

## Ограничения

В инструкции по развертыванию 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 Сервер» 10 с непосредственным доступом в сеть Интернет и подключенными базовыми репозиториями:

```
[http://ftp.altlinux.org/pub/distributions/ALTlinux]
p10/branch/x86_64 classic
[http://ftp.altlinux.org/pub/distributions/ALTlinux]
p10/branch/noarch classic
[http://ftp.altlinux.org/pub/distributions/ALTlinux]
p10/branch/x86_64-i586 classic
```

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/Dwdjbx86
ER8X3y/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/Dwdjbx86
ER8X3y/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:

```
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 postgresql14-server
```

Инициализировать СУБД командой:

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

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;
```

Вернуться в shell и выполнить скрипты создания и обновления структуры БД blitzdb:

```
psql -d blitzdb -U blitz -f  
/tmp/blitz/postgres/ddl/001-init-database.sql  
psql -d blitzdb -U blitz -f  
/tmp/blitz/postgres/ddl/002-new_pp_columns.sql  
psql -d blitzdb -U blitz -f  
/tmp/blitz/postgres/ddl/003-usd_id_table.sql  
psql -d blitzdb -U blitz -f  
/tmp/blitz/postgres/ddl/004-usr_auth_table.sql  
psql -d blitzdb -U blitz -f  
/tmp/blitz/postgres/ddl/005-usr_agt_table.sql
```

```
psql -d blitzdb -U blitz -f
/tmp/blitz/postgres/ddl/006-usr_htp_hmc_alg.sql
psql -d blitzdb -U blitz -f
/tmp/blitz/postgres/ddl/007-usr_atr_cfm.sql
psql -d blitzdb -U blitz -f
/tmp/blitz/postgres/ddl/008-wak.sql
psql -d blitzdb -U blitz -f
/tmp/blitz/postgres/ddl/009-fix_pp_column.sql
```

## Установка rabbitmq

Установить дистрибутив:

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

Запустить службу:

```
systemctl enable rabbitmq.service && systemctl start
rabbitmq.service
```

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  
apt-get install openldap-clients
```

Включить автоматический запуск службы:

```
systemctl enable dirsrv.target
```

Инициализировать LDAP-каталог

```
dscreate interactive
```

Выполнить первичную настройку каталога:

```
/tmp/blitz/ldap/ldap_init_alt10.sh
```

## Установка nginx

Установить дистрибутив:

```
apt-get install nginx
```

Создать каталог для размещения альтернативных страниц с ошибками

```
mkdir -p /var/www/html/static_errors
```

Скопировать файлы для использования:

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

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

```
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:
  - пароль для подключения к БД postgresql 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>