



オンプレミスからクラウドへの VMwareワークロードの移行

2016年08月31日
ベル・データ株式会社

社名 ベル・データ株式会社

事業所

本社（東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビル49F）

名古屋支店

大阪支店

九州支店

熊本営業所

データセンター

東京DC（第一/第二）/大阪DC/名古屋DC

九州DC/上海DC

テクニカルセンター

幕張 / 新宿 / 名古屋 / 大阪 / 九州

設立 1991年7月

代表取締役社長 小野寺 洋

社員数 214 (内、CE&SEスタッフ：105名)

売上 58.5億円（24期売上高）

沿革


07/1991 設立

10/1992 大阪支店開設

01/1993 AS/400 の第三者保守業務を開始

10/1997 九州支店開設

11/1998 レンタル事業開始

03/1999 IBM 特約店契約締結 


10/2001 アウトソーシング事業開始

07/2006 幕張テクニカルセンター開設


07/2006 運用監視センター開設（新宿）

08/2007 Cisco社 プレミアパートナー認定 

09/2007 名古屋支店開設


02/2008 Overland 社製ストレージ製品販売事業開始 


03/2008 VMware (VCP) 認定 

07/2008 IBM 保守サービス認定 (Authorized Service BP) 

12/2008 IBM System x VPP (Value Partner Program) 認定 

04/2009 データセンター開設（東京第一、第二、大阪）

01/2011 Autonomy 社製バックアップ製品取り扱い開始 

10/2011 Enterasys 社製スイッチ製品取り扱い開始 

01/2013 IBM PureFlex System 製品取り扱い開始 

09/2014 本社移転（新宿三井ビル 49F）

12/2014 IBM SoftLayer 取り扱い開始 

 SOFTLAYER
an IBM Company

～ One Stop Serviceを目指して ～

契約やサポート窓口を一本化！！



1 機器・ソリューション提供

- ・IBM Power Systems (i / p)
- ・オープンシステム製品
- ・ネットワーク、バックアップ製品
- ・ネットワーク機器 など



2 データセンターサービス

- ・アウトソーシング
- ・ハウジング
- ・ホスティング
- ・クラウド など



3 インフラ構築サービス

- ・IT環境構築
- ・ネットワーク構築
- ・システム仮想化
- ・セキュリティ対策 など



4 レンタル

当社取り扱いの製品およびサービスが対象



5 運用サービス

- ・ハードウェア保守
- ・BOMS (運用マネージメントサービス)
- ・安心パック (SEサービス)
- ・ネットワーク監視 など



実績

2,800社 のお客様とお取引！！

● Power Systems (IBM i / p)

総出荷台数 約3,150台

● PC Server出荷実績

総出荷台数 約1,750台

● 保守実績

Power Systems (AS/400) 保守契約台数 約1,500台

Power Systems (AS/400) 保守契約社数 約1,300社

● データセンターサービス契約実績

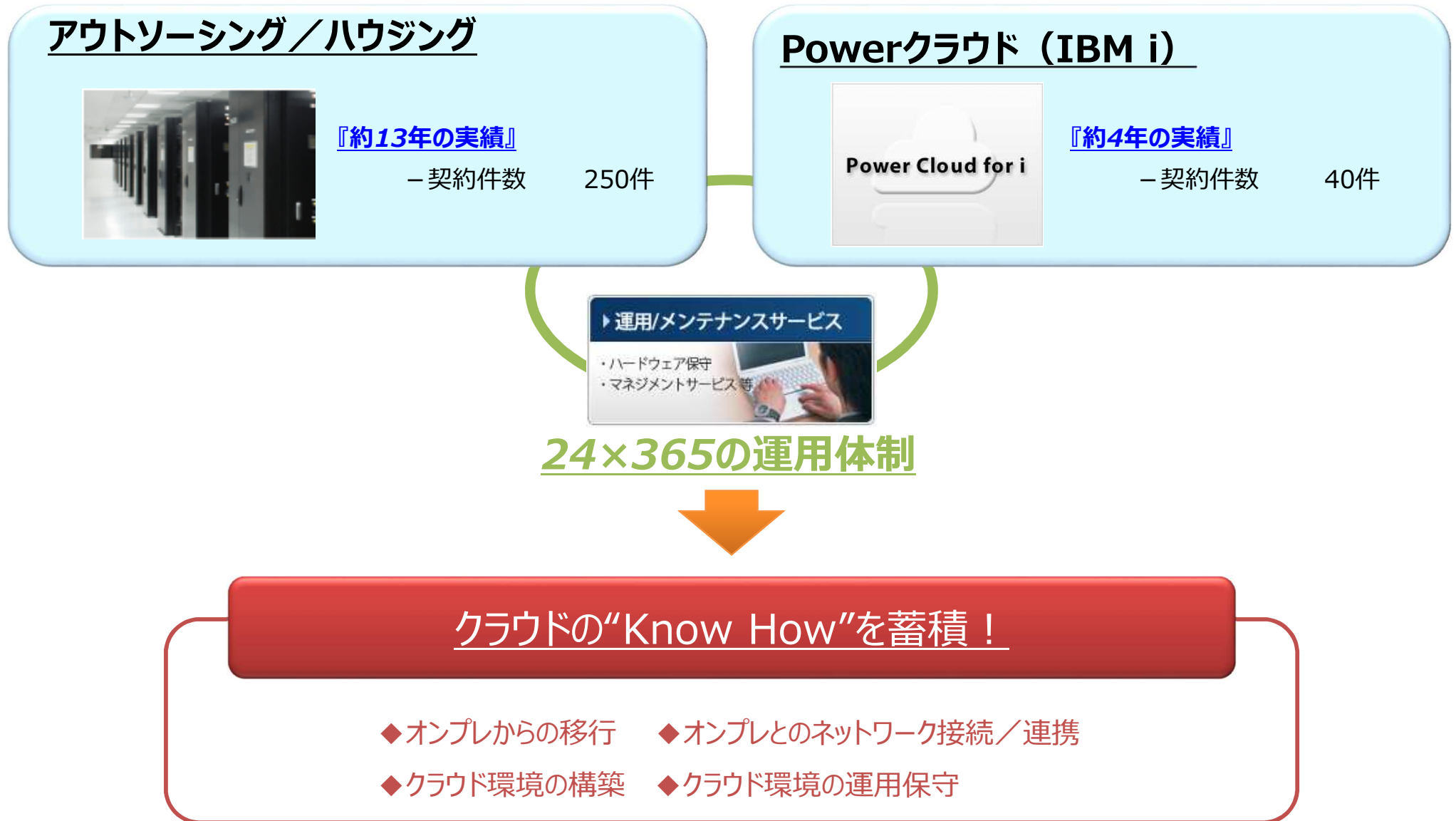
アウトソーシング契約件数 250件

(内訳) ・ハウジング件数 135件

・ホスティング件数 75件

・Powerクラウド件数 40件

クラウドビジネスの取り組み



活動実績

- 2014/2 IBM SoftLayer技術者セミナー 受講開始
- 2014/5 SoftLayerシンガポールDCを利用した検証開始
- 2014/6 営業活動開始
- 2014/7 初受注！(Webサーバ 構築案件)
- 2014/11 iSucで事例紹介
- 2014/12 SoftLayer東京DCを利用した検証開始 **SoftLayer正式取扱い開始！**
- 2015/1 外部テレアポ業者との協業による新規クラウドユーザー開拓開始
- 2015/12 某製菓会社様 大規模システム移行実施
- 2016/4 某浄水器メーカー様 大規模システム構築受注
- 2016/7 VMware on IBM Cloud コアパートナー登録**



主な提案対象システム

Web / AP / DB
アプリケーションサーバー
データベースサーバー
公開Webサーバー
ECサイト

IBM i
バックアップファイル保管
ログ保管
BSAT-BACKUP

Active Directory / File Server
ADサーバー (プライマリー/セカンダリー)
各種ファイルサーバー
バックアップサーバー

BCP / DR
BCP対策
ディザスターリカバリー
遠隔バックアップ

業務アプリケーション etc
ドキュメント管理
検索システム
CRMシステム
Super Streamサーバー
電子帳票サーバー
M3サーバー
ワークフロー
勤怠管理、倉庫管理



オンプレミスからクラウドへの
VMwareワークロードの移行

	SoftLayer	VMware on SoftLayer
パフォーマンス	◎ 高性能ベアメタルサーバ 10Gbps グローバルネットワーク	◎ Softlayer基盤利用
可用性	○ ロードバランサ(ローカル/グローバル) 3rdPartyソフトウェア併用	◎ NSXによる多機能提供 FT/HA機能
セキュリティ	◎ ネットワーク/サーバ/DC/監視サービス	◎ + a SoftLayerサービス + NSXサービス併用
価格	◎ 明朗会計 性能/サービス単価	◎ 明朗会計 性能/サービス単価
サービスレベル	○ ネットワーク/ポータル/DC空調等保証	◎ + a SoftLayerSALに加えHA/FT/NSX等による フルカスタマイズ
データ保護	○ ImageTemplate/eVault等 バックアップサービス	◎ SoftLayerサービスに加えSRMやNSX連携による データ保護
操作性	◎ WebポータルやAPI提供	○ 別途VMwareコンソール操作
移行時および災害対策時のワークロード	△ ネットワーク設計/アプリケーション整合性の 検討が必要	◎ NSXによる広域L2ネットワーク構築と IPアドレスの永続利用

①全体設計

サーバ・ストレージリソース/ネットワーク/セキュリティ/アプリケーション連携

②対象サーバデータ

取得方法 … オンライン/オフライン、SaaS利用

転送方法 … データ持ち込み、ネットワーク転送

③リカバリ方法/手順確立

システム完全復旧/データ復旧 … 適用ドライバ確認

ネットワーク設定

④ライセンスング

SPLA適用/BYOL適用

⑤アプリケーション設定変更

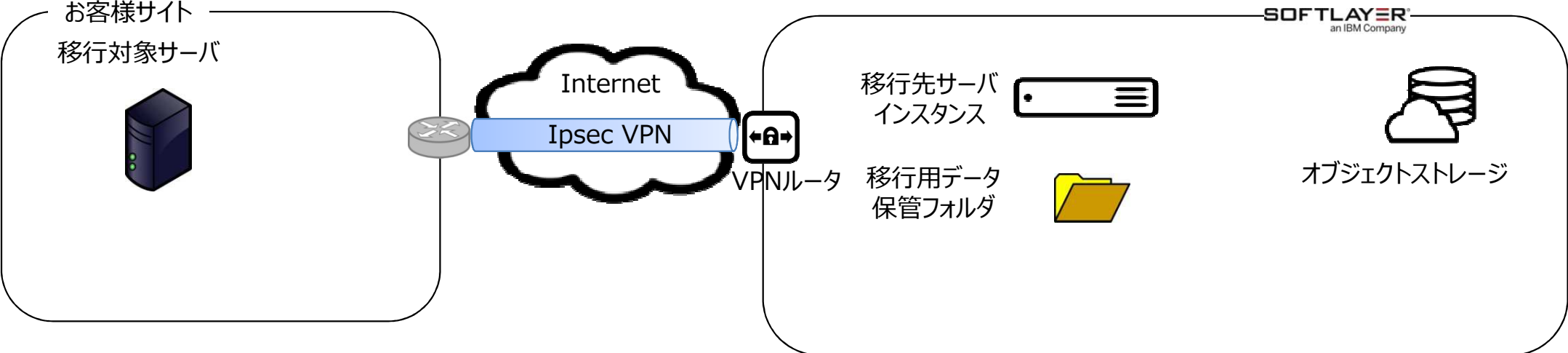
各種パラメータ変更/サービス稼動確認/システム連携設定変更

⑥アプリケーション稼動確認

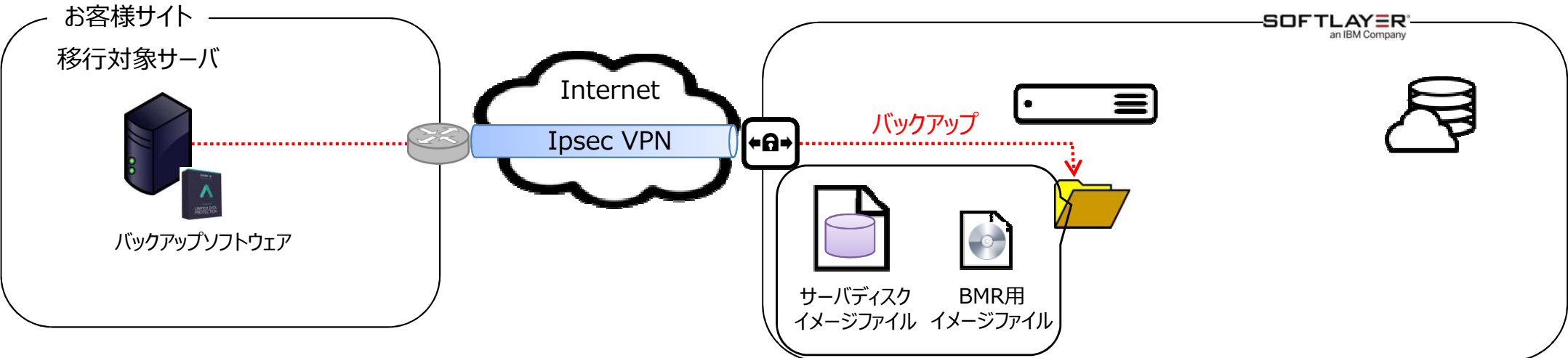
クラウド内/オンプレ連携 稼動確認

SoftLayer 仮想/物理インスタンスへのシステム完全移行手順

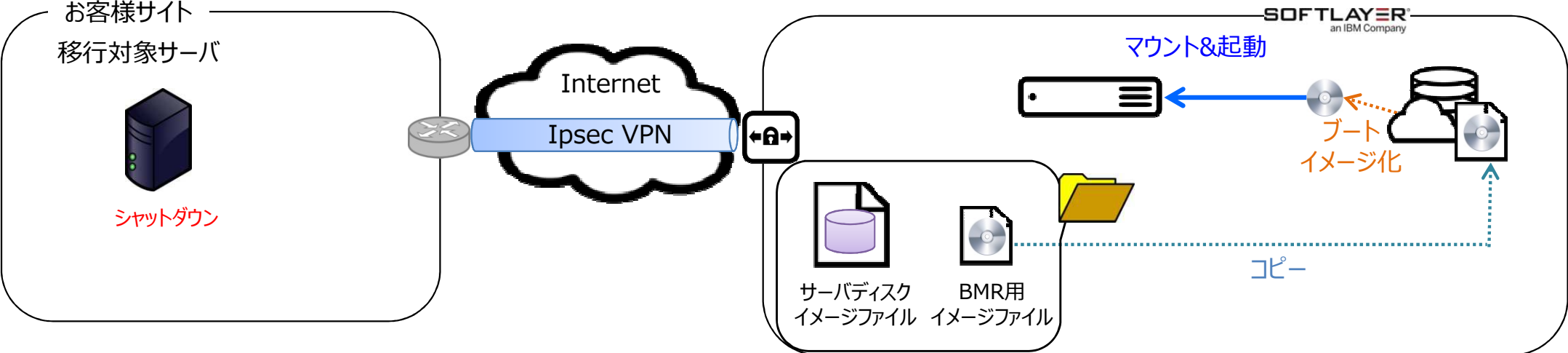
Phase1 SoftLayer環境構築とネットワーク接続



Phase2 バックアップソフトウェアインストールとデータ取得

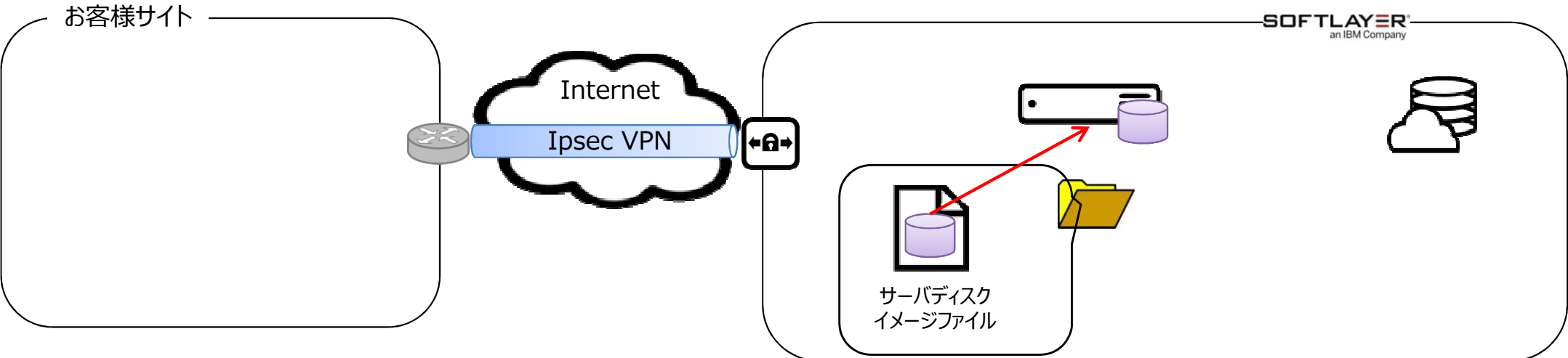


Phase3 ブートイメージ作成 & サーバインスタンス起動

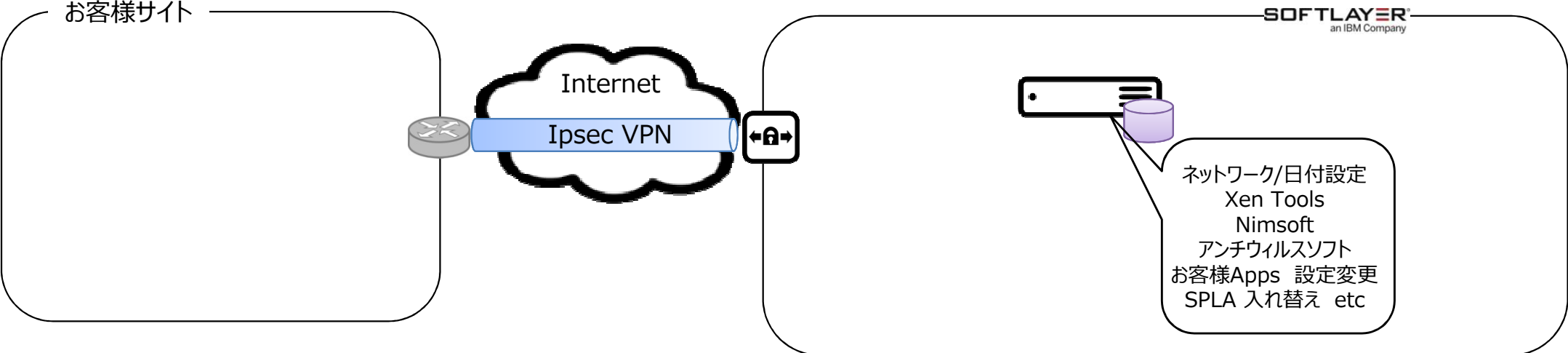


※重要ポイント：Xenおよびベアメタルサーバ用ドライバの適用およびIP指定必須

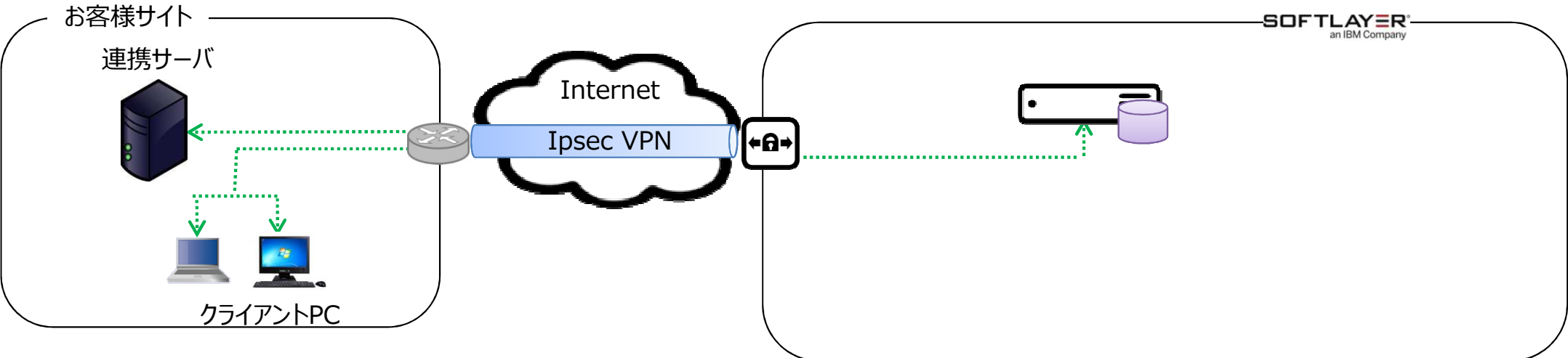
Phase4 サーバディスクイメージリストア & サーバ起動



Phase5 SoftLayer ネットワーク設定 & 各種アプリケーション導入 & ライセンス入れ替え



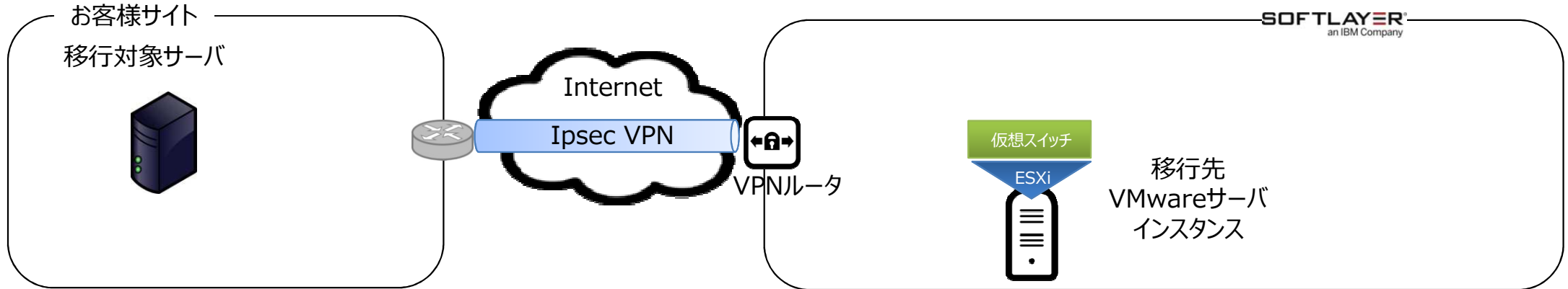
Phase6 システム連携&クライアントアクセス確認



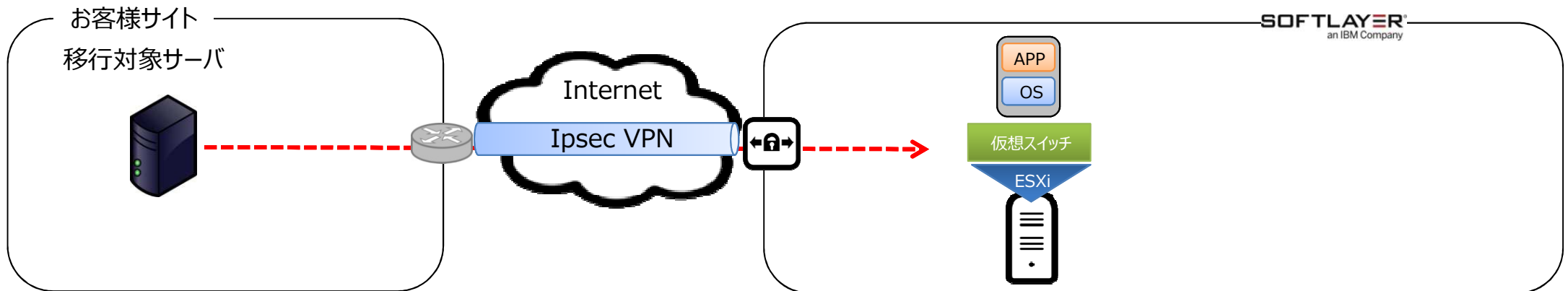
VMware on SoftLayer へ移行する場合・・・(展望1)

(オンプレミスがVMware環境で無かった場合を想定)

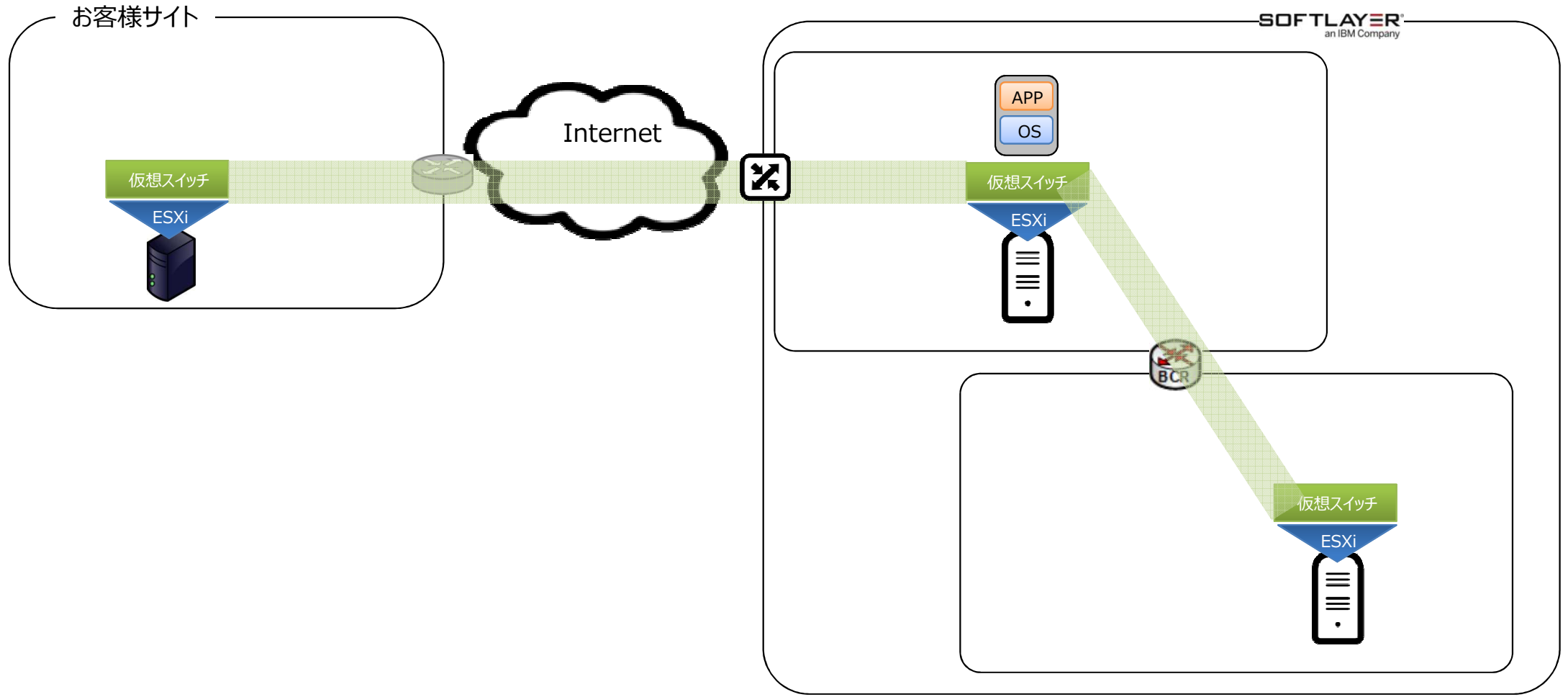
Phase1 SoftLayer ベアメタルサーバへVMware環境構築



Phase2 VMware on SoftLayer環境へシステム移行(P2V)



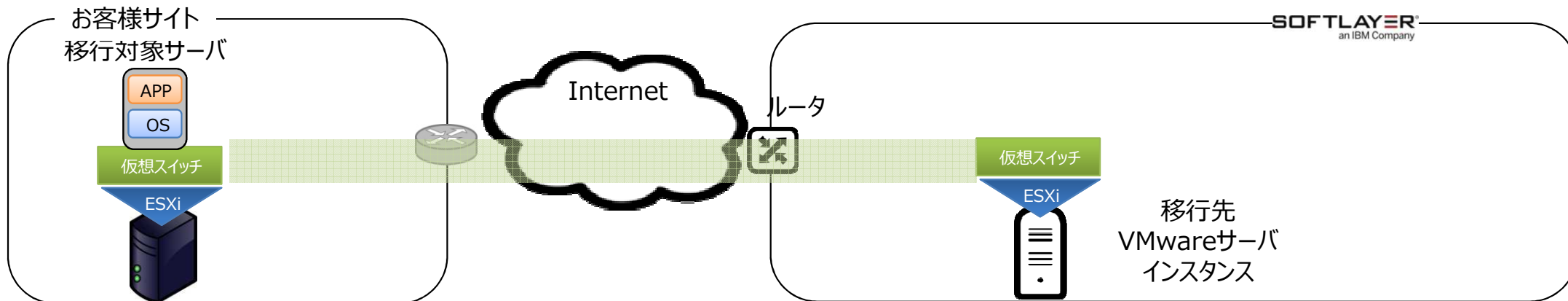
Phase3 拠点間ネットワーク仮想化



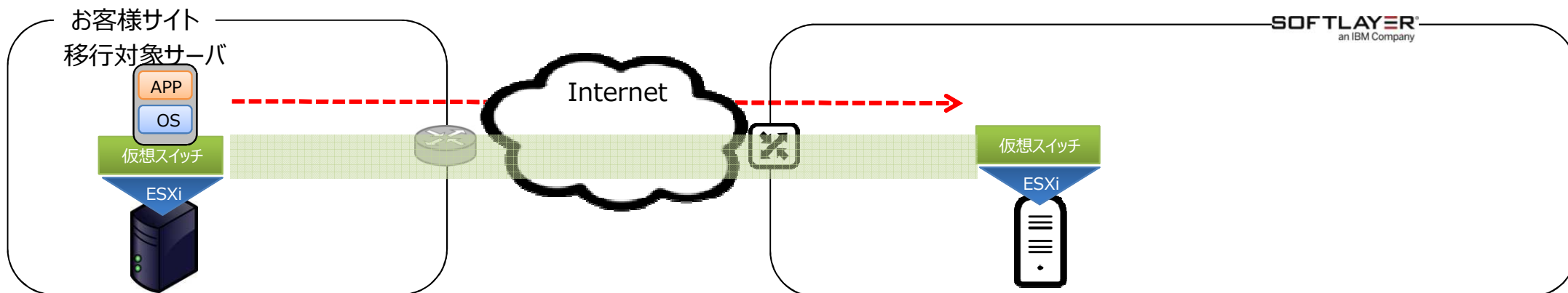
VMware on SoftLayer へ移行する場合・・・(展望2)

(オンプレミスがVMware環境であった場合を想定)

Phase1 SoftLayer ベアメタルサーバへVMware環境構築 & ネットワーク仮想化



Phase2 VMware on SoftLayer環境へvMotion



Phase3 拠点間拡張

