

# Backup & Maintenance

- [Backup System](#)
  - [Automatische Backups](#)
  - [Backup manuell starten](#)
  - [Backup wiederherstellen](#)
- [Monitoring](#)
  - [Fail2Ban Monitoring](#)
  - [Health-Check-Script](#)
  - [Häufige Probleme](#)
- [Troubleshooting](#)
  - [Häufige Probleme](#)
  - [Wichtige Logs](#)
  - [Service neu starten](#)
  - [Netzwerk Diagnose](#)

# Backup System

# Automatische Backups

**Script:** `/usr/local/bin/nextcloud-backup.sh`

## Was wird gesichert?

- Nextcloud-Daten
- Nextcloud-Datenbank
- Wireguard-Configs
- Caddy-Configs
- Fail2Ban-Configs

**Backup Ziel:** `/mnt/hdd/backups`

- Zeitplan: Täglich 03:00 Uhr (Cronjob)
- Retention: 7 Tage
- Telegram-Benachrichtigung nach jedem Backup

# Backup manuell starten

```
sudo /usr/local/bin/nextcloud-backup.sh
```

## Logs:

```
tail -f /var/log/nextcloud-backup.log
```

## Backups prüfen:

```
ls -lh /mnt/hdd/backups/nextcloud-data/  
ls -lh /mnt/hdd/backups/nextcloud-db/  
du -sh /mnt/hdd/backups/
```

# Backup wiederherstellen

## Datenbank:

```
BACKUP_FILE="/mnt/hdd/backups/nextcloud-db/nextcloud-db_2025-10-26_03-00-00.sql.gz"  
gunzip < "$BACKUP_FILE" | docker exec -i nextcloud-db-1 mysql -u nextcloud -pdenode nextcloud
```

## Daten:

```
docker stop nextcloud-app-1  
sudo mv /nextcloud-data /nextcloud-data.old  
sudo tar -xzf /mnt/hdd/backups/nextcloud-data/nextcloud-data_DATE.tar.gz -C /  
sudo chown -R www-data:www-data /nextcloud-data  
docker start nextcloud-app-1
```

# Monitoring

Monitoring

# Fail2Ban Monitoring

**Telegram-Bot:** @denode\_monitor\_bot

## Benachrichtigung bei:

- Fail2Ban Start/Stop
- IP gebannt
- IP entsperrt

## Fail2Ban Status:

```
fail2ban-client status  
fail2ban-client status sshd
```

Monitoring

# Health-Check-Script

**Script:** `/root/health-check.sh`

**Prüft:**

- Wireguard-Tunnel-Status
- Nextcloud-Erreichbarkeit
- Disk Space (>80% Warnung)
- CPU Load (>2.0 Warnung)

**Läuft:** Täglich 09.00 Uhr **Telegram:** Nur bei Problemen

# Häufige Probleme

## 502 Bad Gateway:

```
# Service läuft nicht
docker compose ps
systemctl status caddy

# Tunnel funktioniert nicht
ping 10.100.0.2
wg show
```

## Connection Refused:

```
# Port nicht offen
ufw status
netstat -tlnp | grep PORT

# Service nicht erreichbar
docker logs CONTAINER
```

## Disk Space voll:

```
df -h
docker system prune -a --volumes
```

# Troubleshooting

# Häufige Probleme

## 502 Bad Gateway:

```
# Service läuft nicht
docker compose ps
systemctl status caddy

# Tunnel funktioniert nicht
ping 10.100.0.2
wg show
```

## Connection Refused:

```
# Port nicht offen
ufw status
netstat -tlnp | grep PORT

# Service ist nicht erreichbar
docker logs CONTAINER
```

## Disk Space voll:

```
df -h
docker system prune -a --volumes
```

# Wichtige Logs

## Caddy:

```
# Hetzner
journalctl -u caddy -f

# Homeserver
sudo journalctl -u caddy -f
```

## Docker:

```
docker compose logs -f
docker logs CONTAINER_NAME -f
```

## Wireguard:

```
journalctl -u wg-quick@wg0 -f
```

## System:

```
dmesg | tail
journalctl -xe
```

## SSH:

```
tail -f /var/logs/auth.log
# grep "Failed password" /var/logs/auth.log
```

# Service neu starten

## Docker-Container:

```
cd ~/SERVICE_DIR
docker compose restart
docker compose down && docker compose up -d
```

## System-Services:

```
sudo systemctl restart SERVICE
sudo systemctl status SERVICE
```

## Kompletter Neustart

```
# Homesever
sudo reboot

# Hetzner
reboot
```

# Netzwerk Diagnose

## Tunnel testen:

```
# von Hetzner
ping 10.100.0.2

# von Homesever
ping 10.100.0.1
```

## Port-Test:

```
# Auf Server
netstat -tlnp | grep PORT
ss -tlnp | grep PORT

# Von außen
telnet IP PORT
nc -zv IP PORT
```

## DNS-Test:

```
nslookup nextcloud.denode.eu
dig nextcloud.denode.eu
host nextcloud.denode.eu
```

**Tailscale funktioniert nicht:** am besten deinstallieren, dependencies löschen und neu machen

```
sudo systemctl status tailscaled
ip addr show tailscale0
sudo systemctl restart tailscaled
sudo systemctl status tailscaled
```

wenn das nichts hilft -> neu installieren

```
# Tailscale stoppen
sudo systemctl stop tailscaled
```

```
# Deinstallieren
sudo apt remove --purge tailscale -y

# Config-Verzeichnisse löschen
sudo rm -rf /var/lib/tailscale
sudo rm -rf /etc/systemd/system/tailscaled.service.d

# Daemon neu laden
sudo systemctl daemon-reload

# Neu installieren
curl -fsSL https://tailscale.com/install.sh | sh

# Starten und verbinden
sudo tailscale up

# Status
tailscale status
```