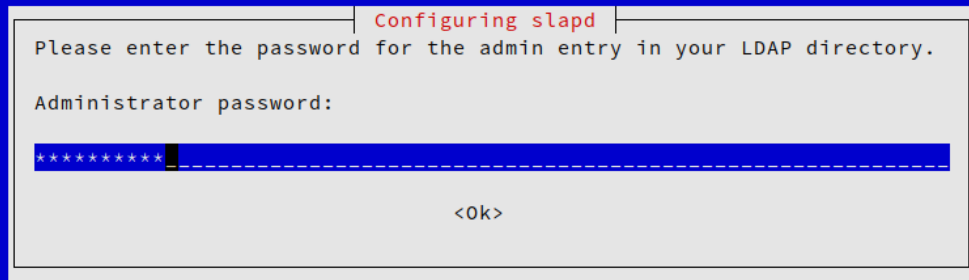
Name	TTL	Address
<input type="checkbox"/> acadia.schreib.at	Default	10.0.0.37
<input type="checkbox"/> *.acadia.schreib.at	Default	10.0.0.37
<input type="checkbox"/> badlands.schreib.at	Default	10.0.0.38

➔ Delete Selected
☒ Delete reverses too?

## LDAP

Die Pakete slapd ldap-utils ldapscripits werden installiert.

Das Administrator Passwort wird auf ciscoclass gesetzt



Configuring slapd

Please enter the password for the admin entry in your LDAP directory.

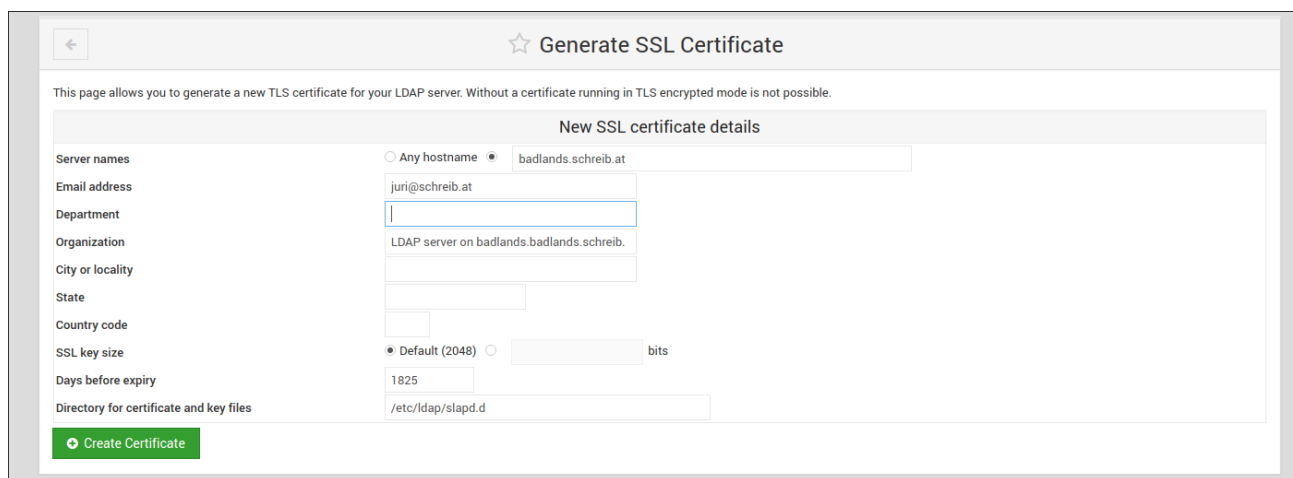
Administrator password:

\*\*\*\*\*

<Ok>

## Konfiguration

Es wird ein SSL Zertifikat für LDAP generiert



☆ Generate SSL Certificate

This page allows you to generate a new TLS certificate for your LDAP server. Without a certificate running in TLS encrypted mode is not possible.

New SSL certificate details

Server names	<input type="radio"/> Any hostname <input checked="" type="radio"/> badlands.schreib.at
Email address	juri@schreib.at
Department	
Organization	LDAP server on badlands.badlands.schreib.
City or locality	
State	
Country code	
SSL key size	<input checked="" type="radio"/> Default (2048) <input type="radio"/> bits
Days before expiry	1825
Directory for certificate and key files	/etc/ldap/slapd.d

Create Certificate

[http://localhost:4000/NVS/5CHIF\\_20170323\\_Schreib/](http://localhost:4000/NVS/5CHIF_20170323_Schreib/)