

オムロン仮想化ソリューションのご提案

＜アジェンダ＞

.オムロン仮想化ソリューション

- ・ネットワークカードSC21による、ハードウェア削減
- ・VirtuAttendantによる、設計～エビデンス作成作業工数低減

オムロンソーシアルソリューションズ株式会社
IoTソリューション事業本部
事業統括部 パートナー営業グループ

VirtuAttendant



**Data · power
protection**



ずっと社会に価値あるものを

Social Automation



1.オムロン仮想化ソリューション

2

仮想化環境システムに携わっているSier様の導入コスト低減
利便性向上のため、製品・サービスの拡充を進めています。

- 製品（ネットワークカード）
型式：SC21
機能：スクリプトシャットダウン機能搭載
死活監視機能搭載 など



https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/ups/product/soft/snmp.html

- 製品（アプライアンス型仮想化環境専用シャットダウンソフト）
商品名：VirtuAttendant（ヴァーチュ・アテンダント）
型式：PA10V
特長：Sier様の負担になっている作業工数を低減

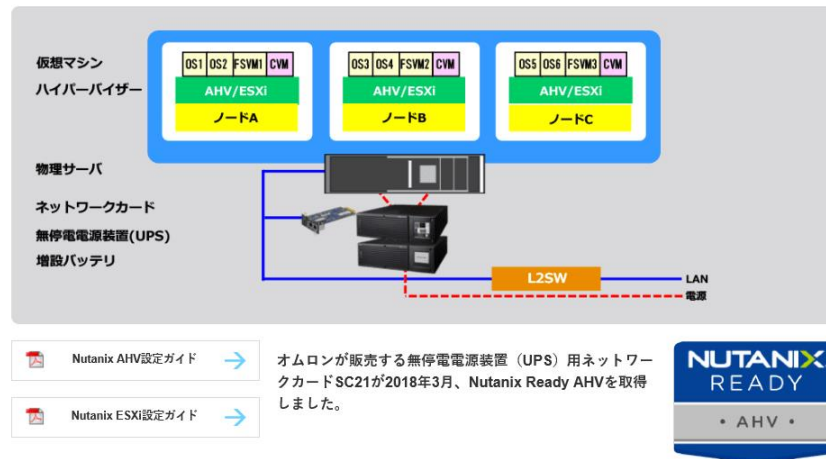
VirtuAttendant

https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/ups/product/soft/virtuattendant.html

■ UPS仮想化ソリューションページTOP

■ 構成事例/設定ガイド

[Nutanix]



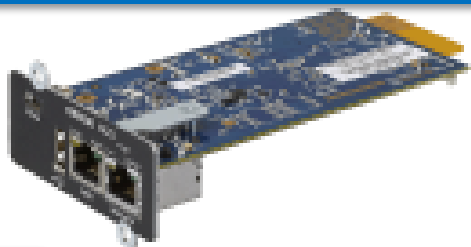
オムロンが販売する無停電電源装置（UPS）用ネットワークカードSC21が2018年3月、Nutanix Ready AHVを取得しました。



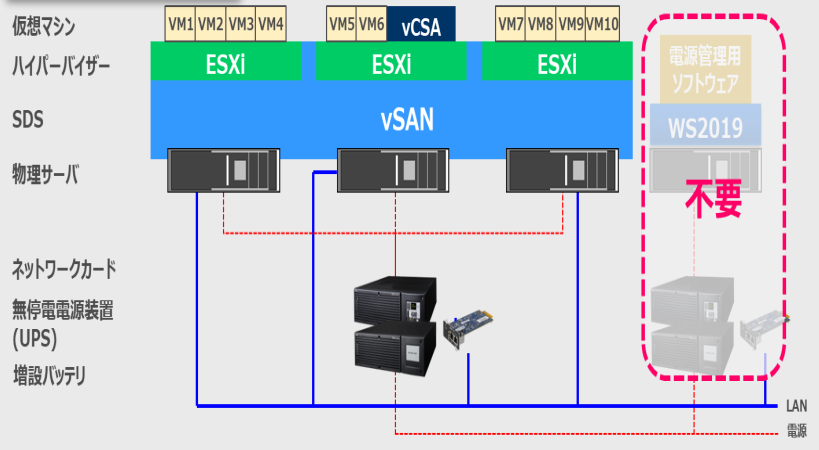
2020年10月現在

「シンプル」 & 「イージー」

構成は「シンプル」に



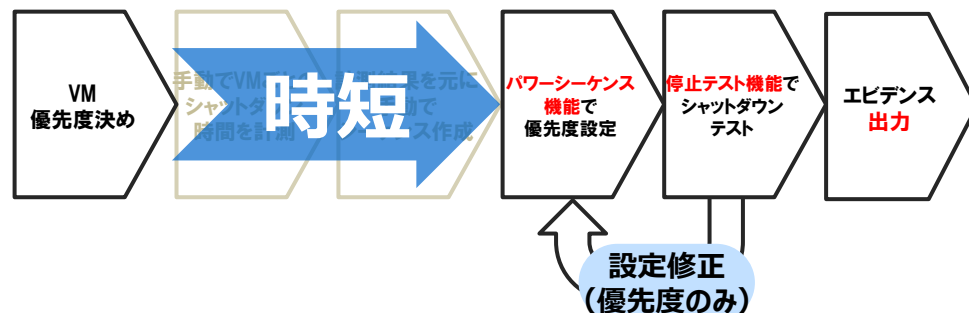
vSAN構成例



設定は「イージー」に

VirtuAttendant

VMのシャットダウン設定フロー





2.オムロン仮想化ソリューション「シンプル」

4

仮想化環境システムに携わっているSier様の導入コスト低減
利便性向上のため、製品・サービスの拡充を進めています。

- 製品（ネットワークカード）
型式：SC21
機能：スクリプトシャットダウン機能搭載
死活監視機能搭載 など



https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/ups/product/soft/snmp.html

■ UPS仮想化ソリューションページTOP



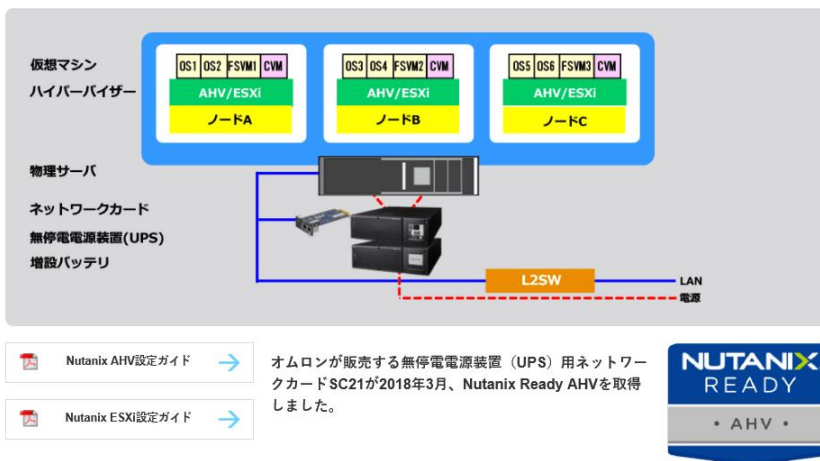
- 製品（アプライアンス型仮想化環境専用シャットダウンソフト）
商品名：VirtuAttendant（ヴァーチュ・アテンダント）
型式：PA10V
特長：Sier様の負担になっている作業工数を低減

VirtuAttendant

https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/ups/product/soft/virtuattendant.html

■ 構成事例/設定ガイド

[Nutanix]



2020年10月現在

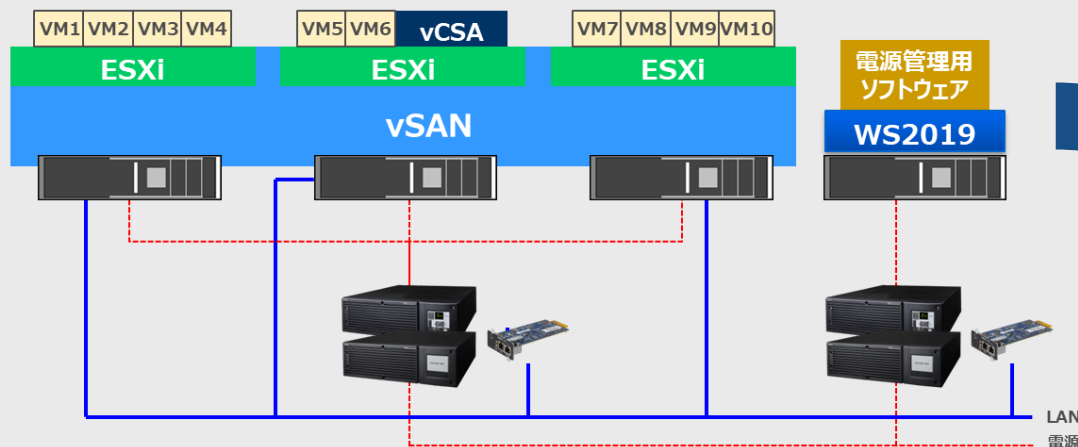
オムロン製品で構成した場合、シャットダウン用の別立て管理サーバ、管理サーバ用UPSが不要のため、**シンプル**な構成で実現が可能。故に**ハードウェアの削減**が可能

vSAN構成例

<From>

仮想マシン
ハイパーバイザー
SDS
物理サーバ

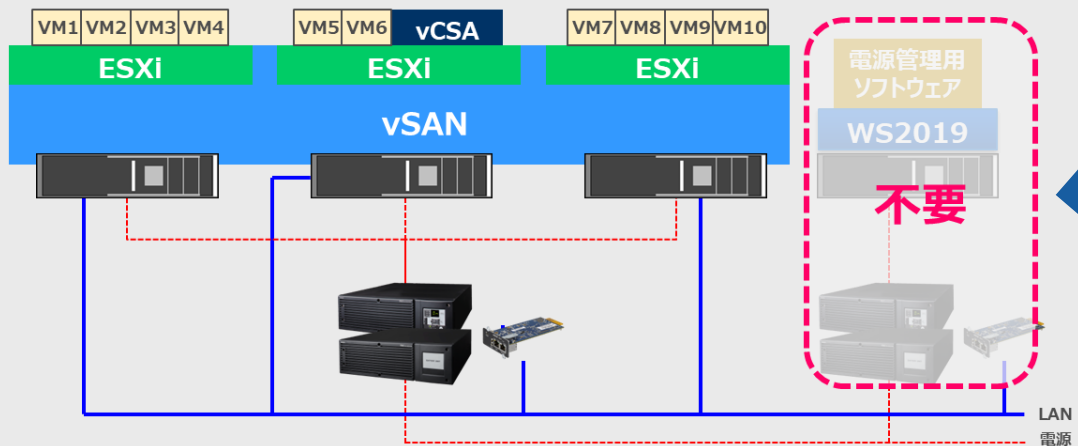
ネットワークカード
無停電電源装置
(UPS)
増設バッテリー



<To>

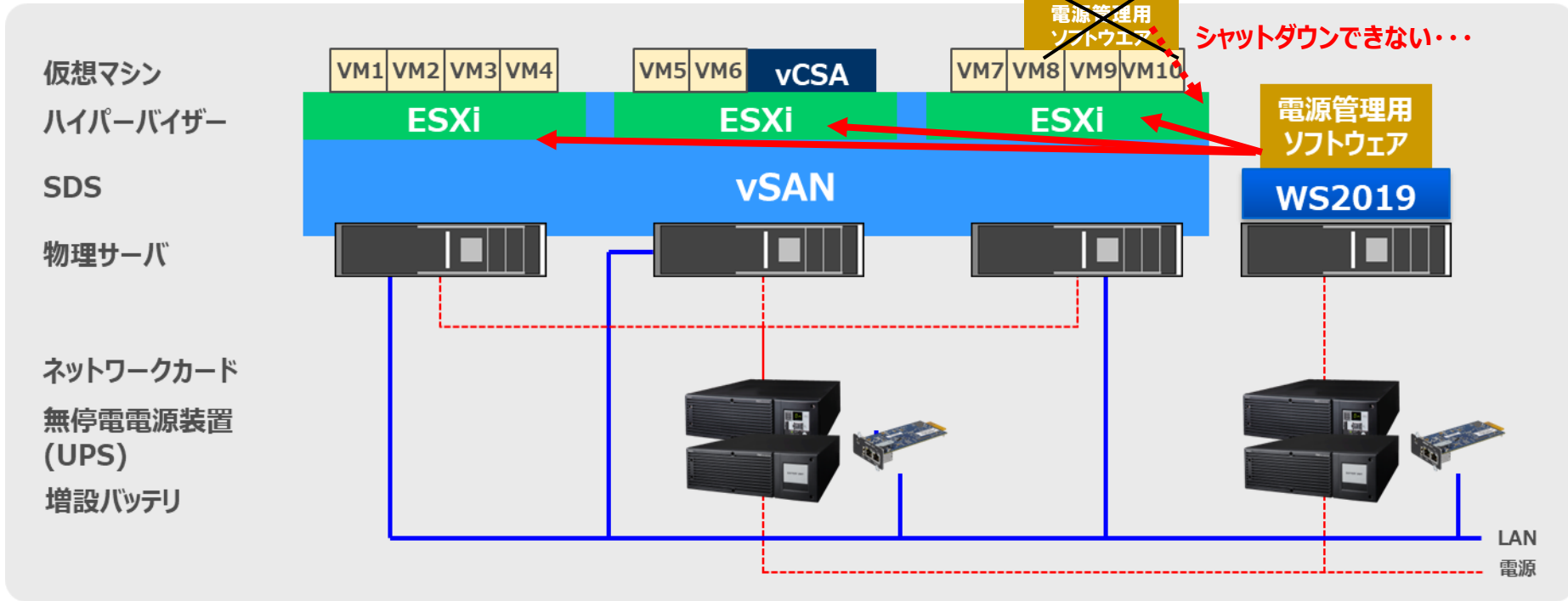
仮想マシン
ハイパーバイザー
SDS
物理サーバ

ネットワークカード
無停電電源装置
(UPS)
増設バッテリー



仮想化環境においては、シャットダウン手順への対応が必要。
ESXi(ハイパーバイザー)をシャットダウンするために別立て管理サーバが必要。

<From>



【シャットダウン手順】

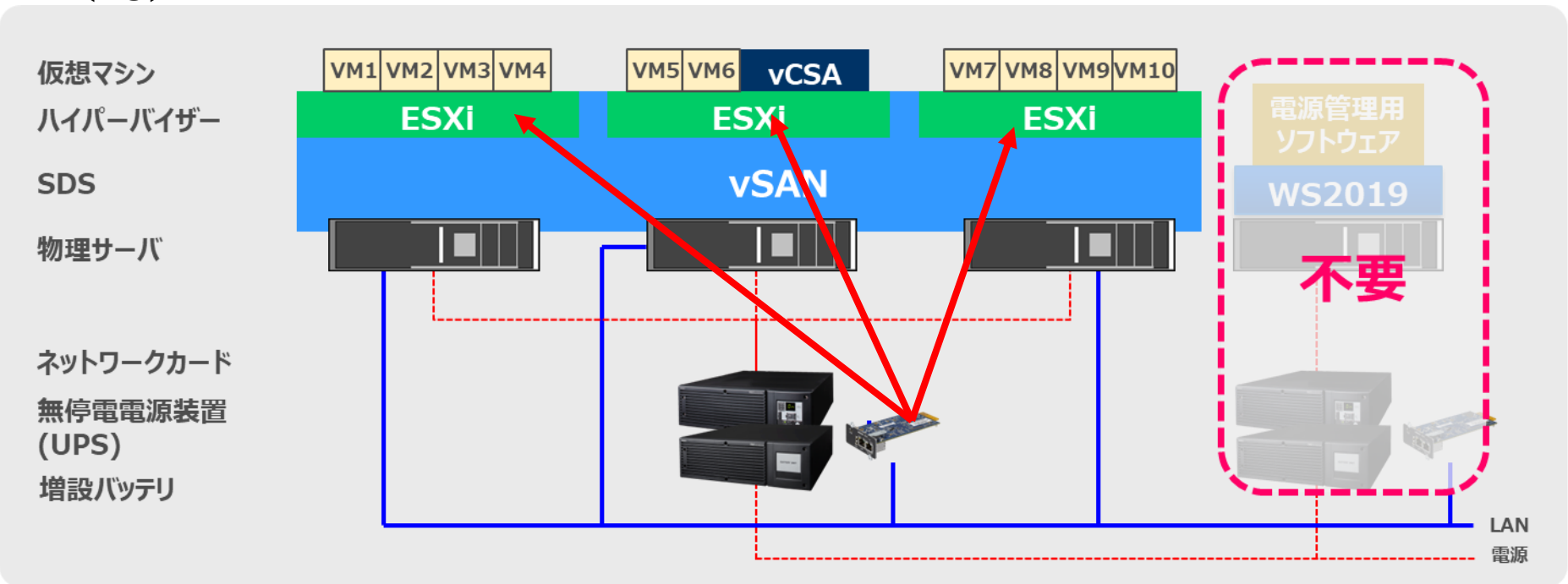


仮想マシン シャットダウン	電源管理用ソフトウェアからVM1～VM10を順番にシャットダウンする。
ESXi シャットダウン	電源管理用ソフトウェアからESXiを、シャットダウンする。

※メンテナンスモードのOFF/ONも必要

オムロン製品で構成した場合、ネットワークカードSC21のスクリプト機能によりESXi(ハイパーバイザー)のシャットダウンが可能のため、別立て管理サーバは不要。

<To>



【シャットダウン手順】



仮想マシン シャットダウン	ネットワークカード (SC21) から、VM1～VM10を順番にシャットダウンする。
ESXi シャットダウン	ネットワークカード (SC21) からESXiにSSH接続し、シャットダウンする。

※メンテナンスモードのOFF/ONも必要



2.オムロン仮想化ソリューション「イージー」

8

仮想化環境システムに携わっているSier様の導入コスト低減
利便性向上のため、製品・サービスの拡充を進めています。

■ 製品（ネットワークカード）

型式：SC21

機能：スクリプトシャットダウン機能搭載
死活監視機能搭載 など



https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/ups/product/soft/snmp.html

■ UPS仮想化ソリューションページTOP



■ 製品（アプライアンス型仮想化環境専用シャットダウンソフト）

商品名：VirtuAttendant（ヴァーチュ・アテンダント）

型式：PA10V

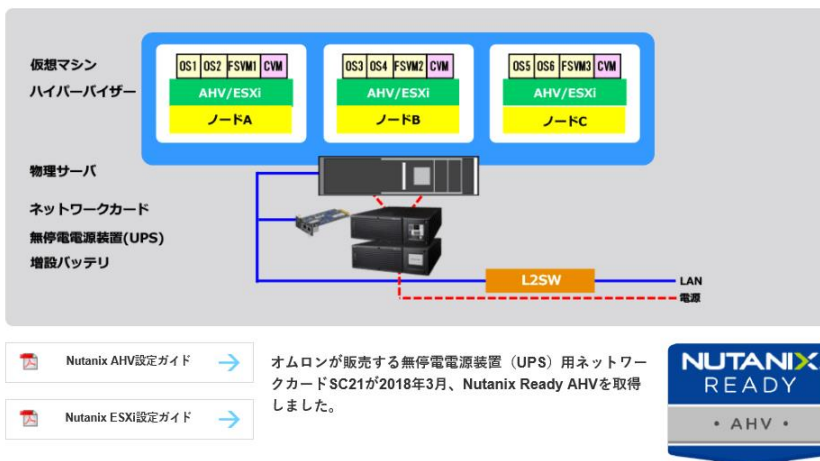
特長：Sier様の負担になっている作業工数を低減

VirtuAttendant

https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/ups/product/soft/virtuattendant.html

■ 構成事例/設定ガイド

[Nutanix]

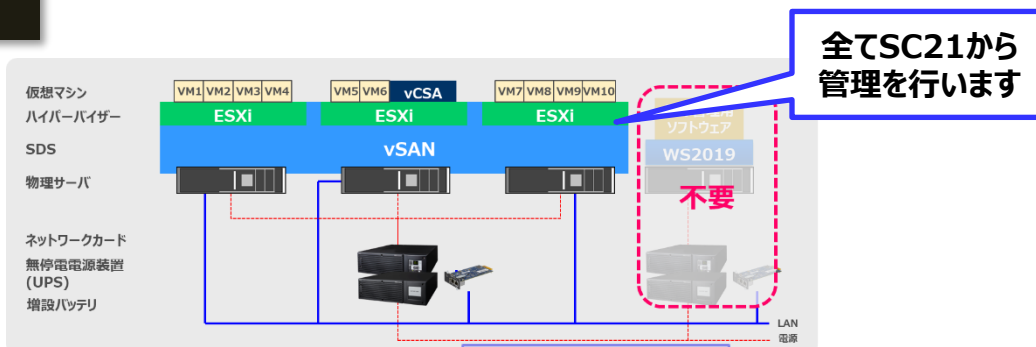


2020年10月現在

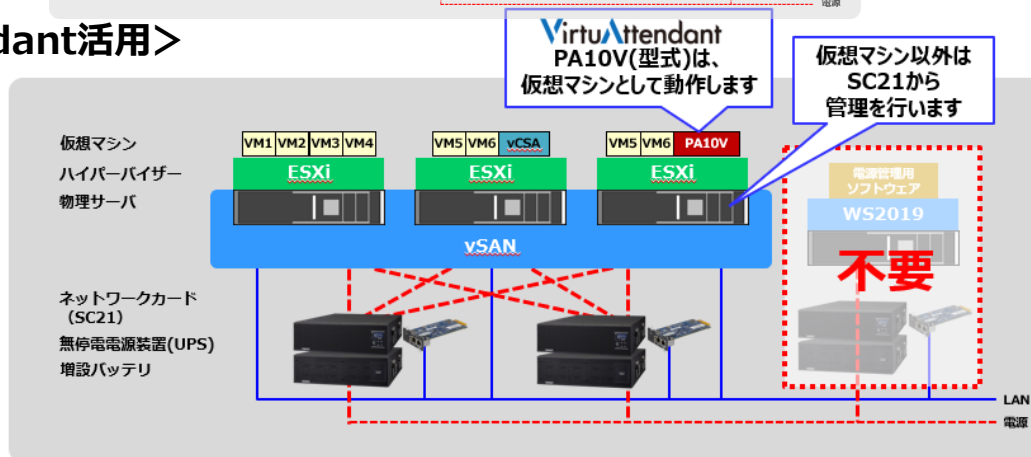
仮想マシンのシャットダウンをVirtuAttendantで行うことで
SI様の負担となっている設計～エビデンス作成作業工数の低減ができる。

vSAN構成例

<SC21のみ>



<VirtuAttendant活用>



【シャットダウン手順 <VirtuAttendant活用>】



仮想マシン シャットダウン	VirtuAttendantから、VM1～VM10を順番にシャットダウンする
ESXi シャットダウン	ネットワークカード (SC21) から、ESXiにSSH接続し、シャットダウンする。

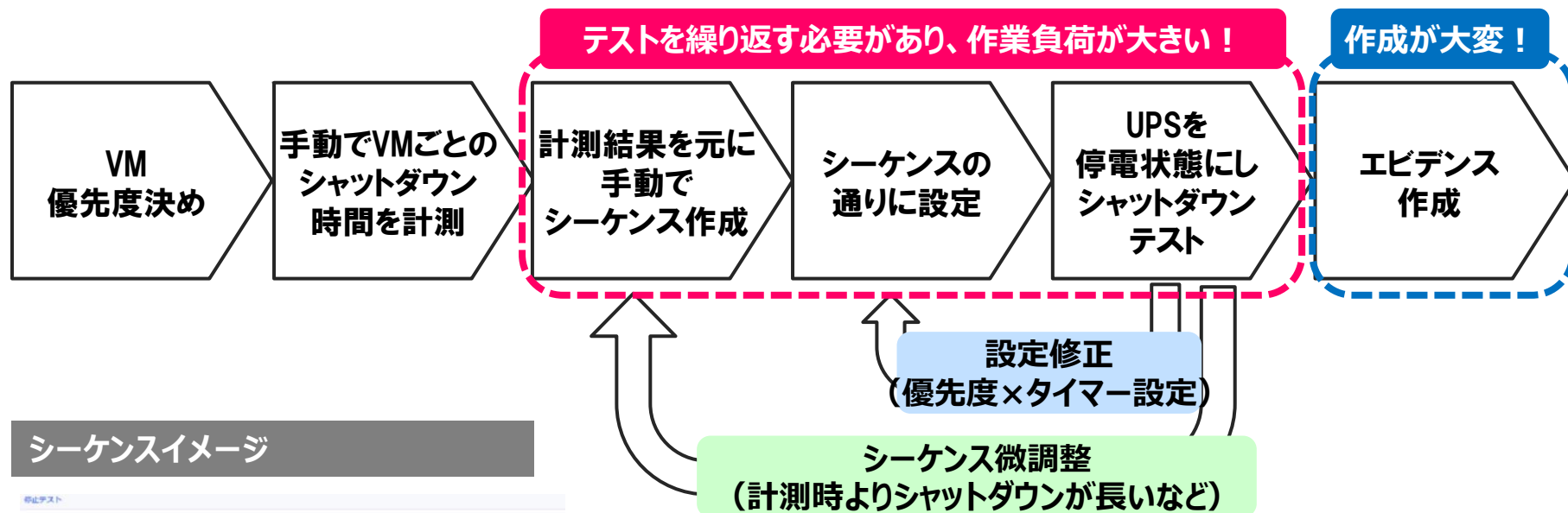
※メンテナンスモードのOFF/ONも必要



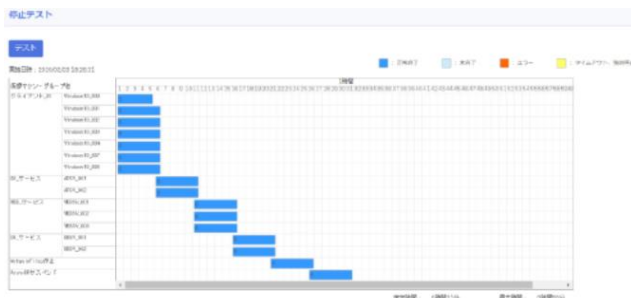
仮想マシン（VM）を順番にシャットダウンする際、VM毎にシャットダウンタイマー(※)設計が必要。設計～テスト作業が複雑かつ時間がかかる。

※シャットダウンタイマー = 電源異常時シャットダウン開始するまでの時間

VMのシャットダウン設定フロー



シーケンスイメージ



SIer様は、以下のような悩みを持っておられます。（テスト編）
VirtuAttendantは、これらの悩みを軽減可能です。

仮想マシンの
シャットダウン時間が
テストのたびに変わり、
テストを繰り返す

テスト中に
UPS容量がなくなり
再テスト

サーバまでシャットダウン
するため、次のテストま
で時間がかかる

テスト実施後
シャットダウン順番の
設定誤りを初めて
気づく

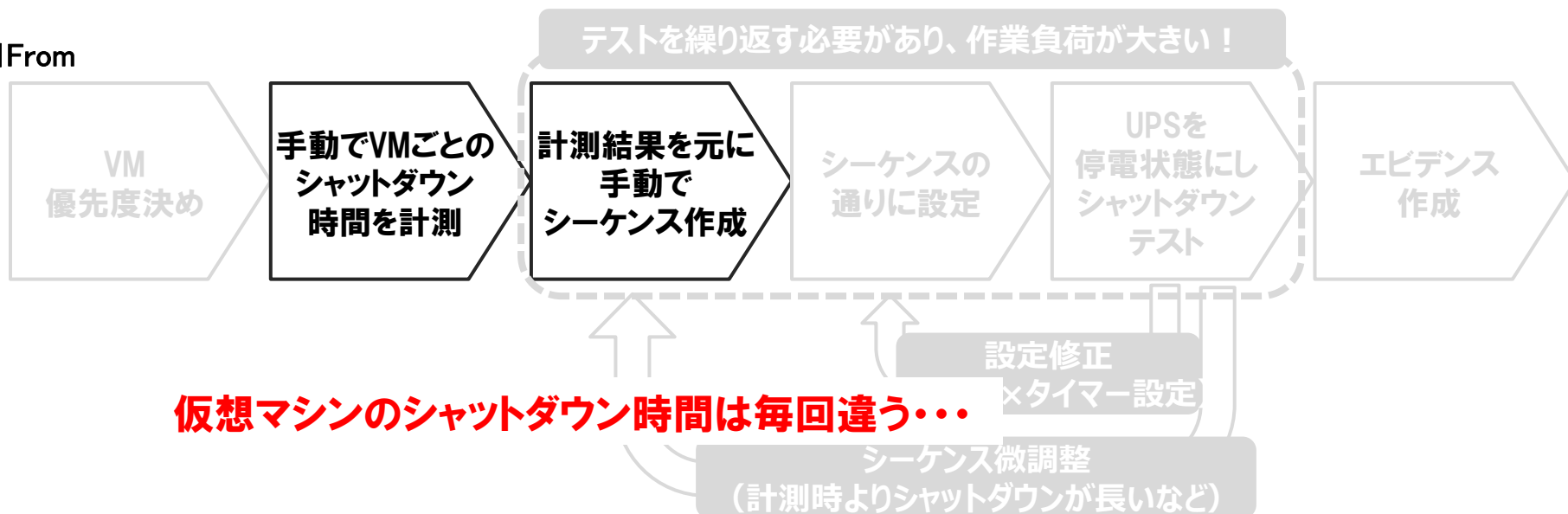




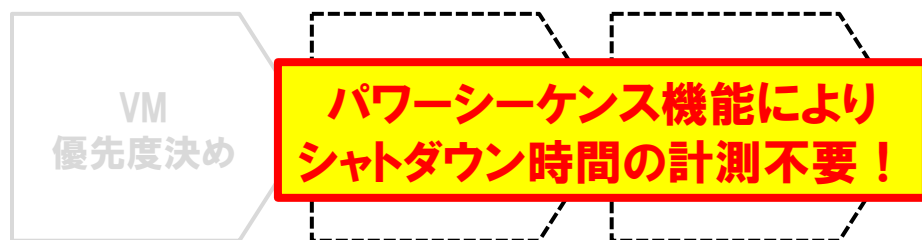
VirtuAttendant活用で設計～エビデンス作成作業が「**カンタン**」かつ「**短時間**」に！
故にSier様の**設計～エビデンス作成作業工数の低減**が可能です！

VMのシャットダウン設定フロー

■ From



■ To

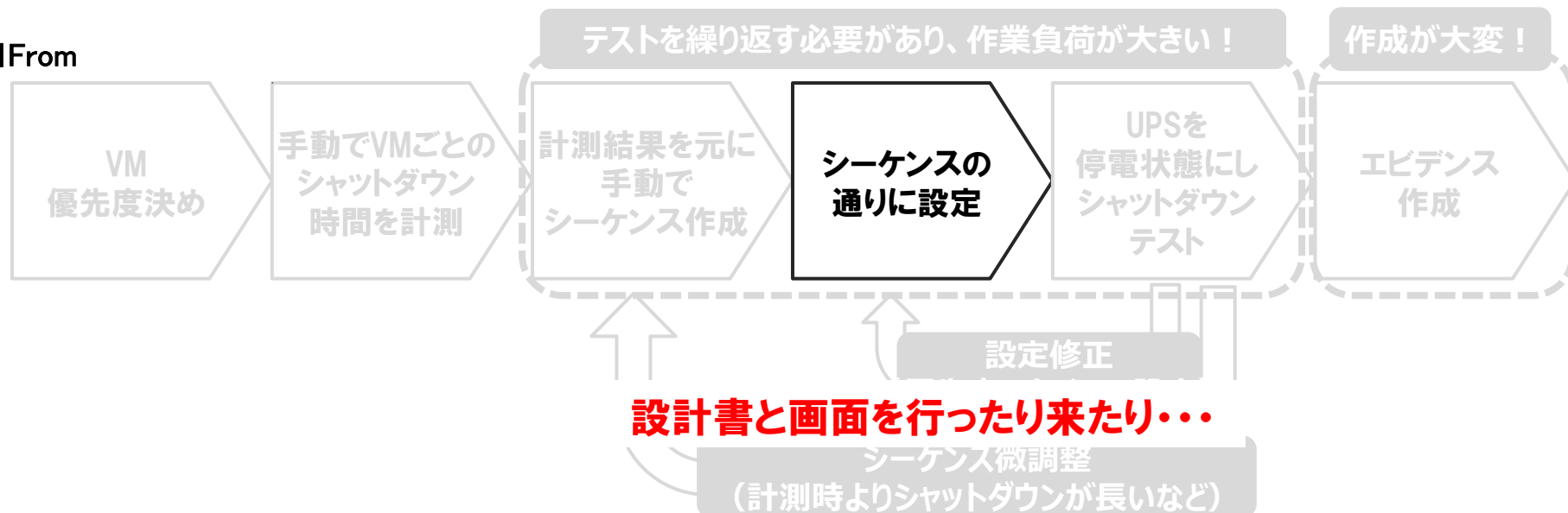




VirtuAttendant活用で設計～エビデンス作成作業が「**カンタン**」かつ「**短時間**」に！
故にSier様の**設計～エビデンス作成作業工数の低減**が可能です！

VMのシャットダウン設定フロー

■ From



■ To



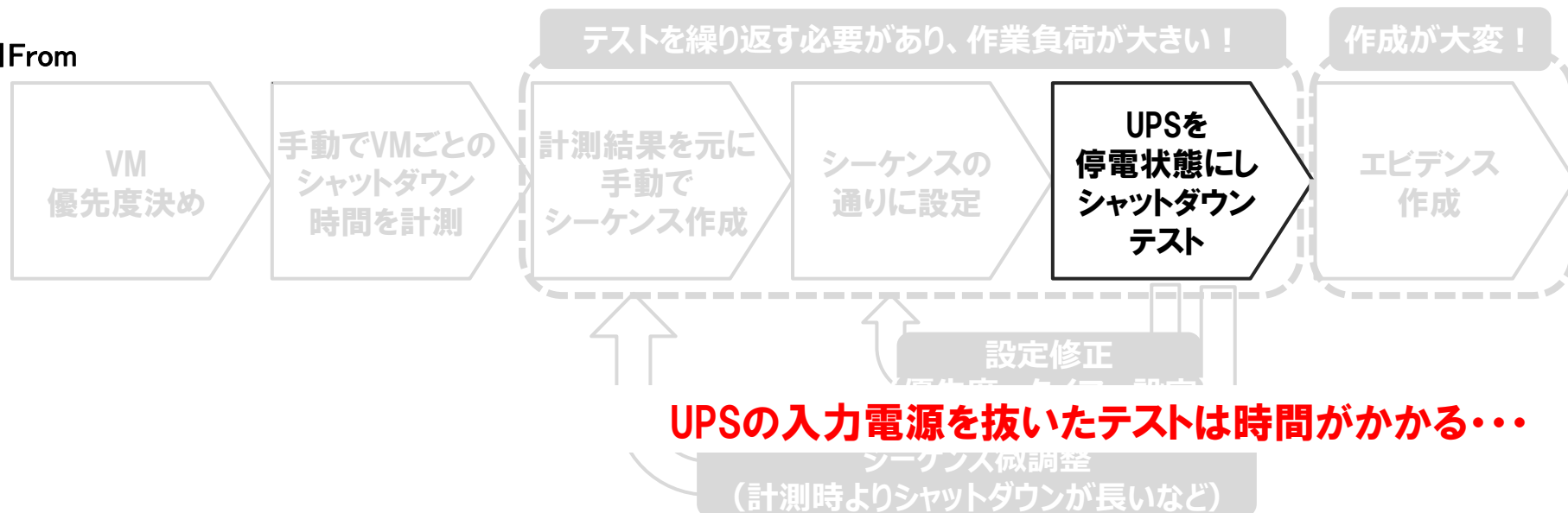
設定はシャットダウンの順番だけ！



VirtuAttendant活用で設計～エビデンス作成作業が「**カンタン**」かつ「**短時間**」に！
故にSier様の**設計～エビデンス作成作業工数の低減**が可能です！

VMのシャットダウン設定フロー

■ From



■ To



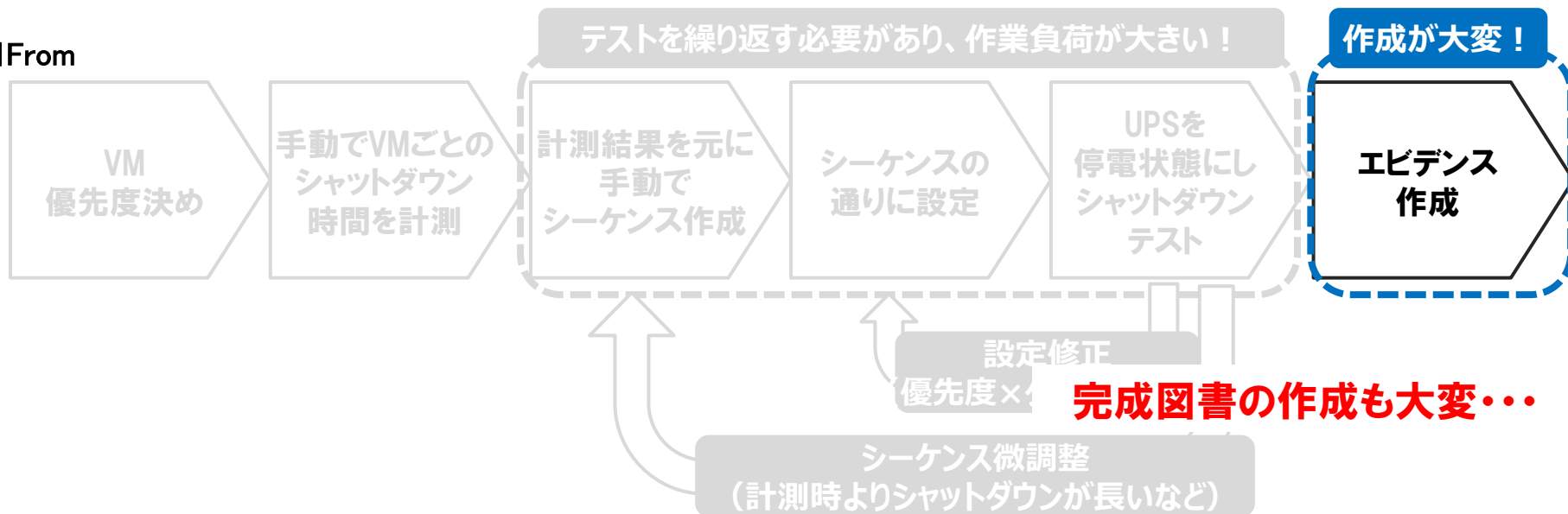
仮想マシンだけのテストができる！



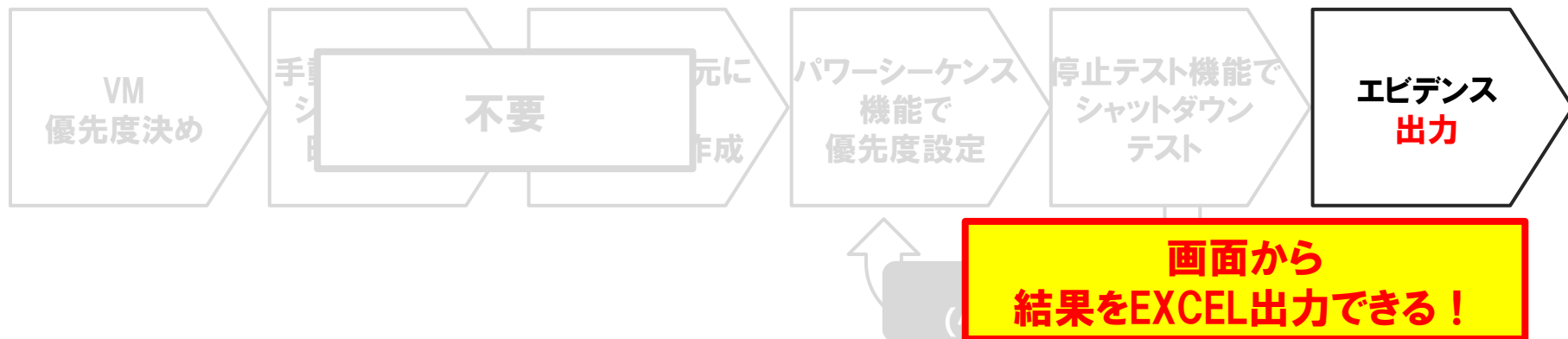
VirtuAttendant活用で設計～エビデンス作成作業が「**カンタン**」かつ「**短時間**」に！
故にSier様の**設計～エビデンス作成作業工数の低減**が可能です！

VMのシャットダウン設定フロー

■ From



■ To





<参考>停止テスト/起動テストのテスト結果をExcel出力可能

16

停止テスト

停止テストが完了しました

テスト 結果ダウンロード

実施日時: 2020/10/05 17:06:10

1時間

仮想マシン・グループ名

FILES-LABO

AsyncDRサスペンド

VDI_GRP

Win10-VDI01

Win10-VDI02

Win10-VDI03

Win10-VDI04

Win10-VDI05

業務系_GRP

AP-SV01

DB-SV01

公開Web_GRP

Web-SV01

Web-SV02

GroupWare

WSUS

Anti-Virus

AD-SV01

推定時間: 0時間25分

停止結果

正常: 13件 未完了: 0件 エラー: 0件 タイムアウト: 2件

実施日時: 2020/10/05 17:06:16

推定時間(前回実績): 46分0秒

結果時間: 25分0秒

チャート

■: 正常終了 ■: 未完了 ■: エラー ■: タイムアウト、強制終了

仮想マシン・グループ名	5	10	15	20	25	30	35	40	55	60
FILES-LABO										
AsyncDRサスペンド										
VDI_GRP										
Win10-VDI01										
Win10-VDI02										
Win10-VDI03										
Win10-VDI04										
Win10-VDI05										
業務系_GRP										
AP-SV01										
DB-SV01										
公開Web_GRP										
Web-SV01										
Web-SV02										
GroupWare										
WSUS										
Anti-Virus										
AD-SV01										

詳細

仮想マシン・グループ名	結果	経過時間	開始時刻	終了時刻	エラー内容
FILES-LABO	正常	0分11秒	17時06分16秒	17時06分27秒	
AsyncDRサスペンド	正常	0分48秒	17時06分27秒	17時07分15秒	
VDI_GRP					
Win10-VDI01	正常	0分23秒	17時07分15秒	17時07分38秒	
Win10-VDI02	正常	0分12秒	17時07分16秒	17時07分28秒	
Win10-VDI03	正常	0分23秒	17時07分16秒	17時07分39秒	
Win10-VDI04	正常	0分25秒	17時07分17秒	17時07分41秒	
Win10-VDI05	正常	0分24秒	17時07分17秒	17時07分41秒	
業務系_GRP					
AP-SV01	正常	0分13秒	17時07分42秒	17時07分55秒	
DB-SV01	正常	0分12秒	17時07分43秒	17時07分55秒	
公開Web_GRP					
Web-SV01	正常	0分11秒	17時07分57秒	17時08分08秒	
Web-SV02	正常	0分12秒	17時07分57秒	17時08分09秒	
GroupWare	正常	0分11秒	17時08分09秒	17時08分21秒	

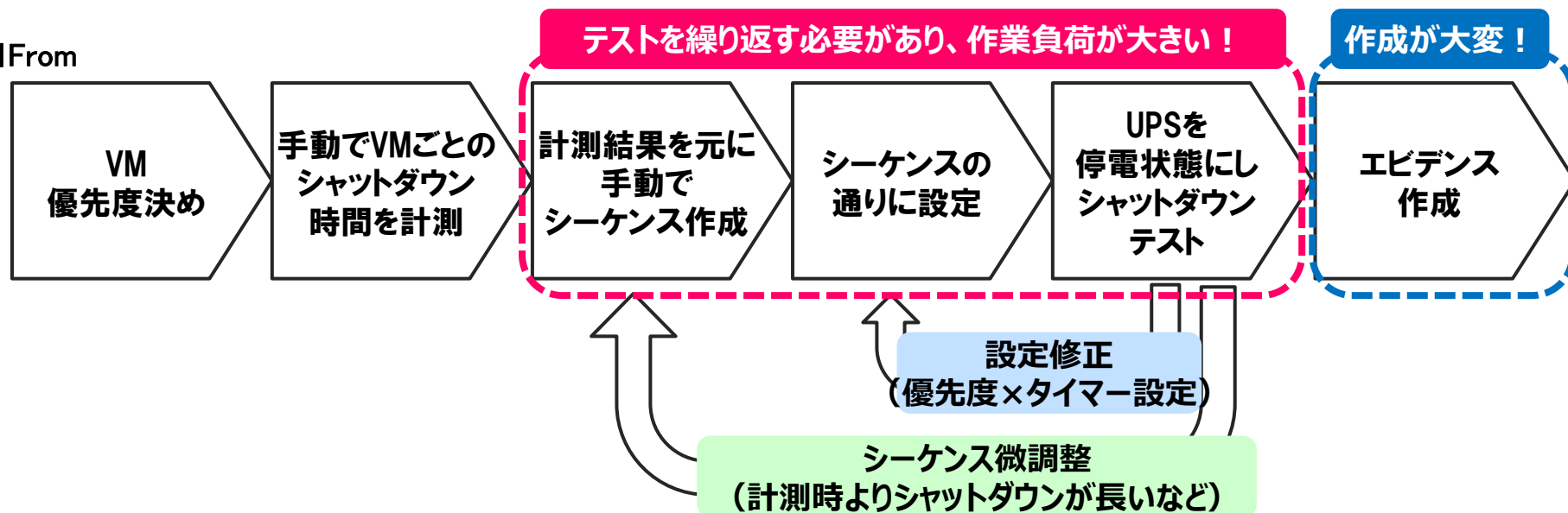
準備完了



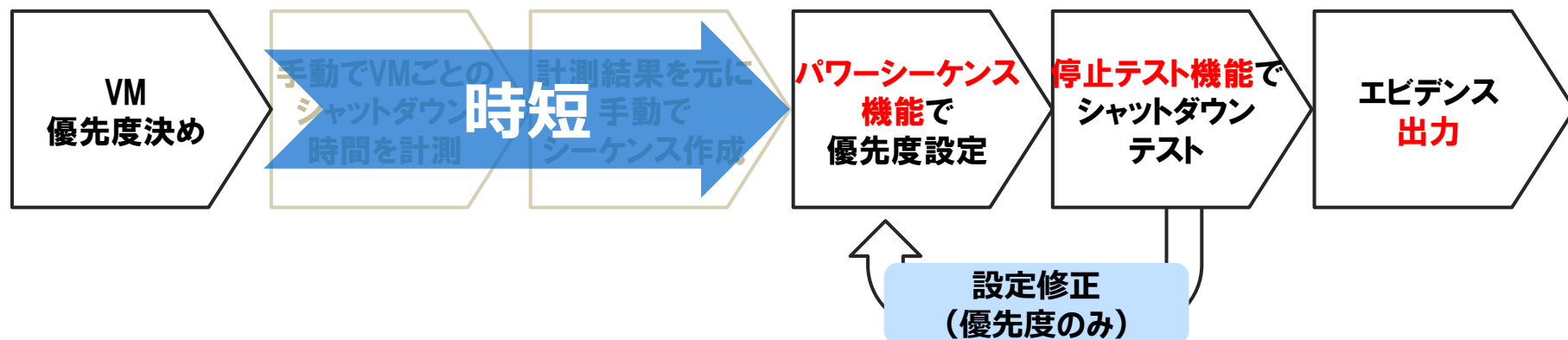
VirtuAttendant活用で設計～エビデンス作成作業が「**カンタン**」かつ「**短時間**」に！
故にSier様の**設計～エビデンス作成作業工数の低減**が可能です！

VMのシャットダウン設定フロー

■ From

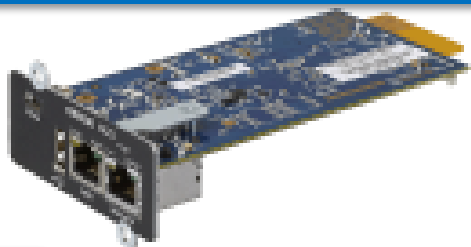


■ To

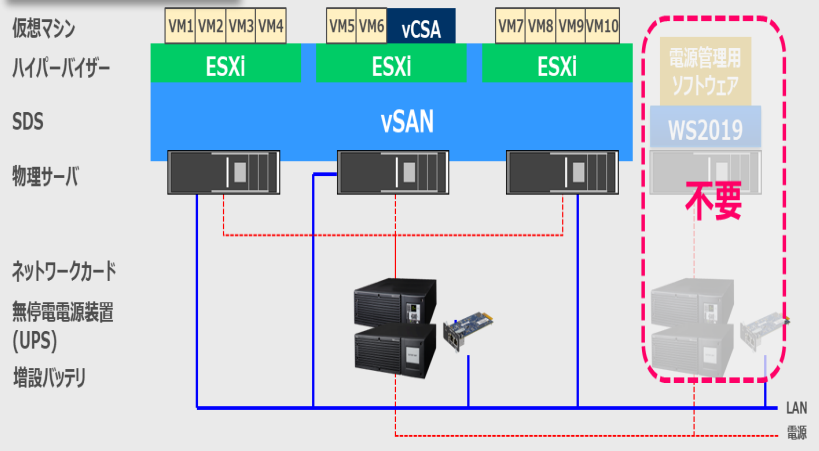


「シンプル」 & 「イージー」

構成は「シンプル」に



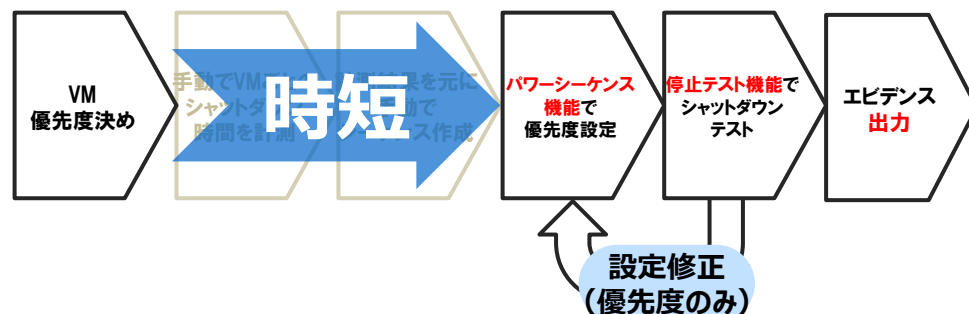
vSAN構成例



設定は「イージー」に

VirtuAttendant

VMのシャットダウン設定フロー



EOF