Підручник з Remote Desktop Connection

Brad Hards
Urs Wolfer
Fabio Bas
Переклад українською: Юрій Чорноіван

Підручник з Remote Desktop Connection

Зміст

1 Вступ 5

2 Підтримувані протоколи 6
- 2.1 VNC . . . 6
- 2.2 RDP . . . 6
- 2.3 SPICE . . . 7

3 Користування Remote Desktop Connection 8
- 3.1 Як з'єднати Remote Desktop Connection з сумісними серверами . . . 8
- 3.2 Що відбувається після встановлення з'єднання . . . 9
- 3.3 Керування з'єднанням з віддаленою стільницею . . . 11
- 3.4 Закладки і журнал з'єднань . . . 12
- 3.5 Керування параметрами Remote Desktop Connection . . . 12
- 3.6 Параметри VNC . . . 13
- 3.7 Параметри RDP . . . 14
- 3.8 Параметри SPICE . . . 17
- 3.9 Тунелі SSH . . . 18
- 3.10 Започаткування з'єднань з командного рядка . . . 18

4 Запитання і відповіді 20

5 Подяки і ліцензія 21

Анотація

Remote Desktop Connection — це клієнтська програма, яка надає вам змогу переглядати і навіть керувати стільничним сеансом на віддаленому комп'ютері, на якому запущено сумісний з клієнтом сервер. Серед серверів у програмі передбачено підтримку VNC, RDP і SPICE, якщо встановлено і увімкнено відповідні додатки.

Розділ 1

Вступ

Remote Desktop Connection надає змогу переглядати стільницю іншого комп'ютера та керувати ним. Ви можете використовувати цю програму для роботи на віддаленому комп'ютері або для надання допомоги іншому користувачеві. На комп'ютері, з яким ви встановлюєте з'єднання, має бути запущено сумісний сервер віддаленої стільниці; Remote Desktop Connection є клієнтською програмою і не забезпечує моливості спільного доступу до стільниці на тому комп'ютері.

У Remote Desktop Connection передбачено підтримку VNC (Virtual Network Computing), RDP (Remote Desktop Protocol) та SPICE. Набір доступних протоколів залежить від встановлених і активованих додатків. Наприклад, ви можете встановити з'єднання зі стільницею, наданої у спільне користування за допомогою Desktop Sharing, через VNC, сервером віддаленої стільниці RDP або віртуальною машиною із сервером SPICE.

Remote Desktop Connection можна запустити за допомогою засобу запуску програм або команди krdc у терміналі. Приклади використання командного рядка наведено у розділі Розділ 3.10.

Розділ 2

Підтримувані протоколи

У Remote Desktop Connection передбачено підтримку VNC, RDP та SPICE за допомогою додатків підтримки протоколів. Виберіть протокол, що відповідає серверу на віддаленому комп'ютері. Клієнт і сервер можуть працювати під керуванням різних операційних систем.

2.1 VNC

VNC використовує протокол Remote Frame Buffer (RFB). Сервер надсилає клієнту оновлення зображення своєї стільниці, а клієнт передає на сервер сигнали введення з клавіатури та координатного пристрою. Цю технологію часто використовують для спільного доступу до наявного сеансу стільниці.

Desktop Sharing — це програма KDE для оприлюднення стільниці, яка надає сервер VNC для спільного доступу до стільниці Плазми. Запустіть і налаштуйте Desktop Sharing на комп'ютері, до стільниці якого ви хочете отримати доступ, а потім під'єднайтеся до нього з Remote Desktop Connection за допомогою VNC. Також можна використовувати інші сумісні сервери VNC.

Швидкість з'єднання та масштаб змін на віддаленому екрані впливають на швидкість реакції. Якщо оновлення відбувається повільно, спробуйте встановити нижчий рівень якості VNC у розділі Розділ 3.6.

2.2 RDP

RDP (Remote Desktop Protocol) забезпечує віддалений доступ до стільниці; передбачено такі можливості, як відтворення звуку і обмін даними за допомогою буфера обміну. Доступні можливості залежать від сервера та його налаштувань.

У Плазмі KDE програма KRDP забезпечує роботу сервера RDP для оприлюднення стільниці Wayland. Налаштуйте доступ до віддаленої стільниці у «Системних параметрах» Плазми, а потім встановіть з'єднання за допомогою Remote Desktop Connection, використовуючи протокол RDP.

Протокол RDP також використовують вбудовані засоби віддаленої стільниці Microsoft® Windows®. Ви можете з'єднатися із комп'ютером з Windows®, якщо на ньому увімкнено можливості віддаленої стільниці. Для приймання вхідних з'єднань потрібна відповідна редакція системи; у версії Windows Home немає сервера віддаленої стільниці.

Щодо оприлюднення даних дисплея, звуку, оприлюднення, шлюзу та інших параметрів з'єднання див. Розділ 3.7.

2.3 SPICE

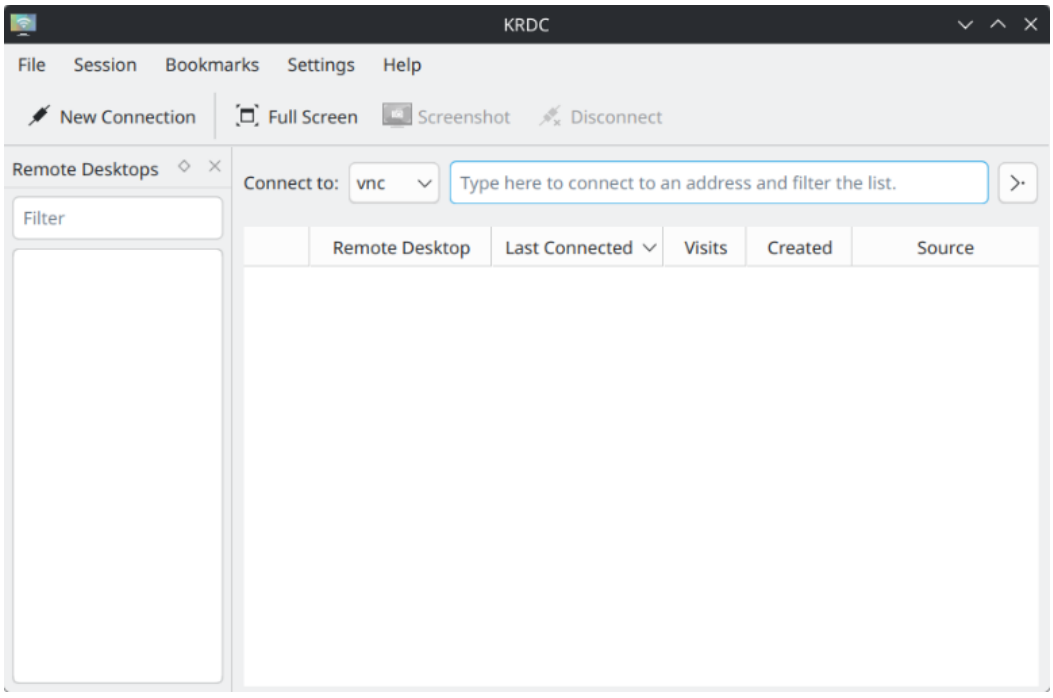
SPICE зазвичай використовується для доступу до графічної консолі віртуальної машини. QEMU може надавати сервер SPICE для гостьової системи, а такі інструменти, як virt-manager, можуть налаштовувати цей сервер через libvirt.

Увімкніть дисплей SPICE для віртуальної машини та дізнайтеся адресу і порт очікування на дані з налаштувань віртуалізації. У програмі Remote Desktop Connection встановіть з'єднання з основною системою, на якому працює QEMU, використовуючи порт, призначений для цієї віртуальної машини. У такий спосіб встановлюється з'єднання з консоллю гостьової системи через основну систему віртуалізації, а не з сервером віддаленої стільниці, що працює всередині гостьової системи.

Гостьовий агент, spice-vdagent, уможливлює можливості інтеграції, зокрема спільне використання буфера обміну даними і динамічну зміну роздільної здатності. Див. Розділ 3.8, щоб ознайомитися з параметрами Remote Desktop Connection, Підручник користувача SPICE, щоб дізнатися більше про QEMU, virt-manager та налаштуваннями гостьової системи.

Розділ 3

Користування Remote Desktop Connection



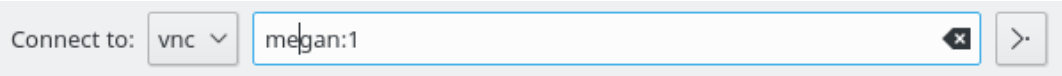
3.1 Як з'єднати Remote Desktop Connection з сумісними серверами

Перед встановленням з'єднання увімкніть відповідний сервер віддаленої стільниці на віддаленому комп'ютері та отримайте його адресу і облікові дані для входу. Сервер має бути доступним із вашого комп'ютера, а його брандмауер — дозволяти відповідне з'єднання.

1. Виберіть пункт меню Файл → Нове з'єднання, щоб відкрити сторінку з'єднання.
2. Виберіть vnc, rdp, or spice у списку вибору протоколу поряд із міткою З'єднатися з:.
3. Введіть адресу сервера у форматі [ім'я_користувача@]вузол[:порт], а потім натисніть Enter або натисніть кнопку зі стрілкою поруч із полем адреси. Протокол уже вибрано, тому не потрібно вказувати його на початку цього поля.

4. Перегляньте налаштування вузла, якщо з'явиться відповідний запит, і введіть облікові дані, яких вимагає сервер. Кожне з'єднання відкривається в окремій вкладці.

VNC
: Введіть megan для типового порту 5900. Для дисплея 1 на порту 5901 введіть megan:1 або megan:5901. Номери портів, менші за 100, вважатимуться номерами дисплеїв VNC і додаватимуться до 5900.



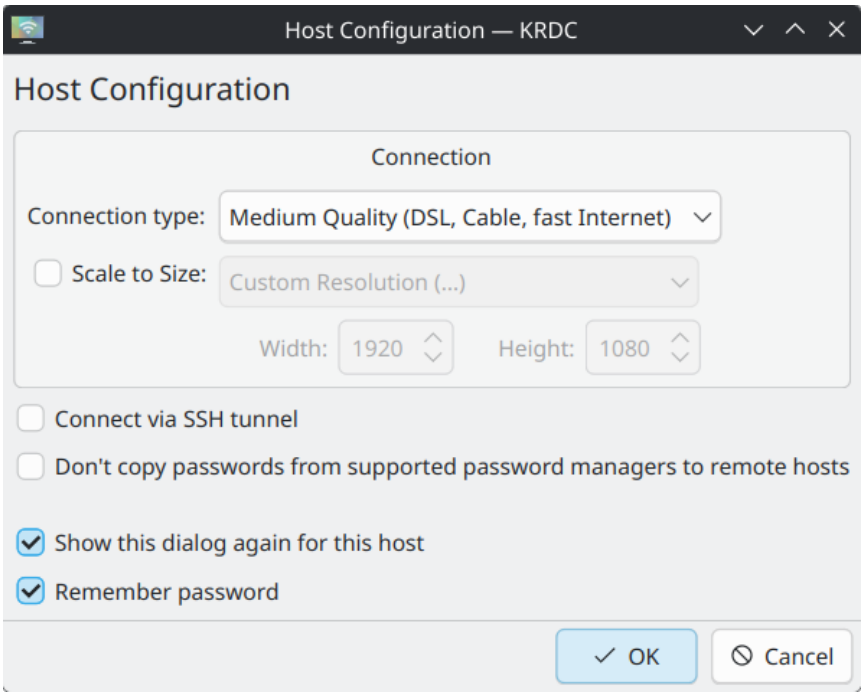
RDP
: Введіть megan для типового порту 3389 або megan:3390 для іншого порту. Ви також можете вказати ім'я користувача, наприклад alice@megan.

SPICE
: Введіть вузол і порт сервера SPICE віртуальної машини, наприклад vmhost:5902. Типовий порт — 5900.

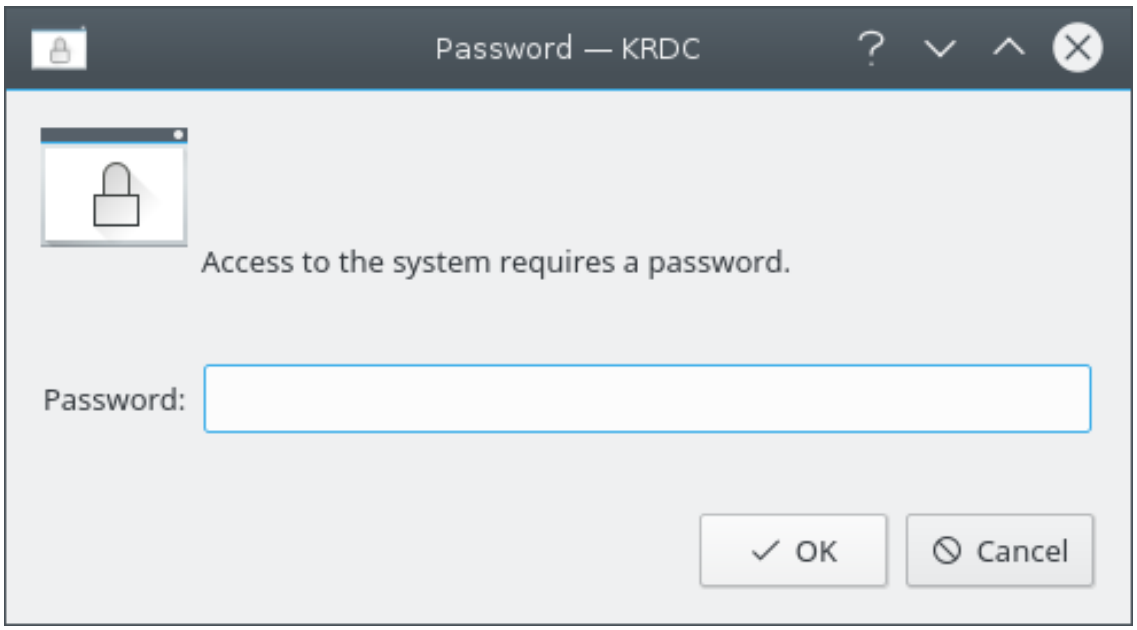
На сторінці з'єднань також буде показано закладки, журнал з'єднань та служби VNC, оголошені в локальній мережі за допомогою Zeroconf. Введення тексту у полі адреси надає змогу фільтрувати цей список. Ви можете вибрати з'єднання зі списку і скористатися пунктом З'єднатися у його контекстному меню. Панель Віддалені стільниці пропонує ще один спосіб пошуку збережених і виявлених з'єднань.

3.2 Що відбувається після встановлення з'єднання

Перед встановленням з'єднання з новим вузлом Remote Desktop Connection запитує про параметри, які найчастіше потребують зміни: розмірність екрана, а також налаштування звуку або тип з'єднання. Натисніть кнопку Усі параметри. . . , щоб переглянути всі параметри для цього вузла, а також щоб надати з'єднанню Назву, яку буде показано у списку з'єднань замість адреси вузла. Параметри згруповано так само, як і стандартні налаштування протоколу у розділі Додатки: Екран, Локальні ресурси, а для протоколу RDP — З'єднання (сеанс, шлюз, проксі-сервер і тунель SSH) та Безпека. Натисніть кнопку З'єднатися, щоб встановити з'єднання з вибраними параметрами. Зніміть позначку з пункту Показувати це вікно знову для цього вузла, щоб ці налаштування було використано надалі без повторного запиту під час кожного з'єднання. Налаштування прив'язані до адреси з'єднання; тому при встановленні з'єднання з іншою назвою вузла або іншою IP-адресою може бути застосовано інші налаштування.



Коли сервер попросить пройти розпізнавання, введіть свій пароль і, якщо потрібно, ім'я користувача. За допомогою пункту Запам'ятати пароль можна дозволити Remote Desktop Connection зберігати облікові дані у загальносистемному сховищі за допомогою QtKeychain. Збереження пароля також залежить від загального параметра Запам'ятовувати паролі.

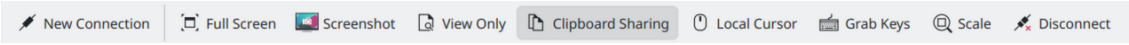


У разі використання RDP програма Remote Desktop Connection може попросити вас підтвердити невідомий або змінений сертифікат сервера. Перш ніж прийняти сертифікат, перевірте відомості про нього в адміністратора сервера. У діалоговому вікні передбачено можливість вибрати варіант Запам'ятати цей сертифікат для подальших з'єднань.

Піктограма на вкладці вказує на стан з'єднання. Після успішного розпізнавання ви зможете переглядати віддалену стільницю або керувати нею.

3.3 Керування з'єднанням з віддаленою стільницею

Для роботи з віддаленою стільницею скористайтеся клавіатурою та мишею. Показана нижче панель інструментів містить елементи керування для встановлення з'єднання, зміни режиму перегляду та взаємодії з віддаленою стільницею. Деякі кнопки можуть бути недоступні залежно від протоколу та стану з'єднання.



Зліва праворуч, на панелі інструментів розміщено такі кнопки:

Нове з'єднання

Відкрийте сторінку з'єднання, щоб вибрати протокол і ввести адресу сервера. Нове з'єднання буде відкрито в окремій вкладці, тож ви можете залишити інші сеанси відкритими.

На весь екран

Показати віддалену стільницю у повноекранному режимі. Кнопка змінить вигляд на Режим вікна; натискання цієї кнопки повертає вікно до звичайного вигляду. У повноекранному режимі скористайтеся рухомою панеллю інструментів для доступу до елементів керування сеансом. Пункт Приліпити пенал робить її постійно видимою, а Мінімізувати повноекранне вікно надає доступ до вашої локальної стільниці.

Знімок вікна

Скопіювати зображення віддаленої стільниці до локального буфера обміну. Вставте його до графічного редактора або іншої програми, щоб зберегти його.

Тільки перегляд

Спостерігати за віддаленою стільницею, не надсилаючи команди з клавіатури чи миші. Якщо позначити цей пункт, спільний доступ до буфера обміну даними також буде вимкнено. Натисніть кнопку ще раз, щоб відновити керування віддаленою стільницею.

Оприлюднення буфера обміну

Увімкнути або вимкнути обмін вмістом буфера обміну між вашим комп'ютером і віддаленою стільницею. Підтримуваний вміст залежить від протоколу та сервера. Для обміну вмістом буфера обміну даними потрібно вимкнути режим Лише перегляд.

Локальний курсор

Показувати локальний вказівник миші, щоб легше відстежувати його розташування на віддаленій стільниці. Натисніть кнопку ще раз, щоб вимкнути цю можливість.

Перехоплювати натискання

Надсилати на віддалену стільницю якомога більше комбінацій клавіш. Деякі комбінації можуть залишатися зарезервованими для локальної стільниці або системи керування вікнами. Зніміть позначку з цього пункту, щоб знову обробляти комбінації клавіш локально. Можливість автоматичного захоплення клавіатури під час переходу у повноекранний режим можна увімкнути у загальних налаштуваннях.

Масштаб

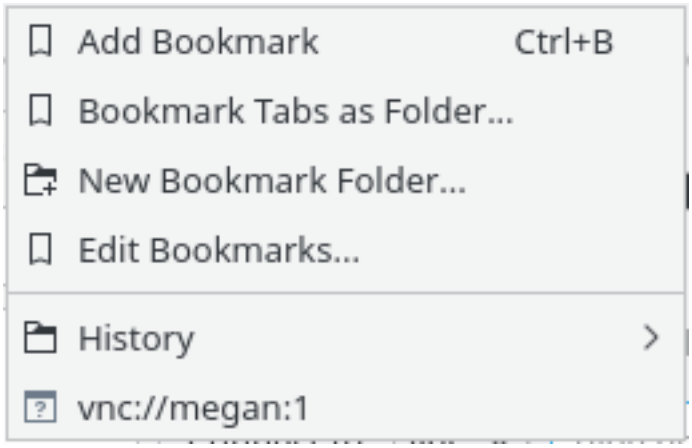
Масштабувати віддалене зображення так, щоб воно відповідало доступній області вікна. Зніміть позначку з цього пункту, щоб переглядати стільницю без масштабування. Remote Desktop Connection запам'ятовує окремі налаштування масштабування для віконного та повноекранного режимів. Ця дія змінює розмір показаного зображення, а не роздільну здатність віддаленої стільниці.

Від'єднатися

Розірвати поточне з'єднання. Закриття відповідної вкладки також розриває з'єднання. При цьому віддаленому комп'ютеру не надсилається команда виходу із системи чи завершення роботи; подальша доля віддаленого сеансу залежить від сервера.

3.4 Закладки і журнал з'єднань

Щоб зберегти з'єднання, виберіть пункт меню Закладки → Додати закладку. Знову встановити з'єднання можна за допомогою меню Закладки або зі списку з'єднань.

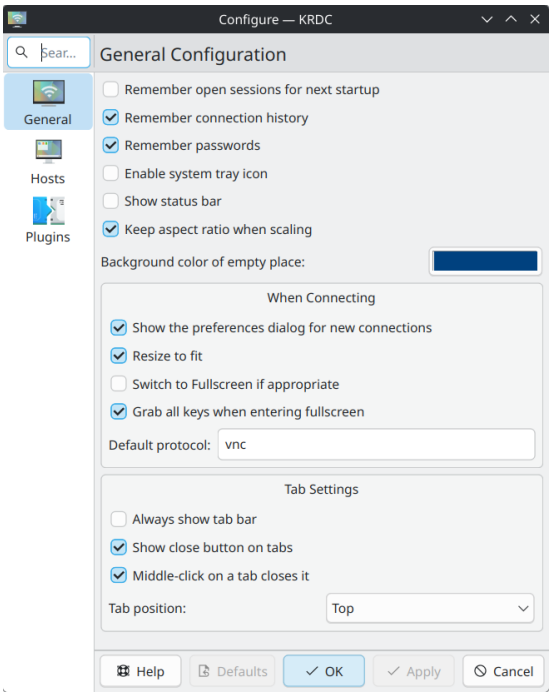


Якщо позначено пункт Пам'ятати історію з'єднань, успішні з'єднання буде записано у розділі Закладки → Журнал і їх буде показано у списку з'єднань. Клацніть правою кнопкою миші на збереженому записі у списку, щоб встановити з'єднання, перейменувати запис, змінити його параметри або вилучити його.

Для з'єднання із закладкою у діалоговому вікні налаштувань також можна змінити його Назву: та Адресу:. Скористайтеся повною адресою, наприклад rdp://alice@megan:3389, зберігаючи той самий протокол. Зміни в налаштуваннях з'єднання можуть набути чинності лише після повторного встановлення з'єднання.

3.5 Керування параметрами Remote Desktop Connection

Скористайтеся пунктом меню Параметри → Налаштувати KRDC..., щоб змінити параметри програми.



Загальне

Виберіть, чи потрібно відновлювати відкриті сеанси під час запуску, запам'ятовувати журнал і паролі, показувати піктограму у системному лотку або рядок стану, а також зберігати співвідношення сторін під час масштабування. Ви також можете налаштувати типовий протокол, діалогове вікно початкового налаштування основної системи, зміну розміру вікна, автоматичний перехід у повноекранний режим і захоплення клавіатури, а також вигляд вкладок і поведінку під час їх закриття.

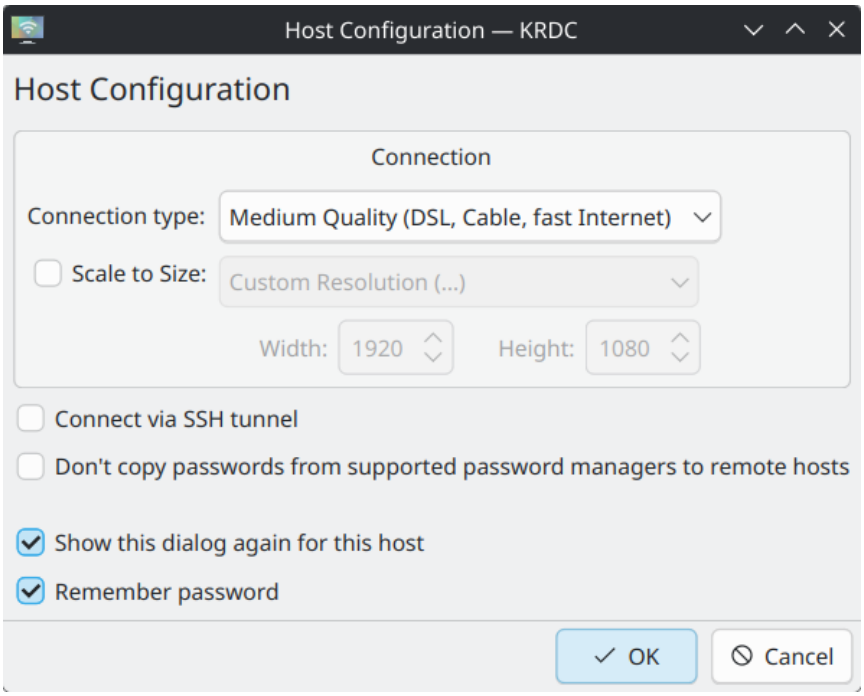
Вузли

Виберіть збережений вузол і натисніть Налаштувати..., щоб змінити параметри його протоколу. Кнопка Вилучити вилучає збережені налаштування вузла. Керування закладками та журналом з'єднань здійснюється окремо.

Додатки

Увімкніть або вимкніть встановлені додатки протоколів. Перезапустіть Remote Desktop Connection після зміни стану доступності додатка. Кнопка налаштування додатка протоколу відкриває сторінку її типових параметрів.

3.6 Параметри VNC



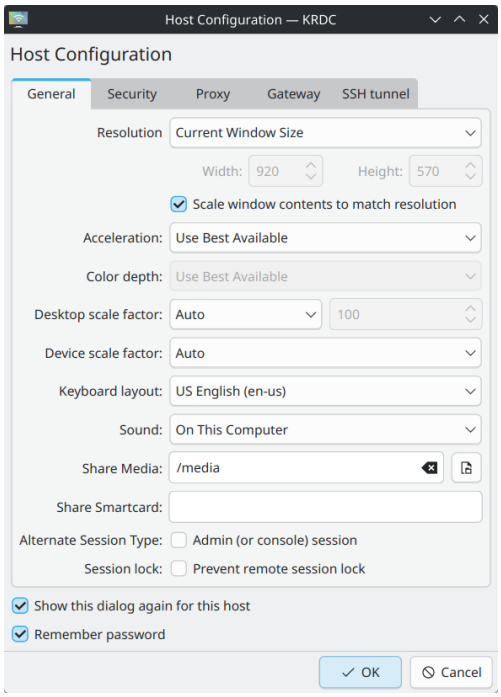
Параметр Тип з'єднання: пропонує варіанти: Висока якість (LAN, безпосереднє з'єднання), Середня якість (DSL, кабельне з'єднання, швидкий інтернет) та Низька якість (модем, ISDN, повільний інтернет). Виберіть якість, що відповідає характеристикам усього з'єднання, зокрема і мережевому з'єднанню віддаленого комп'ютера. Вибір нижчої якості може покращити роботу за умов повільного з'єднання.

Масштабувати до розміру: визначає розмір для показу віддаленої стільниці (можна вибрати як попередньо визначені, так і нетипові розміри). Параметр менеджера паролів запобігає надсиланню вмісту буфера обміну, позначеного як пароль підтримуваними програмам для керування паролями (наприклад, KeePassXC). Система не може розпізнати паролі, скопійовані програмами, які не додають відповідну позначку.

3.7 Параметри RDP

У вікні налаштовування RDP буде показано описані нижче вкладки. Зміни у параметра з'єднання можуть набути чинності лише після повторного встановлення з'єднання.

Загальне



Вкладка Показ керує виглядом віддаленої стільниці, а вкладка Локальні ресурси — звуком, клавіатурою, пристроями для введення даних та ресурсами, які будуть спільно використовуватися з віддаленим сеансом.

Параметр Роздільна здатність визначає розмір стільниці, запит щодо якого буде надіслано серверу. Виберіть один із попередньо визначених варіантів, поточний розмір вікна чи екрана або вкажіть нетипові значення ширини та висоти. Параметр Використовувати роздільну здатність усіх екранів ініціює сеанс із підтримкою кількох моніторів; у повноекранному режимі віддалені монітори буде показано на відповідних локальних екранах. Доступність цієї функції залежить від сервера та налаштувань ваших локальних дисплеїв.

Параметр Масштабувати вміст вікна відповідно до роздільної здатності керує локальним масштабуванням зображення. Натомість параметри Рівень масштабування стільниці: і Рівень масштабування пристрою: визначають параметри масштабування, що передаються на сервер. Використовуйте їх для коригування розміру елементів віддаленого інтерфейсу на дисплеях із високою роздільною здатністю (за умови підтримки цієї функції сервером).

Прискорення: вибір режиму кодування графіки, зокрема H.264, RemoteFX або вимкнення прискорення. Глибина кольорів: визначає кількість кольорів для віддаленої стільниці; деякі режими прискорення потребують 32-бітового кольору. Розкладка клавіатури: має відповідати використовуваній вами клавіатурі, щоб натискання клавіш розпізнавалися правильно.

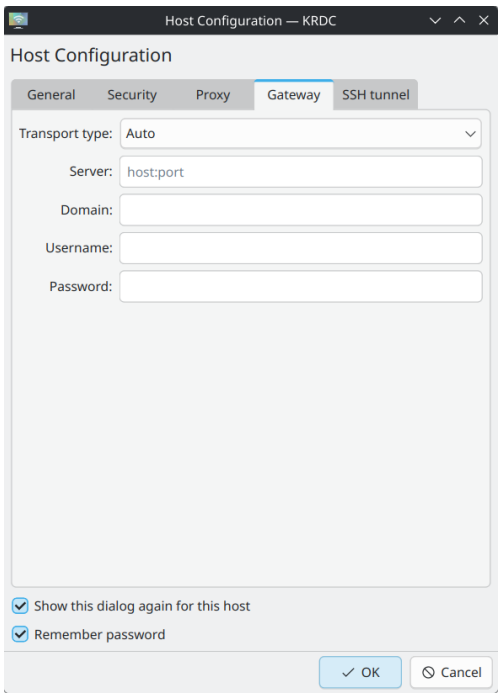
Звук: вибір відтворення на цьому комп'ютері, відтворення на віддаленому комп'ютері або вимкнення звуку. Спільна тека: робить теку на цьому комп'ютері доступною для віддаленого сеансу, у якому можна читати її вміст і записувати до неї дані. Виберіть Портативні носії, щоб надати доступ до USB-накопичувачів і карт пам'яті (їх буде показано під тими назвами, які отримали під час монтування). Виберіть Отримання, Документи або Інша тека…, щоб вибрати будь-яку теку на власний розсуд. Якщо ви нічого не виберете, жодна тека не буде спільною. Спільна картка пам'яті: визначає назву картки пам'яті, яку буде переспрямовано на сервер.

З'єднання

На вкладці З'єднання можна визначити, який сеанс ви отримаєте на віддаленому комп'ютері та яким чином здійснюватиметься з'єднання до нього.

З'єднатися з сеансом консолі (адміністратора) запитує сеанс із правами адміністратора на серверах, де передбачено підтримку такої можливості, замість нового сеансу користувача. Запобігати блокуванню віддаленого сеансу надсилає періодичні сигнали імітації руху миші для підтримання активності сеансу; однак правила сервера все одно можуть вимагати блокування.

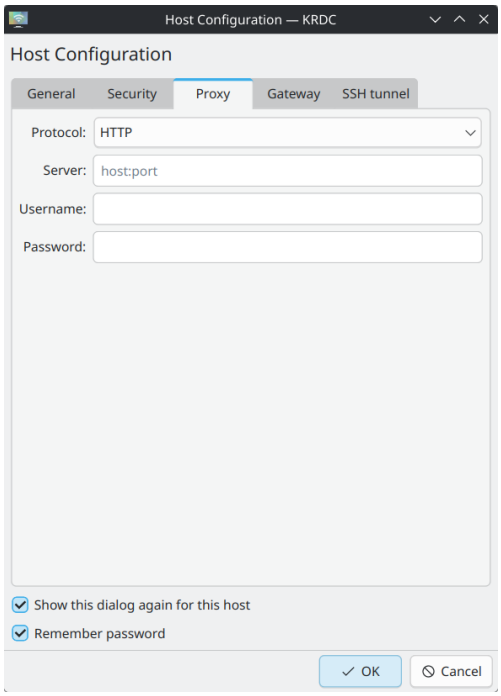
Типово Remote Desktop Connection встановлює безпосереднє з'єднання з віддаленою стільницею. Позначте один із маршрутів, щоб переглянути його параметри; якщо зняти позначку, маршрут буде вимкнено, але його параметри буде збережено для подальшого використання. Адреса віддаленої стільниці залишається такою, яку було вказано на сторінці з'єднання.



Позначення пункту Встановити з'єднання за допомогою шлюзу віддаленої стільниці спрямовує з'єднання через шлюз RDP, який забезпечує шлях до віддаленої стільниці в іншій мережі. Введіть адресу шлюзу у поле Сервер: у форматі вузол:порт, використовуючи порт, наданий вашим адміністратором.

Введіть дані Користувача: та Пароль: для облікового запису шлюзу (за потреби). Ці дані забезпечують розпізнавання доступу до шлюзу; для віддаленої стільниці можуть знадобитися окремі облікові дані.

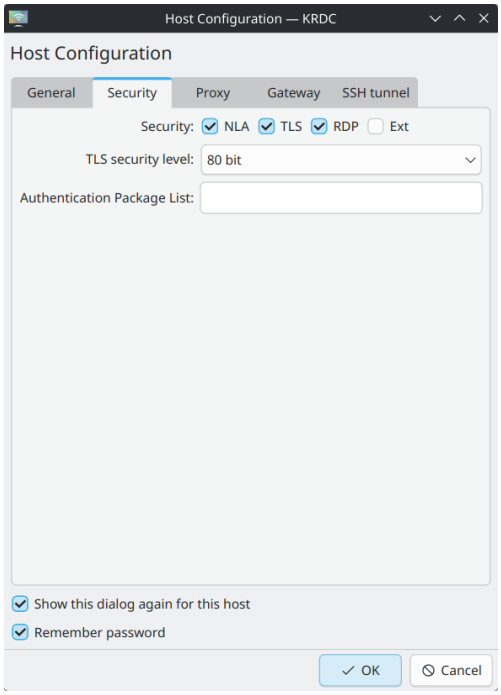
Поле Тип передавання: пропонує варіанти Авто, HTTP та RPC. Використовуйте Авто, якщо адміністратор не вказав інший тип передавання даних.



Пункт Встановити з'єднання за допомогою проксі-сервера надає змогу встановлювати з'єднання за допомогою мережевого проксі-сервера. Введіть адресу проксі-сервера у поле Сервер: у форматі вузол:порт і виберіть HTTP або SOCKS у полі Протокол:. Якщо проксі-сервер потребує розпізнавання, введіть відповідні реєстраційні дані у поля Користувач: і Пароль:. Вони можуть відрізнятися від реєстраційних даних для віддаленої стільниці.

Якщо доступна підтримка SSH-тунелів, у діалоговому вікні налаштування вузла на цій вкладці буде запропоновано пункт З'єднатися за допомогою тунелю SSH. Опис її параметрів див. у розділі Розділ 3.9.

Безпека



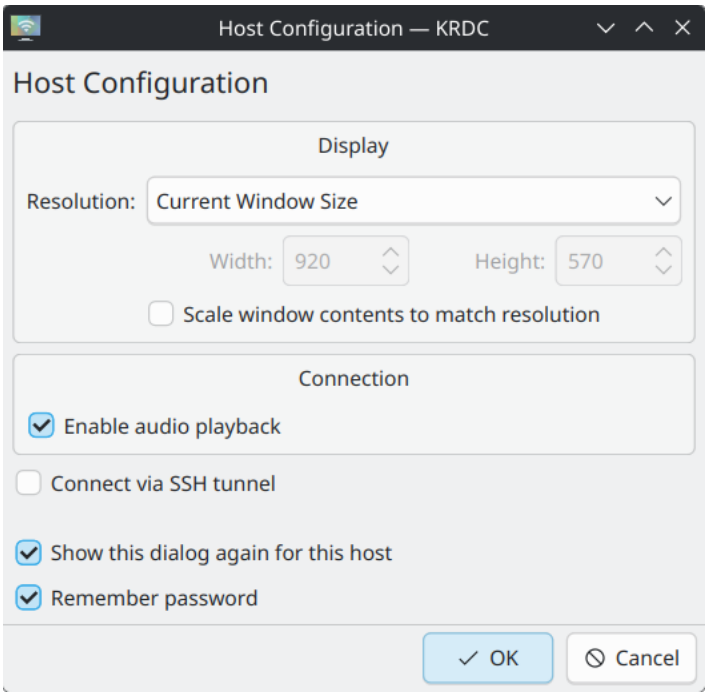
На вкладці Безпека можна визначити методи захисту, які Remote Desktop Connection пропонує під час встановлення з'єднання RDP. Пункти у розділі Протоколи: надають змогу уві-

мкнути розпізнавання на рівні мережі (NLA), шифрування TLS, стандартний захист RDP та розширене розпізнавання на рівні мережі (Ext). Можна вибрати кілька варіантів, щоб клієнт і сервер могли узгодити сумісний метод; принаймні один із них має залишатися позначеним.

Рівень захисту TLS: визначає рівень криптографічного захисту, необхідний для з'єднань TLS. Вищий рівень передбачає суворіші вимоги та може унеможливити з'єднання із застарілими серверами.

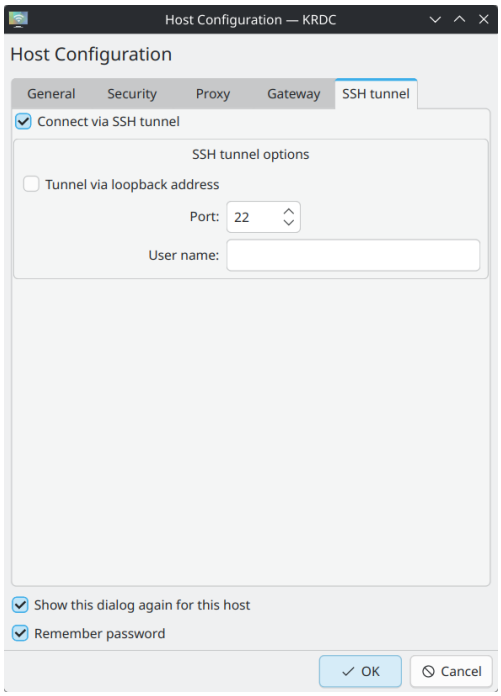
Пакети розпізнавання: надає змогу вибрати пакети, які можна використовувати для входу за допомогою розпізнавання на рівні мережі (Network Level Authentication): Kerberos, NTLM та U2U. Пакети, пункти яких не позначено, використовуватися не будуть. Для входу виключно за допомогою Kerberos (наприклад, у випадку використання облікових записів із категорії «Захищені користувачі» в Active Directory) зніміть позначку з пункту NTLM.

3.8 Параметри SPICE



Виберіть потрібну роздільну здатність віддаленого сеансу: з попередньо визначених варіантів, відповідно до розміру поточного вікна чи екрана або вказавши нетипові розміри. Для динамічної зміни розміру у гостьовій системі потрібен spice-vdagent. Ви також можете увімкнути локальне масштабування та відтворення звуку. Можливість обміну даними через буфер обміну залежить від підтримки цієї функції у гостьовій системі.

3.9 Тунелі SSH



Якщо у встановленому у вас варіанті передбачено підтримку SSH-тунелі, у налаштуваннях вузла доступний пункт З'єднатися за допомогою SSH-тунелю. Введіть SSH-порт та ім'я користувача для того самого вузла, на якому працює сервер віддаленої стільниці. Розпізнавання у SSH відбувається окремо від розпізнавання для віддаленої стільниці.

Пункт Тунель за допомогою закільцьованої адреси забезпечує з'єднання тунелю до служби віддаленої стільниці за допомогою закільцьованої адреси віддаленого вузла. Скористайтеся цим пунктом, якщо служба очікує на лише на цій адресі. Порт віддаленої стільниці при цьому береться з адреси з'єднання.

3.10 Започаткування з'єднань з командного рядка

Передати адресу повністю для безпосереднього з'єднання:

```
krdc rdp://alice@megan
krdc vnc://megan:5901
krdc spice://vmhost:5902
```

Скористайтеся параметром --fullscreen з однією адресою, щоб започаткувати це з'єднання в повноекранному режимі. Ви також можете передати кілька адрес, щоб відкрити кілька з'єднань:

```
krdc --fullscreen rdp://megan
krdc vnc://megan rdp://workstation
```

У повній адресі застосовуйте кодування з екрануванням символом відсотків до зарезервованих символів в імені користувача. Наприклад, скористайтеся адресою rdp://alice%40example.org@megan для імені користувача alice@example.org.

Remote Desktop Connection може зчитувати базові параметри з'єднань з файла .rdp, який передано у рядку команди:

```
krdc connection.rdp
```

У результаті буде зчитано адресу сервера, ім'я користувача, домен і поле пароля (якщо воно є); не буде імпортовано усі параметри, підтримку яких передбачено в інших клієнтах RDP. Для вузла, для якого немає збережених параметрів, програма також зчитує параметри розміру дисплея, масштабування та звуку, вказівку щодо вимкнення спільного використання буфера обміну, а також відомості про шлюз, який використовується постійно (використання якого Remote Desktop Connection запропонує вам підтвердити). Параметри, вже збережені для цього вузла, залишаються без змін. З міркувань безпеки Remote Desktop Connection не імпортує з файлу дані про спільні теки, спільні пристрої або налаштування безпеки. Для налаштовування інших параметрів скористайтеся діалоговим вікном налаштовування вузла. Щоб отримати довідку щодо роботи в командному рядку, скористайтеся командою krdc --h elp.

Remote Desktop Connection також може відкрити SPICE-з'єднання з файла Virt Viewer .vv, такого як отриманий з Proxmox VE:

```
krdc connection.vv
```

Буде зчитано такі дані: адреса сервера, порти, пароль, сертифікат і проксі-сервер. Дані зберігаються лише доти, доки відкрито вкладку з'єднання, і не записуються на постійній основі; тому, щоб з'єднатися знову після закриття вкладки, потрібно відкрити новий файл. Remote Desktop Connection щоразу запитує підтвердження на використання проксі-сервера і ніколи не надсилає збережений пароль під час такого з'єднання. Інші параметри у файлі буде проігноровано, а сам файл не буде вилучено — навіть якщо в ньому міститься відповідна вказівка.

Розділ 4

Запитання і відповіді

1. Чому не вказано протокол або чому надходить відмова щодо адреси?

   Переконайтеся, що відповідний додаток встановлено та активовано у розділі Додатки, а потім перезапустіть Remote Desktop Connection. Перевірте вибраний протокол і синтаксис адреси у Розділ 3.1. Підтримка RDP реалізована безпосередньо через бібліотеки FreeRDP; вона не потребує запуску зовнішнього виконуваного файла xfreerdp.

2. Чому не вдається встановити з'єднання з віддаленим комп'ютером?

   Перевірте назву вузла, порт, мережеве або VPN-з'єднання, а також чи запущено сервер віддаленої стільниці. Переконайтеся, що налаштування брандмауера уможливлюють це з'єднання. Якщо маєте помилки розпізнавання, перевірте ім'я користувача, пароль, домен і наявність дозволу на віддалений вхід. Якщо ви використовуєте проксі-сервер, шлюз або SSH-тунель, також перевірте їхні налаштування та облікові дані.

3. Чому стільниця є видимою, але керувати нею не можна?

   Вимкніть режим Тільки перегляд у меню Сеанс. Сервер також може обмежувати ваше з'єднання режимом перегляду; попросіть адміністратора віддаленої стільниці перевірити відповідні дозволи.

4. Чому не працює копіювання зі вставленням?

   Увімкніть Оприлюднення буфера обміну, вимкніть Тільки перегляд і переконайтеся, що на сервері передбачено підтримку даних, які ви копіюєте. У випадку з VNC фільтр засобу керування паролями може навмисно блокувати скопійовані паролі. Для SPICE перевірте роботу гостьового агента.

5. Як змінити параметри після того, як вікно вузла буде приховано?

   Відкрийте розділ Вузли у налаштуваннях програми, виберіть вузол і натисніть кнопку Налаштувати.... Там можна позначити пункт Показувати це вікно знов для цього вузла.

6. Де можна повідомити розробникам про проблему?

   Повідомляйте про вади у системі стеження за вадами KDE. Зазначте версію Remote Desktop Connection, протокол, локальну операційну систему, програмне забезпечення сервера та кроки для відтворення проблеми. Не вказуйте паролі та інші конфіденційні дані щодо з'єднання.

Розділ 5

Подяки і ліцензія

Remote Desktop Connection

Роботу над проєктом Remote Desktop Connection було розпочато Tim Jansen tim@tjansen.de. У рамках проєкту Google Summer of Code 2007 Urs Wolfer uwolfer @ kde.org повністю переписав Remote Desktop Connection. Автор дякує компанії Google за те, що вона зробила це можливим, а також висловлює подяку чудовому наставнику цього проєкту Summer of Code, Brad Hards bradh@frogmouth.net.

Авторські права на документацію (c) 2003 Brad Hards bradh@frogmouth.net Авторські права на документацію (c) 2007 Urs Wolfer uwolfer @ kde.org Авторські права на документацію (c) 2026 Fabio Bas ctrlaltca @ gmail.com

Юрій Чорноіван yurchor@ukr.net

Цей документ поширюється за умов дотримання GNU Free Documentation License.

Ця програма поширюється за умов дотримання GNU General Public License.