

# Štart a priebeh inštalácie (Linux)

Inštalaný program D2000 nainštaluje:

- súbory produktu D2000
- skripty pre management aplikácií, archívov a D2000 procesov



Inštaláciu a konfiguráciu je nutné vykonáva ako užívateľ `root`

## Konfigurácia PostgreSQL prístupových práv

Upravte PostgreSQL konfiguračný súbor `/var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf` (umiestnenie sa môže líšiť v závislosti od inštalácie) tak, že vložíte podčiarknuté riadky:

```
...  
  
# "local" is for Unix domain socket connections only  
  
local    all             dba                                password  
local    all             all                                peer  
  
# IPv4 local connections:  
host     all             dba                                127.0.0.1/32      md5  
host     all             all                                127.0.0.1/32      ident
```



Riadky pre špecifického užívateľa (dba), ktorého používa D2000, sa musia nachádzať pred riadkami pre všetkých užívateľov (all), inak sa neuplatnia.  
(PostgreSQL berie do úvahy prvý riadok, ktorý spĺňa podmienky typu spojenia, databázy a užívateľa, prípadne IP adresy, zadané v prvých stĺpcoch.)

## Konfigurácia PostgreSQL pre prevádzkovanie D2000 v redundancii

V prípade prevádzkovania D2000 v redundancii je potrebné aby databázový server bol sieťovo dostupný zo záložného servera, takže je potrebné:

1) pridať aj pravidlo (kde `aa.bb.cc.dd` je IP adresa záložného servera):

```
# IPv4 local connections:  
  
host     all             dba                                127.0.0.1/32      md5  
host     all             dba                                aa.bb.cc.dd/32    password  
host     all             all                                127.0.0.1/32      ident
```

2) nastaviť PostgreSQL databázový server tak, aby prijímal spojenia na vonkajších sieťových rozhraniach (viac info na <https://www.postgresql.org/docs/current/runtime-config-connection.html>). V súbore `/var/lib/pgsql/data/postgresql.conf` (umiestnenie sa môže líšiť v závislosti od inštalácie) nastavíme parameter `listen_addresses`

```
#-----  
  
# CONNECTIONS AND AUTHENTICATION  
  
#-----  
  
# - Connection Settings -  
  
listen_addresses = '0.0.0.0'          # what IP address(es) to listen on;
```

Po úprave reštartujte PostgreSQL príkazom:

```
systemctl restart postgresql
```

## Vytvorenie užívateľa pod ktorým bude aplikovaný server D2000 beža

Nového užívateľa vytvorte príkazom

```
adduser <username>
```

kde <username> je vami zvolené meno užívateľa. Neskôr, v priebehu inštalácie budete dotázaní na meno užívateľa s ktorého právami bude D2000 beža, zadajte tohto užívateľa.

## Spustenie inštalácie D2000 aplikovaného servera

Inštalácia D2000 Linux sa vykonáva z inštalaného balíka s názvom `d2000-<verzia>-x86_64-linux-bin.tar.gz`

1. Balík nakopírujte do pracovného (napr. /tmp) adresára
2. V pracovnom adresári spustíte príkaz `tar -xvzf d2000-<verzia>-x86_64-linux-bin.tar.gz` pre rozbalenie. Po skončení príkazu sa v pracovnom adresári nachádza podadresár `d2000-<verzia>-x86_64-linux-bin`, v ktorom sú umiestnené súbory potrebné na inštaláciu D2000.
3. Premiestnite sa to tohto podadresára a spustíte skript `./doinstall`. Spustí sa sprievodca inštaláciou.

```
[root@localhost d2000_v12.0.060.b01-x86_64-linux-bin]# ./doinstall

-----
Copyright (c) 2017 IPESoft Ltd.
www.ipesoft.com

This script will install the D2000 application server.
You can find a complete log of the installation in "/tmp/d2000_install.20171121T232413.log".

Please press ENTER to continue.
```

Po stlačení ENTER sa inštalátor bude pýtať na parametre inštalácie.

## Parametre inštalácie

```
Choose D2000 instance name ('?' for list all installed instances) [d2000]:
```

Zvzte meno inštalovanej inštalácie D2000. Na jednom počítači môže byť nainštalovaných naraz niekoľko nezávislých inštalácií (inštancií) aplikovaného servera D2000. Aby ich bolo možné rozlíšiť, je potrebné inštanciu pomenovať. Východzie meno je `d2000`. Ak zadáte '?', zobrazia sa mená už nainštalovaných inštancií.

```
In which directory do you want to install D2000? [/opt/d2000]:
```

Zvzte cieový adresár inštalácie. To tohto adresára budú nainštalované programové súčasti D2000.

```
Enter D2000 applications directory [/opt/d2000/app]:
```

Zvzte adresár, do ktorého budú umiestňované aplikácie D2000 vytvorené v rámci tejto inštalácie.

```
Enter D2000 log directory [/opt/d2000/log]:
```

Zvzte adresár, do ktorého budú umiestované logy

```
Enter D2000 user:
```

Zvzte meno linuxového užívateľa, pod ktorým bude beža systém D2000.

```
Enter D2000 group:
```

Zvzte meno skupiny, pod ktorou bude beža systém D2000.

```
Local IP address 1 [192.0.2.1]:  
Local IP address 2 [192.0.2.2]:
```

D2000 server pre svoju prevádzku potrebuje poznať IP adresu(-y) počítača. Adresy zmete ich iba v prípade nesprávnej autodetekcie.

```
Enter path to postgresql bin [/usr/pgsql-9.6/bin]:
```

Cesta k PostgreSQL bin adresáru. Cestu zmete iba v prípade nesprávnej autodetekcie.

```
Systemd postgresql service name [postgresql-9.6.service]:
```

Meno služby PostgreSQL v systemd. Cestu zmete iba v prípade nesprávnej autodetekcie.

Po vyplnení parametrov inštalátor zobrazí zhrnutie:

```
=====  
Ready to install the D2000 application server:  
Instance name: d2000  
Install dir: /opt/d2000  
Applications dir: /opt/d2000/app  
Log dir: /opt/d2000/log  
User: root  
Local IP address 1: 192.0.2.1  
Local IP address 2: 192.0.2.2  
psql executable: /usr/pgsql-9.6/bin/psql  
Systemd postgresql service: postgresql-9.6.service  
=====  
  
Proceed (yY|nN)? [y]:
```

Ak chcete inštaláciu prerušiť, zadajte 'n'.

Ak si želáte pokračovať a vykonať inštaláciu s nastavenými parametrami, zadajte 'y', inštalátor dokoní proces inštalácie.

```
Proceed (yY|nN)? [y]: y
Creating directory "/opt/d2000"...done
Copying files...done
Installation complete.
```

V tomto momente je systém D2000 nainštalovaný.

Môžete pokračovať založením aplikácie, archívu alebo vzdialeného procesu.



Ak budete na inštaláciu aplikovať patche D2000, prečítajte si [Špecifiká Linuxu oproti Windows](#).