Instalacja wersji wielostanowiskowej z PostgreSQL krok po kroku

1. W pierwszej kolejności należy zainstalować PostgreSQL, a następnie uruchomić program do administracji bazami PostgreSQL, czyli program pgAdmin.

2. W pgAdmin należy utworzyć nową rolę Administrator. W tym celu w gałęzi serwera PostgreSQL naciskamy prawym przyciskiem myszki i z menu wybieramy pozycję 'Create' i 'Login/Group Role...'. Zawartość zakładek ustawiamy tak jak to pokazano poniżej:

📥 Grupa Roli - Role Logi	inów/Grup				×
General Definicja U	Jprawnienia	Przynależność	Parametry	Bezpieczeństwo	SQL
Nazwa	Administ	rator			
Komentarze					
00			×	Zamknij 👩 Rese	et 🔒 Zapisz

		3					^
General	Definicja	Upr	rawnienia	Przynależność	Parametry	Bezpieczeństwo	SQL
Hasło							
Wygaśnięc	cie konta		No Expiry	1			Ē
			Please not	e that if you leave	this field bla	nk, then password	will never expire.
Limit połąc	czenia		-1				
80)					Zamkniji 🙆 Rese	et 🕞 Zapisz
	J				~ ·		
A Crupa P	Poli - Pole I /	agind	ów/Grup				~
General	Definicja	Up	rawnienia	Przynależność	Parametry	Bezpieczeństwo	SQL
Czy logow	ać sie?						
Suporusor							
Superuser	.2						
I Harris among a first	?						
Utworzyci	? role?						
Tworzyć b	? role? vazy						
Tworzyć b danych?	? role? azy						
Tworzyć b danych? Dziedzicze ról nadrzę	? role? azy enie praw z dnych?						
Tworzyć b danych? Dziedzicze ról nadrzę Może inicj	? role? bazy enie praw z dnych? jować						
Tworzyć b danych? Dziedzicze ról nadrzę Może inicj replikacje strumienic	? role? bazy enie praw z dnych? bować bowe i konie						
Tworzyć b danych? Dziedzicze ról nadrzę Może inicj replikacje strumienic zapasowe	? role? hazy enie praw z dnych? lować pwe i kopie ?						
Tworzyć b danych? Dziedzicze ról nadrzę Może inicj replikacje strumienic zapasowe Bypass RL	? role? bazy enie praw z dnych? jować jować owe i kopie ? S?						
Tworzyć b danych? Dziedzicze ról nadrzę Może inicj replikacje strumienic zapasowe Bypass RL	? role? azy enie praw z dnych? jować jować owe i kopie ? .S?						
Tworzyć b danych? Dziedzicze ról nadrzę Może inicj replikacje strumienic zapasowe Bypass RL	? role? azy enie praw z dnych? jować jować owe i kopie ? .S?						
Tworzyć b danych? Dziedzicze ról nadrzę Może inicj replikacje strumienic zapasowe Bypass RL	? role? azy enie praw z dnych? jować jować owe i kopie ? _S?				X	Zamknij 💽 Res	et Zapisz

3. W pgAdmin należy utworzyć nową bazę danych 'firma_pg'. W tym celu wybieramy prawym przyciskiem myszki pozycję 'Bazy danych' i opcję 'Nowa baza danych...'. Zawartość zakładek ustawiamy tak jak to pokazano poniżej:

🍧 Tworzenie - Baza d	anych				×
General Definicja	Bezpieczeństwo	Parametry	Zaawansowany	SQL	
Baza danych	firma_pg				
OID					
Właściciel	🐣 Administr	ator			I ~
Komentarz					
00			X Zaml	knij 🕤 Reset	Capisz

🍮 Tworzenie - Baza danych

General Defi	inicja Be	zpieczeństwo	Parametry	Zaawansow	any S	QL	
Kodowanie		WIN1250					× ~
Szablon		😑 template0					
Przestrzeń Tab	bel	늡 pg_default					
Strategy		Select an item.					
Locale Provide	er	libc					
Porównanie		Select an item.					
Typ znakowy		Select an item.					
ICU Locale							
ICU Rules							
Limit połączen	nia	-1					
00				×	Zamknij	€ Reset	Capisz

4. W dalszej kolejności należy odpowiednio zmodyfikować dwa pliki konfiguracyjne PostgreSQL, aby umożliwić łączenie się z serwerem bazy z innych komputerów w sieci. Najlepiej otwierając je w programie 'Notatnik' Windows:

> Ten komputer > Dysk lokalny (C:) > Prog	gram Files > PostgreSQL >	16 > data >	
Nazwa	Data modyfikacji	Тур	Rozmiar
pg_stat_tmp	22.06.2024 20:12	Folder plików	
pg_subtrans	22.06.2024 20:12	Folder plików	
pg_tblspc	22.06.2024 20:12	Folder plików	
pg_twophase	22.06.2024 20:12	Folder plików	
📒 pg_wal	22.06.2024 20:12	Folder plików	
<mark>=</mark> pg_xact	22.06.2024 20:12	Folder plików	
current_logfiles	22.06.2024 20:12	Plik	1 KB
🗋 pg_hba.conf	22.06.2024 20:12	Plik CONF	6 KB
pg_ident.conf	22.06.2024 20:12	Plik CONF	3 KB
PG_VERSION	22.06.2024 20:12	Plik	1 KB
postgresql.auto.conf	22.06.2024 20:12	Plik CONF	1 KB
D postgresql.conf	22.06.2024 20:12	Plik CONF	30 KB
postmaster.opts	22.06.2024 20:12	Plik OPTS	1 KB
Dostmaster.pid	22.06.2024 20:12	Plik PID	1 KB

×

'pg_hba.conf' (dopisać wskazaną linijkę na końcu pliku wpisując odpowiedni adres IP komputera na którym została zainstalowana baza - przykładowa linia dla stacji klienckiej o adresie IP 10.0.0.120):

g_hba.conf	×	+	-	×
Plik Edytuj Wyświetl				ŝ
# TYPE DATABASE	USER	ADDRESS	METHOD	
# "local" is for Unix	domain so	cket connections only		
local all	all		scram-sha-256	
<pre># IPv4 local connection</pre>	ons:			
host all	-11	127.0.0.1/22	scram-sha-256	
host all	all	10.0.0.120/32	scram-sha-256	
<pre># IPv6 local connection</pre>	ons:			
host all	all	::1/128	scram-sha-256	
<pre># Allow replication c</pre>	onnections	from localhost, by a user wi	ith the	
<pre># replication privile</pre>	ge.			
local replication	all		scram-sha-256	
host replication	all	127.0.0.1/32	scram-sha-256	
host replication	all	::1/128	scram-sha-256	

'postgresql.conf' (dopisać wskazaną linijkę na początku pliku):

	📋 postgresql — Notatnik	
	Plik Edytuj Wyświetl	
	" # - Connection Settings -	
<	listen_addresses = '*'	<pre># what IP address(es) to listen on; # comma-separated list of addresses; # defaults to 'localbest'; wee '*' for all</pre>
		# (change requires restart)
	<pre>port = 5432 max_connections = 100 #reserved_connections = 0 #superuser reserved connectio</pre>	<pre># (change requires restart) # (change requires restart) # (change requires restart) ns = 3 # (change requires restart)</pre>

Po zmianie plików konfiguracyjnych należy zrestartować bazę PostgreSQL, wykorzystując 'Usługi', 'Narzędzi administracyjnych' w Panelu sterowania Windows:

Można też po prostu zrestartować cały komputer.

🔍 Usługi							-	\times
Plik Akcja Widok	Pomoc							
⇐ ➡ 📰 🖾	à 🗟 🛛 🖬 🕞 🖬 🕨 🕨							
🔍 Usługi (lokalne)	🔍 Usługi (lokalne)	_						
	postgresql-x64-16	Nazwa	^	Opis	Stan	Typ uruchomienia	Logowanie jako	
	Zatrzymaj usługę Wstrzymaj usługę Uruchom ponownie usługę Rozszerzony Standardowy /	 Program m. Program ur Propagacja 	x64 Urucho apo Zatrzyr uch Wstrzyr cer Wznów Urucho	om naj maj om ponov	vnie	tomatyczny tomatyczny tomatyczny zznie (wyzwalan	Usługa sieciowa Usługa sieciowa System lokalny System lokalny	

5. Teraz należy na stacji klienckiej zainstalować sterownik ODBC dla PostgreSQL, najlepiej 8.04.02. Po zainstalowaniu sterownika ODBC, należy uruchomić administratora ODBC albo przez Panel sterowania Windows (Narzędzia administracyjne) w Windows 32-bity, albo zgodnie z informacją poniżej w przypadku Windows 64-bity.

Windows 64-bit: w przypadku wersji 64-bitowych Windows należy pamiętać, że domyślnie otwierane w Panelu Sterowania jest ODBC 64-bitowe. Program SuperPłace nie jest w stanie wykorzystać sterowników 64-bitowych - w celu skonfigurowania 32-bitowego źródła ODBC na Windows 64-bitowym, należy uruchomić 32-bitowego Administratora ODBC, który znajduje się w folderze systemowym Windows, w podfolderze 'SYSWOW64' i ma nazwę 'ODBCAD32.EXE'.

W Administratorze ODBC tworzymy nowe źródło danych (Systemowe):

	Nazwa	Wersja
	Microsoft Paradox Driver (*.db.)	10.00.2
	Microsoft Paradox-Treiber (*.db)	10.00.2
	Microsoft Text Driver (*.txt; *.csv)	10.00.2
	Microsoft Text-Treiber (*.txt; *.csv)	10.00.2
	PostgreSQL ODBC Driver(ANSI)	13.02.0
	PostgreSQL ODBC Driver(UNICODE)	13.02.0
	SQL Server	10.00.2

Ważna jest pozycja 'Database' - ta pozycja musi być 'firma_pg'. Poza tym jest IP hosta z serwerem PostgreSQL i port (domyślnie jest to zwykle 5432)

PostgreSQL AN	ISI ODBC Driver (pso	IODBC) Setup		×
Data Source	PostgreSQL30	Description	PostgreSQL kadry i płace	
Database	firma_pg	SSL Mode	disable	\sim
Server	127.0.0.1	Port	5432	
User Name		Password		
Options			Т	est
Datasource	Global		Save Ca	ncel

Aby utworzone źródło ODBC działało prawidłowo, należy zmienić ustawienie Max Varchar: Wejdź w opcję Datasource, a następnie zmień wartość pola Max Varchar na 300.

PostgreSQL AN	ISI ODBC Drive	r (psqlODB	C) Setup				×
Data Source	PostgreSQL30		Description	PostgreS	QL kadry	i płace	
Database	firma_pg		SSL Mode	disable			\sim
Server	127.0.0.1		Port	5432			
User Name	Administrator		Password	•••			
Options						Test	
Datasource	Global	Manag	DSN	S.	ave	Cance	-
Advanced C	ptions (Postgre	SQL30) 1/3)	×
Page 2	Page 3						
			CommL	.og (C:\ps	qlodbc_xx	xx.log)	
			🗌 Parse 9	Statement	5		
🔽 Recog	nize Unique Inde	xes	🗌 Ignore	Timeout			
🗌 Use De	eclare/Fetch		🗌 MyLog	(C:\mylog	_xxxx.log)		
Unknown S	iizes um	🔿 Don't K	now		() Longe	est	
– Data Type I	Options						
Text as	s LongVarChar	Unknow	vns as LongV	arChar	🕑 Bools	as Char	
Miscellaneo	ous						
Max Varch	ar: <u>300</u>	Max	LongVarChar	: 819	0		
Cache Size	e: 100	SysT	able Prefixes	:			
Batch Size	100						
ОК		ancel	App	ply		Defaults	

Utworzone źródło ODBC należy przetestować, tak, aby mieć pewność, że połączenie z bazą danych działa prawidłowo. Uwaga: po przetestowaniu, należy usunąć dane z pozycji 'User name' i 'Password'.

PostgreSQL AN	VSI ODBC Driver (pso	qIODBC) Setup		×
Data Source	PostgreSQL30	Description	PostgreSQL kadry i p	łace
Database	firma_pg	SSL Mode	disable	\sim
Server	127.0.0.1	Port	5432	
User Name	Administrator	Password	•••	
User Name	Administrator	_ Password	•••	
User Name Options	Administrator	Password	•••	Test

Jeśli wszystko jest prawidłowo, pojawi się potwierdzenie połączenia z serwerem SQL:

Connecti	on Test	\times
4	Connection successful	
	ОК	

6. Teraz na stacji klienckiej można zainstalować program kadrowo płacowy. Źródło danych, w tym przypadku 'PG_PENTIUM32', należy wybrać z listy rozwijanej, żeby uniknąć literówek. Po zainstalowaniu, uruchamiamy moduł Administrator (wpisujemy hasło loginu 'Administrator):

Weryfikacja Użytkov	vnika	×
	Program SuperPłace PostgreSQL	Pomoc
	Uzytkownik Administrator	ОК
22 czerwieć 2024 10:51:54 pm	Hasło ***	Anuluj

W Administratorze najpierw tworzymy nowe tabele:

📉 Admini	strator - SuperPłace PostgreSQL		- 🗆 ×
Plik Edycj	a Zadania Działania Okno Pomoc		
	Grupy	Ctrl+G	
Pomoc	Użytkownicy	Ctrl+U	
e	Restrykcje Dostępu	Ctrl+R	
Grupy	Konfiguracja Programu		
Użytkownicy Mo	Log Aktywności Użytkowników	>	
Restrykcje	Transfer Danych do Plików		
EE Konfiguracja	Konfiguracja Bazy Danych	>	Utworzenie Tabel
¶+ Zakończ			Transfer Danych Do Tabel
Zakoncz			

Ň Adm	nistrator - SuperPlace PostgreSQL	-		×
Plik Ed	cja Zadania Działania Okno Pomoc			
C Znojdź	BL → ↓ Tabele Drukuj Zamknij			
2	📉 Utworzenie Tabel			×
Pomoc Pomoc Grupy	W celu utworzenia wszystkich tabel w aktualnie wybranej bazie danych wy 'Rozpocznij Utworzenie Tabel'.	ybierz p	rzycisk	
-	Rozpocznij Utworzenie <u>I</u> abel			
Użytkownicy Eestrukcie	Przygotował: Administrator Utworzenie Tabel Administrator - SuperPłace PostgreSQL. Wersja	4.2 z d	nia 16-0	6-20
	Czas Opis	6		
Konfiguracja Q+ Zakończ	 177) 23:11:47 Tworzenie tabeli 'DANE_HI_DA_M' Tabela została u 178) 23:11:47 Tworzenie tabeli 'DANE_LI_DA_M' Tabela została u 179) 23:11:47 Tworzenie tabeli 'DANE_LI_DA_X' Tabela została ut 180) 23:11:47 Tworzenie tabeli 'DANE_ST_DA_X' Tabela została u 181) 23:11:47 182) 23:11:47 Tworzenie tabeli innych obiektów systemu zostało zak 	itworzoi tworzor worzon utworzo ończon	na pomy na pomy a pomy na pom na pom	√ślni ∕ślni ślni∉ yśln

A następnie transferujemy dane systemowe do tabel.

Ważna uwaga: transferujemy albo dane systemowe (nowa instalacja), albo dane użytkownika (przenoszenie danych z innej instalacji, np. jednostanowiskowej)

Ň Admir	dministrator - SuperPłace PostgreSQL –						
Plik Edyo	zja Zadania Działania Okno Pomoc						
	Grupy	Ctrl+G					
Pomoc	Użytkownicy	Ctrl+U					
æ	Restrykcje Dostępu	Ctrl+R					
Grupy	Konfiguracja Programu						
Użytkownicy	Log Aktywności Użytkowników	>					
Restrykcje	Transfer Danych do Plików						
E Konfiguracja	Konfiguracja Bazy Danych	>	Utworzenie Tabel				
₽ +			Transfer Danych Do Tabel				
Zakoncz							

📉 Adn	inistrator - SuperPłace PostgreSQL	-		\times	
Plik Ed	ycja Zadania Działania Okno Pomoc				
Znajdź	+0 +8 🚑 🃭 System Użytkownik Drukuj Zamknij				
?	🔀 Transfer Danych do Tabel		, •	x	
Pomoc Pomoc Grupy Dżytkownicy	 Po utworzeniu nowych tabel lub skonfigurowaniu bazy danych zawierającej puste tabele, nak przetransferować dane. Transfer z plików użytkownika (z innej bazy danych) należy poprzedz utworzeniem plików z danymi podłączając program Administrator do innej instalacji i wybierają opcję menu 'Transfer Danych do Plików'. W celu rozpoczęcia transferu danych z plików do tabel aktualnie wybranej bazy danych wybio odpowiednią opcję 'Rozpocznij Transfer Danych'. 				
😢 Restrykcje 🌘	Rozpocznij Iransfer Danych z Plików SYSTEMOWYCH Rozpocznij Iransfer Dan	ych z Pliko	ów UŻYTK	(OWNII	
E Konfiguracja	Przygotował: Administrator Transfer Danych do T Administrator - SuperPłace PostgreSQL. Wersj	abel a 4.2 z d	nia 16-0	6 - 2018	
Zakończ	Czas Op	is			
	Wybierz opcję menu 'Działania'				

📉 Adm	inistrator - Super	Płace Postgre	SQL			—		\times
Plik Ed	ycja Zadania I	Działania Ol	no Pomoc	:				
Ö. Znajdź	📲 📲 System Użytkow	/ // // // // // // // // // // // // //	∏+ Zamknij					
Pomoc Brupy	Transfer Dar 1. Po utworze przetransfe utworzenie	nych do Tabel eniu nowych erować dane em plików z d	tabel lub sk Transfer z Janymi podłą	onfigurowan plików użytł iczając prog	iu bazy danych za kownika (z innej ba ram Administrator	wierającej pu azy danych) n do innej insta	ste tabel ależy poj lacji i wy	e, nak przedz bieraja
nte state st	opcję men 2. W celu roz odpowiedr	u "Transfer D zpoczęcia tra nią opcję 'Ro	anych do P Insferu dany zpocznij Tra	lików'. ch z plików nsfer Danyc	do tabel aktualnie h'.	wybranej baz	y danycł	h wybi
Restrykcje	Rozpocznij <u>T</u> r	ansfer Danych	z Plików SYST	EMOWYCH	Rozpocznij <u>T</u> ransfe	er Danych z Plik	ów UŻYTK	(OWNI)
Konfiguracja	Przygotował:	Administra A	tor dministrator	Tr - SuperPła	r ansfer Danych ce PostgreSQL. V	do Tabel Versja 4.2 z d	nia 16-01	6-20
Zakończ	Cza	is				Opis		
	175) 23:18 176) 23:18 177) 23:18 178) 23:18 178) 23:18 179) 23:18 180) 23:18 180) 23:18 181) 23:18 181) 23:18	05 Transfel 05 Transfel 05 Transfel 05 Transfel 05 Transfel 05 Transfel 05 Transfel	r do tabeli 'd r do tabeli 'd	lane_stat_c lane_stat_p lane_stat_r lane_stat_s lane_stat_s lane_stat_w	" został rozpoczęj " został rozpoczęj " został rozpoczęj " został rozpoczęj c' został rozpoczę r został rozpoczę	ty Brak poz ty Brak poz y Brak pozy y Brak poz ąty Brak poz ty Brak poz	ycji w pli ycji w pli ycji w plił ycji w pli zycji w pli ycji w pli	ikut ikut kute kute iliku ikut