

“はかる”技術で未来を創る



バージョン管理、もっと楽に行こう！ HelixCoreで変革の一步



ソフトウェア開発支援

2023 / 7 / 4

株式会社東陽テクニカ ソフトウェア・ソリューション

岩崎 健太郎

アジェンダ

1. **弊社紹介 / Perforce社紹介 (5分)**
2. **ツール導入/移行時の声 (5分)**
3. **HelixCoreの解決策 (25分)**
4. **HelixCoreの最新情報 (5分)**
5. **Q&A (5分)**

会社紹介

“はかる”技術で未来を創る



東陽テクニカは、1953年の創立以来、最先端の“はかる”技術のリーディングカンパニーとして、技術革新に貢献してまいりました。その事業分野は、情報通信、自動車、エネルギー、EMC（電磁環境両立性）、海洋、ソフトウェア開発、ライフサイエンス、セキュリティなど多岐にわたります。5G通信の普及、クリーンエネルギーや自動運転車の開発などトレンド分野への最新の技術提供に加え、独自の計測技術を生かした自社製品開発にも注力し、国内外で事業を拡大しています。最新ソリューションの提供を通して、安全で環境にやさしい社会づくりと産業界の発展に貢献してまいります。

株式会社東陽テクニカ Webサイト：<https://www.toyo.co.jp/>

東陽テクニカ/会社概要

■ 商 号	株式会社東陽テクニカ (TOYO Corporation)
■ 本 社 所 在 地	東京都中央区八重洲一丁目1番6号
■ 設 立	1953年9月4日
■ 資 本 金	41億5,800万円
■ 代 表 取 締 役 社 長	高野 俊也
■ 従 業 員 数	539名 (連結) / 499名 (単体) *2022年9月30日現在
■ 上 場	東京証券取引所プライム市場(コード：8151)
■ 主 な 事 業 内 容	情報通信、機械制御、電気化学、高周波などの測定ソリューションの輸入販売および製品開発
■ 海 外 子 会 社	TOYOTech LLC 東揚精測系統(上海)有限公司 (TOYO Corporation China) 東陽精測國際有限公司 北京普利科技有限公司(Beijing Puli Technology Co., Ltd.)

東陽テクニカ/事業セグメント

“はかる”技術を磨いて、8つの事業セグメントに展開。

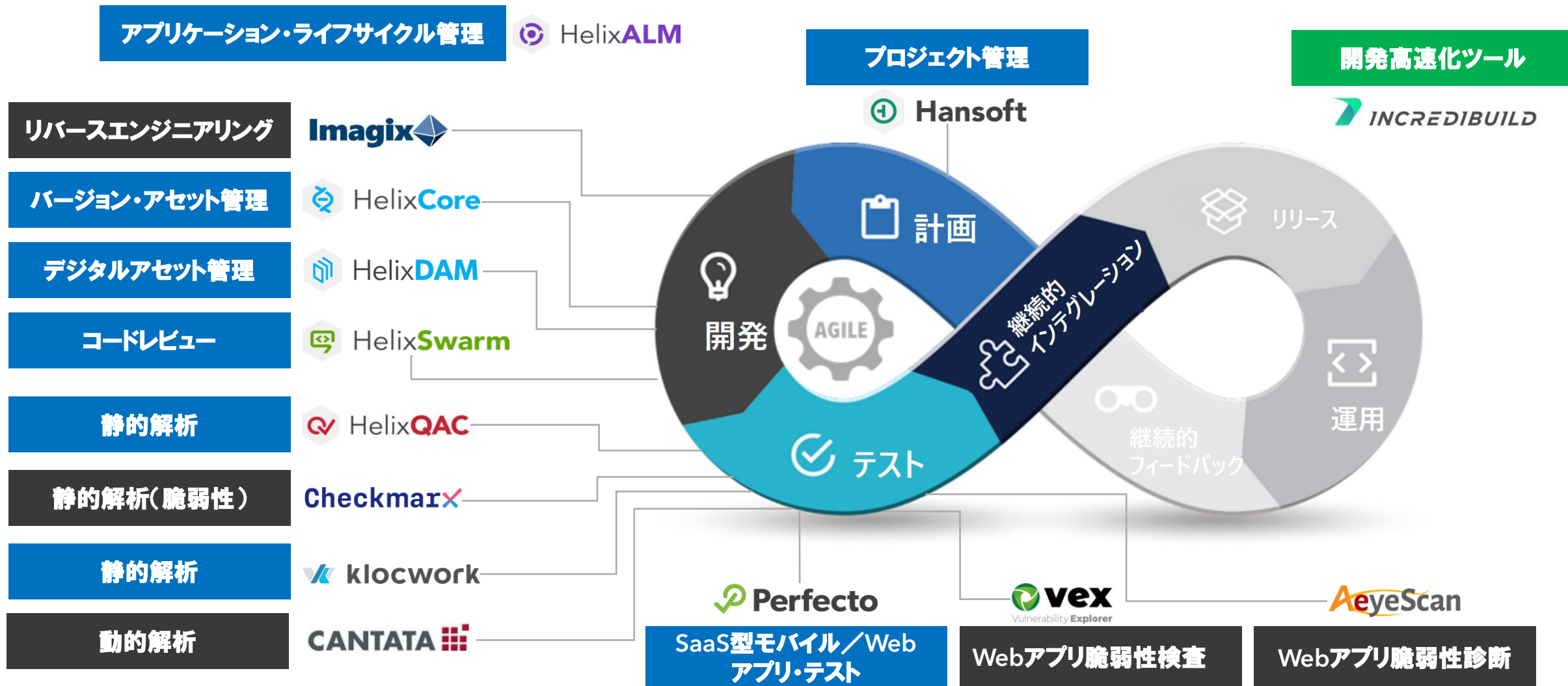


“はかる”技術で未来を創る

ソフトウェア開発支援のご紹介

デベロッパーに世界最高の開発環境を提供する

東陽テクニカ/ソフトウェア開発支援:製品ポートフォリオ



PERFORCE

- 1995年 VCSカンパニーとしてアメリカ合衆国カリフォルニアに設立
- 2016年 オーナー変更により、DevOpsカンパニーを目指すべく、買収戦略による事業拡大
 - 2017年9月 Hansoft社を取得
 - 2018年5月 Programming Research社を取得
 - 2019年1月 Rogue Wave Software社を取得
- フォーチュン100企業の75%以上、1,000,000ユーザー以上が利用

取扱製品

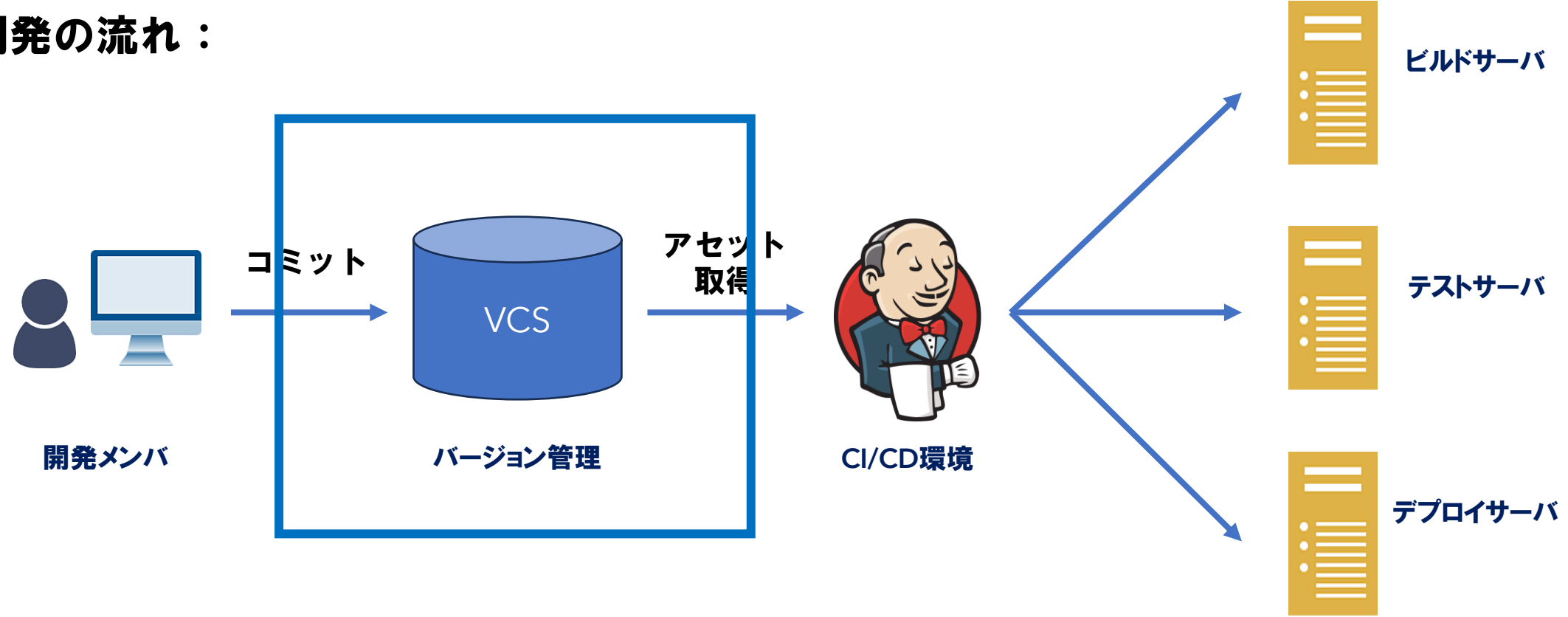


本編

バージョン管理とは？

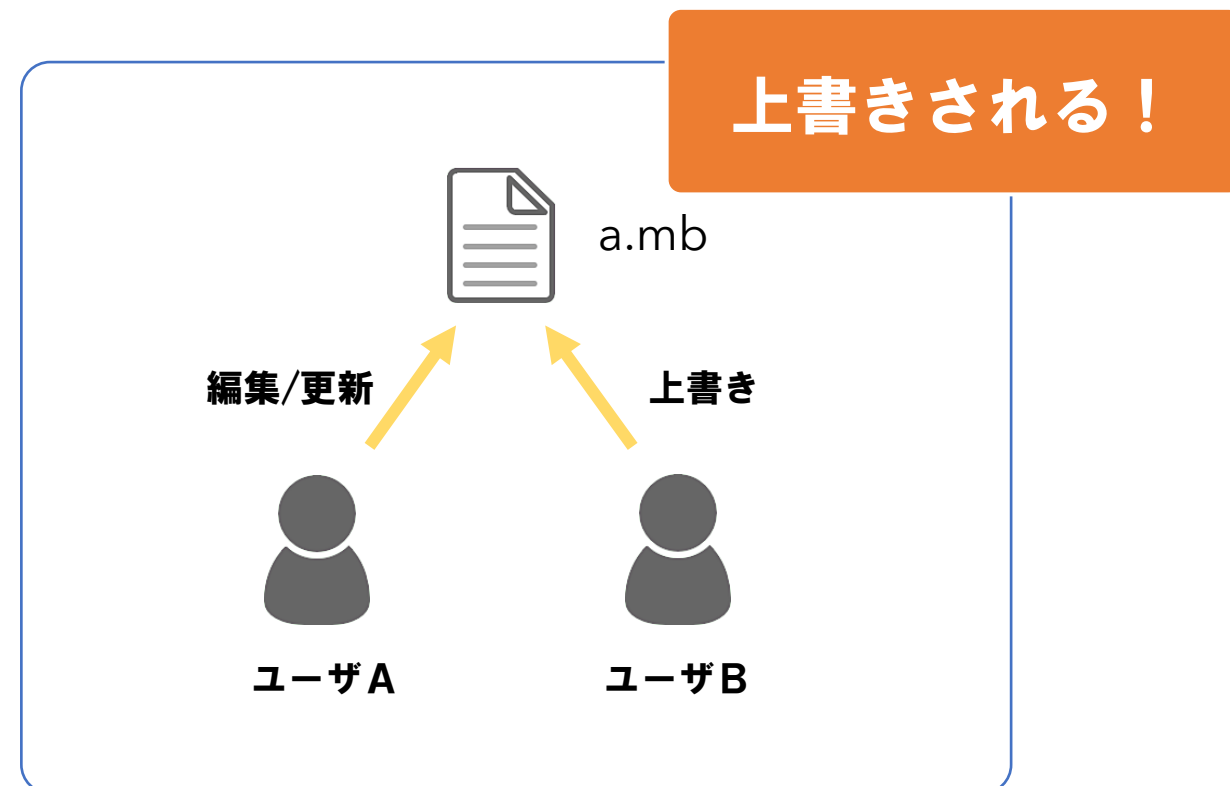
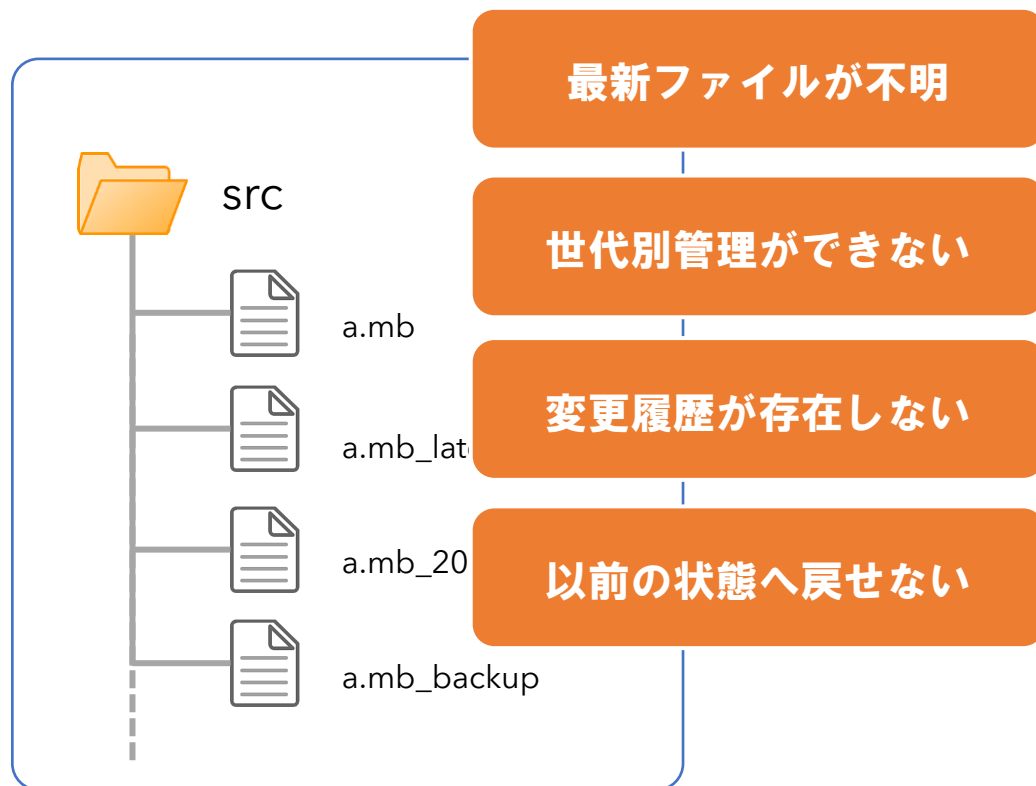
バージョン管理とは？

開発の流れ：

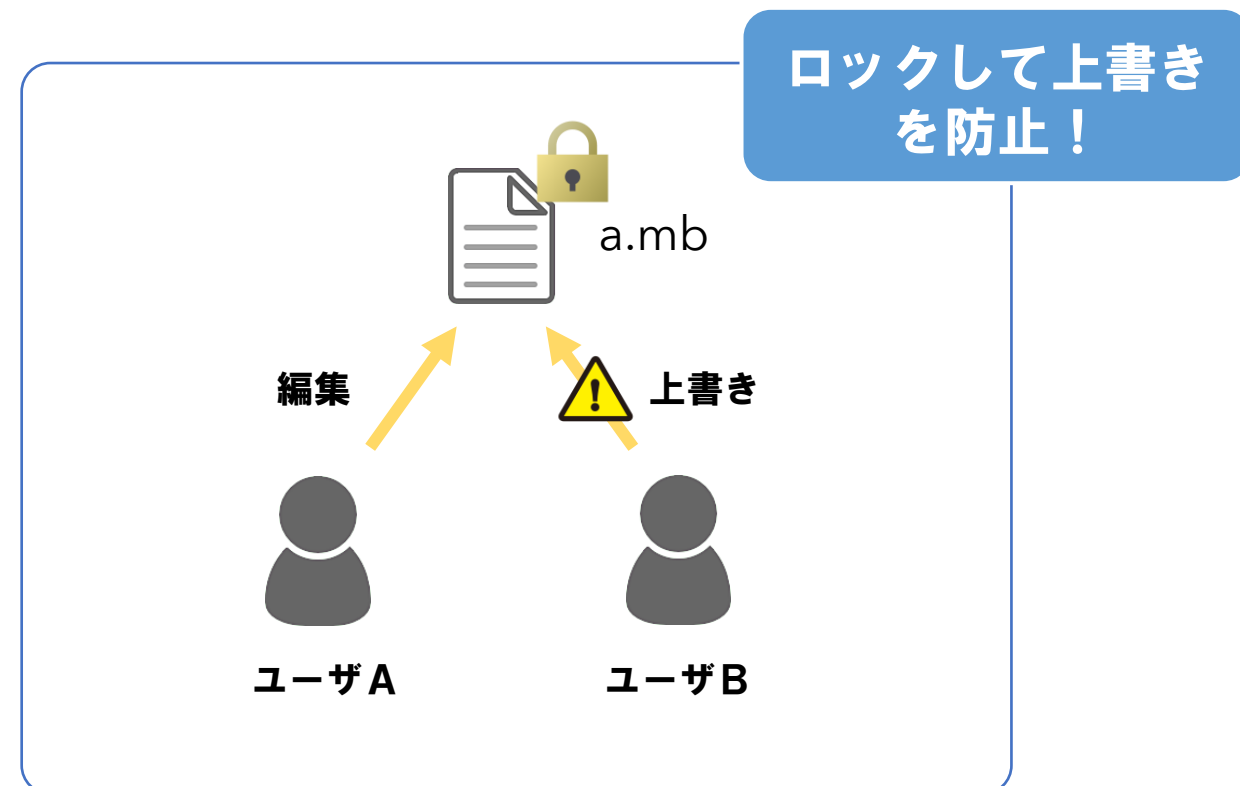
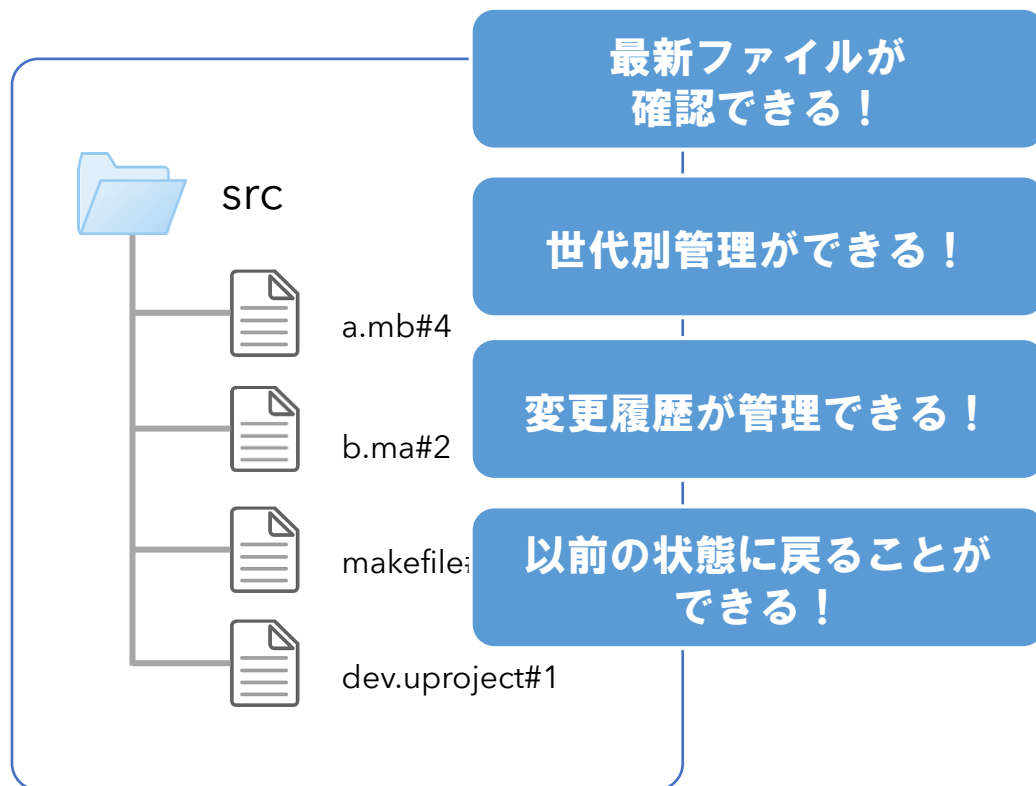


バージョン管理の重要性

ファイルのバージョン管理をしないと...



バージョン管理システム下では、



バージョン管理は使った方が良い！

バージョン管理ツール 導入/移行時の声

ツール導入/移行時の声

覚え直すのが大変



内製・開発ツールが
使える？



コストメリットは？



ツール導入/移行時の声

アーティストの声



専用クライアントツールは避けたい。

フォルダ運用でいいのでは？

ツール導入/移行時の声

エンジニアの声



ゲームエンジンとの連携は？

CI環境や内製ツールを活用できるのか？

ツール導入/移行時の声

システム管理者の声



バックアップからの復元は容易か？

ユーザ管理などは面倒でないか？

導入/移行後はどのような構成が良いのか？

これらの声をHelixCoreがサポートします。

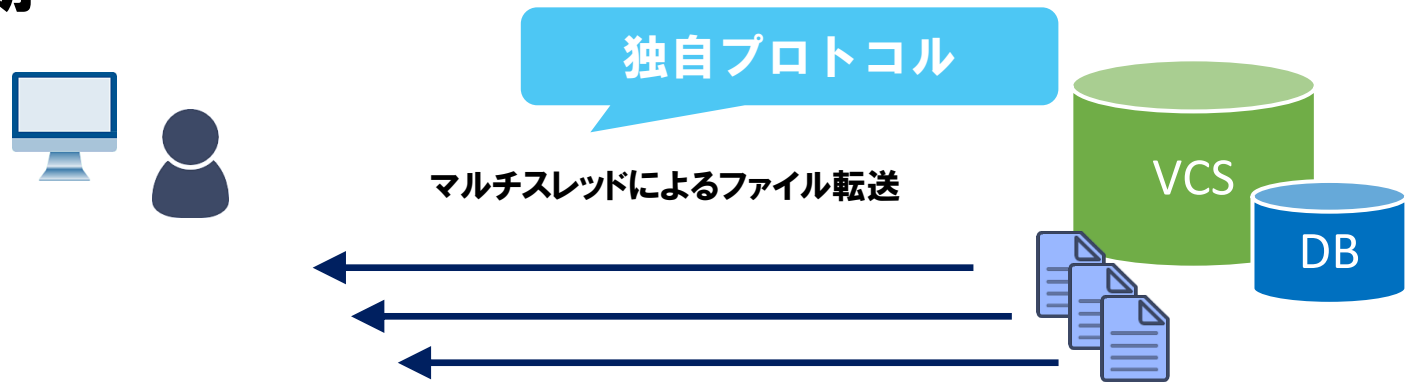
HelixCoreの解決策

HelixCore ?

ファイル転送速度が速い！

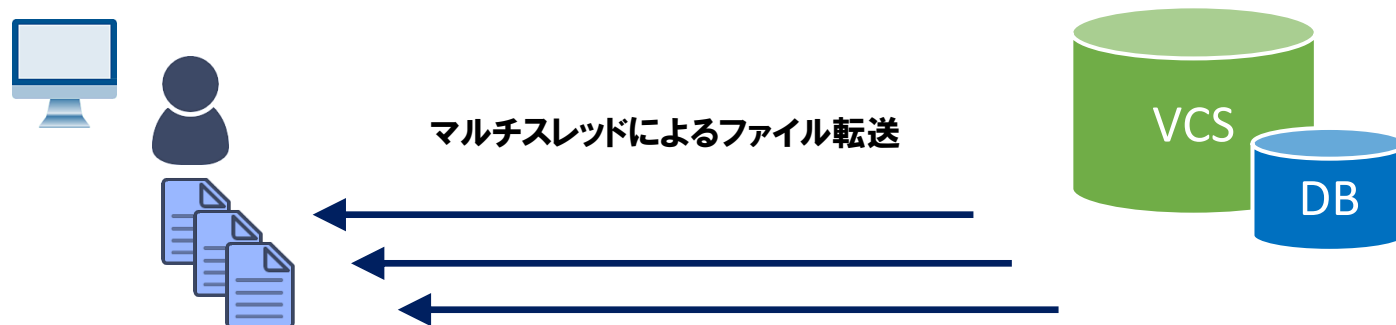
ファイル転送が速い！

並列同期



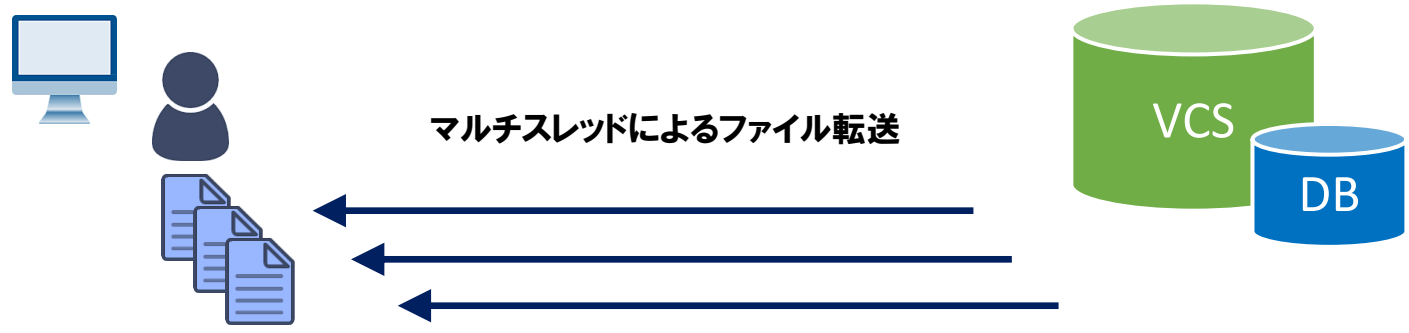
ファイル転送が速い！

並列同期



ファイル転送が速い！

並列同期

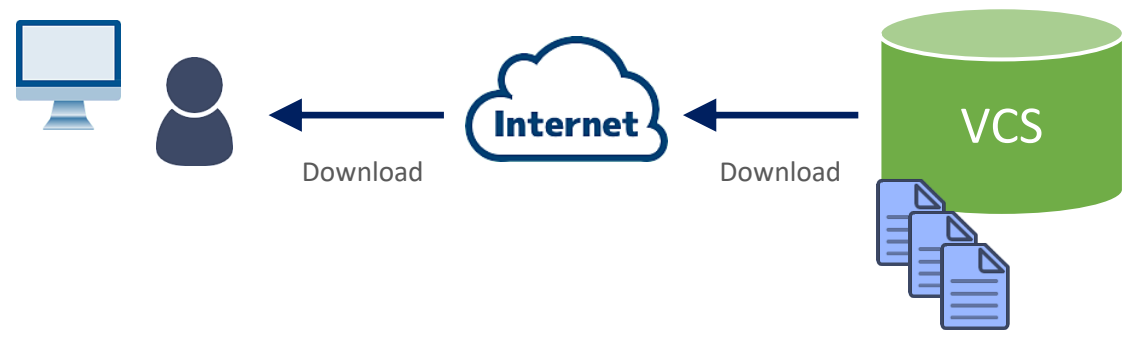


100MB/100ファイル 取得時間の比較:

*圧縮ファイル含む

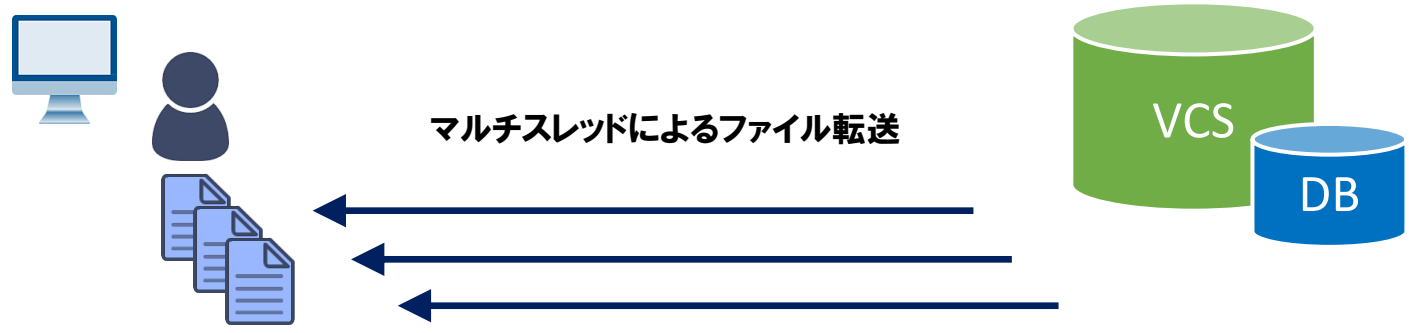
Helix Core	p4 sync
分散型A	
集中型B	

検証環境:



ファイル転送が速い！

並列同期

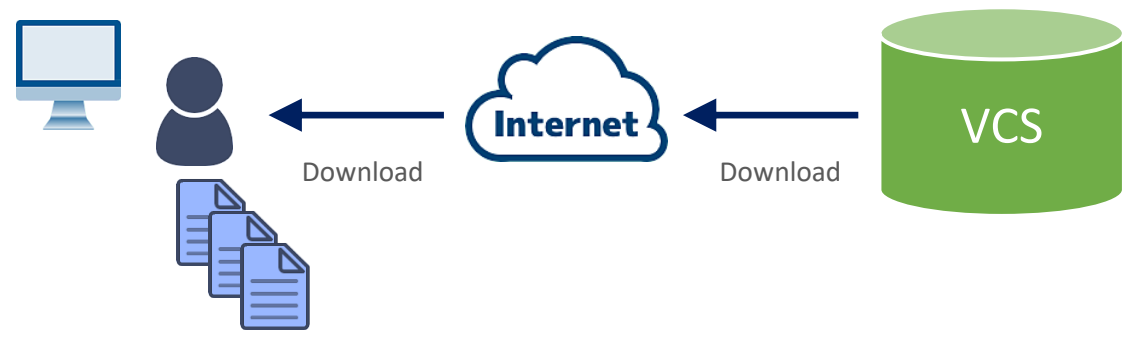


100MB/100ファイル 取得時間の比較:

*圧縮ファイル含む

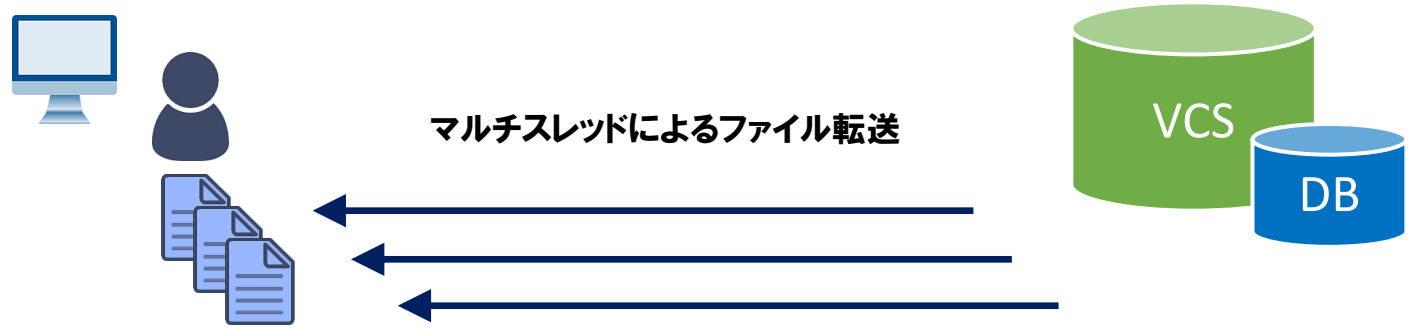
Helix Core	p4 sync
分散型A	
集中型B	

検証環境:

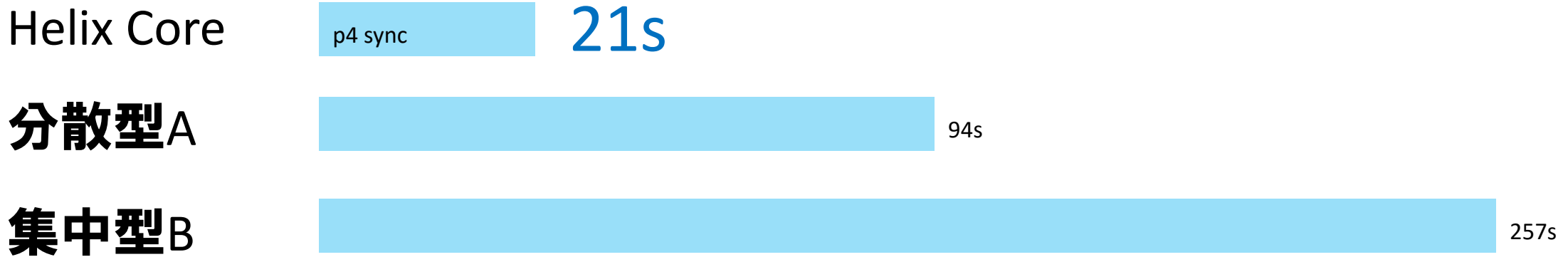


ファイル転送が速い！

並列同期



ファイル取得が速い！ 100MB/100ファイル取得時の比較



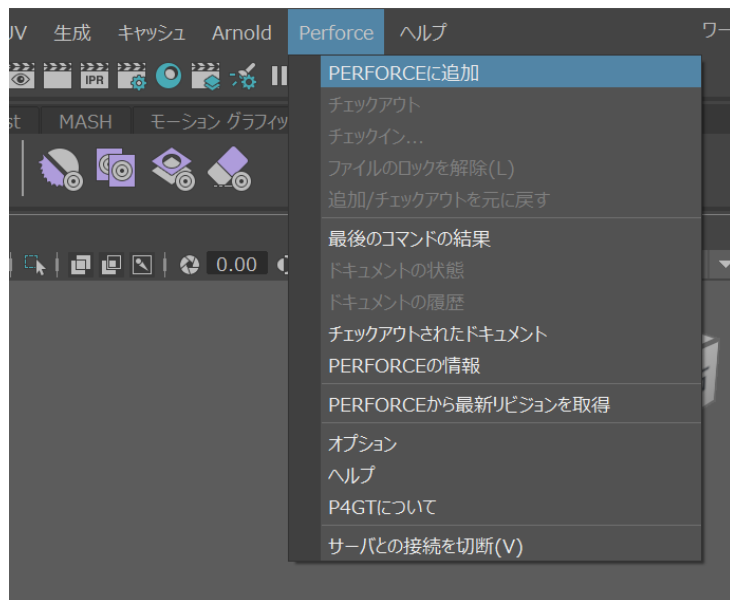
アーティストへのサポート

アーティストへのサポート

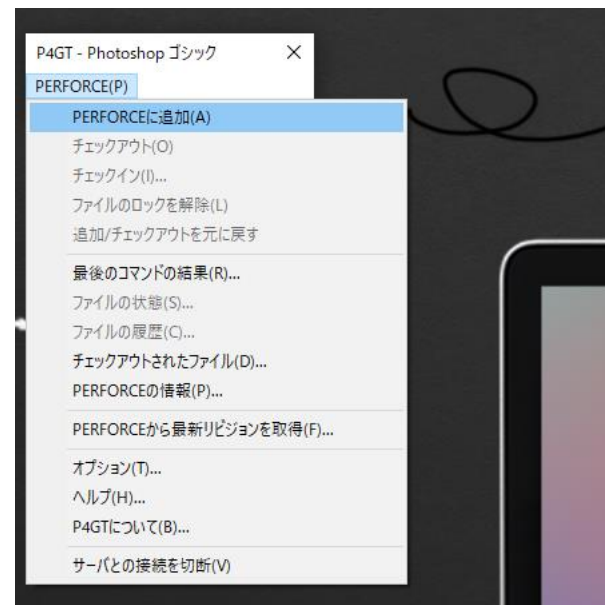
P4GT DCCツール用プラグイン



P4GT for Mayaの操作メニュー



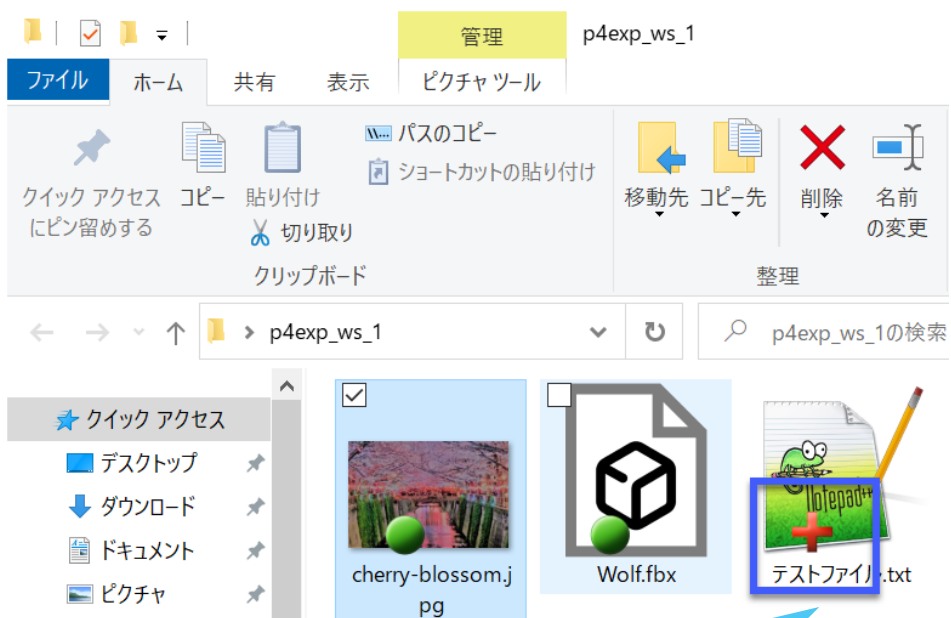
P4GT for Photoshopの操作メニュー



アーティストへのサポート

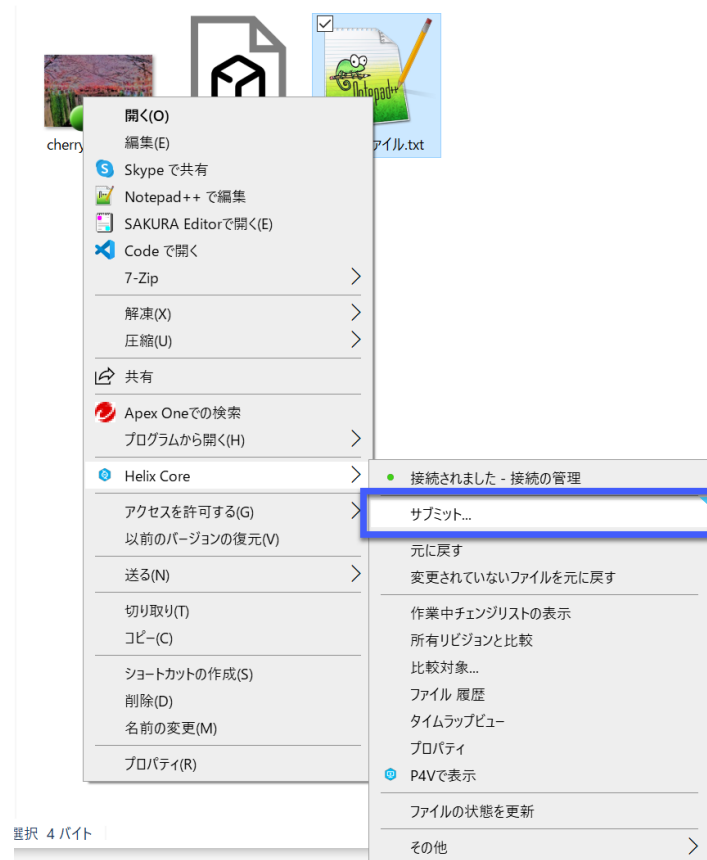
P4EXP Windowsエクスプローラー向けプラグイン

P4EXP表示



エクスプローラー上に
スタータス表示

P4EXP操作メニュー

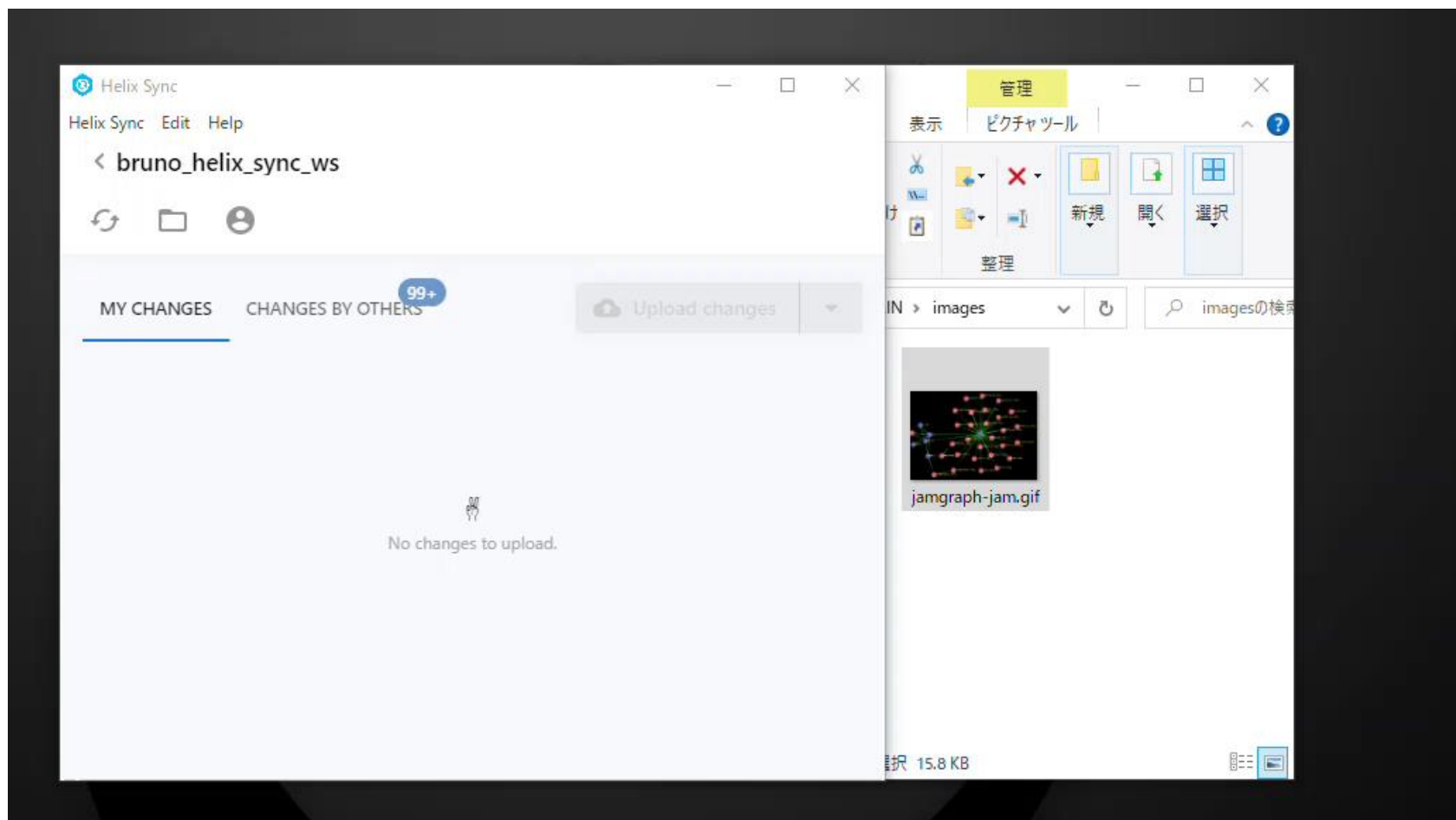


エクスプローラー上から
直接サブミット

アーティストへのサポート



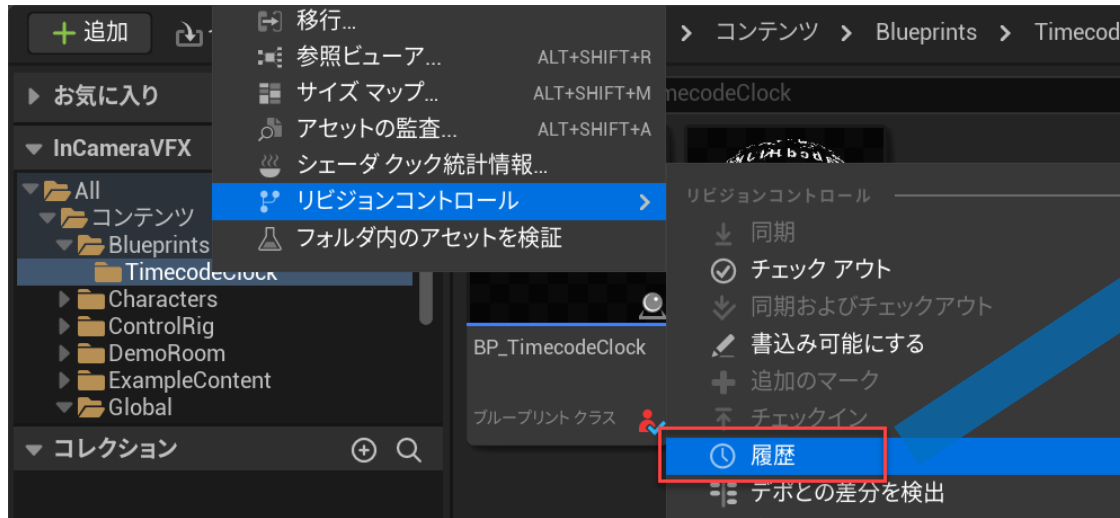
Helix Sync デザイナー・アーティストのためのクライアントツール



エンジニアへのサポート

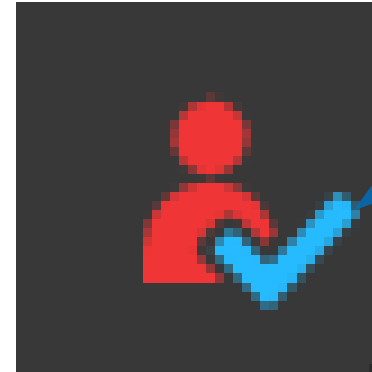
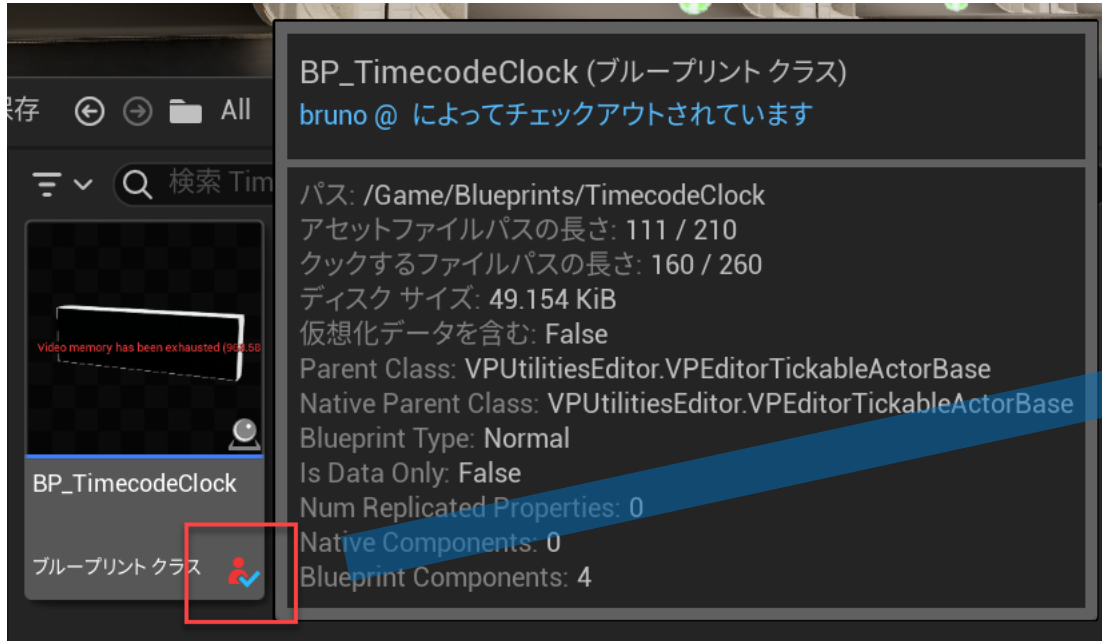
エンジニアへのサポート

UnrealEngine リビジョンコントロール :



エンジニアへのサポート

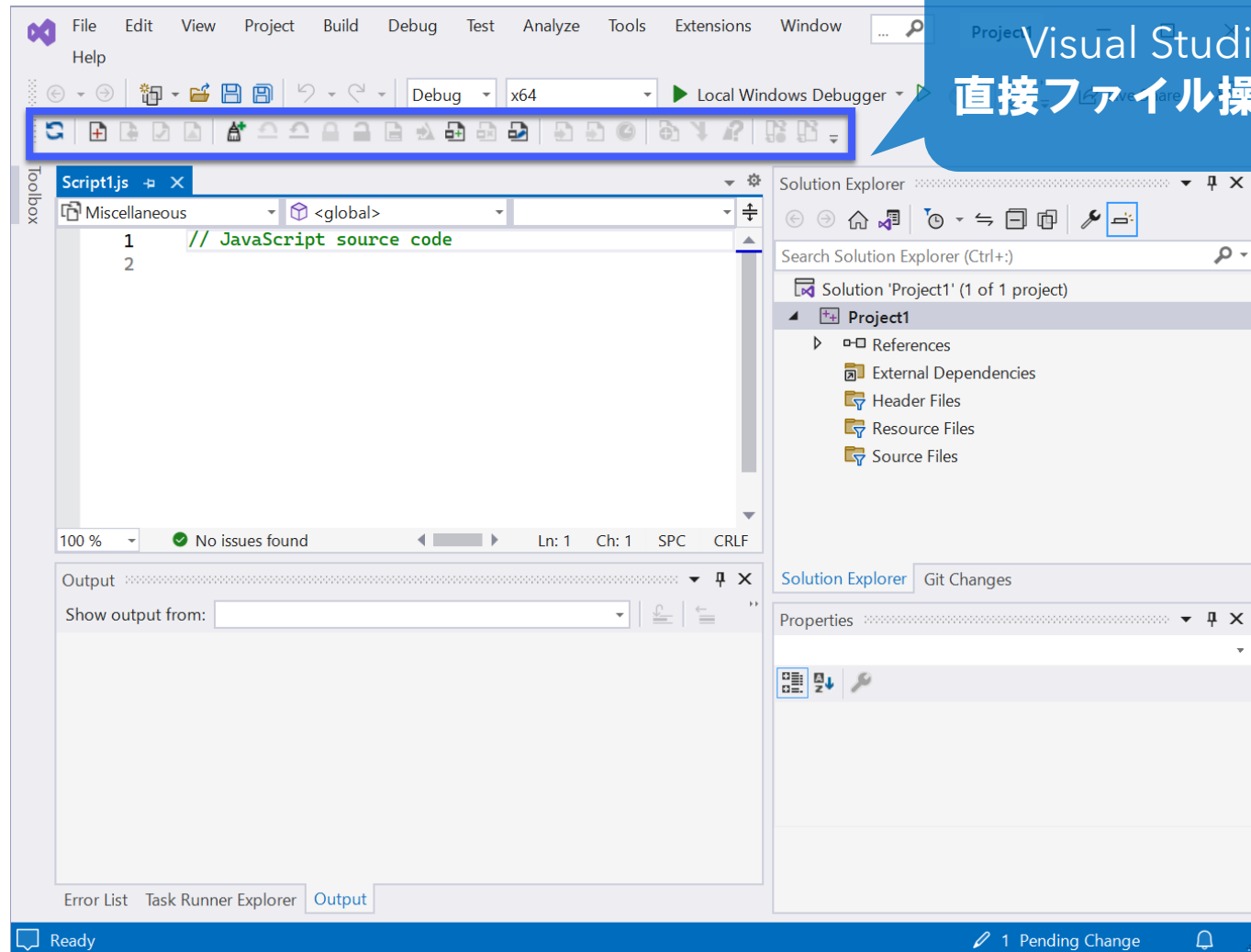
UnrealEngine リビジョンコントロール :



他者がファイル操作していることを確認できる。

エンジニアへのサポート

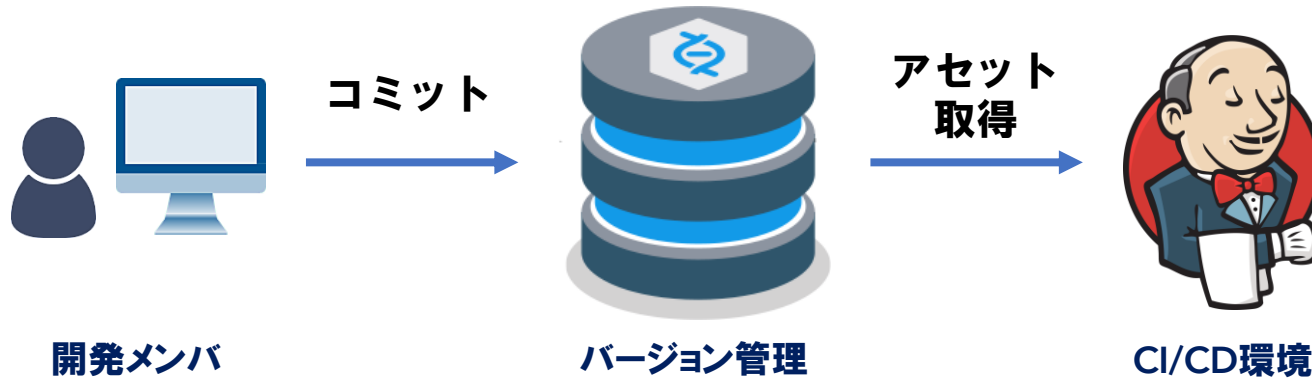
P4VS Microsoft Visual Studio プラグイン



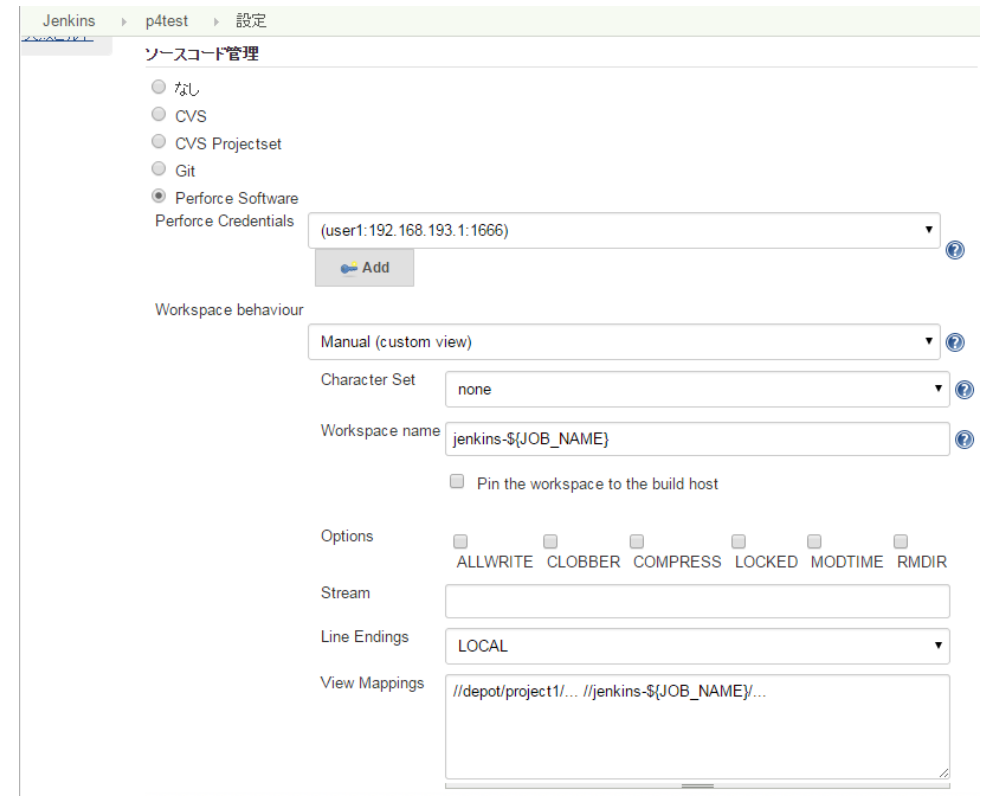
Visual Studio上から
直接ファイル操作が可能！

エンジニアへのサポート

P4Jenkins Jenkins向けプラグイン



P4Jenkins設定画面



エンジニアへのサポート

豊富なAPIにより内製ツールをサポート：

Helix Core API for Java

Helix Core API for Java allows you to access Helix Core assets from within Java applications, servlets, plug-ins, and other Java contexts.

Helix Core API for PHP

Helix Core API for PHP allows you to write PHP scripts that directly execute Helix Core commands.

Helix Core API for Ruby

Helix Core API for Ruby allows you to write Ruby scripts that directly execute Helix Core commands.

Helix Core C/C++ API

Helix Core C/C++ API allows you to write your own tools in C++ with the same interface that is used by all of the Helix Core client programs.

Helix Core API for Perl

Helix Core API for Perl allows you to write Perl scripts that directly execute Helix Core commands.

Helix Core API for Python

Helix Core API for Python allows you to write Python scripts that directly execute Helix Core commands.

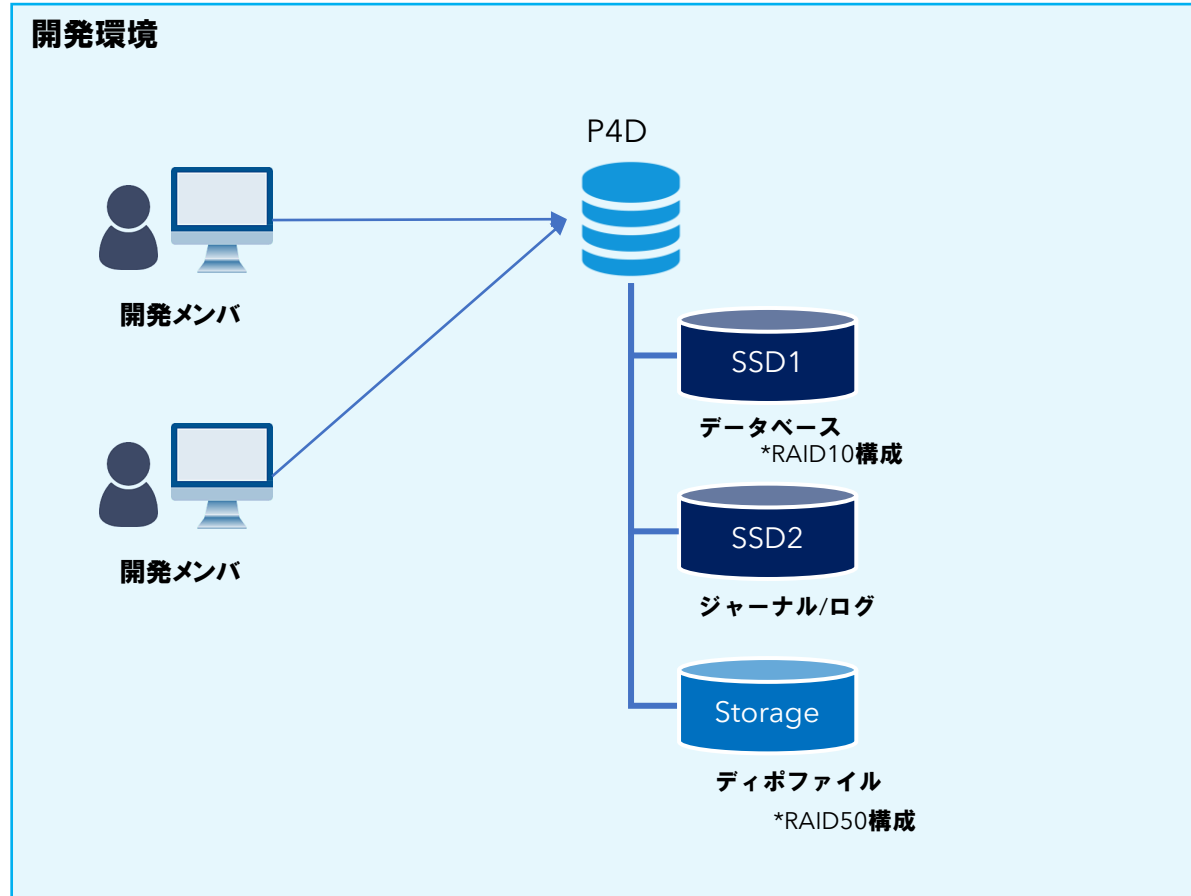
Helix Core API for .NET

Helix Core API for .NET allows you to access Helix Core assets from within a .NET program.

システム管理者へのサポート

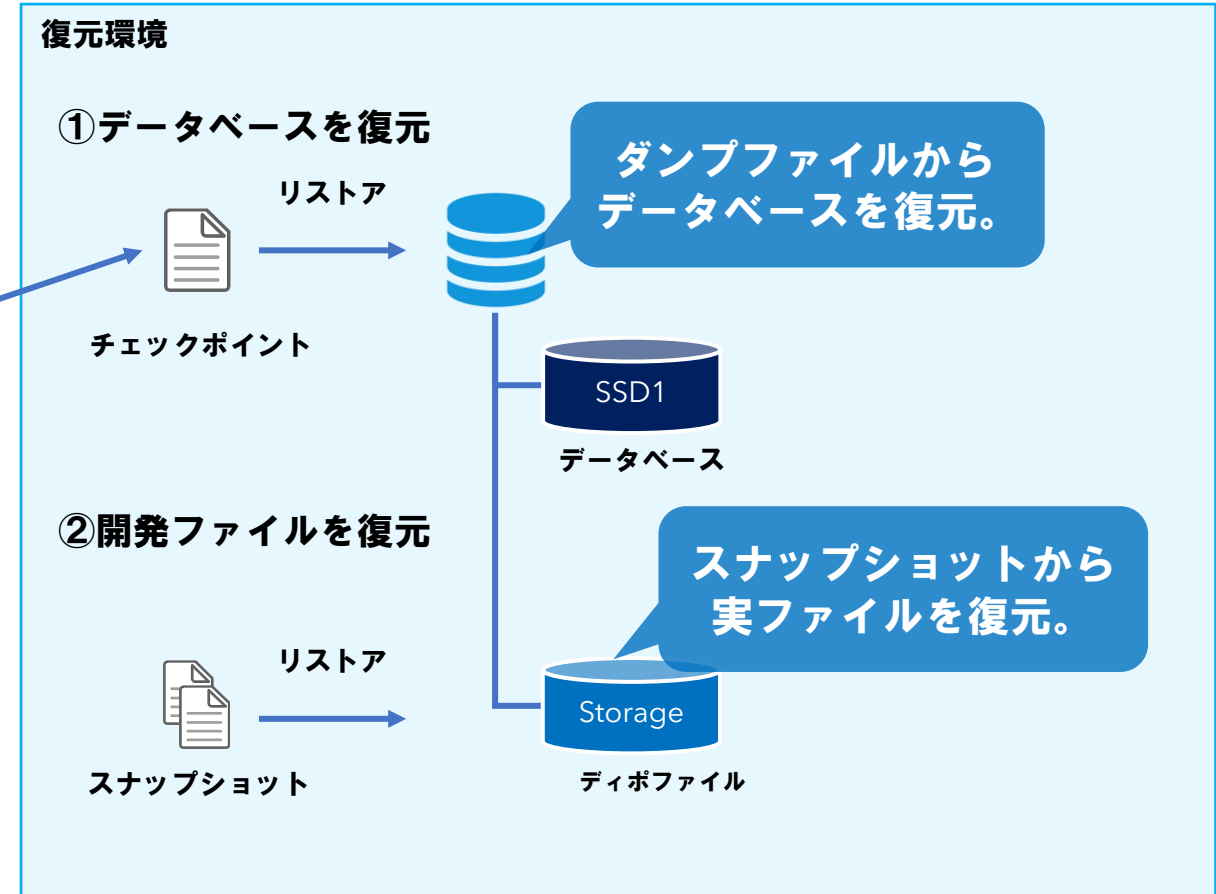
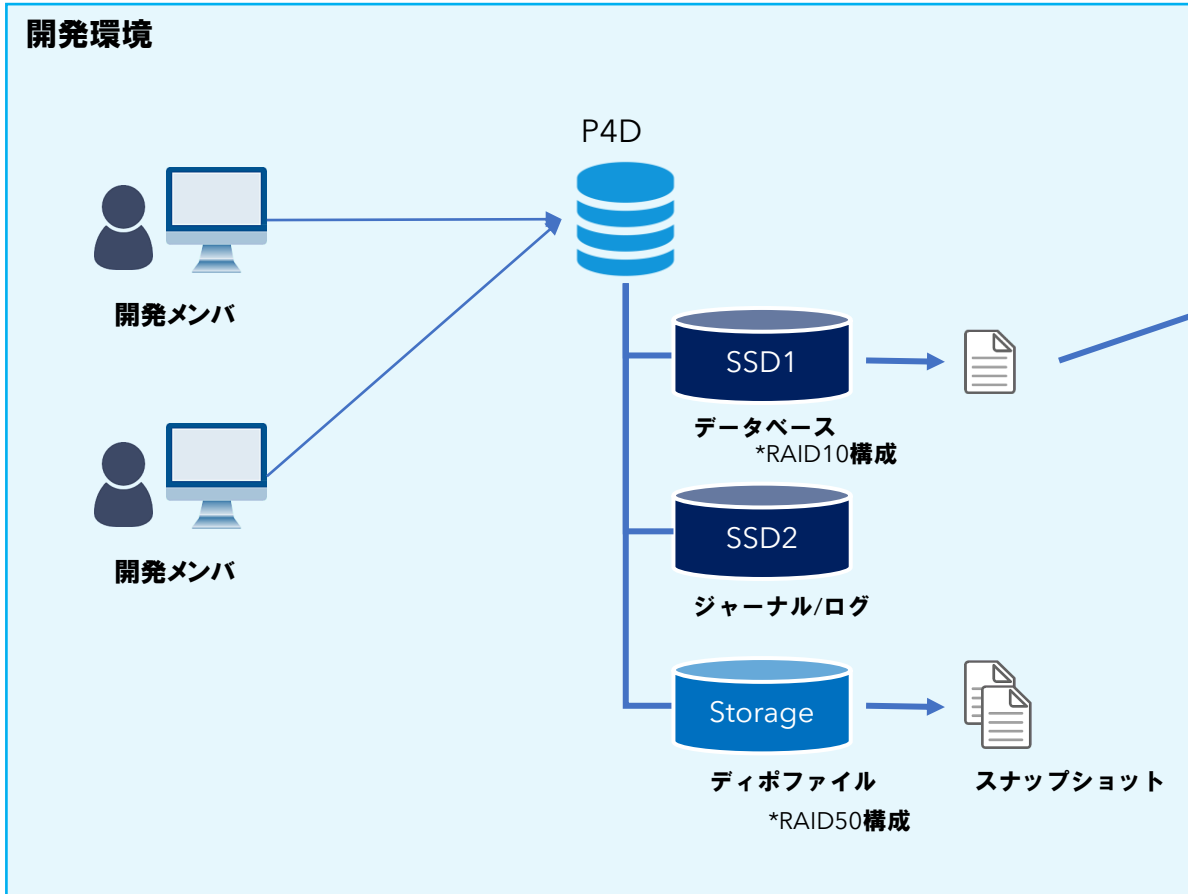
システム管理者へのサポート

シンプル構成例

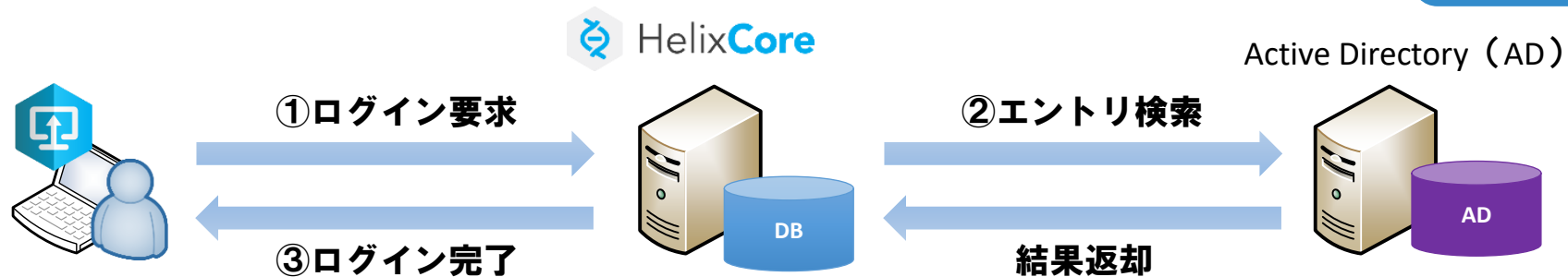


システム管理者へのサポート

バックアップ構成例

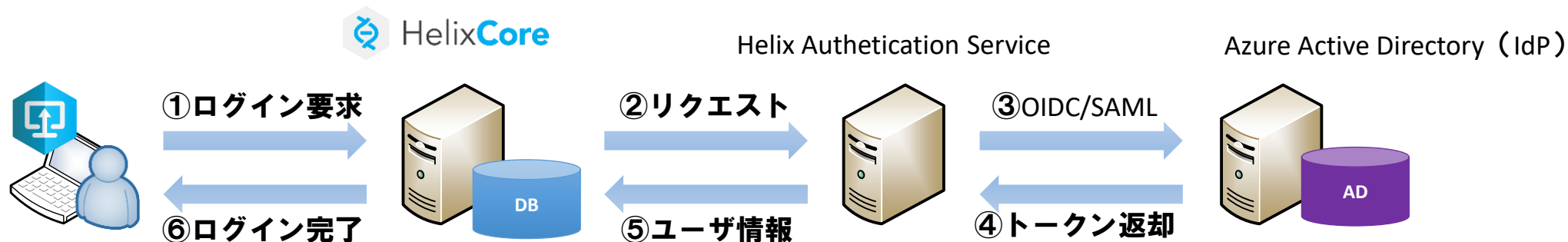


AD連携による認証



パスワード管理を
AD/LDAP環境に統一

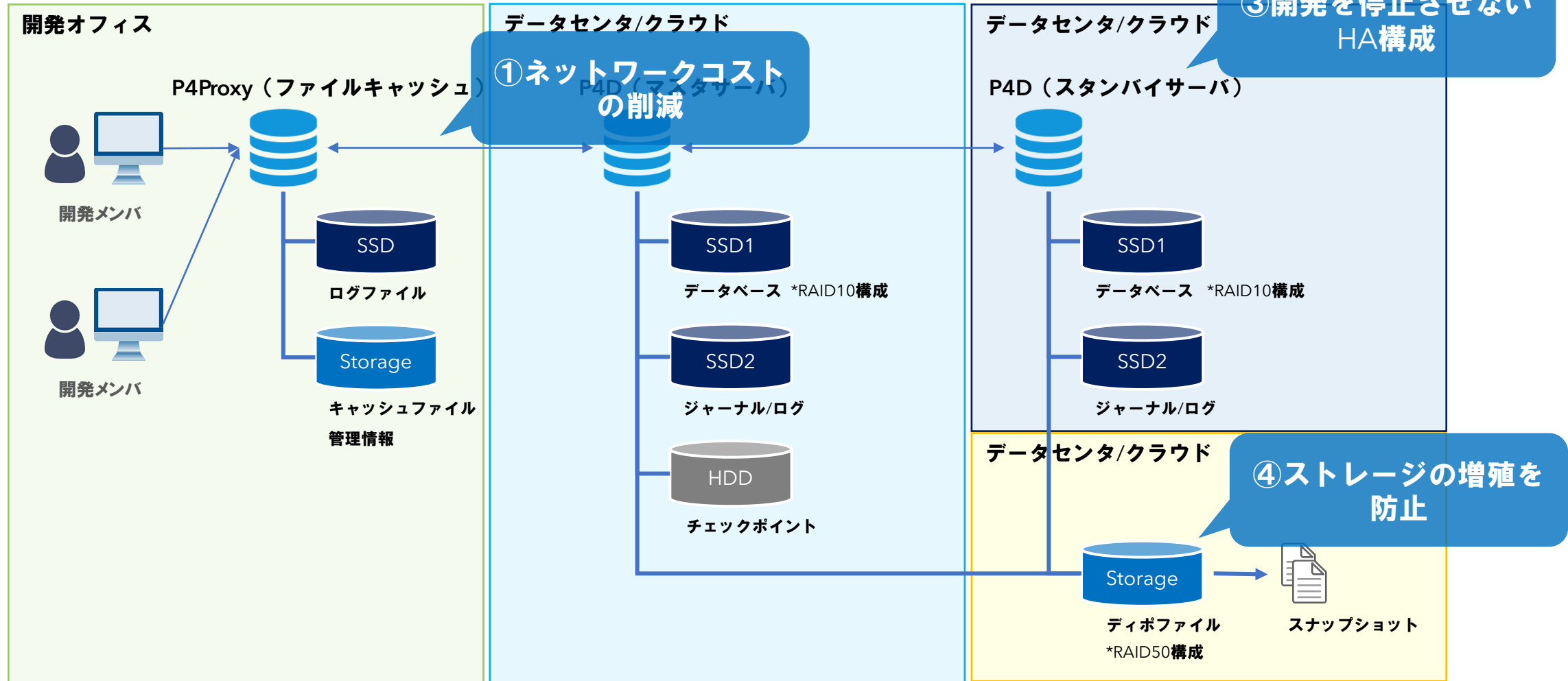
IdP連携による認証



パスワード管理を
IdP環境に統一

システム管理者へのサポート

検討開始時の推奨構成

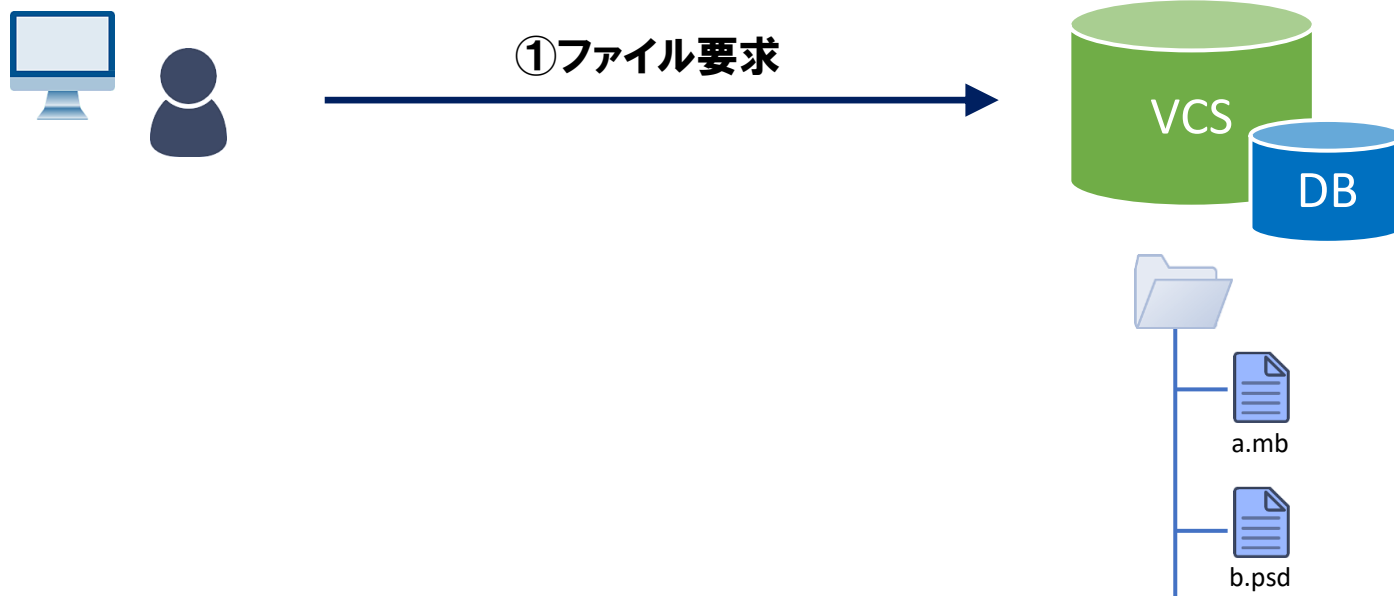


Helix Coreの最新情報

HelixCoreの最新情報

Windowsクライアントのみ

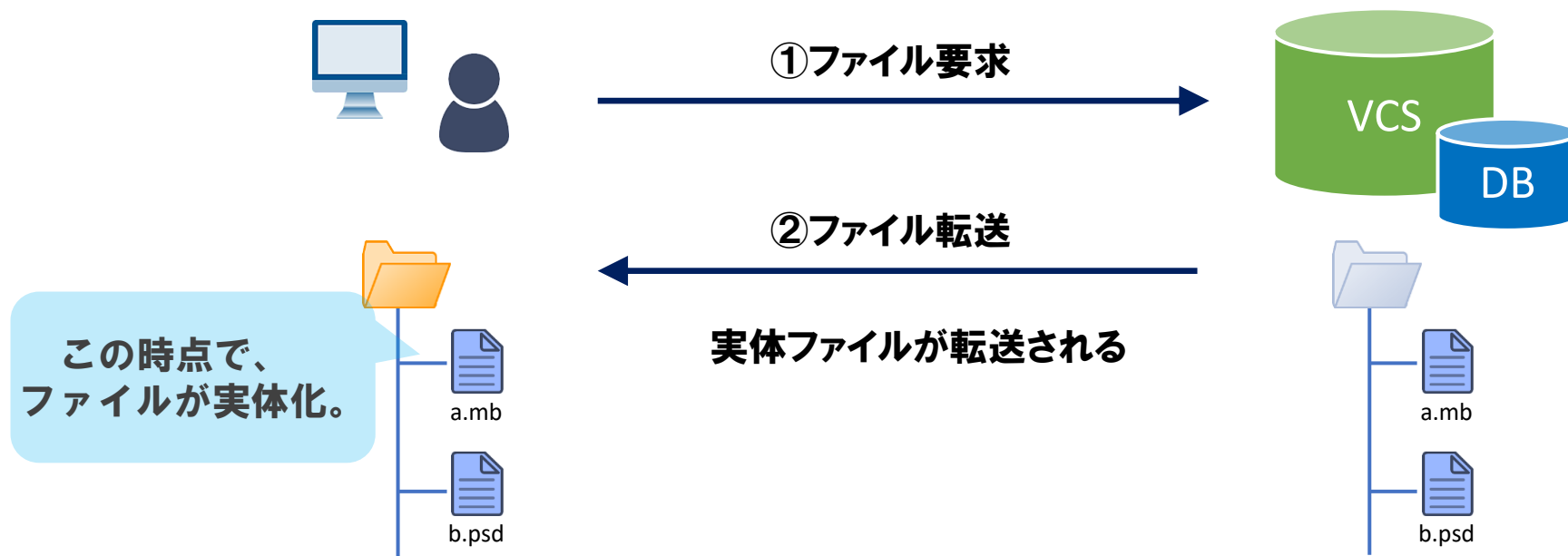
通常時のファイル取得



HelixCoreの最新情報

Windowsクライアントのみ

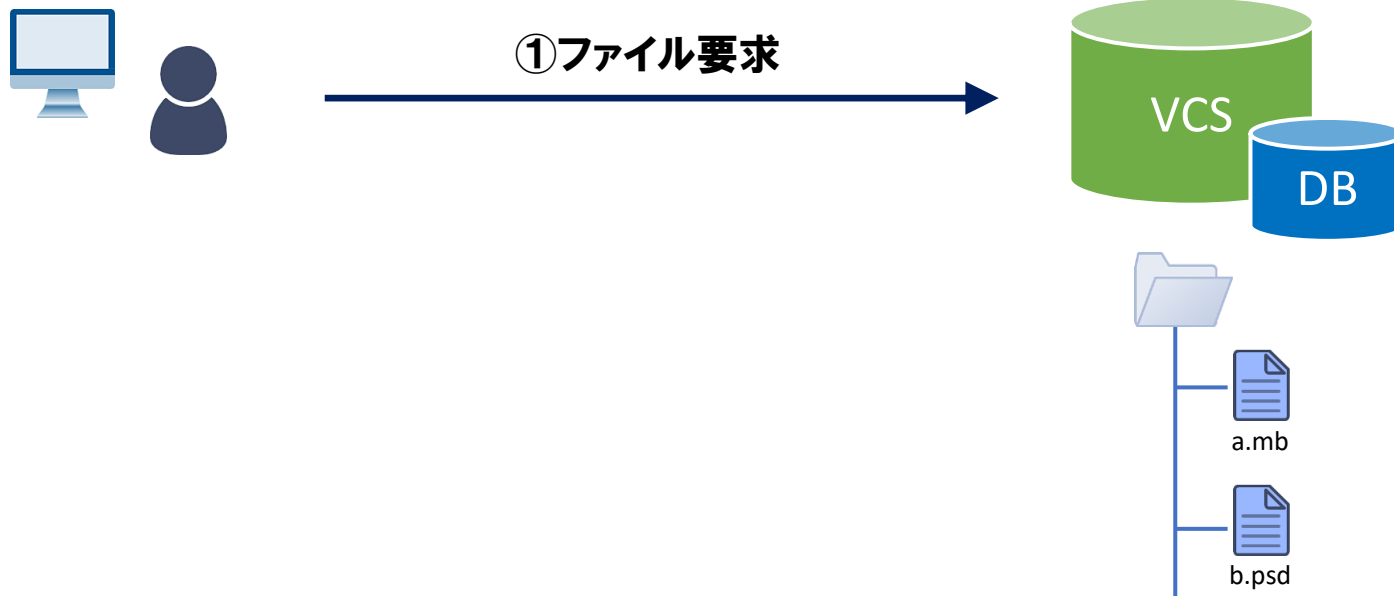
通常時のファイル取得



HelixCoreの最新情報

Windowsクライアントのみ

P4VFSのファイル取得



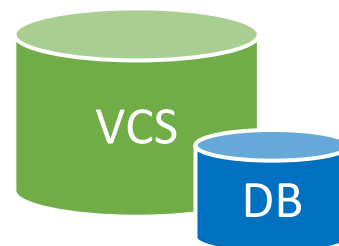
HelixCoreの最新情報

Windowsクライアントのみ

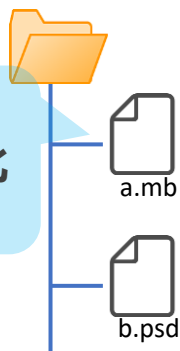
P4VFSのファイル取得



①ファイル要求



②ファイル情報転送



この時点では、
ファイルが実体化
していない。

ファイル情報のみが転送される

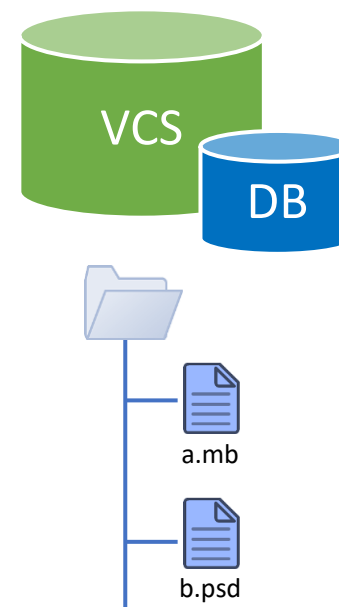
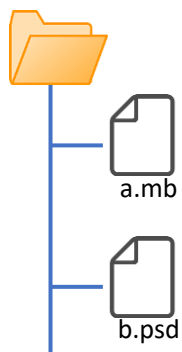


プロジェクト内のフォルダ構成・ファイル情報のみが
配置され、ディスクが圧迫されない！

HelixCoreの最新情報

Windowsクライアントのみ

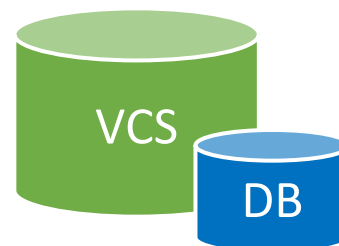
P4VFSのファイル取得



HelixCoreの最新情報

Windowsクライアントのみ

P4VFSのファイル取得



③ファイル転送



ファイルの実体が転送される

この時点で、
ファイルが実体化。



実体化ファイルのディスク容量のみが使用されるため、
クライアント側でキャッシュするサイズを削減できる！

HelixCoreの情報収集先

TOYO DEVELOPER PORTALの紹介

情報ポータルサイト

URL: <https://kb.toyo.co.jp/wiki/>

TOPページ:



Product ▾ FAQ ▾ Download ▾ Manual ▾ Support



ニュース

>>すべて表示

- 「Helix QAC 2021.1 (QAC 9.10.0/QAC++ 4.8.0)」リリースのお知らせ
- 「Helix Core 2020.1」リリースのお知らせ
- 「Helix QAC 2020.2 (QAC 9.9.0/QAC++ 4.7.0)」リリースのお知らせ
- 「Helix QAC 2020.1 (QAC 9.8.0/QAC++ 4.6.0)」リリースのお知らせ
- Knowledgebase 公開



製品個別のナレッジ情報:



Product ▾ FAQ ▾ Download ▾ Manual ▾ Support



ブログ:



Product ▾ FAQ ▾ Download ▾ Manual ▾ Support

AWS上でのバージョン管理システム活用方法

Posts

2020年07月16日投稿



By Chuck Gehman

AWSを活用することで、開発のスピードや柔軟性の向上、コストの削減が期待できます。そのため、バージョン管理システムをAWSにデプロイしようと考えている開発チームは少なくありません。

AWSがバージョン管理システムのプラットフォームとして選んでいる理由とは？

AWSは優れた伸縮性 (elasticity) を備えていることから、バージョン管理システムのプラットフォームとして非常に適していると言えます。AWS上にバージョン管理システムを移すことで、様々な制限から解放されるのです。

伸縮性のレベルは、作業負荷に応じてどの程度まで自動的にリソースの管理ができるかで決まってきます。つまり、その時々に応じて、必要なリソースを確実に用意できるかどうかで判断されるのです。

また、バージョン管理をAWS上で行うようにすることで、セキュリティの向上、高可用性の確保、グローバルな分散開発環境への対応が可能になるといったメリットもあります。結果、開発ライフサイクルの高速化にも役立ちます。次のヒット作を少しでも早く世に出したいと考えるゲーム開発の現場においては特に、「高速な開発サイクル」は不可欠な要素になるはずです。

ご清聴ありがとうございました。

株式会社東陽テクニカ ソフトウェア・ソリューション

〒103-8284 東京都中央区八重洲1-1-6 TEL : 03-3245-1248 (直通)

URL : <https://www.toyo.co.jp/ss/> Twitter ; https://twitter.com/toyo_software