

Ограничения

В инструкции по разворачиванию Blitz IDP 5.8 рассматривается минимальная конфигурация тестовой среды с размещением всех компонент на 1 виртуальной машине без обеспечения отказоустойчивости.

Подробнее об установке и настройке можно узнать в [документации](#)

Установка производится на ОС «Альт 8 СП Сервер» с доступом в сеть Интернет.

Выпуск и установка сертификатов выходят за рамки инструкции.

Подготовка окружения

Загрузка Blitz IDP и вспомогательных скриптов

Загрузить дистрибутивы в каталог ~/tmp/blitz и подготовить их к дальнейшему использованию:

```
wget -q
'https://nc.reaxoft.ru/nextcloud/index.php/s/Dwdjbx86ER8X3y/download?path=%2F5.8.0&files=blitz-5.8.0.bin' -O ~/tmp/blitz/blitz-5.8.0.bin
wget -q
'https://nc.reaxoft.ru/nextcloud/index.php/s/Dwdjbx86ER8X3y/download?path=%2F5.8.0&files=resources.zip' -O
~/tmp/blitz/resources.zip
unzip resources.zip
find ~/tmp/blitz -name *.sh -o -name *.bin|xargs chmod +x
```

Установка jdk

Установить дистрибутив JDK:

```
apt-get install java-1.8.0-openjdk-devel
```

Установка memcached

Установить дистрибутив:

```
apt-get install memcached
```

Запустить службу:

```
systemctl enable memcached && systemctl start memcached
```

Установка СУБД

Установить дистрибутив postgresql:

```
apt-get install postgresql11-server
```

Инициализировать СУБД командой:

```
/etc/init.d/postgresql initdb
```

Добавить разрешение в `/var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf` на подключение к БД пользователю blitz:

```
host    blitzdb    blitz    127.0.0.1/32    scram-sha-256
```

Указать алгоритм шифрования паролей в `/etc/postgresql/11/main/postgresql.conf`:

```
password_encryption = scram-sha-256
```

Запустить службу:

```
systemctl enable postgresql && systemctl start postgresql
```

Подключиться к СУБД и провести первичную настройку

```
psql -U postgres
```

```
create database blitzdb;  
create user blitz with encrypted password 'CHANGE_ME';
```

```
grant ALL PRIVILEGES ON DATABASE blitzdb to blitz;  
grant ALL on ALL tables in schema public to blitz;
```

Выполнить скрипты создания и обновления структуры БД blitzdb:

```
psql -U blitz -h 127.0.0.1 blitzdb -f  
~/tmp/blitz/postgres/ddl/001-init-database.sql  
psql -U blitz -h 127.0.0.1 blitzdb -f  
~/tmp/blitz/postgres/ddl/002-new_pp_columns.sql  
psql -U blitz -h 127.0.0.1 blitzdb -f  
~/tmp/blitz/postgres/ddl/003-usd_id_table.sql  
psql -U blitz -h 127.0.0.1 blitzdb -f  
~/tmp/blitz/postgres/ddl/004-usr_auth_table.sql  
psql -U blitz -h 127.0.0.1 blitzdb -f  
~/tmp/blitz/postgres/ddl/005-usr_agt_table.sql  
psql -U blitz -h 127.0.0.1 blitzdb -f  
~/tmp/blitz/postgres/ddl/006-usr_htp_hmc_alg.sql  
psql -U blitz -h 127.0.0.1 blitzdb -f  
~/tmp/blitz/postgres/ddl/007-usr_atr_cfm.sql  
psql -U blitz -h 127.0.0.1 blitzdb -f  
~/tmp/blitz/postgres/ddl/008-wak.sql  
psql -U blitz -h 127.0.0.1 blitzdb -f  
~/tmp/blitz/postgres/ddl/009-fix_pp_column.sql
```

Установка rabbitmq

Установить дистрибутив:

```
apt-get install rabbitmq-server
```

Запустить службу:

```
systemctl enable rabbitmq && systemctl start rabbitmq
```

Подготовить очередь для взаимодействия:

```
rabbitmqctl add_user blitz CHANGE_ME  
rabbitmqctl set_permissions blitz ".*" ".*" ".*"  
rabbitmq-plugins enable rabbitmq_management  
curl -vvk 127.0.0.1:15672/cli/rabbitmqadmin >rabbitmqadmin  
chmod +x rabbitmqadmin
```

```
./rabbitmqadmin declare exchange name=blitz-tasks-exh type=direct
./rabbitmqadmin declare queue name=blitz-tasks durable=true
./rabbitmqadmin declare binding source="blitz-tasks-exh"
destination_type="queue" destination="blitz-tasks"
routing_key="blitz-tasks"
```

Установка 389ds

Установить дистрибутив:

```
apt-get install 389-ds-base openldap-clients
```

Включить автоматический запуск службы:

```
systemctl enable dirsrv.target
```

Инициализировать LDAP-каталог

```
dscreate interactive
```

Выполнить первичную настройку каталога:

```
~/tmp/blitz/ldap/ldap_init.sh
```

Установка nginx

Установить дистрибутив:

```
apt install nginx
```

Подготовить файлы для использования:

```
mkdir -p /var/www/html
cp ~/tmp/blitz/nginx/blitz-idp.conf /etc/nginx/sites-enabled.d/
cp -R ~/tmp/blitz/static_errors /var/www/html
```

Добавить директиву в /etc/nginx/sites-enabled.d/blitz-idp.conf:

```
location /static_errors {
    root /var/www/html;
```

```
}
```

Включить автоматический запуск службы:

```
systemctl enable nginx.service && systemctl start nginx.service
```

Установка Blitz IDP

Установить дистрибутив:

```
~/tmp/blitz/blitz-5.8.0.bin
```

В случае использования ключей созданных на этапе установки запустить nginx:

```
systemctl start nginx
```

Внести изменения в конфигурационный файл /etc/blitz-config/blitz.conf:

1. Указать в блоке `blitz.prod.local.idp.internal-store-jdbc`:

- адрес сервера, имя БД, имя пользователя в значении ключа `conn_url`
- имя БД в значении ключа `db_name`
- пароль для подключения к БД в значении ключа `enc_params.pswd`

```
"internal-store-jdbc" : {  
    "conn_url" : "jdbc:postgresql://127.0.0.1:5432/blitzdb?  
user=blitz&password=${pswd}&loggerLevel=DEBUG",  
    "db_name" : "blitzdb",  
    "enc_params" : {  
        "pswd" : "CHANGE_ME"  
    },  
    "keyAlias" : "jdbc",  
    "pool" : {  
        "max_idle_conn" : 5,  
        "max_total_conn" : 20,  
        "max_wait_conn_ms" : 30000,  
        "min_idle_conn" : 1  
    }  
}
```

2. Раскомментировать блок `blitz.prod.local.idp.tasks.broker-rmq` удалив символ `_` в начале ключа
3. Указать в блоке `blitz.prod.local.idp.tasks` параметры подключения к `rabbitmq`:
 - точку обмена в значении ключа `broker-rmq.exchange`
 - логин в значении ключа `broker-rmq.user.username`
 - пароль в значении ключа `broker-rmq.user.password`
 - очередь в значении ключа `executionRules.queue`
 - очередь в значении ключа `queues.name`

```
"tasks" : {
  "broker-rmq" : {
    "consumer" : {
      "poolSize" : 2
    },
    "exchange" : "blitz-task-exh",
    "publisher" : {
      "ackTimeout" : 15,
      "channelsSize" : 8,
      "poolSize" : 2
    },
    "server" : {
      "host" : "127.0.0.1",
      "port" : 5672
    },
    "user" : {
      "password" : "CHANGE_ME",
      "username" : "blitz"
    },
  },
  "executionRules" : [
    {
      "maxAttempts" : 2,
      "queue" : "CHANGE_ME",
      "redeliveryDelayInSec" : 60
    }
  ],
  "queues" : [
    {
      "dequeueBatchSize" : 10,
      "dequeuePeriodInSec" : 30,
    }
  ]
}
```

```
    "executorPoolSize" : 5,  
    "name" : "CHANGE_ME"  
  }  
]  
}
```

Внести изменения в конфигурационный файл /etc/blitz-config/play.conf:
- раскомментировать блок для работы с СУБД postgres удалив символ x_ перед именем блока с соответствующим набором модулей JDBC и Rmq

```
"modules" : {  
  "x_enabled" : ${play.modules.enabled} [  
    "modules.CouchbaseModule",  
    "modules.CouchbaseInternalStoreModule",  
    "modules.CBTaskModule",  
    "modules.CBAuditStoreModule"  
  ],  
  "enabled" : ${play.modules.enabled} [  
    "modules.JDBCModule",  
    "modules.JDBCInternalStoreModule",  
    "modules.JDBCAuditStoreModule",  
    "modules.RmqTaskModule"  
  ],  
  "xx_enabled" : ${play.modules.enabled} [  
    "modules.CouchbaseModule",  
    "modules.JDBCModule",  
    "modules.CouchbaseInternalStoreModule",  
    "modules.CBTaskModule",  
    "modules.JDBCAuditStoreModule"  
  ]  
}
```

Добавить сопоставление адреса loopback-интерфейса и доменного имени указанного при установке в /etc/hosts:

```
127.0.0.1      localhost.localdomain localhost CHANGE_ME
```

Запустить службы:

```
systemctl enable blitz-idp.service && systemctl start blitz-  
idp.service  
systemctl enable blitz-console.service && systemctl start blitz-
```

```
console.service
systemctl enable blitz-registration.service && systemctl start
blitz-registration.service
systemctl enable blitz-recovery.service && systemctl start blitz-
recovery.service
```

Подключение к консоли управления

После успешного завершения установки и настройки Blitz IDP возможно подключиться к консоли управления по доменному имени, указанному на этапе установки дистрибутива, например <https://test-installation.local/blitz/console>