

Migrationsplan: Hosteurope → Hetzner Cloud

Zusammenfassung

Migration eines Plesk-verwalteten vServers von Hosteurope (Debian 8.11, Plesk Obsidian 18.0.28) zu einem neuen Hetzner Cloud Server (Debian 13 Trixie, Plesk Obsidian 18.0.76).

Bestandsaufnahme Quellserver

Kategorie	Details
OS	Debian 8.11 (Jessie)
Plesk	Obsidian 18.0.28
IP	87.230.22.239
Domains	16 (nach Bereinigung, inkl. Subdomains)
Postfächer	8 aktive + 1 Alias auf 6 Domains
Webdaten	~20 GB (/var/www/vhosts/)
Maildaten	~1,1 GB (/var/qmail/mailnames/)
Datenbanken	~226 MB (21 Datenbanken)
Gesamt	~21,3 GB Nutzdaten
Webserver	Nginx (Reverse Proxy) → Apache2
PHP aktiv	php5-fpm, php5.6-fpm, php7.3-fpm
Besonderheit	Nextcloud aktiv (drive.schlauboy.de)

Domains (16, nach Bereinigung)

Eigene Domains (Registrar: Hosteurope → Transfer zu Hetzner geplant)

bibrach.de, forum.bibrach.de, thoener.com, forum.thoener.com, gallery.thoener.com, kleiderpoesie.de, preview.kleiderpoesie.de, uh-gallery.de, wassergemeinschaft-rosenthal.de, docs.wassergemeinschaft-rosenthal.de

Domains eines Freundes (DNS aktuell bei Hosteurope/kundencontroller.de)

schlauboy.de, drive.schlauboy.de (Nextcloud), yoga-am-labussee.de, test.yoga-am-labussee.de, heilpraktiker-am-labussee.de, test.heilpraktiker-am-labussee.de

Nicht migrieren / Entfernt

dj-olli-hamburg.de — obsolet

teamspeak.uh-gallery.de — TeamSpeak fällt weg

lvps87-230-22-239.dedicated.hosteurope.de — interne Hosteurope-Domain

wgr.thoener.com — ownCloud entfernt (08.03.2026)

Postfächer

Postfach	Domain
andreas	thoener.com
post	thoener.com
hostmaster	thoener.com (nur Alias)
hendrik	bibrach.de
info	yoga-am-labussee.de
info	schlauboy.de
rainer.gerlach	schlauboy.de
post	wassergemeinschaft-rosenthal.de
info	kleiderpoesie.de


Datenbanken (Top 5 nach Größe)

Datenbank	Größe
yoga20130909	73,9 MB
nextcloud	57,7 MB
uh-gallery	31,1 MB
Familie	19,2 MB
psa (Plesk)	16,7 MB

Nicht zu migrierende Dienste

TeamSpeak 3, Grafana, Squid3, MagicSpam, Kaspersky (kavehost), Mailman — alle abgekündigt.

Phase-0-Ergebnisse (ermittelt)

Pruefpunkt	Ergebnis	Auswirkung
Nextcloud-Version	19.0.10 (docs) / 15 (drive)	Upgrade auf NC 32.0.6 abgeschlossen 
MySQL-Version	5.5.62	Grosser Sprung zu MariaDB 10.11, Test-Import zwingend
Nginx Custom-Configs	vhost.conf bei 8 Domains	Werden von Plesk Migrator migriert, nach Migration pruefen
DNS (eigene Domains)	Self-hosted auf Plesk-Server	DNS muss zu Hetzner DNS umgezogen werden
DNS (Freund-Domains)	Hosteuropa/ kundencontroller.de	NS-Umstellung auf Hetzner DNS noetig, Freund muss aktiv werden
Cronjobs	Nur Plesk-Watchdog + acme.sh	Nextcloud-Cron muss auf neuem Server eingerichtet werden

DNS-Strategie

Plesk BIND als Hidden Primary, Hetzner DNS als Secondary (AXFR-basiert): - Plesk verwaltet alle DNS-Records automatisch (Domains, Mail, SSL) - Hetzner DNS zieht Records per AXFR und beantwortet alle DNS-Anfragen - 3 redundante Hetzner-NS: ns1.first-ns.de, robotns2.second-ns.de, robotns3.second-ns.com - Eigene 5 Domains: Domain-Transfer von Hosteuropa zu Hetzner (Registrar) - Freund-Domains (3): Bleiben vorerst bei Hosteuropa, kein DNS-Umzug - Konfiguration: Plesk Transfer Restrictions Template + pro-Domain NS-Records (nicht Template, da Freund-Domains andere NS behalten) - Referenz: <https://community.hetzner.com/tutorials/plesk-hetzner-dns/>

Hetzner DNS (kostenlos) als externen DNS-Provider fuer alle Domains nutzen: - Unabhaengig vom Webserver (DNS bleibt online auch bei Server-Ausfall) - Redundante Nameserver (3 Stueck) - Eigene 5 Domains: Domain-Transfer von Hosteuropa zu Hetzner, dann Hetzner DNS - Freund-Domains (3): NS-Eintraege beim jeweiligen Registrar auf Hetzner DNS umstellen

Zielservers

Hetzner CX33 — €6,53/Monat

Spec	Wert
vCPU	4 (Intel/AMD, shared)
RAM	8 GB
SSD	80 GB
Traffic	20 TB/Monat
OS	Debian 13 (Trixie)
Standort	Falkenstein oder Nürnberg (DE)

Plesk-Lizenz: Plesk Web Pro Edition (\$18,20/Monat via CPLicense.net) — erforderlich bei 16 Domains (Web Admin erlaubt nur 10). Hetzner verkauft seit 15.01.2025 keine Plesk-Lizenzen mehr.

Upgrade-Option: CX43 (8 vCPU, 16 GB RAM, 160 GB SSD) für €8,99–10,59/Monat falls Nextcloud mehr Ressourcen braucht.

Kostenvergleich

Posten	Hosteurope (aktuell)	Hetzner (neu)
Server	€18,48 netto	€6,53 (CX33)
Plesk-Lizenz	inkl.	~€14,50 (Web Pro)
Backup (Storage Box)	—	~€3,81 (BX11)
Netto/Monat	€18,48	~€23,81
Brutto/Monat	€21,99	~€28,33

Ergebnis: Hetzner ist etwas teurer (brutto), bietet dafür aber ein aktuelles OS (Debian 13 statt Debian 8), eigene Backup-Lösung und unabhängigen DNS. Langfristig ist der Umzug trotzdem sinnvoll, da Debian 8 keine Sicherheitsupdates mehr bekommt und Hosteurope den vServer-Typ auslaufen lässt.

Hinweis: Die Hosteurope-Rechnung beinhaltet: Virtual Server 10.0 - 4vCPU, 8GB RAM, Linux (ID 13840063). Domain-Kosten kommen ggf. separat.

Migrationsstrategie

Primär: Plesk Migrator (automatisiert, mit Re-Sync) **Fallback:** Plesk Backup/Restore (manueller Transfer)

Schritt-für-Schritt-Plan

Phase 0: Vorrecherche (vor Serverbeschaffung)

0a. **Nextcloud-Version ermitteln** auf dem Quellserver: `bash sudo -u www-data php /var/www/vhosts/schlauboy.de/drive/occ status` → Davon hängt der Upgrade-Pfad ab (Details siehe Abschnitt "Nextcloud Upgrade-Pfad").

0b. **MySQL-Version ermitteln** auf dem Quellserver: `bash mysql --version` → Kompatibilität mit MariaDB (Debian 13) prüfen.

0c. **Nginx Custom-Konfigurationen prüfen**: `bash grep -r "include" /etc/nginx/plesk.conf.d/ 2>/dev/null ls /var/www/vhosts/system/*/conf/`

0d. **DNS-Hosting klären**: Wo werden die DNS-Zonen der 20 Domains verwaltet? (Registrar, Hosteurope, Plesk selbst?)

0e. **Cronjobs dokumentieren**: `bash crontab -l; for u in $(awk -F: '$3>=1000{print $1}' /etc/passwd); do echo "--- $u ---"; crontab -u $u -l 2>/dev/null; done`

0f. **Aktuelle Hosteurope-Kosten ermitteln** für den Kostenvergleich.

Phase 1: Neuen Server aufsetzen

Hetzner CX33 bestellen (Standort DE, OS: **Debian 13**, IP: 91.99.213.180)

Plesk Obsidian installieren: `bash sh <(curl https://autoinstall.plesk.com/one-click-installer)`

Plesk Web Pro Lizenz erwerben und aktivieren (plesk.com)

Grundkonfiguration:

Hostname setzen

Admin-Passwort vergeben (stark, 2FA für Plesk-Panel aktivieren)

Firewall aktivieren (Ports: 22, 80, 443, 25, 465, 587, 110, 995, 143, 993, 8443, 8880)

Fail2Ban konfigurieren

SSH-Härtung: `PermitRootLogin prohibit-password`, `Key-Only-Auth`

PHP-Versionen installieren (7.3, 7.4, 8.1, 8.2, 8.3) — PHP 7.3 temporär für Nextcloud-Übergangsphase

Let's Encrypt Extension installieren

Log-Rotation konfigurieren (Plesk-Logs, Apache-Logs, Mail-Logs)

Automatische Sicherheitsupdates aktivieren: `bash apt install unattended-upgrades dpkg-reconfigure -p low unattended-upgrades`

Hetzner Storage Box BX11 bestellen (Backup-Ziel, ~€3,81/Monat)

Phase 2: Quellserver vorbereiten

Vollständiges Plesk-Backup erstellen (Fallback): `bash plesk bin pleskbackup server --output-file=/tmp/server-backup.tar`

Hinweis: /tmp liegt auf tmpfs (4 GB). Bei größerem Backup alternatives Verzeichnis nutzen:
`plesk bin pleskbackup server --output-file=/root/server-backup.tar`

Backup extern sichern (SCP auf lokalen Rechner oder Hetzner Storage Box)
SSH-Key des Zielservers auf Quellserver hinterlegen und testen

Phase 3: MySQL/MariaDB Kompatibilitäts-Check

Datenbank-Kompatibilität prüfen vor der Migration:

SQL-Mode-Unterschiede identifizieren (`STRICT_TRANS_TABLES` , `NO_ZERO_DATE`)

Character Sets prüfen (utf8/utf8mb3 vs. utf8mb4)

Test-Dump einer kritischen DB erstellen und auf dem Zielserver importieren: `bash #`

Auf Quellserver: `mysqldump -uadmin -p$(cat /etc/psa/.psa.shadow)`

`nextcloud > /tmp/nextcloud-test.sql # Auf Zielserver importieren und auf Fehler/Warnungen prüfen`

Phase 4: Plesk Migrator ausführen

Plesk Migrator auf Zielserver installieren (Plesk Panel → Extensions)

Migration konfigurieren:

Quellserver-IP: 87.230.22.239

Root-SSH-Zugangsdaten oder SSH-Key

Alle 20 Domains zur Migration auswählen

Pre-Migration-Check abwarten und Warnungen dokumentieren

Migration starten

Migration-Log prüfen — Fehler und Warnungen dokumentieren

Falls Plesk Migrator scheitert → Fallback-Ablauf (siehe unten)

Phase 5: Prüfung vor DNS-Umstellung

Funktionsprüfung über lokale /etc/hosts-Datei (Zielserver-IP für alle Domains eintragen):

Alle Webseiten im Browser testen

Nextcloud-Login und Dateizugriff testen

Mail-Empfang/-Versand testen (IMAP direkt auf neue IP)

Datenbank-Inhalte stichprobenartig prüfen

Roundcube-Webmail testen (Kontakte, Signaturen, Filter vorhanden?)

Alle 8 Mail-Passwörter testen (IMAP-Login auf neue IP)

Nextcloud-Admin-Passwort testen

PHP-Versionen pro Domain prüfen und soweit möglich anpassen (5.6/7.3 → 8.1+) >
imagick.so deaktiviert für PHP 7.3 (libopenjp2-Inkompatibilität auf Debian 13).

Nextcloud Upgrade-Pfad abgeschlossen

docs.wassergemeinschaft-rosenthal.de: NC 19→32 (14 Schritte, PHP 7.3→8.1)

drive.schlauboy.de: NC 15→32 (18 Schritte, PHP 7.3→8.1)

SilverStripe Upgrade yoga-am-labussee.de: SS 2.4.11 → 4.13, PHP 8.1

DB-Migration (Calendar→UncleCheese_Calendar etc.), utf8mb3-Konvertierung

Theme "yogine" portiert, Draft/Live-Bereinigung (ShowInMenus,

SupressNavigationBox)

Zenphoto Upgrade gallery.thoener.com: 1.4.12 → 1.6.8

Setup durchlaufen, Theme "flavor" aktiviert, Admin-Passwort gesetzt

WBB Lite Forum forum.thoener.com: PHP 7.4 gepatcht

mysql_ → *mysqli_* in MySQLDatabase.class.php, E_DEPRECATED unterdrückt

Read-Only-Archiv, wird nur bei Bedarf aktiviert

wgr.thoener.com entfernt

Subdomain und ownCloud-Datenbank gelöscht (nicht mehr benötigt)

Phase 6: Nutzer informieren

1 Woche vor Umstellung: E-Mail an alle 8 Postfach-Nutzer und Nextcloud-Nutzer:

Geplanter Umstellungstermin

Kurze Ausfallzeit möglich (wenige Stunden)

Nextcloud-Desktop/Mobile-Sync bitte am Umstellungstag pausieren

Wichtige Dateien vorher lokal sichern

Ansprechpartner bei Problemen

1 Tag vor Umstellung: Erinnerung mit konkretem Zeitfenster

Phase 7: DNS-Umstellung

Warum diese Reihenfolge? DNS-Änderungen wirken nicht sofort — Resolver und sendende Mailserver nutzen gecachte Records weiter, bis deren TTL abläuft. In diesem Fenster landet Post auf *beiden* Servern. Die Schritte staffeln sich entlang der Zeitachse, um das Fenster klein zu machen **und** lückenlos abzufangen:

- ① **TTL → 300 s (24–48 h vorher):** verkleinert das spätere Propagationsfenster von Stunden/Tagen auf ~5 min. Muss im Voraus geschehen, weil zuerst der alte, hohe TTL-Wert aus den Caches ablaufen muss, bevor der niedrige greift.
- ② **Letzter Re-Sync (vor dem Flip):** Momentaufnahme alt→neu, minimiert den Rückstand im Umschaltmoment.
- ③ **Mail-Forwarding am alten Server:** Echtzeit-Auffangnetz — Mails, die nach dem Flip noch am alten Server eintreffen (gecachte MX, Retry-Queues, träge Resolver), werden per IP sofort an den neuen relayt. Kein Verlust während der Propagation.
- ④ **Finaler Re-Sync (nach abgeschlossener Propagation):** vollständiger Postfach-Abgleich + Verifikation. Fängt Restlücken (z. B. zwischen ② und der Aktivierung von ③) und am alten Server geänderte IMAP-Zustände, bevor der alte Server abgeschaltet wird.

③ fängt nur *neu eingehende* SMTP-Mail ab, ④ gleicht den *gesamten* Postfach-Inhalt ab — sie ergänzen sich, sind nicht redundant.

Vereinfachung bei sehr geringem Mailaufkommen: Bei verkehrsarmen Postfächern können ① und ③ entfallen — dann ist der finale Re-Sync ④ das alleinige Sicherheitsnetz. **Bedingung:** Der alte Server muss erreichbar bleiben, bis ④ ausgeführt wurde, und ④ darf nicht entfallen.

TTL aller DNS-Einträge auf 300 Sekunden reduzieren (**24–48h vorher!**)

Letzten Re-Sync ausführen

Nextcloud auf altem Server in Wartungsmodus setzen: `bash sudo -u www-data php /var/www/vhosts/schlauboy.de/drive/occ maintenance:mode --on`

Mail-Forwarding auf altem Server einrichten — alle eingehenden Mails an den neuen Server weiterleiten: `bash # In /etc/postfix/main.cf auf dem ALTEN Server: # transport_maps anpassen, sodass Mails an die neue IP weitergeleitet werden # Alternative: relay_domains + relay_transport auf neue Server-IP`

DNS A-Records umgestellt (8/8 Domains):

- thoener.com (inkl. forum, gallery) — A-Records auf altem NS geändert, SPF aktualisiert
- wassergemeinschaft-rosenthal.de (inkl. docs) — A-Records geändert, SPF aktualisiert
- uh-gallery.de — A-Records geändert, SPF aktualisiert
- kleiderpoesie.de (inkl. preview) — A-Records geändert, SPF aktualisiert
- bibrach.de (inkl. forum) — A-Records geändert, SPF aktualisiert
- yoga-am-labussee.de — A+MX auf 91.99.213.180 umgestellt (30.05.2026), Plesk reaktiviert
- heilpraktiker-am-labussee.de — A auf 91.99.213.180 umgestellt (30.05.2026), kein Postfach
- schlauboy.de — A auf 91.99.213.180 umgestellt (30.05.2026), Plesk reaktiviert

SSL-Zertifikate erneuert .

- Let's Encrypt für alle 5 migrierten Domains inkl. Subdomains
- server.thoener.com (Plesk Panel) — Hostname gesetzt + SSL
- Freund-Domains (yoga, schlauboy) nach DNS-Umstellung erneuert (30.05.2026); heilpraktiker ohne Mail

Finaler Re-Sync (30.05.2026): Postfach-Vergleich `info@yoga-am-labussee.de` ergab 0 neue Mails am alten Server seit dem Re-Sync vom 28.05. (alt INBOX=36, Suche SINCE 27.05. leer; neu INBOX=37 inkl. 1 Mail nach dem Cutover). Kein Mailverlust — Sicherheitsnetz ④ erfüllt.

Mail-Clients prüfen — falls auf Hostnamen konfiguriert, funktioniert es automatisch. Falls auf alte IP: umkonfigurieren.

Phase 8: Nacharbeiten

Nextcloud: (teilweise)

Cronjob eingerichtet: `* / 5 * * * *` für beide Instanzen (wgradmin + schlauboy)
`maintenance:mode --off` auf dem NEUEN Server — nach finaler DNS-Umstellung
Trusted Domains in config.php anpassen — nach finaler DNS-Umstellung
Nutzer informieren: Sync kann wieder gestartet werden — nach finaler DNS-Umstellung

SpamAssassin konfiguriert — Alle 8 Postfächer aktiv, Score 7, Spam → Junk-Ordner

Fail2Ban konfiguriert — SSH, Plesk, Postfix, Dovecot Jails aktiv

Server-Härtung (Multi-Agent-Review: APPROVED):

Plesk Firewall aktiviert (IPv4+IPv6, DROP-Policy, nur nötige Ports offen)

2 GB Swap-Datei (/swapfile, swappiness=10)

Fail2Ban: 9 Jails (SSH, Postfix, Dovecot, Panel, Roundcube, Apache, ModSecurity + 2 Plesk)

Gesperrt: FTP, MySQL, PostgreSQL, Samba, popassd, Plesk HTTP (8880)

Deaktiviert: PHP 7.1 + 8.0 FPM, xinetd (FTP)

Entfernt: Podman/containerd, PHP 5.6 Container

DNS Port 53 temporär offen (bis Phase 9 Hetzner DNS)

Backup eingerichtet :

Backup-Script `/root/plesk-backup.sh` — täglich 3:00 Uhr

Mo-Sa: Domains-Backup, So: Vollständiges Server-Backup

Upload auf Hetzner Storage Box, lokale Kopie wird gelöscht

Rotation: 30 Tage

Backup-Restore getestet — thoener.com Backup erstellt + Integrität geprüft

Monitoring eingerichtet :

Plesk Monitoring Extension: Disk, CPU, RAM, Swap Schwellenwerte

HTTP-Check-Script `/root/site-monitor.sh` alle 10 Min mit E-Mail-Alert

Wartungsplan: (teilweise)

Unattended-upgrades: automatische Sicherheitsupdates (bereits in Phase 1 eingerichtet)

Plesk Auto-Update aktiviert

Nextcloud-Update-Plan: monatlich prüfen, Updates zeitnah einspielen

PHP-Versionen: EOL-Versionen (7.3, 7.4) mittelfristig entfernen, Seiten auf 8.x migrieren

Verantwortlich: [Name eintragen]

Alten Server **2-4 Wochen** parallel laufen lassen

Pruefen ob noch Mails/Traffic auf altem Server ankommt

Phase 9: Domain-Transfer und DNS-Migration

Hetzner DNS als Secondary eingerichtet ✓ (2026-03-24):

5 sekundäre Zonen in Hetzner Console angelegt (Projekt "Plesk")
Primary: Plesk BIND (91.99.213.180), AXFR an Hetzner NS
Transfer Restrictions in Plesk konfiguriert (3 IPv4 + 3 IPv6)
NS-Records in Plesk-Zonen auf Hetzner NS umgestellt (pro Domain, nicht Template)
Legacy-Records bereinigt (ns1/ns2/ipv4 A-Records entfernt)
AXFR verifiziert — alle 5 Domains ueber Hetzner NS auflösbar 39b. **NS bei**

Hosteurope auf Hetzner NS umgestellt ✓ (2026-03-24):

Alle 5 Domains: NS beim Registrar Hosteurope auf ns1.first-ns.de, robotns2.second-ns.de, robotns3.second-ns.com gesetzt

WHOIS bestaetigt: DENIC (.de) und Verisign (.com) zeigen Hetzner NS
Hetzner Console: Fehlerhafte Zonen-Delegierung behoben, alle Zonen aktiv
DNS-Propagation laeuft (bis 48h fuer vollstaendige Cache-Erneuerung) 39c.

Vertragslaufzeiten bei Hosteurope (ermittelt 2026-03-24):

wassergemeinschaft-rosenthal.de: bis 13.09.2026 (frueheste!)
bibrach.de, thoener.com, uh-gallery.de, nymphaeum.de: bis 11.01.2027
kleiderpoesie.de: bis 22.03.2027
Domain-Transfer erst kurz vor Vertragsende (spart Doppelzahlung)
Kalender-Erinnerungen: 01.08.2026 (wgr.de) + 01.12.2026 (Rest)

Domain-Freigabe bei Hosteurope beantragt ✓ (2026-03-24):

5 Domains freigegeben: bibrach.de, kleiderpoesie.de, thoener.com, uh-gallery.de, wassergemeinschaft-rosenthal.de
Freigabe gueltig bis 23.04.2026
Auth-Codes innerhalb 24h im KIS unter TRANSFER-Freigaben
.de-Domains brauchen keinen Auth-Code, nur Freigabe
thoener.com (.com) braucht Auth-Code

Domain-Transfer bei Hetzner beauftragen ⏳ (verschoben auf Ende 2026):

Auth-Codes abholen (KIS → TRANSFER-Freigaben) — VERSCHOBEN: Neue Auth-Codes kurz vor Transfer anfordern (alte verfallen 23.04.2026).
thoener.com: Auth-Code bei Hetzner eingeben
.de-Domains: Transfer bei Hetzner initiieren (Freigabe reicht)
Transfer dauert 5-7 Tage pro Domain

Nach Transfer: NS beim Registrar Hetzner setzen:

ns1.first-ns.de, robotns2.second-ns.de, robotns3.second-ns.com

DNS-Funktionspruefung aller Domains

nymphaeum.de: Nicht transferieren, Domain wird nicht mehr benoetigt

Freund-Domains (schlauboy.de, drive.schlauboy.de, yoga-am-labussee.de, heilpraktiker-am-labussee.de): Freund ist umzugsbereit (28.05.2026). Ablauf:

a) Postfächer erneut von Hosteurope synchronisieren (ausdrücklicher Wunsch des Freundes, VOR DNS-Umstellung): Letzter Mail-Re-Sync vom alten Hosteurope-

Server. Notwendig, da die DNS der Freund-Domains noch auf Hosteurope zeigt und dort weiterhin neue Mails eingehen, die beim Erst-Import noch nicht vorhanden waren. Betroffene Postfächer: `info@yoga-am-labussee.de`, `info@schlauboy.de`, `rainer.gerlach@schlauboy.de`. Mechanismus: Plesk Migrator Re-Sync (nur Mail) bzw. `imapsync` alt→neu.

- b) DNS der 3 Domains umgestellt (30.05.2026): A-Records aller 3 → 91.99.213.180; MX yoga → `smtp.yoga-am-labussee.de` (neu), `schlauboy` → `schlauboy.de` (neu), heilpraktiker ohne MX. NS-Zone bleibt vorerst bei `kundencontroller.de`.
- c) SSL erneuert + alle 3 Domains in Plesk reaktiviert (status=enabled, 30.05.2026)
- d) `drive.schlauboy.de` geklärt (30.05.2026): Nextcloud-Instanz vom Inhaber entfernt — kein DNS-Record, keine Plesk-Subdomain, kein Vhost-Ordner. Verbleibt nur verwaiste DB `drive` (5,5 MB, 130 Tabellen); Drop vorerst aufgeschoben (nicht zeitkritisch).

Nach Bestätigung: **Hosteurope kundigen**

Nextcloud Upgrade-Pfad (abgeschlossen)

Ausgangslage: Zwei Nextcloud-Instanzen mit unterschiedlichen Versionen.

docs.wassergemeinschaft-rosenthal.de

Start: NC 19.0.10 auf PHP 7.3

Pfad: 19 → 20 → 21 → 22 → 23 → 24 → 25 → 26 → 27 → 28 → 29 → 30 → 31 → 32

PHP-Wechsel: 7.3 → 7.4 (NC 22) → 8.0 (NC 24) → 8.1 (NC 26+)

drive.schlauboy.de

Start: NC 15 auf PHP 7.3

Pfad: 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → 21 → 22 → 23 → 24 → 25 → 26 → 27 → 28 → 29 → 30 → 31 → 32

PHP-Wechsel: 7.3 → 7.4 (NC 22) → 8.0 (NC 24) → 8.1 (NC 26+)

Ergebnis

Beide Instanzen auf **Nextcloud 32.0.6** mit **PHP 8.1**

DB-Backups vor Upgrade: `/root/nextcloud_docs_backup_nc19.sql`, `/root/nextcloud_drive_backup_nc15.sql`

Cronjobs eingerichtet (alle 5 Min, User `wgradmin` bzw. `schlauboy`)

Fallback-Ablauf: Plesk Backup/Restore

Falls der Plesk Migrator wegen Debian 8 scheitert:

Vollständiges Backup liegt bereits vor (Phase 2, Schritt 7/8)

Backup auf den Zielserver übertragen: `bash scp /root/server-backup.tar`

`root@[HETZNER-IP]:/tmp/`

Auf dem Zielserver wiederherstellen: `bash plesk bin pleskrestore --restore /tmp/server-backup.tar -level server`

Achtung: Restore zwischen verschiedenen OS-Generationen (Debian 8 → Debian 13) kann Probleme verursachen:

Pfade können abweichen

Dienst-Konfigurationen sind OS-spezifisch

Mail-Spool-Pfade prüfen

Falls Restore fehlschlägt: **Selektives Restore** pro Domain: `bash plesk bin pleskrestore --restore /tmp/server-backup.tar -level domains -domain thoener.com`

Falls auch selektives Restore fehlschlägt: **Manuelle Migration** als letzter Ausweg:

Domains in Plesk manuell anlegen

Dateien per rsync kopieren

Datenbanken per mysqldump/import

Mails per rsync aus `/var/qmail/mailnames/`

Passwörter müssen neu gesetzt werden

Rollback-Strategie

Entscheidungspunkt

Rollback-Entscheidung spätestens **48 Stunden nach DNS-Umstellung**.

Kriterien für Rollback

Mehr als 2 Domains nicht erreichbar und nicht kurzfristig reparierbar

Mailverlust festgestellt

Nextcloud-Datenverlust

Kritische Sicherheitslücke auf neuem Server

Rollback-Ablauf

DNS-Einträge zurück auf alte Hosteurope-IP stellen

Mail-Forwarding auf altem Server deaktivieren

Mails, die zwischenzeitlich auf dem neuen Server eingegangen sind, per IMAP-Sync (imapsync) zurück auf den alten Server kopieren

Nextcloud-Änderungen vom neuen Server per rsync zurückkopieren

Fehleranalyse durchführen

Neuen Migrationsversuch planen

Wichtig

Nach 48h wird der Rollback zunehmend komplex (mehr Daten auf neuem Server)

Alter Server muss während der gesamten Rollback-Frist unverändert laufen

Risikobewertung

Risiko	Wahrscheinlichkeit	Auswirkung	Maßnahme
Plesk Migrator funktioniert nicht mit Debian 8	Niedrig–Mittel	Hoch	Fallback: Backup/Restore (vollständig dokumentiert)
PHP 5.6/7.3 Seiten laufen nicht unter PHP 8.x	Mittel	Mittel	PHP 7.3 temporär auf Zielserver, Seiten einzeln testen und anpassen
Nextcloud-Inkompatibilität nach Migration	Mittel	Hoch	Version VOR Migration ermitteln, Upgrade-Pfad planen und VOR DNS-Umstellung durchführen
MySQL 5.5 → MariaDB 10.11 Inkompatibilität	Niedrig–Mittel	Mittel	Test-Dump vor Migration importieren und prüfen (Phase 3)
Passwörter mit Sonderzeichen funktionieren nicht	Niedrig	Niedrig	Alle Passwörter vor DNS-Umstellung testen
DNS-Propagation dauert länger als erwartet	Niedrig	Mittel	TTL vorher reduzieren, Mail-Forwarding auf altem Server
Mailverlust während Umstellung	Niedrig	Hoch	Mail-Forwarding auf altem Server, finaler Re-Sync nach Propagation
Datenverlust Nextcloud während Umstellung	Niedrig	Hoch	Wartungsmodus auf alter Instanz vor DNS-Umstellung
Speicherplatz 80 GB wird knapp	Niedrig	Mittel	Kein lokales Backup, Log-Rotation, Nextcloud-Wachstum beobachten

Downtime-Planung

Phase	Geschätzte Dauer	Downtime?
Phase 0: Vorrecherche	1–2 Stunden	Nein
Phase 1: Server aufsetzen	1–2 Stunden	Nein
Phase 2: Backup erstellen	1 Stunde	Nein
Phase 3: DB-Kompatibilitätscheck	30 Minuten	Nein
Phase 4: Plesk Migrator	1–3 Stunden	Nein
Phase 5: Prüfung + Nextcloud-Upgrade	1–3 Tage	Nein
Phase 6: Nutzer informieren	1 Woche vorher	Nein
Phase 7: Re-Sync + DNS-Umstellung	1–2 Stunden	Minimal
DNS-Propagation	5 Min – 24 Stunden	Teilweise
Phase 8: Nacharbeiten	1–2 Tage	Nein

Erwartete Downtime: unter 1 Stunde für die meisten Nutzer, bis zu wenige Stunden für einzelne (abhängig von DNS-Caching beim jeweiligen Provider). Durch Mail-Forwarding und Nextcloud-Wartungsmodus kein Datenverlust.

Checkliste: Vor der Migration

- Nextcloud-Version ermittelt und Upgrade-Pfad geplant
- MySQL-Version geprüft und DB-Kompatibilität getestet
- DNS-Hosting-Situation für alle Domains geklärt
- Nginx Custom-Konfigurationen dokumentiert
- Cronjobs dokumentiert
- Hosteurope-Kosten für Vergleich ermittelt
- Hetzner CX33 bestellt und erreichbar
- Hetzner Storage Box BX11 bestellt
- Plesk Obsidian installiert und Plesk Web Pro lizenziert
- PHP 7.3, 7.4, 8.1, 8.2, 8.3 installiert
- Let's Encrypt Extension installiert
- Firewall konfiguriert (nur nötige Ports offen)
- Fail2Ban konfiguriert
- SSH-Härtung durchgeführt (Key-Only, kein Root-Passwort-Login)
- 2FA für Plesk-Panel aktiviert
- Unattended-upgrades aktiviert
- Log-Rotation konfiguriert

- Vollständiges Backup des Quellservers erstellt und extern gesichert
- SSH-Key-Zugang vom Zielsystem zum Quellsystem getestet
- Test-DB-Import auf Zielsystem erfolgreich

Checkliste: Nach der Migration (vor DNS-Umstellung)

- Alle 16 Domains über /etc/hosts auf Zielsystem erreichbar
- Alle 8 Mail-Passwörter funktionieren (IMAP-Login getestet)
- Nextcloud Login und Dateizugriff funktioniert
- Nextcloud Upgrade auf PHP-8-kompatible Version abgeschlossen — NC 32.0.6, PHP 8.1
- Roundcube-Webmail erreichbar, Kontakte/Signaturen vorhanden
- Datenbank-Stichproben in Ordnung
- PHP-Versionen pro Domain geprüft und soweit möglich aktualisiert
- Nutzer informiert (1 Woche + 1 Tag vorher)

Checkliste: DNS-Umstellung

- TTL-Reduktion auf 300 Sekunden (①) — entfällt: geringes Mailaufkommen (Decision #23)
- Letzter Re-Sync ausgeführt (② — yoga-Postfach interim 28.05.)
- Freund-Postfächer erneut von Hosteurope synchronisiert (info@yoga-am-labussee.de interim 28.05.; schlauboy.de bereits auf neuem Server) — finaler Re-Sync ④ am 30.05. ausgeführt (gegenstandslos, 0 neue Mails)
- Nextcloud Wartungsmodus auf altem Server aktiviert
- Mail-Forwarding auf altem Server (③) — entfällt: geringes Mailaufkommen (Decision #23)
- DNS-Einträge umgestellt (8/8 Domains — Freund-Domains am 30.05.2026)
- Finaler Re-Sync ausgeführt (④ — 30.05.2026, gegenstandslos: 0 neue Mails am alten Server)
- Let's Encrypt Zertifikate erneuert (5 eigene Domains + Plesk Panel + Freund-Domains yoga/schlauboy)

Checkliste: Nach der Migration (Go-Live)

- Alle 16 Domains öffentlich erreichbar
- Alle 8 Postfächer funktionsfähig (Senden + Empfangen)
- Nextcloud Wartungsmodus deaktiviert, Sync läuft
- Nutzer informiert: Sync kann wieder gestartet werden
- SSL-Zertifikate aktiv auf allen Domains
- SpamAssassin konfiguriert — alle 8 Postfächer, Score 7

- Fail2Ban aktiv
 - Cronjobs laufen (inkl. Nextcloud-Cron alle 5 Min)
 - Plesk Backup → Storage Box konfiguriert (täglich 3:00, 30 Tage Rotation)
 - Backup-Restore einmalig getestet — thoener.com, Integrität OK
 - Monitoring eingerichtet und funktionsfähig — Plesk + HTTP-Check
 - Plesk Auto-Update aktiviert
 - Verantwortlicher für Wartung benannt
 - Mail-Clients umkonfiguriert (falls nötig)
 - Kein Traffic/Mails mehr auf altem Server (nach 2–4 Wochen prüfen)
 - Hosteurope gekündigt
-

Decision Log

#	Entscheidung	Alternativen	Begründung
1	Plesk Migrator als Primärstrategie	Backup/Restore, Manuelle Migration	Automatisiert, Re-Sync-fähig, niedrigste Downtime, niedrigste Komplexität
2	Backup/Restore als Fallback	Manuelle Migration	Weniger aufwändig als manuell, vollständig dokumentierter Ablauf mit Eskalationsstufen
3	Hetzner CX33 als Zielsever	CX23 (zu klein), CX43 (Overkill), CPX31 (zu teuer)	80 GB SSD reicht für 21 GB Daten + Wachstum, 8 GB RAM komfortabel für alle Dienste
4	Plesk Web Pro Lizenz direkt bei Plesk	Web Admin (nur 10 Domains)	20 Domains erfordern mindestens Web Pro
5	Debian 13 (Trixie) als Ziel-OS	Debian 12, Ubuntu 22.04 (EOL April 2027)	Neustes verfügbares OS, langer Support, breite Plesk-Unterstützung
6	Keine Migration von TeamSpeak, Grafana, Squid, MagicSpam, Kaspersky, Mailman	Alles migrieren	Vom Auftraggeber als nicht mehr benötigt bestätigt
7	PHP 7.3 temporär auf Zielsever	Sofort alles auf PHP 8.x	Nextcloud und ggf. andere Seiten brauchen Übergangszeit
8	Mail-Forwarding auf altem Server nach DNS-Umstellung	Mails manuell nachkopieren	Automatisch, kein Mailverlust
9	Nextcloud Wartungsmodus vor DNS-Umstellung	Nextcloud offen lassen	Verhindert Datenverlust durch Schreibzugriffe auf alte Instanz
10	Hetzner Storage Box als Backup-Ziel	Lokales Backup (Platz reicht nicht), kein Backup (unverantwortlich)	80 GB SSD zu klein für lokale Backups, externes Backup zwingend
11	Rollback-Fenster 48h	Kein Rollback-Plan, laengeres Fenster	48h bietet Sicherheit, danach wird Rollback zu komplex
12	Hetzner DNS als externen DNS-Provider	DNS auf Plesk-Server selbst hosten	Unabhaengig vom Webserver, redundant, kostenlos
13	Domain-Transfer zu Hetzner fuer eigene 5 Domains	Bei Hosteuropa belassen	Hosteuropa wird gekuendigt, Domains muessen vorher weg
14	16 Domains migrieren (statt 20)	Alle 20 migrieren	dj-olli-hamburg.de obsolet, teamspeak.uh-gallery.de nicht mehr noetig, lvps-Hostname faellt weg
15			Debian 13 neuestes OS, langer Support

#	Entscheidung	Alternativen	Begründung
	Debian 13 (statt Ubuntu 22.04)	Ubuntu 22.04 LTS, Debian 12	
16	Plesk Firewall (nicht ufw/nftables)	ufw, raw nftables	Plesk-integriert, GUI-verwaltbar, IPv4+IPv6 automatisch
17	Port 8880 gesperrt	Offen lassen	HTTPS-only Panel-Zugang, kein Grund fuer unverschlüsselt
18	Fail2Ban 9 Jails	Nur SSH	Alle Auth-Endpunkte schuetzen (Mail, Web, Panel)
19	2 GB Swap	Kein Swap	Notfall-Ueberlauf bei Lastspitzen, swappiness=10 minimiert SSD-Wear
20	Plesk DNS als Hidden Primary statt Hetzner DNS Primary	Hetzner DNS Primary (alle Records dort verwalten)	Plesk-Automatik bleibt erhalten, kein doppelter Verwaltungsaufwand. Hetzner DNS als Secondary per AXFR
21	NS-Records pro Domain statt DNS-Template	DNS-Template aendern	Template-Aenderung haette Freund-Domains betroffen, die bei Hosteuropa bleiben
22	nymphaeum.de nicht transferieren	Mittransferieren	Domain nicht mehr benoetigt, alter VPS abgeschaltet
14	16 Domains migrieren (statt 20)	Alle 20 migrieren	dj-olli-hamburg.de obsolet, teamspeak.uh-gallery.de nicht mehr noetig, lvps-Hostname faellt weg
15	Debian 13 (statt Ubuntu 22.04)	Ubuntu 22.04 LTS, Debian 12	Debian 13 neuestes OS, langer Support
16	Plesk Firewall (nicht ufw/nftables)	ufw, raw nftables	Plesk-integriert, GUI-verwaltbar, IPv4+IPv6 automatisch
17	Port 8880 gesperrt	Offen lassen	HTTPS-only Panel-Zugang, kein Grund für unverschlüsselt
18	Fail2Ban 9 Jails	Nur SSH	Alle Auth-Endpunkte schützen (Mail, Web, Panel)
19	2 GB Swap	Kein Swap	Notfall-Überlauf bei Lastspitzen, swappiness=10 minimiert SSD-Wear
23	① TTL-Reduktion und ③ Mail-Forwarding bei verkehrssarmen Postfächern auslassen	Vollständige Phase-7-Choreografie ①–④	Bei sehr geringem Mailaufkommen genügt der finale Re-Sync ④ als Sicherheitsnetz; der Vorlauf-Aufwand für TTL-Senkung und Forwarding ist nicht gerechtfertigt. Bedingung: alter Server bleibt bis ④ erreichbar.

Review-Log (Multi-Agent-Brainstorming)

Dieser Plan wurde durch 3 spezialisierte Review-Agenten validiert:

Skeptic/Challenger — Akzeptierte Einwände

- Fallback-Ablauf vollständig dokumentiert (inkl. Eskalationsstufen)
- Datenverlust-Fenster durch Mail-Forwarding + Nextcloud-Wartungsmodus geschlossen
- Nextcloud Upgrade-Pfad als eigenen Abschnitt ergänzt
- MySQL/MariaDB Kompatibilitäts-Check als Phase 3 aufgenommen
- Rollback-Strategie ergänzt
- OS-Entscheidung auf Debian 13 festgelegt

Constraint Guardian — Akzeptierte Einwände

- Backup-Strategie mit Hetzner Storage Box ergänzt
- Kostenvergleich mit Plesk Web Pro Lizenz korrigiert
- Plesk Web Pro Lizenz via CPLicense.net (\$18,20/Monat) aktiviert
- Hetzner CX33 kostet €6,53/Monat (Debian 13 Trixie)
- Wartungsplan und Verantwortlichkeit ergänzt
- Log-Rotation und Speicherüberwachung aufgenommen
- SSH-Härtung und Firewall-Ports konkretisiert

User Advocate — Akzeptierte Einwände

- Kommunikationsplan für Nutzer ergänzt (Phase 6)
- Mail-Forwarding verhindert Mailverlust
- Nextcloud-Wartungsmodus und Sync-Pause-Anweisung ergänzt
- Passwort-Tests vor DNS-Umstellung aufgenommen
- Roundcube-Webmail-Prüfung ergänzt

Abgelehnte Einwände

- Detaillierte SSH-Config-Befehle: Operational Detail, nicht Plan-Ebene

Disposition: APPROVED (nach Überarbeitung)

Quellen

- [Plesk Migration and Transfer Guide](#)
- [Migrating via the Plesk Interface](#)
- [Plesk Migrator Extension](#)

[Known Issues and Limitations](#)
[Installation and Prerequisites](#)
[Hetzner Cloud Pricing](#)
[Install Plesk on Hetzner Cloud](#)
[Hetzner Plesk Docs](#)