

DW176

最新の Windows 10 管理アプローチとその移行方法

ヴェイエムウェア株式会社

ソリューションビジネス本部 EUC ソリューション技術部

スペシャリスト SE 内林 卓

#vforumjp

vmware

POSSIBLE
BEGINS
WITH YOU

免責事項

- このセッションには、現在開発中の製品/サービスの機能が含まれている場合があります。
- 新しいテクノロジーに関するこのセッションおよび概要は、VMware が市販の製品/サービスにこれらの機能を搭載することを約束するものではありません。
- 機能は変更される場合があるため、いかなる種類の契約書、受注書、または販売契約書に記述してはなりません。
- 技術的な問題および市場の需要により、最終的に出荷される製品/サービスでは機能が変わる場合があります。
- ここで検討されているまたは提示されている新しいテクノロジーまたは機能の価格およびパッケージは、決定されたものではありません。

Agenda

Windows 10 の最新管理

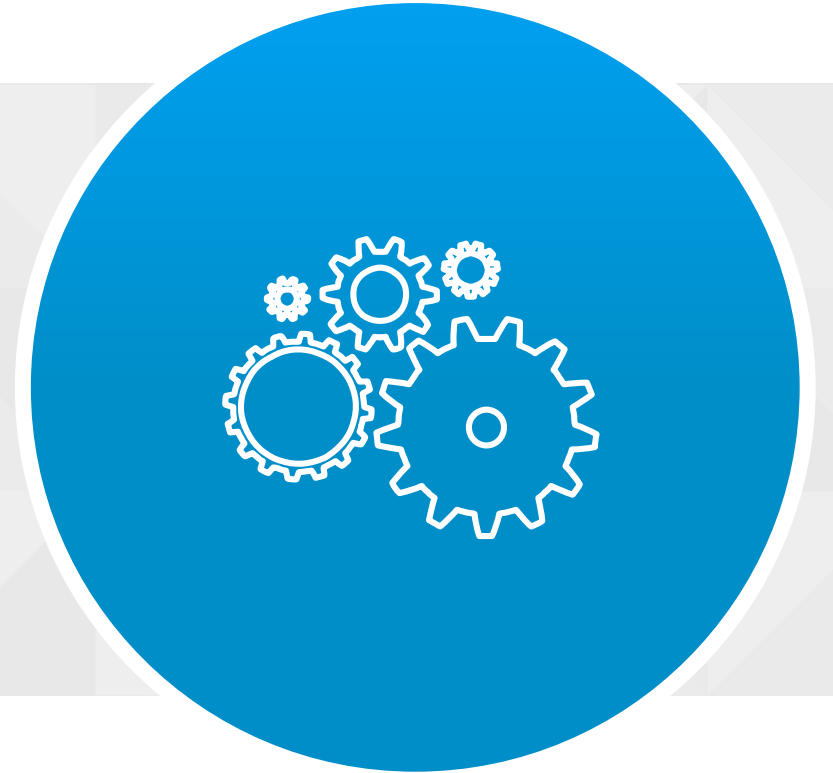
Workspace ONE AirLift

- 概要：SCCM との 共存管理
- インストール
- 初期設定
- プランニング
- 実行
- モニタリング

まとめ

Windows 10 最新の管理

今日、IT部門は非常に複雑で
ミッションクリティカルな
IT運用を求められています



作業はよりモバイルにシフトし、柔軟な作業環境が必要に



従来のPC管理は時代遅れ

従来のクライアント/サーバーツールがビジネスに悪影響を与えている



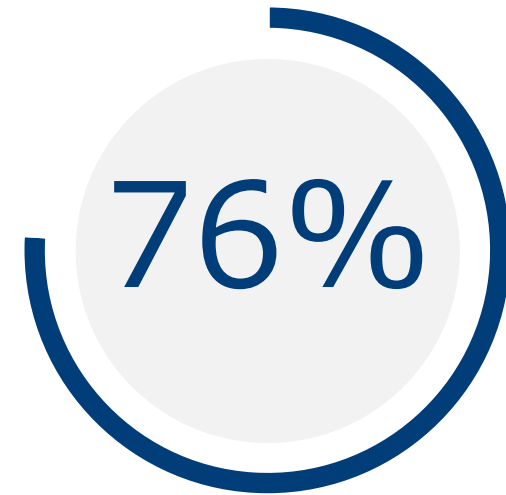
コストの増加

展開後のPC管理とサポート
のコスト



妥協した
セキュリティ

違反はエンドポイント
で発生する



ユーザーエクスペ
リエンスの低下

IT部門が仕事に必要なアプリを
提供していない



Windows10で「最新の管理」 を可能に

統合されたMDM
フレームワーク

簡素化されたデバ
イスのオンボード

クラウドベースの
管理

従来型と最新型



従来型



インストール

手間がかかる手動のイメージ作成



構成

社内ネットワークへの接続が必須



パッチ適用

必要な期間：数か月



アプリケーション管理

高いハードウェア処理能力と
時間が必要



セキュリティ

コンプライアンスの確保が不十分



最新型

設定不要で導入初日から使用可能

あらゆるネットワークおよび無線通信
(OTA)

クラウドから数分で完了

クラウド環境向けに最適化されており、
設備投資コストは不要

リアルタイムで検出、修正

Workspace ONE は、重要な PC 管理ニーズに対応可能

PC管理の方法を変革する唯一のWindows10最新管理ソリューション

デバイスとOSのライフサイクル管理

アプリケーション管理

ゼロトラストセキュリティ

1. 設定

2. 構成管理

3. OSのパッチ管理

4. ソフトウェア配布

5. セキュリティ



迅速な業務
利用可能



OOB展開



MDMの構成



標準ベースライン
とGPO



ネットワーク内/外
のアップデート



きめ細か
い制御



Win32 アプリの
管理



企業のアプリ
ストアとSSO



デバイスの健全性
検証



データ保護



イメージレス
プロビジョニング



PCLM との
共存



BIOS管理



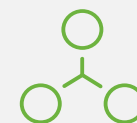
資産管理



配布の
最適化



パッチの監査
および分析



ピアツーピア
配布



アプリの
インベントリ



BitLockerの
管理



コンプライア
ンスの自動化

インテリジェントなインサイトとルール エンジン

Workspace ONE AirLift

概要 : SCCM との 共存管理

Workspace ONE AirLift とは

Windows 10 最新管理への容易な移行を実現



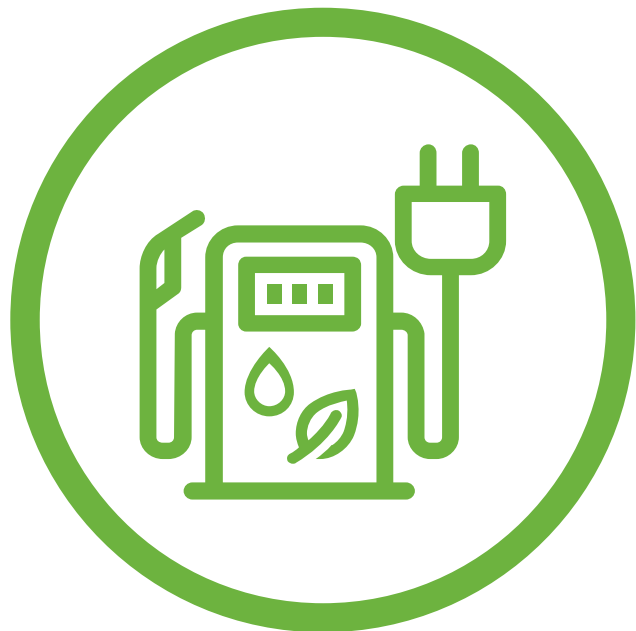
従来の管理



最新の管理

Workspace ONE AirLift で最新の管理への移行を実現

Windows 10 の最新管理への道



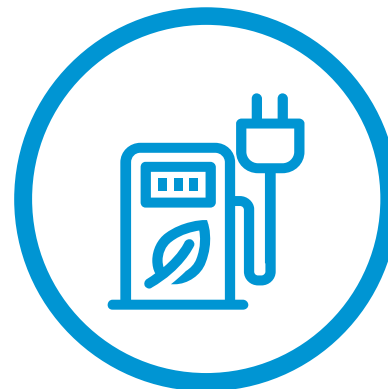
移行

Airlift を使用して、高度な負荷を伴う作業を最新の管理に移行する



補完

既存の SCCM 環境およびエンドポイントに価値を提供する

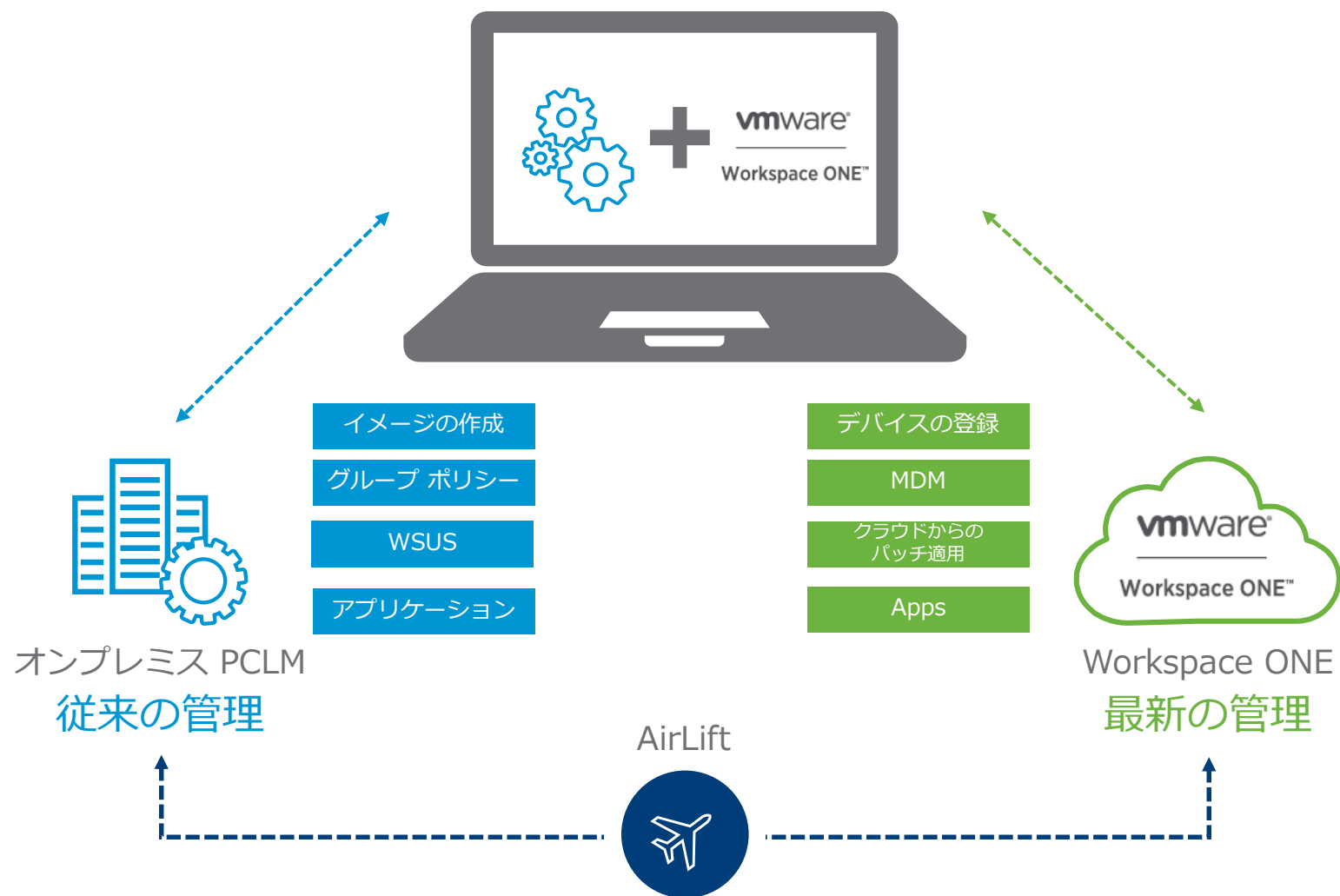


トランスフォーム

最新の管理に完全移行することにより利益を最大化

Workspace ONE AirLift

最新管理への移行を実現



任意の Win 10 および SCCM との柔軟な共存が可能 – 費用のかかるアップグレードは不要



パッチの適用など、従来型の PCLM で発生するコストを削減



従来の PCLM タスクを Workspace ONE へ容易に移行

AirLift の通信プロトコル

どのように通信するか

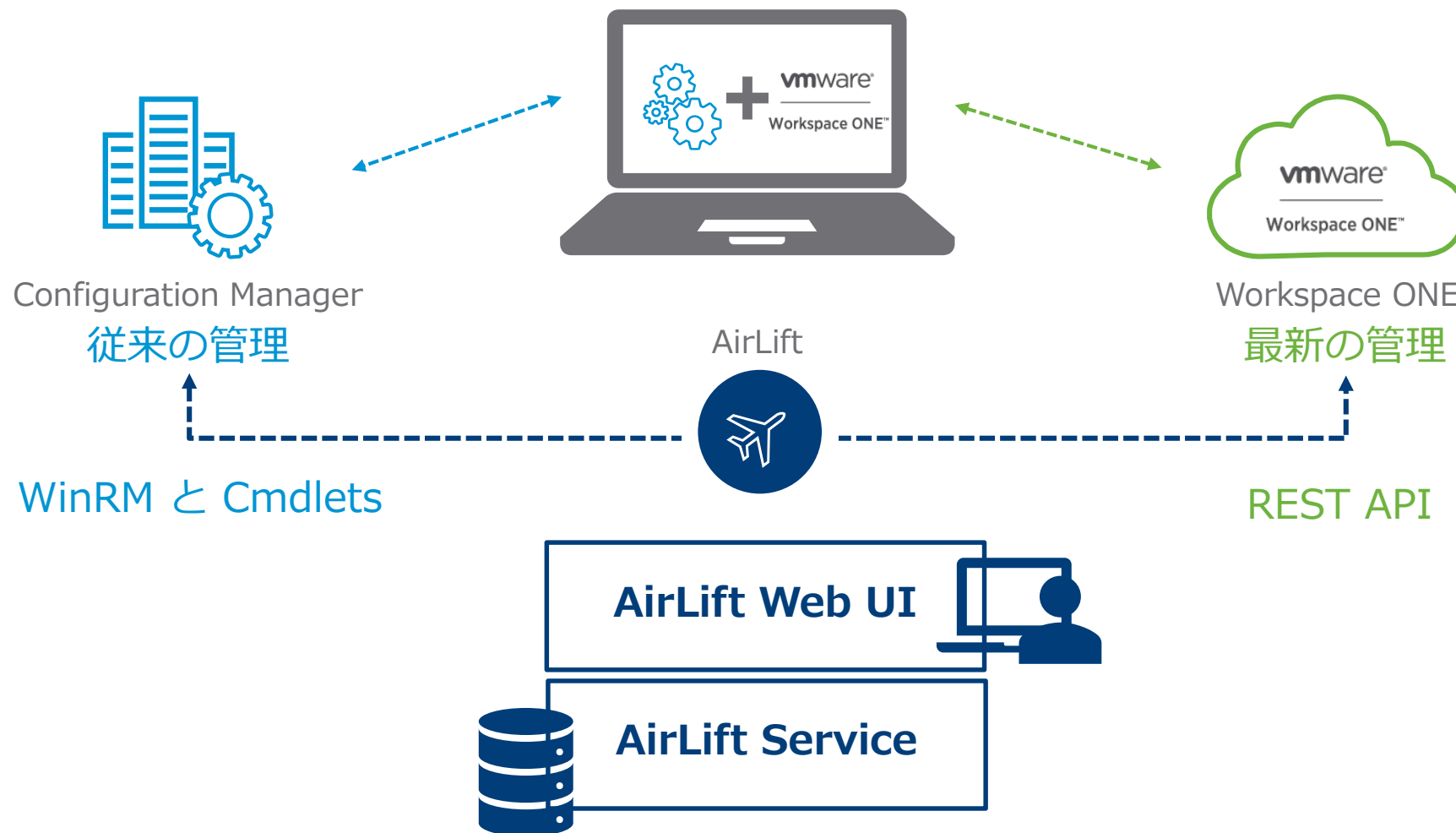


COMMUNICATION

管理者は
localhost:5000で
WebUI にアクセス

AirLift はCmdlet と
WinRM を用いて
SCCM と通信

AirLiftは
Workspace ONE
UEM と REST API
経由で通信



Workspace ONE AirLift

インストール

前提条件 と AirLift インストーラー

Workspace ONE AirLift のインストールに関して



INSTALL

✓ Workspace ONE UEM 9.5+

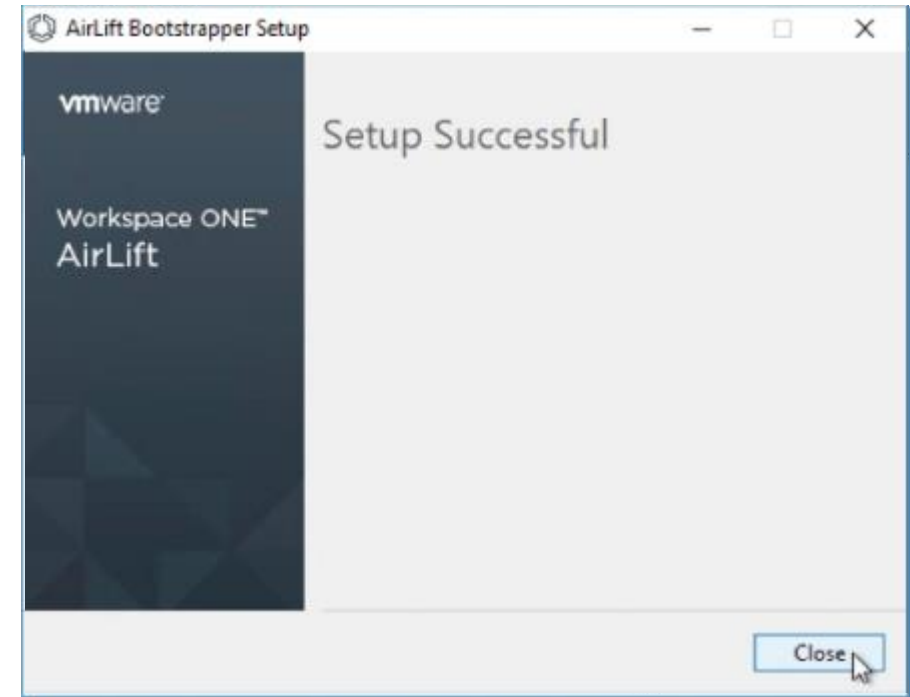
- ✓ API アクセス と REST API Key を使用
- ✓ デバイスサービス, コンソール, API 用 URL を提供

✓ SCCM 2012 R2+

- ✓ 最低でも読み取り専用アカウントが必要
- ✓ SCCM サイト名
- ✓ SCCM デバイスコレクション名

✓ AirLift VM (SCCM との通信可能な専用 VM を推奨)

- ✓ SQL Express と MongoDB を自動インストール
- ✓ 2つのサービスを自動作成



前提条件が満たされれば、SQL Express と MongoDB を自動的にインストールし、AirLift VM を自動的に作成し、Workspace ONE UEM に接続します。

インストールデモ

Workspace ONE AirLift



INSTALL



Workspace ONE AirLift

初期設定

初期設定



接続情報の確認と更新



ヘルプティップス
入力内容の補足します



完全同期
すべてのデータを SCCM および Workspace ONE と同期することが可能

Workspace ONE™ AirLift

Getting Started | Dashboard | Collections | Devices | Applications | Activity Log | **Settings**

Account | Enrollment

Enter Workspace ONE connection information *

API URL: ⓘ

Console Address: ☐ Same as API ☒ No ⓘ

Console URL: ⓘ

API Key: ⓘ

Username: ⓘ

Password: ⓘ

Enter connection information for System Center Configuration Manager *

SCCM Server: ⓘ

Site Code: ⓘ

Domain: ⓘ

Username: ⓘ

Password: ⓘ

Initiate Full Synchronization ⓘ

Enter the REST API URL from your Workspace ONE tenant (Workspace ONE UEM console Settings > System > Advanced > Site URLs).

Enter the API key from your Workspace ONE tenant for a service with admin account type (Workspace ONE UEM console Settings > System > Advanced > API > REST API).

Enter the SCCM site code for the SCCM environment.

Ensures all data is Synchronized with SCCM and Workspace ONE.



SETTINGS

共存管理の開始

迅速なワークスペースサービスの開始



GETTING
STARTED



Plan

SCCM デバイスコレクションを Workspace ONE UEM にマッピング



Execute

エンロールを加速し
デバイスのオンボードを
合理化



Monitor

共同管理ダッシュボード
で進捗状況を追跡



Workspace ONE™ AirLift

Congratulations!

You have successfully
linked Workspace ONE
with SCCM. Start taking
advantage of Workspace
Services immediately!

Get Started with Co-Management

Plan



Map SCCM device collections into
Workspace ONE.

GET STARTED

Execute



Streamline on-boarding for your
devices with accelerated enrollment.

GET STARTED

Monitor



Track progress with the Co-
Management Dashboard.

GET STARTED

初期設定デモ

Workspace ONE AirLift



PLAN



Workspace ONE AirLift

Plan

コレクション

SCCM デバイスコレクションを WS1 UEM のスマートグループにマッピング



PLAN

Workspace ONE™ AirLift

Getting Started
Dashboard
Collections
Devices
Applications
Activity Log
Settings

Collections 15

MAP ENROLL MANAGE

<input type="checkbox"/>	Name	Devices	Management	Workspace Mapping	Enrollment Progress
<input type="checkbox"/>	All Desktop and Server Clients	17,384	SCCM		
<input type="checkbox"/>	All Desktops	17,384	SCCM		
<input type="checkbox"/>	All Systems	17,384	SCCM		
<input type="checkbox"/>	Clients Version-1710	8,364	Co-managed	Windows 10 1710	
<input type="checkbox"/>	Clients Version-1802	10,635	Co-managed	Windows 10 1802	
<input type="checkbox"/>	Clients version-Not Latest (1706)	1,724	SCCM		
<input type="checkbox"/>	Clients-All	17,384	SCCM		
<input type="checkbox"/>	System Health-Clients Active	13,826	SCCM		
<input type="checkbox"/>	Systems-x64	14,723	Co-managed	x64	
<input type="checkbox"/>	Workstations-Active	13,826	SCCM		
<input type="checkbox"/>	Workstations-All	17,384	SCCM		
<input type="checkbox"/>	Workstations-Windows 10	17,384	SCCM		
<input type="checkbox"/>	Workstations-Windows 10 Current Branch (CB)	15,793	SCCM		
<input type="checkbox"/>	Workstations-Windows 10 Support State - Current	13,892	SCCM		
<input checked="" type="checkbox"/>	Workstations-Windows 10 v1709	9,827	Co-managed	v1709	

1 1 - 15 of 15 Collections



既存の ConfigMgr
のデバイスコレク
ションを活用



ConfigMgr のコレ
クションを
Workspace ONE
のスマートグループ
にマッピング



コレクションマッピ
ングの複数目的

Workspace ONE UEM へのマッピング

既存スマートグループの活用、もしくは新規作成



PLAN

Map to Workspace ONE

Map the SCCM Collection to a Workspace ONE group:

SCCM Collection *	New York Executives
Workspace ONE Group *	<div>Executives</div> <div>1703</div> <div>1709</div> <div>1803</div> <div>All Corporate Dedicated Devices</div> <div>All Corporate Shared Devices</div>

☐ Systems-x86 x32

コレクションのマッピング

マッピング、エンロール、コレクションの管理



PLAN

Workspace ONE™ AirLift

Getting Started

Dashboard

Collections

Devices

Applications

Activity Log

Settings

Collections 15

MAP ENROLL MANAGE

Syncing 95%

<input type="checkbox"/>	Name			Workspace Mapping	Enrollment Progress
<input type="checkbox"/>	All Desktop and Server Clients				
<input type="checkbox"/>	All Desktops	17,384	SCCM		
<input type="checkbox"/>	All Systems	17,384	SCCM		
<input type="checkbox"/>	Clients Version-1710	8,364	Co-managed	Windows 10 1710	
<input type="checkbox"/>	Clients Version-1802	10,635	Co-managed	Windows 10 1802	
<input type="checkbox"/>	Clients version-Not Latest (1706)	1,724	SCCM		
<input type="checkbox"/>	Clients-All	17,384	SCCM		
<input type="checkbox"/>	System Health-Clients Active	13,826	SCCM		
<input type="checkbox"/>	Systems-x64	14,723	Co-managed	x64	
<input type="checkbox"/>	Workstations-Active	13,826	SCCM		
<input type="checkbox"/>	Workstations-All	17,384	SCCM		
<input type="checkbox"/>	Workstations-Windows 10	17,384	SCCM		
<input type="checkbox"/>	Workstations-Windows 10 Current Branch (CB)	15,793	SCCM		
<input type="checkbox"/>	Workstations-Windows 10 Support State - Current	13,892	SCCM		
<input checked="" type="checkbox"/>	Workstations-Windows 10 v1709	9,827	Co-managed	v1709	

☒ 1

1 - 15 of 15 Collections

コレクションのマッピングデモ

Workspace ONE AirLift



PLAN



Workspace ONE AirLift

実行

- Workspace ONE へのエンロール
- アプリケーションの移行

Enrollment

自動および手動
のエンロール
アプリ作成

ティップス
ベストプラクティスや
必要な入力項目の理解の
向上

1710以前も
サポート
古いバージョンの SCCM
と Windows 10 も共存
可能

Getting Started



Dashboard

Collections

Devices

Applications

Activity Log

Settings

Account

Enrollment

Use Existing Enrollment Application

☐ Yes ☒ No

Application Name

Workspace ONE Enrollment



Organizational Group

Digital Workspace Tech Zone



Select the Organizational Group (OG) where your devices will enroll. The OG must have SAML authentication turned off. If your primary OG has SAML turned on, you must make a staging OG with SAML turned off.

Staging User

staging@techzone.com



Staging User Password

••••••



Enrollment Server URL

techzone.awmdm.com



Include Workspace ONE App



Include SCCM Integration Client



Select to enable the SCCM integration client as a dependent application. This client allows SCCM and Workspace ONE management to coexist on older versions of SCCM and Windows 10. If your SCCM version is before 1710 the SCCM integration client is required for all versions of Windows 10. If your SCCM is 1710 and above you only need the SCCM integration client to support Windows 10 version 1703 or earlier.

Agent Install Command Line

```
msiexec.exe /i AirWatchAgent.msi /qn ENROLL=Y  
IMAGE=N SERVER=techzone.awmdm.com  
LGNAME=techzone  
USERNAME=staging@techzone.com  
PASSWORD=Ejw3h1q DOWNLOADWSBUNDLE=true  
ASSIGNTOLOGGEDINUSER=Y /log %TEMP%  
VAWAgent.log
```



The command line that will be used to deploy the application in SCCM. You can also use this command line to build your own enrollment app.

HIDE

Content Location

\\sccm\shared\AirLift



Distribution Selection

☒ Auto ☐ Manual

Enter the content location of the enrollment app on your SCCM server in UNC path format.

A local copy of the files can be found in the AirLift install location under the "Workspace ONE Enrollment Application" folder

CREATE

実行

SCCM 管理対象デバイスをワークスペース ONE UEM にサイレントモードで登録



EXECUTE

Workspace ONE™ AirLift

Getting Started Dashboard Collections **18** Devices Applications Activity Log Settings

MAP ENROLL MANAGE Syncing 2%

☐ Name ☒ The enrollment has started to enroll its devices. ☐ Enrollment Progress

<input type="checkbox"/> AirLift-Pilot	21	SCCM	
<input type="checkbox"/> AirLift-Production	109	SCCM	
<input type="checkbox"/> All Desktop and Server Clients	187	SCCM	
<input type="checkbox"/> All Systems	187	SCCM	
<input type="checkbox"/> Laptops-Dell	73	Co-managed	Dell
<input type="checkbox"/> Laptops-HP	65	Co-managed	HP
<input type="checkbox"/> Laptops-Lenovo	50	Co-managed	Lenovo
<input type="checkbox"/> New York Executives	3	Co-managed	Executives 33.33%
<input type="checkbox"/> New York Sales	8	Co-managed	Knowledge Workers 12.5%
<input type="checkbox"/> Systems-x64	185	Co-managed	x64
<input type="checkbox"/> Systems-x86	1	Co-managed	x32
<input type="checkbox"/> Workstations-Windows 10	187	SCCM	
<input type="checkbox"/> Workstations-Windows 10 Current Branch (CB)	187	SCCM	
<input type="checkbox"/> Workstations-Windows 10 Support State - Current	161	SCCM	
<input type="checkbox"/> Workstations-Windows 10 Support State - Expired Soon	26	SCCM	
<input type="checkbox"/> Workstations-Windows 10 v1703	27	Co-managed	1703
<input type="checkbox"/> Workstations-Windows 10 v1709	59	Co-managed	1709
<input checked="" type="checkbox"/> Workstations-Windows 10 v1803	103	Co-managed	1803

☒ 1 1 - 18 of 18 Collections



ワークスペース
ONE 登録アプリを
自動的に作成



最新の管理ワーク
ロードを活用したデ
バイスの選択的移行



必要に応じて、「最
新の管理」からの
ロールバックも可能



- Getting Started
- Dashboard
- Collections
- Devices
- Applications
- Activity Log
- Settings

Collections>New York Sales 8

MANAGE

DETAILS



<input type="checkbox"/>	Name	Validation	Management	User	Serial Number
<input type="checkbox"/>	Dell-94177368	✓	SCCM	chalstead	94177368
<input type="checkbox"/>	Dell-96165223	✓	SCCM	George P. Burdell	96165223
<input type="checkbox"/>	Dell-996311107	✓	Co-managed	jnegron	996311107
<input type="checkbox"/>	HP-105348202	✓	SCCM	skyle	105348202
<input type="checkbox"/>	HP-1106693275	✓	SCCM	skyle	1106693275
<input type="checkbox"/>	Lenovo-1634391660	✓	SCCM	tkent	1634391660
<input type="checkbox"/>	WIN10-01	✓	SCCM	aaronb	VMware-42 2f e1 0f 4c a1 9c 4d-7f e2 e6 64 b8 3a 79 46
<input type="checkbox"/>	WIN10-02	⚠	Co-managed	skyle	VMware-42 2f 7f b3 6b ee 9b d2-7a bd 01 69 49 5f 58 23

1 - 8 of 8 Devices

エンロール Demo

Workspace ONE AirLift



EXECUTE

AirLift x style Desktop Windows De + -

localhost:5000/collections

Workspace ONE™ AirLift

Getting Started
Dashboard
Collections
Devices
Applications
Activity Log
Settings

Collections 17 ⓘ

MAP ENROLL MANAGE

<input type="checkbox"/>	Name	Devices	Management	Workspace Mapping	Enrollment Progress
<input type="checkbox"/>	AirLift-Pilot	21	SCCM		
<input type="checkbox"/>	AirLift-Production	109	SCCM		
<input type="checkbox"/>	All Desktop and Server Clients	185	SCCM		
<input type="checkbox"/>	All Systems	185	SCCM		
<input type="checkbox"/>	Laptops-Dell	72	Co-managed	Dell	
<input type="checkbox"/>	Laptops-HP	64	Co-managed	HP	
<input type="checkbox"/>	Laptops-Lenovo	49	Co-managed	Lenovo	
<input type="checkbox"/>	New York Executives	1	Co-managed	Executives	
<input type="checkbox"/>	New York Sales	6	Co-managed	Knowledge Workers	100% <div></div>
<input type="checkbox"/>	Systems-x64	185	Co-managed	x64	
<input type="checkbox"/>	Workstations-Windows 10	185	SCCM		
<input type="checkbox"/>	Workstations-Windows 10 Current Branch (CB)	185	SCCM		
<input type="checkbox"/>	Workstations-Windows 10 Support State - Current	159	SCCM		
<input type="checkbox"/>	Workstations-Windows 10 Support State - Expired Soon	26	SCCM		
<input type="checkbox"/>	Workstations-Windows 10 v1703	26	Co-managed	1703	
<input type="checkbox"/>	Workstations-Windows 10 v1709	58	Co-managed	1709	
<input type="checkbox"/>	Workstations-Windows 10 v1803	101	Co-managed	1803	

1 - 17 of 17 Collections

About

Type here to search

DELL

アプリケーション

SCCM アプリケーションを Workspace ONE UEM に移行



EXECUTE

Getting Started

Dashboard

Collections

Devices

Applications

Activity Log

Settings

Applications 744

EXPORT

<input type="checkbox"/>	Name	Validation	Workspace Application
<input checked="" type="checkbox"/>	7-Zip 17.01 (x64 edition)	ⓘ	
<input type="checkbox"/>	Google Chrome		
<input type="checkbox"/>	Notepad Plus	ⓘ	Not exportable
<input type="checkbox"/>	Office		Exported Office
<input type="checkbox"/>	Camtasia	ⓘ	Not exportable
<input type="checkbox"/>	Putty		Exported Putty
<input type="checkbox"/>	Flash Player	ⓘ	Not exportable
<input type="checkbox"/>	VMware Horizon	ⓘ	Ready
<input type="checkbox"/>	Node.js	ⓘ	Not exportable
<input type="checkbox"/>	Firefox		Exported Firefox
<input type="checkbox"/>	Silverlight	ⓘ	Not exportable
<input type="checkbox"/>	Slack		Exported Slack
<input type="checkbox"/>	VMware Workstation	ⓘ	Not exportable

☒ 1

1 - 15 of 744 Applications

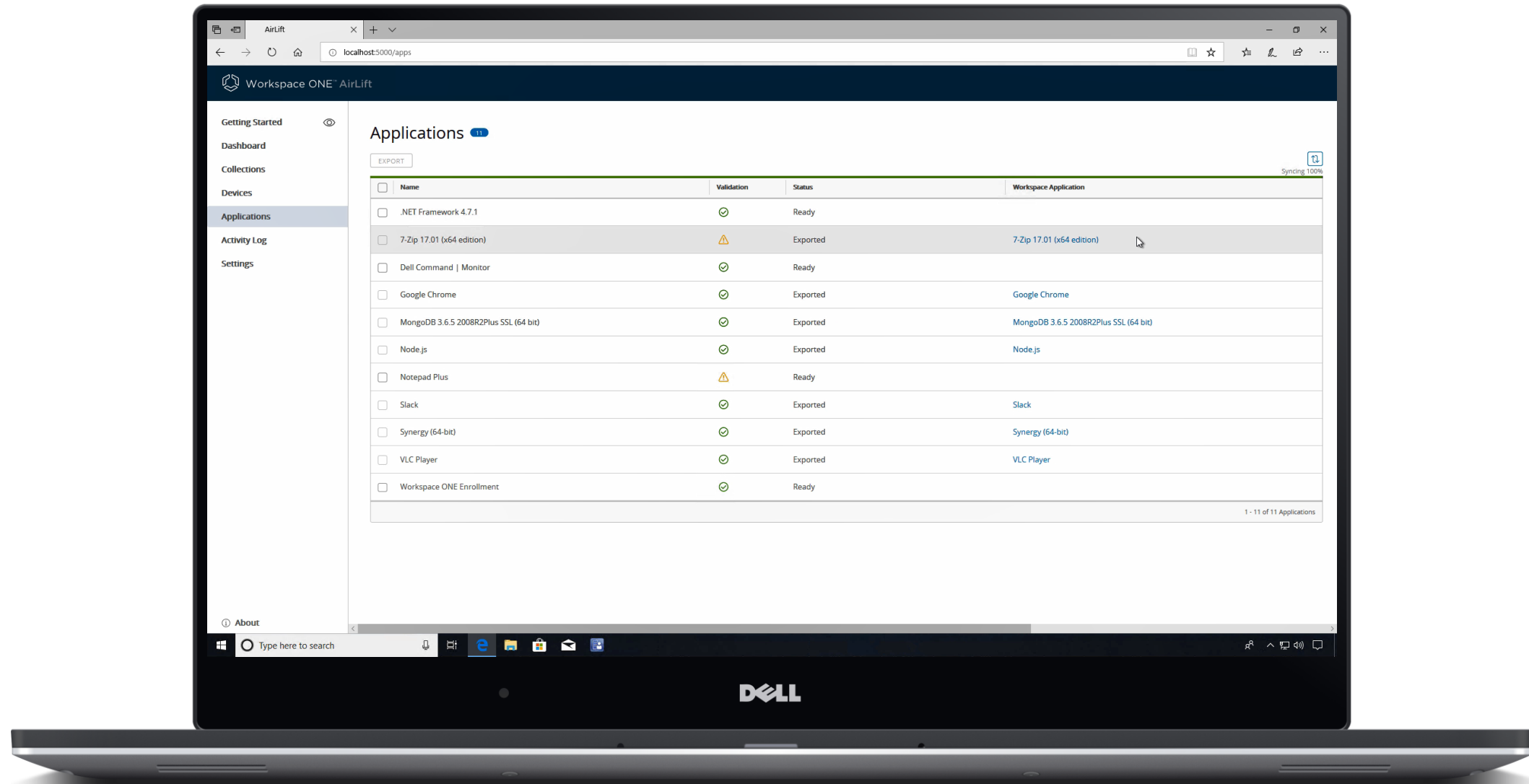
Complex SCCM application installation behaviour will default to "Device" context in Workspace ONE.

アプリケーション移行 Demo

Workspace ONE AirLift



EXECUTE



Workspace ONE AirLift

モニタリング

Activity Log

成功・失敗（エラーメッセージ）の状況を把握



MONITOR

Workspace ONE™ AirLift

Getting Started



Dashboard

Collections

Devices

Applications

Activity Log

Settings

Activity Log 76



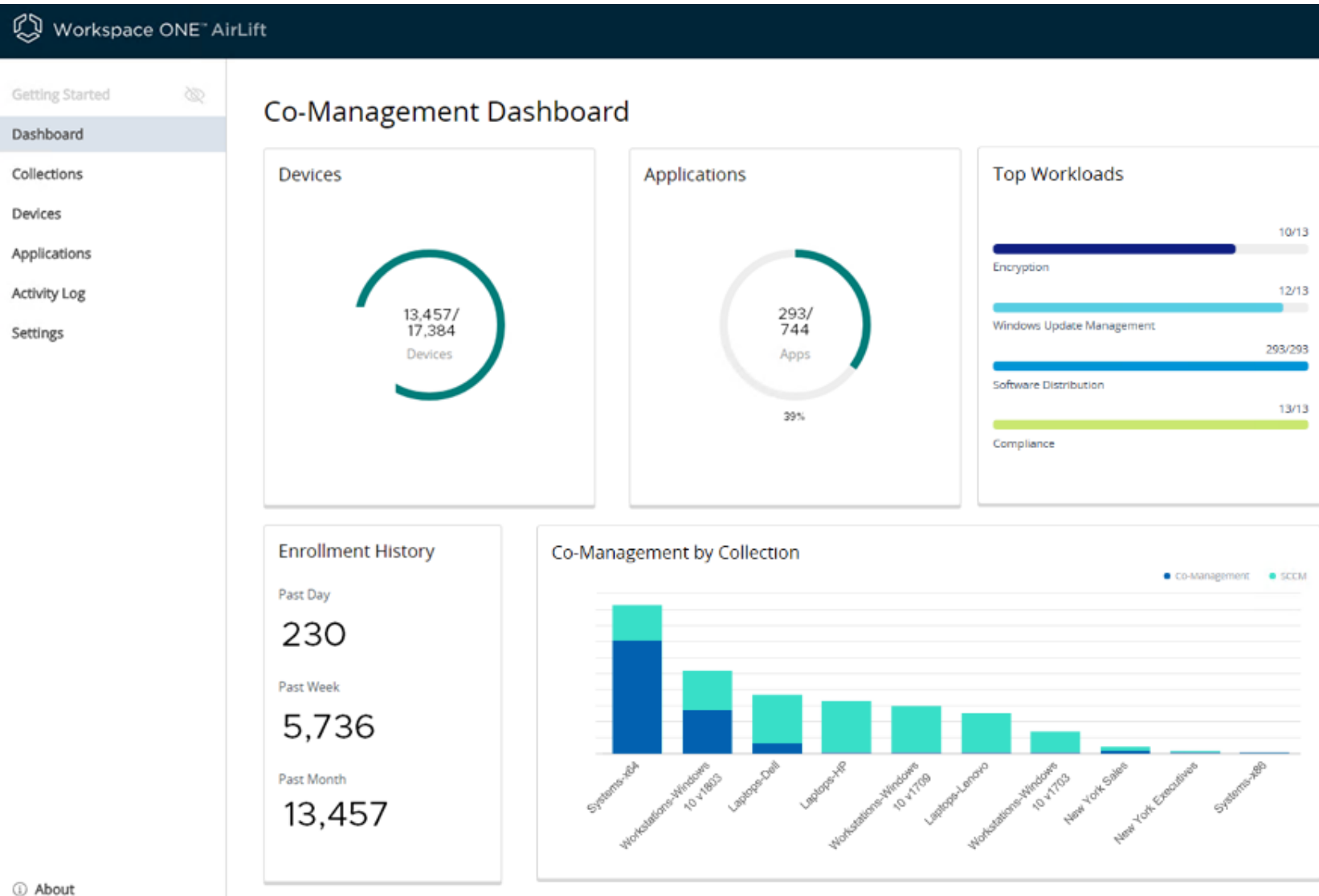
Time	Action	Actor	Status
8/21/2018 8:49:44 AM	Enroll collection to Workspace ONE for Workstations-Windows 10 v1803	CORP\skyle	Success
8/21/2018 8:48:50 AM	Map collection to Workspace ONE for New York Executives	CORP\skyle	Success
8/21/2018 8:48:33 AM	Begin map collection to Workspace ONE for New York Executives	CORP\skyle	Success
8/19/2018 11:31:10 PM	Remove collection mapping to Workspace ONE for New York Executives	CORP\skyle	Success
8/19/2018 11:31:06 PM	Begin remove collection mapping to Workspace ONE for New York Executives	CORP\skyle	Success
8/19/2018 11:28:53 PM	Begin Workspace ONE and SCCM synchronization	CORP\skyle	Success
8/19/2018 11:20:08 PM	Begin Workspace ONE and SCCM synchronization	CORP\skyle	Success
8/19/2018 10:50:49 PM	Enroll collection to Workspace ONE for New York Sales	CORP\skyle	Success
8/19/2018 10:49:37 PM	Enroll collection to Workspace ONE for New York Executives	CORP\skyle	Success
8/19/2018 10:48:15 PM	Map collection to Workspace ONE for New York Sales	CORP\skyle	Success
8/19/2018 10:48:10 PM	Begin map collection to Workspace ONE for New York Sales	CORP\skyle	Success
8/19/2018 10:47:54 PM	Remove collection mapping to Workspace ONE for New York Sales	CORP\skyle	Success
8/19/2018 10:47:50 PM	Begin remove collection mapping to Workspace ONE for New York Sales	CORP\skyle	Success
8/19/2018 10:47:08 PM	Begin Workspace ONE and SCCM synchronization	CORP\skyle	Success
8/19/2018 10:43:19 PM	Application export to Workspace ONE for Google Chrome	CORP\tkent	Success
8/19/2018 10:43:14 PM	Application export to Workspace ONE for 7-Zip 17.01 (x64 edition)	CORP\skyle	Success

Dashboard

共同管理ダッシュボードで進捗状況を追跡



MONITOR



まとめ

AirLift は 「最新の管理」
への移行を容易かつ高速
に実現します



ご清聴、ありがとうございました。