

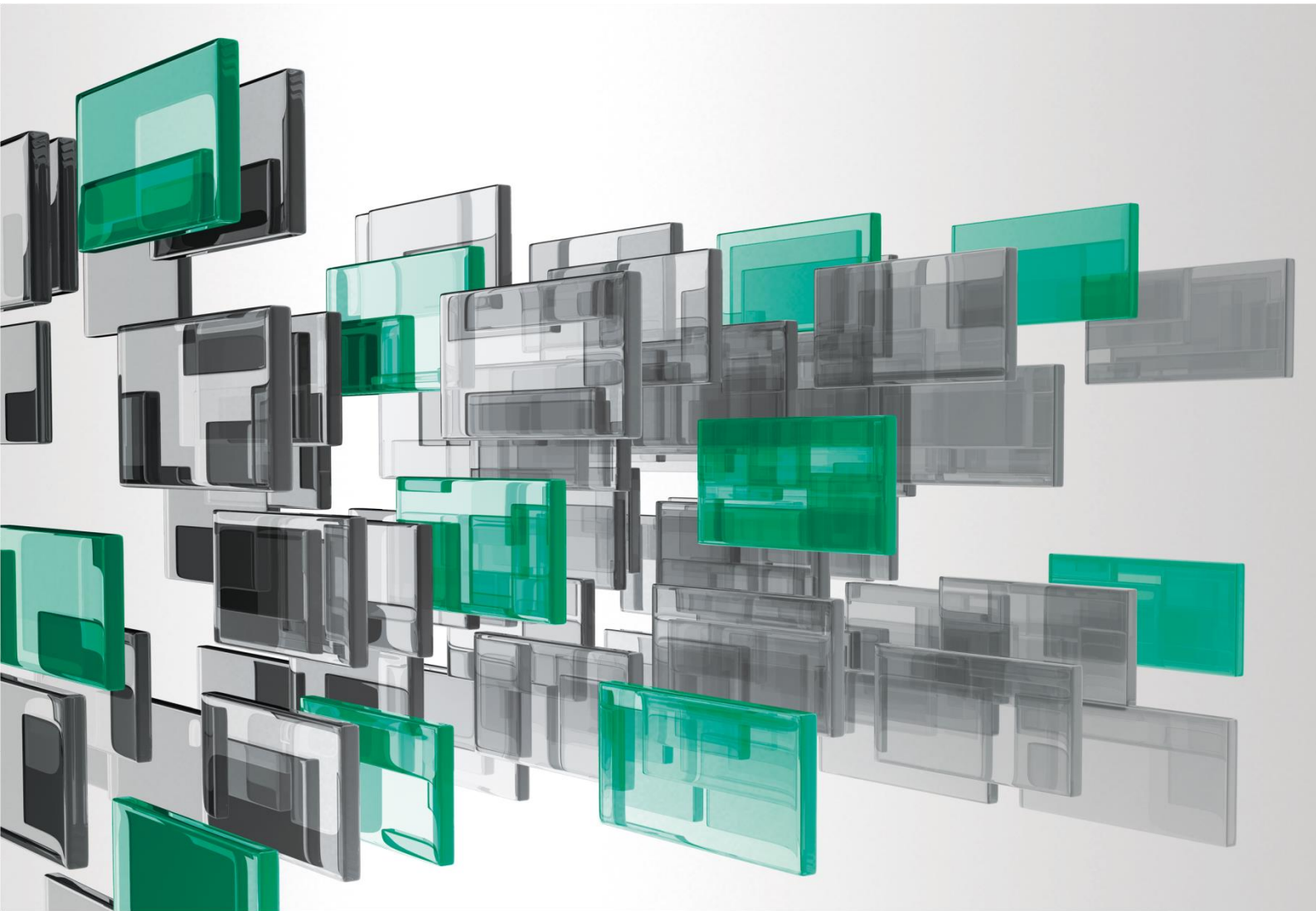
バーチャオーラ

エスエー パワード

バイ ユビキューブ

# FUJITSU Network Virtuora SA powered by UBiquebe

マルチベンダー対応サービスオーケストレーションソフトウェア

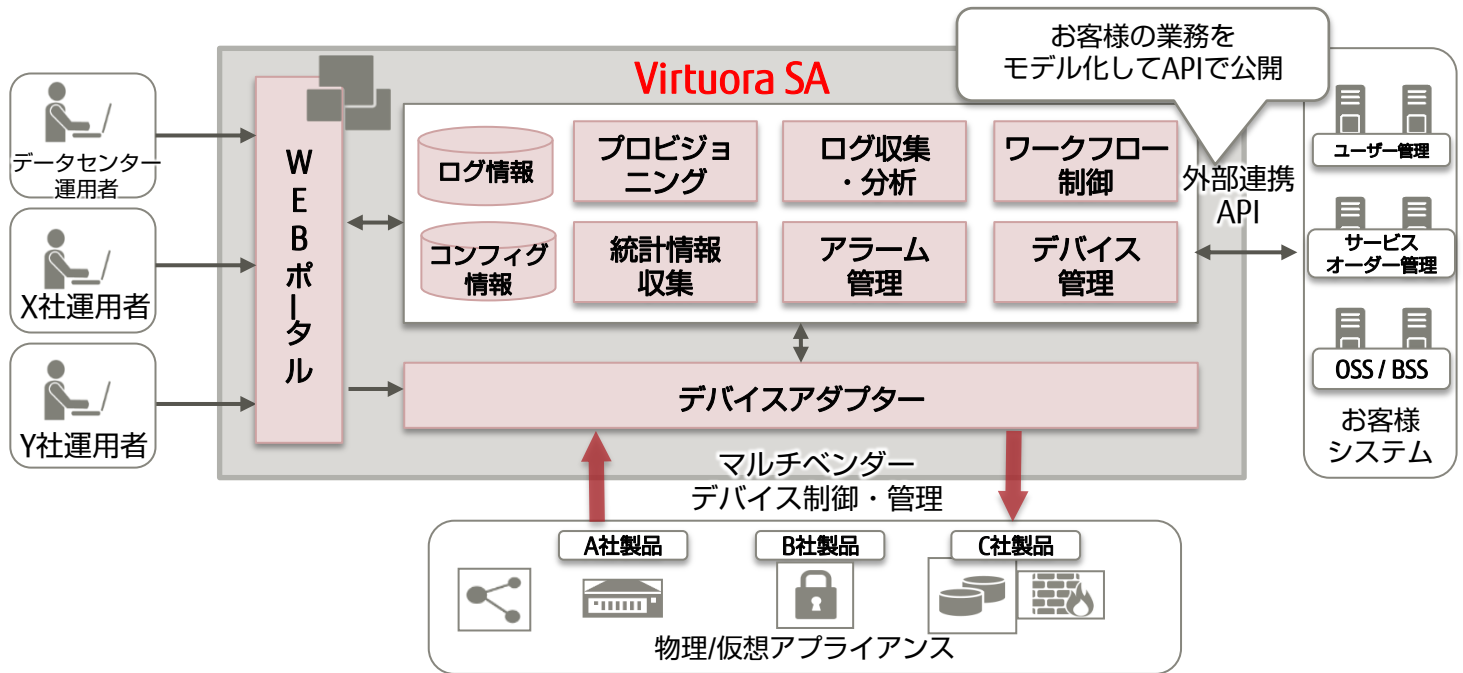


shaping tomorrow with you

社会とお客様の豊かな未来のために

# Virtuora SA powered by UBiquebeの概要

- Virtuora SA powered by UBiquebe(以下、Virtuora SA)は、ルータ、スイッチなど様々なネットワーク装置やセキュリティ装置（仮想アプライアンスを含む）および異なるサービスの統合的な運用管理を容易に実現するサービスオーケストレーションソフトウェアです。  
※Virtuora SAはUBiquebe社ソフトウェア「MSActivator™」を富士通がソリューションパッケージ化した製品です。
- 仮想化技術（SDN/NFV）、クラウドやIoTなどにより新たなサービスが展開されていく中で、ネットワークの運用は複雑さを増しています。通信事業者様や企業様は、複数ベンダー、かつ多数の物理装置、仮想アプライアンスを管理しなければならないという課題に直面しています。
- Virtuora SAは、サービスの構築から運用管理、セキュリティ管理など、お客様の業務をモデル化(\*1)し、APIで公開します。これにより、ベンダーやサービスによる運用管理の差異を意識することなく、サービス導入期間の短縮、運用コストの削減が可能になります。

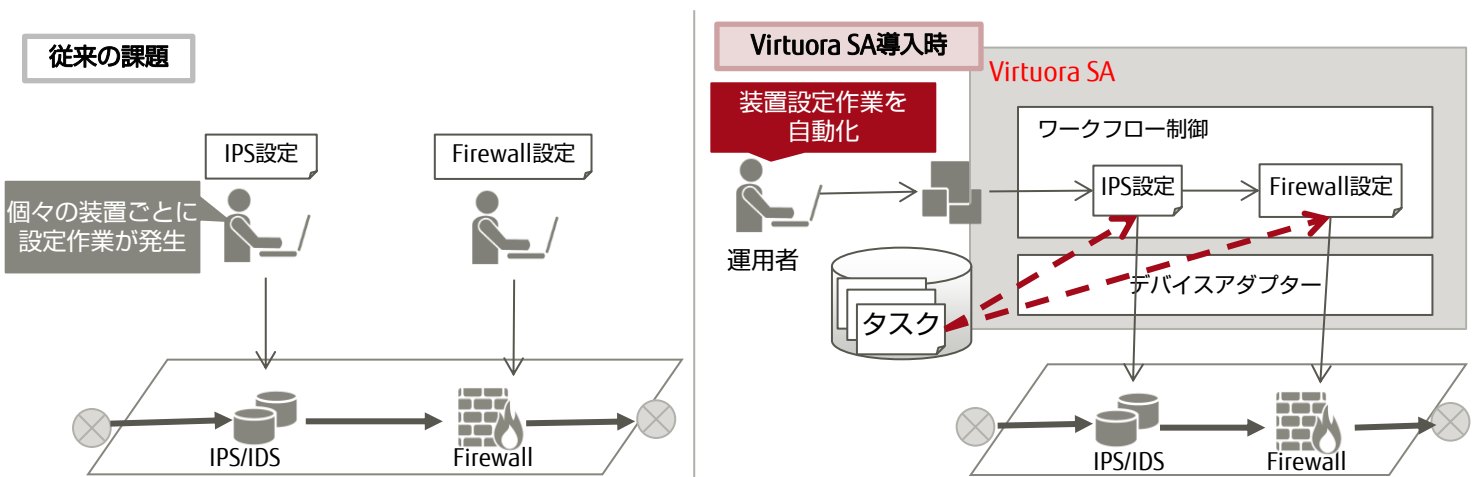


(\*1)モデル化: お客様の業務において共通かつ必要なものを抽出し、設定項目を単純化すること

# Virtuora SA powered by UBiquebeの特長

## 【特長1】 ワークフロー制御によるお客様業務の自動化

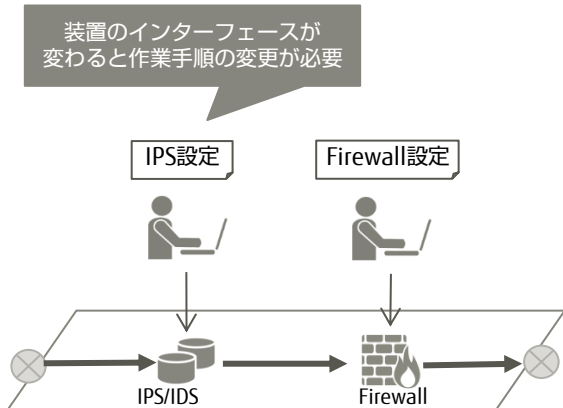
- これまで人手で行っていたFirewall設定などの各設定作業（タスク）をプログラム化し、それらを部品としてワークフロー制御に組込むことにより、お客様業務を自動化することができます。
- Virtuora SAには、Firewall設定など、プログラム化されたタスクが部品として、豊富に用意されているため、それらを組み合わせることでお客様の実作業を容易かつ短時間で自動化します。



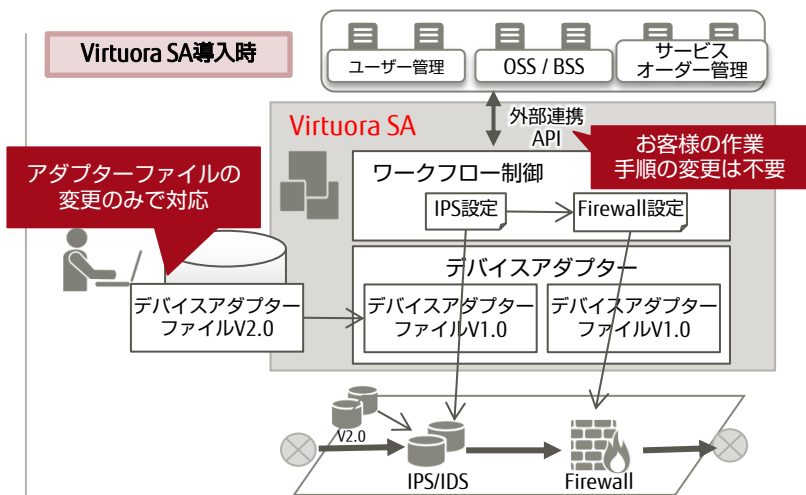
## 【特長2】モデル化技術により各装置のベンダーやシステムの差異を吸収

- IPS/IDSなどの装置を制御するインターフェース(API)の変換処理やシステム情報(IPアドレス等)をデバイスアダプターファイルとして登録し、モデル化することで、お客様はベンダーやシステムの違いを意識することなく、様々な装置やシステムを一元的に統合運用管理を行うことができます。
- 装置の版数アップに伴い、インターフェース仕様の変更が必要な場合でも、デバイスアダプターファイルの変更のみで対応可能となり、従来のような作業手順の変更が不要になります。

### 従来の課題



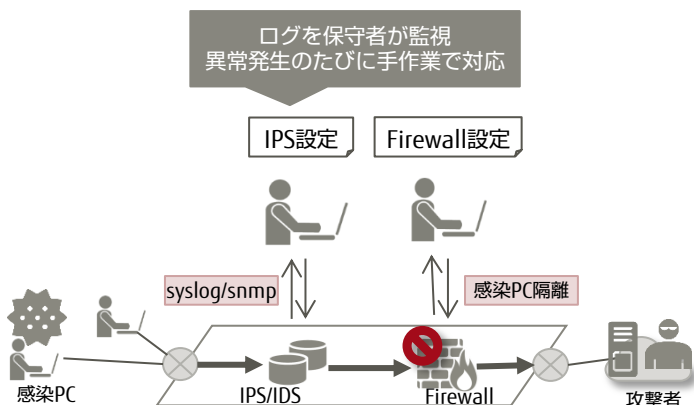
### Virtuora SA導入時



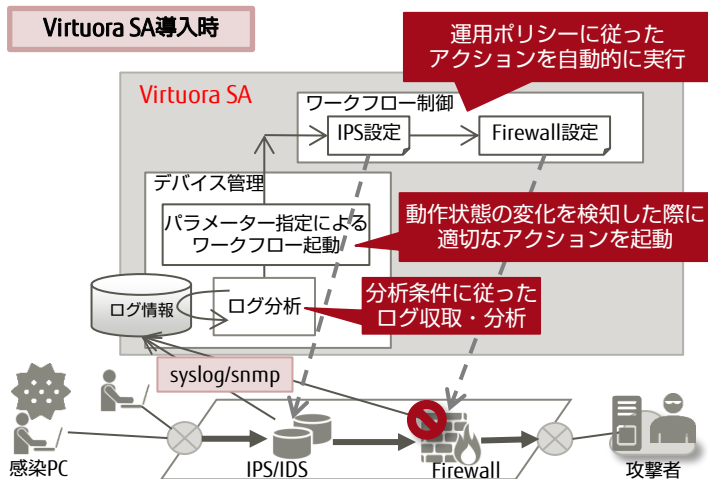
## 【特長3】運用ポリシーに従ったアクションの自動実行

- IPS/IDSのログを収集・分析し、マルウェア攻撃による不正な通信発生など動作状態の変化を検知した際、感染PCを隔離する等のアクションをワークフローに登録しておくことで、運用ポリシーに従った適切なアクションを自動的に実行することが可能です。
- 保守者がログを監視し、異常発生の際に手作業で行っていた対応が不要になります。

### 従来の課題



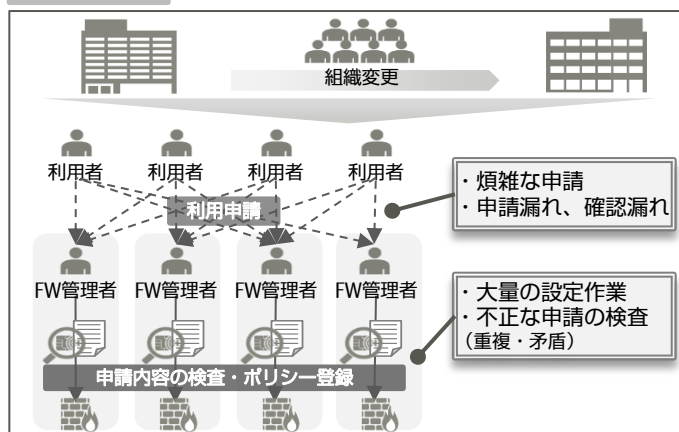
### Virtuora SA導入時



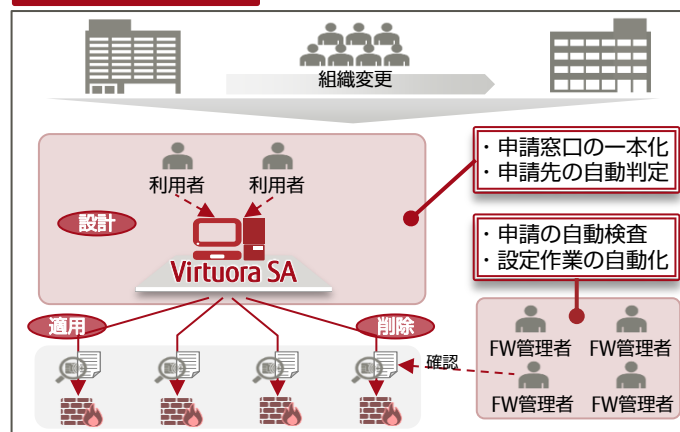
## 【利用シーン】組織や関連会社を横断したお客様業務の自動化

- 企業の組織変更や人事異動、分社や合併を行う場合には、関連する様々なセキュリティ装置のポリシー変更が必要となります。従来は各組織が装置単位に運用していたため、変更する規模に応じて設定変更の作業量が増加し、作業ミスの発生が懸念されていました。
- Virtuora SAを利用することにより、組織や関連会社の枠を越えた横断的な運用を行い、ポリシー設定作業を自動化することで、変更規模に関わらず作業コストや作業ミスを大幅に低減することができます。

### 従来の課題



### Virtuora SA導入時



# Virtuora SA powered by UBiqube製品体系

カテゴリ	製品名称	概要	型名
メディア	Virtuora SA V02メディアパック (Red Hat版)	・ インストール用の物理媒体です	NB58921011
	Virtuora SA V02メディアパック (VMware版)	・ 必要なライセンスを別途ご購入ください	NB58921012
基本ライセンス	Virtuora SA 基本ライセンス (Standard Edition)	・ Virtuora SAの基本機能(システム管理)、ポータル機能、ワークフロー制御機能、デバイス制御機能が利用可能になります ・ 1システムにつき1個ご購入ください	NB58921121
	Virtuora SA 基本ライセンス (Lite Edition)	・ Virtuora SAの基本機能(システム管理)、デバイス制御機能が利用可能になります ・ 1システムにつき1個ご購入ください	NB58921111
Standard Edition専用オプションライセンス	Virtuora SA 監視・セキュリティレポートオプション(Standard Edition)	・ 接続機器ごとの稼働状況を収集し、ネットワークの全体状況を俯瞰的に把握することが可能になります(注)	NB58921221
	Virtuora SA カスタマー・ポータルオプション(Standard Edition)	・ 豊富な機能をテナント毎/ユーザ毎に分割して表示することで、不要な操作や誤操作を防止することができます(注)	NB58921291
Lite Edition専用オプションライセンス	Virtuora SA 監視・セキュリティレポートオプション(Lite Edition)	・ 接続機器ごとの稼働状況を収集し、ネットワークの全体状況を俯瞰的に把握することが可能になります(注)	NB58921231
	Virtuora SA カスタマー・ポータルオプション(Lite Edition)	・ 豊富な機能をテナント毎/ユーザ毎に分割して表示することで、不要な操作や誤操作を防止することができます(注)	NB58921251
	Virtuora SA ワークフロー制御オプション	・ Virtuora SAにおいて運用を自動化するためのワークフローの開発やカスタマイズが可能になります(注)	NB58921211
	Virtuora SA 冗長化オプション	・ Virtuora SAを異なる2台のサーバにインストールし、冗長構成をとることが可能となります ・ 他のライセンスのご購入毎に1つご購入ください	NB58911251
	Virtuora SA 管理者権限提供オプション	・ 一般ユーザに対して管理者機能の一部を提供することが可能になります(注)	NB58921241
	Virtuora SA 監視項目カスタマイズオプション	・ 接続機器の監視項目を自由にカスタマイズする監視項目カスタマイズ機能を使用することができます(注)	NB58921261
全Edition共通オプションライセンス(注)	Virtuora SA トポロジー運用管理オプション	・ システムのトポロジーの表示・運用管理機能のご使用が可能になります(注)	NB58921271
	Virtuora SA リソースマネージメントシステム監視制御オプション	・ リソース監視制御システムや制御システムと連携することを許諾するライセンス ・ 必要に応じて、対象システム1つにつき1個ご購入ください	NB58921281
デバイスライセンス	Virtuora SA 1エッジ・デバイスライセンス	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ネットワーク製品やセキュリティ製品を制御・監視可能になります</li> <li>・ 接続する製品の種別(下記参照)に応じて、接続台数分のライセンスをご購入ください <ul style="list-style-type: none"> <li>- エッジ・デバイス：ネットワークのエッジに配置される多機能の装置 (対応機種: Paloalto VMシリーズ, Cisco ASAv, VMware vCenter)</li> <li>- アクセス・デバイス：アクセスネットワークまたは加入者宅内に配置される小型の装置</li> </ul> </li> <li>・ お客様ご自身でアダプタを開発し、自由に製品を制御・監視することができます。その場合も、接続する製品の種別(上記参照)に応じて、接続台数分のライセンスをご購入ください</li> </ul>	NB58911341
	Virtuora SA 100エッジ・デバイスライセンス		NB58911351
	Virtuora SA 1,000エッジ・デバイスライセンス		NB58911361
	Virtuora SA 1アクセス・デバイスライセンス		NB58911371
	Virtuora SA 100アクセス・デバイスライセンス		NB58911381
	Virtuora SA 1,000アクセス・デバイスライセンス		NB58911391

(注)必要に応じて1システムにつき1個ご購入ください

※商品価格については、弊社営業までお問い合わせください。

## 推奨動作環境

ハードウェア	CPU	Intel® Xeon® (20コア)以上
	メモリ	32GB 以上
	ディスク	3.5TB 以上
	Ethernet Card	1Gbps 2ポート以上
OS	OS	Red Hat Enterprise Linux 7.2 (for Intel64) または VMware vCenter v6.5

- UBiqube及びMSActivatorは、UBiqube社の登録商標または商標です。
- Intel、Xeon、Intel Coreは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。
- Ethernetは、富士ゼロックス社の登録商標です。
- Linuxは、Linus Torvalds氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。
- Red Hat及びRed Hatをベースとした全ての商標とロゴは、Red Hat, Inc.の米国及びその他の国における登録商標または商標です。
- VMwareおよびVMwareの製品名は、VMware, Inc.の米国および各国での商標または登録商標です。
- 記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。
- 記載されている会社名、システム名、製品名等には必ずしも商標表示(™・®)を付記しておりません。

製品・サービスについてのお問合せは

富士通コンタクトライン 0120-933-200

受付時間 9:00~17:30 (土・日・祝日・年末年始を除く)

富士通株式会社 〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2(汐留シティセンター)

製品サイト: <http://www.fujitsu.com/jp/products/network/carrier-router/wideareanetwork/virtuora-sa/>