



～ 技術資料 ～

システム構成

資料をご利用の際にはWebサイトをご確認いただき、最新の技術資料をお使いください

資料の目的

- SKYDIV Desktop Client における各機能の役割と機器構成をご確認いただくための資料です。
- 資料更新日時点のSKYDIV Desktop Client最新バージョンでの対応状況となります。
- インストール可能OSや使用する通信ポートは、別途「通信ポート」や「OS対応表」などをご参照ください。

●SKYDIV および SKYDIV Desktop Client は、S k y 株式会社の登録商標または商標です。●SQL Server、Azure および Windows は、Microsoft Corporationの登録商標または商標です。●その他記載されている会社名、商品名は、各社の登録商標または商標です。●本文中に記載されている事項の一部または全部を複製、改変、転載することは、いかなる理由、形態を問わず禁じます。●本文中に記載されている事項は予告なく変更することがあります。

システム構成概要 (機能役割)



SKYDIVセンターサーバー

SKYDIV Desktop Client のシステム全体を管理するサーバーです。リモート接続先の割り当てや、利用状況の監視などを行う機能です。



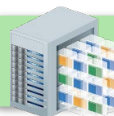
管理コンソール

SKYDIV Desktop Client の各種設定やサーバー状況の確認などを行うコンソール機能です。



リモート接続サーバー (RDS) エージェント

SBC (RDS) 方式を構成するための機能です。デスクトップ公開、アプリケーション公開に対応しております。



仮想端末制御ホスト

VDI方式の仮想端末を管理・保存する機能です。リモート接続で利用する仮想端末を提供いたします。フルクローン方式、リンククローン方式に対応しております。

※ Hyper-Vのインストールが必要です。



仮想端末 (VDI) エージェント

VDI方式の仮想端末を構成するための機能です。



RDゲートウェイ/ リバースプロキシ

SKYDIV Desktop Clientにて、RDゲートウェイ or リバースプロキシサーバーを監視するための機能です。

※ Windows Serverのみインストール可能です。



冗長化構成補助サーバー

SKYDIVセンターサーバーのデータベースを冗長化するための機能です。

※ Microsoft SQL Server Express Editionに対応しております。



ランチャー

仮想デスクトップや仮想端末へのアクセスに利用するための機能です。



リモート接続サーバー (Linux)

Linux RDS方式を構成するための機能です。アプリケーション公開 (Webブラウザ) に対応しております。



Web RDゲートウェイサーバー

Webブラウザ上でランチャー機能を利用するための機能です。



Webランチャー

仮想デスクトップや仮想端末へのアクセスに利用するための機能です。

Webブラウザを利用してアクセスします。



リモートアクセス サービスゲートウェイ

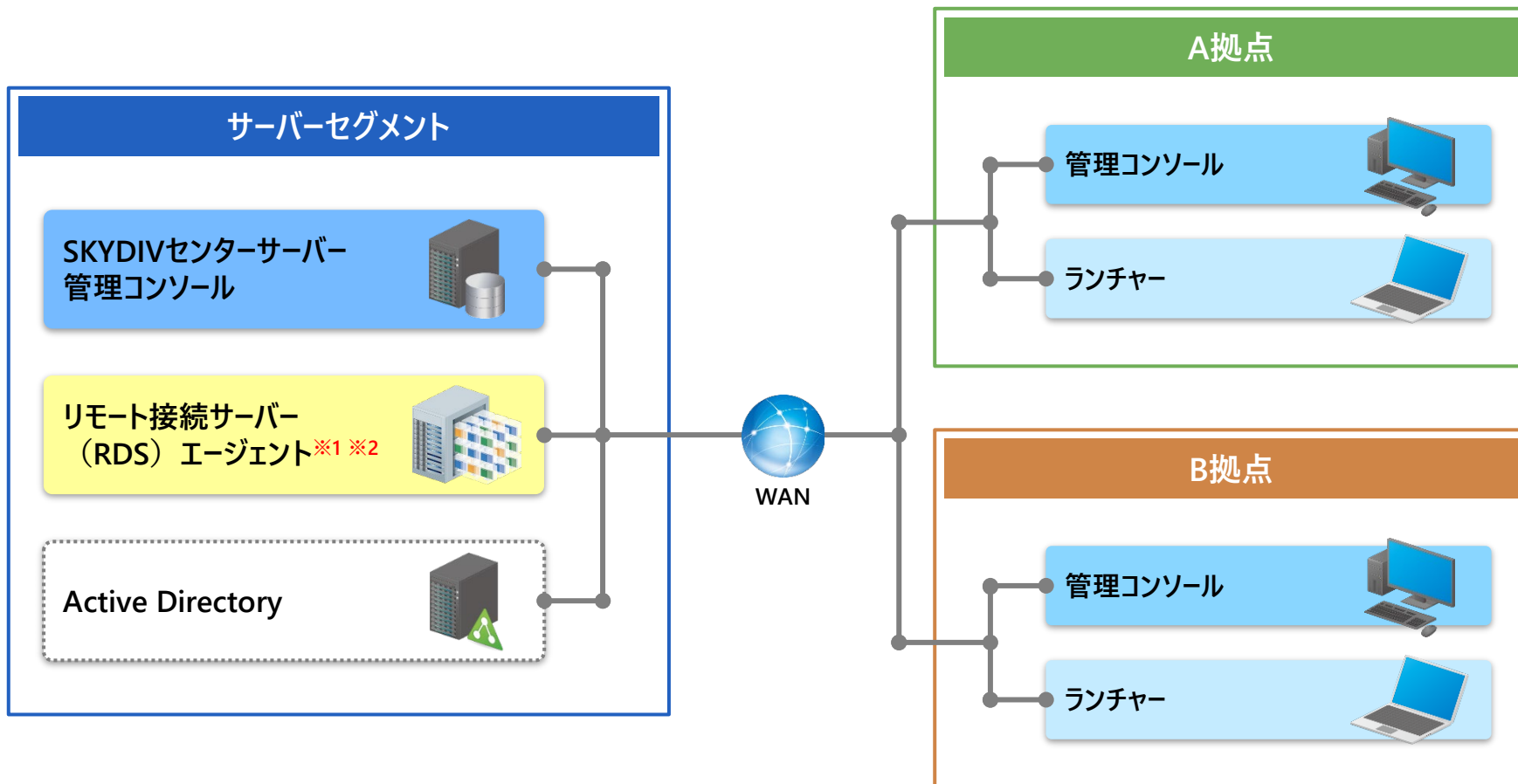
リモートアクセスサービス機能を利用するための機能です。

※ 本機能はOPです。

※ SKYDIV Desktop Clientをご利用いただくにあたり、以下の環境が必要となります。

Active Directory、DNS、DHCP (VDI方式のみ)、RDライセンスサーバー (SBC/RDS方式のみ)

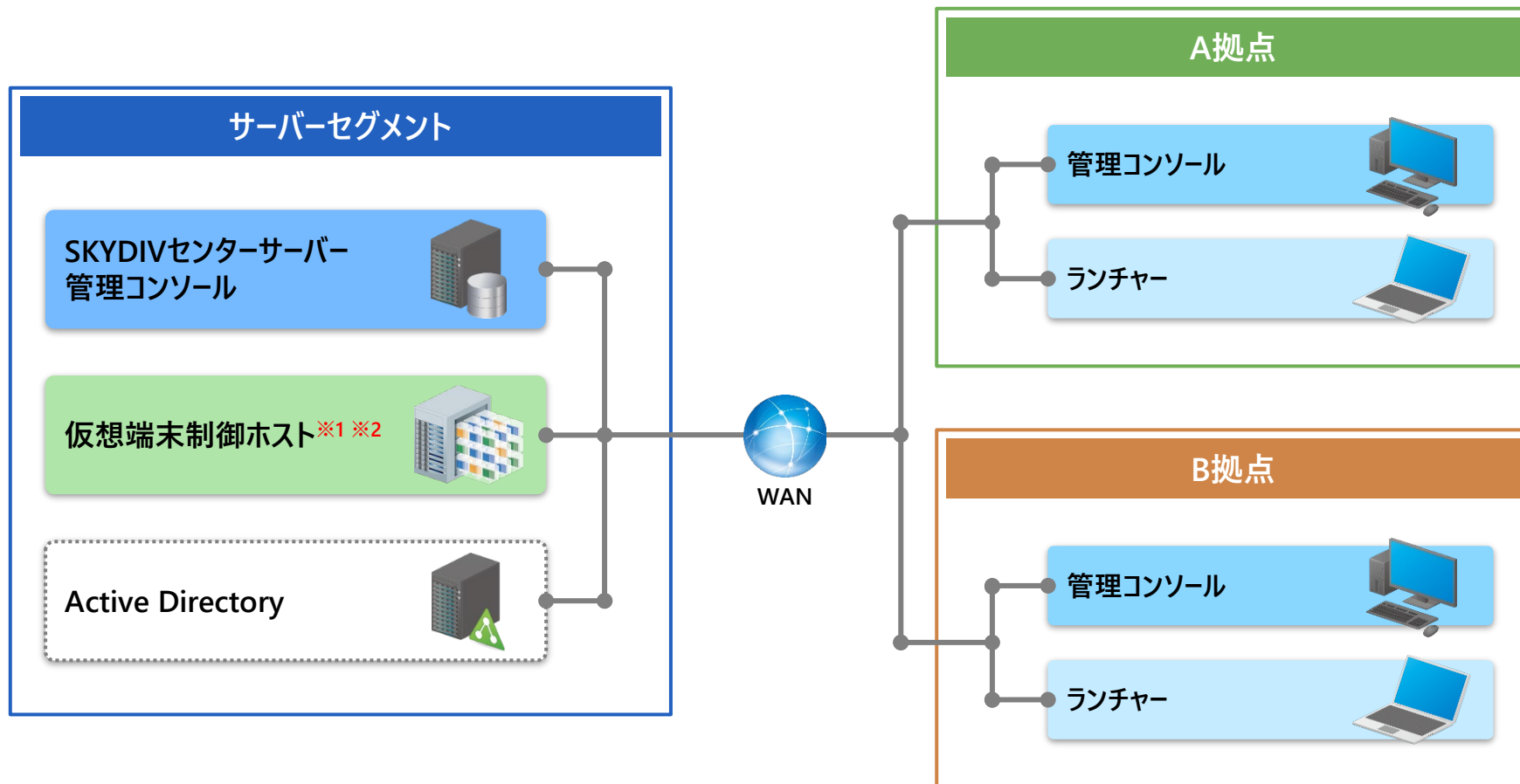
※ プロファイルサーバー等が運用に応じて別途必要です。



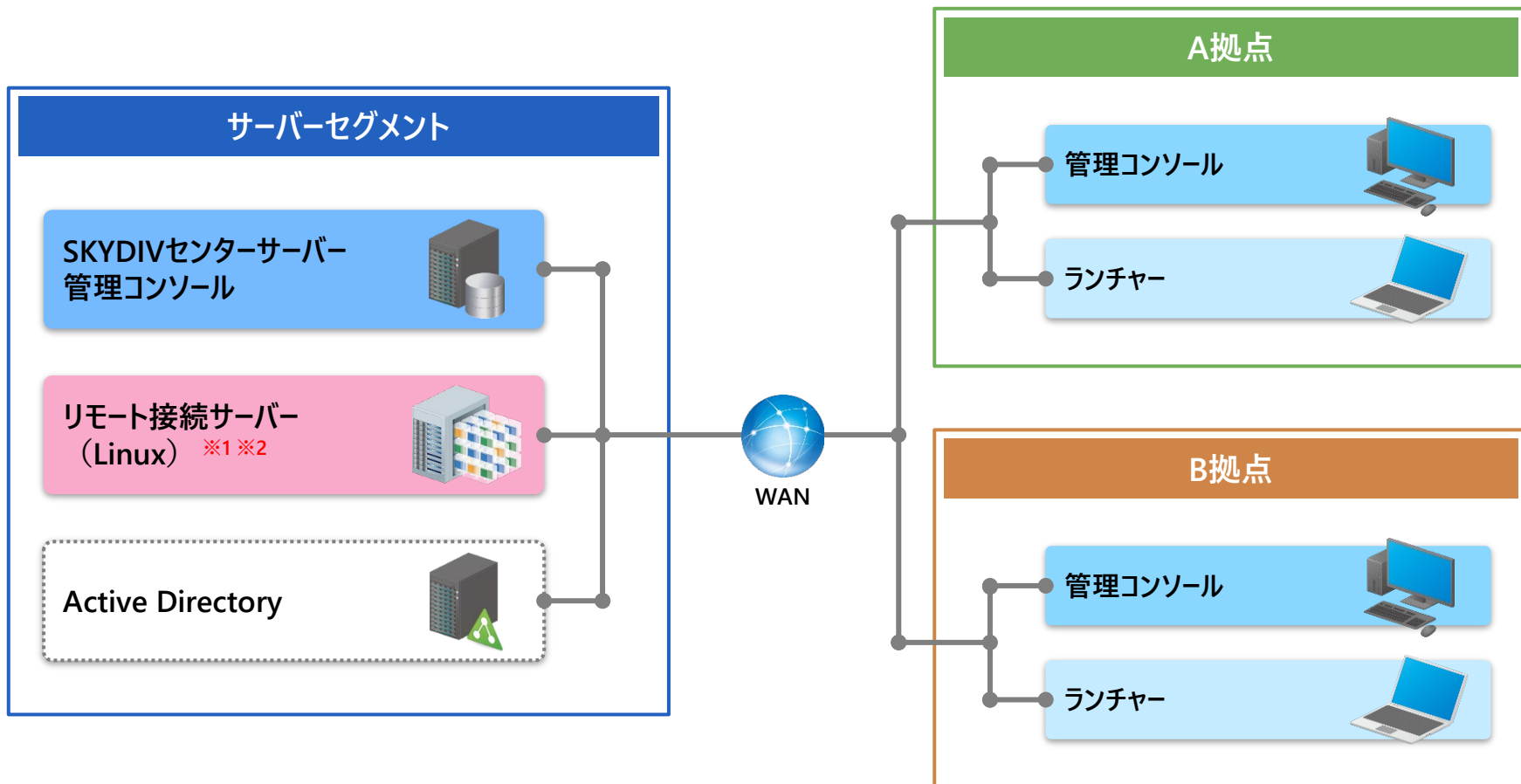
※ 1 RDS方式の冗長化については、SKYDIVセンターサーバーによる接続先の振り分けによって冗長化することが可能です。

※ 2 リモート接続サーバーは仮想環境上での動作が可能です。

システム構成概要 -2- VDI環境の構成



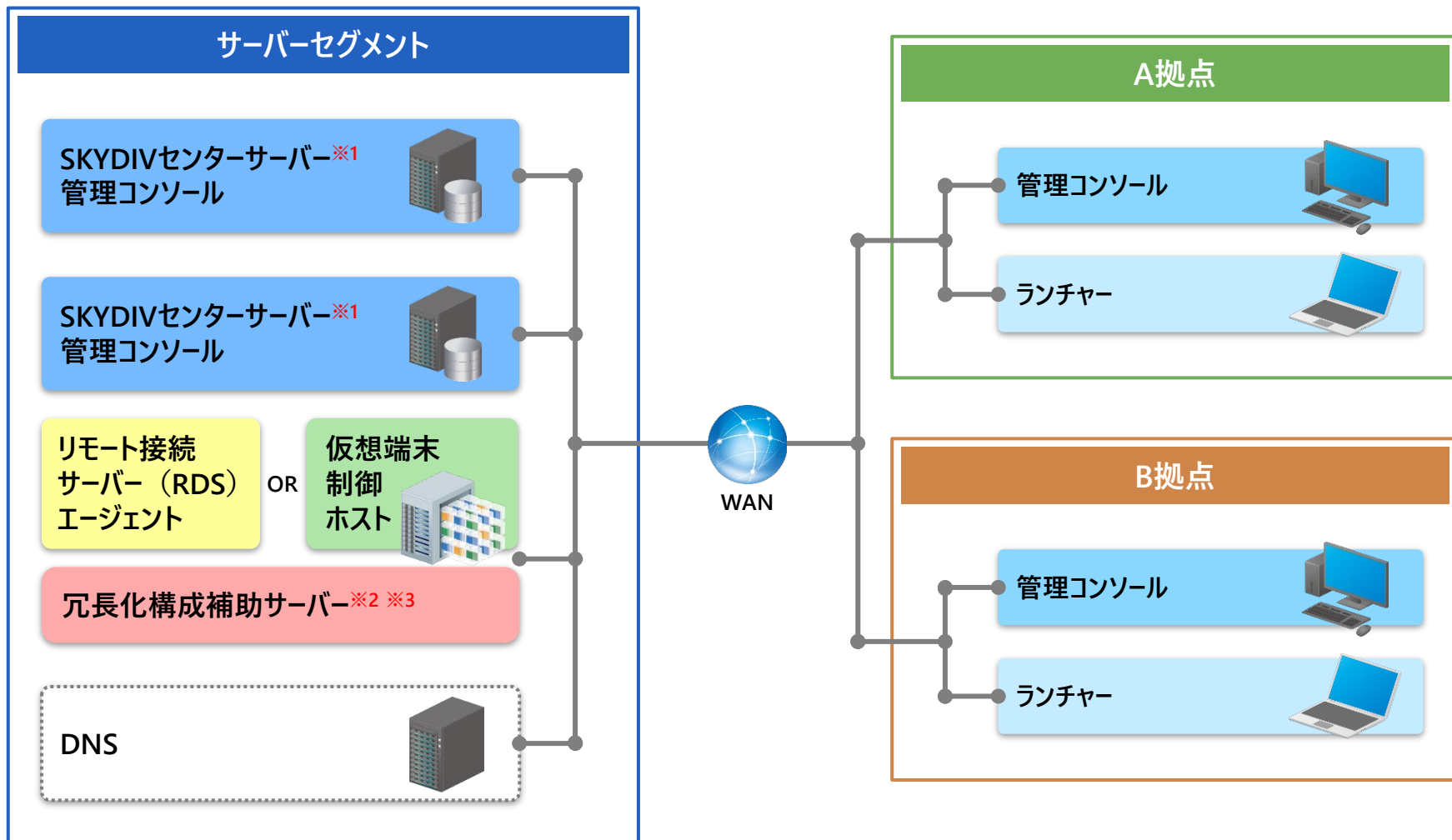
- ※ 1 仮想端末制御ホストの可用性構成をとるために、Windowsフェールオーバークラスター環境に対応しております。
- ※ 2 仮想端末制御ホストは、Hyper-Vを稼働させることが必須となるため、仮想環境上での利用は制限があります。
- ※ 3 仮想端末制御ホストに作成する仮想端末はHyper-Vの動的メモリに対応しておりません。詳細については弊社Webサイト「制限事項」を参照ください。



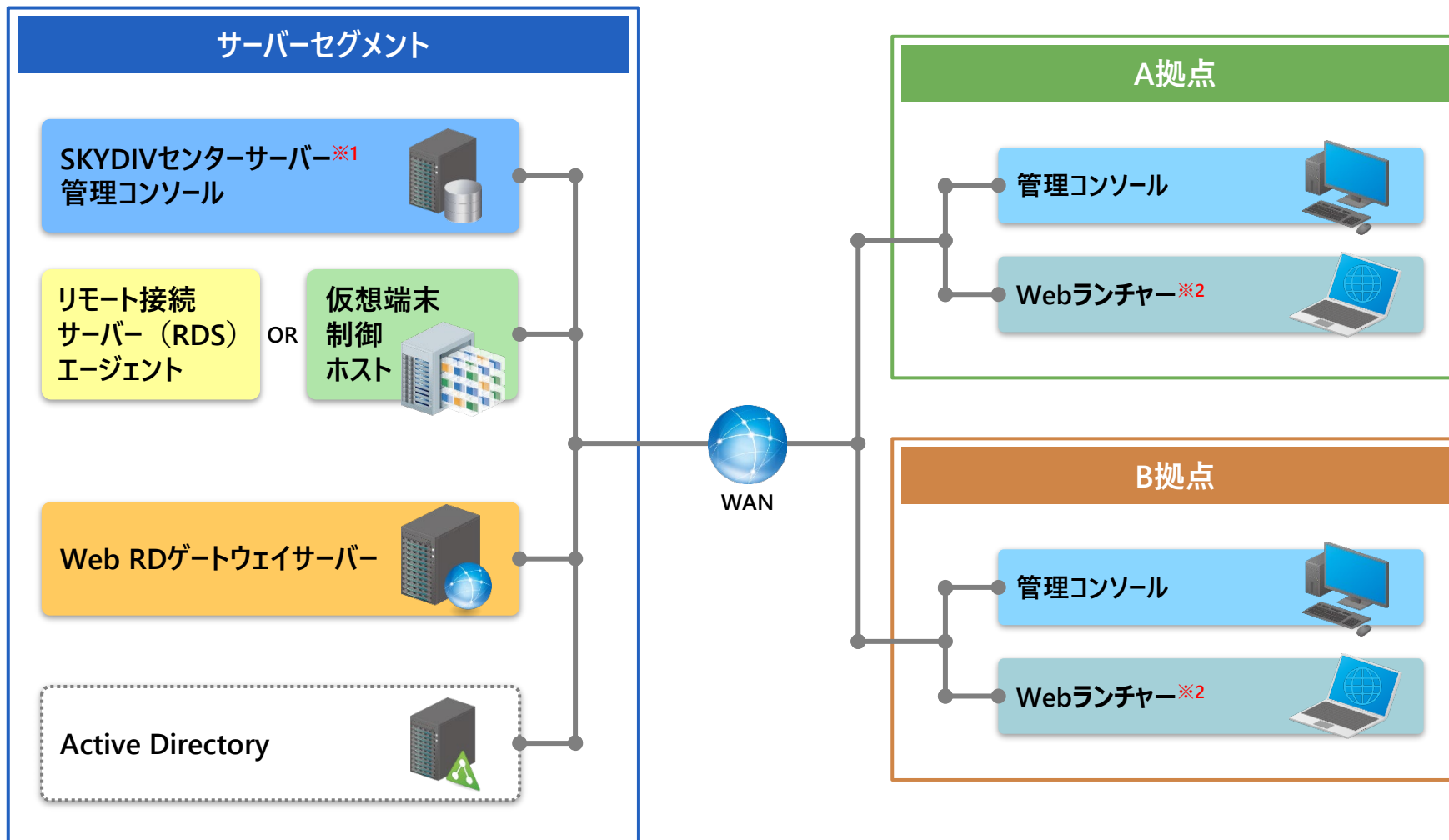
※ 1 アプリケーション公開 (Webブラウザ) に対応しております。利用できるWebブラウザの詳細については弊社HPをご参照ください。

※ 2 対応OS等の詳細については弊社HPをご参照ください。

システム構成概要 -4- センターサーバー冗長化の構成



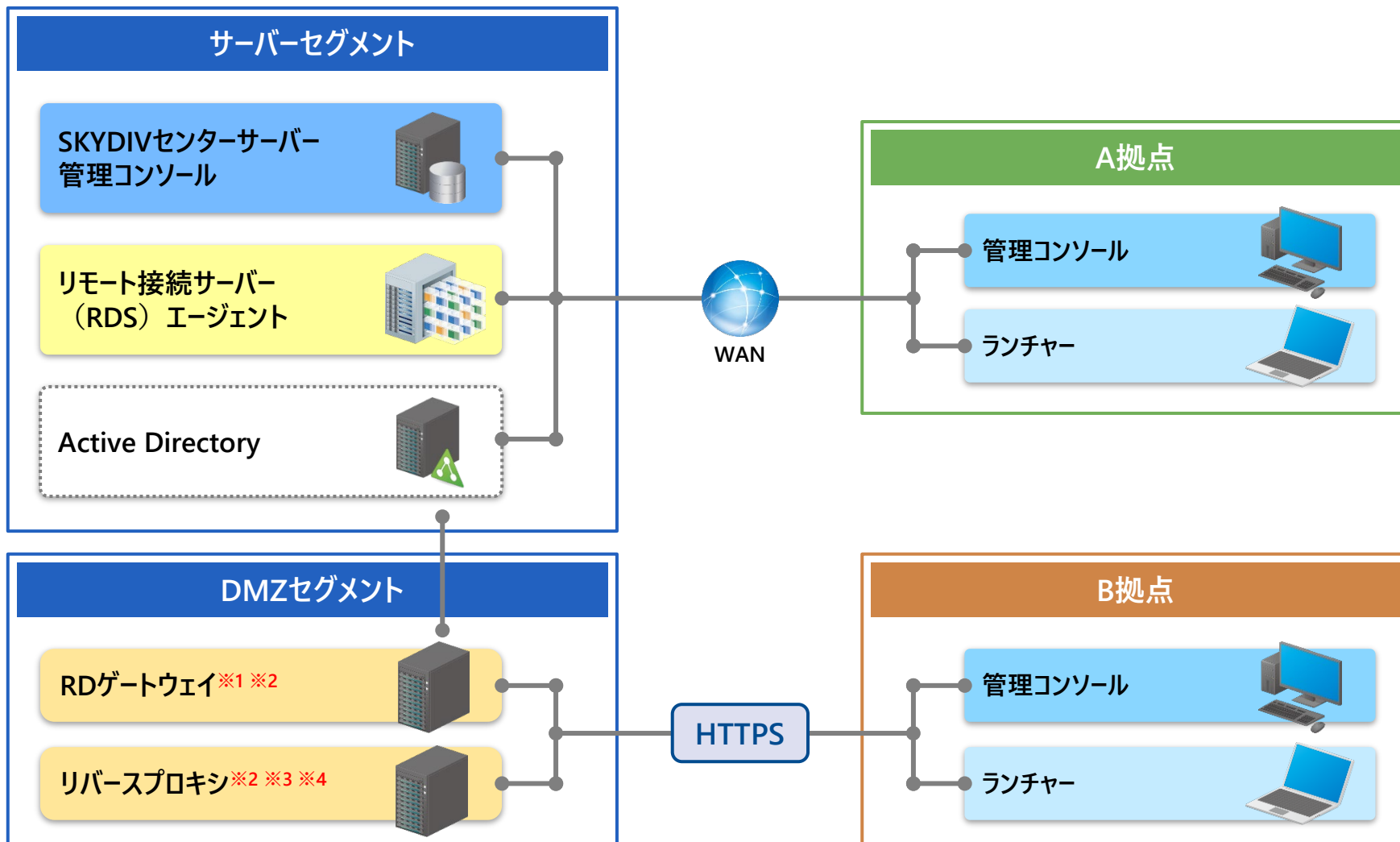
- ※ 1 SKYDIVセンターサーバーの冗長化方式については、DNSラウンドロビンやロードバランサーを用いて、アクティブ-アクティブ形式にする必要があります。
- ※ 2 冗長化構成補助サーバーは、リモート接続サーバー (RDS) エージェント/リモート接続サーバー (Linux) /仮想端末制御ホストが自動的に指定されます。他のサーバーに単体でインストールすることも可能です。
- ※ 3 冗長化構成補助サーバーは、センターサーバーとは別の仮想基盤上の仮想サーバーか、物理サーバーでの構成を推奨します。



※ 1 センターサーバーとWeb RDゲートウェイサーバーは同居が可能です。
※ 2 Webランチャーで利用できるWebブラウザの詳細については弊社HPをご参照ください。

システム構成概要 -6-

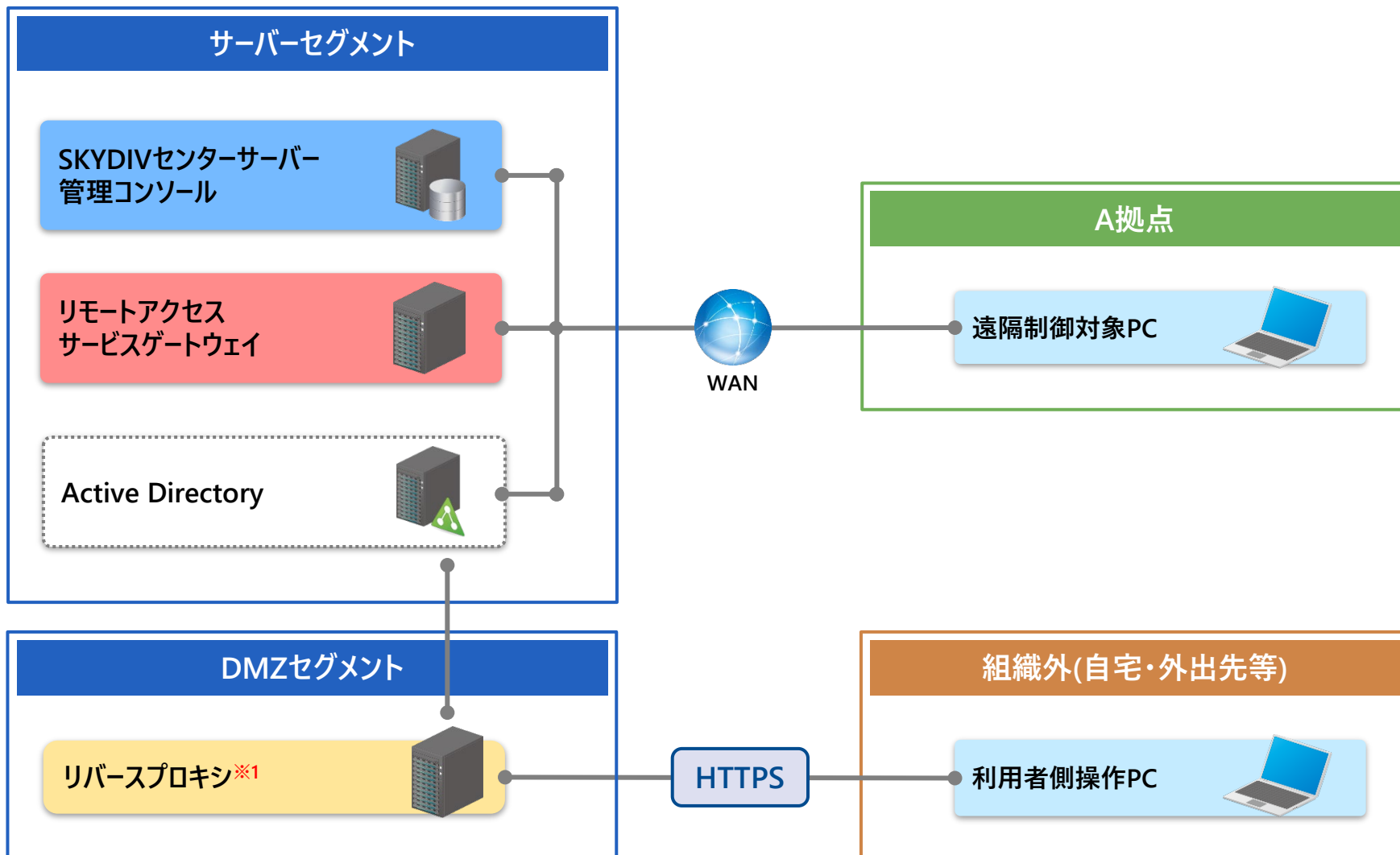
インターネット経由による 中継サーバーの構成



- ※ 外部からインターネット経由でのHTTPS通信により認証を行うため、SSLサーバー証明書が必要です。
- ※ 1 インターネット経由でのリモート接続の保護やアクセス制御を行うため、RDゲートウェイの機能が必要です。
- ※ 2 RDゲートウェイサーバーとリバースプロキシサーバーは同居することが可能です。
- ※ 3 リバースプロキシまたはロードバランサーを利用してセキュリティを確保してください。
- ※ 4 Windows Serverにてリバースプロキシサービスを構築する場合、SKYDIV監視エージェントをインストールすることが可能です。

システム構成概要 -7-

リモートアクセスサービス環境の構成

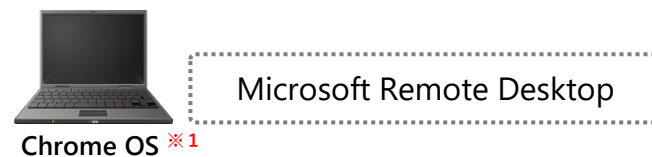
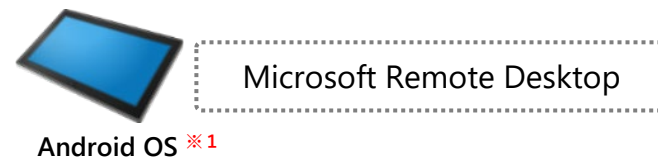
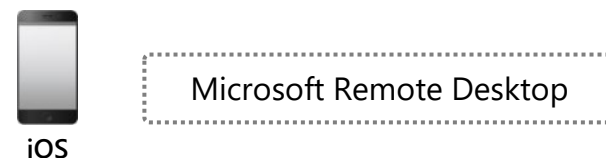
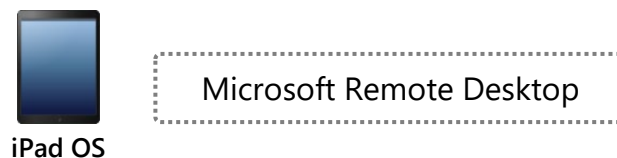


※ 本機能はOPです。

※1 Windows Serverにてリバースプロキシサービスを構築する場合、SKYDIV監視エージェントをインストールすることが可能です。

システム構成概要 -8-

シンクライアント端末の アプリケーション構成例



※ 各OSのバージョンの詳細については弊社HPをご参照ください。

※1 Android OSとChrome OSについて、SKYDIVセンターサーバーにSSLサーバー証明書が必須となります。

システム構成概要 -9- サーバーの構成

■センターサーバー

接続クライアント数	1000台	5000台	10000台 ※4
必要サーバー台数	2台	2台	2台
・SKYDIVセンターサーバー ・Microsoft SQL Server Express Edition ※5	台数：2台 ※1 CPU：4コア以上 メモリ：4GB以上 ディスク：100GB以上 ※2※3	台数：2台 ※1 CPU：8コア以上 メモリ：16GB以上 ディスク：100GB以上 ※2※3	台数：2台 ※1 CPU：16コア以上 メモリ：16GB以上 ディスク：100GB以上 ※2※3

■WebRDゲートウェイサーバー

用途	Webブラウジング等		Web会議利用等
同時接続数	100接続	500接続	50接続
必要サーバー台数	1台	1台	1台
WebRDゲートウェイサーバー	台数：1台 CPU：4コア以上 メモリ：12GB以上 ディスク：45GB以上 ※2※3	台数：1台 CPU：8コア以上 メモリ：24GB以上 ディスク：45GB以上 ※2※3	台数：1台 CPU：8コア以上 メモリ：10GB以上 ディスク：45GB以上 ※2※3

※ センターサーバーおよびWebRDゲートウェイサーバー以外のサーバーについては、利用条件により、必要スペックが異なります。想定する運用に合わせてサイズングしてください。

※ SKYDIVセンターサーバーは仮想環境上での動作が可能です。

※1 Microsoft SQL Server Express Editionを冗長化することを前提とした構成になります。

※2 各サーバーのストレージはSSDをご用意ください。ただし、センターサーバーについては接続クライアント数が3000台までであればHDDでの運用も可能です。

※3 各サーバーはRAIDによるミラーリング構成を推奨します。

※4 接続クライアント数が10000台を超える場合は別途ご相談ください。

※5 Microsoft SQL Server Express Edition を仮想基盤上に構築する場合、動的メモリは有効にしないでください。詳細については弊社Webサイト「動作環境」を参照ください。