シリーズ

マイクロソフトとシトリックスが語るVDIの正しい選び方

第1回　概要編

日本マイクロソフト株式会社

牛上 貴司

シトリックス・システムズ・ジャパン株式会社

小島　薫

© 2020 Citrix | Confidential

JULY 27, 2020

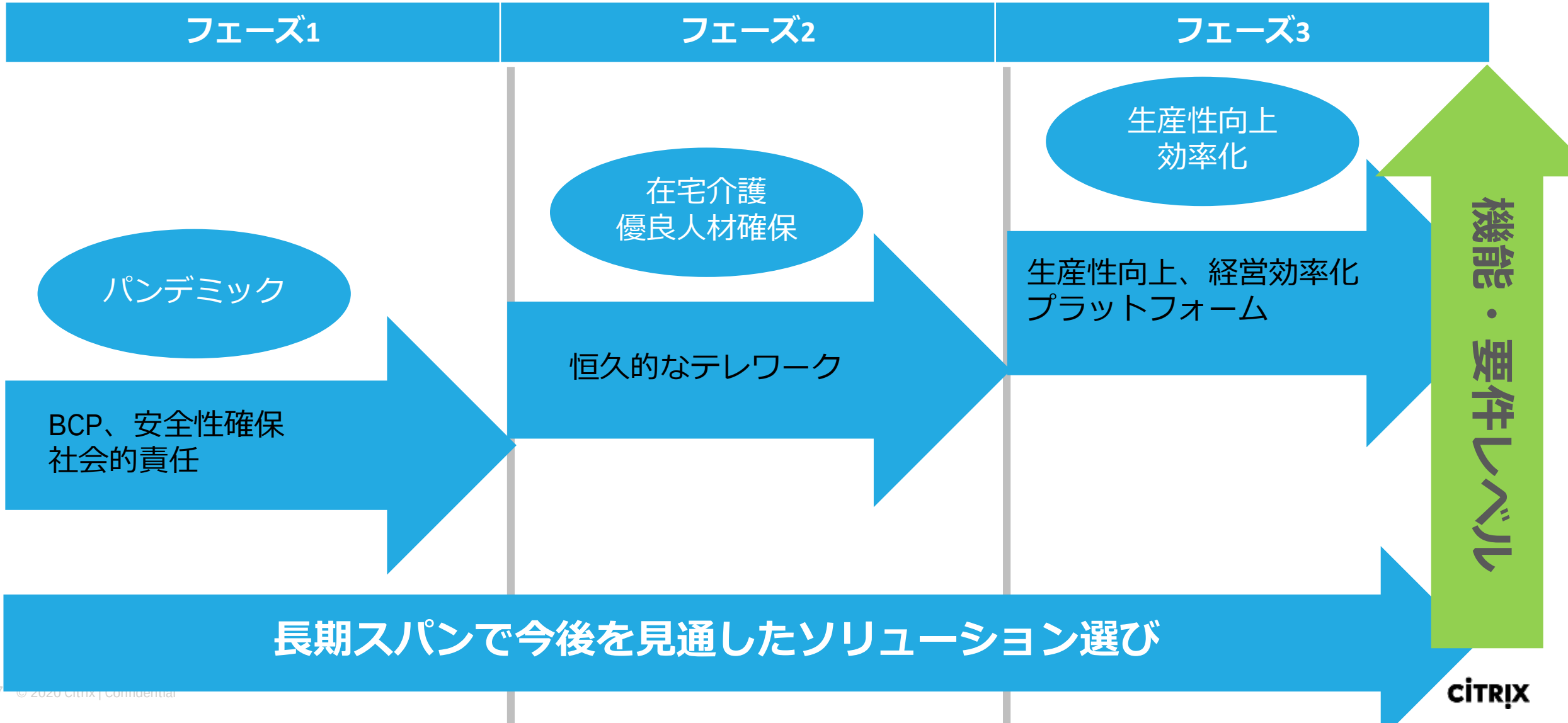
通勤について

オフィスの意味について

社員やその家族の健康について

時間とお金無駄にしていませんか

VDI検討における



© 2020 Citrix | Confidential

Microsoft CITRIX

マイクソフトとシトリックスが語るVDIの正しい選び

第1回　概要編

第2回　ネットワーク編

第3回　セキュリティ編

第4回　生産性向上編

くらう道

Citrix Managed Desktops with WVD を構築する！

2020/7/13 Citrix

概要については、前回解説しましたので、今回は構築していきたいと思います。 構成が３パターンあるのですが、一番人気が高いであろう、【...

記事を読む

Citrix Managed Desktops with WVD とは？

2020/7/6 Citrix

Citrix Managed Desktops とは、Citrixが管理基盤＆VDI基盤の運用管理を行うDaaSソリューションです。...

記事を読む

Azure Private DNS とは？

2020/6/29 Azure DNS

Azure Private DNSとは、仮想ネットワーク内で独自ドメインの利用を可能にする"内部DNSサーバー"をフルマネージドサー...

記事を読む

マスターイメージ管理サービス！ 共有イメージギャラリー を試す！

2020/6/22 Virtual Machines, Windows Virtual Desktop

共有イメージギャラリーとは、仮想マシン作成時に利用するマスターイ

筆者：牛上 貴司 (うしがみ たかし)

@tushigamiさんをフォロー

大阪出身　東京在住

日本マイクロソフト 所属
[受賞歴]
Microsoft MVP、VMware vExpert
最近は、Windows Virtual Desktop 推し！
※発言は個人のもので御座います。

皆様のお力で５万PVを達成する事ができました！
＼(^_^ v)＝アリガトウ＝(v ^_^)／

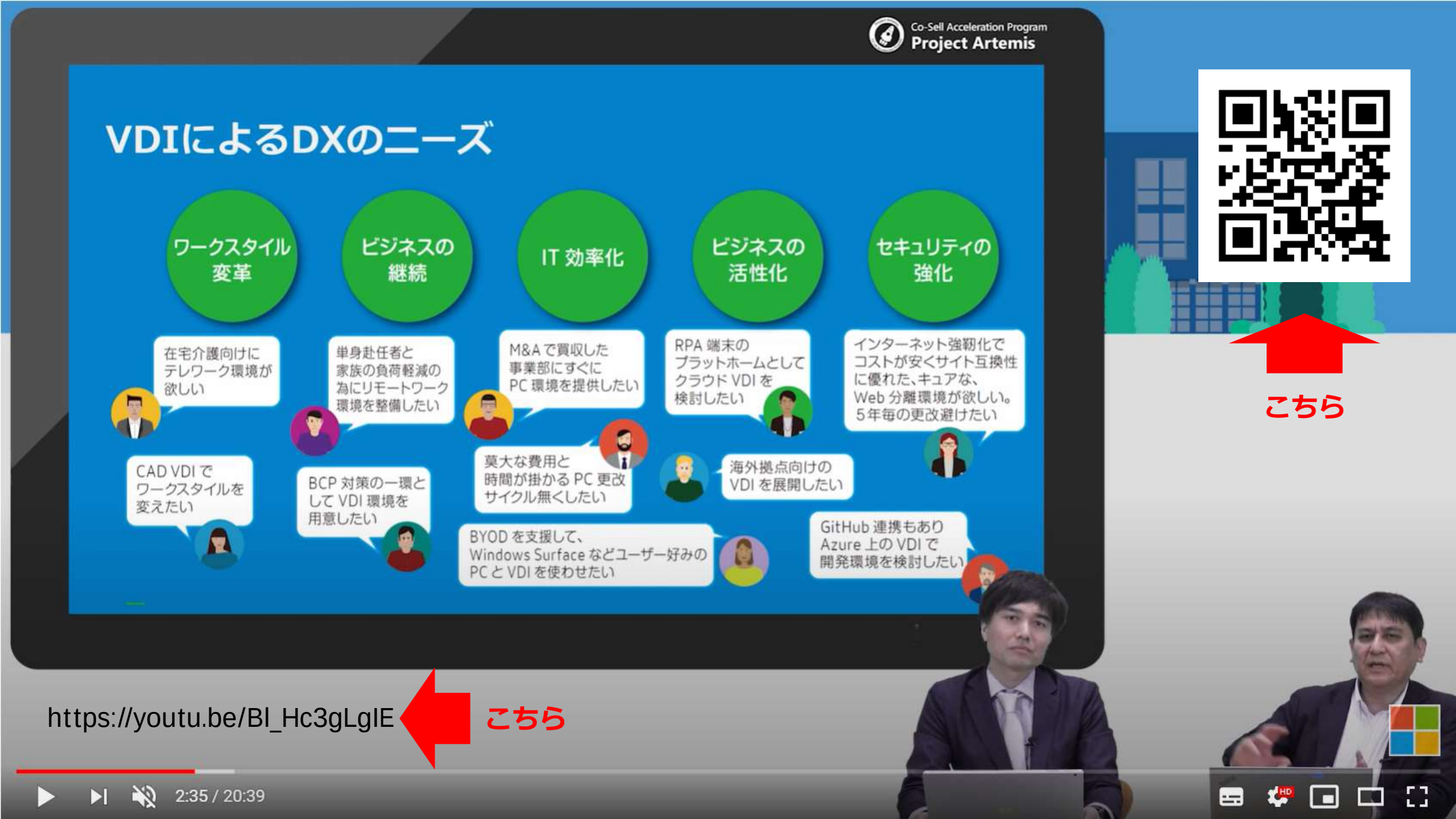
★次の目標は、１０万PVだぁーー
※拡散のほど、よろしくお願いしますm(_ _)m

登壇しまっせ！！
▶ 7/22 マイクロソフトとシトリックスが語るテレワークVDIの正しい選び方

▶ 7/28 「VDIの最適解とは　～ユーザー事例から読み解く～」

▶ 8/18 マイクロソフトとシトリックスが語るテレワークVDIのネットワーク

※くらう道の内容は個人の見解です


Co-Sell Acceleration Program
Project Artemis
VDIによるDXのニーズ
ワークスタイル変革
ビジネスの継続
IT 効率化
ビジネスの活性化
セキュリティの強化
在宅介護向けにテレワーク環境が欲しい
単身赴任者と家族の負荷軽減の為にリモートワーク環境を整備したい
M&A で買収した事業部にすぐにPC 環境を提供したい
RPA 端末のプラットホームとしてクラウド VDI を検討したい
インターネット強靭化でコストが安くサイト互換性に優れた、キュアな、Web 分離環境が欲しい。5年毎の更改避けたい
CAD VDI でワークスタイルを変えたい
BCP 対策の一環として VDI 環境を用意したい
莫大な費用と時間が掛かる PC 更改サイクル無くしたい
海外拠点向けの VDI を展開したい
BYOD を支援して、Windows Surface などユーザー好みのPC と VDI を使わせたい
GitHub 連携もあり Azure 上の VDI で開発環境を検討したい
こちら
https://youtu.be/Bl_Hc3gLgIE
こちら
2:35 / 20:39

Microsoft

- Satya Nadella, CEO, Microsoft

30 年に及ぶ パートナーシップ

50 万を超える 顧客を共有

1.1 億を超える ユーザー

CITRIX®

- David Henshall , CEO, Citrix

 © 2020 Citrix

Citrix and Microsoft partner to a

news.microsoft.com/2020/07/14/citrix-and-microsoft-partner-to-accelerate-the-future-of-work/

Learn more about remote working, online schooling and community support during the COVID-19 outbreak

Microsoft | Stories Our Company Our Products Blogs & Communities Press Tools All Microsoft Search Cart

Citrix and Microsoft partner to accelerate the future of work

July 14, 2020 | Microsoft News Center

Companies join forces to simplify cloud transformation and speed adoption of digital workspaces and virtual desktops to enable greater agility, productivity, and security

- Joint product roadmap and offerings across multiple Citrix and Microsoft products

Related Posts

Addressing racial injustice

Xbox chief Phil Spencer on the future of gaming

Court ruling does not change ability for companies to transfer data between EU and US using the Microsoft cloud

See the future of Xbox July 23 on the Xbox Games Showcase

https://news.microsoft.com/2020/07/14/citrix-and-microsoft-partner-to-accelerate-the-future-of-work/

CITRIX

Microsoft

相互の強みを生かして強力なパートナーシップの元、お客様に貢献

VDIニーズ

- パンデミック
- 災害対策
- 知財保護
- ビジネスの継続
- 情報セキュリティ
- 協力会社
- ニアショア
- オフショア
- ガバンナス強化
- 業務委託
- など

- 海外シフト
- 取引先海外展開への追従
- 高付加価値製品の保護
- ジョイントベンチャー
- グローバル販売
- チャンネルの強化
- グローバルニッチ
- 共同開発
- など

- ビジネスの多様化
- 新規ビジネス
- 新規サービス
- 事業モデルの変化
- 動的な経営資源配分
- 高付加価値事業
- M＆A戦略の一環
- 自業再編
- IT統合とサービス化
- など

- テレワーク
- RPAインフラ
- 高度な人材確保
- 人材IT補完
- 介護育児
- モバイル
- 業務効率化
- イノベーション
- ライフワークバランス
- IT人材リソースシフト
- デバイスからの解放

© 2020 Citrix | Confidential

WVD

VDIは高い

莫大なコスト
初期費用
構築コスト
運用維持コストと更改コスト

最適なコスト
低いイニシャルコスト
実績ベースの拡張
従量課金

VDIは使えない

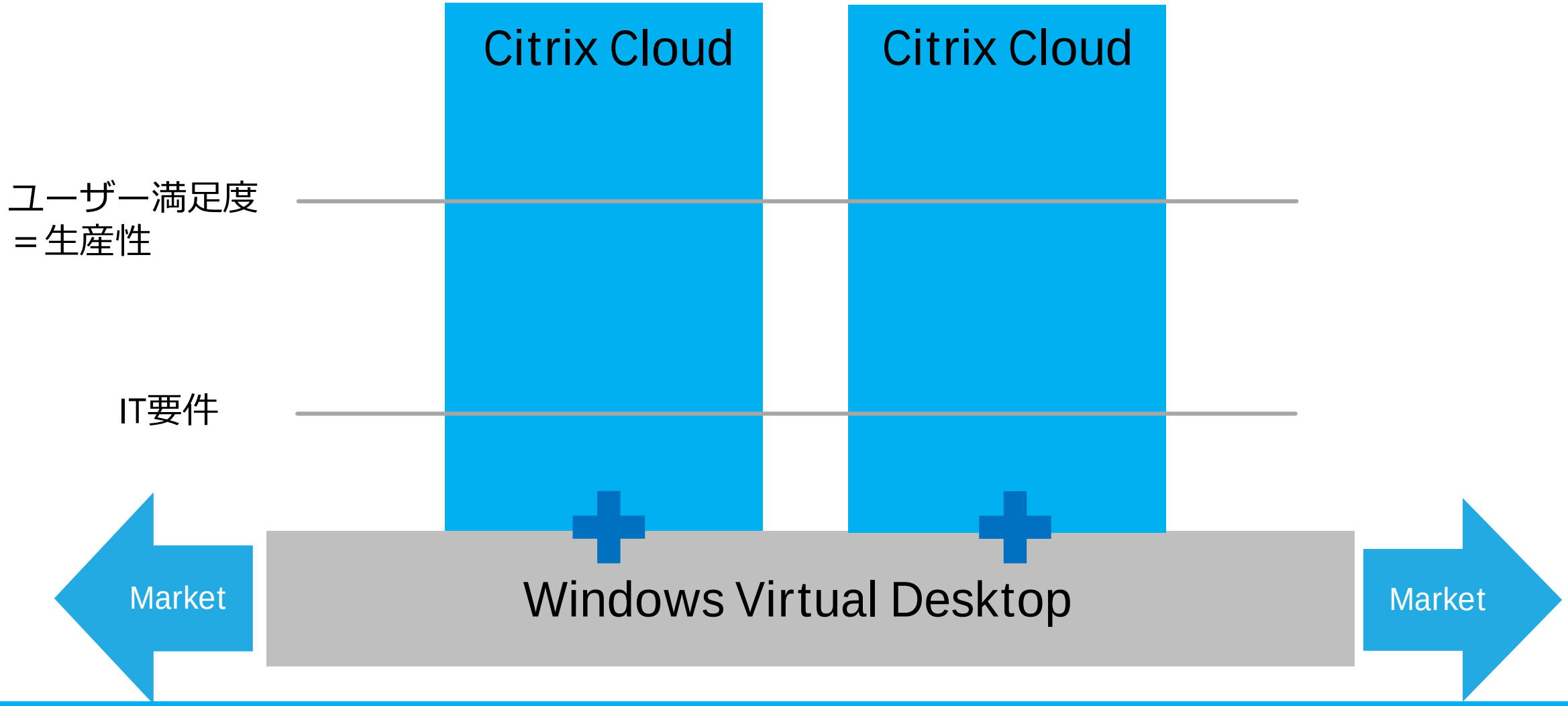
ユーザーの不満
システムの陳腐化
システムの固定化
利用者の変動

常に最高のエクスペリエンス
常に最新
柔軟な設計変更
最適なDC口ケーション

© 2020 Citrix | Confidential

© 2020 Citrix | Confidential

市場を広げ、価値を最大化

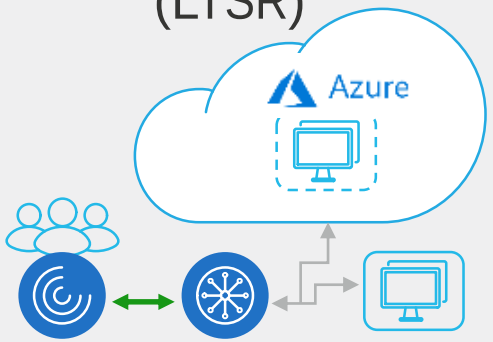


WVDで企業要件を満たし、満足度、生産性をあげるにはCitrixが必須

CitrixのAzure対応

拡張

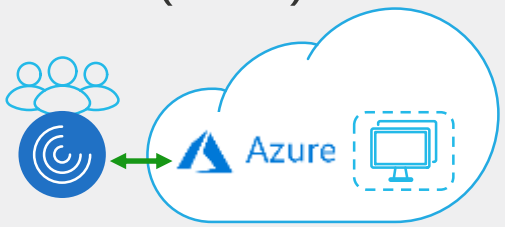
(LTSR)



- Virtual Apps and Desktops

ホスティング

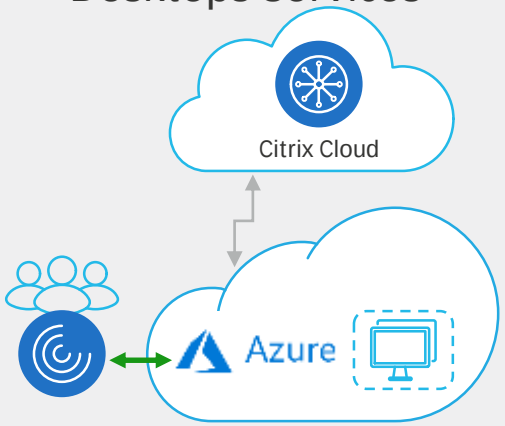
(LTSR)



- Virtual Apps and Desktops

Windows Virtual Desktop対応

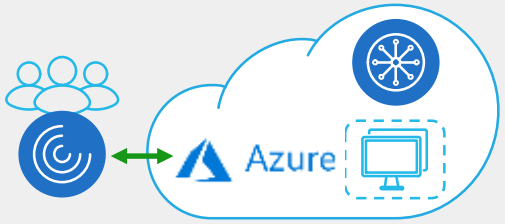
Citrix Cloud
Virtual Apps and Desktops Services



- Virtual Apps and Desktops Services
- Virtual Apps Services
- Virtual Desktops Services
- Virtual Apps Essentials
- Virtual Desktop Essentials
-

NEW

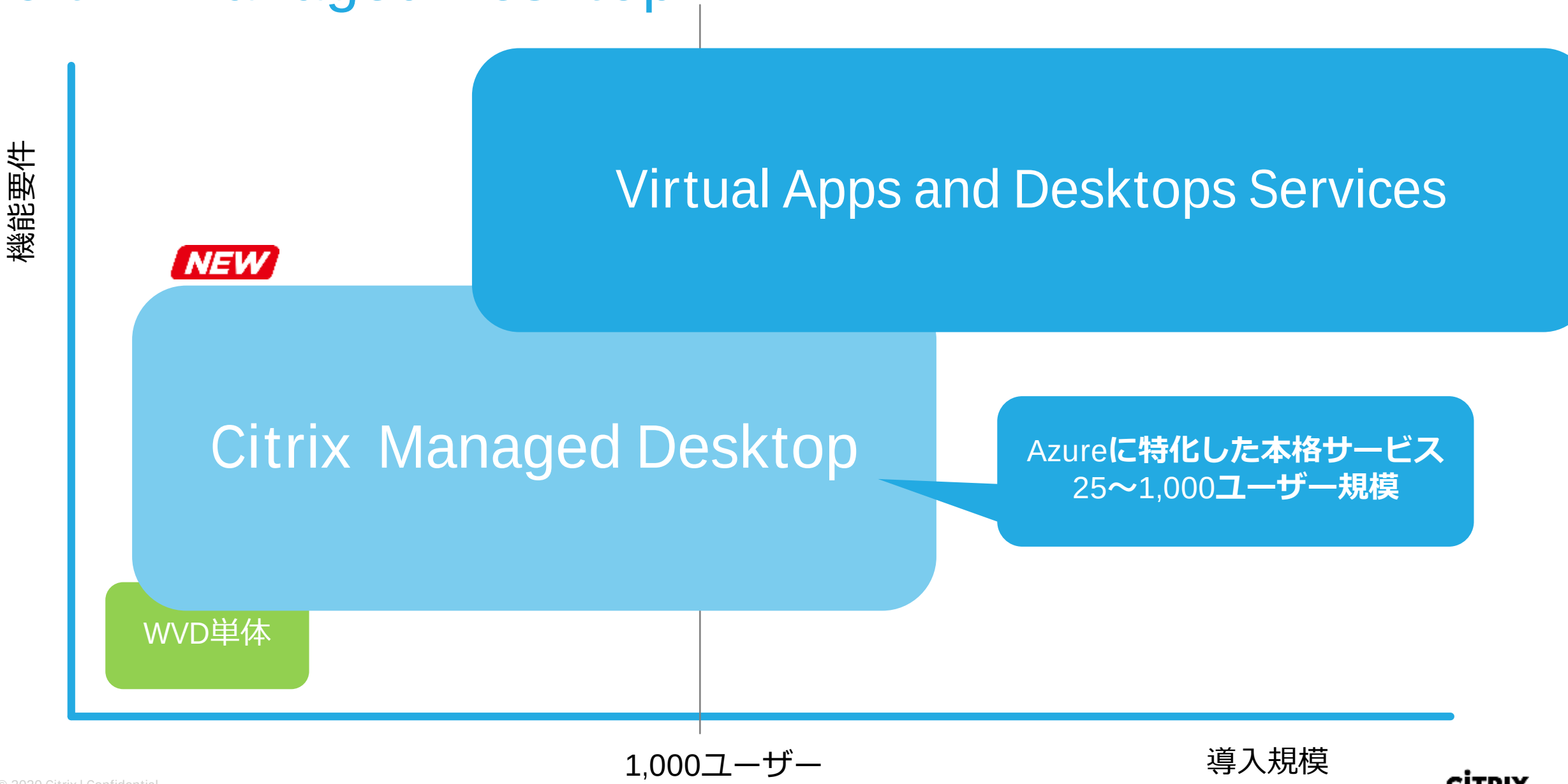
Citrix Managed Desktop



- Citrix Managed Desktop

CitrixはすべてのVDI製品でAzureをサポート

Citrix Managed Desktop



© 2020 Citrix | Confidential

Azure(WVD)対応ラインナップ

NEW

	Virtual Apps or Desktops Essentials	Citrix Managed Desktops	Virtual Apps Service	Virtual Apps and Desktops Service
ライセンス形態	ユーザー/デバイス	ユーザー/デバイス	ユーザー/デバイス/	ユーザー/デバイス/同時
年間（参考希望価格）	n/a	160ドル	220ドル	300ドル（同時660ドル）
月額（参考希望価格）	12ドル	16ドル	n/a	n/a
ディスカウントプログラム	なし	あり（条件により）	あり（条件あり）	あり（条件あり）
想定規模	中小規模（1000人未満）	中小規模（1000人未満）	大中小規模	大中小規模
WVDサポート	○	○	○	○
FSLogix Integration	○	○	○	○
HDXプロトコル	○	○	○	○
HDX3D	○	○	○	○
Gateway Service	○	○	○	○
デスクトップ公開	○	○	○	○
アプリケーション公開	○	○	○	○
イメージ管理	○	○	○	○
Teams最適化		○	○	○
高度な電源管理		○	○	○
StoreFront (閉域網サポート)			○	○
Citrix Policy (Studioベース)			○	○
Citrix Policy (GPOベース)	○	○	○	○
Windows 最適化(WEM)			○	○
セッション録画			○	○
Citrix Analytics（別売）		○	○	○
リモートPC（物理パソコン）				○
シームレスアップグレードパス	n/a	n/a	VAVDSへ	n/a
リソースロケーション	Azureのみ	Azureのみ	クラウド/オンプレミス	クラウド/オンプレミス
対応OS	Virtual App Essentials • Windows 10E Multi • Windows Servers Virtual Desktop Essentials • Windows 7 ESU • Windows 10E Single	• Windows 7 ESU • Windows 10E Single • Windows 10E Multi • Windows Servers • Linux (Tech Preview)	• Windows 10 Multi • Windows Servers • Linux	• Windows 7 ESU • Windows 10 Single • Windows 10 Multi • Windows Servers • Linux

© 2020 Citrix | Confidential

くらう道 | Microsoft Azure のみちし

cloudou.net

くらう道

Microsoft Azure のみちしるべ

ホーム |記事一覧| |Microsoft Azure とは？| |ご利用上の注意| |お問い合わせ|

Citrix Managed Desktops with WVD に接続してみる！

2020/7/15 Citrix

今回は、みなさんお待ちかねのデスクトップ配信を試してみたいと思います。 Citrix Managed Desktops wit...

記事を読む

Citrix Managed Desktops with WVD を構築する！

2020/7/13 Citrix

概要については、前回解説しましたので、今回は構築していきたいと思います。 構成が３パターンあるのですが、一番人気が高いであろう、【...

記事を読む

Citrix Managed Desktops with WVD とは？

2020/7/6 Citrix

Citrix Managed Desktops とは、Citrixが管理基盤＆VDI基盤の運用管理を行うDaaSソリューションです。...

記事を読む

筆者：牛上 貴司 (うしがみ たかし)

@tushigamiさんをフォロー

大阪出身　東京在住

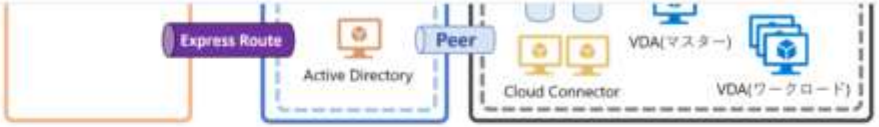
日本マイクロソフト 所属
[受賞歴]
Microsoft MVP、VMware vExpert
最近は、Windows Virtual Desktop 推し！
※発言は個人のもので御座います。

皆様のお力で５万PVを達成する事ができました！
゜v(^_^ v)=アリガトウ=(v ^_^)v゜

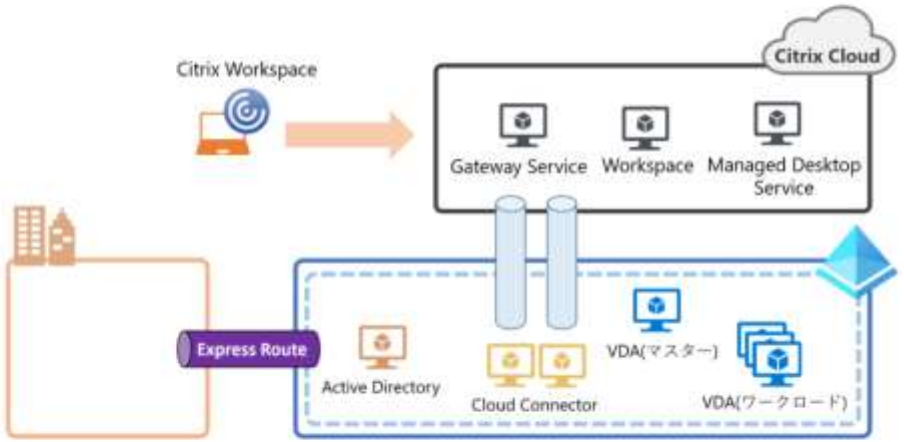
★次の目標は、１０万PVだぁ～－
※拡散のほど、よろしくお願いしますm(_ _)m

登壇しまっせ！！
▶ 7/22 マイクロ[illegible]ワークVDIの正しい選び方

※くらう道の内容は個人の見解です



【パターン③】
VDIに必要な管理機能をCitrixにまかせつつ、VDA実行基盤を自前のリージョンにしたい場合の構成。オンプレミスとの接続も可能。
認証方法として、[Citrix AAD / Customer AAD / Customer AD]から選択可能。
VDAは、Active Directoryドメインへの参加が必須。



これらのパターンはカタログ単位(プール単位)で変更できます。よって混在させる事が可能。
複数のAzureADが存在する場合は、事前に１つのAzureADを指定できます。
複数のADが存在する場合は、どのドメインのユーザーでも利用できます。
また、ユーザーが同期されたAADテナントとAzure用テナントが別れていても構成可能です。

【利用可能なOS】

Citrix
Cognitive Services
Content Delivery Network
Event Hub
ExpressRoute
Key Vault
Load Balancer
Log Analytics
NetApp
Scheduler
Service Bus
Storage
StorSimple
Traffic Manager
Virtual Machine Scale Sets
Virtual Machines
Virtual Network
VMware
VPN Gateway
Windows Virtual Desktop

Ads by Google
この広告の表示を停止

※くらう道の内容は個人の見解です

Managed Desktops | 拡張機能 - RoboForm Password

daas.cloud.com/dashboard/create(type:advanced)

Citrix Cloud | Managed Desktops

管理 監視

カタログ

カタログを作成する

カスタム作成 簡易作成

マシンを選択する

ストレージの種類

標準ディスク (HDD)

ワークロード

カスタム

マシン パフォーマンス

D2 v2 Promo

マシン	マシンあたりのセッション数	合計セッション数
1	16	16

マスター イメージを選択する

CITRIX Win 10 EVD (Multi-session) 1909 + VDA 2003

カタログに名前を付ける

デスクトップ グループを識別するためのわかりやすい名前 (「マーケティング」、「人事」など) を入力してください

HR

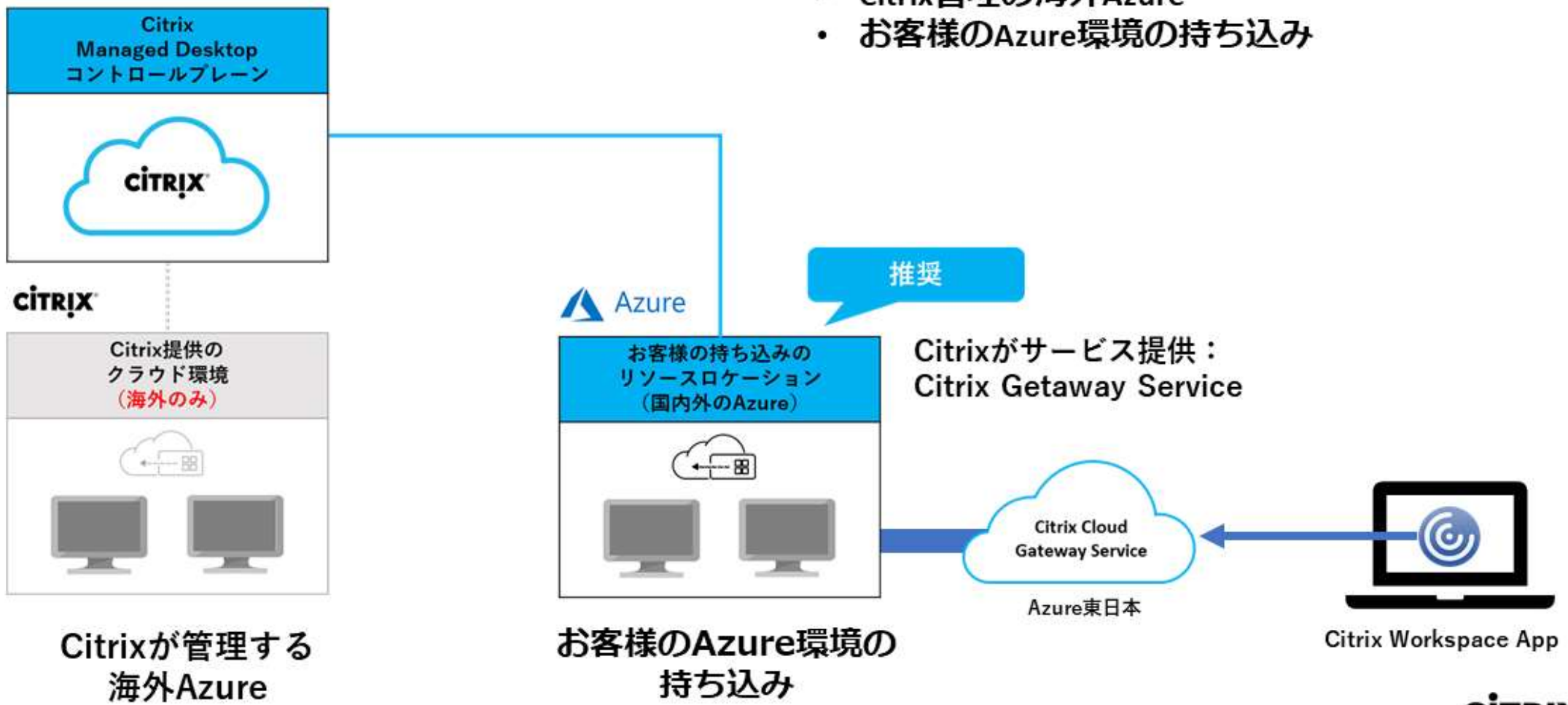
電源スケジュールを設定する

後で構成します (低コスト プリセットを使用)

カタログを作成する キャンセル マシンの作成後にユーザーが割り当てられます。

Citrix Managed Desktop - 2つの構成オプション-

- Citrix管理の海外Azure
- お客様のAzure環境の持ち込み



CITRIX

	CITRIX クラウド提供パターン	Azure Azure持ち込みパターン
リソースロケーション	△海外3か所のみ	**◎国内外のAzure環境**
運用構成柔軟性	×	**〇**
Azure特典など	なし	**お客様付与されている特典など**
RDS CAL	持ち込み	**持ち込み**
Windows E3	包含予定	**持ち込み**
Microsoft CSP経由の購入	×	**〇**
Citrix提供マスターイメージ	○	**〇**
イメージのインポート	○	**〇**
コネクターの自動展開	○	**〇**
Windows7 ESU	×	**〇**
Azure機能による価格調整	×	**〇**
価格体系	Managed Desktop + Citrix提供クラウド基本料 + Windowsライセンス（持ち込み可） + クラウドリソース利用料（Azureに準拠）	**Managed Desktop**
Citrixからの請求金額	Citrixから一括請求	**Managed Desktop分のみ**
備考		**おすすめ！**

VDI導入で深く検討すべきポイント

セキュリティ

エクスペリエンス

進化

ランニングコスト

スピード

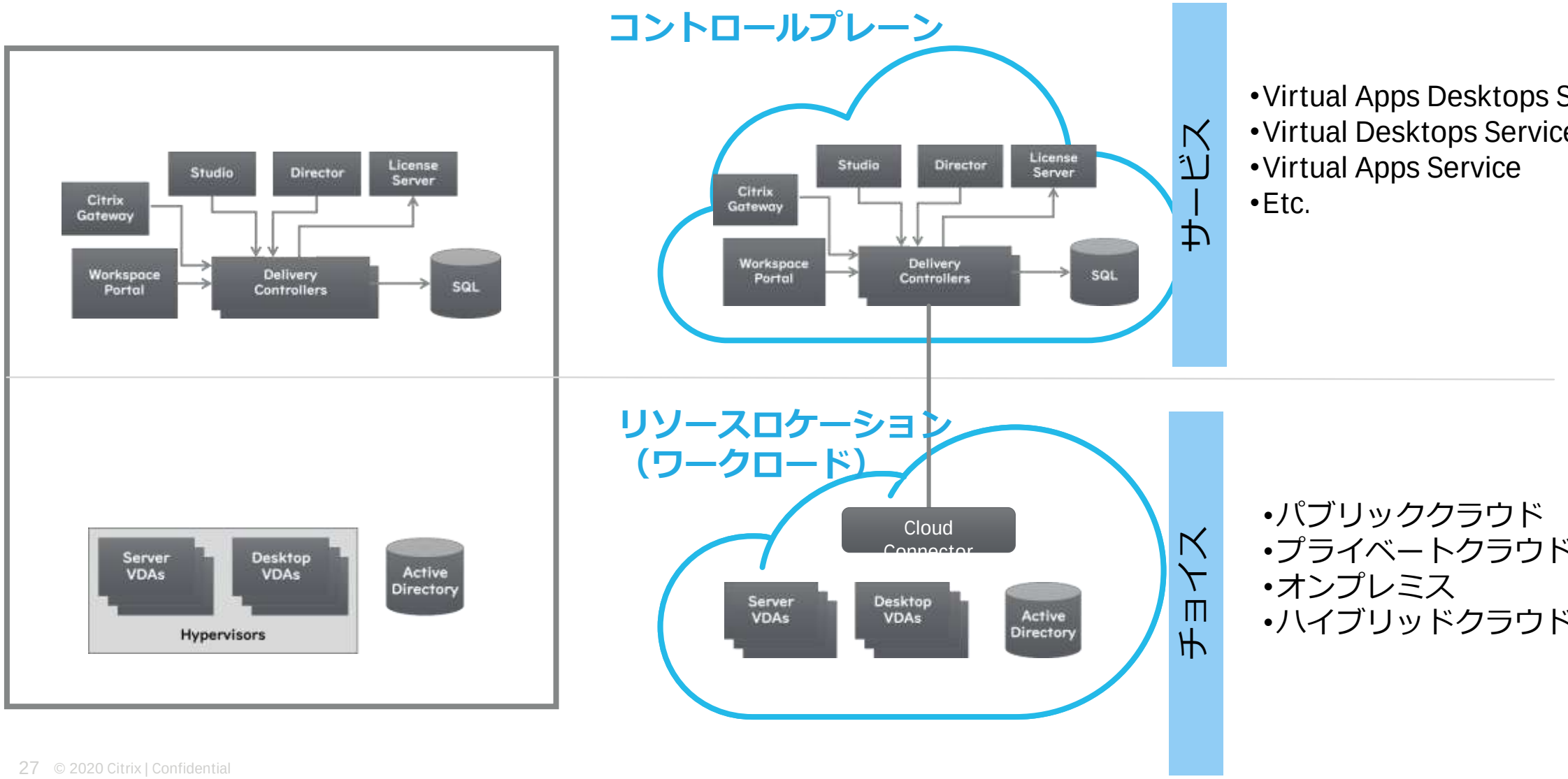
安定性

運用

柔軟性

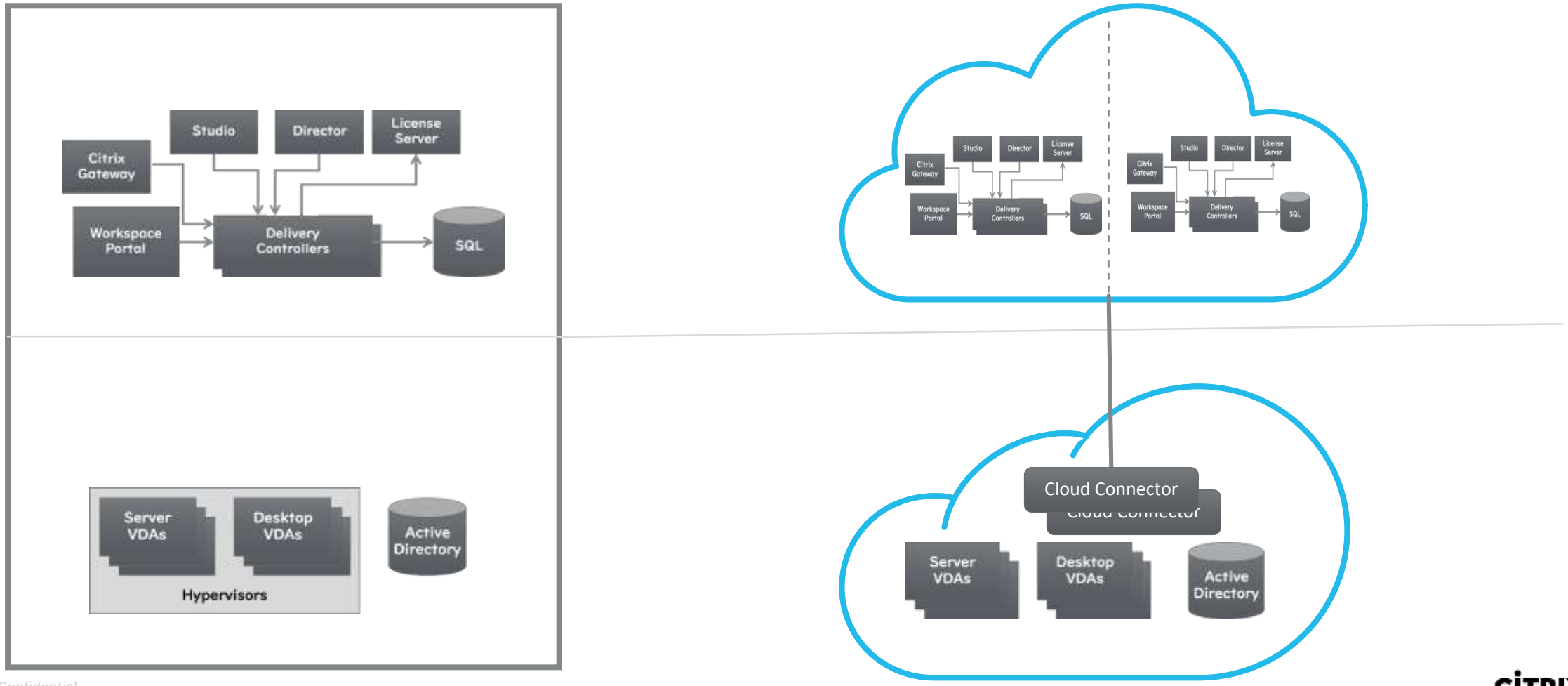
© 2020 Citrix | Confidential

Citrix Cloudアーキテクチャー



© 2020 Citrix | Confidential

Citrix Cloudの冗長化とアップデート



© 2020 Citrix | Confidential

Windows Virtual Desktopとは

Microsoftサービス提供
WVD**コントロールプレーン**

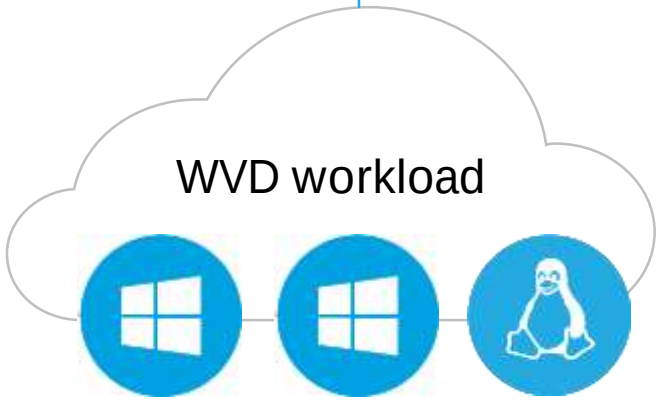
WVDラインセンス

次のいずれかのユーザーごとのライセンスをお持ちの場合、Windows Virtual *Desktop* が備わった *Windows 10* および *Windows 7* にアクセスできます*。

Microsoft 365 E3/E5
Microsoft 365 A3/A5/Student Use Benefits
Microsoft 365 F3
*Microsoft 365 Business Premium***
Windows 10 Enterprise E3/E5
Windows 10 Education A3/A5
ユーザーあたり *Windows 10 VDA*

エンタイトル

AzureのPaaSで提供されるBrokerやTS GatewayなどRDSの管理サーバー



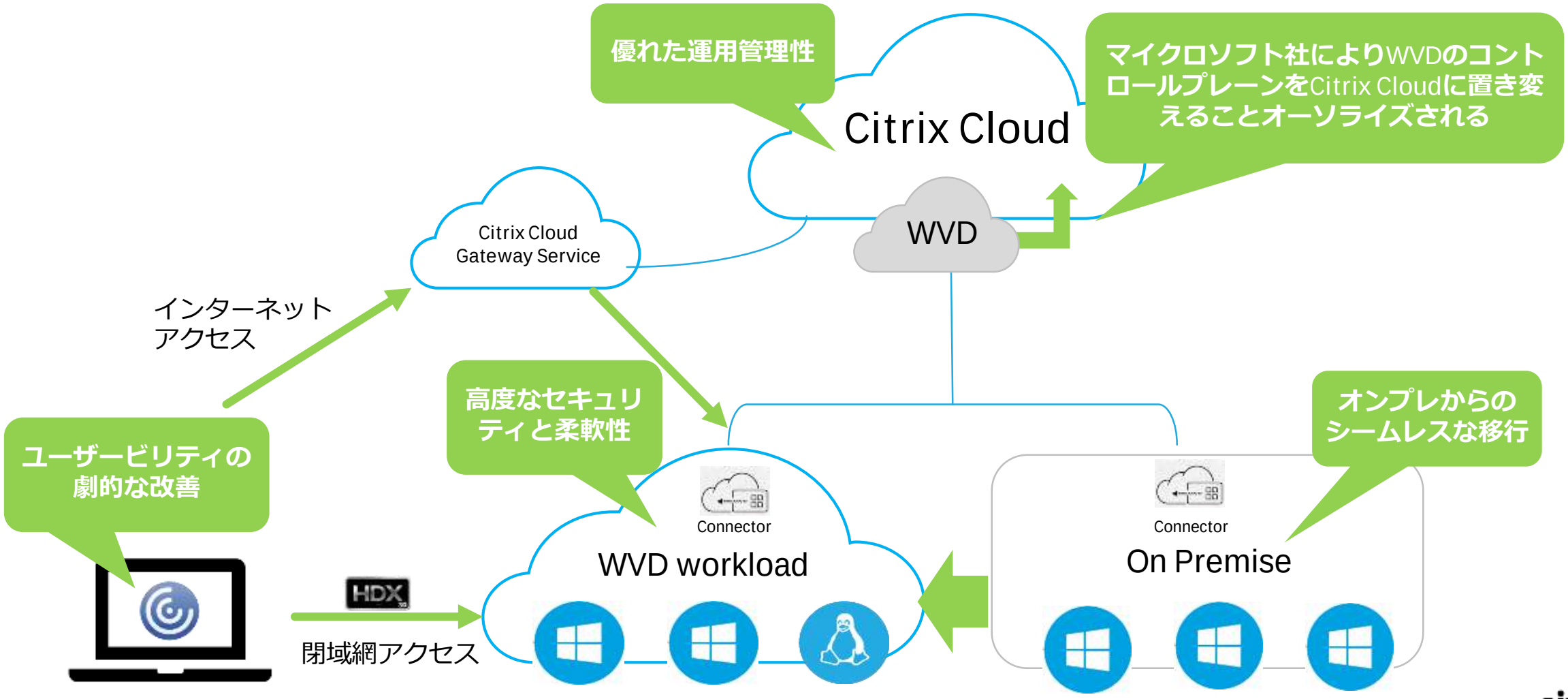
エンタイトル

Windows10シングル/マルチセッション、
Windows7 ESU*の仮想化ライセンスおよび延長サポート

WVD**ワークロード**
お客様のAzure環境

© 2020 Citrix | Confidential | Confidential – Content in this presentation is under NDA

Windows Virtual desktopに対するCitrixの位置付け



© 2020 Citrix | Confidential

Citrixの価値

セキュリティ

エクスペリエンス

進化

運用

スピード

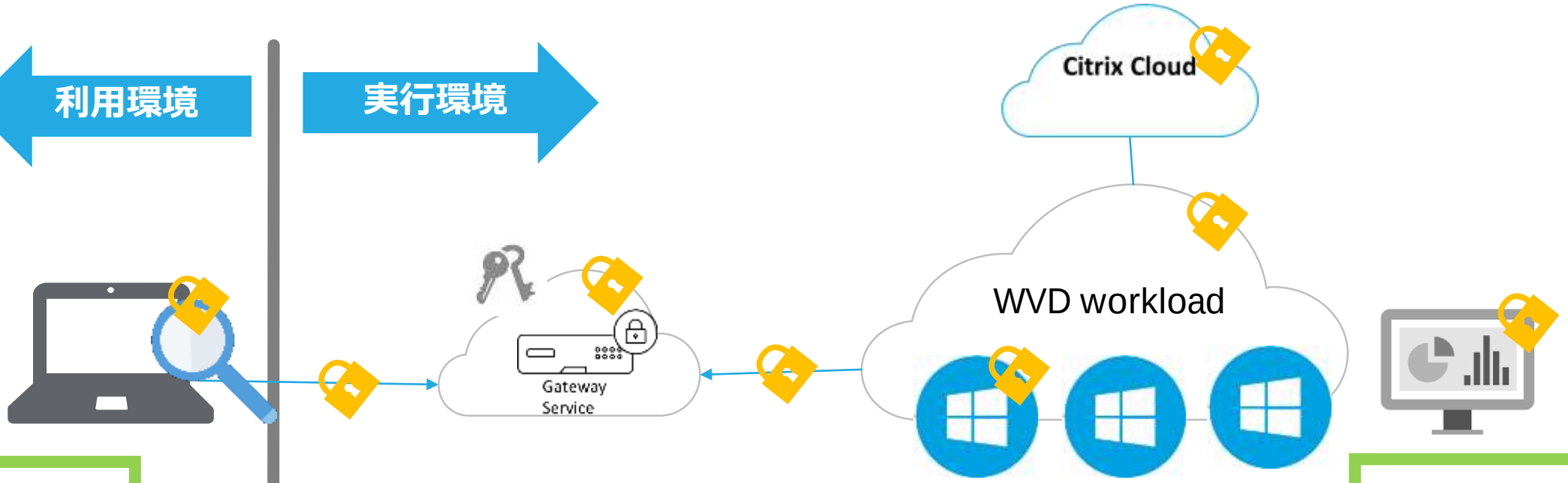
安定性

ランニングコスト

柔軟性

© 2020 Citrix | Confidential

エンドツーエンドの高度なセキュリティ



監視、防御抑止

- セッションウォーターマーク
- キーロギングプロテクション
- スクリーンキャプチャープロテクション
- SSO

分離、暗号化

- HDXプロトコル
- Secure ICA
- TSL
- SD-WAN

検疫認証

- 検疫
- 端末認証
- 多要素認証
- 認証
- 条件付きアクセス
- 仮想スマートカード
- IDPセキュリティ連携
- Azure AD

ポリシー制御

- DLP
- データフィルタリング
- データダイレクションコントロール
- GPO
- Cloud SDN
- Cloud Micros Segmentation

認可

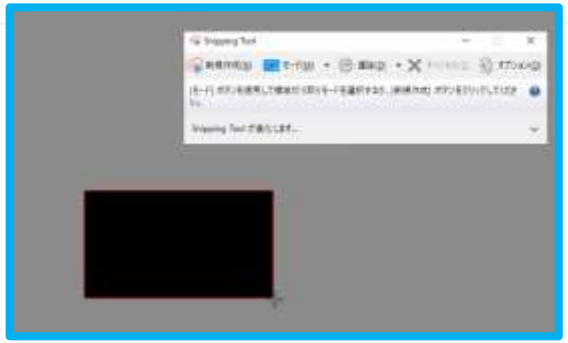
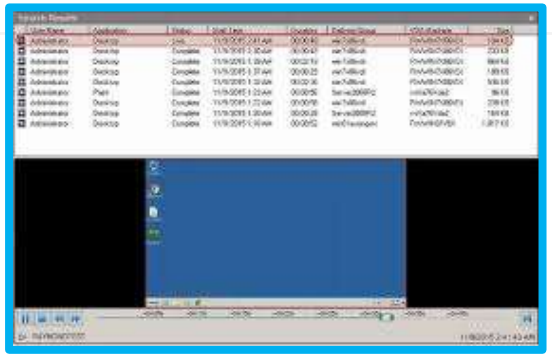
- アクセスフィルター
- 公開アプリ
- 公開デスクトップ
- 公開コンテナアプリ
- Windowsリソース
- Right Management
- 仮想スマートカード

監視、防御抑止

- Citrix Analytics
- Security Graph Provider
- クラウドセキュリティ
- セッションレコーディング
- セッションタイマー
- クリーンブート
- 管理操作ログ
- Windows ATP
- Security Graph

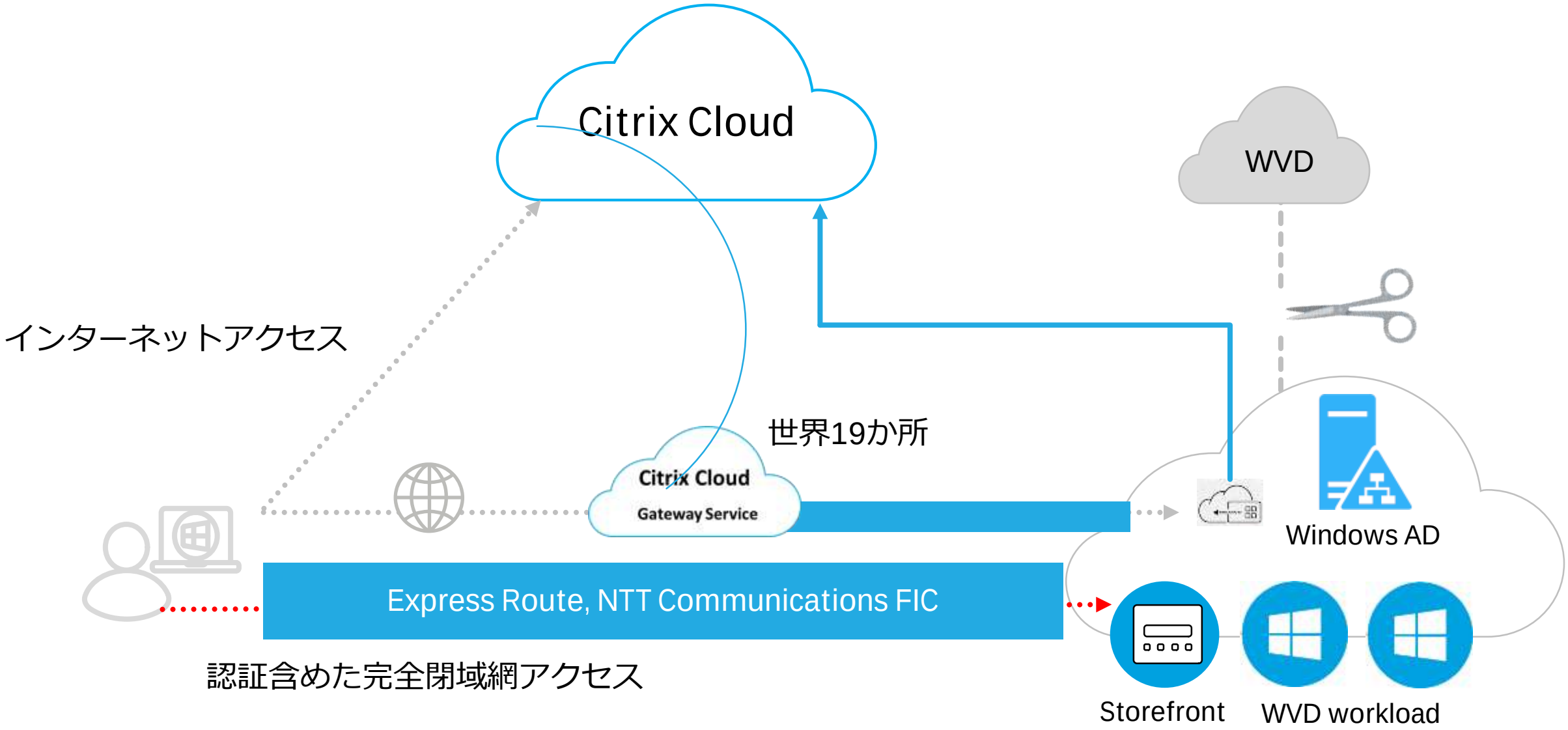
© 2020 Citrix | Confidential

監視、抑止、制御

ローカルキャプチャ防止	ローカルキーロギング防止	セッションウォーターマーク	セッション録画
			
ローカルPC上で画面のキャプチャーを禁止	ローカル上でキーボード入力情報のスクランブル化	セッション画面上に任意の形で電子透かしを挿入	仮想セッションのスクリーンアップデート情報を録画

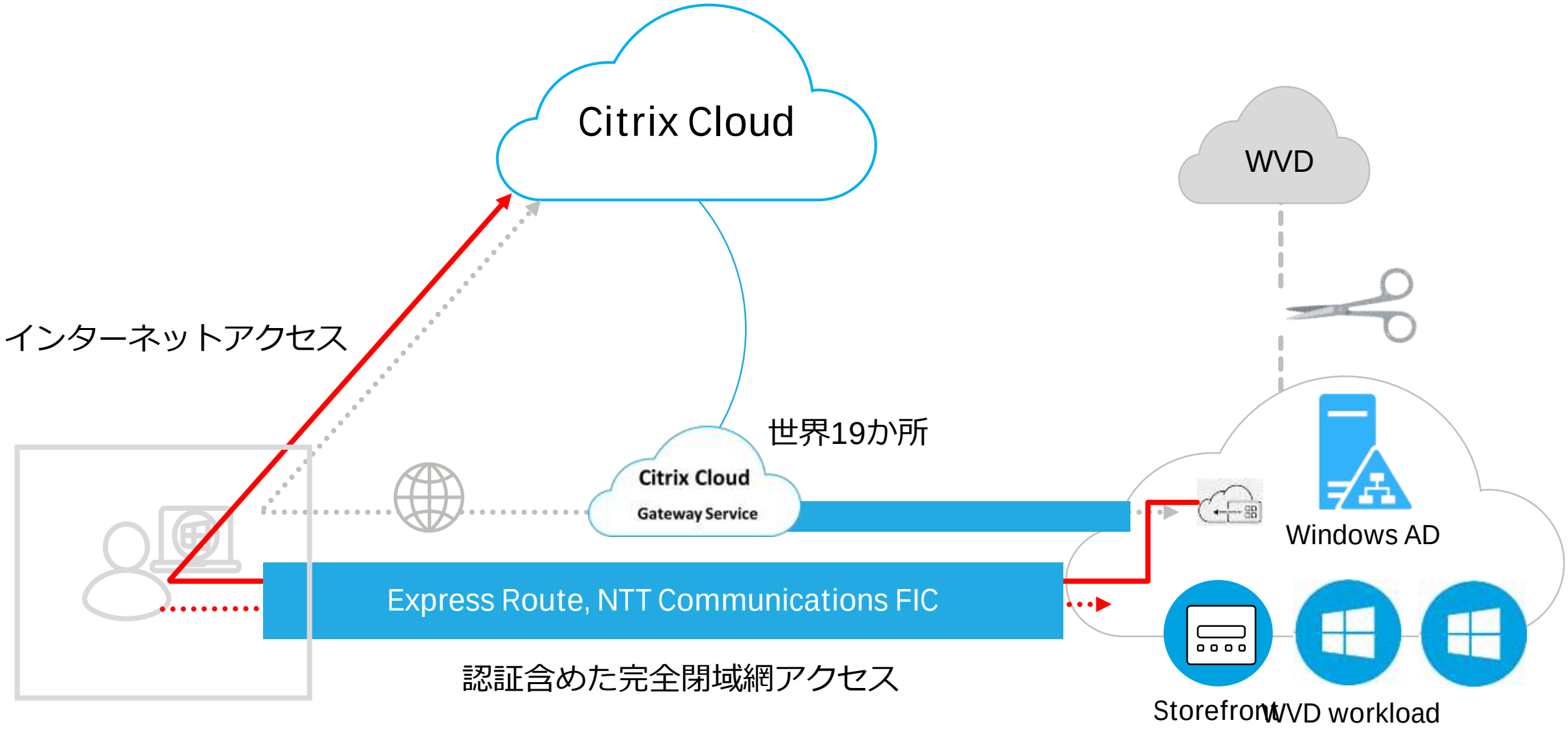
© 2020 Citrix | Confidential

完全閉域網



© 2020 Citrix | Confidential

完全閉域網と強制トンネリング

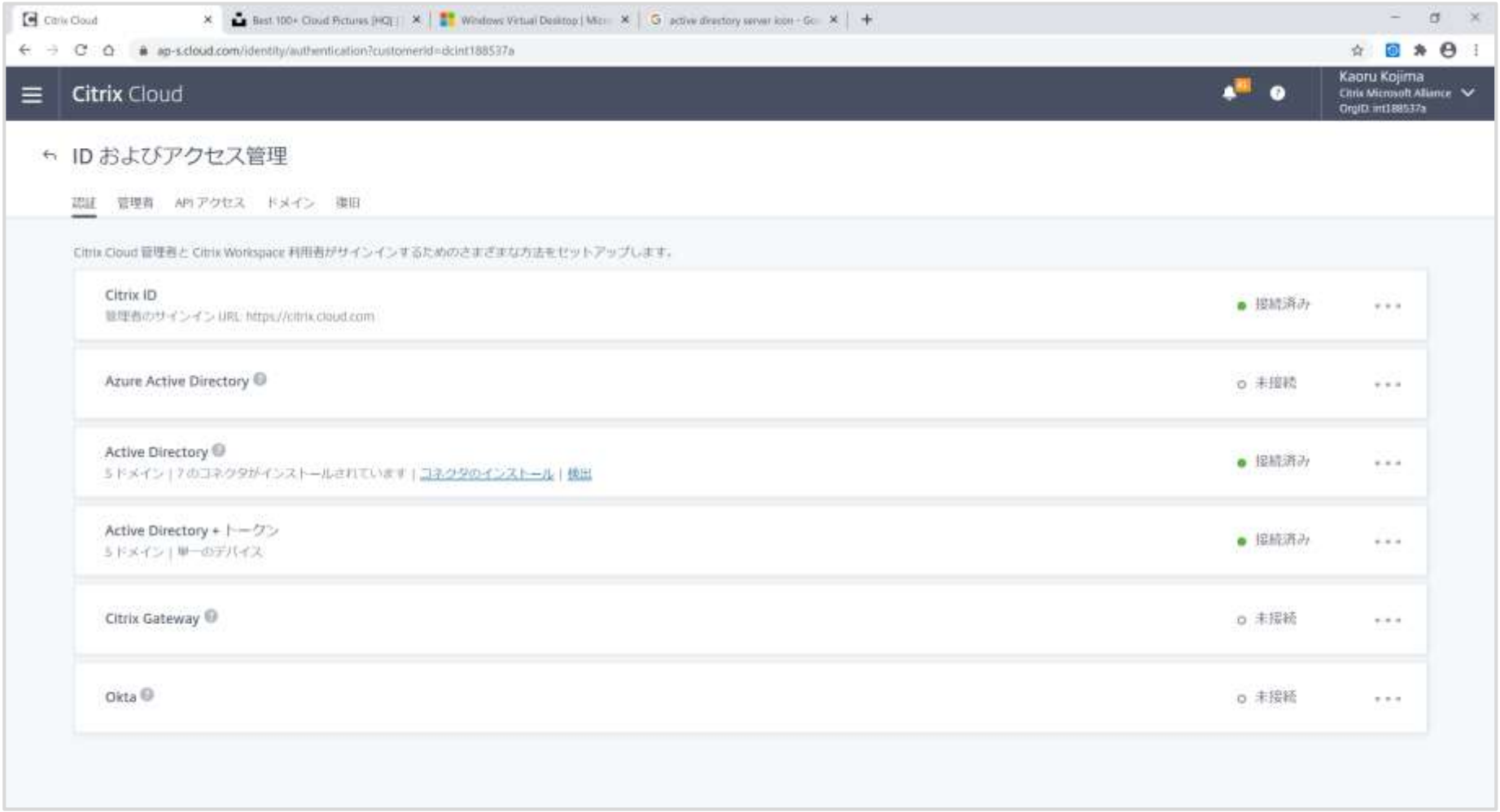


© 2020 Citrix | Confidential

きめ細かいセキュリティポリシー

© 2020 Citrix | Confidential

多様な認証オプション


Citrix Cloud
Kaoru Kojima
Citrix Microsoft Alliance
ID およびアクセス管理
認証
管理者
API アクセス
ドメイン
Citrix Cloud 管理者と Citrix Workspace 利用者がサインインするためのさまざまな方法をセットアップします。
Citrix ID
接続済み
Azure Active Directory
未接続
Active Directory
接続済み
Active Directory + トークン
接続済み
Citrix Gateway
未接続
Okta
未接続

日本マイクロソフト株式会社とシトリックス・システムズ・ジャパン株式会社では、7月から9月にかけてシリーズ（計4回を予定）にてWebセミナーを開催してまいります。

第3弾は「マイクロソフトとシトリックスが語るテレワークVDIの正しい選び方 ～セキュリティ編～」と題して開催いたします。多くの方が経験したテレワークにより生じた問題や課題への対処法も含め、今後さらに必要となるであろう新しい働き方に柔軟に対応するIT基盤をどのように構築すべきか、ビジネス継続を成功に導くデジタル環境には何が必要かなどお悩みの方、是非マイクロソフトとシトリックスがご紹介する解決策をご確認ください。

事前登録の上、ご参加ください。尚、登録後にWebセミナーのアクセスURLをご連絡いたします。

＜お申し込みの注意事項＞
お申し込み多数の場合は抽選とさせていただきます。 一定数以上のお申し込みがあった場合は締め切り日より前に 締め切らせていただく場合もございます。 同業または競合他社様からのお申し込みは、お断りさせて いただく場合がございます。

今後のWebセミナーシリーズは下記リンクよりご確認・ご登録ください。
9/17 第4弾 https://citrix.omniattend.com/seminar/mssep0917

お申込み

お申し込みはこちらからお進み下さい。

本セミナーはオンラインセミナー形式です。
ご登録者様には後日視聴専用URLを
送付いたします。

© 2020 Citrix | Confidential

セキュリティ

エクスペリエンス

ランニングコスト

運用

スピード

安定性

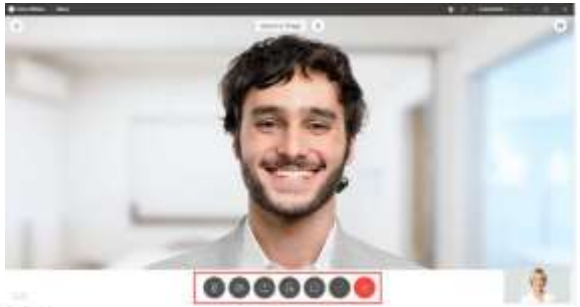
進化

柔軟性

© 2020 Citrix | Confidential

サードベンダーとのソリューション

Microsoft Teams



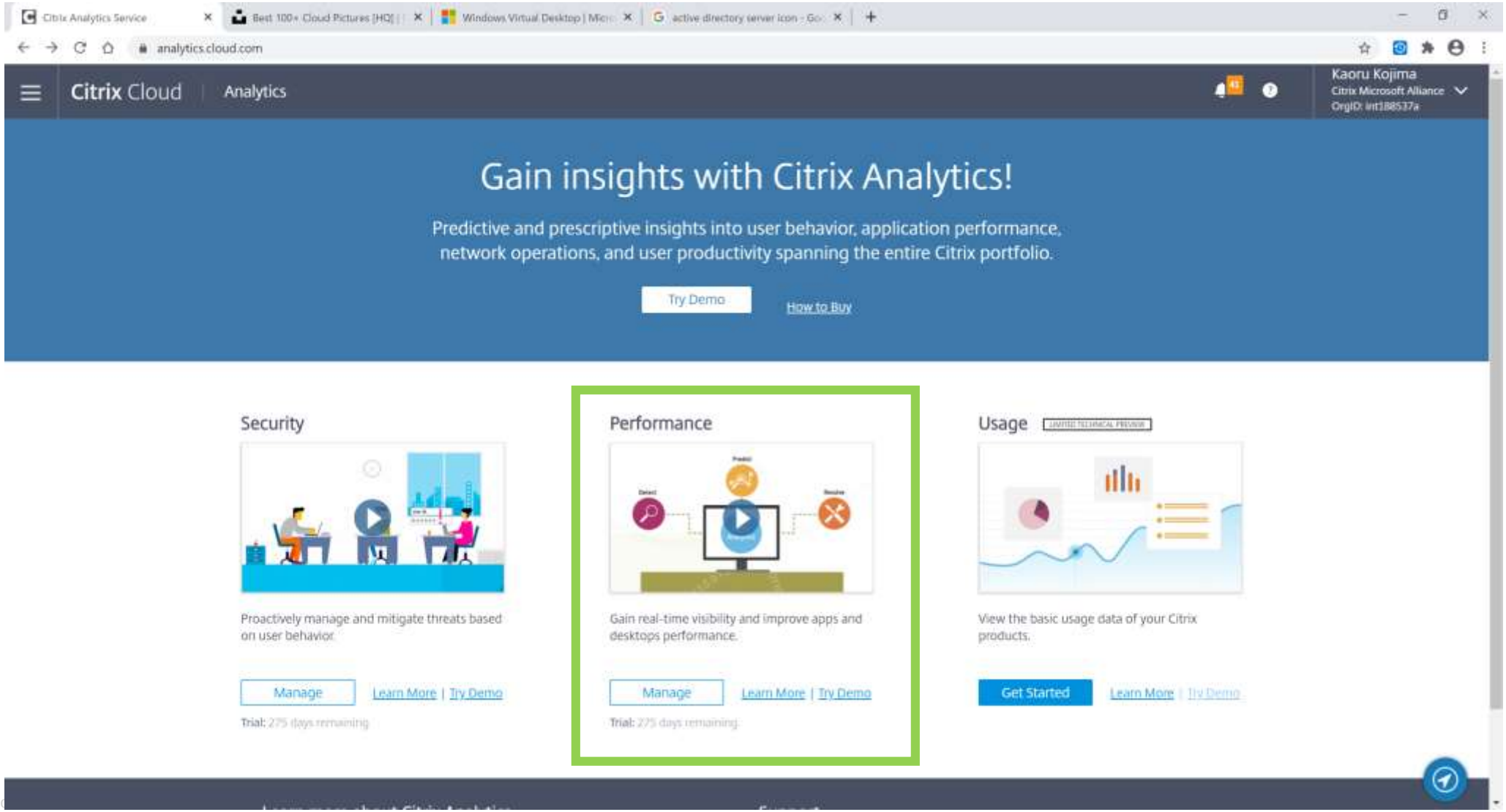
Cisco webex

zoom

AVAYA equinox™

CITRIX

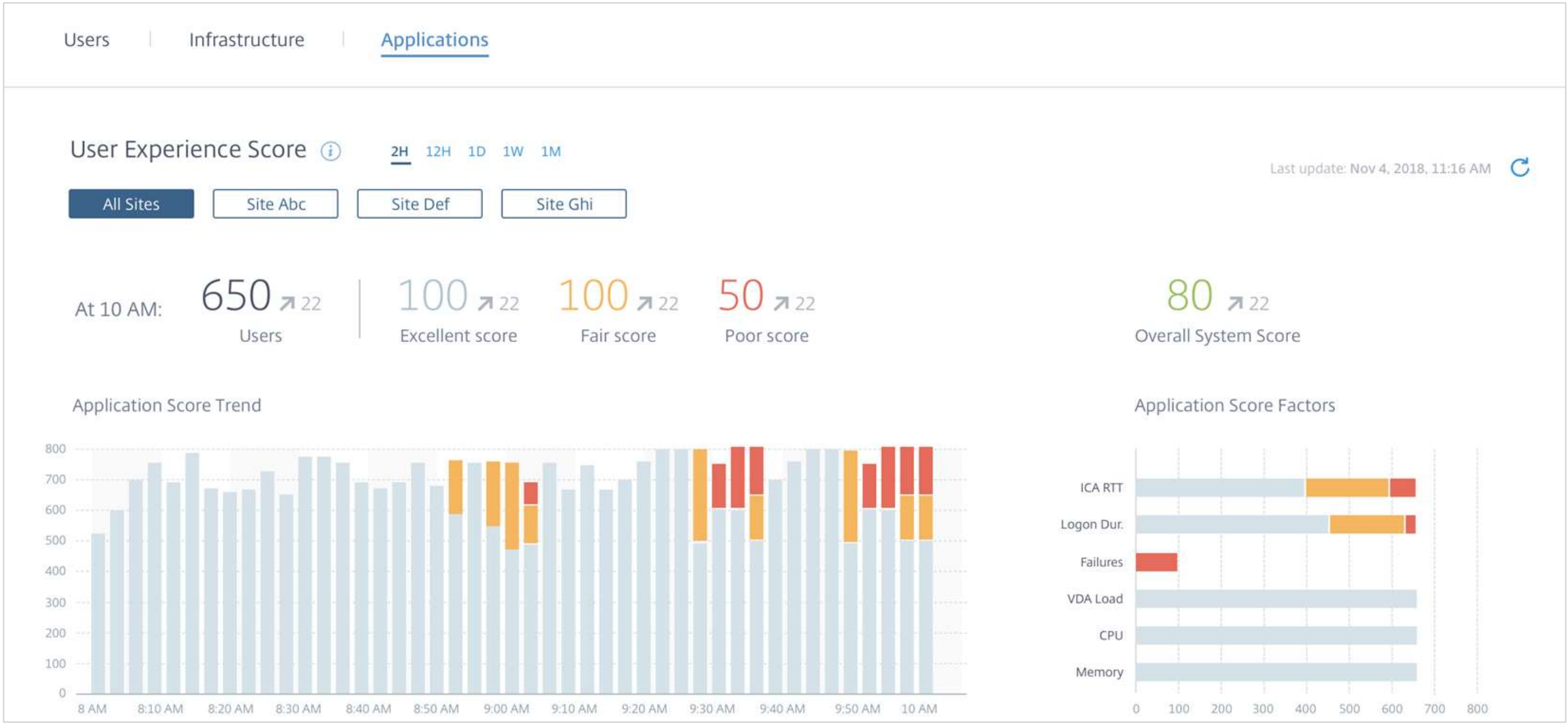
Citrix Analytics Serviceと連携



© 2020 Citrix | Co

ユーザーエクスペリエンスを数値化

根本原因を特定して、解決の為のインサイトを提供



© 2020 Citrix | Confidential

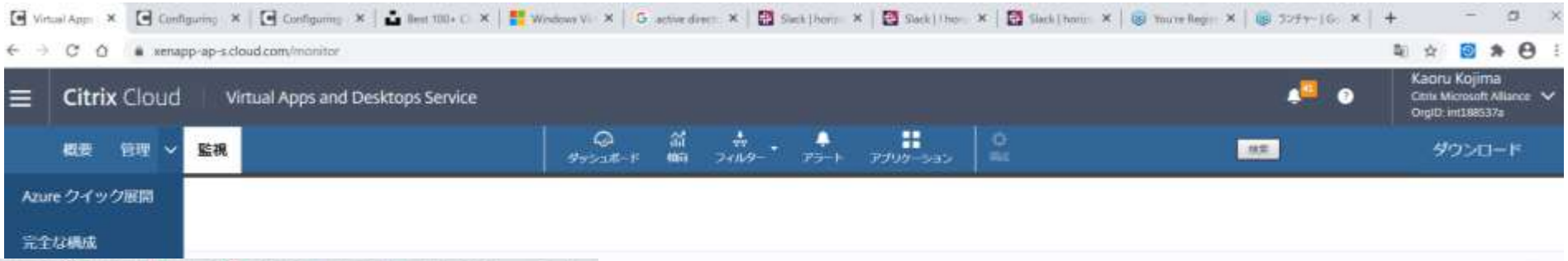
アプリケーション・デスクトッププルーブ

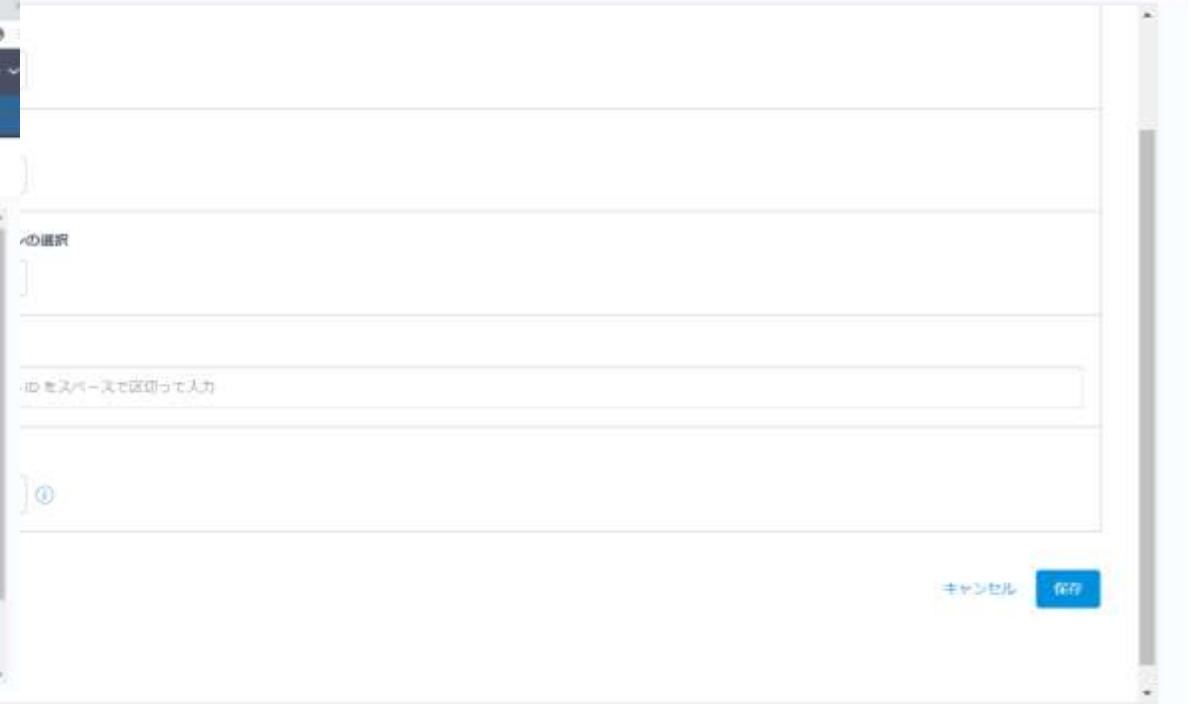
プローブ エラーの概要 (過去 24 時間)

アプリケーション プローブ

デスクトップ プローブ

アプリケーション・デスクトッププルーブ





© 2020 Citrix | Confidential

Citrixの価値

セキュリティ

エクスペリエンス

ランニングコスト

運用

スピード

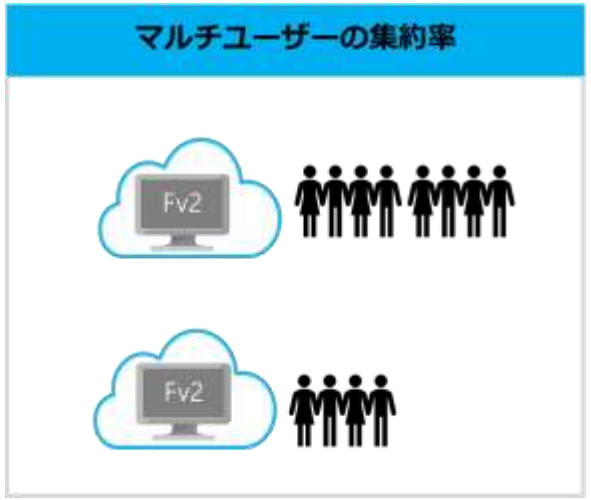
安定性

進化

柔軟性

© 2020 Citrix | Confidential

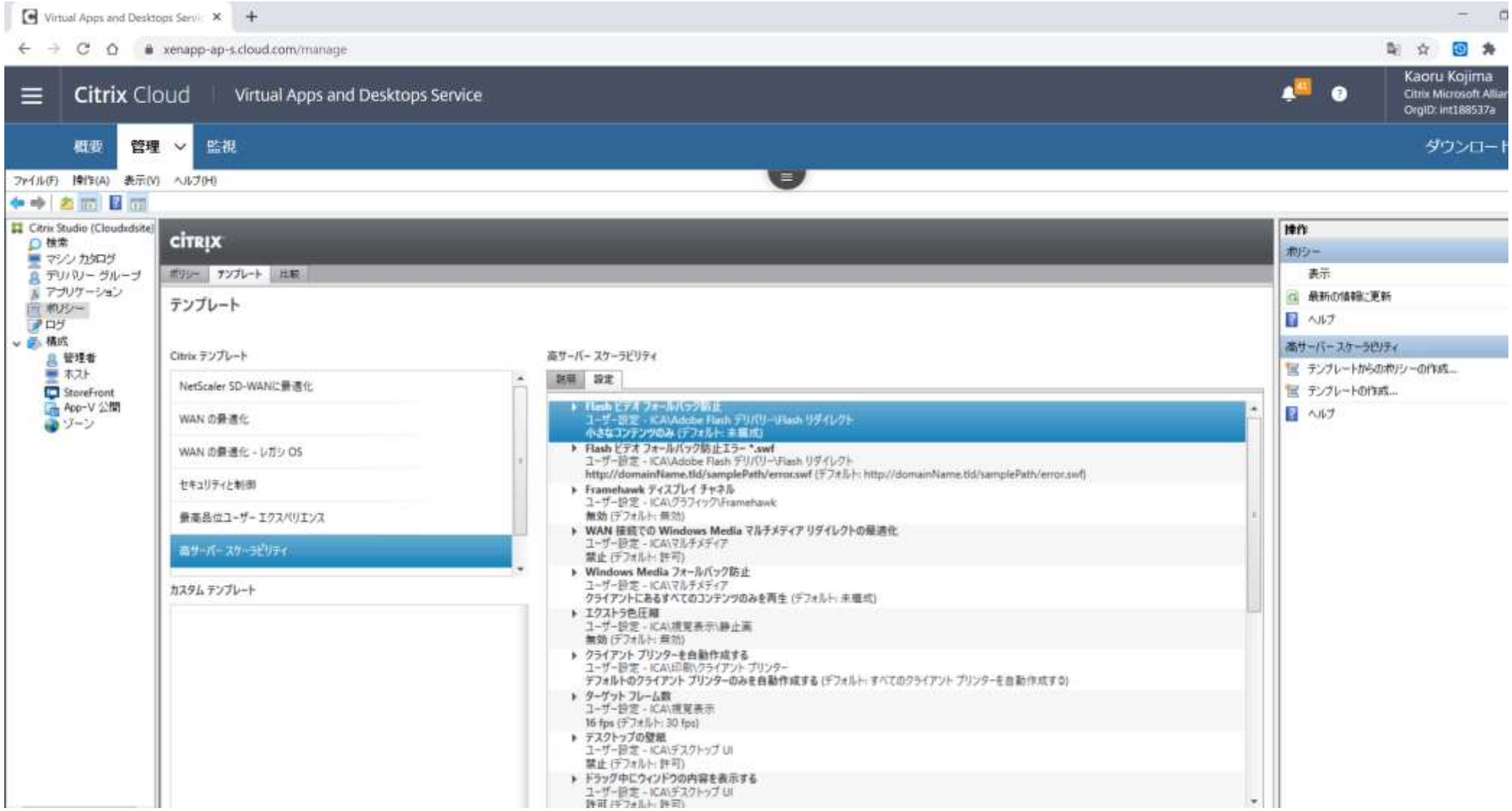
スケーラビリティの向上



要素	概要
ポリシー最適化	**スケーラビリティ向上の為のテンプレート**
HDX	効率的データー転送技術によるネットワーク消費を抑える
電源管理	きめ細かい電源管理による自動スケーリング起動台数軽減
Teams**最適化**	Teams最適化によるサーバー負荷のオフロードによる集約率の向上
リダイレクション	各種リダイレクション機能によるサーバー負荷のオフロードによる集約率の向上
WEM	主にメモリー最適化による集約率の向上
高度な負荷管理	ログオンストーム時のサーバー台数削減
ゾーン	ワークロードに
Citrix Optimizer	OSレベルでのチューニング
セッション事前起動	ログオンストームの分散化によるサーバー台数削減
残留セッション	頻繁なログオン、ログオフ回避による負荷軽減と集約率の向上

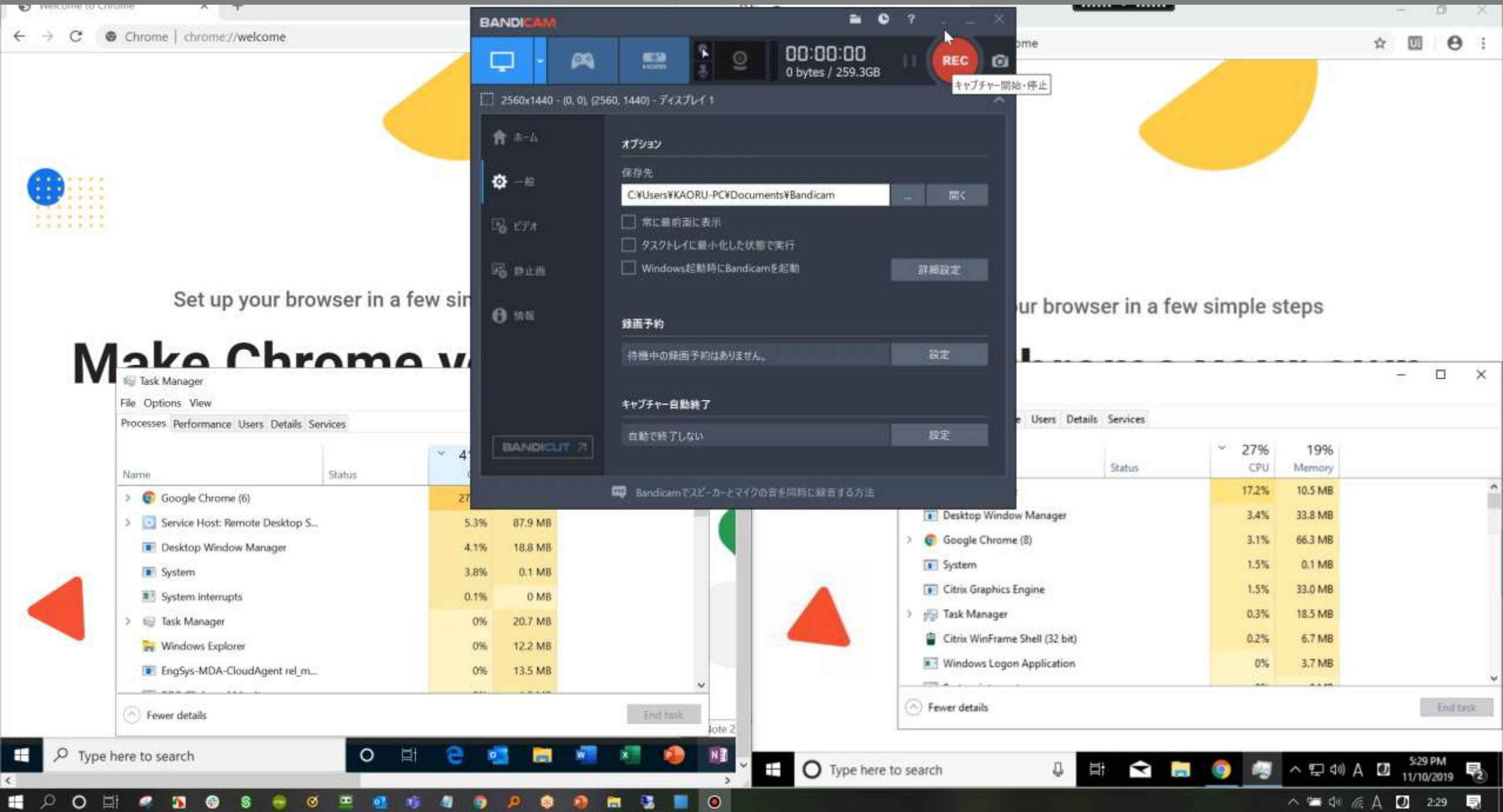
© 2020 Citrix | Confidential

高いスケーラビリティポリシー

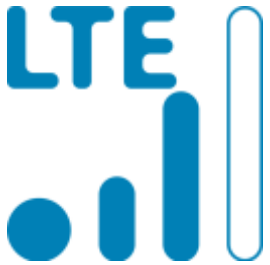


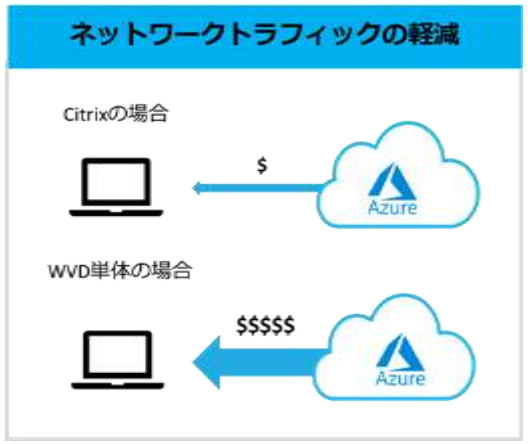
© 2020 Citrix |

注意）テストの条件やバージョン、利用するアプリケーションによって効果は変わります。



ネットワークの最適化





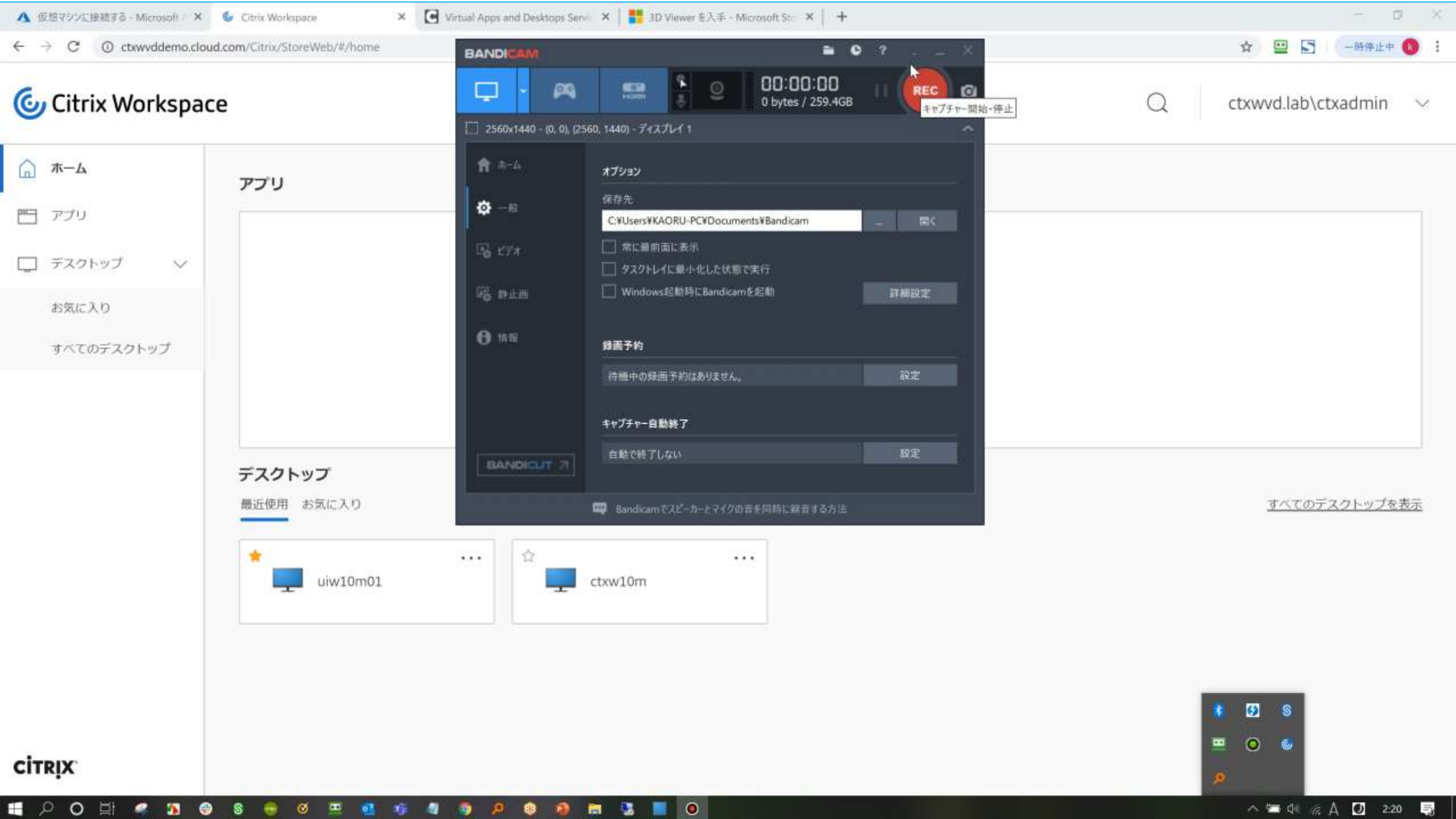
要素	概要
ポリシー最適化	スケーラビリティ向上の為のテンプレート
HDX	**効率的データー転送技術によるネットワーク消費を抑える**
電源管理	きめ細かい電源管理による自動スケーリング起動台数軽減
Teams**最適化**	Teams最適化によるサーバー負荷のオフロードによる集約率の向上
リダイレクション	各種リダイレクション機能によるサーバー負荷のオフロードによる集約率の向上
WEM	主にメモリー最適化による集約率の向上
高度な負荷管理	ログオンストーム時のサーバー台数削減
ゾーン	ワークロードに
Citrix Optimizer	OSレベルでのチューニング
セッション事前起動	ログオンストームの分散化によるサーバー台数削減
残留セッション	頻繁なログオン、ログオフ回避による負荷軽減と集約率の向上

© 2020 Citrix | Confidential

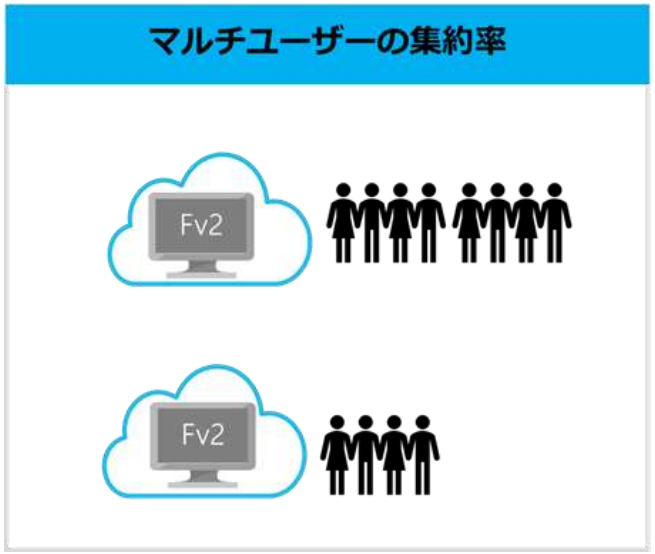
HDX ポリシーベースの最適化

Version	ナレッジワーカー エクスペリエンス	WANナレッジワーカー	タスクワーカー エクスペリエンス	WANタスクワーカー
1909	176 kbps	105 kbps	99 kbps	25 kbps

© 2020 Citrix | Confidential


仮想マシンに接続する - Microsoft
Citrix Workspace
Virtual Apps and Desktops Servi
3D Viewer を入手 - Microsoft Sto
ctxwddemo.cloud.com/Citrix/StoreWeb/#/home
一時停止中
Citrix Workspace
ctxwvd.lab\ctxadmin
ホーム
アプリ
デスクトップ
お気に入り
すべてのデスクトップ
アプリ
デスクトップ
最近使用
お気に入り
すべてのデスクトップを表示
uiw10m01
ctxw10m
CITRIX
BANDICAM
00:00:00
0 bytes / 259.4GB
REC
キャプチャー開始-停止
2560x1440 - (0, 0), (2560, 1440) - ディスプレイ 1
ホーム
一般
ビデオ
静止画
情報
オプション
保存先
C:¥Users¥KAORU-PC¥Documents¥Bandicam
常に最前面に表示
タスクトレイに最小化した状態で実行
Windows起動時にBandicamを起動
詳細設定
録画予約
待機中の録画予約はありません。
設定
キャプチャー自動終了
自動で終了しない
設定
BANDICUT
Bandicamでスピーカーとマイクの音を同時に録音する方法
2:20

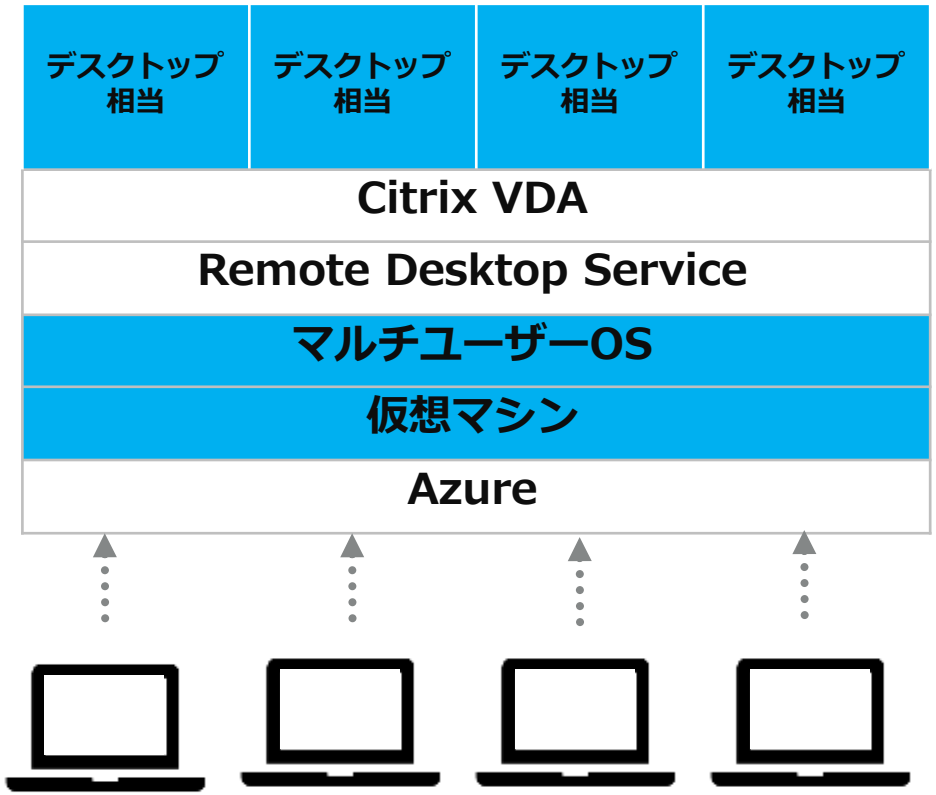
メモリー視点のサイジング向上

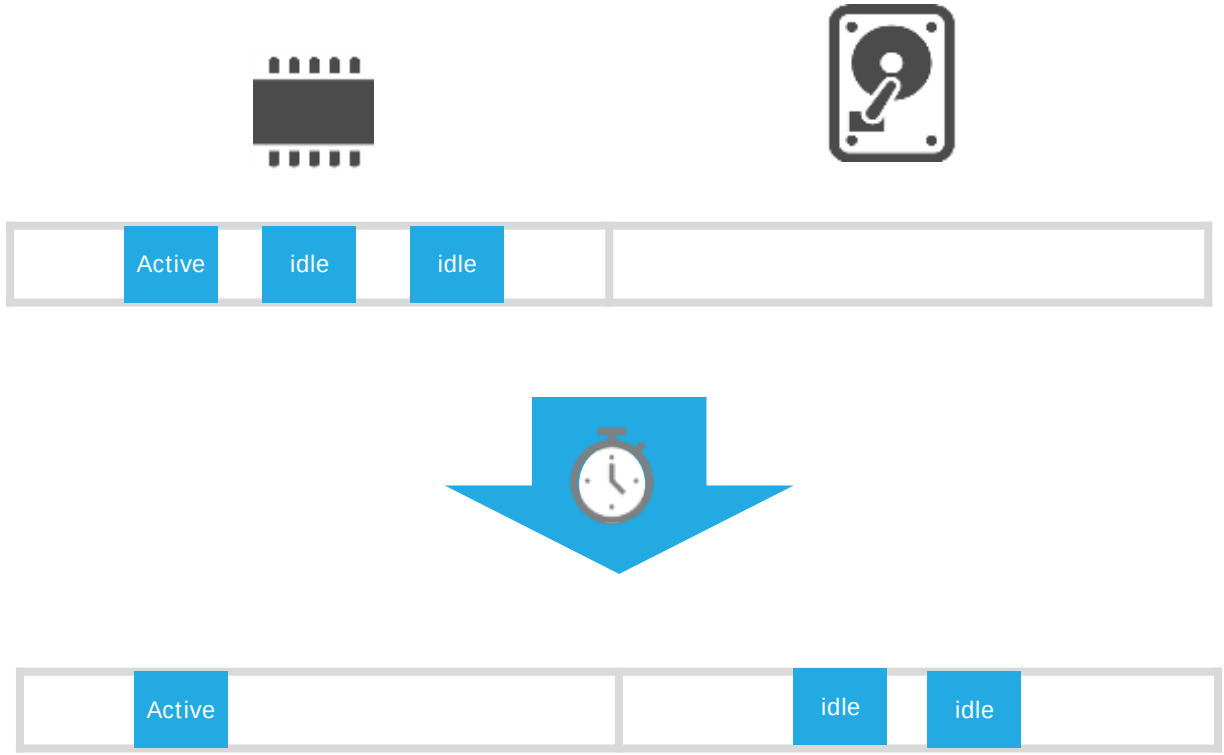


要素	概要
ポリシー最適化	スケーラビリティ向上の為のテンプレート
HDX	効率的データー転送技術によるネットワーク消費を抑える
電源管理	きめ細かい電源管理による自動スケーリング起動台数軽減
Teams**最適化**	Teams最適化によるサーバー負荷のオフロードによる集約率の向上
リダイレクション	各種リダイレクション機能によるサーバー負荷のオフロードによる集約率の向上
WEM	**主にメモリー最適化による集約率の向上**
高度な負荷管理	ログオンストーム時のサーバー台数削減
ゾーン	ワークロードに
Citrix Optimizer	OSレベルでのチューニング
セッション事前起動	ログオンストームの分散化によるサーバー台数削減
残留セッション	頻繁なログオン、ログオフ回避による負荷軽減と集約率の向上

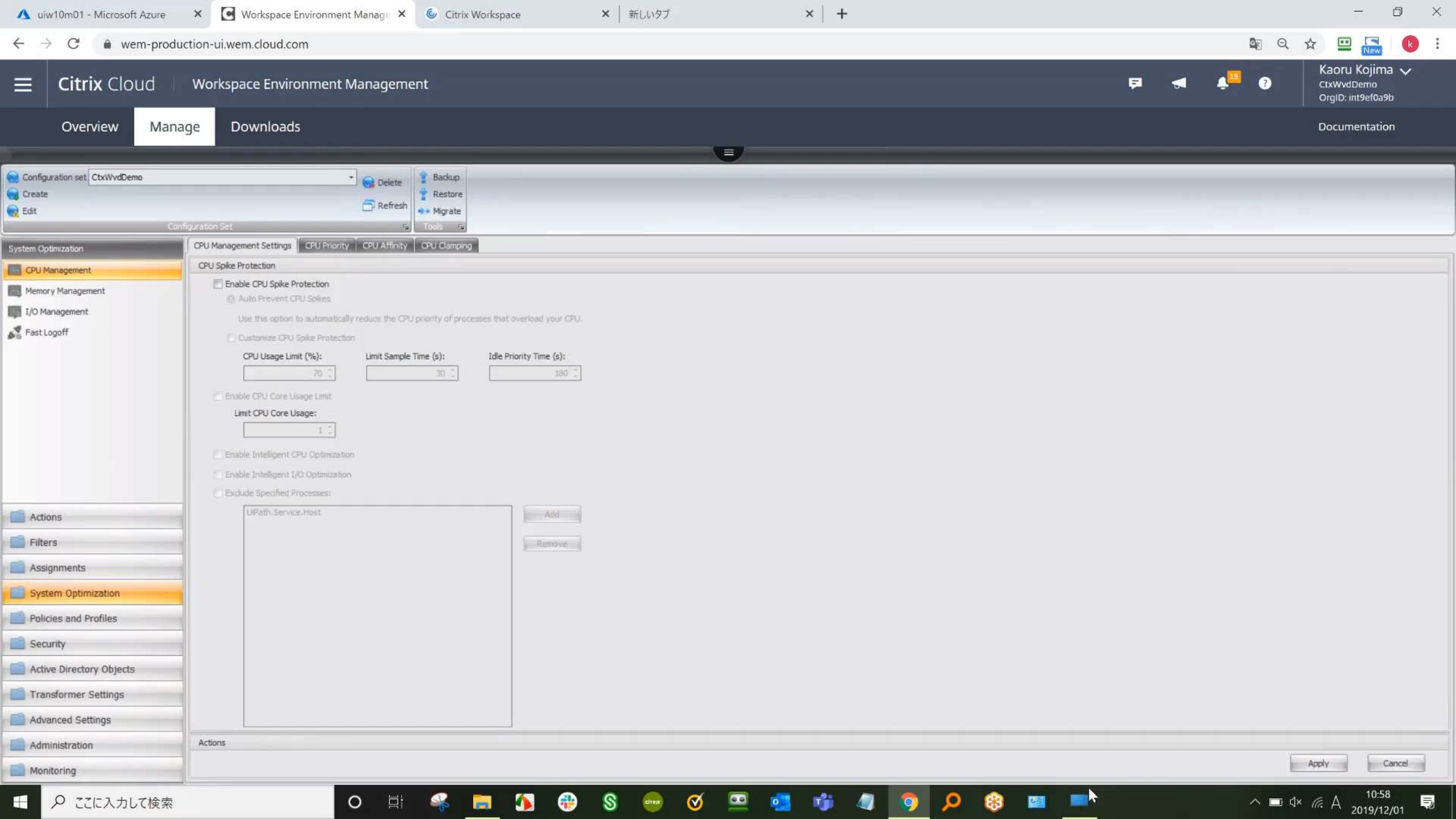
© 2020 Citrix | Confidential

メモリー最適化

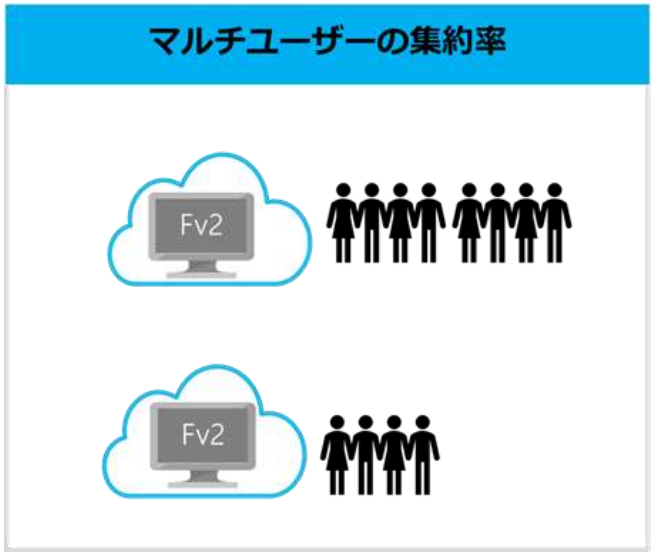




© 2020 Citrix | Confidential


uiw10m01 - Microsoft Azure
Workspace Environment Manage
Citrix Workspace
新しいタブ
wem-production-ui.wem.cloud.com
Citrix Cloud
Workspace Environment Management
Kaoru Kojima
CtxWvdDemo
OrgID: int9ef0a9b
Overview
Manage
Downloads
Documentation
Configuration set
CtxWvdDemo
Create
Edit
Delete
Refresh
Backup
Restore
Migrate
Configuration Set
Tools
System Optimization
CPU Management
Memory Management
I/O Management
Fast Logoff
CPU Management Settings
CPU Priority
CPU Affinity
CPU Clamping
CPU Spike Protection
Enable CPU Spike Protection
Auto Prevent CPU Spikes
Use this option to automatically reduce the CPU priority of processes that overload your CPU.
Customize CPU Spike Protection
CPU Usage Limit (%):
70
Limit Sample Time (s):
30
Idle Priority Time (s):
180
Enable CPU Core Usage Limit
Limit CPU Core Usage:
1
Enable Intelligent CPU Optimization
Enable Intelligent I/O Optimization
Exclude Specified Processes:
UiPath.Service.Host
Add
Remove
Actions
Filters
Assignments
System Optimization
Policies and Profiles
Security
Active Directory Objects
Transformer Settings
Advanced Settings
Administration
Monitoring
Actions
Apply
Cancel
ここに入力して検索
10:58
2019/12/01

メモリー視点のサイジング向上



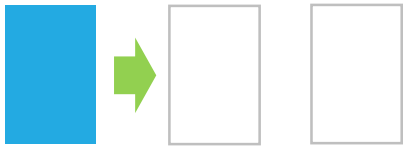
要素	概要
ポリシー最適化	スケーラビリティ向上の為のテンプレート
HDX	効率的データー転送技術によるネットワーク消費を抑える
電源管理	きめ細かい電源管理による自動スケーリング起動台数軽減
Teams**最適化**	Teams最適化によるサーバー負荷のオフロードによる集約率の向上
リダイレクション	各種リダイレクション機能によるサーバー負荷のオフロードによる集約率の向上
WEM	主にメモリー最適化による集約率の向上
高度な負荷管理	**ログオンストーム時のサーバー台数削減**
ゾーン	ワークロードに
Citrix Optimizer	OSレベルでのチューニング
セッション事前起動	ログオンストームの分散化によるサーバー台数削減
残留セッション	頻繁なログオン、ログオフ回避による負荷軽減と集約率の向上

© 2020 Citrix | Confidential

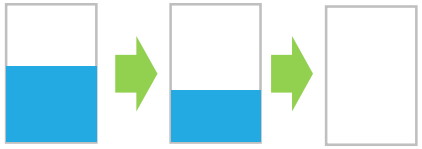
最小限のコストで最大限のエクスペリエンス

高度な負荷分散機能

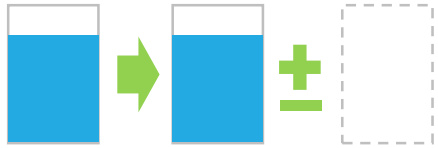
深さ

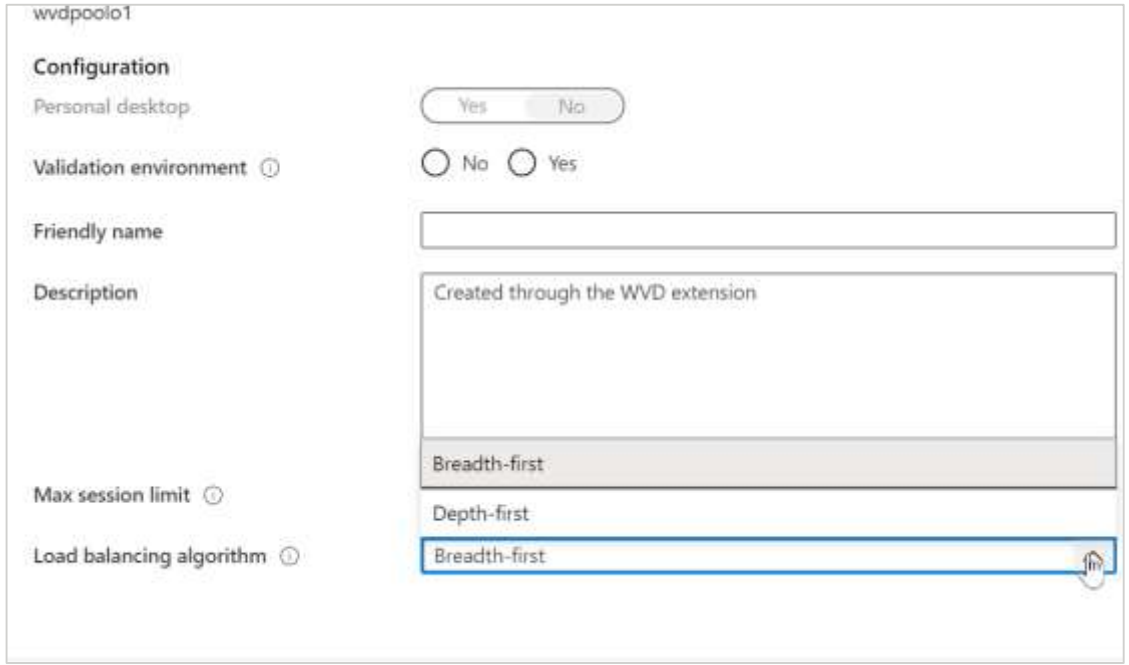


幅



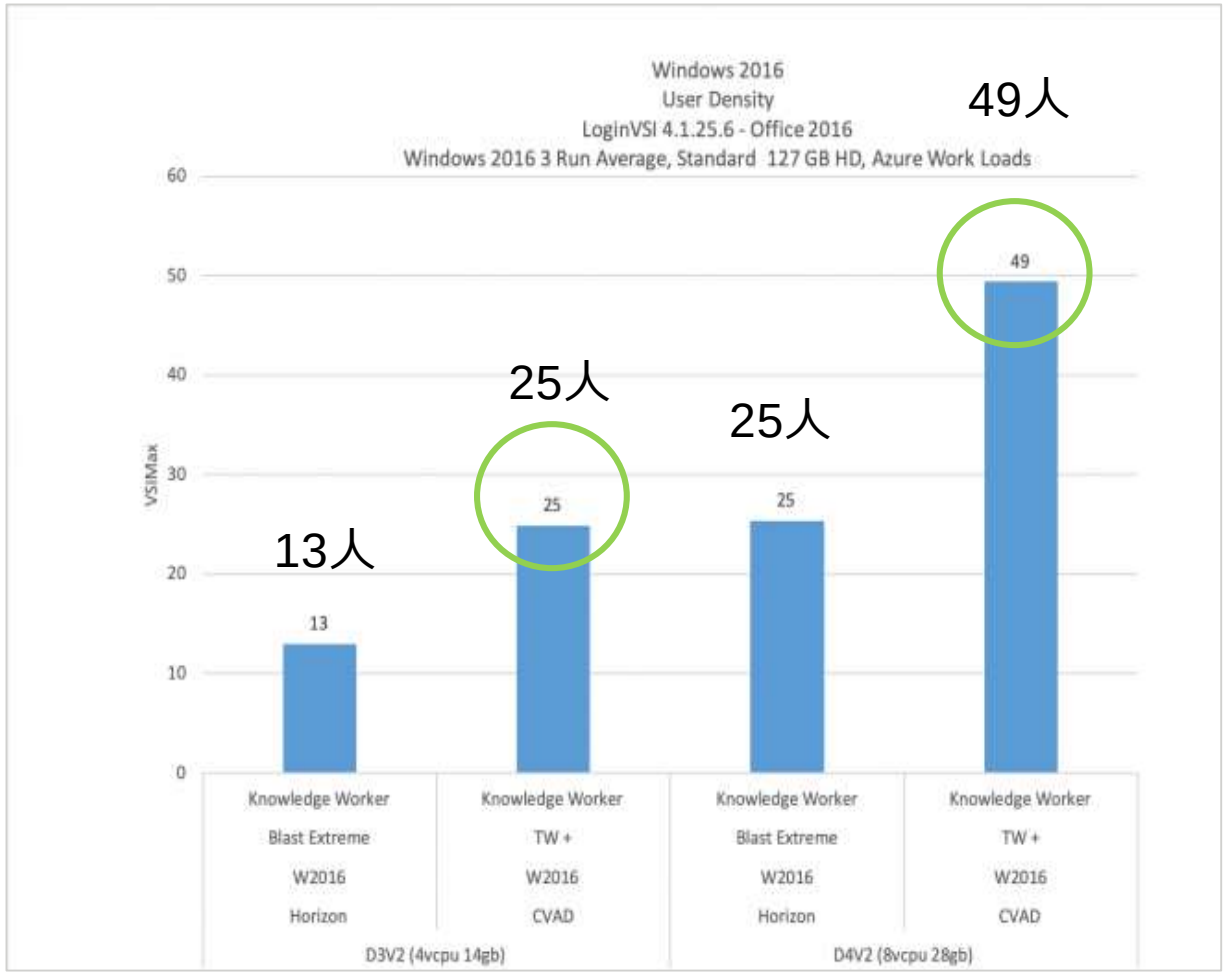
非常にキメ細かい負荷分散





© 2020 Citrix | Confidential

対競合のコストAzure比較



（LoginVSIによるテスト結果）

AzureのD3v2インスタンスを使用して仮想化されたアプリケーションまたはデスクトップを配信する場合、ユーザーあたりの月間コンピューティングコストの最大48%を節約。

プラットフォーム	版	クライアントバージョン
Citrix Virtual Apps and Desktops Azure	1902	CWA 1903
VMware Horizonn Cloudサービス（Azure上）	19.1.0	VMware Horizon Client 5.0.0-12606690

標準の127GBディスク（非SSD）を使用して3つのインスタンスをテストしました。1か月あたりのコストは、Microsoft Azureのコスト計算ツールで計算

© 2020 Citrix | Confidential

注意）テストの条件やバージョン、利用するアプリケーションによってコスト削減効果は変わります。上記はあくまでも参考データーになります。

Relevant

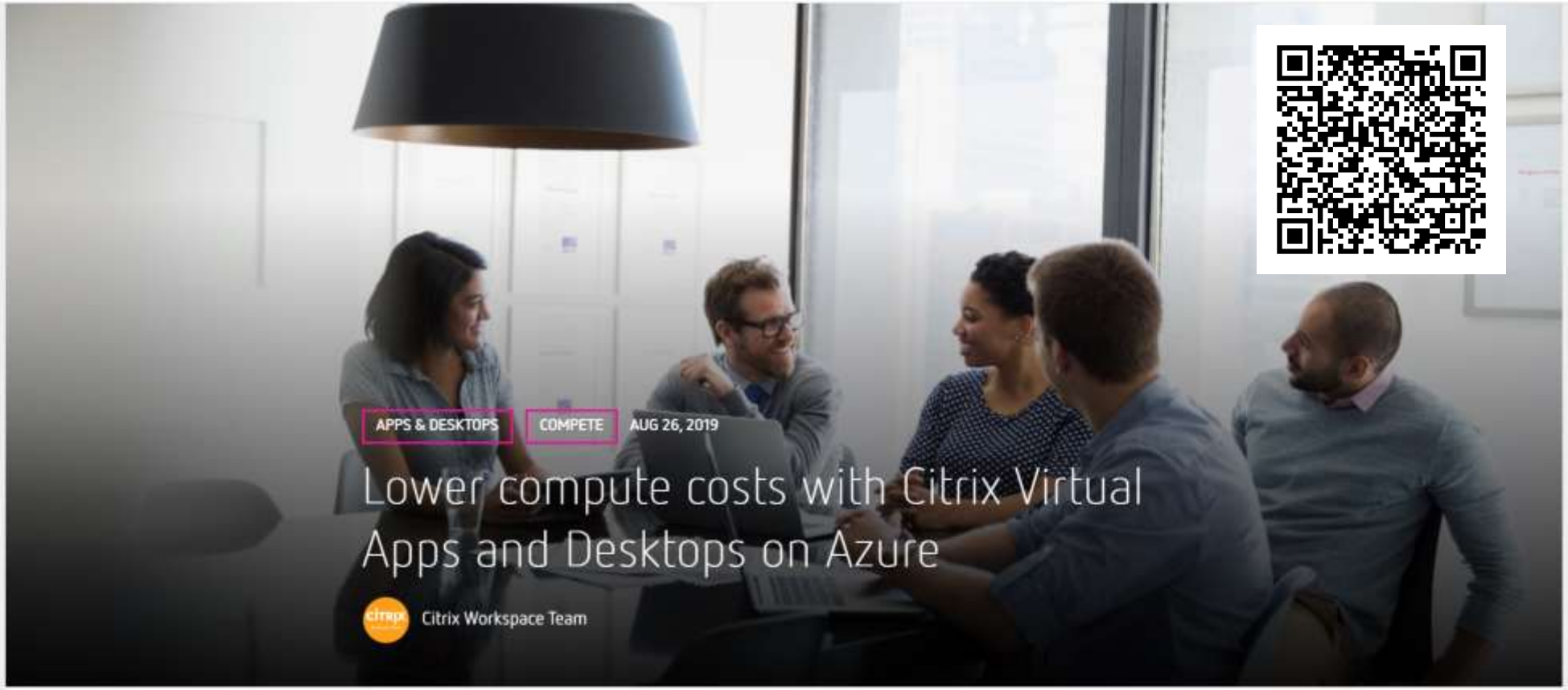
How COVID-19 is changing work for product developers and architects

0

Improving Azure performance with Machine Creation Services

4

Deliver Epic Hyperspace with



Lower compute costs with Citrix Virtual Apps and Desktops on Azure

Citrix Workspace Team

If you're using VMware Horizon, you're spending up to 92 percent more on compute costs on Microsoft Azure than you would if you were using Citrix Virtual Apps and Desktops.[1] In a recent round of internal tests, we found that when delivering virtualized applications or desktops by means of a D3v2 instance on Azure, you can save up to 48 percent of your monthly compute cost per user.

If you deploy a D4v2 instance in Microsoft Azure using Citrix Virtual Apps and Desktops,

SHARE

Citrixの価値

セキュリティ

エクスペリエンス

ランニングコスト

運用

スピード

安定性

進化

柔軟性

© 2020 Citrix | Confidential

マスターイメージの更新機能

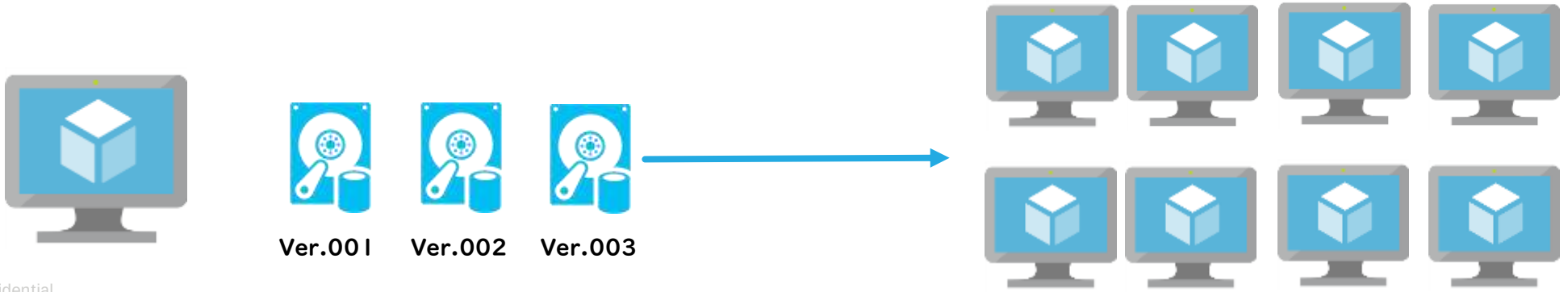
マスターからの一斉展開、展開済みマシンの更新やロールバックが可能です

- シングルマスターイメージ管理
- ロールアウト・ロールバック

マルチセッションOS

イメージを世代管理
ユーザーのログオフ時に実行など利用者に制限をかけずに展開

シングルセッションOS

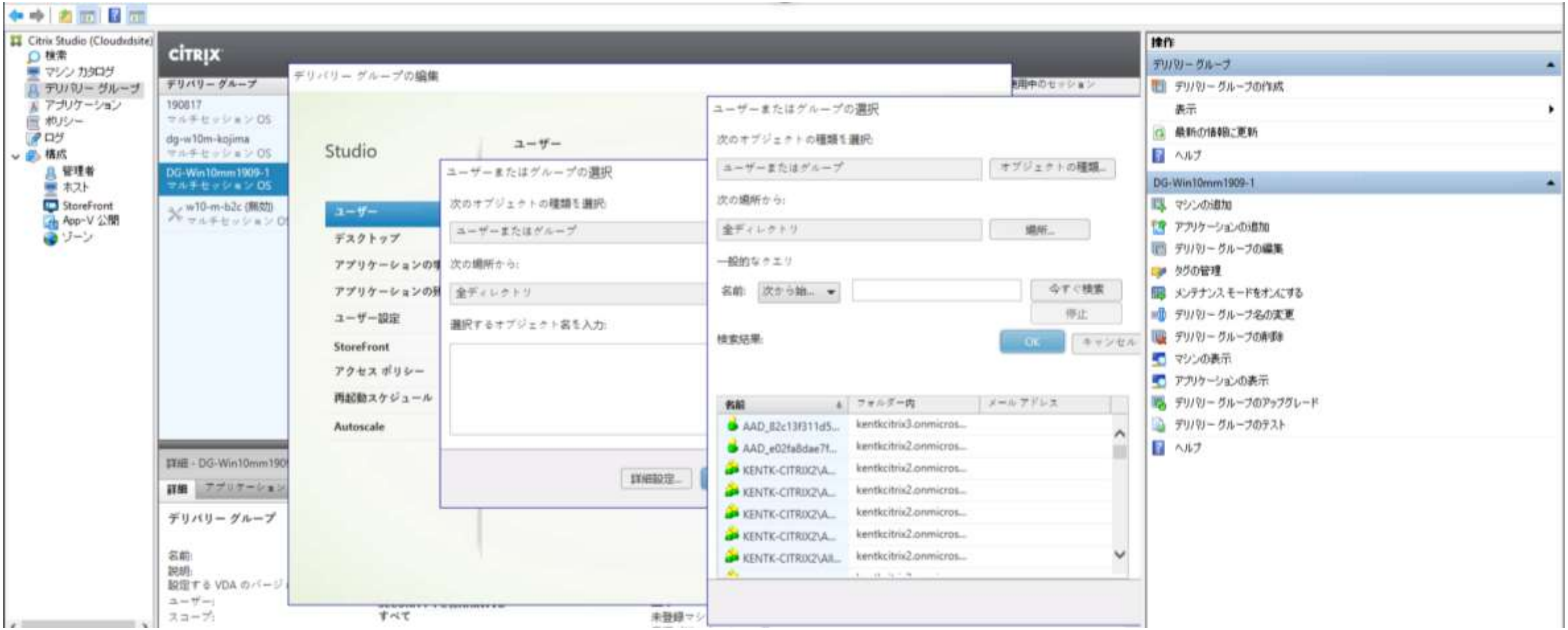


© 2020 Citrix | Confidential

イメージ管理

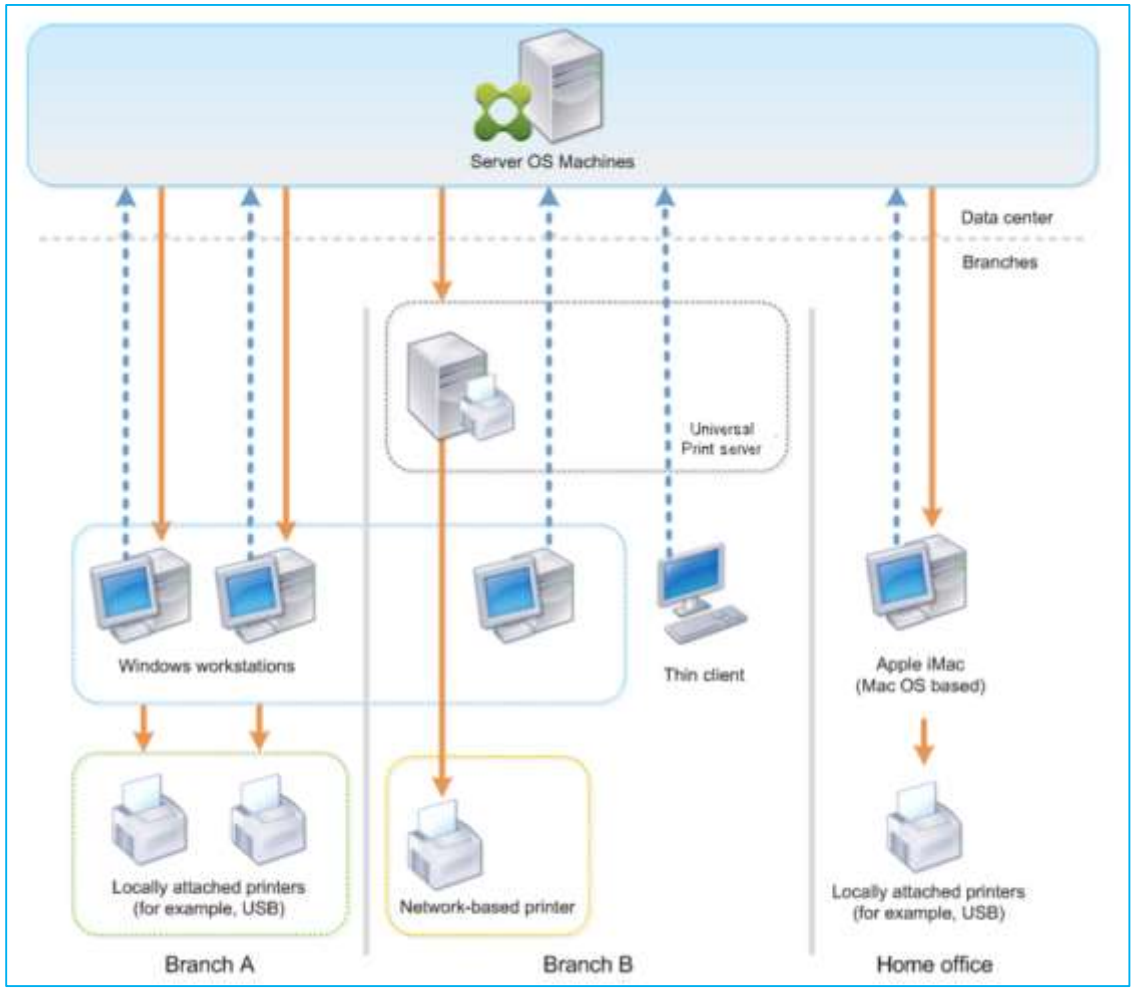
Citrix Cloud
Virtual Apps and Desktops Service
Kaoru Kojima
Citrix Microsoft Alliance
OrgID: int188537a
概要
管理
監視
ダウンロード
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)
Citrix Studio (Cloudxdsite)
検索
マシン カタログ
デリバリー グループ
アプリケーション
ポリシー
ログ
構成
管理者
ホスト
StoreFront
App-V 公開
ゾーン
CITRIX
マシン カタログ
マシンの種類
マシンの数
割り当てられたマシン
190817
割り当ての種類: ランダム
w10m-kojima
割り当ての種類: ランダム
W10mm-1909-komori-azure
割り当ての種類: ランダム
w2019m-kojima
割り当ての種類: ランダム
詳細 - 190817
詳細
テンプレートのプロパティ
マシン
マシン カタログ
名前:
190817
マシンの種類:
マルチセッション OS (仮想)
プロビジョニング方法:
Machine Creation Services
割り当ての種類:
ランダム
設定する VDA のバージョン:
1811 (またはそれ以降)
マシン カタログのセットアップ
Studio
ほじめに
オペレーティング シス...
マシン管理
マスター イメージ
ストレージとライセン...
仮想マシン
リソース グループ
ネットワーク カード
コンピューター アカウ...
ドメイン資格情報
概要
マスター イメージ
以下のリソース グループを参照し、管理対象ディスク、スナップショットまたは VHD を選択して、このカタログのすべてのマシンのマスター イメージとして使用します。
• 仮想マシンに接続された VHD を選択する場合、仮想マシンを停止する必要があります。
• 選択したマスター イメージに Citrix VDA がインストールされていることを確認します。
必要なリソース グループが表示されませんか?
kentk-citrix2-rg
NetworkWatcherRG
QnAMakerKB-Test
このカタログの最小機能レベルを選択します:
7.6 (またはそれ以降)
このマシン カタログをデリバリー グループで使用するには、選択したバージョン (またはそれ以降) の VDA がすべてのマシンにインストールされている必要があります。詳細の表示
戻る(B)
次へ(N)
キャンセル
操作
マシン カタログ
マシン カタログの作成
表示
最新の情報に更新
ヘルプ
190817
マシンの追加
マシンの更新
マシン カタログの編集
Active Directory アカウント管理
マシンの表示
マシン カタログの削除
マシン カタログ名の変更
マシン カタログのテスト
ヘルプ

Windows Active Directory ベースの管理



© 2020 Citrix | Confidential

様々な印刷への対応



主なプリンタの種類

- 自動作成されるクライアントプリンター
- Citrixユニバーサルプリンタードライバー
- 自動作成されるクライアントプリンターとCitrixユニバーサルプリンタードライバー
- セッションプリンター

主な管理要素

- プリンタードライバーを管理する。
- 印刷パフォーマンスを最適化する。
- プリンターを表示して印刷キューを管理する。

ユースケース

- **支社A** - 数台のWindowsワークステーションがある海外の小さな支社。すべてのユーザーワークステーションは共有されていないプリンターにローカルで接続されています。
- **支社B** - シンクライアントおよびWindowsベースのワークステーションが複数台ある大規模な支社。効率を上げるため、この支店のユーザーはネットワーク上のプリンターを（各階で1台）共有しています。支店内に置かれているWindowsベースのプリントサーバーが印刷キューを管理します。
- **社員の自宅** - Mac OSベースのユーザーデバイスで自宅から会社のCitrixインフラストラクチャにアクセスしています。ユーザーデバイスはプリンターにローカルで接続されています。

© 2020 Citrix | Confidential

Citrixの価値

セキュリティ

エクスペリエンス

ランニングコスト

進化

スピード

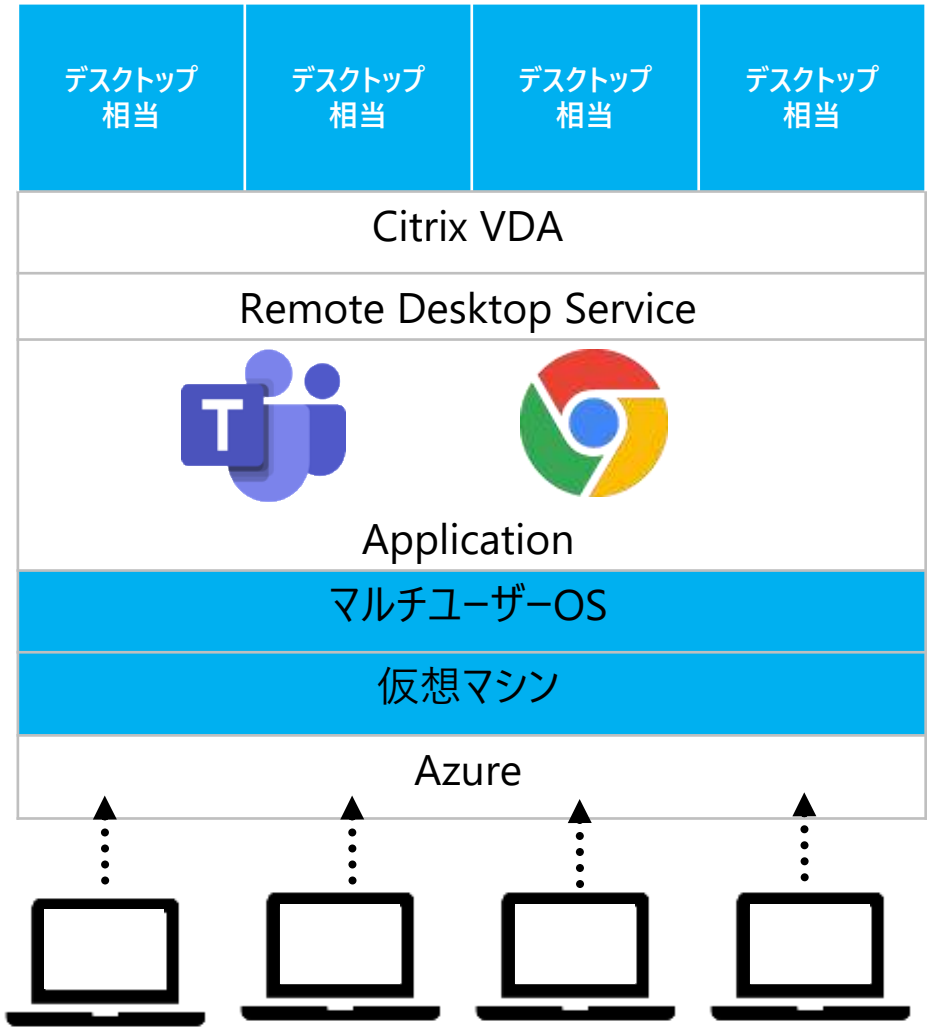
安定性

運用

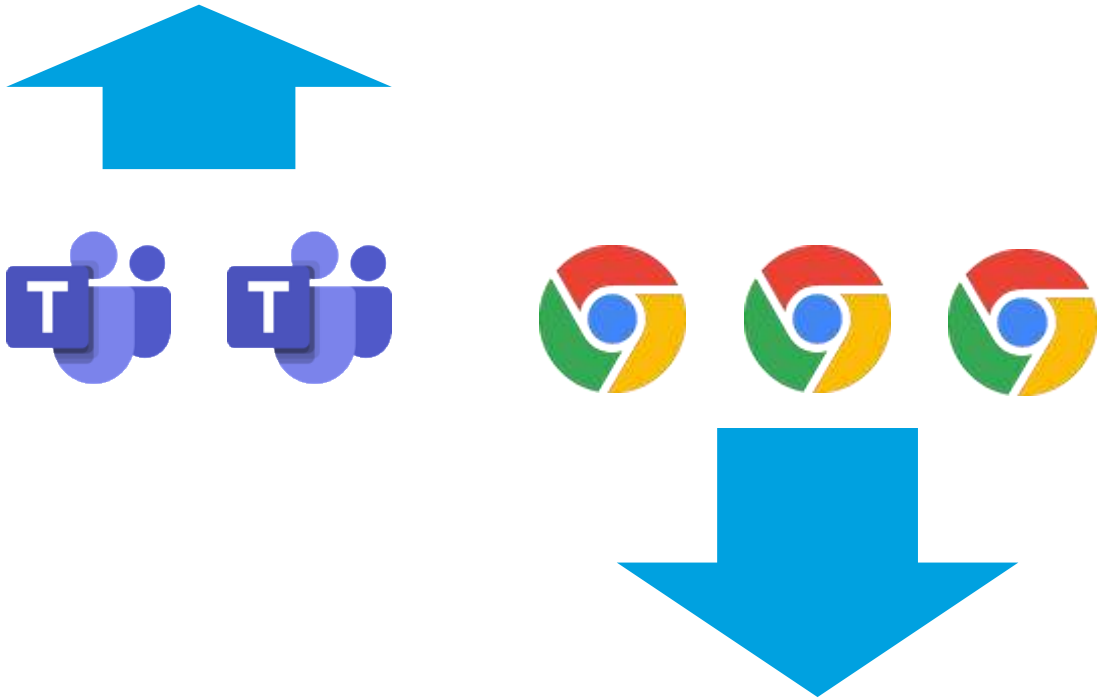
柔軟性

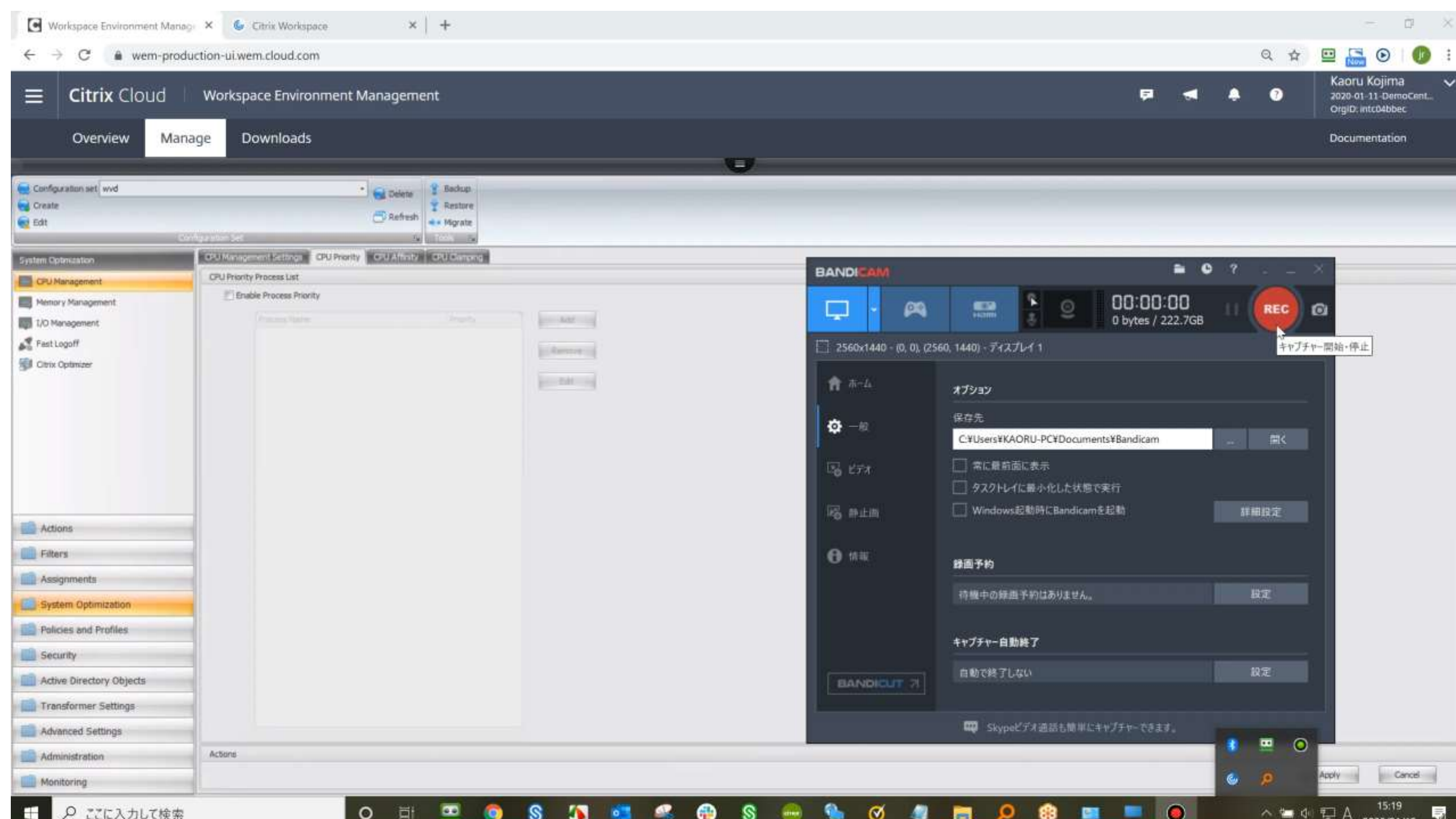
© 2020 Citrix | Confidential

優先アプリケーションの最適化

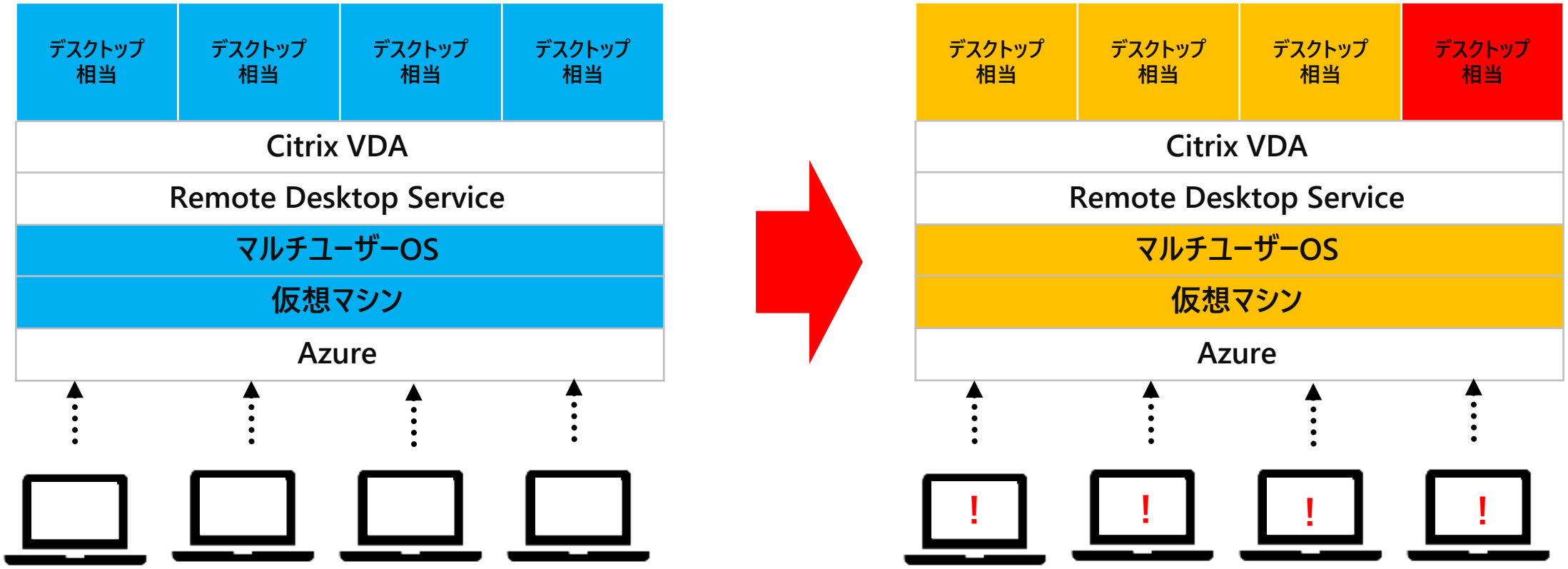


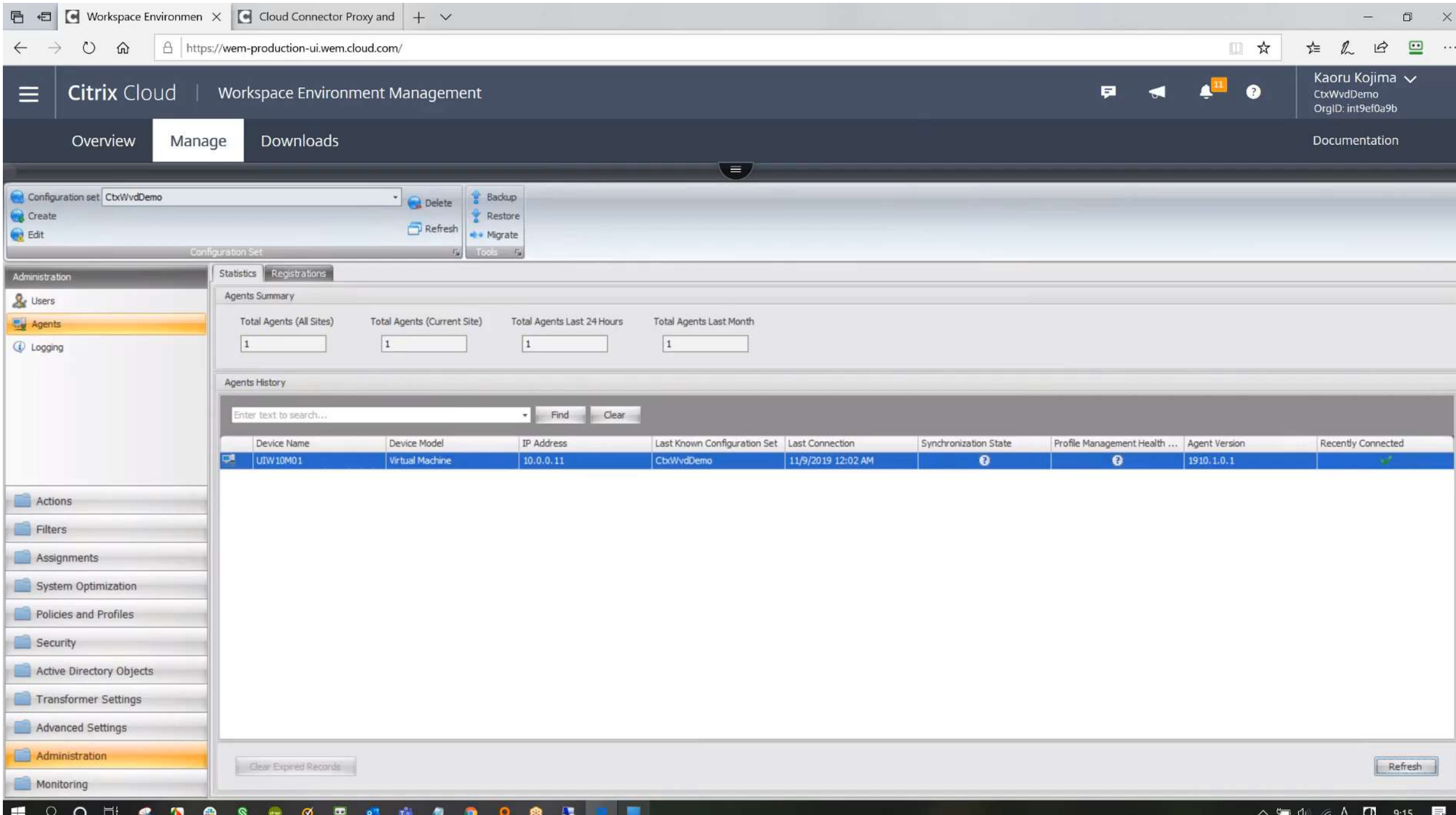
Teamsの優先度上げて常に安定した会議を行いたい




Workspace Environment Manag
Citrix Workspace
wem-production-ui.wem.cloud.com
Citrix Cloud
Workspace Environment Management
Kaoru Kojima
2020-01-11-DemoCent...
OrgID: intc04bbec
Overview
Manage
Downloads
Documentation
Configuration set: wvd
Create
Edit
Delete
Refresh
Backup
Restore
Migrate
System Optimization
CPU Management
Memory Management
I/O Management
Fast Logoff
Citrix Optimizer
CPU Management Settings
CPU Priority
CPU Affinity
CPU Clamping
CPU Priority Process List
Enable Process Priority
Actions
Filters
Assignments
System Optimization
Policies and Profiles
Security
Active Directory Objects
Transformer Settings
Advanced Settings
Administration
Monitoring
Actions
Apply
Cancel
BANDICAM
00:00:00
0 bytes / 222.7GB
REC
キャプチャー開始・停止
2560x1440 - (0, 0), (2560, 1440) - ディスプレイ 1
ホーム
一般
ビデオ
静止画
情報
オプション
保存先
C:¥Users¥KAORU-PC¥Documents¥Bandicam
開く
常に最前面に表示
タスクトレイに最小化した状態で実行
Windows起動時にBandicamを起動
詳細設定
録画予約
待機中の録画予約はありません。
設定
キャプチャー自動終了
自動で終了しない
設定
BANDICUT
Skypeビデオ通話も簡単にキャプチャーできます。
ここに入力して検索
15:19

CPUスパイクプロテクション




Workspace Environmen
Cloud Connector Proxy and
https://wem-production-ui.wem.cloud.com/
Citrix Cloud | Workspace Environment Management
Kaoru Kojima
CtxWvdDemo
OrgID: int9ef0a9b
Overview
Manage
Downloads
Documentation
Configuration set: CtxWvdDemo
Create
Edit
Delete
Refresh
Backup
Restore
Migrate
Configuration Set
Tools
Administration
Users
Agents
Logging
Actions
Filters
Assignments
System Optimization
Policies and Profiles
Security
Active Directory Objects
Transformer Settings
Advanced Settings
Administration
Monitoring
Statistics
Registrations
Agents Summary
Total Agents (All Sites)
Total Agents (Current Site)
Total Agents Last 24 Hours
Total Agents Last Month
1
1
1
1
Agents History
Enter text to search...
Find
Clear
Device Name
Device Model
IP Address
Last Known Configuration Set
Last Connection
Synchronization State
Profile Management Health ...
Agent Version
Recently Connected
UIW10M01
Virtual Machine
10.0.0.11
CtxWvdDemo
11/9/2019 12:02 AM
1910.1.0.1
Clear Expired Records
Refresh

Citrixの価値

セキュリティ

エクスペリエンス

進化

運用

スピード

安定性

ランニングコスト

柔軟性

© 2020 Citrix | Confidential

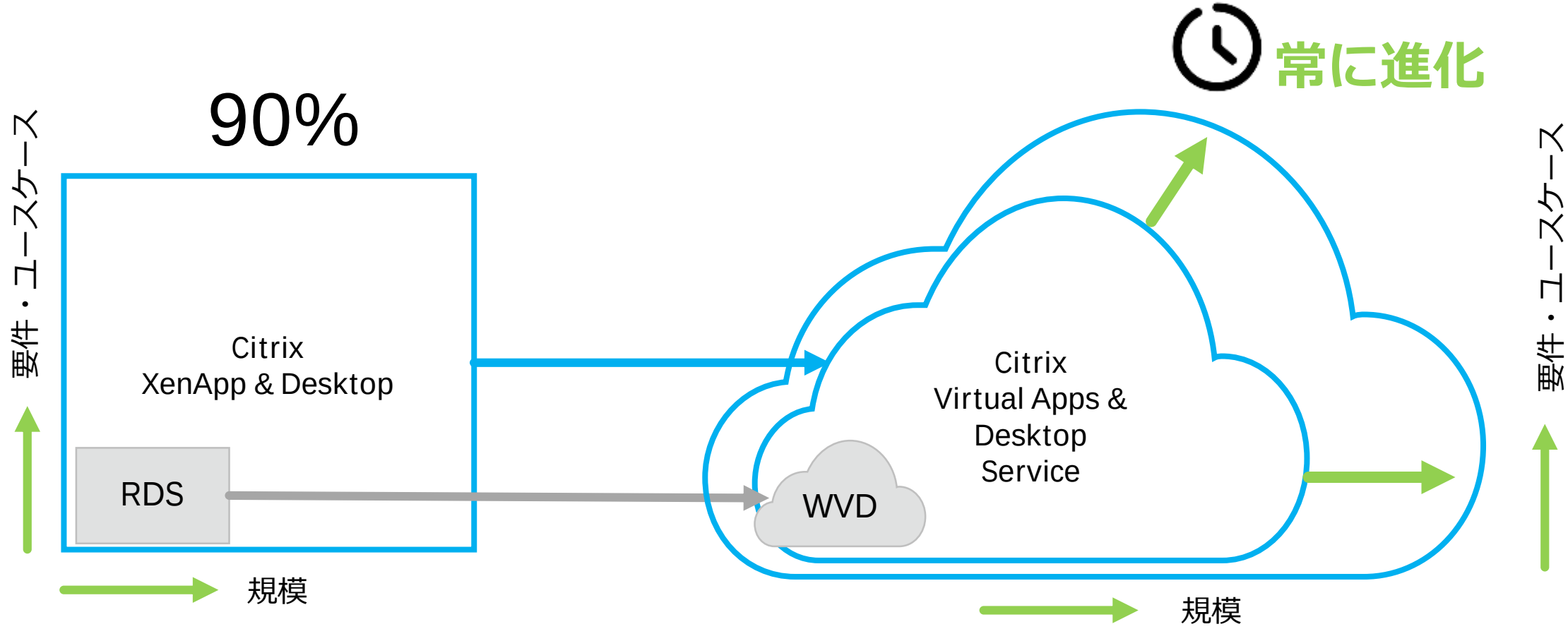
WVDに対する代表的な付加価値

ユーザーエクスペリエンス	セキュリティ	運用管理	チョイス
• 安定的なアプリケーション実行環境 • リソース効率的なアプリケーションの実行環境 • 遅延に強い操作環境 • 多様な外部デバイス • 多様なヒューマンインターフェースデバイス（ペンタブレッドや４Kモニターなど） • TeamsやSkypeなどのRTC環境の対応 • モバイルと固定職場間のシームレスな遷移 • ３Dグラフィックスの対応 • 高速な印刷やファイル転送	• デバイス、エンドポイントの機能、位置、ローカルデバイスのセキュリティなど動的要因によるきめ細かなアクセス制御やリソース制限 • キーロギング/スクリーンショット保護 • セッションウォーターマーキング • セッション記録によるコンプライアンスとトレースの強化 • ユーザーの行動分析に基づくセキュリティ • 委任管理と管理者ログ • 双方向のきめ細かいデーター制御 • 仮想ブラウザとのシームレスな連携	• エンタープライズ規模のイメージ管理 • ポリシーによる様々な設定の配信 • 効率的なユーザーインシデント処理と広範な履歴レポート機能 • 柔軟なマルチサイト/マルチジオ管理 • レイヤー技術によるアジャイルなデスクイメージ管理 • アプリケーションの互換性のチェックと向上 • セッションプロービング • パフォーマンス分析 • 管理タスクの自動化 • ServiceNowとの連携によるセルフサービスの提供 • 高度な電源管理 • プレディクション	• マルチハイブリッドクラウドアーキテクチャー • マルチ仮想基盤 • 適材適所での多様なデスクトップ、仮想アプリケーション方式に対応 • 仮想アプリケーションと仮想デスクトップのシームレスな連携 • 多様なデバイスやOS端末からのアクセス • Linuxのホスト • セキュリティに応じたサイトやアクセス経路 • 多様なイメージ管理方法 • 多様な認証オプション

© 2020 Citrix | Confidential

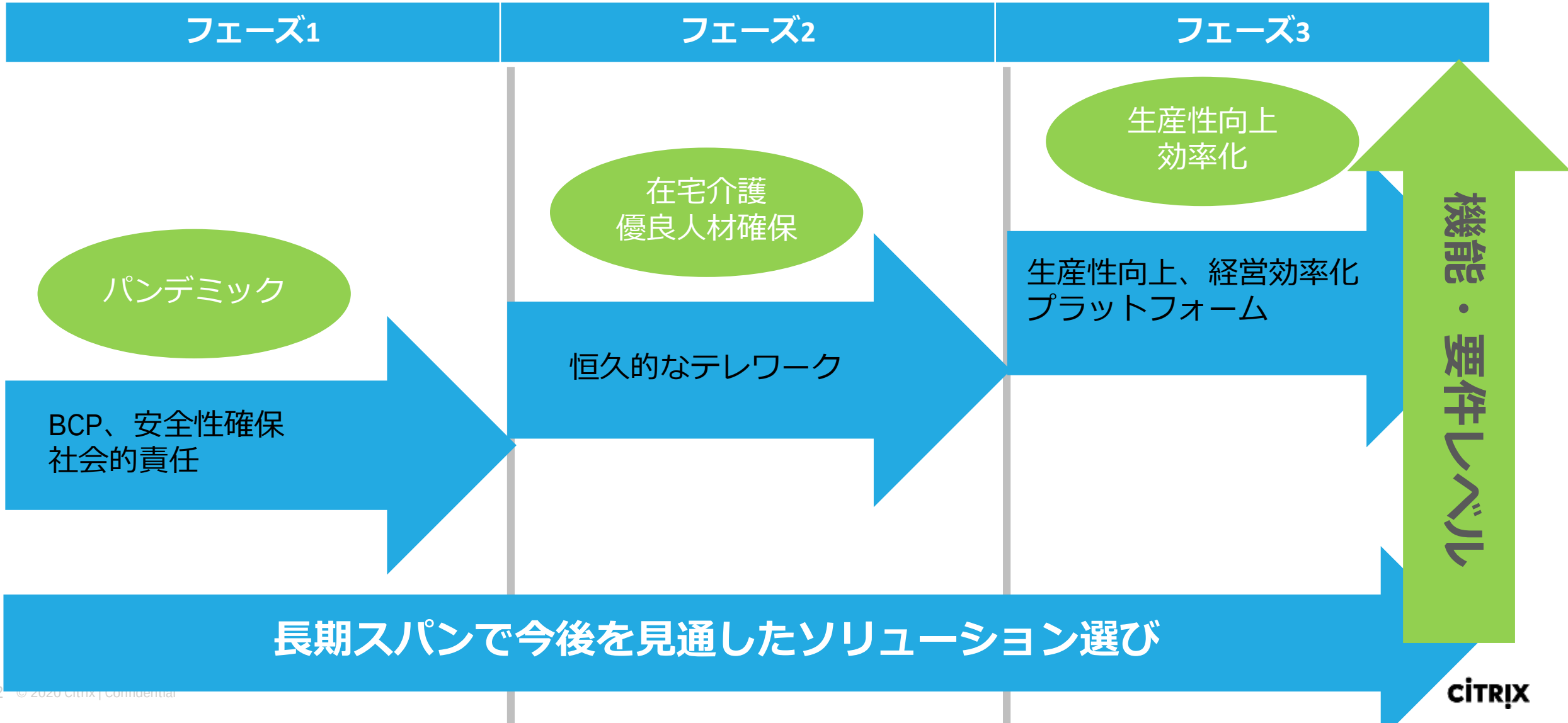
Citrixが必要な理由

約90%以上のRDSユーザーがCitrixや他のソリューションを被せて利用



© 2020 Citrix | Confidential

VDI検討における



© 2020 Citrix | Confidential

日本マイクロソフト+シトリックス共催Webセミナー第2弾

マイクロソフトとシトリックスが語るテレワークVDIの正しい選び方 ～ネットワーク編～

2020年08月18日(火) オンライン

Microsoft

日本マイクロソフト株式会社とシトリックス・システムズ・ジャパン株式会社では、7月から9月にかけてシリーズ（計4回を予定）にてWebセミナーを開催してまいります。

第2弾目となる本ウェブセミナーはネットワーク編として、「マイクロソフトとCitrixが語るテレワークVDIのネットワーク」と題して開催いたします。VDIを導入する場合、見落としてしまいがちなのがネットワークの設計です。ネットワークの帯域不足や回線障害が発生した場合、VDIを使用しているユーザに影響を与え、結果として企業の生産性に影響を与える可能性があります。この数カ月多くの方が経験したテレワークにより生じた問題や課題への対処法も含め、今後さらに必要となるであろう新しい働き方に柔軟に対応するIT基盤をどのように構築すべきか、ビジネス継続を成功に導くデジタル環境には何が必要かなどお悩みの方、是非マイクロソフトとシトリックスがご紹介する解決策をご確認ください。

事前登録の上、ご参加ください。尚、登録後にWebセミナーのアクセスURLをご連絡いたします。

＜お申し込みの注意事項＞
お申し込み多数の場合は抽選とさせていただきます。 一定数以上のお申し込みがあった場合は締め切り日より前に 締め切らせていただく場合もございます。 同業または競合他社様からのお申し込みは、お断りさせていただく場合がございます。

お申込み

お申し込みはこちらからお進み下さい。

本セミナーはオンラインセミナー形式です。
ご登録者様には後日視聴専用URLを
送付いたします。

© 2020 Citrix | Confidential

 © 2020 Citrix | Confidential