

Некоторое время назад столкнулся с ошибкой в web интерфейсе Zabbix после очередного обновления сервера. Текст ошибки в веб интерфейсе — *Неподдерживаемая кодовая страница или тип сравнения для таблиц*. То же самое было на английском языке в логе — *character set name or collation name that is not supported by Zabbix found in 379 column(s) of database «zabbix», only character set «utf8» and collation «utf8\_bin» should be used in database*.

Если у вас есть желание научиться строить и поддерживать высокодоступные и надежные сети, рекомендую познакомиться с **онлайн-курсом «Сетевой инженер»** в OTUS. Курс не для новичков, для поступления нужно пройти .

Выглядела ошибка вот так.

Информация о системе		
Количество элементов данных (активированных/деактивированных/неподдерживаемых)	582	565 / 0 / 17
Количество триггеров (активированных/деактивированных [проблема/ок])	268	245 / 23 [4 / 241]
Количество пользователей (в сети)	3	1
Требуемое быстродействие сервера, новые значения в секунду	5.67	
Неподдерживаемая кодовая страница или тип сравнения для таблиц: acknowledges, actions, alerts, application_discovery, application_prototype, applications, auditlog, auditlog_details, autoreg_host, conditions, config, config_autoreg_tls, corr_condition_tag, corr_condition_tagpair, corr_condition_tagvalue, correlation, dashboard, dchecks, drules, dservices, event_tag, events, expressions, functions, globalmacro, graph_theme, graphs, graphs_items, group_discovery, group_prototype, history_log, history_str, host_discovery, host_inventory, host_tag, hostmacro, hosts, housekeeper, hstgrp, httpstep, httpstep_field, httpstest, httpstest_field, icon_map, icon_mapping, ids, images, interface, item_condition, item_discovery, item_preproc, item_rtdata, items, lld_macro_path, maintenance_tag, maintenances, mappings, media, media_type, media_type_param, opcommand, opconditions, operations, opmessage, problem, problem_tag, profiles, proxy_autoreg_host, proxy_dhistory, proxy_history, regexps, screens, screens_items, scripts, services, services_times, sessions, slides, slideshows, sysmap_element_url, sysmap_shape, sysmap_url, sysmaps, sysmaps_elements, sysmaps_link_triggers, sysmaps_links, tag_filter, task_remote_command, trigger_tag, triggers, users, usrgrp, valuemaps, widget, widget_field.		

В принципе, по тексту ошибки все понятно. Таблицы в базе данных почему-то имеют не ту кодировку, которая нужна. Работает при этом все нормально. Операционная система — Centos 8.

```
9464:20200430:012330.230 starting automatic database upgrade
9464:20200430:012330.230 completed 100% of database upgrade
9464:20200430:012330.230 database upgrade fully completed
9464:20200430:012330.232 character set name or collation name that is not supported by Zabbix found in 379 column(s) of database "zabbix"
9464:20200430:012330.232 only character set "utf8" and collation "utf8_bin" should be used in database
9464:20200430:012330.232 server #0 started [main process]
9467:20200430:012330.233 server #1 started [configuration syncer #1]
9506:20200430:012330.350 server #37 started [alert syncer #1]
```

Стал решать проблему в лоб. Взял и изменил кодировку у всех таблиц в базе данных Zabbix. На деле это оказалось не такой простой задачей, как виделось изначально. В итоге поступил следующим образом. Вводим в консоли Mysql следующую команду:

```
SELECT CONCAT( 'ALTER TABLE `', t.`TABLE_SCHEMA` , '`.`', t.`TABLE_NAME` , '` CONVERT TO CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_bin;' ) AS sqlcode
FROM `information_schema`.`TABLES` t
WHERE 1
AND t.`TABLE_SCHEMA` = 'zabbix'
ORDER BY 1
LIMIT 0 , 180;
```

Работа этой команды сформирует на выходе набор из команд для перекодировки каждой таблицы в отдельности. Их нужно все запустить. Если делать все через rhrmtyadmin, то не возникает проблем. Все команды копируются разом и исполняются. Если будете делать через консоль сервера, то придется как-то обрабатывать вывод, чтобы подать его потом на вход. Надо будет от лишних символов очищать.

Не забудьте сделать бэкап базы данных перед тем, как начнете с ней что-то делать.

## Онлайн курс "Сетевой инженер"

Если у вас есть желание научиться строить и поддерживать высокодоступные и надежные сети, рекомендую познакомиться с онлайн-курсом «Сетевой инженер» в OTUS. Это авторская программа в сочетании с удалённой практикой на реальном оборудовании и академическим сертификатом Cisco! Студенты получают практические навыки работы на оборудовании при помощи удалённой онлайн-лаборатории, работающей на базе партнёра по обучению — РТУ МИРЭА: маршрутизаторы Cisco 1921, Cisco 2801, Cisco 2811; коммутаторы Cisco 2950, Cisco 2960. Особенности курса:

- Курс содержит две проектные работы.;
- Студенты зачисляются в официальную академию Cisco (OTUS, Cisco Academy, ID 400051208) и получают доступ ко всем частям курса «CCNA Routing and Switching»;
- Студенты могут сдать экзамен и получить вместе с сертификатом OTUS ещё сертификат курса «CCNA Routing and Switching: Scaling Networks»;

Проверьте себя на вступительном тесте и смотрите программу детальнее по .

Не понравилась статья и хочешь научить меня администрировать? Пожалуйста, я люблю учиться. Комментарии в твоём распоряжении. Расскажи, как сделать правильно!

Помогла статья? Есть возможность отблагодарить автора