

## New Server Documentation

### DNS

DNS wird per PowerDNS gemacht, wozu es das Poweradmin-Web-Frontend gibt. Das Frontend ist nur per SSH-Tunnel auf dns-1-p bzw dns-2-p erreichbar. Von der lokalen Workstation:

```
$ ssh -L 8080:localhost:80 dns-1-p.piratenpartei.ch
```

Danach mit dem Webbrowser auf <http://localhost:8080/poweradmin> gehen.  
Benutzername/Passwort ist admin/admin

### Jump Host/Puppet-Host/internes DNS/DHCP/VPN:

jump.piratenpartei.ch

### OpenVPN einrichten

Note: Not sure if this still works...

```
ssh root@jupp-1.automatic-server.com
cd easy-rsa
. vars
./build-key mynewuser
./export
exit
```

# Linux

```
myworkstation $ scp -r root@jupp-1.automatic-server.com:easy-rsa/exports/mynewuser .
myworkstation $ cd mynewuser && sudo openvpn --config *tcp.conf
```

# Windows: WinSCP benutzen, alle .conf-Dateien nach .ovpn umbenennen

### Neue vm erstellen

#### Definition erzeugen

Auf dem Jump host:

```
createvm -h
Create one or several new vms.
```

For each created vm the script will try to initialize it on one of the virtualization hosts. To make this work you must be logged in to the host this script is executed with a working ssh-agent environment allowing you to enter the virtualization hosts with 'ssh virt1' or 'ssh virt2' without to be asked for a password.

Usage:

```
createvm [options] <names>+
```

where [options] are:

```
--count, -c <i>:   Number of vms to create for each name (default: 1)
--group, -g <s>:   The group (default: webphp)
--environment, -e <s>: The Environment (default: production)
--pretend, -p:    Print out the commands instead of actually execute them
--deploy, --no-deploy, -d: Instantiate the new vm on a virtualization host (default: true)
--version, -v:    Print version and exit
--help, -h:      Show this message
```

Beispiel für einen Wordpress host zu Testzwecken.

```
[root@jupp]# createvm -g webphp -e testing webwp
Created: webwp-1-t
```

## Beispiel für das erstellen von multiplen hosts

```
[root@jupp]# createvm -g webphp -e development -c 2 webwp webdp
Created: webwp-1-d
Created: webwp-2-d
Created: webdp-1-d
Created: webdp-2-d
```

## Provisionieren

Hinweis: Diese Schritte sind mit der aktuellen Version des Scripts nicht mehr nötig.

Auf einem der Virtualisierungshots:

```
[root@virtX]# lvcreate -L 20G -n NAME vg01
[root@virtX]# koan --server=10.1.2.1 --virt --system=webdp-1-p --virt-path=/dev/vg01/webdp-1-p
```

NAME wurde beim erstellen der Definition auf der Konsole ausgegeben.

Es dauert ca 15 Minuten bis vm installiert und bereit ist. Es kann sein das sie nach der Installation nicht automatisch startet.

Falls dieses Script nicht funktioniert hat gibt es [hier etwas Dokumentation](#) wie man das auch manuell hinkriegt.

## Puppet

### Puppet ausführen

#### Testen

```
ssh mytarget puppet agent --test --noop
```

#### Ausführen

```
ssh mytarget puppet agent --test
```

### Puppet bearbeiten

```
ssh jupp-1.automatic-server.com
cd /etc/puppet
vim modules/ldap/README # doku anschauen
vim modules/ldap/manifests/server.pp # ldap server einrichten
```

## Hosts:

### LDAP

- ldap-1-p.piratenpartei.ch (172.17.3.14)
- ldap-2-p.piratenpartei.ch (172.17.3.15)

### DNS

- dns-1-p.piratenpartei.ch (178.250.135.41)
- dns-1-p.piratenpartei.ch (178.250.135.42)

### Proxy

- proxy-1-p.piratenpartei.ch
- proxy-2-p.piratenpartei.ch

## **Administration**

- jump.piratenpartei.ch
- puppet.piratenpartei.ch
- backup-1-p.piratenpartei.ch
- archive-1-p.piratenpartei.ch