

1. Giới thiệu

Xpra hay còn gọi là "screen for X" là ứng dụng cho phép máy khách xem trên màn hình các chương trình đang chạy trên một máy chủ từ xa. Sau khi ngừng kết nối với chương trình, việc thực hiện kết nối lại từ cùng một máy hoặc một máy khác không gây ra mất mát trạng thái.

Nó cũng có thể được sử dụng để truy cập các phiên làm việc trên máy tính đang sử dụng và bắt đầu các phiên làm việc trên máy tính từ xa. .

2. Đặc điểm

2.1. Khả năng tương thích

Xpra là mã nguồn mở có máy chủ tích hợp sẵn HTML5 clients. Các client hỗ trợ nhiều nền tảng khác nhau với mức độ hỗ trợ khác nhau.

Xpra có thể sử dụng được trên nhiều giao thức mạng khác nhau và cố gắng hết sức để thích ứng với nhiều điều kiện mạng.

2.2. Bảo mật

Các phiên làm việc có thể được truy cập qua SSH hoặc được bảo vệ bằng mật khẩu trên các ổ cắm TCP đơn giản.

2.3. Tính khả dụng

Mọi độ trễ giữa máy khách và máy chủ đều không cản trở các hoạt động quản lý cửa sổ như thu nhỏ, di chuyển hoặc thay đổi kích thước cửa sổ. Vì tất cả các hoạt động quản lý cửa sổ đều được xử lý trực tiếp bởi hệ điều hành hoặc trình quản lý cửa sổ của máy khách.

3. Tính năng

Xpra chuyển tiếp và đồng bộ hóa nhiều tính năng máy tính như: audio input and output, printers, clipboard, system trays, notifications, webcams, v.v.

3.1. Device Forwarding

Chuyển tiếp các tính năng Audio (speaker and microphone), Printers, Webcams, Keyboard

3.2. Data Synchronization

Đồng bộ hóa các tính năng Clipboard, File transfers, System tray, Notifications.

3.3. Display Characteristics

Thực hiện mở tài liệu và URL từ xa, hiển thị hình ảnh có chiều sâu bit cao (high bit depth content) và cố gắng giữ nguyên mức độ nhạy sáng của màn hình (DPI).

4. Ưu điểm

- Ứng dụng được chuyển tiếp từ xa xuất hiện như cửa sổ bình thường do trình quản lý cửa sổ quản lý.
- Mọi độ trễ giữa máy khách và máy chủ đều không cản trở các hoạt động quản lý cửa sổ.
- Cung cấp nhiều quyền kiểm soát hơn trên màn hình.
- Xpra sử dụng giao thức tùy chỉnh có thể sử dụng được ngay cả khi kết nối mạng chậm.
- Xpra hỗ trợ tính năng HTML5 clients cho phép bạn xem các ứng dụng trên trình duyệt web.