

StarDaaS バーチャルPC(vPC) と VDI/DaaS のTCO 比較 (March, 2021)

特徴	stardaaS vPC	VDI / DaaS
初期費用	¥900 - ¥2,250/vPC ご注文後すぐにクラウドサービスをご使用頂けます。 設計や構築は不要です。	お客様/プロジェクトを基準として構築 情報システム部もしくはSIによる設計と構築が必要 (時間と費用が掛かります。)
サービスの提供	ご注文後 最短 72時間でご使用可能	情報システム部もしくはSIから 2 - 8週間後に提供
ホスティング方法	ベアメタル クラウド (お客様毎の占有サーバー)	一般的に共有サーバーもしくは占有物理サーバー
vPC スペック		
vCPU	2 - 4	2 - 8
VM メモリー	4GB - 16GB	2GB - 16GB(最大で6GBが多い)
VM ストレージ	50GB - 200GB + SSD	50GB - 200GB+ HDD(60GB HDDが多い)
ネットワーク	1Gbps to 10Gbps	500Mbps to 4Gbps
Rolling Back up	含む	利用不可もしくは費用を必要とする 概算で50GB当たり\$200以上/ユーザー/月
Advanced Graphics	利用可能	オプションとして追加料金で利用でき、通常は特定のデスクトップ専用のGPUリソースを使用して提供されます。価格はユーザーあたり数百ドルから始まります。通常、DaaSベンダーサポートまたはSLAの対象外です。
最低ユーザー数	20	75-200 ベンダーによる
基本価格		
月額固定費/ユーザー	¥4,500 ~ ¥7,700	\$45 - \$1000+
従量課金	N/A	提供者によっては追加費用を払い利用可能。 概算\$30/月+使用時間分の費用
DaaS サービスとインフラ 必要事項/月額費用/ユーザー		
VPN サービス	不要	\$8-\$16 ユーザー/月
アクティブディレクトリー サービス	追加費用無しサポート対象	追加費用で使用可能 概算 \$20-30/ユーザー/月
ファイルストレージ サービス	含む	\$8-\$12 ユーザー/月
データ転送/月	70GB / vPC 含む	1GB-5GBが含まれ、それを上回ると約10セント/ GB (推定 \$3から \$10 /ユーザー/月)
VPNデータ転送/月	不要	ベンダーにより異なる、VPN費用に含まれる もしくは 14-20セント/GB/ユーザー/月
DaaS ネットワーク構築	不要 - クラウドでインスタンス化及び管理	必須-お客様が構成および管理
HA 構築	提供可能。 地理的拠点 3箇所, サーバーとネットワーク冗長化。 追加費用 : ¥3,300 - ¥8,000	提供不可。
VoIP 協調サポート	基本サポート : 全てのx86 オペレーティングシステム上の 全てのVoIP アプリケーション	提供されないか 特別に構成されたアプリケーションを使用した、Windowsのみの限定サポート。
セキュアブラウザー サービス	提供可能 - ¥1,700/ユーザー	利用不可。
必要オンプレミス装置 (お客様費用)		
VPN ゲートウェイ	不要	必要 - 上記価格参照
ネットワークロードバランサー	不要	必要 - お客様購入の上管理

特徴	stardaaS vPC	VDI / DaaS
アクティブディレクトリー サーバー	サポート対象ですが、必要としません。	必要 - お客様購入の上管理
NAT ゲートウェイ	不要	必要- \$20 - \$50 /VPC/月 (推定)
vPC and DaaS ソフトウェア ライセンス/メンテナンス		
インストール可能 ゲスト OS(s)	全ての X86 汎用市販版 (Windows 7, 10, Linux, Android or Proprietary)	ベンダーにより異なる。専用Windows10またはLinuxイメージに限定されベンダーの専用環境に限定されます。
ゲストOS メンテナンス	物理PC/タブレット市販OSと同じ。 ユーザー管理	ベンダーのスケジュールに従って、VDI/DaaSソフトウェアのリリース時に実行する必要があります。
ゲストOS ライセンス	BYOL(ご所有ライセンス持込)	BYOL / サーバーOS SPLA
アプリケーション	vPC上にインストールされたx86 OS用 汎用市販アプリケーション(EDRを含む全て)。物理PCと同様にユーザーもしくはお客様情シスにてインストール&管理。追加費用なし。	VDI/DaaSのベンダーと互換性のあるアプリケーションに限定され、ベンダーのライブラリーを介してインストール及び管理する必要があります。通常 ユーザー/月額追加料金が掛かります。
DaaS ソフトウェア ライセンス/ メンテナンス	含む	ベンダーにより、サービス料金に含むもしくはサービス料とは別に請求されます。
エンドユーザー端末サポート		
エンドユーザー サポート端末	Windows PC/ タブレット, MacOS, iOS, Android, Linux PC/タブレット, TVボックス。低性能端末機器を使用してもユーザーエクスペリエンスに影響を与えません。	使用するアクセスプロトコルとGuestOSのバージョンごとに異なるアプリが必要です。一部のプロトコルでは、クライアントに特別なハードウェアが必要です。ほとんどのベンダーのソリューションでは端末機器の処理能力を大きく使用します。
アクセスポイント サポートと必要帯域		
オフィス LAN	サポート対象	推奨—通常ネットワークのロードバランサーが必要
ホーム インターネット	サポート対象 - VPN不要	VPNを介してサポート
ワイヤレスインターネット	サポート対象	サポートしていないか推奨していません。
接続セキュリティ必要要件	無し - 全てのアクセスポイントに対してクラウドでインスタンス化 vPCサーバーは特定不能(ステルス)	各デスクトップ毎にVPN接続が必要
最低必要帯域	< 200 Kbps/ 1使用ユーザー	300 Kbps~1000Kbps/ 1使用ユーザー
使い勝手 (遅延)	VoIPを含むユーザーエクスペリエンスは250msec.以上の遅延でも生産性を保ちます。 遅延1,000msec. 近くでサービスを切断することを推奨致します。	ベンダーによる。 サポートされている最大ラウンドトリップ遅延は250ミリ秒です。すべてのベンダーは、最高のエクスペリエンスが100ミリ秒未満で達成されると提示しています。ほとんどのベンダーは、待ち時間の長い接続のサポートを提供していないもしくはサービスを自動的に切断します。
追加費用		
SLA 提供	可能です。 IBM Cloud Bare Metal Server 同等。 オプションとして99.9%構成可能 ¥2,600~/vPC	通常は利用できないかオプションであり、基本的な構成に限定され、お客様ごとに専用に構築されます。
その他費用	無し。vPCは通常の物理PCと同様にお客様で管理できます。 改変/追加/変更費用は不要。	設計および構築費が改変/追加/変更時に必要となります。
Total Cost per VPC		
初期費用 (One time)	¥900 - ¥2,250	\$100 (Estimate)
月額固定費用	¥4,500 ~ ¥7,700	\$100 - \$500+
従量課金(月間使用時間/125時間/ユーザー)	N/A	可能。高額

特徴	stardaaS vPC	VDI / DaaS
その他コスト	無し	必要に応じたストレージ、ネットワーク、その他のアクセサリサービスの使用。追加のライセンス費用。必要に応じてオンプレミス機器。構築および変更管理コスト
4年間 合計費用 (推奨更新期間)/ユーザー		
DaaS VPC(デスクトップ)	¥ 216,900	\$5000~ \$10,000
DaaS/VDI 占有情シス人件費/(デスクトップ) (Gartner)	¥ 0	\$ 8,000
ノートPC運用TCO (Gartner)	¥ 861,520	\$ 7,832
差異 (減少/増加)	¥644,620	\$5000~ \$10,000

Locked and Well-Managed Notebooks across Three Most Common PC Mobility Models



出典

Figure 2. Chart created by Intel using source data from Gartner