

Rustdesk, une solution open source par auto-hébergement



Mathis HEIN
Institut PPRIME



Sommaire

- Introduction
- Fonctionnalités et architecture de RustDesk
- Installation et déploiement du serveur RustDesk
- Avantages et Limites
- Conclusion

Introduction

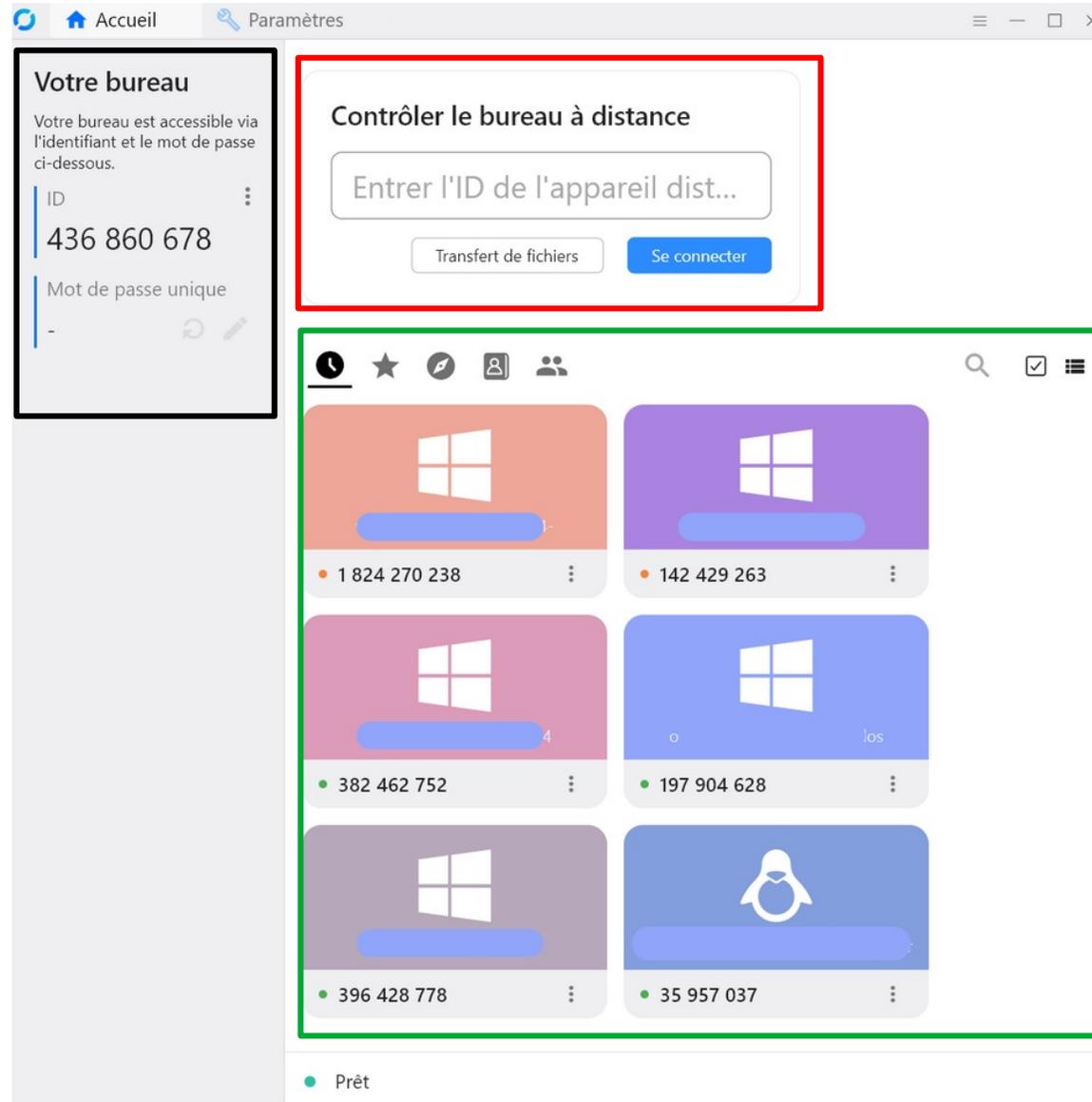
- Objectifs et contexte
 - Un outil multi-OS
 - Auto-hébergement
 - Flexibilité
 - Installation silencieuse client
- Principaux avantages
 - Open-source
 - Sécurité
 - Performances (**Rust**)
 - Multi-OS

Fonctionnalités et architecture de RustDesk

- Fonctionnalités

- Contrôle à distance
- Transferts de fichiers
- Conversations textuelles
- Gestion des connexions
- Multi-plateforme

Interface client - Accueil



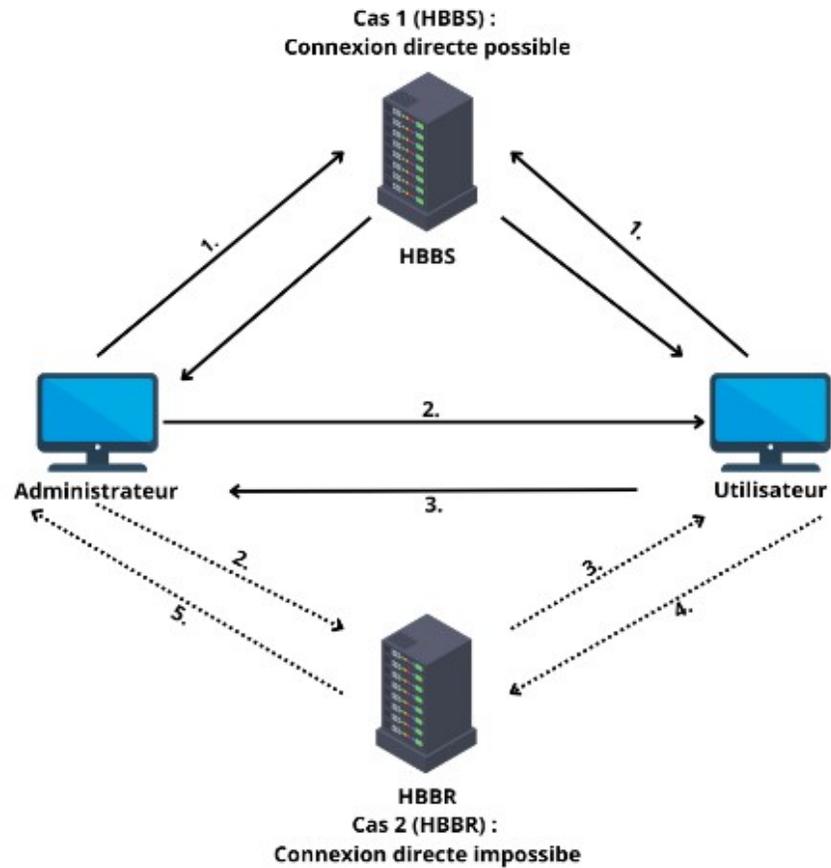
Interface client - Paramètres

The screenshot shows a web application window with a navigation bar at the top containing 'Accueil' and 'Paramètres'. The left sidebar lists settings categories: 'Général', 'Sécurité' (highlighted), 'Réseau', 'Affichage', 'Compte', and 'À propos de'. The main content area features a blue button 'Déverrouiller les configurations de sécurité'. Below it, the 'Autorisations' section has a dropdown menu set to 'Personnalisé' and a list of checkboxes: 'Activer le contrôle clavier/souris', 'Activer la synchronisation du presse-papier', 'Activer le transfert de fichiers', 'Activer l'audio', 'Activer le tunnel TCP', 'Activer le redémarrage à distance', 'Activer l'enregistrement de session', and 'Autoriser la modification de la configuration à distance'. The 'Mot de passe' section includes a dropdown menu set to 'Accepter les sessions via mot de passe ou clique de confirmation', radio buttons for 'Utiliser un mot de passe unique' and 'Utiliser un mot de passe permanent', a length selector for unique passwords (6, 8, 10), a 'Définir le mot de passe permanent' button, and a radio button for 'Utiliser les mots de passe unique et permanent'.

Architecture Rustdesk

Communication client-serveur

- HBBS
- HBBR



Installation et déploiement du serveur RustDesk

- Installation standard
- Automatisation avec Puppet
 - Gestion clé + configuration
- Automatisation avec Docker
 - Docker Compose : Fichier YAML

Avantages et Limites

- Avantages

- Transparence du code source
- Multi-plateforme (Windows / macOS / Linux)
- Facilité d'utilisation et d'installation
- Contributeurs actifs sur le projet
- Fenêtre UAC possible

- Limites

- Support Wayland Linux → Configuration supplémentaire
- Prise de contrôle limitée
- Version gratuite non adaptée à un parc très dense
- Documentation officielle incomplète

Conclusion

- Langage Rust : Performances
- On-Premise
- Compatibilités : Windows / Linux / macOS
- Alternative Open Source
- Communauté active (Github)
 - 279 contributeurs
 - 10K forks
 - 76K étoiles

MERCI

DES QUESTIONS ?