vFORUM 2009

DW421

クラウドVDIの最適解! 国内最大級の導入事例で見る

Horizon Cloud on Microsoft Azure

美谷島 岳志

JBCC株式会社

ソリューション事業

PFS事業部 ソリューションデザイン・センター

スペシャリスト



セッションねらい

働き方改革が促進される中、VDIを検討・導入されているお客様が増加傾向にあります。

しかし、VDIには依然として解決しない課題が御座います。

このセッションでは弊社事例を通して昨今のトレンドである
DaaSを活用し、従来の課題解決だけでなく新たな価値を
提供する「Horizon cloud on Azure」と日本リージョンでも
正式リリースした「Windows Virtual Desktop」を
比較することで、どのような優位性があるのかご理解いただく
こと



クライアント仮想化動向

導入目的:セキュリティ対策

+働き方改革

Q. あなたの会社において、クライアント仮想化ソフトウェアあるいはクライアント仮想化ソリューションを導入した目的を全てお選びください。

	2017年	回答率	2018年	回答率	2019年	回答率
1	セキュリティ対策	48.1%	セキュリティ対策	41.9%	セキュリティ対策	44.2%
2	運用管理効率化	31.0%	運用管理効率化	28.7%	運用管理効率化	32.9%
3	システム可用性向上	30.0%	働き方改革	28.0%	働き方改革	30.1%
4	働き方改革	24.5%	モバイル活用 ※	25.3%	システム可用性向上	24.9%
5	インターネット分離	24.0%	システム可用性向上	24.9%	内部統制/コンプライアンス	23.4%



Source: 2019年 国内クライアント仮想化市場 ユーザー動向分析調査、June 2019 (IDC #JPJ44015619)

対象者:経営層/IT管理者/エンドユーザー1,100名

※モバイル活用;モバイル環境でのIT活用/デスクトップ環境のモバイル化

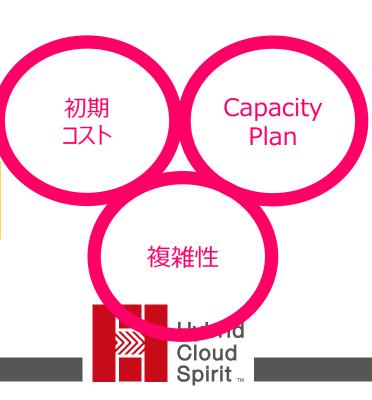
導入課題:初期導入コスト

問題なし

2	2017年	回答率	2018年	回答率	2019年	回答率
1	初期導入コスト	63.0%	初期導入コスト	56.6%	初期導入コスト	51.5%
2	移行作業	41.0%	移行作業	41.3%	移行作業	42.2%
3	仕様選定	40.0%	仕様選定	38.1%	仕様選定	34.9%
4	問題なし	23.1%	問題なし	23.6%	問題なし	22.9%
5	ベンダーサポート	17.7%	ベンダーサポート	16.5%	ベンダーサポート	16.8%

Source: 2019年 国内クライアント仮想化市場 ユーザー動向分析調査、June 2019 (IDC #JPJ44015619)

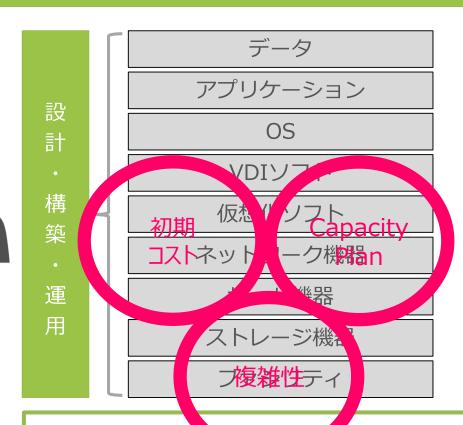
対象者:経営層/IT管理者/エンドユーザー1,100名



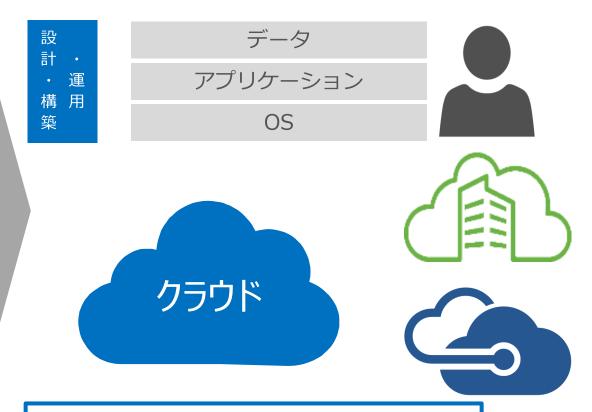
継続するVDI課題を解決する Horizon cloud on Azure

オンプレミス型 VDI1.0

クラウド型 VDI2.0



- インフラ維持管・インフラ維持管・インフラ
- 環境増設に時間がかかる
- CAPEX / OPEXが発生



- インフラ管理はクラウドにおまかせ
- 柔軟な拡張性
- OPEXだけ

Windows Virtual Desktop

Horizon cloud on Azure







Win10 Windows Server



Horizon 管理サーバ



License サーバ

Windows Virtual Desktop (WVD)







Win10
Windows Server



初期コストは安いけど、結局ランニングコストは高いのでは?

JBCC 国内大規模実績から見えた 解決策をお答えします



プクラウド型VDIって品質大丈夫なのか?





初期コストは安いけど、結局ランニングコストは高いのでは?

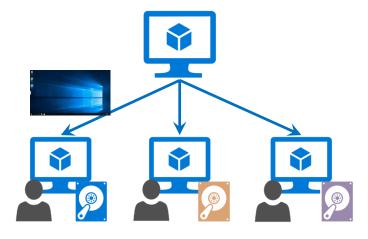
仮想化方式 適切な選択





コスト差3倍?!仮想化方式の適切な選択

VDI方式



クライアントOSベース仮想化

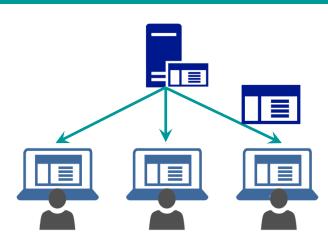
仮想化方式

クライアントOS配信

Windows 10 Enterpriseのみ提供 高価 配信内容

考慮事項

RDSH方式



サーバOSベース仮想化

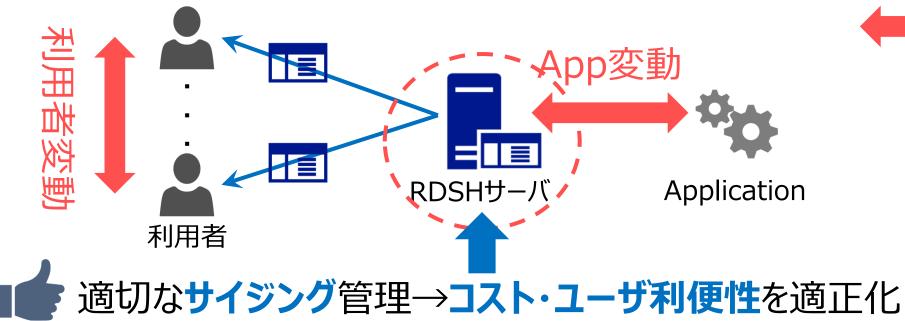
アプリケーション配信 サーバOS配信

RDSH方式の課題

適切な集約率管理

継続的なIaaSコストの見直し









継続的なIaaSコストの見直し



変更前のインスタンス

変更後のインスタンス

CloudHealth				ogle			Data Center				
	Total Score	CPU Score	Memory Score	Disk Score	Vm Name	Size Name	Region Name	Projected Compute Cost	Recommendation Savings ∨	Recommendation	
(4)	<1	< 1	No Data	No Data	CH-TEST1	Standard_B4ms	Japan East	\$5.06	\$5.06	Downgrade to Standard_B1Is	
(4)	<1	<1	No Data	No Data	CH-Large	Standard_B2ms	Japan East	\$2.50	\$2.45	Downgrade to Standard_B1ls	
③ 	50	5	94	No Data	CloudHealthTest	Standard_B1s	Japan West	\$0.31	\$0.00	No recommended change	

適格なサイズを自動アウトプット

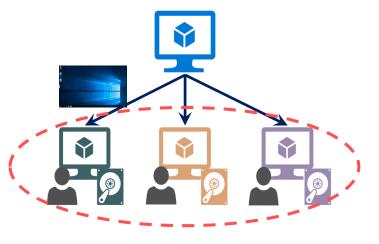


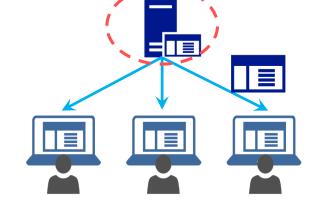
WVDはいいとこどり Windows10 Muliti-session

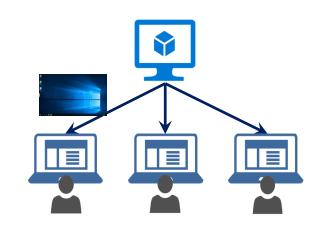
VDI方式

RDSH方式

Hybrid方式







方式

クライアントOSベース仮想化

サーバOSベース仮想化

クライアントOS Multi Session

配信

クライアントOS配信

アプリケーション配信 サーバOS配信

アプリケーション配信 クライアント/サーバOS配信

考慮

Windows 10 Enterpriseのみ提供 Server VDIと比較し高価 アプリケーション適合性 安価(集約率高)

2019年10月GA 管理及びアクセスルート







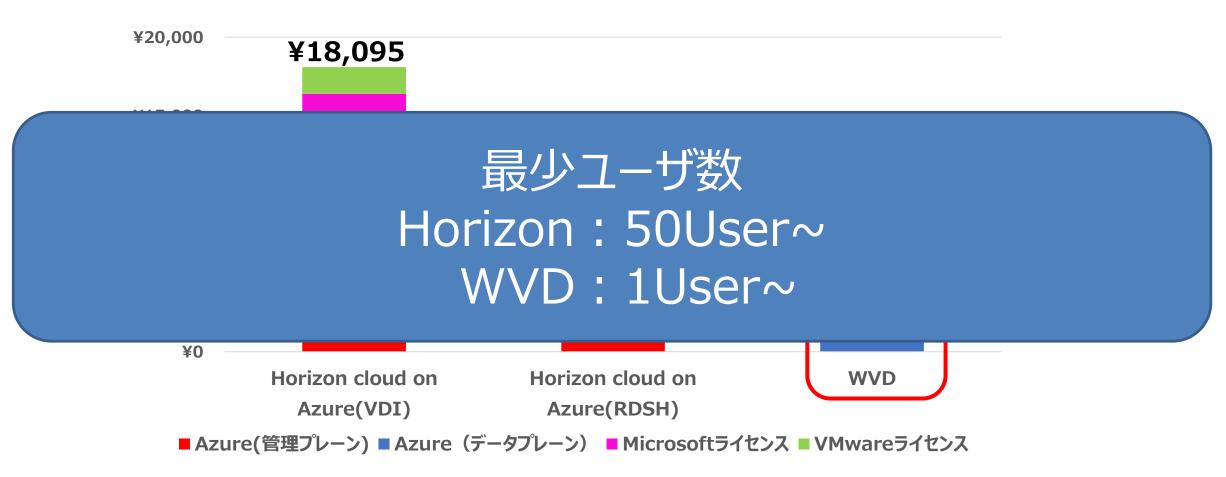






WVD比較Break time コスト

下記は平日20日間×14時間稼働(月間280H) 1User当たりの金額になります。



※Horizon cloud on Azure: D4V2(8コア、28GB)を25ユーザでマルチセッション

WVD: D2V3(2コア、8GB)を4ユーザでマルチセッション





デスクトップがクラウドになったら、インターネット出口はどうする?

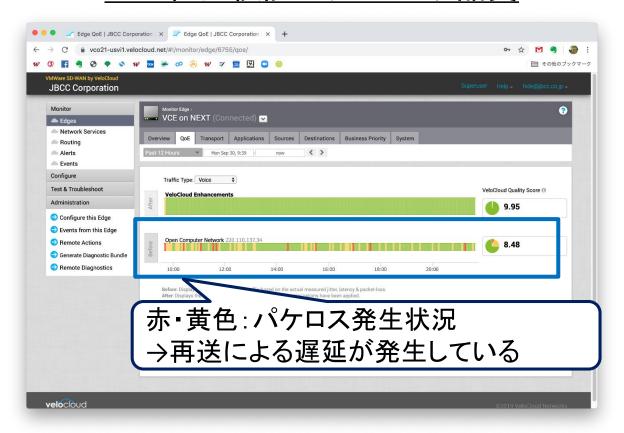


Azure Internet With 次世代 Firewall

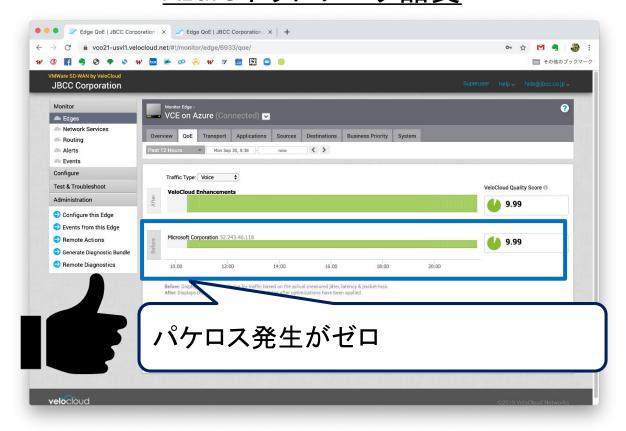


セキュリティポリシー vs クラウド高品質NW

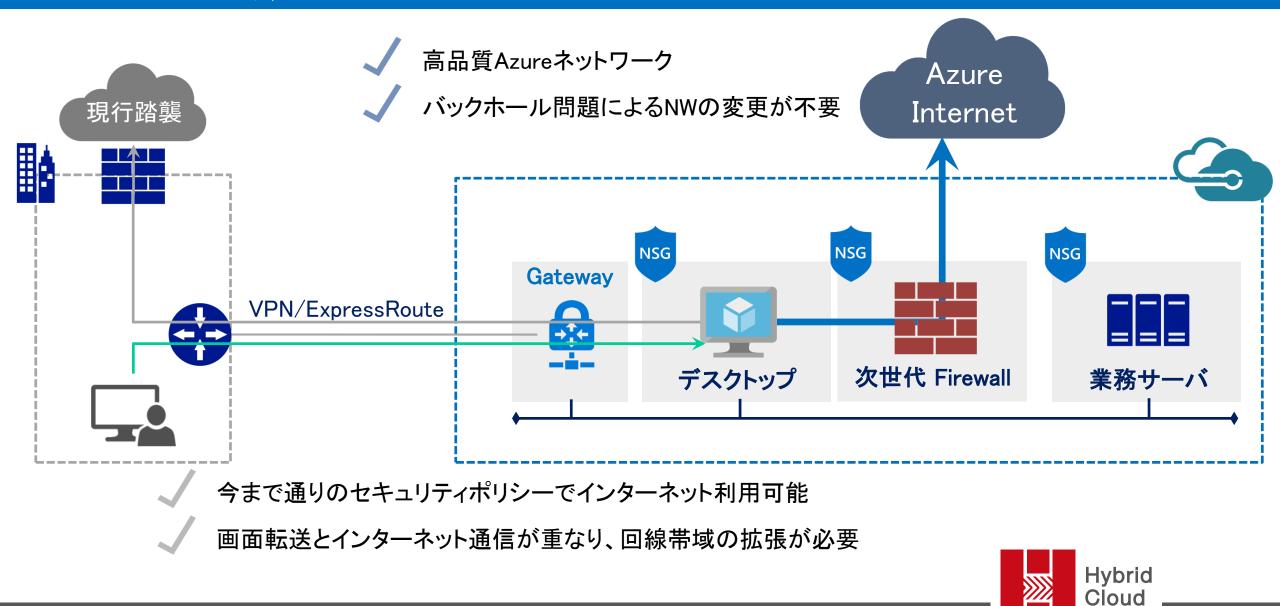
JBCC社内検証ネットワーク品質



Azureネットワーク品質









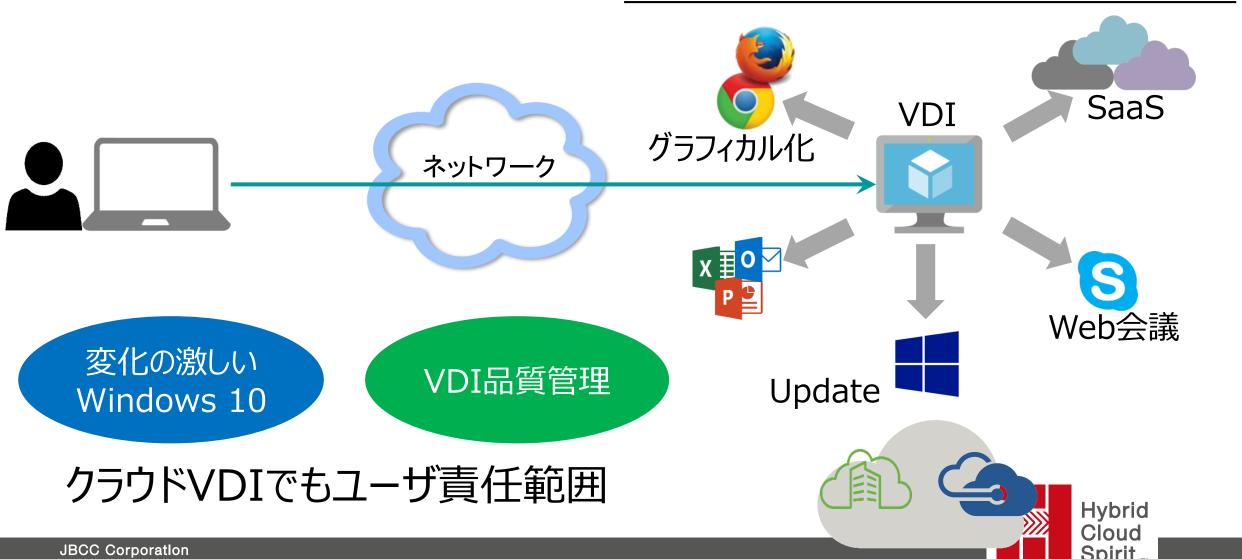
プクラウド型VDIって品質大丈夫なのか?





VDIならではの問題。品質管理が難しい

時代と共に変化するクライアント環境

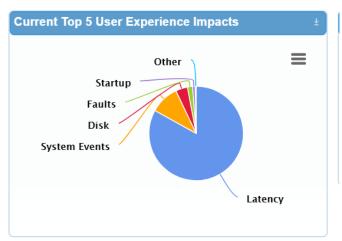


定点監視から利便性監視へ Lakeside systrack

<u>ユーザエクスペリエンススコア</u>

スコア (30日分) 67.73





Systrackの管理画面より

いつ遅かったのか、頻度はどれくらいあるのか、一人だけ遅かったのか、原因を明確にドリルダウン分析

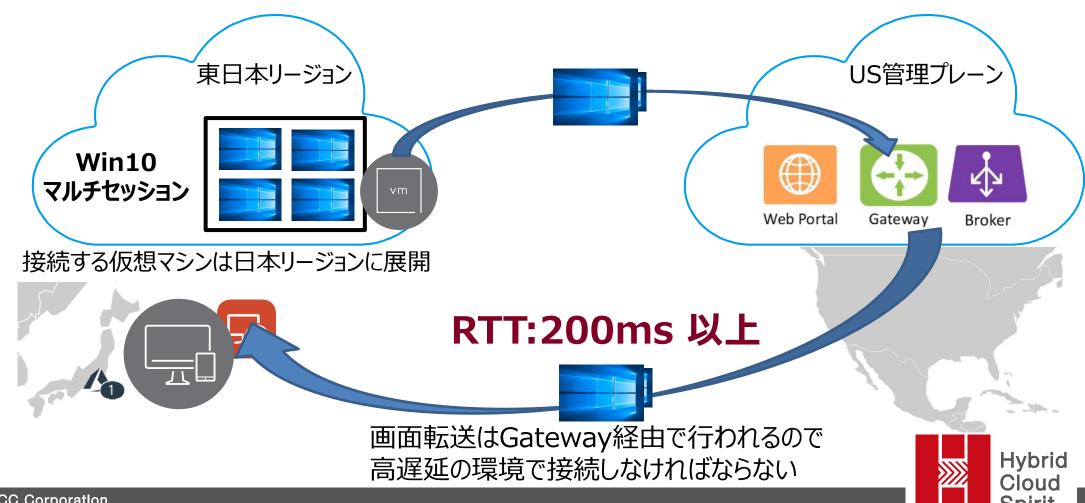




WVD比較Break time 品質面

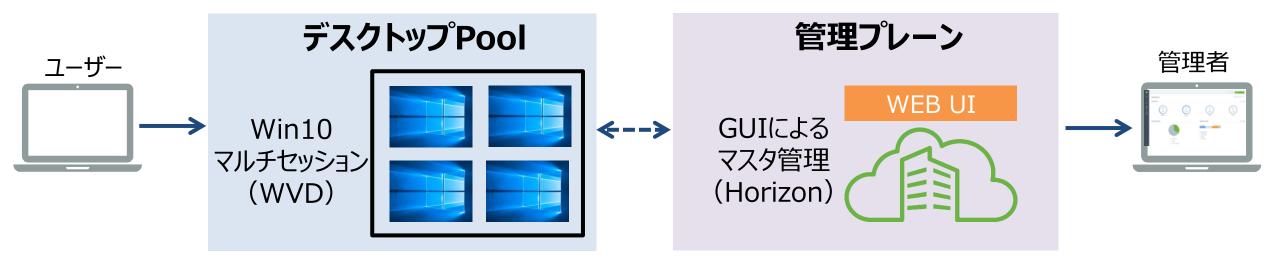
現時点ではGatewayはUSのみ。

日本リージョンに仮想マシンを展開すると画面転送は大陸間通信となってしまう。



WVDを使いたいなら! Horizon cloud with WVD

2020年春 Horizon cloud with WVDがリリース予定



メリット

- ◆ 日本リージョン内で画面転送が完結するのでネットワーク遅延無し
- ◆ 管理プレーンはGUIでマスタ管理簡易化
- ◆ FSlogixによるLogonストーム回避



本セッションまとめ



コストを下げるPointは、仮想化方式の選択とCloudHealthによる 定期的なコスト見直しが必要



VDIインターネットの出口を、Azureネットワークにすることで、 既存増強することなく、快適なSaaS・WindowsUpdateが可能に



品質を保つためにはSystrackによるリソースの見える化が重要コスト・品質が最も良いのはHorizon Cloud With WVD



仮想デスクトップアセスメントサービス

構想・計画フェーズ

調査フェーズ

アーキテクチャ策定フェーズ

次期Client

ディスカッション

Systrack

環境構築

Client環境

可視化-棚卸

課題解決方針

議論

Architecture デザイン

要件確認/現行ヒアリング

- -クライアントヒアリング
- ①次期クライアント構想
- ②現行クライアント構成サマリー
- ③クライアント課題サマリー

アセスメントツール導入

- -アセスメント概説
- -アセスメントツール導入準備
- -お客様環境NWにツール導入

可視化・棚卸

- -顕在•潜在課題 可視化
- ①クライアント環境5大阻害要因
- ②阻害要因ドリルダウン分析
- -アプリケーション利用可視化
- ①高リソース消費App可視化
- ②グラフィカルApp可視化
- ③有償App利用状況可視化

最適化方針の議論

- -解題解決方針検討
- -ユーザ設計見直し
- -性能別ユーザ階層化
- -アプリケーション構成の見直し
- -PC利用時間の取り決め
- (特にクラウド)

システム最適化

-VDIインフラサイジング最適化

-GPU構成デザイン

お客様享受可能な価値

VDIの適格な投資 (明瞭なサイジング)

未使用アプリケーションの廃止 (SWコスト適性) 顕在/潜在課題の解決 (ユーザビリティの向上)

安定したWin10運用 (運用コスト削減) ud it

JBCC Corpor

その他JBCCアセスメント紹介

Point1

簡易診断で効果を見える化!!



経験豊富なITドクターによる診断!!



相談は無料!!



見えにくい現状課題をチェック

内容

- ✓ ワークスタイル環境の最適化
- ✓ クラウド/オンプレミスの最適化
- ✓ 仮想化環境の最適化
- ✓ 次期基幹システムの検討

お客様の最適なITインフラ環境(ハイブリッドクラウド)のデザインをご支援します。TCO削減レポートだけでなく、性能分析、今後のリソース利用状況可視化等、改善すべき課題を洗い出します!

問診

現状システムの分析

お客様環境の理解

- ✓ ヒアリング
- ✓ 環境調査
- ✓ 課題の認識

診察

期待効果分析

効果の見える化

- ✓ 解決策の立案
- ✓ ソリューション検 討

診断

設計

デザイン

- ✓ グランドデザイン
- ✓ ソリューション選
 定

処方

ロードマップ作成

報告と提案

✓ 新プラットフォーム 構築ステップとスケ ジュールのご提示

今後のインフラの方向性を診断

#