

研究セッション 1

市販アプリケーションの共同利用推進 に関する可能性検討

2016年8月

パナソニック インフォメーションシステムズ株式会社

● 背景

- 従来、教育関連のITインフラは、各団体ごとのオンプレミス型が主体
- オンプレミス型を前提とした、団体毎の市販アプリケーションの購入・利用が大半であり、ライセンスコストの負担が大きい。

● 環境の変化

- インターネット利用、クラウドサービスの加速
- アプリケーションの仮想化・配信技術が進化、浸透しつつある
 - 従来、パッケージ化できなかったアプリケーション（ドライバーを含む場合等）も対応できる製品も日本市場に参入した。
 - マイクロソフト社もWindows 10 Anniversary Editionに、APP-V Agentを含める方向
- パソコン必携化（BYOD）への対応が求められている。

● アイデア 「市販アプリケーションの共同利用」

- 各種アプリケーションのライセンス交渉
- 包括契約

①ニーズの有無

②それぞれの立場の想定メリット

①AXIES 会員 運営者側

②利用者（学生、教職員）

③アプリケーションソフトウェアベンダー

③想定される障壁

④推進に関するアドバイス など



- ① I Tスキルの向上
- ② 自発的な学習
- ③ 運営コストの削減



- ①無線LANの整備
- ②ウィルス対策ソフトの提供
- ③Officeソフトの提供



- ①アプリの導入作業が大変
- ②高価なアプリは提供しづらい
- ③ユーザサポートが大変



A smiling woman with long dark hair, wearing a light grey sweater, holds a pink rectangular sign in front of her. The sign contains the text 'アプリケーション配信ツール' (Application Distribution Tool) in bold black Japanese characters. The background is a bright, out-of-focus indoor space with large windows.

**アプリケーション
配信ツール**

- ① Microsoft App-V
- ② VMWare Thin-App
- ③ Spoon
- ④ numecent Cloudpaging
(2016年3月 日本市場参入)

- 画面転送型のシンクライアントと異なり、端末側のアプリケーションを実行するので、サーバー側の大きなハードウェア投資は不要。
- PCの必携化(BYOD)のような取り組みにおいても、投資費用は少ない。

仮想化

配信

実行

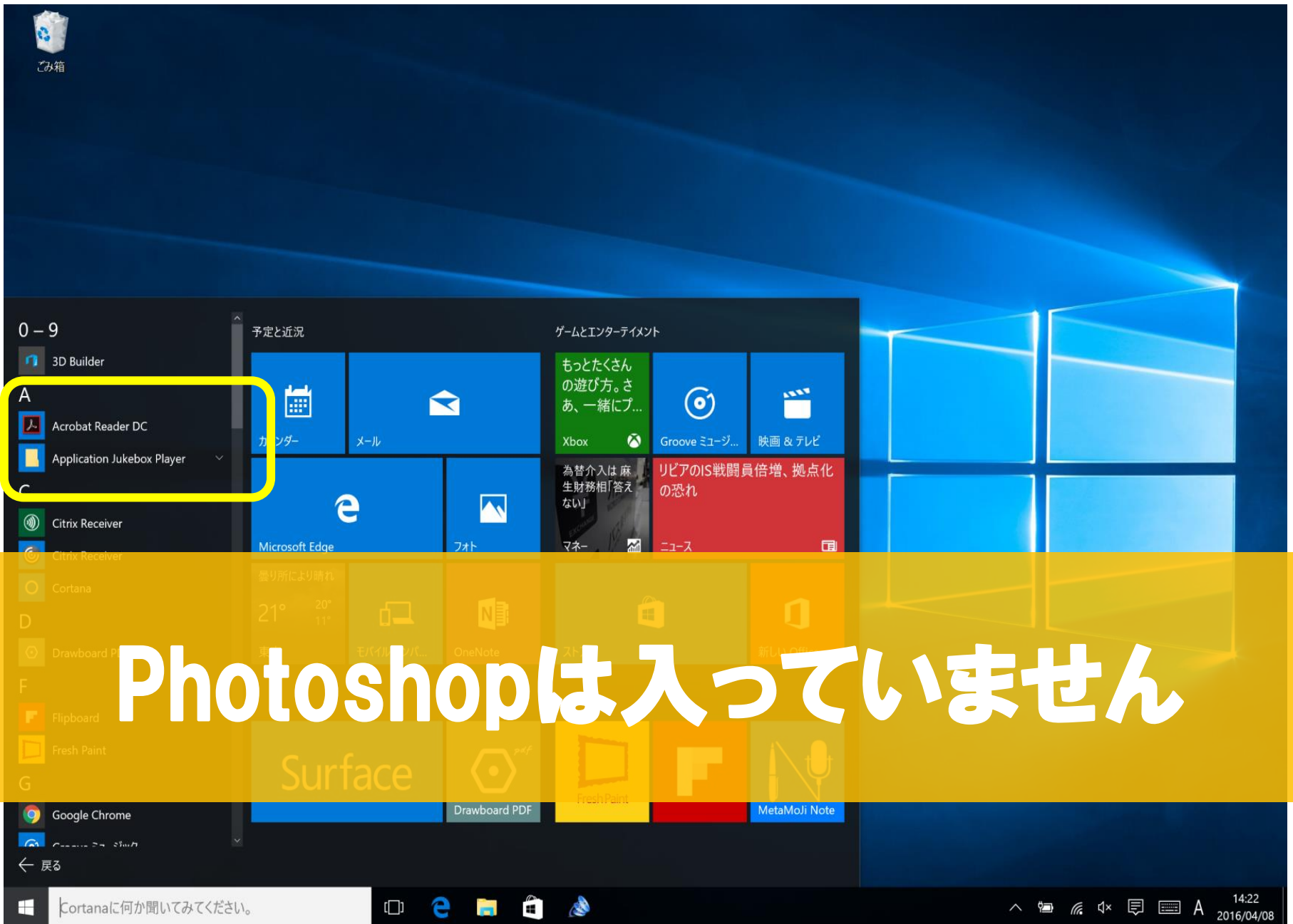


➤ アプリケーションをパッケージ化

➤ 権限に応じて、アプリケーションを配信

➤ ローカルのCPU/GPUで実行

➤ ローカルで実行されているアプリケーションの同時稼働数などを制御可能



Photoshopは入っていません



Cloudpaging CDN

numecentcloud.com/service/logout.do

numecent
CLOUDPAGING CDN

Please enter your login credentials:

user id

password

Submit

forgot your password? [reset password.](#)

ポータル画面にログイン



Cortanaに何か聞いてみてください。



12:46
2016/04/08



Cloudpaging CDN

numecentcloud.com/service/showPageIt.do

numecent
CLOUDPAGING CDN

getting started logout sanda.makoto@demo.numecent.com

launch applications

download Cloudpaging Player

search by title

Adobe Photoshop CC 2015
Adobe Photoshop CC 2015
floating license - auto run
Vista/7/2008 - 7 x64/2008 R2 - 8/8.1/10 - 8/8.1/10/2012/2012R2 (x64)

Adobe Photoshop CS5 Trial
Adobe Photoshop CS5 Trial
floating license - auto run
Vista x64 - 7 x64/2008 R2 - 8/8.1/10/2012/2012R2 (x64)

Adobe Reader DC
Adobe Reader DC
floating license - auto run
Vista/7/2008 - 7 x64/2008 R2 - 8/8.1/10 - 8/8.1/10/2012/2012R2 (x64)

AutoDesk AutoCAD 2016
Use the powerful design tools in AutoCAD® right now! Work faster with widely used software. Create, edit and annotate with 2D drafting and design. Open a 3D model in AutoCAD LT and use the powerful tools in AutoCAD to create a 3D model.

Microsoft Office 2013 Professional Plus
Microsoft Office 2013 Professional Plus
floating license - auto run
Vista/7/2008 - 7 x64/2008 R2 - 8/8.1/10/2012/2012R2 (x64)

PTC Creo View Express
PTC Creo View Express

launch

Application Jukebox Player

File Application Help

Launch Stop Remove Help

Application	Status
Adobe Photoshop CS...	Running

Information

Adobe Photoshop CS5 Trial

Provider Name
Numecent Demo

Provider URL
<https://numecentcloud.com/service/>

License Type
Floating

Expiration Time
None

Last Modified
2016/04/08 13:05:14

Sandboxing Mode
Integrated

Photoshop をポチッとクリック



Cortanaに何か聞いてみてください。



14:05
2016/04/08

Photoshop が追加された！

launch applications

最近追加されたもの

- Adobe Photoshop CS5
- Adobe Help
- Adobe Bridge CS5

0 - 9

3D Builder

- Acrobat Reader DC
- Adobe Bridge CS5 新規
- Adobe Help 新規
- Adobe Photoshop CS5 新規
- Adobe Photoshop CS5 (64... 新規

Application Jukebox Player

Citrix Receiver

← 戻る

予定と近況



カレンダー



メール

ゲームとエンターテインメント



Xbox



Groove ミュージ...



映画 & テレビ



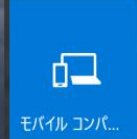
Microsoft Edge



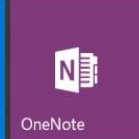
フォト



曇り所により晴れ
21° 20°
東京 11°



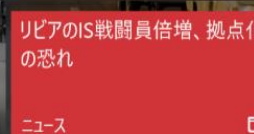
モバイル コンパ...



OneNote



マネー



リビアのIS戦闘員倍増、拠点化の恐れ
ニュース



Surface



Drawboard PDF



Fresh Paint



ストア



新しい Office...

Information

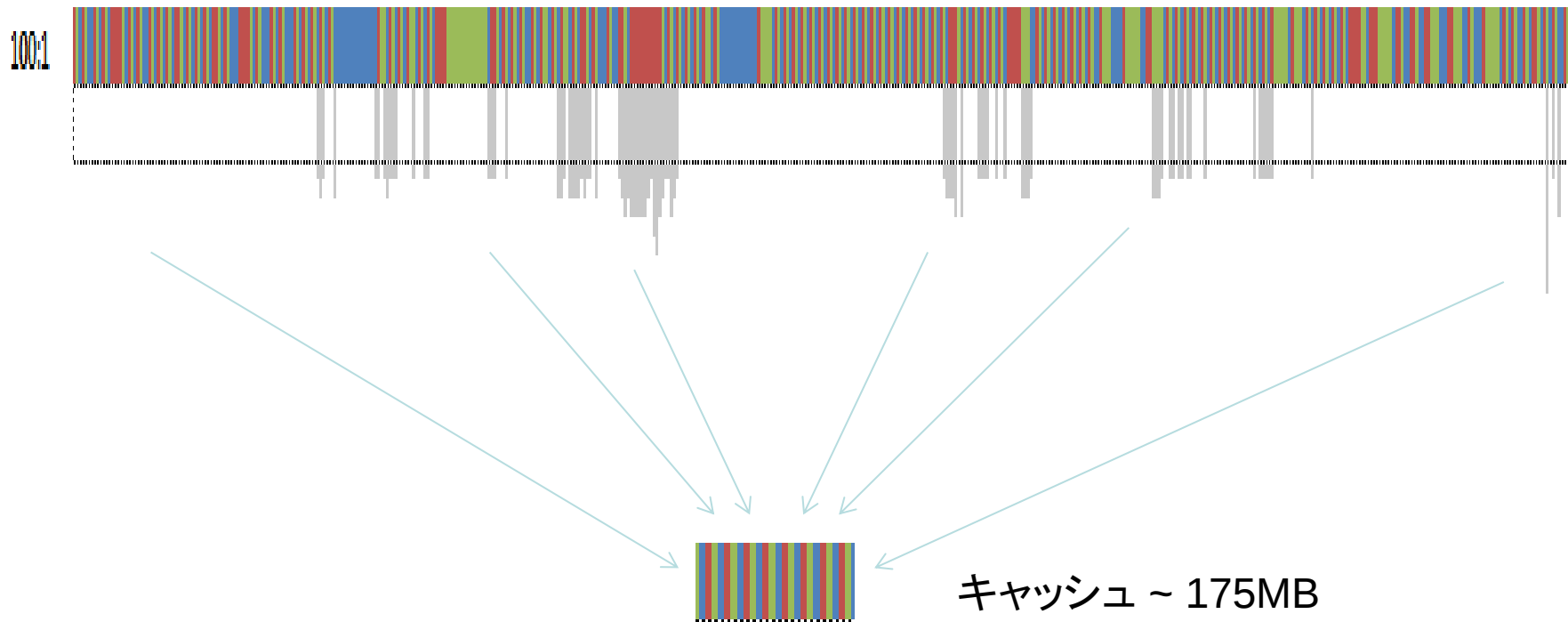
Adobe Photoshop CS5 Trial

Provider Name
Numecent Demo
Provider URL
<https://numecentcloud.com/service/>
License Type
Floating
Offline Remaining Time
None
Expiration
None
Last Accessed
2016/04/08 13:05:44
Sandboxing Mode
Integrated

Cortanaに何か聞いてみてください。

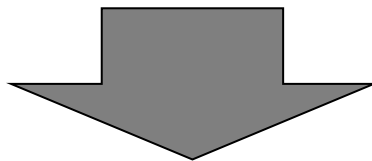
14:06
2016/04/08

Photoshop – オリジナルサイズ ~ 3.5GB



- 初回、約175MBをダウンロードするだけで、利用できる状態
- 2回目以降は、ダウンロードなし

- ① DVD等のメディアを準備
- ② 約30分 かけてインストール
- ③ 約3.5GB のHDD消費



- ① Webサイト上で、アプリをクリック
- ② 約 1 分 で利用可能な状態
- ③ 約175MB のHDD消費



➤ 運用コストの削減

- アプリケーションセット配布による効率化
- ネットワークトラフィックの抑制

➤ ライセンスコストの節約

- メタライセンス機能
- リアルタイムで高度なアセット管理やユーザー管理を実現
- 常時、ユーザーのApps 利用状態を細かにトラッキング

➤ 高度なセキュリティ

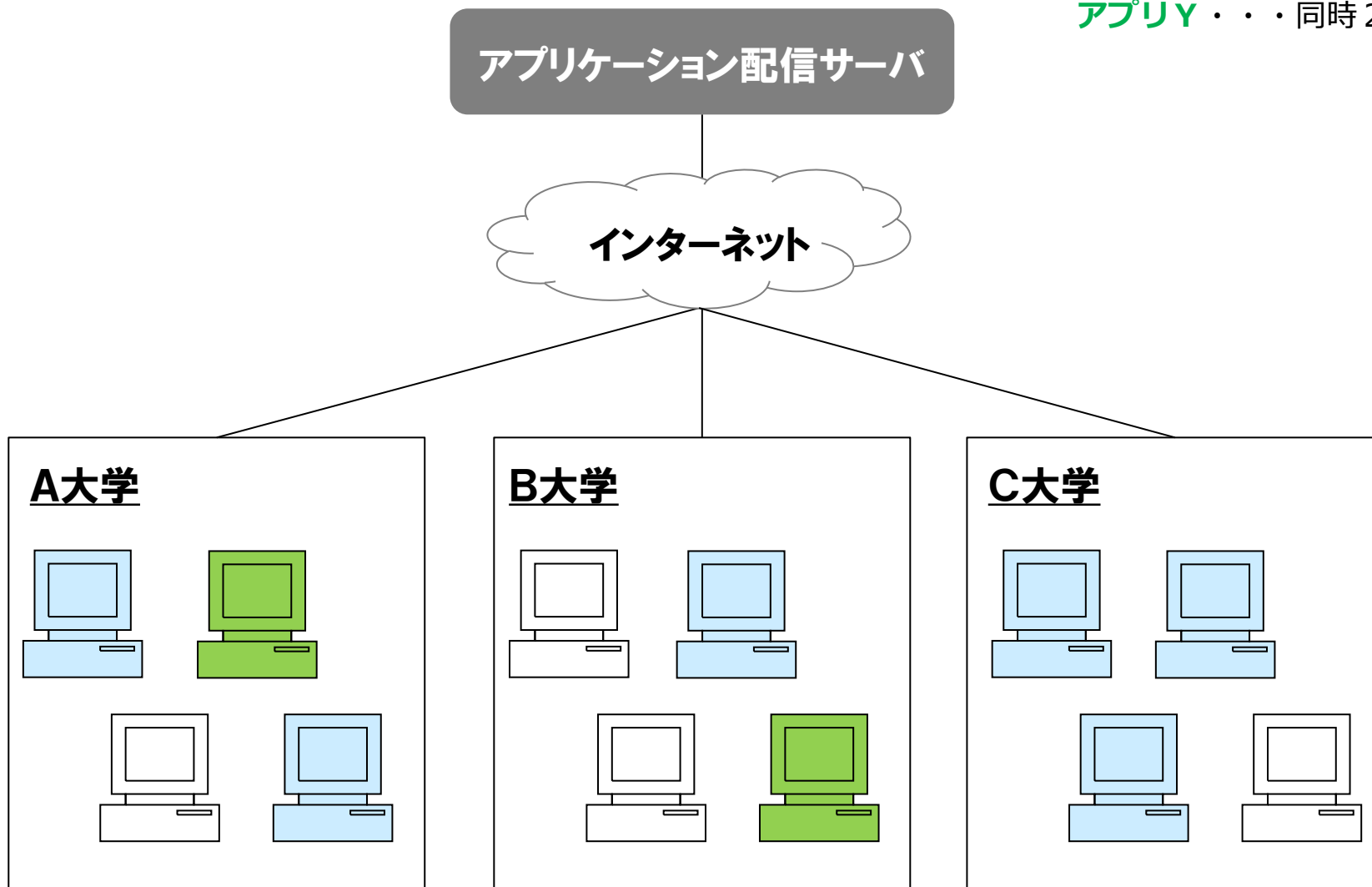
- AES256を使用した「セキュアコンテナ」に、アプリケーションを保存
- 暗号化した状態で実行

➤ コンプライアンス対応

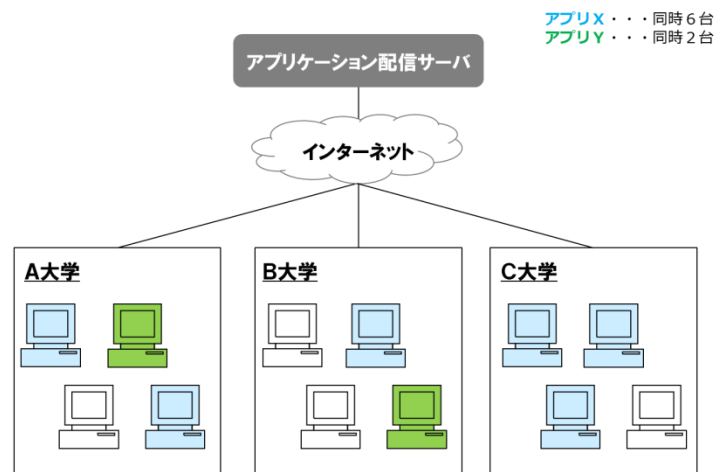
- クライアントとサーバー間の完全な監査証跡

- ✓ **アプリケーション配信ツールの購入**
- ✓ **サーバインフラの構築**
 - ✓ オンプレミス設置のサーバ構築
 - ✓ クラウド契約のサーバ利用
- ✓ **対象アプリケーションのパッケージ化**
 - ✓ パッケージ化手順の理解
 - ✓ パッケージ化作業 & 検証テスト
- ✓ **ソフトウェアベンダーとの交渉**
 - ✓ 同時稼動ライセンス
 - ✓ サイトライセンス

アプリX・・・同時6台
アプリY・・・同時2台



- 各種アプリケーションのライセンス交渉
- 包括契約



①ニーズの有無

②それぞれの立場の想定メリット

①AXIES 会員 運営者側

②利用者（学生、教職員）

③アプリケーションソフトウェアベンダー

③想定される障壁

④推進に関するアドバイス など

Panasonic

【お問い合わせ先】

パナソニック インフォメーションシステムズ

IDCソリューション部

thin-c@ml.jp.panasonic.com