

PFCOPY · DOCUMENTATION VALIDÉE

PFCopy - manuel complet

Architecture, rôles, droits, temps réel, sécurité et exploitation

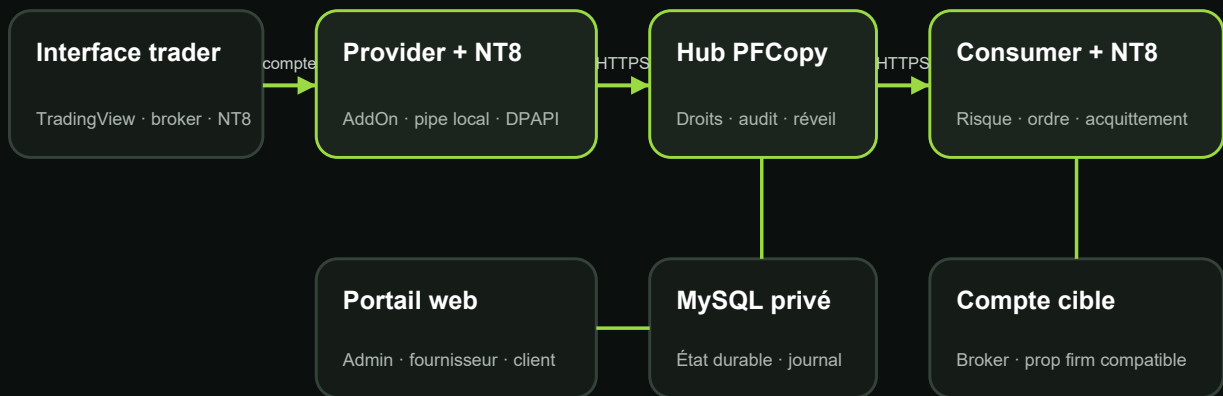
Version 0.9.1 du 25 août 2026 · Contrats futures entiers · Simulation et coupe-circuit actifs par défaut

Avertissement - Les signaux sont mis à disposition exclusivement à des fins d'analyse et d'information. Ils ne constituent ni un conseil en investissement, ni une garantie de performance. Toute décision et toute exécution restent sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur.

Architecture de référence

PFCopy - architecture distribuée

Control plane central · exécution locale · connexions sortantes



Aucun secret broker dans le Hub · exécution réelle verrouillée par défaut

Le Hub contrôle les droits et la distribution. Les applications Provider et Consumer restent responsables du pont NinjaTrader 8, du risque et des comptes locaux.

PFCopy - manuel complet

Objectif

PFCopy fournit un portail d'administration et deux applications Windows distinctes pour distribuer et copier des événements de trading futures entre comptes futures autorisés. L'architecture sépare la gestion centrale des droits de l'exécution locale, reliée à NinjaTrader 8 sur le poste Windows.

Version 0.9.1 - pont NinjaTrader en qualification démo

La version 0.9.1 réunit l'identité Web multirôle, les abonnements distincts Provider et Consumer, la marketplace, le transport temps réel signé, les protections locales, le pont NinjaTrader 8 authentifié, les migrations contrôlées, les sauvegardes chiffrées et la supervision opérationnelle. Le connecteur principal utilise la session déjà ouverte dans NT8 : aucun secret broker n'est demandé par PFCopy. Les noms Unicode sont transportés explicitement entre le portail et le Hub sans altération. La révision exacte est visible dans la réponse `/health/live` et dans les manifestes des applications Windows.

Le portail est publié sur <https://pfcopy.je-gere.fr/>. Un miroir de démonstration du contrôle Web est disponible sur <https://pfcopy-control.yoannlegrand.chatgpt.site/>. La mise en production des ordres réels et des paiements reste verrouillée tant que la compilation et la recette NinjaTrader Démo, les accords prop firm, les validations juridiques, Stripe, sauvegarde hors site et signature de code ne sont pas obtenues.

Les trois espaces web

- Administration : personnes, rôles, fournisseurs, produits, gratuits, politiques, agents et audit.
- Fournisseur : compte maître, offres gratuites ou payantes, autorisations, diffusions et revenus.
- Copieur : connexions, comptes à copier, coefficients, protections, marketplace, agents et facturation.

Les deux applications Windows

PFCopy Provider observe par l'AddOn NT8 le compte maître autorisé et publie les événements. PFCopy Consumer reçoit uniquement les événements auxquels son utilisateur, son agent et ses comptes sont autorisés, puis applique localement le moteur de risque avant d'envoyer une commande au même AddOn local.

Chaque application possède son propre exécutable, sa propre identité et son propre produit d'abonnement. Le moteur commun est embarqué dans un sous-dossier isolé.

Chaîne d'autorisation

Un événement n'est copiable que si l'ensemble suivant est valide :

1. fournisseur vérifié ;
2. licence Provider ;
3. compte maître et offre publiés ;
4. politique source valide ;
5. licence Consumer ;
6. abonnement ou gratuité de l'offre ;
7. autorisation fournisseur ;

8. agent non révoqué ;
9. compte cible sélectionné et conforme ;
10. mode d'offre `auto_execution` lorsque l'action demande un ordre ;
11. protections locales, pont NT8 et snapshots de risque satisfaits.

Toute information manquante provoque un refus sécurisé.

Flux temps réel

L'AddOn Provider reçoit les événements de NinjaTrader 8 et les transmet par named pipe authentifié au moteur. Celui-ci les écrit dans une outbox SQLite, les signe et les publie au Hub. MySQL journalise et déduplique. Le Hub réveille l'Agent Consumer concerné, recalcule les comptes autorisés et signe une autorisation courte. Le Consumer écrit dans son inbox, vérifie les risques, puis demande ou refuse l'exécution locale via l'AddOn avant d'acquitter.

La livraison est au moins une fois, avec idempotence à chaque frontière. L'objectif interne de notification est inférieur à 100 ms ; le temps final dépend aussi de l'hébergement, du réseau, de NT8 et du broker.

Les offres analysis et notifications ne produisent jamais de commande. `auto_execution` reste fail-closed : une règle, preuve, licence, autorisation, connexion ou donnée de risque absente suffit à bloquer l'ordre.

Futures et risque

Toutes les quantités sont entières. Une position peut être renforcée ou allégée, mais ne traverse jamais directement zéro. Un changement de sens ferme, confirme le flat, puis ouvre dans le nouveau sens.

Chaque compte dispose de ses propres coefficients, limites et symboles. Les politiques de prop firm peuvent imposer le même propriétaire, une source manuelle, un lieu d'exécution ou une quantité 1:1.

Deux comptes Hub distincts ne sont considérés comme appartenant au même propriétaire qu'après création d'un lien administrateur vérifié, actif et non expiré. PFCopy conserve une référence opaque et le SHA-256 du justificatif, jamais le document KYC brut. Ce lien ne contourne aucune règle de prop firm.

Abonnements

Le fournisseur paie l'application Provider, sauf gratuité administrateur. Le copieur paie l'application Consumer, sauf gratuité administrateur. Les signaux constituent un abonnement distinct, gratuit ou payant selon le fournisseur. L'administrateur peut offrir une offre précise ou tous les signaux.

Sécurité

- inscription avec vérification de l'adresse e-mail en production ;
- mot de passe oublié avec jeton à durée limitée ;
- double authentification TOTP et codes de récupération à usage unique ;
- secret du pont local chiffré par DPAPI CurrentUser ;
- aucun mot de passe, jeton ou secret broker collecté par PFCopy ;
- aucune connexion broker centralisée ;
- appairage à usage unique ;
- clés et Agents révocables ;
- Hub et verrou local indépendants ;
- signatures HMAC et autorisations courtes ;
- journaux sans mots de passe ;
- exécution réelle verrouillée par défaut.

Déploiement recommandé

Le portail, le Hub et MySQL résident sur l'infrastructure centrale, derrière TLS. MySQL reste privé. Chaque fournisseur et consommateur exécute son application, NinjaTrader 8 et l'AddOn sur son poste Windows ou un VPS Windows distinct si la prop firm l'autorise ; seules des connexions sortantes sont requises. Cette distribution évite une sortie broker centralisée et garde la session de plateforme sous le contrôle de son propriétaire.

L'adaptateur direct tradovate_api est conservé pour compatibilité et comme voie future Partner/OAuth. Il n'est pas le connecteur recommandé, requiert l'approbation Tradovate et peut entraîner des coûts tiers.

Documentation associée

- `INSTALLATION_GUIDE.md`
- `ADMIN_GUIDE.md`
- `PROVIDER_GUIDE.md`
- `CONSUMER_GUIDE.md`
- `TEST_REPORT.md`
- `PRODUCTION_HANDOFF_0.9.1.md`
- `ARCHITECTURE.md`
- `SECURITY.md`
- `RUNBOOK.md`

Centre d'aide

Le portail réunit le parcours de démarrage, les applications Windows, les guides PDF, les empreintes SHA-256 et les réponses de sécurité. Les archives Provider et Consumer sont servies par le Hub uniquement après authentification.

Chaque page web et chaque onglet des applications Windows propose un tutoriel contextuel destiné aux débutants. Le centre d'aide inclut aussi les demandes de support, leur suivi et l'export JSON des données personnelles, sans secrets broker.

Statistiques fournisseur

Les performances ne peuvent pas être saisies sous la forme d'une note libre. Le Hub calcule gain, jours gagnants et perdants, ancienneté, drawdown, retraits, résultats de challenge, fiabilité et latence depuis la télémétrie envoyée par les comptes et les agents. Une donnée absente reste indiquée comme insuffisante. Les probabilités sont des estimations historiques lissées, accompagnées d'un niveau de confiance, et jamais une garantie.

Chaque lot de télémétrie possède un identifiant, un horodatage, une empreinte SHA-256 et une signature HMAC liée à l'agent appairé. Le Hub refuse les lots altérés, trop anciens ou réutilisés avec un contenu différent. Les indicateurs signalent explicitement l'absence de provenance vérifiée.

La page publique distingue trois états : télémétrie signée et vérifiée, télémétrie signée mais trop ancienne, ou historique calculé non signé. Un profil non listé n'apparaît pas dans les sélections publiques mais reste accessible par son lien exact.

Exploitation SaaS

L'administration affiche des indicateurs calculés depuis les données du Hub : vérification e-mail, activation Provider et Consumer, MRR observé, fiabilité de livraison, MFA et tickets ouverts. Les retours bêta sont enregistrés dans le même système de support, avec priorité, statut, messages publics, notes internes et satisfaction.

Une organisation peut disposer de sa marque, de son domaine, de ses couleurs, de ses membres et d'un catalogue d'offres autorisées. Toute affectation d'offre est transactionnelle et audité. Les codes de parrainage refusent les auto-parrainages, doublons, expirations et dépassements de quota.

Les migrations de production sont appliquées dans l'ordre, une seule fois, sous verrou. Leur empreinte SHA-256 empêche qu'un fichier déjà exécuté soit silencieusement réécrit.

Avertissement - Les signaux sont mis à disposition exclusivement à des fins d'analyse et d'information. Ils ne constituent ni un conseil en investissement, ni une garantie de performance. Toute décision et toute exécution restent sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur.

Site public PFCopy 0.9.1

PFCopy
SIGNAL CONTROL PLANE

Fonctionnement Technologie Compatibilité Marketplace Tarifs Ressources ? Tutoriel * Connexion Commencer

INFRASTRUCTURE DE COPIE POUR FUTURES

Copier vite. Garder le contrôle.

Une plateforme de contrôle, deux applications Windows et un AddOn NinjaTrader 8 local pour observer, autoriser et reproduire les ordres sur les comptes prop firm compatibles — avec une défense locale par compte.

[Créer mon espace](#) [Explorer les fournisseurs](#)

- SECRETS HORS DU HUB
- QUANTITÉS ENTIÈRES
- CONNECTEUR SANS OPTION API TRADOVATE

CONÇU POUR SÉPARER CLAIREMENT

Flux contrôlé opérationnel

- 01. Compte maître**
TradingView, Tradovate ou NT8 : le connecteur observe l'état confirmé du compte. [LOCAL](#)
- 02. Hub PFCopy**
Vérifie droits, abonnement, politique prop firm et séquence. [VÉRIFIE](#)
- 03. Consommateur**
Applique ses propres limites puis exécute sur ses comptes sélectionnés. [LOCAL](#)

Ordre source **MES · Achat · 2 contrats** Exemple non exécutable

Identité Abonnements Signaux Exécution Audit

Site public PFCopy 0.9.1

Architecture NinjaTrader 8 et flux distribué



Architecture NinjaTrader 8 et flux distribué

Contrôle des politiques prop firm

PF

PFCopy

SIGNAL CONTROL PLANE

FonctionnementTechnologieCompatibilitéMarketplaceTarifsRessources

? Tutoriel

✱

Connexion

Commencer

COMPATIBILITÉ ≠ AUTORISATION

Possible techniquement. Permis contractuellement ?

PFCopy choisit la réponse la plus prudente. Une politique absente, périmée ou ambiguë bloque l'exécution automatique, même si le connecteur fonctionne.

01

Analyse

Disponible
Statistiques et événements consultables sans envoyer de commande.

02

Même propriétaire

Selon la règle
Uniquement entre les comptes du même titulaire et avec les contraintes de la prop firm.

03

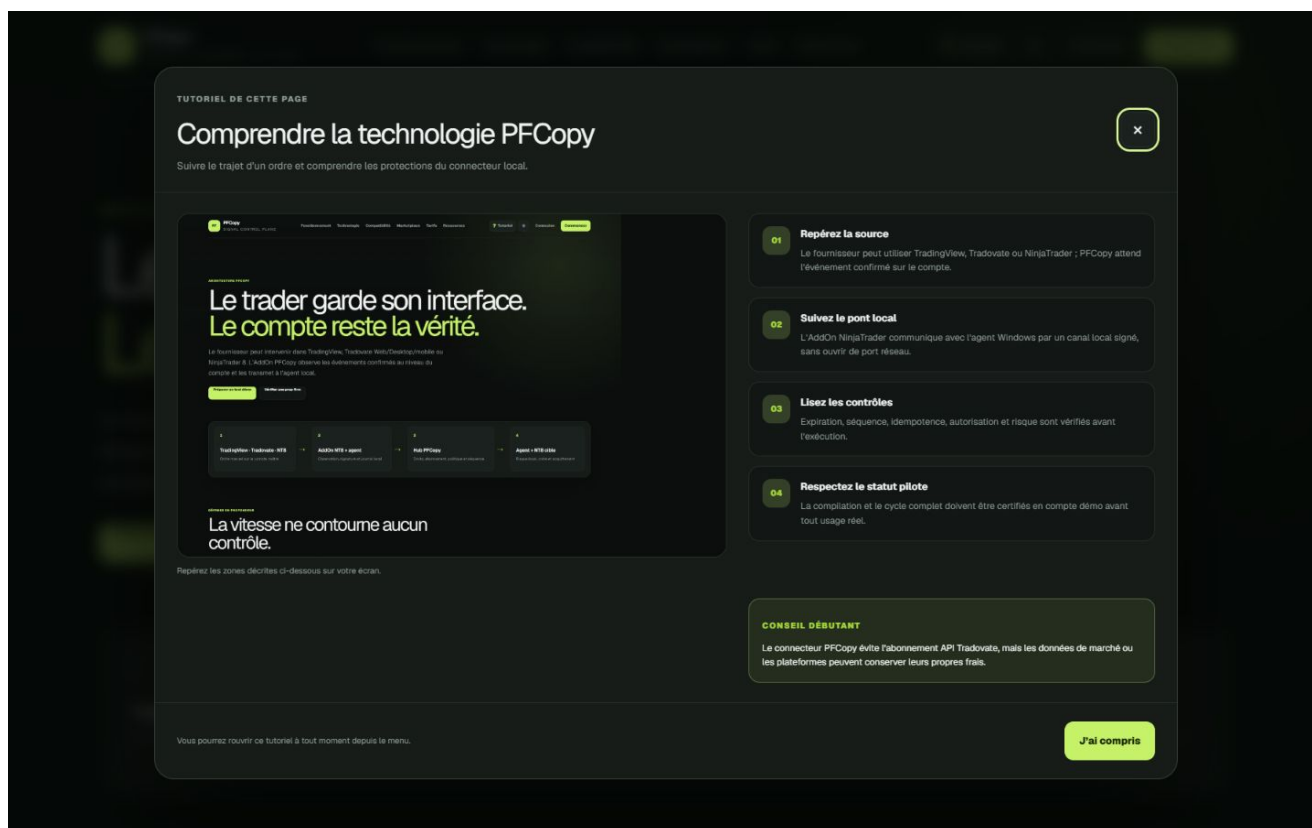
Exécution externe

Bloquée par défaut
Nécessite une autorisation écrite couvrant explicitement le service et les comptes.

Exemple contrôlé

Contrôle des politiques prop firm

Tutoriel contextuel intégré



Tutoriel contextuel intégré

Application Windows PFCopy Provider

PF **PFCopy**
PROVIDER DESKTOP

ABONNEMENT APPLICATION
Provider Pro · actif

01 Vue d'ensemble

02 Authentification

03 Module NinjaTrader 8

04 Sécurité d'exécution

05 Diagnostic

Moteur actif · 24 ms
Les secrets restent chiffrés sur ce poste.

FOURNISSEUR DE SIGNAUX
Centre de diffusion

Hub connecté

Mise à jour

? Tutoriel

Actualiser

Diffusion maîtrisée

Surveillez votre compte maître, vos connexions et la publication à faible latence.

ÉTAT DU HUB
Connecté
Authentification agent

COMPTE MAÎTRE
Nasdaq Master 50K
Sélectionné pour diffusion

CONNEXIONS
2
Comptes détectés par NT8

LATENCE CIBLE
< 100 ms
WebSocket + notification

Comptes fournisseurs

Contrats futures entiers

Compte	Rôle	Balance	Conformité
Nasdaq Master 50K	Maître	52 480,00 €	Conforme
Apex Evaluation	Exclu	50 100,00 €	Non diffusé

Chaîne temps réel

01 AddOn NinjaTrader 8 local
Ordres manuels, TradingView et plateforme observés dans NT8

02 Hub signé
Contrôle licence, fournisseur et compte maître

03 Consommateurs
Notification immédiate et accusé de réception

✓ Le sens opposé est bloqué jusqu'au passage à plat.

Signaux fournis à des fins d'analyse — aucune garantie de performance.

PFCopy Provider · coffre local DPAPI

Application Windows PFCopy Provider

Pont NinjaTrader du fournisseur

PF

PFCopy
PROVIDER DESKTOP

ABONNEMENT APPLICATION
Provider Pro · actif

01 Vue d'ensemble

02 Authentification

03 Module NinjaTrader 8

04 Sécurité d'exécution

05 Diagnostic

● Moteur actif · 24 ms

Les secrets restent chiffrés sur ce poste.

FOURNISSEUR DE SIGNAUX
Module NinjaTrader 8

● Hub connecté

Mise à jour

? Tutoriel

Actualiser

Module local NinjaTrader 8

PFCopy observe le compte maître déjà connecté dans NT8 : aucun abonnement API Tradovate ni identifiant broker à saisir.

1. Installer et jumeler

Fermez NT8 et le moteur PFCopy, puis installez les deux sources AddOn, la DLL de protocole et le secret DPAPI pour cet utilisateur Windows.

Installer / réparer l'AddOn NT8

Ouvrir le dossier NinjaScript

AddOn installé et jumelé.

CONNEXION HUB ASSOCIÉE

2. Détecter le compte maître

Au premier démarrage : dans New → NinjaScript Editor, clic droit → References, ajoutez PFCopy.NinjaTraderBridge.Protocol.dll, puis compilez avec F5. Démarrez ensuite le moteur, NT8 et la connexion autorisée.

- ✓ Vérifiez la ligne « PFCopy: pont local connecté » dans Control Center → New → Output.
- ✓ Le compte maître sélectionné doit appartenir au même titulaire que les comptes copiés.
- ✓ Testez Submitted, Working, modification, annulation et fill sur un compte démo.

Actualiser les comptes NT8

Sélectionner le compte maître dans le portail

2 comptes détectés ; maître sélectionné : Nasdaq Master 50K.

Diagnostic avant diffusion

Si aucun compte n'apparaît : contrôlez d'abord les erreurs de compilation et la référence DLL dans NinjaScript, puis la connexion d'ordres NT8 (voyant vert), Output et le moteur PFCopy. Ne passez en réel qu'après un cycle démo complet.

Coupe-circuit : verrouillez PFCopy, puis utilisez Flatten Everything dans NT8 si une position doit être fermée immédiatement. Le verrou PFCopy n'aplatit pas une position déjà ouverte.

Signaux fournis à des fins d'analyse — aucune garantie de performance.

PFCopy Provider · coffre local DPAPI

Pont NinjaTrader du fournisseur

Application Windows PFCopy Consumer

PF

PFCopy
CONSUMER DESKTOP

ABONNEMENT APPLICATION

Consumer Pro · actif

01 Vue d'ensemble

02 Authentification

03 Module NinjaTrader 8

04 Comptes à copier

05 Protections

06 Diagnostic

Moteur actif · 38 ms

Exécution locale sur vos comptes uniquement.

COPIE DE SIGNAUX FUTURES

Centre de copie

Hub connecté

Mise à jour

? Tutoriel

Actualiser

Vos copies, sous contrôle

Chaque compte conserve son coefficient, ses limites et son coupe-circuit.

ÉTAT DU HUB

Connecté

Licence et droits

COMPTES COPIÉS

3

Sélection individuelle

SIGNAUX ACTIFS

2

Autorisations vérifiées

DERNIÈRE COPIE

38 ms

Réception à exécution

Comptes destinataires

Un seul sens à la fois

Compte	Balance	Coeff.	Max.	Protection
Apex 50K	50 480 €	1	5	Active
Apex 100K	101 220 €	2	8	Active
Topstep 100K	100 860 €	1	3	Verrouillé

Fournisseurs suivis

Offre	Fournisseur	État
Discipline Nasdaq	Atlas Futures	Autorisé
Opening Range ES	Delta Lab	Autorisé

✓ Licence outil + abonnement signal + autorisation fournisseur vérifiés avant chaque copie.

Signaux disponibles pour analyse — toute exécution reste sous votre responsabilité.

PFCopy Consumer · coffre local DPAPI

Application Windows PFCopy Consumer

Pont NinjaTrader du consommateur

PF

PFCopy
CONSUMER DESKTOP

ABONNEMENT APPLICATION

Consumer Pro · actif

01 Vue d'ensemble

02 Authentification

03 **Module NinjaTrader 8**

04 Comptes à copier

05 Protections

06 Diagnostic

Moteur actif · 38 ms

Exécution locale sur vos comptes uniquement.

COPIE DE SIGNAUX FUTURES

Module NinjaTrader 8

Hub connecté

Mise à jour

? Tutoriel

Actualiser

Module local NinjaTrader 8

PFCopy envoie les ordres aux comptes déjà connectés dans NT8 : aucun abonnement API Tradovate ni identifiant broker à saisir.

1. Installer et jumeler

Fermez NT8 et le moteur PFCopy, puis installez les deux sources AddOn, la DLL de protocole et le secret DPAPI pour cet utilisateur Windows.

Installer / réparer l'AddOn NT8

Ouvrir le dossier NinjaScript

AddOn installé et jumelé.

CONNEXION HUB ASSOCIÉE

2. Détecter et sélectionner

Au premier démarrage : dans New → NinjaScript Editor, clic droit → References, ajoutez PFCopy.NinjaTraderBridge.Protocol.dll, puis compilez avec F5. Démarrez ensuite le moteur, NT8 et les connexions autorisées.

- ✓ Vérifiez « PFCopy: pont local connecté » dans Control Center → New → Output.
- ✓ Sélectionnez uniquement vos propres comptes et respectez les règles de chaque prop firm.
- ✓ Commencez avec un compte démo et un contrat maximum.

Actualiser les comptes NT8

Sélectionner les comptes autorisés dans le portail

3 comptes détectés et autorisés.

Diagnostic avant copie

Si aucun compte n'apparaît : contrôlez les erreurs de compilation et la référence DLL dans NinjaScript, puis la connexion d'ordres NT8 (voyant vert), Output et le moteur PFCopy. La sélection reste verrouillée par les droits reçus du Hub.

Coupe-circuit : verrouillez PFCopy, puis utilisez Flatten Everything dans NT8 si une position doit être fermée immédiatement. Le verrou PFCopy n'aplatit pas une position déjà ouverte.

Signaux disponibles pour analyse — toute exécution reste sous votre responsabilité.

PFCopy Consumer · coffre local DPAPI

Pont NinjaTrader du consommateur

PFCopy · Documentation

Page 14

Site responsive sur mobile



Site responsive sur mobile