

デジタルトランスフォーメーションセミナー

RPA環境に最適なインフラ 「リモートPCアレイ」のご紹介

アセンテック株式会社
システムエンジニアリング第1部
荒田 直敬

アジェンダ

デジタルトランスフォーメーション とは

リモートPCアレイ とは

Robotics Processes Automation とは

まとめ

アジェンダ

デジタルトランスフォーメーション とは

- DXってなに？
- いったいなんなの？

リモートPCアレイ とは

Robotics Processes Automation とは

まとめ

デジタルトランスフォーメーション とは？

偉い人が書いた論文です。

「ITの浸透が、
人々の生活をあらゆる面でよりより方向に変化させる」

デジタルトランスフォーメーションとは？

偉い人が書いた論文です。

「ITの浸透が、
人々の生活をあらゆる面でよりより方向に変化させる」

勝手に解釈すると、
「きっと、
ITの進化で、生活が良くなる
こと。」
なんだと思います。

デジタルトランスフォーメーションとは？

なぜかよくわからない横文字を多用するIT業界
(しかも略称で呼ばれる・・・)

デジタルトランスフォーメーション (DX)

本日のテーマ

Internet of Things (IoT)

DXに関連する用語

Robtics Prosses Automation (RPA)

DXに関連する用語

まったくわかりません。



デジタルトランスフォーメーションしたら？

難しいことは考えるのをやめて。
身近なことからやりましょう！



働き方改革関連法案
などに表されるように
日本でも、「より良い生活」
を目指しています。

より良い生活を実現するための
ソリューションを紹介します。

アジェンダ

デジタルトランスフォーメーション とは

- DXってなに？
- いったいなんなの？

リモートPCアレイ とは

- 働き方改革ってなに？
- 安全にリモートワーク
- リモートPCアレイってなに？

Robotics Prosses Automation とは

まとめ

働き方改革関連法案の要約は、

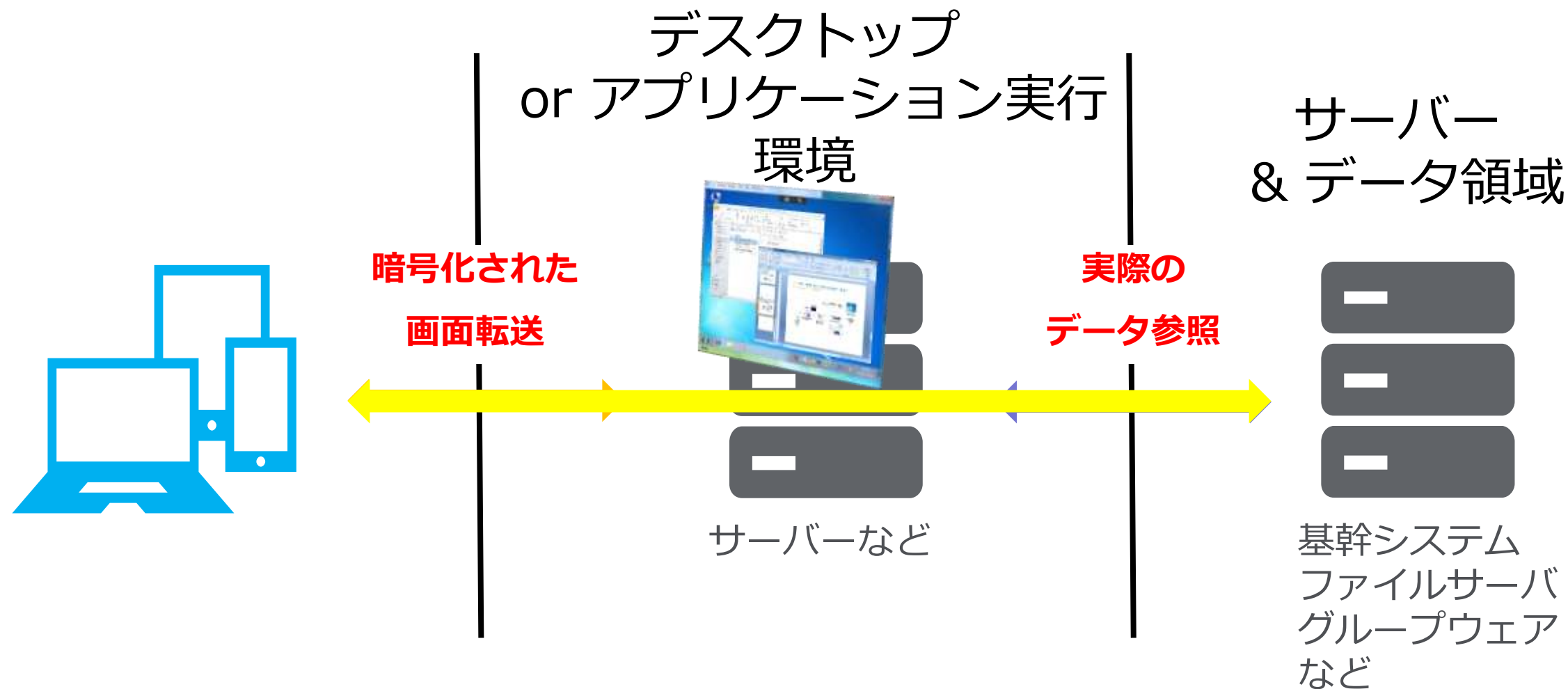
- ・ 残業時間の罰則
- ・ 5日間の有給休暇取得の義務
- ・ 勤務間インターバル制度（努力義務）
- ・ 割増賃金率の適用
- ・ 産業医の強化・同一労働。同一賃金
- ・ 高度プロフェッショナル制度・3ヶ月のフレックスタイム制

※正式名称は「働き方改革を推進するための関係法律の整備に関する法律案」



従業員には良い事！
なのかしら？
最近残業するな！って言われるけど
効率良く仕事出来ないかしら？

ユーザー実行環境とデータの切り離し



リモートワーク メリット

社員の業務生産性が①する

企業コストの③

従業員コストの④

従業員の⑥向上

ITによる⑦の強化

デメリット

業務生産性を②させる

連絡が⑤

データ管理に⑩がある

⑧が低下する

⑨がかかる

実際には、労務規程などの検討が必要ですが、私一応エンジニアなので
テレワークを支えるインフラについてお話します。

リモートワーク と わたし

サボる人はどこでもサボる



アセンテックソリューション

(Citrixはじめて20年)

VDI SOLUTION

CITRIX® Virtual Apps 仮想アプリケーション配信
CITRIX® Virtual Desktops 仮想デスクトップ型
vmware® Horizon 仮想デスクトップ型
デスクトップ仮想化ソフトウェア

Resilio Lynx® USB型シンクライアント
DELL Wyse シンクライアントデバイス
Atrust シンクライアントデバイス
REMOTE PC ARRAY VDIインフラ
エンドポイントデバイス

Lakeside® 移行検証・運用管理
DEFESA Logger ログ取得ソリューション
MylogStar ログ取得ソリューション
numecent® 仮想アプリケーション配信
認証ログ

ThinPrint® A Brand of **CORTADO** VDI印刷ソリューション
gemalto security to be free USB認証トークン
LOGINVSI VDIベンチマークツール
Liquidware Labs™ VDI移行支援ツール

PROFESSIONAL SERVICE

VDIコンサルティングサービス

アセンテックの豊富なノウハウと先進ツールにより、VDI導入に関するコンサルティングを実施します。

VDI構築サービス

CitrixやVMwareを利用したサーバ統合インフラ、シンクライアントインフラの構築を実施します。

プレミアムサポートサービス

VDIに関わる保守サポート/運用サービスを各ソリューションの資格技術者が行います。

ITインフラ構築サービス

PC・サーバキッティングを始め、ストレージ、ネットワークのインフラ構築をサポートします。

エンドポイントデリバリーサービス

シンクライアントを始めとしたエンドポイント端末の現場設置作業や、事前キッティングを行います。

CITRIX®
PARTNER
Distributor

DELLEMC
PARTNER
AUTHORIZED
DISTRIBUTOR

vmware®
PARTNER
ENTERPRISE
SOLUTION PROVIDER

INFRASTRUCTURE SOLUTION

DELL EMC サーバ/ストレージ
Hewlett Packard Enterprise サーバ/ストレージ
HPE Nimble Storage ストレージ
Quantum ストレージ

Lenovo サーバ
nexenta SDSソリューション
NUTANIX ハイパーコンバージドソリューション
NetApp ストレージ

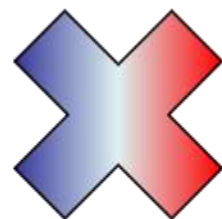
NVIDIA GPUソリューション
Microsoft クラウド統合ストレージ
StorSimple クラウド統合ストレージ
CITRIX® ADC ネットワーク
Pulse Secure® ネットワーク

CLOUD SERVICE

CITRIX® Cloud サービス配信プラットフォーム
SafeNet Authentication SERVICE クラウド型認証サービス
Resilio DaaS 仮想デスクトップサービス
Resilio BaaS バックアップサービス

仮想デスクトップは
高い
というイメージがある

コストのハードル
を
下げたい



Atrust

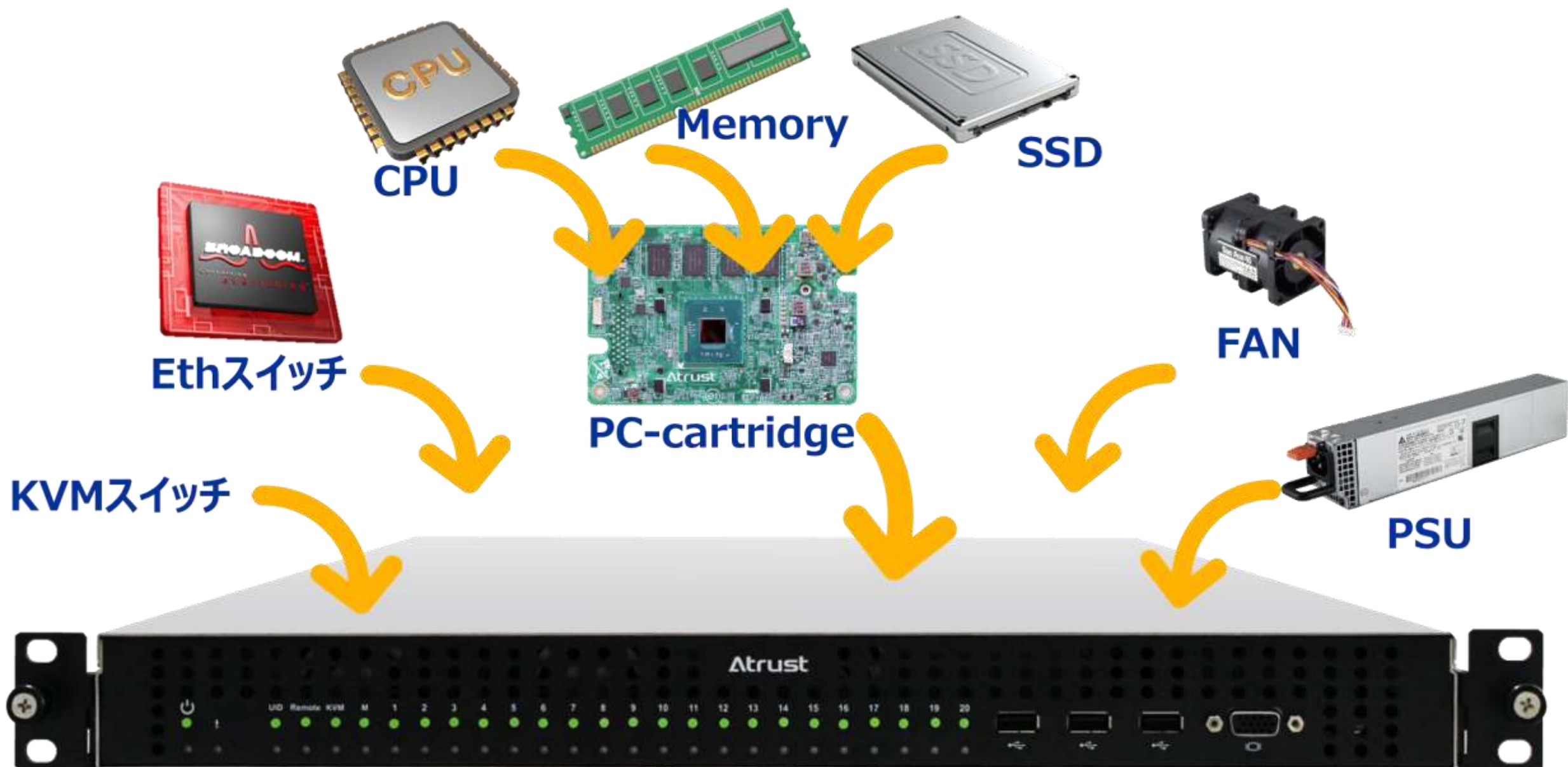
共同開発

Atrust



設立	2007年1月
所在地	本社/工場：台湾 桃園 ※ 自社工場にて生産 拠点：上海、東京、米国
代表者	HT Cho
従業員数	約200名（うち技術系約140名）
概要	ハードウェアを得意とする ThinClient端末を専門に扱う会社です。

リモートPCアレイ 実は2016年末から販売中



簡単に説明すると、単に20個
のPCを1Uに入れた箱

イメージで言うと、10人のフロア
にある島を2つ分まとめた

簡単に説明すると、単に**30**個
のPCを1Uに入れた箱

イメージで言うと、10人のフロア
にある島を**3**つ分まとめた

外観図 トップビュー

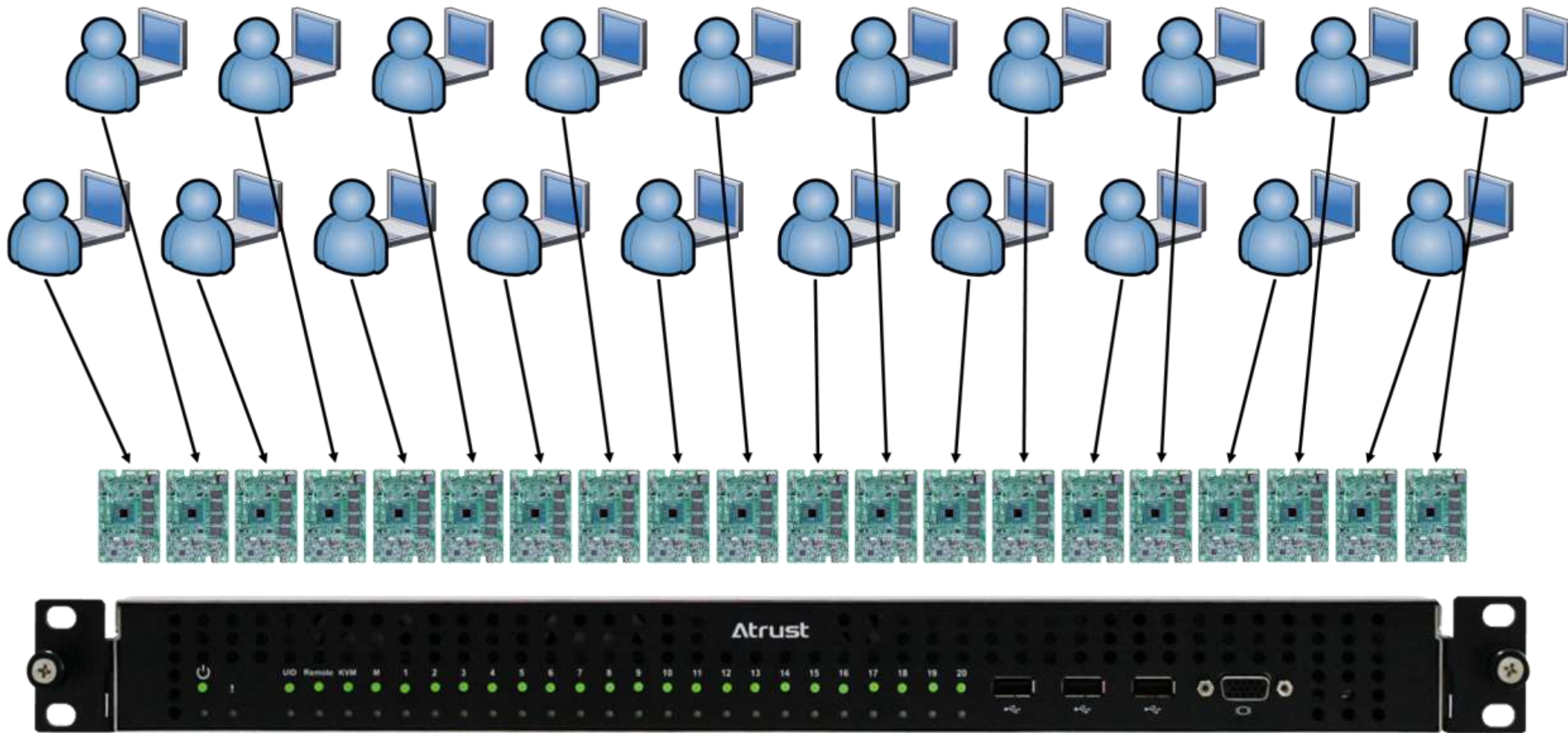


リモートPCアレイ100



リモートPCアレイ200

仮想デスクトップでデータ持ち出しを抑制



遠隔管理ソフトウェア（標準機能）

Atrust Chassis Manager (ACM)

筐体に直接KVMを取り付けて管理するLocal ACM

ネットワーク越しに外部から複数を管理するRemote ACM
の2つがあります。

が、

基本的に出来る事は同じです。

資料はGUIになりますが、設定はCLI (ssh) でも可能です。

ACM管理機能一覧

Chassis管理

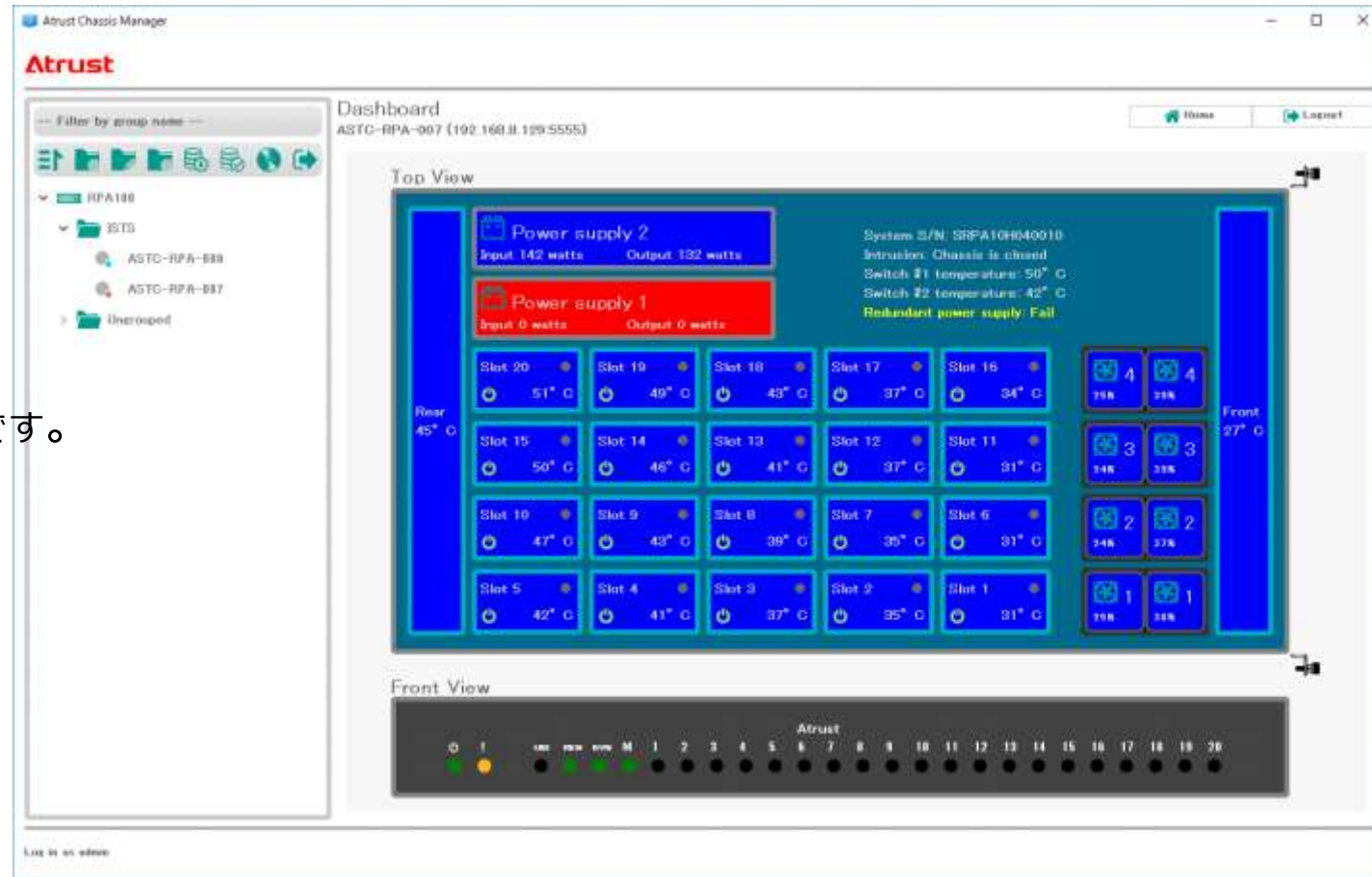
- 筐体情報：Firmware、ファン状態、電源状態、温度
- Firmware アップデート
- ACM管理IP設定(DHCP/固定IP)
- Chassisの障害通知
 - メール通知
 - SNMPTrap
- ユーザアカウント管理

PC Cartridge管理

- 電源ON/OFF
- OS操作 ※OSにAgentのInstallが必要です。
 - シャットダウン、再起動
 - ホスト名変更、ADに参加
 - IP/Gateway設定

Switch管理

- Switch設定



アジェンダ

デジタルトランスフォーメーション とは

- DXってなに？
- いったいなんなの？

リモートPCアレイ とは

- 働き方改革ってなに？
- 安全にリモートワーク
- リモートPCアレイってなに？

Robotics Processes Automation とは

- 働き方改革と仕事
- ロボットは偉いのか
- RPAをやってみたい

まとめ

働き方改革関連法案の要約は、

- ・ 残業時間の罰則
- ・ 5日間の有給休暇取得の義務
- ・ 勤務間インターバル制度（努力義務）
- ・ 割増賃金率の適用
- ・ 産業医の強化・同一労働。同一賃金
- ・ 高度プロフェッショナル制度・3ヶ月のフレックスタイム制

※正式名称は「働き方改革を推進するための関係法律の整備に関する法律案」



最近残業するな！って言われる
私の仕事を変わってくれる人いないかな

その仕事 ロボット にやらせてみましょう

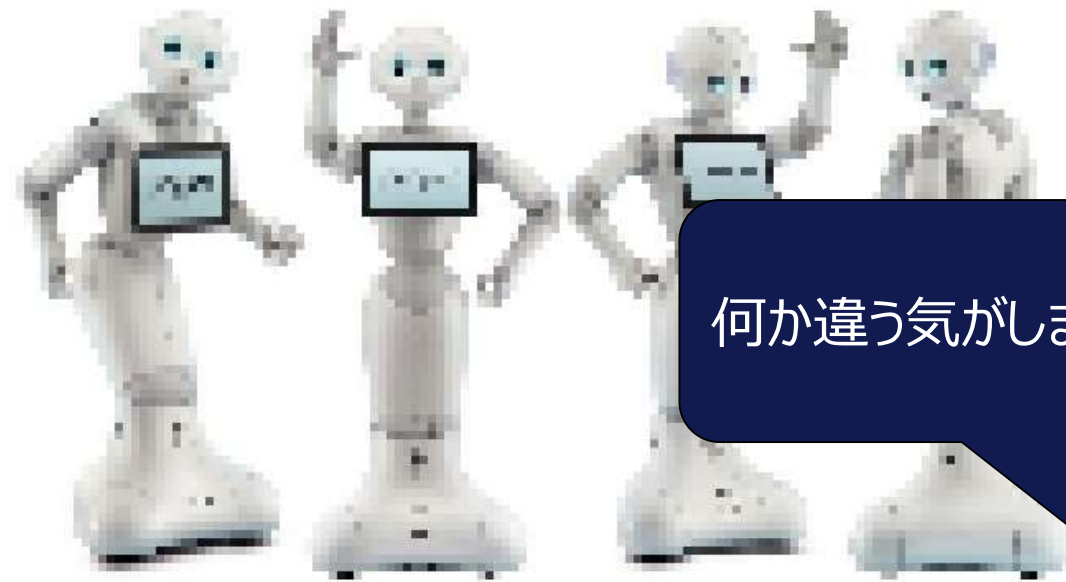
総務省のデータによると、現在、15~64歳の労働力人口は減り続けています。

少子高齢化が進んでいることや、それに伴う介護者の増加が主な理由であり、2060年には、4418万人まで減少する見込みです。

このように労働力人口が減り続けていく中で、労働力を確保するためには「**単純作業の代替**」を早急に考える必要があり、そこで「**人間の代替**」として挙げたのが、RPAです。

出典：「総務省」

ロボットなら、なんでも良いのか

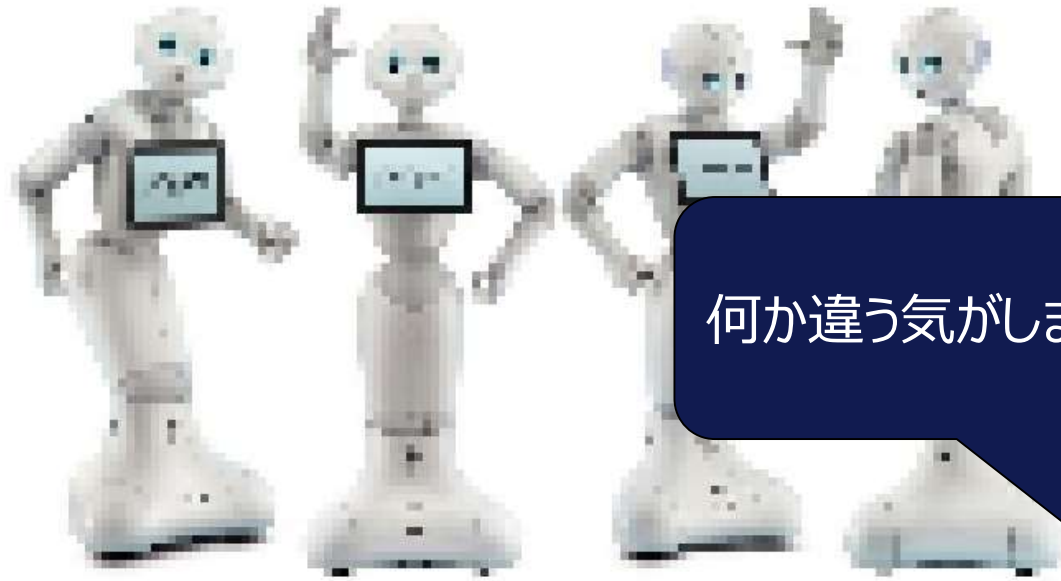


何か違う気がします。



ロボットなら、なんでも良いのか

仕事をやってもらいますが、
基本はパソコンの中で
仕事してもらおうツールです



何か違う気がします。



ロボットは偉いのか？

Webサイトの情報を
定期的にダウンロード

定型的なデータを
エクセルに入力



エクセルのデータを
システムに入力

定期的なシステムの
メンテナンス

ロボットは偉いのか？

Webサイトの情報を
定期的にダウンロード

定型的なデータを
エクセルに入力

エクセルのデータを
システムに入力

単純作業はロボットにやらせて
私しか出来ない事を
短時間でがんばるもん！

定期的なシステムの
メンテナンス



ロボットはOSの中に飼う



パソコン
が
必要

パソコン
たくさん並べてもなあ・・・



あります。集約パソコン



リモートPCアレイ100



リモートPCアレイ200

でも。。。

私の代わりに仕事してくれる
ロボットって
20個もいらな～い。



週間少年ジャ●プより ちょっと大きいサイズにパソコンを5台収納



リモートPCアレイでRPA！

おかげさまで、

複数社様にて、リモートPCアレイのリソースを利用し

RPAを実行いただいております。



開示出来る情報はありますが、

WinActor

UiPath

Roboware

などをご利用いただけてます

デジタルトランスフォーメーション とは

- DXってなに？
- いったいなんなの？

リモートPCアレイ とは

- 働き方改革ってなに？
- 安全にリモートワーク
- リモートPCアレイってなに？

Robotics Prosses Automation とは

- 働き方改革と仕事
- ロボットは偉いのか
- RPAをやってみたい

まとめ

働き方の柔軟性



業務量の削減



ご視聴ありがとうございました。

ascentech

リモートPCアレイ



当資料に掲載されているアセンテック株式会社ならびに第三者の商品またはサービスの名称などは、各社の商標または登録商標です。
画像の一部はPAKUTASO提供です。