	パターン1	パターン2	パターン3	パターン4	パターン5	パターン6
	リモートデスク トップ方式	仮想デスク トップ方式	クラウド型 アプリ方式	セキュアブラウザ 方式	アプリケーション ラッピング方式	会社PCの持ち帰り 方式
概要	オフィスにある 端末を遠隔操作	テレワーク用の仮 想端末を遠隔操作	ケーションを社内外		テレワーク端末内へ の保存を不可とする 機能を提供	オフィスの端末を 持ち帰りテレワー ク端末として利用
テレワーク 端末に電子 データを保存 するか?	保存しない	保存しない	どちらも可	保存しない	保存しない	保存する
オフィスの 端末と同じ環 境を利用する か?	同じ	テレワーク専用の 環境	クラウド型アプリ に関しては同じ	ブラウザ経由で 利用するアプリに 関しては同じ	テレワーク専用の環 境	同じ
クラウドサー ビスを利用す るか	しない	しない	する	する	する/しない どちらも可	する/しない どちらも可
高速インター ネット回線の 必要性	必須	必須	望ましい	望ましい	望ましい	不要

	IPSec-VPN	SSL-VPN
リモートアクセス端末への 専用ソフトインストール/環境設 定	必要 環境設定も複雑 (専用ソフトは、IPSec-VPN装置と同一 メーカ製品が原則)	不要 専用ソフトが必要な場合は自動イン ストール、自動環境設定
リモートアクセス端末機器	△ 専用ソフトが対応している装置 (パソコンが中心)	○ パソコン、 携帯電話(WEBブラウザ使用)
コンテンツやサーバーに対する アクセス制御	△ 難しい	容易
初期導入コスト	<u></u> 低い	△ 高い
運用管理コスト	△ 高い	○ 低い
既存ネットワークへの適用性	△ NAT(アドレス変換)、ファイアー ウォール越えなどの考慮が必要	シームレスに導入可能
性能(処理速度・アクセス速度)	○ SSL-VPNより高速	△ IPSec-VPNより低速

	リバースプロキシ方式	ポートフォワーディング方式	L2フォワーディング方式
リモートアクセス 端末側構成要素	WEBブラウザ	WEBブラウザ+モジュール (WEBからダウンロード、自動 インストール)	WEBブラウザ+モジュール (WEBからダウンロード、自動 インストール)
使用可能アプリ ケーション	△ WEBアプリケーション	○ 通信中ポート番号が変わるものは 使用できない場合あり	◎ ほとんどのアプリケーションで 使用可能
リモートアクセス 端末機器	〇 WEBブラウザが動く端末	△ モジュールの仕様によって制限 利用時に管理者権限が必要	△ モジュールの仕様によって制限
用途	出張先の端末などから簡単に使 いたい。 仕様アプリケーションはWEB メールやWEB型グループウェ アなどWEBページ中心	クライアント端末のOSが様々で ある。 ある程度の種類のアプリケーショ ンを使いたい	アプリケーションを制限なく使 いたい。 使用されるクライアント端末の 種類は限られている。

名前	概要	ログ能力	鍵交換	webUI	適用先	適用難易度	
sshportal	動的にユーザとホストを 構成するBastion サーバーツール	あり	RSA	なし	Gateway Server	少し 難しい	導入や使用法な どがあまり詳細 に記されていな い。
sshuttle	擬似的な簡易VPN	あり	፠ ∨PN	なし	クライアン ト	易しい	専用のサイトが 用意されている 上に、導入手順 が詳細に記され ている。
sshpiper	プロキシーのような ソフトウェア	あり	RSA	あり	クライアン ト	すこし	導入や使用法な どがあまり詳細 に記されていな い。

名前	概要	ログ能力	key exchange	webUI	適用先	適用難易度	
Aker	FreeIPAを利用した Bastionサーバーツール	あり	Kerberos チケット	なし	Gateway Server, HostServer, クライアント		python2とpython3の 依存関係の問題あり。 インストールまでの 説明が少ない。
teleport	リモートアクセスする ためのセキュリティ ゲートウェイ	あり	SSL証明書	あり	Gateway Server, HostServer, クライアント	9 - 6	管理者専用のサイトが用意されており、 導入まで丁寧に記載 されている
SoftEther VPN	レイヤ2でカプセル化 やトンネリングを行う、 VPN構築ソフトウェア	あり	認証 RSA 暗号化 AES、DESな ど	なし	Gateway Server, HostServer, クライアント	すこし難しい	インストールまでの ロードマップが用意 されている コンピュータネット ワークへの深い知識 が必要

Serverのメーカー	Supermicro			
Serverのモデル	SYS-5018D-FN4T			
CPU	Intel(R) Xeon(R) CPU D-1541 @ 2.10GHz			
マザーボード	メーカー:Supermicro 型番:X10SDV-8C-TLN4F			
メモリ	128GB			
ストレージ	モデル:ATA SAMSUNG MZ7LM240 (scsi) ハードディスク /dev/sda: 240GB セクタサイズ (論理/物理): 512B/512B モデル: ATA SAMSUNG MZ7LM240 (scsi) ディスク /dev/sdb: 240GB セクタサイズ (論理/物理): 512B/512B			
ネットワーク	Dual LAN メーカー:Intel Corporation 型番:X552/X557-AT 規格:10GBASE-T			

メーカー	FXC株式会社		
製品型番	FXC5210		
データ転送速度	10/100/100Mbps(CSMA/CD)		
イーサネットポート 10BASE-T / 100BASE-TX /1000BASE-T	8ポート		
総スループット	14.8Mpps(64byte)		
総帯域幅	20Gbps		
MACアドレス登録数	8,000個		