

# Cluster-Service

 Sprache: **Deutsch** · [English](#)

## Cluster-Service

Mehrere Nuclos-Server als Cluster betreiben – Master/Slave, Load Balancer, Sticky Sessions und die Cluster-Server-Ansicht.

HOW-TO

ADMINISTRATOR

STAND: JUL 2026

GILT FUER NUCLOS 4.2026.X

### Auf dieser Seite

- [Einrichtung \(im Installer\)](#)
- [Load Balancer](#)
- [Cluster-Server-Ansicht](#)
- [Verwandte Seiten](#)

Menü *Administration Cluster-Service*. Ab Nuclos 4.43 lassen sich mehrere Nuclos-Server als **Cluster** betreiben – für Lastverteilung und Ausfallsicherheit. Alle Nodes nutzen dieselbe **Datenbank** und dasselbe **Dokumentenverzeichnis**. Ein Dispatcher/Load Balancer sitzt zwischen Clients und Servern (nicht Teil der Auslieferung).

## Einrichtung (im Installer)

Der Cluster-Betrieb wird bei der Installation in der Server-Konfiguration ein-/ausgeschaltet. Parameter:

| Parameter                                          | Beschreibung                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Node hostname                                      | Hostname, über den die Node von anderen Nodes direkt erreichbar ist (erhöht die Sicherheit, z.B. Master-/Wartungsmodus-Prüfung).            |
| Node type = master                                 | Führt Jobs aus, verteilt Benachrichtigungen und übernimmt das DB-Auto-Setup beim Update. Es darf nur <b>ein</b> Master gleichzeitig laufen. |
| Node type = slave                                  | Dient der Lastverteilung.                                                                                                                   |
| Load balancer protocol/hostname/port /context path | Optional – nur, falls abweichend vom Nuclos-Server.                                                                                         |

## Load Balancer

Da Nuclos keinen eigenen Balancer mitbringt, müssen dessen Parameter gesetzt werden: Der REST-Service baut in Ergebnisse URLs zu weiteren Services ein – diese sollen auf den Balancer zeigen. Daher werden die Load-Balancer-Parameter im Cluster vorrangig zur URL-Generierung herangezogen.



### Sticky Sessions Pflicht

**Sticky Sessions** sind zwingend: Die Session eines Clients muss immer mit derselben Node kommunizieren (auch für SSO-Tokens). Fällt eine Node aus, werden ihre Sessions ungültig – erneute Anmeldung erforderlich.

## Cluster-Server-Ansicht

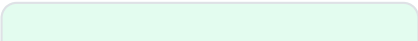
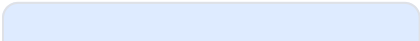
Im Web- und Rich Client (Menü *Administration*) lässt sich die Liste der registrierten Cluster-Server einsehen (nicht bearbeiten): Node-Status, ausgetauschte Nachrichten (max. 24h) und eine Live-Status-Abfrage aller Server via REST (abgesetzt vom aktuellen Server, markiert als *Tester*).



### Einschränkung

Im Cluster-Betrieb wird der **Lucene-Indexer** automatisch vom Installer deaktiviert.

## Verwandte Seiten



## ⚙️ Betrieb von Nuclos hinter einem ReverseProxy

Proxy.

[Öffnen](#)

## ⚙️ Wartungsmodus

Wartung.

[Öffnen](#)