

# Bitcoin P2P

BTCPay

# “I will make you obsolete”



1. Qu'est-ce que BTCPay ?
2. Quels cas d'usage ?
3. Comment installer son propre serveur en quelques minutes



[www.sosthene.net](http://www.sosthene.net)

[@Sosthene@bitcoinhackers.org](mailto:Sosthene@bitcoinhackers.org)





**BitPay**  @BitPay · 17 août 2017

What Bitcore Users Need to Know To Be Ready for #Segwit Activation | The BitPay Blog [blog.bitpay.com/bitcore-segwit...](http://blog.bitpay.com/bitcore-segwit...) #Bitcoin

 Traduire le Tweet



**What Bitcore Users Need to Know To Be Ready fo...**

If you are using BitPay's Bitcore Bitcoin development platform, follow our guide to get ready for Segwit activation.

[blog.bitpay.com](http://blog.bitpay.com)

 142  49  95 



**Nicolas Dorier**

@NicolasDorier

Abonné

En réponse à [@BitPay](#)

This is lies, my trust in you is broken, I will make you obsolete

 Traduire le Tweet

03:58 - 18 août 2017

125 Retweets 767 J'aime



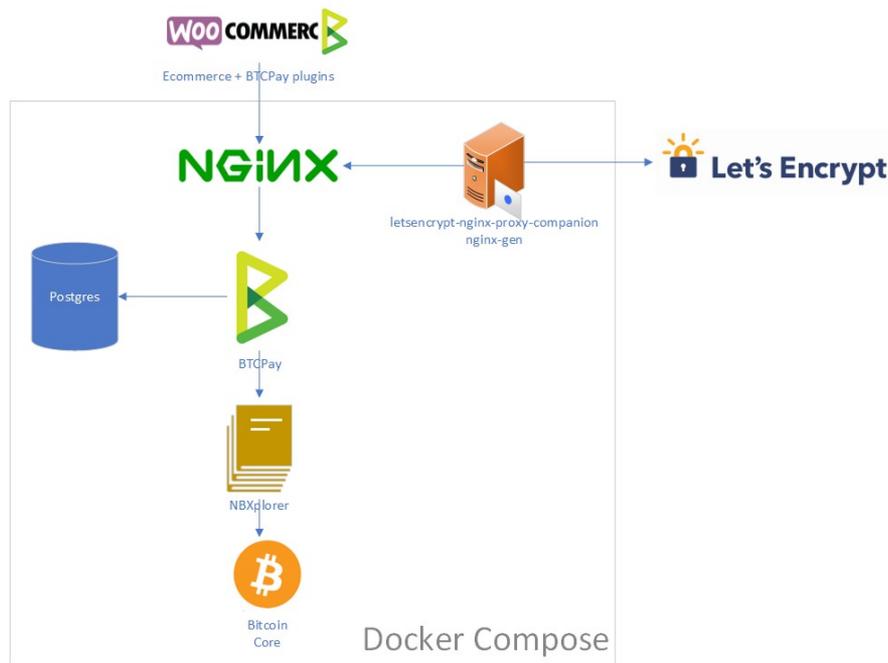
 16  125  767 

# Un peu de contexte

- En 2017, en pleine guerre de la taille des blocs, une alliance hétéroclite de mineurs et de business tente de prendre le contrôle sur le développement de Bitcoin en proposant un compromis entre les deux positions : Segwit + taille des blocs à 2MB
- Bitpay, alors processeur de paiement dominant, essaie de leurrer ses utilisateurs pour leur faire adopter le nouveau consensus S2X (“Segwit2X”)
- Nicolas Dorier, développeur d’une implémentation de Bitcoin en C#, décide de créer une alternative libre à Bitpay, qu’il appelle BTCPay

# Qu'est-ce que BTCPay ?

- Un logiciel libre qui permet d'accepter des paiements en bitcoins sans intermédiaire
- Il s'agit d'une solution auto-hébergée (idéalement)
- Chaque serveur BTCPay contient un full node, un explorateur de blocs et une interface web qui permet de générer des invoices



# Quels sont les avantages de BTCPay ?

- Indépendance, paiement incensurable
- Interface simplifiée pour faire tourner son propre full node
- Pas de frais autre que les frais de minage et éventuellement d'hébergement
- Possibilité de recevoir des paiements Lightning
- Beaucoup de souplesse pour les utilisateurs avancés : différents modes de déploiement, beaucoup d'options, possibilité de le forker et de l'adapter à des besoins spécifiques...
- Sécurité: les clés privées ne sont pas sur le serveur, aucun risque de vol
- Confidentialité: évite de réutiliser les mêmes adresses, notamment pour les donations

# Exemple d'installation n°1 : hébergement externe

- VPS (“virtual private server”), il existe différents hébergeurs mais Azure et Lunanode sont particulièrement recommandé car ils proposent une procédure d'installation simplifiée (et Lunanode accepte les bitcoins)
- Il est nécessaire d'avoir un nom de domaine
- Cas d'usage :
  - E-commerce
  - Point of Sale
  - Donations
  - Servir de tiers de paiement pour d'autres

Use-case n°1 : donation

Use-case n°2 : e-commerce (Woocommerce)

# Exemple d'installation n°2 : Auto-hébergement

- Installation sur votre propre hardware (laptop, home server, Pi...)
- Nécessite un minimum de connaissances : lignes de commande et docker
- Pas adapté pour le e-commerce, car il est difficile de maintenir le service en ligne avec suffisamment de fiabilité
- Il n'est pas nécessaire d'avoir un nom de domaine si on active Tor (on peut accéder au server avec une adresse en .onion depuis un navigateur qui supporte Tor)
- Use case :
  - Point of Sale

Use-case n°3 : PoS