Podręcznik programu Desktop Sharing

Brad Hards
Polskie tłumaczenie: Krzysztof Woźniak

Podręcznik programu Desktop Sharing

Spis treści

1 Wprowadzenie **5**

2 Wprowadzenie do protokołu RFB **6**

3 Korzystanie z programu Desktop Sharing **7**

3.1 Zarządzanie zaproszeniami w programie Desktop Sharing 8

3.2 Zakończ Desktop Sharing 8

3.3 Konfiguracja programu Desktop Sharing 8

3.4 Co dzieje się w momencie, gdy ktoś podłącza się do Desktop Sharing 10

4 Zasługi i licencje **12**

A Instalacja **13**

A.1 Gdzie zdobyć program Desktop Sharing 13

A.2 Kompilacja i instalacja 13

Streszczenie

Program Desktop Sharing umożliwia udostępnienie swojego pulpitu użytkownikowi pracującemu na innym komputerze, który za pomocą klienta VNC może go oglądać, a nawet go obsługiwać.

Rozdział 1

Wprowadzenie

Program Desktop Sharing umożliwia udostępnienie swojego pulpitu użytkownikowi pracującemu na innym komputerze, który za pomocą klienta VNC może go oglądać, a nawet go obsługiwać.

Programu Desktop Sharing zwykle używa się jednocześnie z klientem VNC dla środowiska KDE, którym jest Remote Desktop Connection, ponieważ wykorzystuje on specyficzne funkcje Desktop Sharing.

Program Desktop Sharing nie wymaga uruchamiania nowej sesji w systemie X Windows, może on udostępnić aktualnie użytkowaną sesję. Dzięki temu jest on szczególnie przydatny, gdy trzeba udzielić pomocy technicznej użytkownikowi komputera.

Wszelkie problemy i propozycje rozwinięcia programu, powinny być zgłaszane na listy mailingowe KDE lub poprzez system śledzenia błędów: http://www.bugs.kde.org.

Rozdział 2

Wprowadzenie do protokołu RFB

W tej części zamieszczono krótką charakterystykę protokołu RFB (Remote Frame Buffer) wykorzystywanego przed Remote Desktop Connection jak też inne kompatybilne programy. Można opuścić ten rozdział, jeżeli zagadnienia związane z cechami tego protokołu są znane.

Wysoki stopień implementacji protokołu RFB zapewnia system Virtual Network Computer, powszechnie znany jako VNC.

Mechanizm ″Remote Frame Buffer″ (lub w skrócie RFB) jest prostym protokołem transmisji, wykorzystywanym do zdalnego dostępu do graficznego interfejsu użytkownika. Jego działanie odbywa się na poziomie bufora ramki, co jest tożsame z widocznym na ekranie obrazem. Pozwala to na wykorzystanie go w każdym okienkowym systemie (zarówno X11, jak też Mac® OS oraz Microsoft® Windows®). Programy wykorzystujące protokół RFB istnieją dla wielu platform systemowych i często mogą być swobodnie rozpowszechniane.

Wykorzystanie protokołu RFB, wymaga programu zwanego klientem (uruchomionego na komputerze, przy którym siedzi użytkownik - z ekranem, klawiaturą i myszką). Program serwera uruchomiony jest na komputerze z buforem ramki (na którym pracuje system okienkowy i programy, które będą zdalnie obsługiwane). Program Remote Desktop Connection jest klientem RFB stworzonym dla środowiska KDE, natomiast jako serwer może być wykorzystywany program Desktop Sharing.

Ponieważ przesłanie obrazu z bufora ramki generuje spory ruch w sieci, protokół ten najlepiej się sprawuje na łączach o dużej przepustowości, takich jak sieć lokalna. Można korzystać z programu Remote Desktop Connection na łączach o niższej szybkości, jednak jakość takiego połączenia nie będzie najlepsza.

Rozdział 3

Korzystanie z programu Desktop Sharing

Korzystanie z Desktop Sharing jest bardzo proste, na poniższym zrzucie ekranu przedstawiony jest interfejs użytkownika.

Jeżeli użytkownik chce udostępnić komuś swój pulpit, może utworzyć zaproszenie osobiste za pomocą przycisku **Nowe zaproszenie osobiste...**. Spowoduje to otwarcie okna zawierającego informacje niezbędne do połączenia się z jego pulpitem. Przykład takiego zaproszenia widoczny jest poniżej.

Przykładowe zaproszenie osobiste

W celu zwiększenia bezpieczeństwa, zaproszenie jest ważne tylko przez godzinę od momentu jego utworzenia, a także konieczne jest wprowadzenie poprawnego hasła.

W programie Desktop Sharing można zaprosić innego użytkownika wysyłając do niego e-mail. W tym celu trzeba nacisnąć przycisk **Nowe zaproszenie e-mailowe...** w głównym oknie programu. Spowoduje to otwarcie okna nowej wiadomości w programie pocztowym, podobnego do przedstawionego poniżej, w którym wystarczy wpisać adres odbiorcy.

Przykładowe zaproszenie w formie emaila

OSTRZEŻENIE
Program Desktop Sharing wyświetli ostrzeżenie o problemach bezpieczeństwa związanych z przesłaniem takich informacji poprzez niezabezpieczone łącze sieciowe.
Jeżeli nie możesz zaszyfrować wiadomości email (lub w inny sposób zabezpieczyć swoje połączenie), wysyłanie zaproszeń przez email jest związane z poważnym ryzykiem, gdyż każdy może przeczytać hasło i adres serwera, gdy wiadomość jest przesyłana przez sieć. Oznacza to, że ktoś potencjalnie może przejąć kontrolę nad komputerem użytkownika.
Jeżeli nie jest możliwe zaszyfrowanie wiadomości email, lepiej wykorzystać zaproszenie osobiste, i drogą telefoniczną poinformować drugą osobę (wcześniej weryfikując jej tożsamość) o zaproszeniu, oraz przekazać dane niezbędne do uzyskania połączenia.

3.1 Zarządzanie zaproszeniami w programie Desktop Sharing

Po utworzeniu zaproszenia - zarówno osobistego, jak i mailowego, Desktop Sharing umożliwia usunięcie zaproszeń. W celu usunięcia zaproszenia trzeba je wybrać na liście (zostanie podświetlone), a następnie użyć przycisku **Usuń**. W celu usunięcia wszystkich zaproszeń należy użyć przycisku **Usuń wszystkie**.

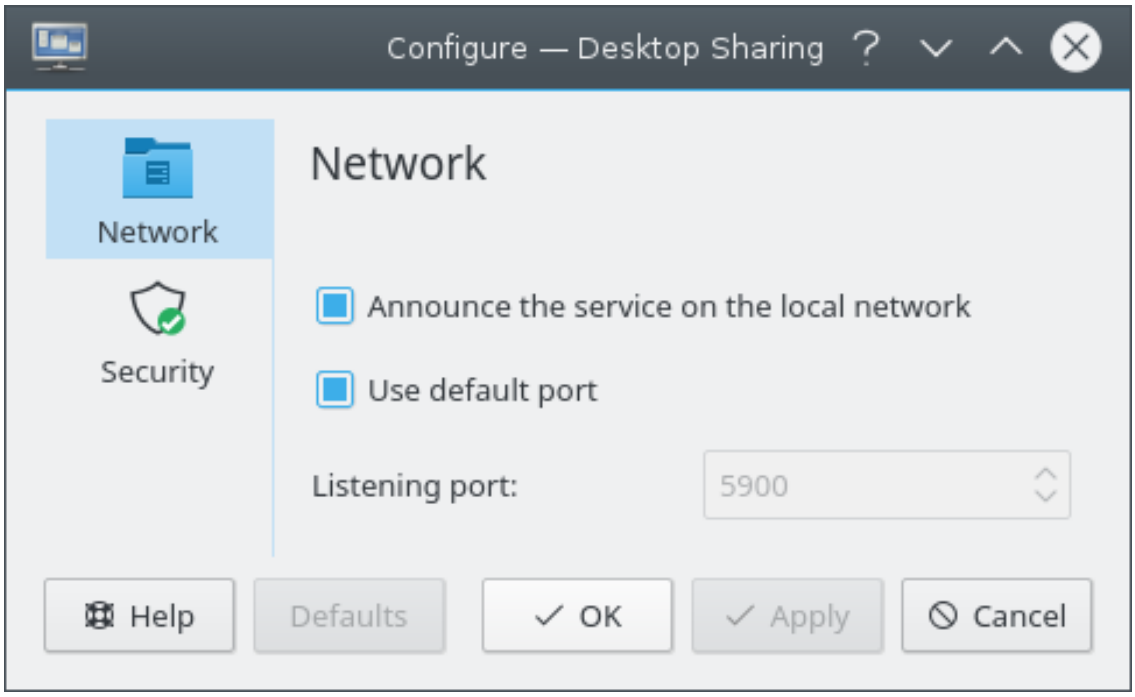
3.2 Zakończ Desktop Sharing

Po zamknięciu głównego okna programu Desktop Sharing serwer nadal działa, co jest sygnalizowane przez ikonę na tacce systemowej. W celu zatrzymania programu należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na ikonie w tacce systemowej, po czym z menu wybrać**Zakończ**.

3.3 Konfiguracja programu Desktop Sharing

Oprócz opisanego powyżej głównego interfejsu użytkownika programu Desktop Sharing programem można też sterować po naciśnięciu w głównym oknie przycisku **Konfiguruj...**. Jak pokazano na ilustracji poniżej, okno konfiguracji ma dwie strony:

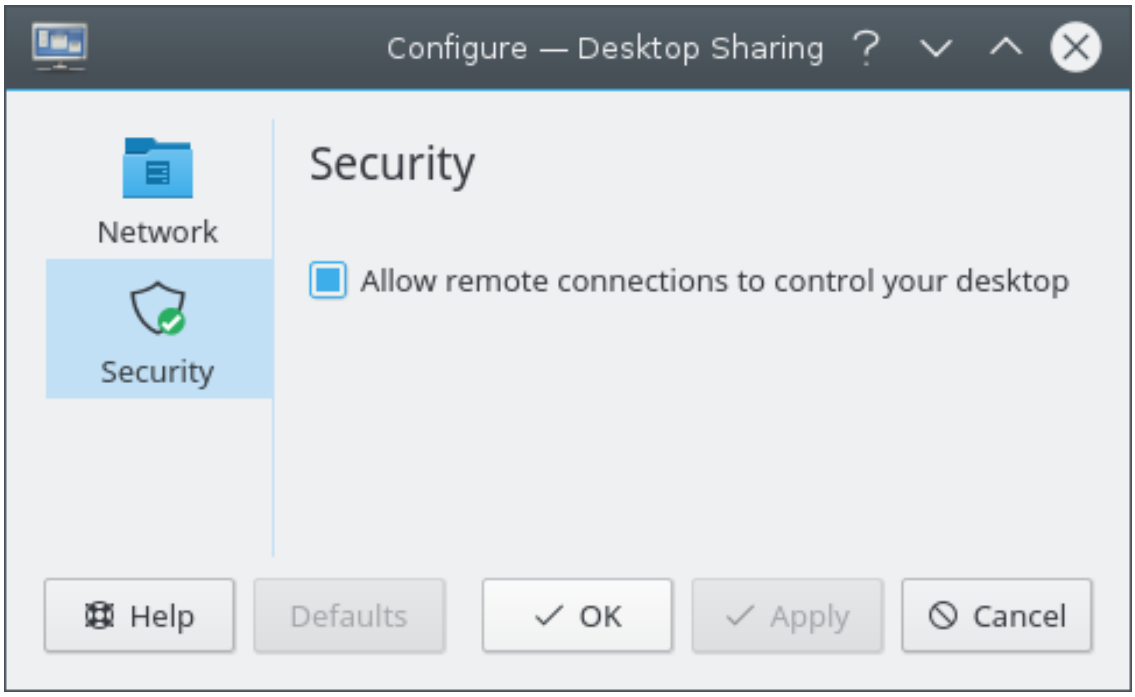
Karta **Sieć** pozwala na zdefiniowanie portu wykorzystywanego przez Desktop Sharing, co widać poniżej.



Opcja **Ogłoś usługę w sieci** decyduje o tym, czy Desktop Sharing ma rozgłaszać zaproszenie do połączenia w sieci, z wykorzystaniem protokołu SLP. Jest to bardzo przydatna funkcja, jednak działa ona dobrze jedynie z programami klienta obsługującymi protokół SLP. Przykładem takiego programu jest program Remote Desktop Connection.

If you select the **Use default port** checkbox, then Desktop Sharing will locate a suitable port, and invitations will match this port. If you deselect the this checkbox, you can specify a particular port. Specifying a particular port may be useful if you are using port-forwarding on the firewall. Note that if Service Location Protocol is turned on, this will automatically deal with identifying the correct port.

Karta **Bezpieczeństwo** pozwala na konfigurację ustawień związanych z dostępem do serwera Desktop Sharing.



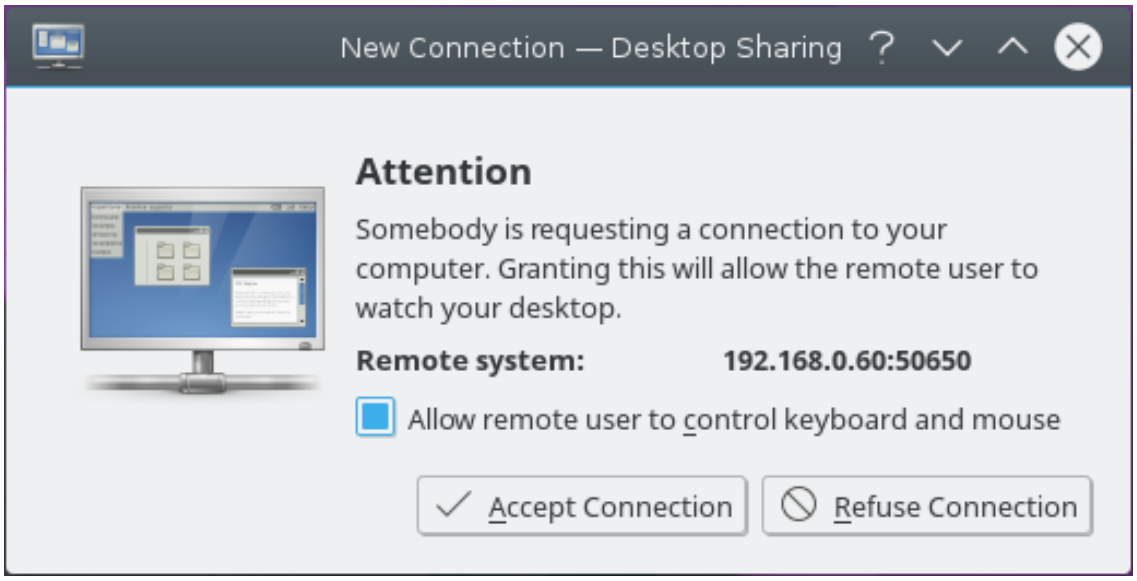
Opcja **Pozwól na połączenia bez zaproszenia** decyduje o tym, czy Desktop Sharing ma przyjmować połączenia, dla których nie zostało utworzone zaproszenie. W przypadku gdy opcja ta jest zaznaczone, należy pamiętać aby ustawić hasło dostępu do komputera. Pozostałe opcje pozwalają na włączenie/wyłączenie pojawiania się okna z pytaniem o akceptację połączenia, oraz na ustawienie czy zdalny użytkownik będzie miał pełną kontrolę nad pulpitem czy będzie go mógł jedynie oglądać.

Jeżeli komputer pracuje jako stacja robocza i dozwolone są połączenia bez zaproszenia, najlepiej jednocześnie zaznaczyć opcję **Pytaj przed zaakceptowaniem połączenia**. Natomiast jeżeli komputer jest serwerem, a Desktop Sharing stanowi narzędzie zdalnej administracji, należy tę opcję pozostawić niezaznaczoną.

> NOTATKA
> Program Desktop Sharing wykorzystuje standardowy mechanizm haseł RFB, który nie przesyła ich otwartym tekstem poprzez sieć. Zamiast tego wykorzystywany jest mechanizm pytanie-odpowiedź, co jest wystarczająco bezpieczne przy założeniu, że hasło jest odpowiednio strzeżone.

3.4 Co dzieje się w momencie, gdy ktoś podłącza się do Desktop Sharing

Gdy ktoś z zewnątrz próbuje połączyć się z Desktop Sharing na komputerze użytkownika, wyświetlone zostaje wyskakujące okienko z wiadomością o połączeniu, podobne do pokazanego poniżej. Ono to nie będzie się pojawiać, jeżeli została zaznaczona opcja: ″Zatwierdź połączenia bez zaproszenia zanim zostaną zaakceptowane″ w parametrach konfiguracyjnych programu Desktop Sharing.



Jeżeli naciśnięty zostanie przycisk **Zaakceptuj połączenie**, zdalny klient może przejść do procedury uwierzytelniania (co wymaga podania właściwego hasła z zaproszenia osobistego lub e-mailowego). Jeżeli naciśnięty zostanie przycisk **Odrzuć połączenie**, to próba połączenia zostanie przerwana.

Widoczna w oknie opcja **Zezwól zdalnemu użytkownikowi na kontrolowanie klawiatury i myszy** decyduje o tym, czy zdalny użytkownik może jedynie obserwować pulpit, czy ma pełną kontrolę nad komputerem.

Jeżeli połączenie odbyło się poprawnie, przy wykorzystaniu hasła z wcześniej stworzonego zaproszenia osobistego bądź e-mailowego, to zaproszenie to jest usuwane i nie może zostać ponownie użyte. Pojawi się również małe okienko wyskakujące w obszarze dokowania na pasku zadań, z informacją iż połączenie zostało nawiązane.

Rozdział 4

Zasługi i licencje

Desktop Sharing

Prawa autorskie do programu (c) 2002 Tim Jansen tim@tjansen.de

Współpraca:

- Ian Reinhart Geiser geiseri@kde.org

Prawa autorskie do dokumentacji (c) 2003 Brad Hards bradh@frogmouth.net

Polskie tłumaczenie dokumentacji: wozniakk@ceti.pl

Ten program jest rozprowadzany na zasadach Licencji GNU Free Documentation License.

Ten program jest rozprowadzany na zasadach Licencji GNU General Public License.

Dodatek A

Instalacja

A.1 Gdzie zdobyć program Desktop Sharing

Desktop Sharing jest częścią projektu KDE (http://www.kde.org/).

Desktop Sharing znajduje się w pakiecie kdenetwork na ftp://ftp.kde.org/pub/kde/ , głównym serwerze FTP projektu KDE.

A.2 Kompilacja i instalacja

Aby skompilować i zainstalować program Desktop Sharing w Twoim systemie, uruchom następujące polecenia w katalogu głównym dystrybucji programu Desktop Sharing:

```
% ./configure
% make
% make install
```

Ponieważ program Desktop Sharing używa **autoconf** i **automake**, nie powinno być problemów ze skompilowaniem go. Jeśli napotkasz problemy, proszę je zgłosić na listach e-mailowych KDE.