

# Zabezpečení Proxmox VE

## Cluster

Minimalisticky quorum server (lze nainstalovat do kontejneru, pokud je na hostiteli povoleno FUSE)

```
apt install pve-cluster
pvecm add node1
pvecm status
```

## Reverzní proxy před pveproxy

Návod volně založen na

- <http://the-bleeding-edge.info/blog/?p=24>
- <https://www.jamescoyle.net/how-to/1522-proxy-the-proxmox-web-gui-with-nginx-over-https-with-load-balancing>

`/etc/default/pveproxy`

```
ALLOW_FROM="127.0.0.1"
DENY_FROM="all"
POLICY="allow"
```

`/etc/init.d/pveproxy restart`

`apt install nginx-light`

`/etc/nginx/sites-available/proxmox`

```
server {
    listen 80;
    server_name _;
    return 302 https://$host$request_uri;
}

server {
    listen 443 ssl; #choose your port or just use 443
    server_name _; #place your domain or ip here if needed

    #root /usr/share/nginx/www;

    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/pve1.spoje.net/fullchain.pem;
    ssl_certificate_key
    /etc/letsencrypt/live/pve1.spoje.net/privkey.pem;
```

```
proxy_redirect off;

auth_basic "SPOJE.NET VPS";
auth_basic_user_file /etc/nginx/.htpasswd;

#proxy_ssl_verify off; #default

location ~ ^.+websocket$ {
    proxy_pass https://127.0.0.1:8006;
    proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
    proxy_set_header Connection "upgrade";
}

location / {
    proxy_pass https://127.0.0.1:8006;
}
}
```

```
username=virtual; echo "${username}:\`openssl passwd -apr1`" >>
/etc/nginx/.htpasswd
```

```
/etc/init.d/nginx restart
```

## Spolecna nastaveni LXC

Todo: zamyslet se jestli to nepatri do /etc/lxc/default.conf

</usr/share/lxc/config/common.conf.d/99-spoje.conf>

```
#Pripojime tmpfs
lxc.mount.entry = tmpfs tmp tmpfs
defaults,nosuid,noexec,nodev,size=256M

#Omezime pocet procesu/threadu
lxc.cgroup.pids.max = 600

#Povolime tun/tap (openvpn)
lxc.cgroup.devices.allow = c 10:200 rwm
lxc.hook.autodev = sh -c "modprobe tun; cd ${LXC_ROOTFS_MOUNT}/dev;
mkdir net; mknod net/tun c 10 200; chmod 0666 net/tun"

#Povolime FUSE (pozor, ma problemy s lxc-freeze, takze zadny snapshoty,
zalozy, migrace, replikace, atd...)
lxc.hook.autodev: sh -c "mknod -m 0666 ${LXC_ROOTFS_MOUNT}/dev/fuse c
10 229"
```

Po editaci tohoto souboru je vhodné zkontrolovat syntaxi třeba příkazem `pct list`. Pokud je něco špatně, tak proxmox vypisuje chybové hlásky a všechny virtuály přestanou být použitelné a bezicí se začnou tvářit jako vypnuté!

Zakázat `dmesg`

přidat na konec souboru:

[/usr/share/lxc/config/common.seccomp](#)

```
syslog errno 1
```

Pozor, soubor se prepisuje po upgradu, TODO: dořešit lepší umístění

From:

<https://wiki.spoje.net/> - **SPOJE.NET**

Permanent link:

<https://wiki.spoje.net/doku.php/howto/vps/proxmox-ve/security?rev=1507697229>

Last update: **2017/10/11 06:47**

