

Инструкция по установке программного обеспечения «Киберцех»

Данная инструкция предназначена для установки дистрибутива на серверах заказчика, либо в «частном облаке». При использовании «публичного облака» установка и обновление продукта выполняется и силами компании Киберцех Эволюшен.

Установка приложения из .war-файла

Системные требования

Для работы приложения требуется

- Payara Server (<https://www.payara.fish/>)
- MySQL Server (<https://www.mysql.com/>)

Настройка Payara Server

Настройка связи с СУБД MySQL

В разделе Resources -> JDBC необходимо настроить:

- JDBC Connection Pool
 - Pool Name: CyberConnectionPool
 - Resource Type: javax.sql.ConnectionPoolDataSource
 - Datasource-classname: com.mysql.cj.jdbc.MysqlConnectionPoolDataSource
 - Дополнительные параметры (курсивом выделены параметры, которые необходимо заменить):
 - AllowLoadLocalInfile: true
 - AllowMasterDownConnections: false
 - AllowMultiQueries: false
 - AllowNanAndInf: false
 - AllowPublicKeyRetrieval: false
 - AllowSlaveDownConnections: false
 - AllowUrlInLocalInfile: false
 - AlwaysSendSetIsolation: true
 - AutoClosePStmtStreams: false
 - AutoDeserialize: false
 - AutoGenerateTestcaseScript: false
 - AutoReconnectForPools: false
 - AutoSlowLog: true
 - BlobsAreStrings: false
 - BlobSendChunkSize: 1048576
 - CacheCallableStatements: false
 - CacheCallableStmts: false
 - CacheDefaultTimezone: true
 - CachePreparedStatements: false
 - CachePrepStmts: false
 - CacheResultSetMetadata: false
 - CacheServerConfiguration: false
 - CallableStatementCacheSize: 100
 - CallableStmntCacheSize: 100

- CapitalizeTypeNames: true
- ClientCertificateKeyStoreType: JKS
- ClientInfoProvider: com.mysql.cj.jdbc.CommentClientInfoProvider
- ClobberStreamingResults: false
- CompensateOnDuplicateKeyUpdateCounts: false
- ConnectTimeout: 0
- ContinueBatchOnError: true
- CreateDatabaseIfNotExist: false
- DatabaseName: ekspaspa
- DefaultAuthenticationPlugin:
com.mysql.cj.protocol.a.authentication.MysqlNativePasswordPlugin
- DefaultFetchSize: 0
- DetectCustomCollations: false
- DisconnectOnExpiredPasswords: true
- DontCheckOnDuplicateKeyUpdateInSQL: false
- DontTrackOpenResources: false
- DumpMetadataOnColumnNotFound: false
- DumpQueriesOnException: false
- DynamicCalendars: false
- ElideSetAutoCommits: false
- EmptyStringsConvertToZero: true
- EmulateLocators: false
- EmulateUnsupportedPstmts: true
- EnableEscapeProcessing: true
- EnablePacketDebug: false
- EnableQueryTimeouts: true
- ExplainSlowQueries: false
- FailOverReadOnly: true
- FunctionsNeverReturnBlobs: false
- GatherPerfMetrics: false
- GatherPerformanceMetrics: false
- GenerateSimpleParameterMetadata: false
- GetProceduresReturnsFunctions: true
- HoldResultsOpenOverStatementClose: false
- IgnoreNonTxTables: false
- IncludeInnoDBStatusInDeadlockExceptions: false
- IncludeThreadDumpInDeadlockExceptions: false
- IncludeThreadNamesAsStatementComment: false
- InitialTimeout: 2
- InteractiveClient: false
- IsInteractiveClient: false
- JdbcCompliantTruncationForReads: true
- JdbcCompliantTruncation: true
- LoadBalanceAutoCommitStatementThreshold: 0
- LoadBalanceBlacklistTimeout: 0
- LoadBalanceEnableJMX: false
- LoadBalanceExceptionChecker:
com.mysql.cj.jdbc.ha.StandardLoadBalanceExceptionChecker
- LoadBalanceHostRemovalGracePeriod: 15000
- LoadBalancePingTimeout: 0
- LoadBalanceStrategy: random
- LoadBalanceValidateConnectionOnSwapServer: false

- LocatorFetchBufferSize: 1048576
- LoggerClassName: com.mysql.cj.log.StandardLogger
- Logger: com.mysql.cj.log.StandardLogger
- LoginTimeout: 0
- LogSlowQueries: false
- LogXaCommands: false
- MaintainTimeStats: true
- MaxAllowedPacket: 999999
- MaxQuerySizeToLog: 2048
- MaxReconnects: 3
- MaxRows: -1
- MetadataCacheSize: 50
- NetTimeoutForStreamingResults: 600
- NoAccessToProcedureBodies: false
- NoDatetimeStringSync: false
- NoTimezoneConversionForDateType: true
- NoTimezoneConversionForTimeType: false
- NullCatalogMeansCurrent: true
- NullNamePatternMatchesAll: true
- OverrideSupportsIntegrityEnhancementFacility: false
- PacketDebugBufferSize: 20
- PadCharsWithSpace: false
- Paranoid: false
- ParseInfoCacheFactory: com.mysql.cj.PerConnectionLRUFactory
- PasswordCharacterEncoding: UTF-8
- ***Password: "Пароль подключения к БД"***
- Pedantic: false
- PinGlobalTxToPhysicalConnection: false
- PopulateInsertRowWithDefaultValues: false
- ***PortNumber: 3306***
- ***Port: 3306***
- PreparedStatementCacheSize: 25
- PreparedStatementCacheSqlLimit: 256
- PrepStmtCacheSize: 25
- PrepStmtCacheSqlLimit: 256
- ProcessEscapeCodesForPrepStmts: true
- ProfilerEventHandler: com.mysql.cj.log.LoggingProfilerEventHandler
- ProfileSql: false
- ProfileSQL: false
- QueriesBeforeRetryMaster: 50
- QueryTimeoutKillsConnection: false
- ReadFromMasterWhenNoSlaves: false
- ReadOnlyPropagatesToServer: true
- ReconnectAtTxEnd: false
- RelaxAutoCommit: false
- ReplicationEnableJMX: false
- ReportMetricsIntervalMillis: 30000
- RequireSSL: false
- ResultSetSizeThreshold: 100
- RetainStatementAfterResultSetClose: false
- RetriesAllDown: 120
- RewriteBatchedStatements: false

- RollbackOnPooledClose: true
- RoundRobinLoadBalance: false
- RunningCTS13: false
- SecondsBeforeRetryMaster: 30
- SelfDestructOnPingMaxOperations: 0
- SelfDestructOnPingSecondsLifetime: 0
- SendFractionalSeconds: true
- ServerConfigCacheFactory:
com.mysql.cj.util.PerVmServerConfigCacheFactory
- **ServerName: hostname MySQL-cep6epa**
- SlowQueryThresholdMillis: 2000
- SlowQueryThresholdNanos: 0
- SocketFactoryClassName: com.mysql.cj.protocol.StandardSocketFactory
- SocketFactory: com.mysql.cj.protocol.StandardSocketFactory
- SocketTimeout: 0
- SocksProxyPort: 1080
- StrictFloatingPoint: false
- StrictUpdates: true
- TcpKeepAlive: true
- TcpNoDelay: true
- TcpRcvBuf: 0
- TcpSndBuf: 0
- TcpTrafficClass: 0
- TinyInt1isBit: true
- TraceProtocol: false
- TransformedBitIsBoolean: false
- TreatUtilDateAsTimestamp: true
- TrustCertificateKeyStoreType: JKS
- UltraDevHack: false
- **URL: jdbc:mysql://hostname:port/ekspa**
- UseAffectedRows: false
- UseBlobToStoreUTF8OutsideBMP: false
- UseColumnNamesInFindColumn: false
- UseCompression: false
- UseCursorFetch: false
- UseDirectRowUnpack: true
- UseDynamicCharsetInfo: true
- UseFastDateParsing: true
- UseFastIntParsing: true
- UseGmtMillisForDatetimes: false
- UseHostsInPrivileges: true
- UseInformationSchema: false
- UseJDBCCompliantTimezoneShift: false
- UseJvmCharsetConverters: false
- UseLegacyDatetimeCode: true
- UseLocalSessionState: false
- UseLocalTransactionState: false
- UseNanosForElapsedTime: false
- UseOldAliasMetadataBehavior: false
- UseOldUTF8Behavior: false
- UseOnlyServerErrorMessages: true
- UseReadAheadInput: true

- *User: Имя пользователя для подключения к БД*
 - UseServerPreparedStmts: false
 - UseServerPrepStmts: false
 - UseSqlStateCodes: true
 - UseSSL: false
 - UseSSPSCompatibleTimezoneShift: false
 - UseStreamLengthsInPrepStmts: true
 - UseTimezone: false
 - UseUltraDevWorkAround: false
 - UseUnbufferedInput: true
 - UseUnicode: true
 - UsageAdvisor: false
 - VerifyServerCertificate: true
 - YearIsDateType: true
 - ZeroDateTimeBehavior: exception
 - JDBC Resource
 - JNDI Name: jdbc/Cyber
 - Pool Name: CyberConnectionPool
- В разделе Configurations -> server-config -> Security -> Realms добавить Realm:
- Classname: com.sun.enterprise.security.auth.realm.jdbc.JDBCRealm
 - Name: JDBCRealm
 - Дополнительные параметры:
 - jaas-context: jdbcRealm
 - encoding: HEX
 - password-column: password
 - datasource-jndi: jdbc/Cyber
 - group-table: ekspsa.groupsofuserhas
 - charset: UTF-8
 - user-table: ekspsa.user
 - group-name-column: NameGroup
 - group-table-user-name-column: Login
 - *db-password: Пароль подключения к БД*
 - digest-algorithm: SHA-256
 - *db-user: Имя пользователя для подключения к БД*
 - user-name-column: email

Настройка HTTP-Listener

В разделе Configurations -> server-config -> Network Config -> Network Listeners создать Network Listener и во вкладке HTTP указать параметр Server Name – имя домена, по которому будет осуществляться доступ в приложение через web-браузер.

Установка приложения

В разделе Applications нажать на кнопку "**Deploy**", указать путь до war-файла на локальном компьютере или на сервере, выбрать тип приложения *Type: Web Application* и нажать на кнопку "**OK**". На момент разворачивания приложения СУБД MySQL должна быть настроена для приема подключений к базе данных.