

# Wake-on-LAN Tools - Checker & Doctor

Die WOL-Tools sind Hilfsskripte zur Analyse und Reparatur von Wake-on-LAN-Problemen auf den Clients.

Sie sind NICHT Bestandteil des regulären Server-Backupablaufs, sondern Werkzeuge für Problemfälle.

---

## WOL-Checker

Der WOL-Checker:

- Liest relevante Systemeinstellungen aus, die Wake-on-LAN beeinflussen
- Prüft u. a.:
  - Fast Startup / Schnellstart
  - Netzwerktreiber-Einstellungen (z. B. Magic Packet)
  - Gerätemanagement/Power-Management-Einstellungen
  - Relevante Registry-Schlüssel (z. B. PnPCapabilities)
- Erstellt einen Statusbericht, ob der Client prinzipiell WOL-fähig ist
- Nimmt selbst keine Änderungen vor (Read-Only / Diagnose)

Zweck:

- Schnelle Übersicht, warum ein Client trotz korrekter Serverkonfiguration

nicht zuverlässig auf WOL-Pakete reagiert.

---

## WOL-Doctor

Der WOL-Doctor:

- Enthält die Diagnosefunktionalität ähnlich wie WOL-Checker
- Geht einen Schritt weiter und kann erkannte Probleme automatisiert beheben
- Typische Korrekturen (je nach Implementierung):
  - Deaktivieren von Fast Startup
  - Aktivieren von „Wake on Magic Packet“ in den relevanten Treibereinstellungen
  - Anpassen von Registry-Werten, die WOL verhindern
- Arbeitet ggf. mit erhöhten Rechten (z. B. SYSTEM-Kontext)

Wichtige Hinweise:

- Sollte idealerweise nur von Administratoren ausgeführt werden
- Änderungen werden im Log festgehalten
- Vorherige Ausführung von WOL-Checker ist sinnvoll, um Transparenz zu haben

## Typischer Einsatzablauf

1. **Problem:** Client wacht nicht zuverlässig per WOL auf.
  2. **Schritt 1:** WOL-Checker ausführen:
    - \* Prüfen, welche Einstellungen problematisch sind.
  3. **Schritt 2:** WOL-Doctor ausführen:
    - \* Einstellungen automatisiert korrigieren lassen.
  4. **Schritt 3:** WOL mit MasterControl erneut testen.
  5. **Schritt 4:** ClientPrep/Netzwerk ggf. nochmals prüfen, falls weiterhin Probleme bestehen.
- 

## Logging

- Beide Skripte schreiben ihre Ergebnisse in Logfiles

(z. B. im gleichen Pfad wie ClientPrep-Logs).

- Im Log ist ersichtlich:
    - Welche Einstellungen geprüft wurden
    - Welche Fehler gefunden wurden
    - Welche Änderungen WOL-Doctor vorgenommen hat
- 

## Rolle im Gesamtkonzept

- Ergänzende Werkzeuge für Spezialfälle:
  - WOL klappt nicht, obwohl:
    - MasterControl korrekt konfiguriert ist
    - Netzwerk ok ist
- Entlastet den Admin, indem typische Fehlerbilder automatisch erkannt

und korrigiert werden.

---

## Verweise

- [MasterControl – Server Orchestrator](#)
- [ClientPrep – Client-Vorbereitung](#)
- [BackupSuite – Gesamtübersicht](#)

From:

<http://wiki.loeffelfenster.de/> - **WIKI**

Permanent link:

<http://wiki.loeffelfenster.de/doku.php/woltools:start>

Last update: **2025/12/10 15:20**

