

## Serwer:

Na serwerze działa terminalowo dla stacji program MagAD-SQL w wersji specjalnej dla LL, skompilowany na platformie Linux 32-bit.

Jeżeli program zostanie w pamięci w momencie blokowania (exclusive) tabeli w bazie, zablokuje możliwość normalnej pracy użytkownikom, używającym tej tabeli. Krytyczne jest zablokowanie tabeli użytkowników (dane\_uzytkown\_uzytkown), ponieważ uniemożliwia to wejście do programu.

Może też zdarzyć się, że inna aplikacja zapisuje dane bez zastosowania blokady "exclusive" lub kompatybilnej, uniemożliwiającej założenie blokady "exclusive". Może to spowodować zakleszczenie.

Działania:

1. Zabić z poziomu konta "root" wszystkie aplikacje o nazwie "magpxx":

```
killall magpxx
```

2. Zabić inne aplikacje, które w danym momencie korzystają z tej samej bazy, co MagAD (np. Allegro)

3. Jeżeli nie daje to pozytywnego rezultatu, należy zrestartować motor bazy danych na serwerze bazy (192.168.0.1).

## Stacje:

## Spis treści

- [1 Przygotowanie stacji roboczej](#)
  - [1.1 System operacyjny](#)
  - [1.2 Konfiguracja użytkowników](#)
  - [1.3 Pakiety i fonty do doinstalowania, inne konfiguracje systemowe](#)
  - [1.4 konfiguracja Xfce i LibreOffice dla użytkownika "firmall"](#)
  - [1.5 Komputery do druków fiskalnych](#)
  - [1.6 przygotowanie pracy MagAD na stacji zdalnej - terminal tekstowy](#)
  - [1.7 przygotowanie pracy MagAD na stacji lokalnej w Gdańsku](#)
  - [1.8 instalacja drukarek w MagAD](#)
  - [1.9 Stacja na targi](#)
  - [1.10 Pakiet do awaryjnego podłączania się zdalnego do stacji roboczej](#)
  - [1.11 Tymczasowa stacja robocza dla Kolibra](#)
  - [1.12 System docelowy Kolibra](#)

# Przygotowanie stacji roboczej

## System operacyjny

Zalecany system na stacji roboczej to Ubuntu 12.04 LTS w wersji 32 bit. Instalacja komputera jest identyczna dla stacji zdalnej dla MagAD i lokalnej. Różni się dopiero w sekcji "przygotowanie pracy MagAD na stacji zdalnej - terminal tekstowy", "przygotowanie do pracy MagAD na stacji lokalnej".

# Konfiguracja użytkowników

W systemie tworzymy jedno konto użytkownika. W polu login podajemy "firmall", a w polach Imię i Nazwisko podajemy faktyczne dane użytkownika. Po zakończeniu instalacji tworzymy dodatkowo konto administratora oraz blokujemy użytkownikowi możliwość zwiększenia uprawnień oraz blokujemy konto root. Są więc dwa konta: 1) administratorskie 2) do pracy dla użytkownika, konto o stałej nazwie "firmall".

Po zakończeniu instalacji zaloguj się na utworzonego użytkownika i wykonaj w terminalu:

```
sudo su -
useradd -G sudo -s /bin/bash admin
mkdir ~admin
chown -R admin:admin ~admin
sed -i -e 's#admin.*#admin:$6$jXTKdpw/
$BgTRUNKS17Zdz8ACZNZ7fBsgpLGlnkCTyD0y1szXlqjMHGLtWbDwKLz6f78ahSuhasuv1FoAsyWtXTWachNaZ/:1
6273:0:99999:7:::#' /etc/shadow
```

Ostatnie polecenie ustawi hasło dla użytkownika admin **/etc/shadow**.

Następnie logujemy się na użytkownika admin i sprawdzamy czy działa prawidłowo:

```
sudo su -
gpasswd -d firmall sudo
passwd -l root
```

ostatnia linia blokuje konto root, jeżeli zostało odblokowane

## Pakiety i fonty do doinstalowania, inne konfiguracje systemowe

Logujemy się do systemu jako admin:

```
sudo su -
```

### Dla stacji 64-bit

```
echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ $(lsb_release -cs)-pgdg main" >
/etc/apt/sources.list.d/pgdg.list
apt-get install wget ca-certificates aptitude
wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | apt-key add -
apt-get update
aptitude install xterm openssh-server xsane openssh-client sendmail xpdf evince joe lynx
putty postgresql mc rxvt sysv-rc-conf gnome-panel ttf-mscorefonts-installer
ln -s /usr/lib/i386-linux-gnu/libpq.so.5.6 /usr/lib/libpq.so
```

### Dla stacji 32-bit

```
apt-get install setserial xterm openssh-server xsane openssh-client sendmail xpdf evince
joe lynx putty postgresql mc rxvt sysv-rc-conf gnome-panel xfce4* libreoffice* ttf-
mscorefonts-installer
ln -s /usr/lib/libpq.so.5.4 /usr/lib/libpq.so
```

Za pomocą sysv-rc-conf:

1) włączamy start usługi ssh na poziomach 2,3,4,5 i włączamy usługę

2) wyłączamy start usługi postgresql na wszystkich poziomach i wyłączamy usługę.

W zależności od polityki bezpieczeństwa w ustawieniach firewall (w menu Xfce:

Programy/Ustawienia/Konfiguracja zapory sieciowej) włączamy wyjątek dla ssh (port 22) albo wyłączamy całkowicie firewall.

Do pliku /etc/hosts dopisujemy linie:

192.168.0.52 serwterm

192.168.0.1 serwbaza

Należy pamiętać, że w pliku /etc/hosts musi być pod ostatnią linią jedna wolna (pusta), co oznacza, że po napisaniu ostatniej na jej końcu należy wcisnąć [Enter] :-).

Jak widać powyżej, apt-get przeinstaluje nam także LibreOffice do poprawionej wersji (ta zawarta bezpośrednio na dysku dystrybucyjnym ma błędy w sterowniku do otwierania niektórych formatów, m.in. dBase, co jest istotne w L&L). Instalowane są fonty TrueType Microsoftu - tu będziemy proszeni o przeczytanie licencji, po puknięciu Tab będziemy mogli Enter zatwierdzić fakt przeczytania, a potem odpowiemy na pytanie, czy się zgadzamy z tą licencją - odpowiadamy Yes.

Następnie instalujemy fonty (pobierz [Plik:Magad fonty linux.zip.gz](#) pliki) w katalogu fontów /usr/share/fonts/X11/misc

```
mv magad_fonty_linux.zip.gz /usr/share/fonts/X11/misc
cd /usr/share/fonts/X11/misc
gunzip magad_fonty_linux.zip.gz
unzip magad_fonty_linux.zip
mkfontdir /usr/share/fonts/X11/misc
```

## konfiguracja Xfce i LibreOffice dla użytkownika "firmall"

Użytkownik "firmall" ma mieć managera okien (do wyboru z poniższych):

---

A) Gnome Classic - należy to ustawić w panelu logowania się do systemu i zalogować się - dalej nie trzeba żadnych zmian

B) Xfce - należy to ustawić w panelu logowania się do systemu i zalogować się, na pytanie, czy zastosować układ domyślny Xfce - odpowiedzieć "tak". Następnie wyłączamy następujące skróty klawiszowe w opcji: "Programy/Ustawienia/Manager ustawień/Okna/Klawiatura":

1) wszystkie Ctrl+Fx

2) wszystkie Shift+Fx (o ile są)

Przyczyna jest taka, że Xfce blokuje użycie tych skrótów programowi MagAD.

---

Wstępnie należy ustawić optymalną dla monitora rozdzielczość. Rozdzielczość w Xfce zmieniamy w opcji: "Programy/Ustawienia/Manager ustawień/Ekran".

Skonfigurować LibreOffice:

A) Włączyć LibreOffice

B) Należy w LibreOffice wejść:

Narzędzia - Opcje - LibreOffice - Pamięć

i wykonać czynności:

- 1) w kratce "Używaj dla programu LibreOffice" wpisać 256
- 2) w kratce "Usuń z pamięci po" wpisać 23:59
- 3) zaptaszkować kwadracik opisany "Włącz szybkie uruchamianie na pasku systemowym".
- 4) zatwierdzić OK

Koło zegarka i znaku połączenia sieciowego pojawi się biały symbol karteczki.

C) Narzędzia - Opcje - LibreOffice Writer - Czcionki Podstawowe i zmienić wszystkie nazwy czcionek na Arial - zatwierdzić OK

## Komputery do druków fiskalnych

Maszyna musi mieć podłączonego "śledzia" do obsługi RS232C, który musi być na płycie głównej.

Konto "firmall" dodajemy do grupy "dialout", aby umożliwić mu zapis do urządzeń "ttyS\*", na których podłączane są drukarki fiskalne na RS232C i USB:

```
sudo usermod -a -G dialout firmall
```

Komputery przeznaczone do pracy z drukarką fiskalną powinny mieć klasycznie skonfigurowane porty szeregowy, jak np. dla pierwszego portu:

```
setserial -a /dev/ttyS0
/dev/ttyS0, Line 0, UART: 16550A, Port: 0x03f8, IRQ: 4
    Baud_base: 115200, close_delay: 50, divisor: 0
    closing_wait: 3000
    Flags: spd_normal skip_test
```

Drukarki fiskalne tylko pracujące w standardzie Posnet, tylko na łączu RS232C:

- 1) Novitus (ustawić w drukarce tryb-sposób pracy Posnet)
- 2) Posnet (najprawdopodobniej konieczne jest ustawienie w drukarce trybu-sposobu pracy Thermal, jeśli nie zadziała od razu)
- 3) Emar

Test drukarki można przeprowadzić za pomocą programu "df\_demo", zlokalizowanego w katalogu /home/firmall/magad, gdzie znajduje się także opis tego programu w pliku df\_demo.txt. Program uruchamiamy w terminalu o geometrii (w znakach) 80x25. Przy starcie programu drukarka musi być prawidłowo podłączona do komputera i włączona. Przy starcie programu wybieramy port szeregowy, do którego jest podłączona drukarka i tryb komunikacji. Przy podłączeniu do RS232C stosujemy tryb pełnej komunikacji z drukarką. W programie do testu należy użyć funkcji pobrania statusu i pełnej informacji (full info). Jeżeli drukarka nie działa (program testowy pokazuje błędy, czy nie działa pół minuty), jest wielce prawdopodobne, że ma ustawiony niepoprawny sposób pracy drukarki. Należy wyjść z programu testującego, zmienić za pomocą panelu drukarki fiskalnej sposób jej pracy (tryb) i włączyć program testowy jeszcze raz i przeprowadzić test.

Komentarz: Drukarki fiskalne to oparte na DOS'owych protokołach urządzenia, które nie mają sterowników i programuje się je na poziomie sprzętowym, stąd z nimi ciągle problemy, w szczególności z nowym sprzętem komputerowym. Używanie tych urządzeń na USB w Linuksie jest problematyczne, gdyż mają różne emulacje portu szeregowego na USB, nawet w obrębie sprzętu jednej firmy i raz to działa, raz nie, raz jako modem, raz jako zwykły port szeregowy na USB. Z reguły udaje się uruchomić takie połączenia, ale po dłuższym czasie, a

strat czasu należy unikać. Nawet praca drukarek fiskalnych na RS232C może okazać się niemożliwa, jeśli nie mają te porty odpowiednich ustawień same z siebie (patrz przykład powyżej z "setserial").

## przygotowanie pracy MagAD na stacji zdalnej - terminal tekstowy

Wszystkie nw.prace odbywają się w terminalu, przy założeniu, że osoba je wykonująca ma pewne pojęcie o znaczeniu różnych komend w Linuksie. Jeśli nie - należy się z nimi zapoznać. Tekst dotyczy TYLKO przygotowania pracy MagAD, inne elementy stacji, jak np. poczta w thunderbird, wydruki z edytorów tekstu itp.są rzeczą niepowiązaną.

A) Na serwerze terminali (host2.ll.com.pl) (pracujemy, jako administrator):

1. założyć użytkownika dla wykonywanej nowej stacji o nazwie "wroclawX", gdzie X to kolejna cyfra naturalna, wynikająca z nazwy ostatnio dodanego użytkownika typu "wroclawX". Hasło dla takiego użytkownika to "wroclawll". Do tego celu używamy programu "adduser", np.: adduser wroclaw3
2. Przekopiować z katalogu /home/wroclaw1 wszystkie pliki, łącznie z ukrytymi do katalogu domowego nowo założonego użytkownika "wroclawX", nadpisując ewentualnie istniejące.
3. Ustawić własność plików dla nowo założonego użytkownika, przy założeniu, że X=3 będzie to wyglądać tak:  
chown -R wroclaw3.wroclaw3 /home/wroclaw3
4. W katalogu tego użytkownika założyć plik "info.txt", gdzie wpisujemy cechy charakterystyczne komputera (np. "laptop HP Ubuntu 12.04 32 bit) tak, aby potem użytkownicy opisując jakiś problem byli zrozumiani, kiedy będą opisywać komputer, z którym jest problem

B) Na zainstalowanej stacji (działamy, jako administrator):

0. Doinstalować "Pakiet do awaryjnego podłączania się zdalnego do stacji roboczej".

1. Pobrać plik z "Wiki": [http://host2.ll.com.pl:8080/images/1/1d/Stacja\\_zdalna\\_pakiet.tar.gz](http://host2.ll.com.pl:8080/images/1/1d/Stacja_zdalna_pakiet.tar.gz)

2. Pakiet "Stacja\_zdalna\_pakiet.tar.gz" należy wkopiować do katalogu domowego użytkownika "firmall" (/home/firmall) i rozpakować, jako ten użytkownik: su - firmall

```
cd
```

```
tar -xzf Stacja_zdalna_pakiet.tar.gz
```

```
exit
```

3. W skrypcie /home/firmall/magad/start\_rxvt.sh za pomocą edytora tekstowego (np. mcedit) zmienić nazwę użytkownika:

```
mcedit /home/firmall/magad/start_rxvt.sh
```

systemowego z "wroclaw1" na nazwę użytkownika założonego dla tej stacji

4. W pliku /home/firmall/Pulpit/DANE.desktop za pomocą edytora tekstowego (np. mcedit) zmienić wpisy "wroclaw1" (sa dwa) na zgodną z użytkownikiem założonym dla tej stacji.

5. zainstalować drukarkę bez sterownika (RAW) dla MagAD (dotyczy tylko Wrocławia, gdzie jest jedna sieciowa drukarka dla wszystkich):

```
lpadmin -p P -E -v socket://192.168.0.26:9100
```

```
cupsenable P
```

cupsaccept P

lpadmin -p P -u allow:all

lptions -d P

UWAGA - PRZY INSTALOWANIU INNYCH KOLEJEK ZACHOWAĆ DLA WW. KOLEJKI "P" TO, ŻE JEST ONA DOMYŚLNA.

C) Rozmiar okna MagAD, rozdzielczości ekranu: Okno MagAD ma tekstowo zawsze rozmiar 80x25, natomiast graficznie zależy to od użytego fontu dla terminala "rxvt". Po zainstalowaniu pakietu okno MagAD ma rozmiar 960x675 plus obramowanie okna i górny pasek okna. Jest to rozmiar, który zajmuje prawie cały ekran przy rozdzielczości ekranu 1024x768, czy wysokość przy rozdzielczości 1366x768 lub 1440x900. Takie też rozdzielczości ekranu należy ustawiać, chyba, że ktoś woli mieć mniejsze okno MagAD i rozdzielczość 1920x1080.

W razie czego można zacząć modyfikować skrypt /home/firmall/magad/start.sh, gdzie można zmieniać font ma12x27 na następujące: m10x22 m15x33 m20x44 m9x16 ma12x27 m12x27 m16x32 m8x16 m9x20 m12x34 m16x35 m8x19 ma10x20

Jak widać, nazwa fontu zawiera rozmiar jednego znaku w pikselach: SZEROKOŚĆxWYSOKOŚĆ. Stąd uzyskujemy rozmiar okna graficznego: szer.okna graf.=SZEROKOŚĆ\*80 wys.okna graf.=WYSOKOŚĆ\*25 do której musimy dodać grubości ramki okna i paska tytułowego.

Stąd np. font m20x44 nie może być zastosowany na ekranie 1920x1080, ponieważ  $44*25=1100$ , chociaż  $20*80=1600$ , więc okno się nie zmieści na ekranie i widok MagAD będzie zniekształcony. Na takim ekranie maksymalnie możemy użyć fontu m16x35, ponieważ  $16*80=1280$ ,  $35*25=875$ .

Nie można jednak bez konsultacji z użytkownikami zmieniać fontów, ponieważ nieraz nie odpowiadają im ich kroje. W L&L upodobano sobie font ma12x27 i raczej należy manewrować rozdzielczościami ekranu.

Rozdzielczość w Xfce zmieniamy w opcji: "Programy/Ustawienia/Manager ustawień/Ekran".

D) Test pracy i praca na stacji terminalowej w MagAD:

PO ZAINSTALOWANIU NALEŻY TESTOWO PRZEPROWADZIĆ PIERWSZE URUCHOMIENIE NIŻEJ WYMIENIONYCH ELEMENTÓW - NIE TRZEBA TESTOWAĆ, CZY DO WYZNACZONYCH KATALOGÓW "IDĄ" EKSPORTY Z MAGAD I MAGAD IMPORTUJE Z TYCH LOKALIZACJI.

1) uruchamianie - ikoną podpisaną "MagAD-SQL", ikona to czarne M na białym tle; przy pierwszym uruchomieniu użytkownik zostanie odpytany, czy dołożyć nowego hosta do listy używanych - odpowiadamy "yes"; potem zostaniemy odpytani o hasło, które jest "wroclawll" (lub inne - poinformuje nas o tym osoba, która zainstalowała stację).

2) dostęp do plików generowanych z/pobieranych do MagAD odbywa się poprzez ikonę: DANE przy pierwszym włączeniu zostaniemy odpytani o to, czy hasło ma być zapamiętane na stałe, odpowiadamy "tak". Po kliknięciu w ikonę DANE pojawi się lista katalogów:

A

B

PDF

WYMIANA

Są to odpowiednio miejsca A i B, miejsce umieszczania plików PDF oraz katalog wymiany zdefiniowane dla

programu MagAD. Użytkownicy MagAD wiedzą, co oznaczają te terminy. Pliki można otwierać bezpośrednio z tych katalogów. Aby plik np. załączyć do poczty, można go myślnie przekopiować na pulpit - ruch ten jest wymagany, ponieważ faktycznie pliki znajdują się na serwerze w Gdańsku - w ten sposób do wysłania przemieszczamy plik do swojego komputera. Jeśli z kolei chcemy pobrać jakiś plik do MagAD, należy go wkopiować do któregoś z wybranych lokalizacji A, B, WYMIANA i wtedy pobrać w MagAD.

Jeżeli MagAD nie drukuje od razu, będzie wymagane zainstalowanie drukarki "głównej" do wydruków faktur. Pomoże w tym lub wykona to osoba instalująca stację. Proces instalacji takich drukarek w MagAD opisany jest w sekcji "instalacja drukarek w MagAD".

## przygotowanie pracy MagAD na stacji lokalnej w Gdańsku

Na zainstalowanej stacji (działamy, jako administrator):

1. Pobrać plik z "Wiki": [http://host2.ll.com.pl:8080/images/c/c0/Stacja\\_lokalna\\_paczka.tar.gz](http://host2.ll.com.pl:8080/images/c/c0/Stacja_lokalna_paczka.tar.gz)
2. Pakiet "Stacja\_lokalna\_paczka.tar.gz" należy wkopiować do katalogu domowego użytkownika "firmall" (/home/firmall) i rozpakować, jako ten użytkownik: su - firmall cd tar -xzf Stacja\_lokalna\_paczka.tar.gz exit

Będzie wymagane zainstalowanie drukarki "głównej" do wydruków faktur i ewentualnie fiskalnej do paragonów fiskalnych. Proces instalacji takich drukarek w MagAD opisany jest w sekcji "instalacja drukarek w MagAD".

Okno MagAD ma tekstowo zawsze rozmiar 80x25, natomiast graficznie zależy to od użytego fontu dla terminala "rxvt". Po zainstalowaniu pakietu okno MagAD ma rozmiar 960x675 plus obramowanie okna i górny pasek okna. Jest to rozmiar, który zajmuje prawie cały ekran przy rozdzielczości ekranu 1024x768, czy wysokość przy rozdzielczości 1366x768 lub 1440x900. Takie też rozdzielczości ekranu należy ustawiać, chyba, że ktoś woli mieć mniejsze okno MagAD i rozdzielczość 1920x1080.

W razie czego można zacząć modyfikować skrypt /home/firmall/magad/start.sh, gdzie można zmieniać font ma12x27 na następujące: m10x22 m15x33 m20x44 m9x16 ma12x27 m12x27 m16x32 m8x16 m9x20 m12x34 m16x35 m8x19 ma10x20

Jak widać, nazwa fontu zawiera rozmiar jednego znaku w pikselach: SZEROKOŚĆxWYSOKOŚĆ. Stąd uzyskujemy rozmiar okna graficznego: szer.okna graf.=SZEROKOŚĆ\*80 wys.okna graf.=WYSOKOŚĆ\*25 do której musimy dodać grubość ramki okna i paska tytułowego.

Stąd np. font m20x44 nie może być zastosowany na ekranie 1920x1080, ponieważ 44\*25=1100, chociaż 20\*80=1600, więc okno się nie zmieści na ekranie i widok MagAD będzie zniekształcony.. Na takim ekranie maksymalnie możemy użyć fontu m16x35, ponieważ 16\*80=1280, 35\*25=875.

Nie można jednak bez konsultacji z użytkownikami zmieniać fontów, ponieważ nieraz nie odpowiadają im ich kroje. W L&L upodobano sobie font ma12x27 i raczej należy manewrować rozdzielczościami ekranu.

Rozdzielczość w Xfce zmieniamy w opcji: "Programy/Ustawienia/Manager ustawień/Ekran".

Dalej - sprawy już używania:

- 1) uruchamianie - ikoną podpisaną "MagAD-SQL", ikona to czarne M na białym tle
- 2) dostęp do plików generowanych z/pobieranych do MagAD odbywa się poprzez katalogi, obecne na pulpicie:

A

B

PDF

## WYMIANA

Są to odpowiednio miejsca A i B, miejsce umieszczania plików PDF oraz katalog wymiany zdefiniowane dla programu MagAD. Użytkownicy MagAD wiedzą, co oznaczają te terminy. Pliki można otwierać, załączać do poczty itp. bezpośrednio z tych katalogów. Jeśli z kolei chcemy pobrać jakiś plik do MagAD, należy go wkopiować do któregoś z wybranych lokalizacji A, B, WYMIANA i wtedy pobrać w MagAD.

## instalacja drukarek w MagAD

MagAD obsługuje drukarki do normalnych wydruków z wbudowanymi językami ESC/2P, PCL4, Postscript i poprzez sterownik systemowy (GDI). Na drukarkach Postscript i GDI możliwe są dodatkowe dodruki stałego logo, numerów dokumentów, jako kodów paskowych. MagAD obsługuje także drukarki paragonowe oraz etykiet z wbudowanym językiem EPL2 (nieużywane w L&L). MagAD obsługuje polskiej produkcji drukarki fiskalne, działające w standardzie Posnet (firmy Novitus, Posnet, Emar) lub Elzab. Najlepszy protokół mają drukarki działające w standardzie Posnet, choć drukarki fiskalne to zasadniczo urządzenia zaprojektowane do pracy w DOS.

Aby zainstalować jakąkolwiek drukarkę, do MagAD wchodzimy, jako Kierownik Systemu. Po uruchomieniu skrótu "MagAD-SQL" z pulpitu na ekranie pojawi się czarne okienko z menu, w którym możemy wybrać włączenie MagAD na różnych bazach. Wybieramy "L&L magazyny". Włącza się MagAD, pokazując listę dostępnych operatów programu. Na końcu listy jest Kierownik Systemu - naciskamy na nim [Enter], wpisujemy jego hasło i już jesteśmy w MagAD. Hasło Kierownika Systemu możemy uzyskać wpisując w terminalu: `psql -h 192.168.0.1 -d magpx2 -U ll -c "select haslo from dane_uzytkown_uzytkown where numerw=0"` Program psql odpyta nas o hasło do bazy - jest to "ll" - i wyświetlone zostanie na ekranie hasło.

Od tego momentu posługujemy się opisami instalowania drukarki do faktur i innych wydruków oprócz fiskalnych, posiadającej wbudowany język programowania:

[http://host2.ll.com.pl:8080/images/2/2b/Konfiguracja\\_drukarki\\_glownej\\_pcl.odt](http://host2.ll.com.pl:8080/images/2/2b/Konfiguracja_drukarki_glownej_pcl.odt)

Opis instalowania drukarki GDI (czyli kopiarki zależnej od serownika w komputerze) do faktur i innych wydruków oprócz fiskalnych. Drukarka taka nie ma wbudowanego języka programowania. Drukarki mające wbudowany język programowania Postscript także należy skonfigurować, jako GDI:

[http://host2.ll.com.pl:8080/images/6/6c/Konfiguracja\\_drukarki\\_glownej\\_gdi.odt](http://host2.ll.com.pl:8080/images/6/6c/Konfiguracja_drukarki_glownej_gdi.odt)

Opis instalowania drukarki fiskalnej:

[http://host2.ll.com.pl:8080/images/f/f2/Konfiguracja\\_drukarki\\_fiskalnej.odt](http://host2.ll.com.pl:8080/images/f/f2/Konfiguracja_drukarki_fiskalnej.odt)

## Stacja na targi

Stację najpierw należy przygotować, jako zwykłą stację do pracy lokalnej.

Doinstalować "Pakiet do awaryjnego podłączania się zdalnego do stacji roboczej".

NASTĘPNIE:

1) Czynnności, jako administrator (w terminalu):

W pliku `/etc/postgresql/9.1/main/pg_hba.conf` wszystkie napisy `"md5"` oraz `"peer"`, które są poniżej linii z opisem: `"# Database administrative login by Unix domain socket"` zamienić na `"trust"`, np. za pomocą edytora mcedit:

`sudo mcedit /etc/postgresql/9.1/main/pg_hba.conf`



(Po zrobieniu zmian zapisujemy je F2 wychodzimy F10).

Za pomocą programu sysv-rc-conf włączamy usługę postgresql na poziomach od 2 do 5 i uruchamiamy ją: sudo sysv-rc-conf

Do katalogu domowego administratora rozpakowujemy pliki z archiwum:

[http://host2.ll.com.pl:8080/images/b/b9/Wgranie\\_pustej\\_bazy.tar.gz](http://host2.ll.com.pl:8080/images/b/b9/Wgranie_pustej_bazy.tar.gz)

W katalogu administratora uruchamiamy skrypt:

```
./wgraj.sh
```

(w przypadku nie działania wykonujemy: "etc/init.d/postgresql reload")

W katalogu domowym administratora umieszczamy plik:

<http://host2.ll.com.pl:8080/images/5/51/Rc.local.tar.gz>

wykonujemy komendy:

```
sudo su
```

```
cd /etc
```

```
tar -xzf /home/admin/Rc.local.tar.gz
```

```
./rc.local
```

```
exit
```

Komentarz: powyższe czynności mają na celu wgranie odpowiedniego oprogramowania, konfigurację lokalnego motoru bazy danych dla stacji, zainicjowanie bazy danych, inicjację wgrywania przy starcie obsługi modułu jądra do komunikacji z drukarką fiskalną i od razu uruchomienie tego modułu.

2) Czynności, jako użytkownik "firmall":

Rozpakować w katalogu domowym użytkownika "firmall" specjalny pakiet:

[http://host2.ll.com.pl:8080/images/6/6b/Magad\\_dodatek\\_targi.tar.gz](http://host2.ll.com.pl:8080/images/6/6b/Magad_dodatek_targi.tar.gz)

---

Pakiet ten zawiera także od razu gotową konfigurację drukarki fiskalnej na USB dla ikony MagAD-targi na pulpicie.

Kolejną czynnością jest skonfigurowanie drukarki fiskalnej Novitus Bono lub Delio Prime.

Nacisnąć na panelu drukarki klawisz "MENU". Należy dojść poprzez opcje

Ustawienia/Konfiguracja/Komunikacja do opcji "Połączenia". Opcje wybieramy klawiszem "OK", cofamy klawiszem "C".

Normalnie drukarka skonfigurowana jest na prace na RS232C:

| COM 1 2 3U 4U |

| 1 PC P1 P2 PC2 |

Strzałką w dół na panelu drukarki należy doprowadzić do ustawienia:

| COM 1 2 3U 4U |

| 5 P1 P2 PC PC2 |

...i zatwierdzić "OK". Od tej chwili drukarka działać będzie na USB. Podłączoną do komputera "dla targów" na USB drukarkę należy sprawdzić, wchodząc do programu MagAD, jak Kierownik Systemu i wywołując funkcję:

Inne=>Narzędzia=>operacje na drukarce fiskalnej=>odczyt pełnej informacji

Drukarka powinna zwrócić informacje m.in. nt. przyporządkowania stawek do liter, numeru seryjnego drukarki, ilości wystawionych paragonów (czyli numeru ostatniego paragonu w drukarce).

Po powrocie z targów po podłączeniu drukarki do komputera, gdzie działała ona na RS232C należy powrócić do jej ustawienia:

| COM 1 2 3U 4U |

| 1 PC P1 P2 PC2 |

**Kolejną czynnością jest już po stworzeniu przez operatorów przesunięć do magazynu "TARGI" pobranie danych z serwera. Komputer musi być podłączony do sieci lokalnej.**

*Z ikony uruchamiamy menu, gdzie są dostępne trzy dostępy do baz MagAD. Wybieramy "3: Targi".*

*Wchodzimy, jako Kierownik Systemu, hasło "targi".*

*Następnie wybieramy:*

*Inne=>Importy/eksporty inicjujące dane, przesunąć=>import kontrahentów*

*Pojawią się pytania, jak poniżej, odpowiedzi udzielamy wciskając klawisze, jak poniżej.*

*Czy ograniczyć import odbiorców do skonfigurowanego zakresu ? N*

*Czy usunąć Twoich odbiorców i pobrać wszystkich od nowa ? T*

*Czy usunąć Twoich dostawców i pobrać wszystkich od nowa ? T*

*Dalej:*

*Inne=>Importy/eksporty inicjujące dane, przesunąć=>wymiana kartotek oraz Twoich stanów*

*Pojawią się pytania, jak poniżej, odpowiedzi udzielamy wciskając klawisze, jak poniżej.*

*Czy pobrać dane kartotek ? T*

*Czy pobrać dane stanów ? T*

*Po pewnym czasie dostaniemy komunikat o zakończeniu operacji*

*Dalej:*

*Inne=>Importy/eksporty inicjujące dane, przesunąć=>import dokumentów*

wybrać z menu, które się pojawi:

wymiana (pozostaną tylko dokumenty, które pobrane będą z centrali)

Kiedy pojawi się napis: "Podaj znak w numerze dokumentów, które mają być importowane" wciskamy Enter, nic nie wpisując.

Pojawi się pytanie:

Czy zablokować pobierane dokumenty w centrali i u Ciebie do edycji (w celu zapobieżenia niepożądanym importom i eksportom podczas normalnej eksploatacji) ? T (jako odpowiedź wciskamy klawisz T)

Po pewnym czasie dostaniemy komunikat o zakończeniu operacji.

Jeżeli program pokazuje błędy przy imporcie, należy sprawdzić w pliku /home/firmall/magad/error.log, jakie są komentarze do błędów i zapytania, na których błędy wystąpiły. Stacja jest gotowa do odłączenia od sieci i wywiezienia na targi.

Na targach włączenie MagAD w opcji "Targi" skutkować będzie komunikatem braku połączenia z serwerem centrali. Należy ten komunikat ignorować.

Po powrocie z targów należy stację podłączyć do sieci lokalnej i w opcji "Dokumenty" wykonać Dokumenty/eksport dokumentów bez przesunięć do centrali. Dokumenty znajdują się w bazie centralnej. Jeżeli w tej bazie zrobiono przesunięcie na powrót towarów do centrali, należy użyć opcji Dokumenty/Eksport przesunięć do centrali.

## **Pakiet do awaryjnego podłączania się zdalnego do stacji roboczej**

Pakiet ten zadziała na każdej stacji z dostępem do internetu niewłączonej do sieci lokalnej LL w Gdańsku, na miejscu.

W katalogu domowym użytkownika "firmall" należy rozpakować pakiet:

[http://host2.ll.com.pl:8080/images/5/59/Udost\\_komp.tar.gz](http://host2.ll.com.pl:8080/images/5/59/Udost_komp.tar.gz)

Na pulpicie użytkownika "firmall" pojawi się ikona opisana: "Udostępni komputer". Po naciśnięciu operator zostanie poproszony o hasło (zostanie zapisane w bazie haseł i będzie udostępniane w razie konieczności). Zaloguje się do serwera terminali centrali. UWAGA - przy pierwszej próbie logowania operator zostanie zapytany, czy dołączyć hosta do bazy kluczy - należy w odpowiedzi wpisać "yes" i wcisnąć [Enter].

Od tej chwili inny użytkownik zalogowany na serwerze terminali będzie mógł komendą:

```
ssh -p 3000 firmall@127.0.0.1
```

(hasło znane z bazy haseł)

zalogować się zdalnie na stacji, która została tak udostępniona.

Zamknięcie na stacji zdalnej okna z widokiem po zalogowaniu do serwera terminali spowoduje zakończenie udostępniania. Okno można zamknąć komendą "exit" lub krzyżykiem.

UWAGA !

TYLKO JEDNA STACJA W TYM SAMYM CZASIE MOŻE TAK BYC UDOSTĘPNIANA. Oznacza to, że nie można np. równolegle udostępnić stacji działającej na targach i we Wrocławiu.

# Tymczasowa stacja robocza dla Kolibra

Założenie - stacja może pracować na drukarkach Novitus Delio i Bono na łączu USB, drukuje do drukarki terminala (domyślnej w systemie, z językiem PCL wbudowanym lub w sterowniku).

1. Zainstalować stację, jak dla Wrocławia, z pominięciem punktu 5 prac na stacji lokalnej (terminlau) w Kolibrze (instalacja drukarki bez sterownika ). Użytkownika zamiast "wroclawX", czyli np. "wroclaw3" można nazwać "koliber\_nowyX", czyli np. "koliber\_nowy3" i konsekwentnie nadać mu hasło "koliberll".

2. Na stacji rozpakować w katalogu domowym użytkownika "firmall", procując, jako ten użytkownik pakiet:

a) dla stacji 64 bitowej:

[http://host2.11.com.pl:8080/images/d/d6/Stacja\\_zdalna\\_fiskalna64bit.tar.gz](http://host2.11.com.pl:8080/images/d/d6/Stacja_zdalna_fiskalna64bit.tar.gz)

b) dla stacji 32 bitowej:

[http://host2.11.com.pl:8080/images/e/e2/Stacja\\_zdalna\\_fiskalna32bit.tar.gz](http://host2.11.com.pl:8080/images/e/e2/Stacja_zdalna_fiskalna32bit.tar.gz)

3. Na stacji w katalogu domowym administratora umieszczamy plik:

<http://host2.11.com.pl:8080/images/5/51/Rc.local.tar.gz>

wykonujemy komendy:

```
sudo su
cd /etc
tar -xzf /home/admin/Rc.local.tar.gz
./rc.local
exit
```

4. Na serwerze terminali do nowo założonego katalogu użytkownika, w podkatalogu "magpx" należy rozpakować plik: [http://host2.11.com.pl:8080/images/e/ef/Konfigur\\_koliber\\_tym.tar.gz](http://host2.11.com.pl:8080/images/e/ef/Konfigur_koliber_tym.tar.gz) (Znajduje się w nim specjalna konfiguracja dla Kolibra).

## System docelowy Kolibra

Skoro do Kolibra ma być otwarty tunel, rozumiem, że będzie tam VPN z centralą w Gdańsku. W centrali na potrzeby MagAD wystarczy, kiedy będzie w VPN będzie serwer bazy i ewentualnie terminali. W centrali w serwerze bazy w pliku pg\_hba.conf zostanie wykonany wpis, otwierający wejście wszystkim komputerów z VPN:

host all all X.X.X.0/24 md5

gdzie X.X.X to stały element początku adresu komputerów w VPN, jeśli adresy VPN będą klasy C, albo

host all all X.X.0.0/16 md5

jeśli VPN będzie wyższej klasy.

**Wszystkie komputery w Kolibrze muszą być w VPN.**

Jako pierwszy krok - należy wszystkie komputery zainstalować, jak stację lokalną w Gdańsku.

Komputer, który ma zostać serwerem i stacją jednocześnie konieczne są ustawienia (działamy oczywiście, jako administrator):

1) komputer ma mieć w sieci lokalnej Kolibra stałe IP

2) w pliku "/etc/postgresql/9.1/main/pg\_hba.conf" wszystkie napisy "md5" oraz "peer", które są poniżej linii z opisem: "# Database administrative login by Unix domain socket" zamienić na "trust", np. za pomocą edytora mcedit:

```
sudo mcedit /etc/postgresql/9.1/main/pg_hba.conf
```

oraz dopisać linię (z Enter na końcu):

```
host all all 0/0 md5
```

(Po zrobieniu zmian zapisujemy je F2 i wychodzimy F10).

W pliku "/etc/postgresql/9.1/main/postgresql.conf" odszukujemy linię:

```
#listen_adresses = 'localhost'
```

i zamieniamy (np. za pomocą sudo mcedit /etc/postgresql/9.1/main/postgresql.conf) na:

```
listen_adresses = '*'
```

(Po zrobieniu zmian zapisujemy je F2 i wychodzimy F10).

Za pomocą programu sysv-rc-conf (sudo sysv-rc-conf) włączamy usługę postgresql na poziomach od 2 do 5 i uruchamiamy ją.

3) w firewall robimy stały wyjątek TCP/UDP dla portu 5432

4) zakładamy katalog /home/x/magad-sql/magpx - od katalogu x włącznie wszystkie katalogi, czyli "x" oraz "magad-sql" i "magpx" mają mieć atrybut 777 (drwxrwxrwx).

5) w katalogu /home rozpakowujemy pakiet:

[http://host2.ll.com.pl:8080/images/e/e1/Home\\_x.tar.gz](http://host2.ll.com.pl:8080/images/e/e1/Home_x.tar.gz)

6) do katalogu domowego administratora rozpakowujemy pliki z archiwum:

[http://host2.ll.com.pl:8080/images/7/7b/Wgranie\\_pustej\\_bazy\\_koliber.tar.gz](http://host2.ll.com.pl:8080/images/7/7b/Wgranie_pustej_bazy_koliber.tar.gz)

W katalogu administratora uruchamiamy skrypt:

```
./wgraj.sh
```

We wszystkich komputerach, wraz serwerowym:

1) jako administrator dopisujemy (sudo mcedit /etc/hosts) do pliku /etc/hosts:

```
X.X.X.X serwterm
```

```
X.X.X.X serwbaza
```

```
Y.Y.Y.Y serwbazacentr
```

gdzie:

X.X.X.X to IP lokalne komputera serwerowego w sieci lokalnej Koliber

Y.Y.Y.Y to IP w VPN serwera bazy w centrali

2) Na stacji w katalogu domowym administratora umieszczamy plik:

<http://host2.ll.com.pl:8080/images/5/51/Rc.local.tar.gz>

wykonujemy komendy:

```
sudo su
```

```
cd /etc
```

```
tar -xzf /home/admin/Rc.local.tar.gz
```

```
./rc.local
```

```
exit
```

3) bedac na koncie "firmall" rozpakowujemy pakiet:

[http://host2.ll.com.pl:8080/images/f/f5/Magad\\_koliber.tar.gz](http://host2.ll.com.pl:8080/images/f/f5/Magad_koliber.tar.gz)

Na komputerze serwerowym: Uruchamiamy program MagAD i wykonujemy operacje, opisaną w instrukcji instalacji stacji na targi "**pobranie danych z serwera**" (tytuł tego fragmentu instrukcji dla stacji na targi jest wytłuszczony, a tekst kursywą).

Wstępne założenia pracy:

Koliber będzie pobierał za pomocą opcji, dostępnej w MagAD, jako podopcja menu "Wprowadzanie" dane o przesunięciach, kierowanych do niego. W tej samej opcji jest funkcja wysyłania danych do centrali, a także przesyłania MM zwrotowych. Wszystkie te operacje można wykonać w dowolnym momencie, eksport dokumentów bez przesunięć proponuję zawsze po pracy lub przed pracą dnia następnego.