

DB Maintenance 1.3.0

Benutzerhandbuch

© 2004 by Philipp Kordowich

Überblick

DB Maintenance ist ein leistungsfähiger Mod, der dir bei der Administration deines phpBB 2.0.x-Boards hilft, wenn die Standard-Administration ihre Grenzen erreicht hat. DB Maintenance hilft dir, die Datenbank zu überprüfen, Inkonsistenzen zu beseitigen oder Daten wiederherzustellen. Er beinhaltet auch eine Notfallkonsole für die Fälle, wo dein Board nicht mehr auf normalem Wege zugänglich ist.

Systemanforderungen

Für die Installation von DB Maintenance benötigst du:

- Ein phpBB-Forum in der Version 2.0.4 oder neuer (getestet bis 2.0.11; die Versionen 2.1/2.2 werden nicht unterstützt, 2.0.3 funktioniert mit kleinen Änderungen an der functions.php (siehe using_with_203.txt für Details)).
- MySQL 3.22 oder neuer (andere Datenbanken werden derzeit nicht unterstützt. Um die volle Leistungsfähigkeit des Mods ausnutzen zu können, wird MySQL 3.23.17 oder neuer empfohlen).
- Ungefähr 250 KB Speicherplatz auf deinem Webspace und ein paar zusätzliche Bytes in der Datenbank
- Für den Neuaufbau des Suchindexes wird PHP 4.0.5 oder neuer empfohlen.



DB Maintenance setzt auf der Datenbank-Struktur eines Standard-phpBB auf. Es gibt jedoch (wenige) Modifikationen, die diese Struktur ändern. In diesem Fall kann es vorkommen, dass DB Maintenance spezielle Daten dieser Mods als fehlerhaft ansieht und sie entsprechend abändert. Eine Funktionsgarantie von DB Maintenance insbesondere mit anderen Modifikationen kann daher nicht gegeben werden.

Installation

Folge den Anweisungen in der db_maintenance.txt, um den Mod zu installieren. Wenn du die deutsche Übersetzung nutzen willst, vergesse nicht, dass die lang_dbmtnc_ger.php in lang_dbmtnc.php umbenannt werden muss.



Um eine unberechtigte Nutzung auszuschließen, sollte die Notfallkonsole (erc.php) nur in den Fällen installiert werden, in denen sie benötigt wird. Obwohl die Notfallkonsole mit einem Passwort geschützt ist, ist dies ein zusätzlicher Schutz, um einen Missbrauch des Tools auszuschließen.

Zusätzlich müssen einige SQL-Befehle ausgeführt werden, um die Konfigurationseinstellungen von DB Maintenance vorzunehmen. Dies kann entweder durch Ausführung der mitgelieferten update_db_for_dbmtnc.php erfolgen (vergesse nicht, die Datei nach der Ausführung wieder zu löschen) oder indem die in der db_maintenance.txt genannten SQL-Befehle manuell ausgeführt werden. Für letzteres werden Tools wie phpMyAdmin (<http://www.phpmyadmin.net/>) empfohlen.

Support

Support für DB Maintenance gibt es unter <http://phpbb.kordowich.net/> oder in einem der folgenden Foren:

- <http://www.phpbb.de/> (Deutsch – präferiert)
- <http://www.phpbb.com/> (Englisch)
- <http://www.phpbbhacks.com> (Englisch)

Benutze bitte den bereits für den Mod existierenden Beitrag (wo verfügbar) oder öffne ein neues Thema in einem passenden Beitrag. Wenn du keine Antwort innerhalb von 48 Stunden bekommst,

so informiere mich bitte mit einer Privaten Nachricht (Benutzername: PhilippK) über deinen Beitrag.




Supportanfragen direkt per E-Mail oder Privater Nachricht werden nicht unterstützt und können unbeantwortet gelöscht werden.



Bitte stelle mögliche Sicherheitslöcher nicht in eines der oben genannten Foren sondern informiere mich direkt per E-Mail oder Privater Nachricht. Dies ist die einzige Ausnahme zu den obigen Supportregeln.

Datenbank-Wartung

Datenbank-Wartung ist der Hauptteil des Mods. Nach der Installation findest du einen weiteren Punkt ‚Datenbank-Wartung‘ im Bereich ‚Allgemeines‘ des Administrations-Bereiches. Wenn du den Punkt auswählst, so erhältst du eine Übersicht über die verfügbaren Funktionen (die Funktionen können je nach der aktuellen Konfiguration des Boards unterschiedlich sein).



Administration

- Admin Index
- Forum Index
- Forumsvorschau

Forum

- Einstellungen
- Befugnisse
- Autom. Löschen

Allgemeines

- Datenbank-Backup
- Konfiguration
- Datenbank-Wartung
- Massen-E-Mail versenden
- Datenbank wiederherstellen
- Smilies
- Wortzensur

Gruppen

- Einstellungen
- Befugnisse

Styles/Themes

- Hinzufügen
- Erstellen
- Exportieren
- Einstellungen

Benutzer

- Bannen
- Benutzernamen verbieten
- Einstellungen
- Befugnisse
- Ränge

Datenbank-Wartung

Hier kannst du die Datenbank auf Inkonsistenzen und Fehler überprüfen.
Achtung: Manche Vorgänge brauchen einige Zeit zur Ausführung. Dein Board ist während der Ausführung der Funktionen **gesperrt**.
Es sollte immer ein Backup gemacht werden, bevor eine der unteren Funktionen genutzt wird!

Funktion	Beschreibung
Statistiken	Zeigt statistische Daten über die Datenbank und das Board an.
Konfiguration	Ermöglicht die Konfiguration von DB Maintenance.
Prüfe Benutzer- und Gruppen-Tabellen	Diese Funktion prüft die Benutzer- und die Gruppen-Tabellen auf Fehler. Fehlende Einbenutzer-Gruppen werden wieder hergestellt.
Prüfe Beitrags- und Themen-Tabellen	Diese Funktion prüft die Beitrags- und die Themen-Tabellen auf Fehler.
Prüfe Umfrage-Tabellen	Diese Funktion prüft die Umfrage-Tabellen auf Fehler.
Prüfe Private Nachrichten-Tabellen	Diese Funktion prüft die Private Nachrichten-Tabellen auf Fehler.
Prüfe Konfigurations-Tabelle	Diese Funktion prüft die Konfigurations-Tabelle auf fehlende Einträge.
Prüfe die Wort-Verknüpfungs-Tabelle	Diese Funktion prüft die Wort-Verknüpfungs-Tabelle auf Fehler. Diese Tabelle wird für die Suchfunktion verwendet.
Prüfe die Wort-Liste-Tabelle	Diese Funktion entfernt nicht mehr benötigte Einträge der Wort-Liste-Tabelle. Diese Tabelle wird für die Suchfunktion verwendet.
Synchronisiere Foren und Themen	Diese Funktion synchronisiert die Beitragszähler und die Beitragsdaten in den Foren und Themen.
Synchronisiere Beitragszähler der Benutzer	Diese Funktion synchronisiert die Zahl der Beiträge der Benutzer.
Synchronisiere Moderatoren-Status	Diese Funktion synchronisiert den Moderatoren-Status in der Benutzer-Tabelle.
Setze Datum des letzten Beitrags zurück	Diese Funktion setzt das Datum des letzten Beitrags zurück, wenn es in der Zukunft liegt. Damit können Probleme gelöst werden, bei denen Benutzer eine Nachricht bekommen, dass sie so kurz nach dem letzten Beitrag keinen weiteren schreiben können.
Setze alle Sitzungs-Daten zurück	Diese Funktion setzt alle aktiven Sitzungen zurück, in dem die Sitzungs-Tabelle geleert wird.
Suchindex neu aufbauen	Diese Funktion baut den Index neu auf, der für die Suche verwendet wird. Im Normalfall wird diese Funktion nicht benötigt.
Überprüfe die Datenbank	Diese Funktion überprüft die Datenbank auf Fehler.
Optimiere die Datenbank	Diese Funktion optimiert die Datenbank. Dies kann die Größe der Datenbank reduzieren, wenn viele Datensätze gelöscht wurden oder ähnliche Aktionen durchgeführt wurden.
Repariere die Datenbank	Diese Funktion repariert Fehler in der Datenbank.
Wiederherstellen der automatischen Zähler	Diese Funktion stellt die automatischen Zähler (auto increment) in den Datenbank-Tabellen wieder her. Diese Funktion sollte nur durchgeführt werden, wenn Probleme beim Einfügen neuer Datensätze auftreten.
Board entsperren	Diese Funktion hebt die Sperre des Boards auf, wenn das Board nach einer abgebrochenen Funktion weiter gesperrt ist.

Powered by phpBB 2.0.11 © 2001 phpBB Group

Powered by phpBB 2.0.11 © 2001 phpBB Group

Abbildung 1: Übersicht von Datenbank-Wartung

Eine Funktion rufst du auf, in dem du auf ihren Namen im rechten Teil der Tabelle klickst. Manche Funktionen werden direkt mit dem Klick aufgerufen, vor anderen wird eine Warnmeldung angezeigt. Letzteres ist dann der Fall, wenn durch die Funktion Daten gelöscht oder modifiziert werden könnten oder die Funktion längere Zeit zur Ausführung benötigen kann.

Die meisten Funktionen sperren das Board während der Ausführung, so dass keine Daten während der Ausführung geändert werden können. Wenn das Board zu Beginn der Operationen gesperrt war, so wird die Sperre nach deren Ende wieder entfernt.



Obwohl das Board während der Operationen gesperrt ist, unterbindet dies keine Änderungen von dir (oder einem anderen Administrator) innerhalb des Administrations-Bereichs. Es wird dringend empfohlen, dass weder du noch ein anderer Administrator in diesem Bereich Änderungen vornimmt, während DB Maintenance benutzt wird.

Statistiken

Teile der Statistik sind nicht verfügbar, wenn eine ältere Version als MySQL 3.23.17 verwendet wird

Diese Funktion zeigt eine kleine Statistik über das Board und die Datenbank an. Du erhältst Informationen über die Zahl der Themen, Beiträge und Benutzer in der Datenbank; Informationen über die Tabellen der Datenbank sowie die Anzahl ihrer Datensätze und ihrer Größe sowie Informationen über die Versionen des Boards, von DB Maintenance, von PHP und von MySQL.

Die Statistik enthält auch Informationen über die Namen der Benutzer, die Administrator-Rechte haben. Indem du diese Liste regelmäßig prüfst, kannst du sicherstellen, dass es keinen Benutzer gibt, der Administrator-Rechte durch einen Hack-Angriff oder dergleichen erhalten hat.

Die Statistik über die Datenbank enthält jeweils drei Werte zu jeden Punkt:

- Die erste Zahl (fett) gibt Information über alle Tabellen der Datenbank – unabhängig ob diese Tabellen von phpBB sind oder nicht.
- Die zweite Zahl (als ‚Kerntabellen‘ bezeichnet) gibt Informationen über den Standardsatz von Tabellen, der von phpBB genutzt wird. Tabellen, die durch einen Mod hinzugefügt werden, werden bei dieser Zahl i.d.R. nicht berücksichtigt.
- Die dritte Zahl (als ‚erweiterte Tabellen‘ bezeichnet) gibt Informationen über alle Tabellen, die den definierten Präfix der phpBB-Tabellen benutzen. In den meisten Fällen sollte diese Zahl auch die Tabellen enthalten, die von einem Mod hinzugefügt wurden.

Konfiguration

Diese Funktion kann durch Änderung an der `admin_db_maintenance.php` ausgeblendet werden

Dies ruft die Konfigurationsmaske von DB Maintenance auf. Diese ist in drei Teile aufgeteilt:

- Allgemeine Konfiguration
- Konfiguration des Neuaufbaus des Suchindexes
- Konfiguration des aktuellen Neuaufbaus

Die ‚Allgemeine Konfiguration‘ besteht aus zwei Optionen, die eine Deaktivierung der Synchronisation der Beitragszähler und der Benutzer sowie des Neuaufbaus des Suchindexes ermöglichen. Der zweite und dritte Teil kontrollieren das Verhalten beim Neuaufbau des Suchindexes. Diese Optionen werden unter ‚Anpassung des Neuaufbaus‘ näher beschrieben.

Die Änderungen werden übernommen, wenn das Formular abgesendet wird. Wird das Formular abgeschickt, ohne dass ein Wert in ein Feld eingegeben wurde, so wird der Standardwert wiederhergestellt.

Anpassung der Anzeige der Konfiguration

Durch eine Änderung an der `admin_db_maintenance.php` kann angepasst werden, welche Teile der Konfigurationsmaske angezeigt werden. Am Anfang dieser Datei kann eine Konstante `CONFIG_LEVEL` mit einem Standardwert von 2 gefunden werden.

Wenn dieser Wert 0 ist, so ist die Konfiguration komplett deaktiviert und der Eintrag in der Funktionsübersicht wird ausgeblendet. Beim Wert 1 wird der Abschnitt ‚Allgemeine Konfiguration‘ angezeigt. Bei einem Wert von 2 wird auch der Abschnitt ‚Konfiguration des Neuaufbaus des Suchindexes‘ angezeigt und bei einem Wert von 3 werden alle Teile angezeigt.

Prüfe Benutzer- und Gruppentabellen

Diese Funktion prüft die Benutzer- und die Gruppentabellen auf Inkonsistenzen und prüft die Benutzerdaten auf fehlerhafte Sprach- und Style-Einstellungen. Ein wichtiger Teil dieser Funktion ist die Prüfung der Existenz der Einbenutzergruppen, die für die Rechtevergabe benutzt werden. Tritt eine Fehlermeldung auf, wenn die Berechtigungen modifiziert werden sollen, so könnten die Probleme mit dieser Funktion gelöst werden.

Prüfe Beitrags- und Thementabellen

Diese Funktion prüft die Beitrags- und die Thementabellen auf Inkonsistenzen. In den meisten Fällen kann DB Maintenance dabei verlorene Beiträge wiederherstellen. In diesen Fällen wird ein neues Forum erstellt, das die rekonstruierten Beiträge aufnimmt.

Wenn diese Funktion regelmäßig inkorrekte Daten findet, so solltest du die Prune-Einstellungen deiner Foren überprüfen, da diese Probleme durch zu lange Ausführungszeiten verursacht werden können, wenn die Foren geprüft und geprunt werden.

Prüfe Umfrage-Tabellen

Diese Funktion prüft auf ungültige Daten in den Umfrage-Tabellen.

Prüfe Private Nachrichten-Tabellen

Diese Funktion prüft die Tabellen der Privaten Nachrichten auf Inkonsistenzen. Der Zähler für neue und ungelesene Private Nachrichten in der Benutzertabelle wird ebenfalls geprüft und korrigiert. Diese Funktion löscht Nachrichten, die von einem oder an einen gelöschten Benutzer geschickt wurden, sofern sie ungelesen sind. Nachrichten, die bereits gelesen wurden, bleiben erhalten. Dieses Verhalten ist anders als das Standard-Verhalten vom phpBB, welches alle Nachrichten unabhängig davon löscht, ob sie bereits gelesen wurden oder nicht. Um dieses Verhalten zu ändern, solltest du den ‚Prevent private messages from being deleted Mod‘ installieren, der unter <http://phpbb.kordowich.net/> erhältlich ist.

Prüfe Konfigurations-Tabelle

Diese Funktion prüft die Konfigurations-Tabelle auf fehlende Einträge. Wenn ein fehlender Eintrag gefunden wird, so wird dieser mit seinem Standardwert wiederhergestellt.

(Wenn diese Funktion mit phpBB 2.0.4 oder einer älteren Version benutzt wird, so kann beim Update auf eine neuere Version ein Fehler angezeigt werden, da zwei Einträge in der Tabelle bereits erstellt wurden. Der erscheinende Fehler kann getrost ignoriert werden.)

Prüfe die Wort-Verknüpfungs-Tabelle

Diese Funktion prüft die für die Suche verwendete Tabelle, wo Wörter einem Beitrag zugeordnet werden. Diese Funktion kann einige Zeit zur Ausführung benötigen.

Prüfe die Wort-Liste-Tabelle

Diese Funktion prüft die Liste der Wörter, die für die Suche verwendet wird. Sie entfernt alle Wörter, die nicht mehr benötigt werden. Wird ein Beitrag gelöscht, so prüft phpBB nicht, ob ein Wort weiterhin benötigt wird, so dass unbenutzte Wörter in der Datenbank verbleiben können. Dies hat keine Auswirkungen auf das Board, aber diese Funktion kann die Größe der Datenbank etwas reduzieren.

Synchronisiere Foren und Themen

Diese Funktion synchronisiert die Informationen, die über die Antworten zu einem Thema und über die Beiträge und Themen eines Forums gespeichert sind. Diese Funktion kann zur Ausführung etwas Zeit benötigen, aber die Integrität der Daten wird nicht verletzt, wenn die Funktion vorzeitig unterbrochen wird.

Synchronisiere Beitragszähler der Benutzer

Diese Funktion kann in der Konfiguration deaktiviert werden

Diese Funktion synchronisiert die Beitragszähler der Benutzer. Nach der Ausführung wird der Zähler die Zahl der Beiträge widerspiegeln, die sich von dem Benutzer noch in der Datenbank befinden.



phpBB zieht beim Pruning keine Beiträge von den Beitragszählern der Benutzer ab. Daher kann der Zähler höher sein als die Zahl der Beiträge, die sich von dem jeweiligen Benutzer noch in der Datenbank befinden. Diese Funktion reduziert die Zähler auf die Zahl der Beiträge, die noch in der Datenbank sind. Daher solltest du diese Funktion nur benutzen, wenn du willst, dass die Beitragszähler die Zahl der Beiträge in der Datenbank widerspiegelt.

Synchronisiere Moderatoren-Status

Diese Funktion überprüft den Moderator-Status jedes Benutzers und setzt die Stufe des Benutzers ggf. zurück. Diese Funktion kann helfen, wenn der Status eines Benutzers unter ‚Wer ist online?‘ nicht richtig angezeigt wird.

Setze Datum des letzten Beitrags zurück

Diese Funktion prüft die Daten der Beiträge und die Daten, die für die letzte Private Nachricht und die letzte E-Mail eines Benutzers gespeichert sind. Wenn diese Daten nicht in der Vergangenheit liegen, so werden sie auf die aktuelle Zeit gesetzt. Dies kann helfen, wenn Benutzer die Meldung ‚Du kannst einen Beitrag nicht so schnell nach deinem letzten absenden, bitte warte einen Augenblick.‘ erhalten, obwohl sie in der letzten Zeit keinen Beitrag erstellt haben.

Setze alle Sitzungs-Daten zurück

Diese Funktion löscht alle derzeit gesetzten Sitzungsdaten inklusive der zugehörigen Suchergebnisse. Alle Benutzer werden abgemeldet (wenn sie die automatische Anmeldung aktiviert haben, werden die Benutzer dies eventuell nicht bemerken). Die Sitzung des aktuellen Benutzers wird wiederhergestellt, so dass du die Arbeit innerhalb DB Maintenance oder des Administrations-Bereichs fortsetzen kannst.

Suchindex neu aufbauen

Diese Funktion kann in der Konfiguration deaktiviert werden

Diese Funktion baut den Suchindex neu auf. Dazu werden die Suchtabellen geleert und neu aufgebaut. Je nach Größe und Performance des Boards kann diese Funktion mehrere Stunden zur Fertigstellung benötigen. Wenn PHP 4.0.5 oder eine neuere Version benutzt wird, kann DB Maintenance eine verbesserte Funktion zum Neuaufbau nutzen, die die zum Neuaufbau benötigte Zeit bis auf ein Zehntel reduzieren kann. Der Neuaufbau erfolgt in mehreren Schritten, um Probleme mit einem eventuell gesetzten Ausführungszeitlimit zu vermeiden und um einen Abbruch des Prozesses zu ermöglichen.

Beachte bitte, dass diese Funktion nicht für die tägliche Verwendung gedacht ist.

Anpassung des Neuaufbaus



Die folgenden Vorgänge werden nur unter bestimmten Bedingungen benötigt. Da eine fehlerhafte Konfiguration zu unerwarteten Ergebnissen führen kann, sind die folgenden Schritte nur für fortgeschrittene Benutzer empfohlen.

Die Funktion zum Neuaufbau versucht, die Konfiguration des Servers zu ermitteln und passt die Zahl der Beiträge, die in einem Durchgang indiziert werden, diesen Informationen an. Unter Umständen kann diese Funktion jedoch scheitern, so dass manuelle Anpassungen notwendig sind. Diese Anpassungen erfolgen über den Bereich ‚Konfiguration des Neuaufbaus des Suchindexes‘ in der Konfiguration.

- Maximale Ausführungszeit für den Neuaufbau (in Sekunden): DB Maintenance versucht, die für die Ausführung verfügbare Zeit zu ermitteln. Dieser Wert definiert die maximale Zeit, die

DB Maintenance zur Ausführung verwendet, selbst wenn eine längere Zeit möglich wäre. Wird eine niedrigere Zeit ermittelt, so wird der niedrigere Wert verwendet. Beachte bitte, dass DB Maintenance immer fünf Sekunden für administrative Prozesse abzieht.

- Fester Wert für Ausführungszeit (in Sekunden): wenn dieser Wert 0 ist, so verwendet DB Maintenance die Ausführungszeit, die bei der Überprüfung der Konfiguration ermittelt wurde. Bei einem höheren Wert als Null geht DB Maintenance davon aus, dass der angegebene Wert zur Ausführung zur Verfügung steht – selbst wenn die Konfiguration auf eine geringere verfügbare Zeit deutet.
- Maximale Beitragsgröße für den Neuaufbau (in KB): In der Standard-Konfiguration werden bis zu 1880 Beiträge pro Schritt indiziert. Abhängig von der Größe dieser Beiträge kann der Speicherbedarf auf mehrere Megabyte anwachsen. Um dies zu verhindern, wird durch diesen Wert ein Maximum definiert. Wenn die Summe der Beitragsgrößen diesen Wert überschreitet, werden die Daten in die Datenbank geschrieben, so dass der verwendete Speicher freigesetzt wird. Beachte, dass dieser Wert nichts mit der Speichermenge zu tun hat, die von DB Maintenance insgesamt benutzt wird.
- Minimale Zahl an Beiträgen pro Durchgang: Definiert die Zahl an Beiträgen, die mindestens pro Durchgang indiziert werden. Dieser Wert soll in erster Linie Schleifen vermeiden, in denen keine Beiträge indiziert werden.
- Benutze ausschließlich die PHP 3-kompatible Standard-Methode für die Indizierung: Mit dieser Option kann die optimierte Methode zur Indizierung deaktiviert werden, die bei PHP 4.0.5 oder neuer zur Anwendung kommt.
- Pro Sekunde indizierte Beiträge bei Verwendung der optimierten Methode: Legt die Zahl der Beiträge fest, die mit der optimierten Methode in einer Sekunde indiziert werden können.
- Pro Sekunde indizierte Beiträge bei Verwendung der Standard-Methode: Legt die Zahl der Beiträge fest, die mit der Standard-Methode in einer Sekunde indiziert werden können.

Wenn der Neuaufbau durch den Server abgebrochen wird oder du kein Ergebnis angezeigt bekommst (bemerktbar entweder durch eine Fehlermeldung oder eine leere Seite), solltest versucht werden, ein manuelles Zeitlimit für die Ausführung zu setzen. Zuerst sollte versucht werden, diesen Wert auf 30 zu setzen. Wenn dies das Problem nicht löst, so sollte dieser Wert in Schritten von ungefähr fünf reduziert werden, bis das Problem nicht mehr auftritt.

Wenn der Abschnitt ‚Konfiguration des aktuellen Neuaufbaus‘ aktiviert ist, so enthält er den Status des aktuellen Neuaufbaus. Unter normalen Bedingungen ist eine Anpassung dieser Werte nicht erforderlich:

- Letzter indizierter Beitrag: ID des Beitrags, der als letztes erfolgreich indiziert wurde. Der Neuaufbau wird nach diesem Beitrag fortsetzen. Wenn die Indizierung abgeschlossen wurde, so ist dieser Wert -1.
- Letzter zu indizierender Beitrag: ID des Beitrags, der als letztes zu indizieren ist. Der Neuaufbau wird nach diesem Beitrag beendet. Wenn die Indizierung abgeschlossen wurde, so ist dieser Wert 0.

Neuaufbau fortsetzen

Dieser Befehl ist nur verfügbar, wenn der Suchindex-Aufbau unterbrochen wurde

Diese Funktion setzt den Neuaufbau des Suchindexes fort. DB Maintenance benutzt ein System, das eine problemlose Unterbrechung des Neuaufbaus ermöglicht. Du kannst den Neuaufbau jederzeit unterbrechen, indem du entweder das Fenster deines Browsers schließt oder einen anderen Punkt im Administrations-Bereich auswählst. Auch andere Abbrüche wie z.B. durch einen Absturz oder eine Unterbrechung des Skripts können durch dieses System aufgefangen werden. Du kannst sogar den Neuaufbau abbrechen, das Board wieder freigeben und den Neuaufbau zu einem späteren Zeitpunkt fortsetzen. DB Maintenance wird nach dem zuletzt erfolgreich indiziertem Beitrag fortsetzen und nach dem letzten Beitrag aufhören, der noch nicht indiziert wurde.

Überprüfe die Datenbank

Dieser Befehl ist nur verfügbar, wenn MySQL 3.23.17 oder neuer verwendet wird

Diese Funktion nutzt den MySQL-Befehl ‚CHECK TABLE‘, um die Kerntabellen von phpBB auf Fehler zu überprüfen.

Optimiere die Datenbank

Dieser Befehl ist nur verfügbar, wenn MySQL 3.23.17 oder neuer verwendet wird

Diese Funktion nutzt den MySQL-Befehl ‚OPTIMIZE TABLE‘, um die Kerntabellen von phpBB zu optimieren. Insbesondere wenn viele Datensätze gelöscht wurden (z.B. durch die Prune-Funktion), kann diese Funktion die Größe der Datenbank reduzieren.

Repariere die Datenbank

Dieser Befehl ist nur verfügbar, wenn MySQL 3.23.17 oder neuer verwendet wird

Diese Funktion nutzt den MySQL-Befehl ‚REPAIR TABLE‘, um die Kerntabellen von phpBB auf Fehler zu überprüfen und diese zu beheben. Diese Funktion sollte nur verwendet werden, wenn du Fehlermeldungen erhältst, wenn du die Datenbank überprüfst oder auf sie zugreifst.

Wiederherstellen der automatischen Zähler

MySQL benutzt automatische Zähler („auto_increment“), um einen Primärschlüssel in den Tabellen festzulegen, wo er nicht mit dem INSERT-Befehl übergeben wird. Dieser Wert wird jedes Mal erhöht, wenn ein neuer Datensatz hinzugefügt wird. Wenn diese Werte nicht richtig gesetzt sind, kannst du einen Fehler erhalten, dass doppelte Einträge existieren oder dass ein neuer Datensatz nicht der Datenbank hinzugefügt werden kann. Diese Funktion prüft alle automatischen Zähler, die von phpBB genutzt werden und stellt sie ggf. wieder her.

Konvertiere Sitzungs-Tabelle

Dieser Befehl ist nur verfügbar, wenn MySQL 3.23.17 oder neuer verwendet wird und die Sitzungs-Tabellen als MyISAM-Tabelle definiert ist

Wenn MySQL 3.23.17 oder neuer verwendet wird, wird die Sitzungs-Tabelle am Ende der Installation in eine so genannte HEAP-Tabelle umgewandelt. HEAP-Tabellen sind deutlich schneller als die Standard-Tabellen von MySQL, da sie nur im Arbeitsspeicher existieren und nicht auf die Festplatte geschrieben werden. Diese Funktion konvertiert die Sitzungs-Tabelle in eine HEAP-Tabelle, was zu einer verbesserten Performance führen kann.

Board entsperren

Dieser Befehl steht nur zur Verfügung, wenn das Board gesperrt ist

Wenn du das Board manuell sperrst oder eine Funktion von DB Maintenance unterbrochen wird, entsperrt DB Maintenance das Board nicht nach dem Abschluss der Operationen. Diese Funktion entsperrt das Board, so dass es wieder benutzt werden kann ist.

Notfallkonsole

Die Notfallkonsole (Emergency Recovery Console, ERC) ist ein spezieller Teil des Mods, der einige der Standard-Prozeduren umgeht. Daher kann er auch verwendet werden, wenn diese Prozeduren nicht funktionieren und daher auf normalem Wege kein Zugriff auf das Board möglich ist.



Um eine unberechtigte Nutzung auszuschließen, sollte die Notfallkonsole (erc.php) nur in den Fällen installiert werden, in denen sie benötigt wird. Obwohl die Notfallkonsole mit einem Passwort geschützt ist, ist dies ein zusätzlicher Schutz, um einen Missbrauch des Tools auszuschließen.

Die Notfallkonsole wird gestartet, indem sie direkt aus dem admin-Verzeichnis aufgerufen wird. Wenn das Board z.B. die URL

`http://www.deinboard.de/verzeichnis/`

hat, so kann die Notfallkonsole mit

`http://www.deinboard.de/verzeichnis/admin/erc.php`

aufgerufen werden.

Nach dem Start prüft die Notfallkonsole die verfügbaren Sprachen. Wenn nur eine existiert, wird direkt die Einstiegsseite angezeigt, ansonsten kannst du die Sprache auswählen, die du verwenden willst.



Notfallkonsole

Wähle eine Option:

Lösche alle Sitzungen

Hinweise zu den Optionen:

Repariere Datenbank-Tabellen
Überprüfe Konfigurations-Tabelle
Setze Pfad-Daten zurück
Setze Cookie-Daten zurück
Setze Sprach-Daten zurück
Setze Style-Daten zurück
Deaktiviere GZip-Komprimierung
Lösche Bann-Liste
Entferne alle Administratoren
Gewähre einem Benutzer Admin-Rechte
Stelle config.php wieder her

Bei der Erstellung einer Session bzw. Sitzung ein Fehler aufgetreten ist (oder so ähnlich), kannst du die Sitzungsdaten mit **Lösche alle** Zugriff auf Datenbank-Tabellen hast, so kannst du diese mit **Repariere Datenbank-Tabellen** reparieren. **Überprüfe Konfigurations-** auf fehlende Einträge, was bei verschiedensten Problemen helfen kann.

Wenn du auf den Administrations-Bereich zugreifen kannst, kann ein Fehler bei den Pfad- oder Cookie-Einstellungen vorliegen. Du kannst **Setze Cookie-Daten zurück** ändern. Du kannst auch die Spracheinstellungen unter **Setze Sprach-Daten zurück** bzw. die Style- k zurücksetzen.

Wenn Komprimierungs-Probleme auftreten, so kannst du sie mit **Deaktiviere GZip-Komprimierung** ausschalten.

Wenn du das Passwort zu deinem Benutzernamen vergessen hast, kannst du einem Benutzer Admin-Rechte geben, indem du **Gewähre einem Benutzer Admin-Rechte** auswählst. Dadurch wird der Benutzer auch aktiviert, so dass du einen kurz zuvor erstellten Account verwenden kannst. Wenn du keinen neuen Benutzer erstellen kannst, kannst du die Bann-Liste mit **Lösche Bann-Liste** löschen (dies stelle auch den Gast-Account wieder her).

Wenn dein Board gehackt wurde, solltest du alle Admin-Accounts entfernen, indem du **Entferne alle Administratoren** entfernst. (Die Accounts selbst werden nicht gelöscht sondern nur die Admin-Rechte entfernt.)

Wenn du die config.php wiederherstellen musst, kannst du dies mit **Stelle config.php wieder her** machen.

Abbildung 2: Einstiegsseite der Notfallkonsole

Auf der Einstiegsseite kannst du den Vorgang auswählen, den du ausführen willst und mit der Schaltfläche ‚Absenden‘ ausführen.

Authentifizierung

Da die Notfallkonsole nicht die normalen phpBB-Authentifizierungsmethoden nutzt, erfolgt die Authentifizierung mit einem eigenen Verfahren.

In den meisten Fällen stehen zwei Verfahren zur Authentifizierung zur Verfügung:

1. Du kannst einen beliebigen aktiven Admin-Account des Boards benutzen. Du musst den Namen und das Passwort des Benutzers eintragen.
2. Du kannst alternativ den Datenbank-Benutzer verwenden, der für den Datenbank-Zugriff verwendet wird. Du musst den Namen und das Passwort des Benutzers angeben. Vergesse nicht, dass du in den meisten Fällen die entsprechende Option auswählen musst.

In manchen Fällen kann es sein, dass eine der genannten Optionen nicht verfügbar ist.

Lösche alle Sitzungen

Diese Funktion löscht alle Sitzungen des Boards (inklusive der Suchergebnisse). Diese Funktion kann dir helfen, wenn die Sitzungs-Tabelle überfüllt ist und ihre Grenze erreicht hat.

Überprüfe Konfigurations-Tabelle

Diese Funktion prüft die Konfigurations-Tabelle auf fehlende Einträge. Wenn ein fehlender Eintrag gefunden wird, so wird dieser mit seinem Standardwert wiederhergestellt.

Repariere Datenbank-Tabellen

Diese Funktion repariert die Tabellen der Datenbank. Dies hilft dir, wieder Zugriff auf dein Board zu erhalten, wenn ein Fehler in einer Tabelle aufgetreten ist und den Zugriff auf das Board unmöglich macht.

Setze Pfad-Daten zurück

Diese Funktion erlaubt dir, die Pfad-Daten des Boards zurückzusetzen. Die Notfallkonsole prüft den aktuellen Pfad und wählt in den meisten Fällen die passende Konfiguration aus. Du kannst auswählen, welche Teile der Pfad-Daten geändert werden sollen und ggf. den Wert anpassen, auf den sie geändert werden sollen. Wenn du beim Anmelden einen 404-Fehler erhältst, ermöglicht dir diese Funktion die notwendigen Änderungen, damit du wieder auf dein Board zugreifen kannst.

Setze Cookie-Daten zurück

Diese Funktion ermöglicht dir, die Daten zurückzusetzen, die für Cookies verwendet werden. In manchen Fällen kann eine fehlerhafte Konfiguration des Cookies die Ursache für Probleme bei der Anmeldung sein. Die Option, ob ein sicheres Cookie gesetzt werden soll oder nicht, kann unter ‚Setze Pfad-Daten zurück‘ gefunden werden.

Setze Sprach-Daten zurück

Eine Authentifizierung ist nur mit einem aktiven Administrator-Account möglich

Diese Funktion setzt die Sprach-Daten des Boards und des für die Authentifizierung benutzten Benutzers zurück. Als Sprache wird dabei die gewählt, die in der angebotenen Liste ausgewählt wurde. Diese Funktion hilft dir in Fällen, wo nicht verfügbare Sprachdateien einen Zugriff auf das Board unmöglich machen.

Setze Style-Daten zurück

Eine Authentifizierung ist nur mit einem aktiven Administrator-Account möglich

Diese Funktion setzt die Style-Daten des Boards und des für die Authentifizierung benutzten Benutzers zurück. Als Style wird der gewählt, der in der angebotenen Liste ausgewählt wurde. Des Weiteren gibt es auch eine Option, um den Standard-Style (subSilver) wieder herzustellen. Diese Funktion kann dir helfen, wenn der Zugriff auf das Board wegen eines fehlenden Styles unmöglich ist.

Deaktiviere GZip-Komprimierung

Diese Funktion deaktiviert die GZip-Komprimierung und kann helfen, wenn nach der Aktivierung der GZip-Komprimierung im Administrations-Bereich Probleme auftreten.

Lösche Bann-Liste

Diese Funktion löscht die Bann-Liste und die Liste der verbotenen Benutzernamen. Dies hilft, wenn du dich wegen einer fehlerhaften Konfiguration nicht mehr anmelden oder registrieren kannst.

Entferne alle Administratoren

Diese Funktion entfernt alle Admin-Rechte, die den Benutzern des Board erteilt wurden. Wenn du zur Authentifizierung einen Administrator verwendest, so wird dieser Benutzer nicht geändert. Diese Funktion steht vor allem aus Sicherheitsgründen für die Fälle zur Verfügung, wo dein Board gehackt wurde.

Gewähre einem Benutzer Admin-Rechte

Dies erlaubt dir, einem Benutzer Admin-Rechte zu gewähren. Dieser Benutzer wird auch aktiviert, falls er deaktiviert ist.

Stelle config.php wieder her

Diese Funktion ermöglicht dir, die config.php wieder herzustellen oder eine neue zu erstellen, wenn du Änderungen an ihr vornehmen musst. Im ersten Schritt musst du den Typ der Datenbank auswählen und folgende Daten eingeben:

- Den Rechnernamen des Datenbank-Servers (oder die Data Source Name (DSN), wenn du eine ODBC-Verbindung benutzt). Bitte mache keine Protokollangaben wie z.B. http://.
- Den Namen der Datenbank.
- Den Benutzernamen für die Datenbank.
- Das Passwort für diesen Benutzer (Achtung: dieses Passwort wird auf den folgenden Seiten im Klartext angezeigt).
- Den Vorspann für die phpBB-Tabellen (phpbb_ in der Standardkonfiguration).

Nach dem Absenden des Formulars werden die Daten der neuen config.php angezeigt. Du kannst sie entweder herunterladen oder selbst erstellen, indem du den Text in eine neue Textdatei kopierst. Stelle dabei sicher, dass sich vor '<?php' und nach '?>' keine Zeichen (inklusive Leerzeichen und Zeilenwechseln) befinden.

Häufige Vorgehensweisen

Anmeldeprobleme wegen Problemen bei der Erstellung einer neuen Sitzung

Wenn die Anmeldung mit einem Fehler, dass keine neue Sitzung erstellt werden konnte, scheitert, probiere Folgendes:

1. Lösche alle Sitzungen (dies kann scheitern und eine Fehlermeldung erscheinen)
2. Repariere die Datenbanktabellen
3. Lösche erneut alle Sitzungen

Andere Anmeldeprobleme

Anmeldeprobleme können verschiedene Ursachen haben. Meist hilft ein Zurücksetzen der Pfad-Daten. Wenn das nicht hilft, sollten im nächsten Schritt die Cookie-Daten überprüft werden.

Nach einem Hackangriff den Zugriff auf das Board wiederherstellen

Nach einem Hackangriff kann es sein, dass du keinen Zugriff mehr auf das Board hast, da dein Benutzer entfernt, deaktiviert oder geändert wurde. In diesem Fall kannst du wie folgt wieder Zugriff erhalten:

1. Nutze die Funktion 'Entferne alle Administratoren', um den eventuell durch den Hacker erstellten Benutzer den Admin-Zugriff zu verweigern.
2. Benutze die Funktion 'Lösche Bann-Liste'. Dies ermöglicht dir, einen neuen Benutzer zu erstellen und dich mit ihm anzumelden.
3. Erstelle mit der normalen Registrierungs-Funktion des Boards einen neuen Benutzer
4. Benutze die Funktion 'Gewähre einem Benutzer Admin-Rechte', um dem neu erstellten Benutzer Admin-Rechte zu gewähren und um ihn falls nötig zu aktivieren

Danach kannst du dich mit dem neuen Account anmelden und die nötigen Änderungen durchführen, um dein Board so einzurichten, wie es sein sollte.

!

Die Notfallkonsole hilft dir, wieder Zugriff auf dein Board zu bekommen, jedoch **nicht**, weitere Hackangriffe zu unterbinden. Nach jedem Hackangriff (egal ob erfolgreich oder nicht) solltest du dein Board auf die aktuelle Version aktualisieren und alle Sicherheitsupdates installieren, die von der phpBB Group bereitgestellt wurden (siehe <http://www.phpbb.com/> oder <http://www.phpbb.de/> für weitere Informationen). Es wird auch dringend empfohlen, dass du die Passwörter des Boards änderst (inklusive dem Passwort für die Datenbank, für den FTP-Zugang sowie für deinen Benutzer) und auf mögliche weitere Schwachstellen prüfst.