



# Windows Virtual Desktop 移行ガイド

レイクサイドソフトウェアによるアセスメント



## Windows 仮想デスクトップ移行ガイド

### Windows Virtual Desktop の概要

Windows Virtual Desktop (WVD) とは、仮想化された Windows および Office エクスペリエンスを Azure 上で提供する Microsoft のサービスです。WVD を利用することで、IT 管理者は、クラウド上での Windows デスクトップの導入および提供が簡単に行えるようになります。

WVD には、次のような有益な新機能が含まれています。

- Microsoft により管理された接続性
- Windows 10 でのマルチユーザーモード
- Windows 7 の継続サポート
- 組み込み型のセキュリティとコンプライアンス

WVD がもたらすメリットとしては次のことが挙げられます。

- 仮想インフラストラクチャ管理の簡素化
- Windows 仮想マシンの導入と管理におけるスケーラビリティの向上
- 無料の拡張セキュリティアップデート (ESU) によりレガシー Windows 7 アプリケーションをサポート

WVD が提供する機能の詳細については、[Microsoft Azure website](#) 参照してください。

### WVD を利用するには

エンドユーザーワークロードの一部を WVD に移行するための最初のステップは、お客様環境の現在の状況を把握することです。これにより、移行計画に関する重要な問題（たとえば「当社には Windows 7 システムがまだ残っているか？」や「残存した Windows 7 のユーザーを Windows 10 へと移行できるか？」など）、ワークロードの構成に関する問題（「我社のユーザーが必要とするリソースはどれくらいか？」や「我社のビジネスを促進しているアプリケーションは何か？」など）、そして WVD に固有の新機能を利用して何が行えるかという問題（「マルチユーザー Windows 10 を使用した場合、リソース利用率はどうなるか？」など）に答えられるようになります。

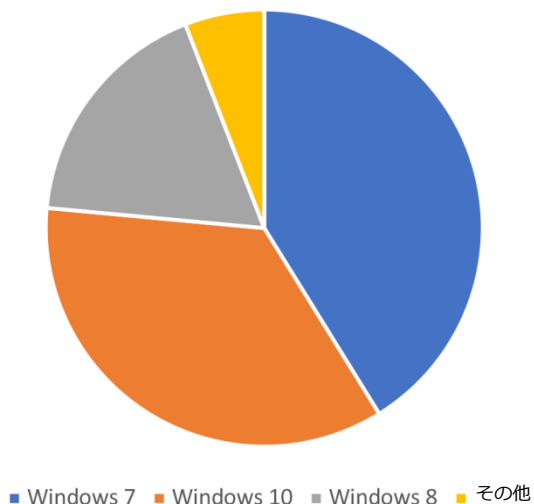
[レイクサイドソフトウェア](#)の Windows Virtual Desktop アセスメントレポートは、WVD が企業のエンドユーザーコンピューティング戦略にどのように適合するかを理解するために必要となる、主要な検討項目に関する [SysTrack](#) を使用した分析結果を提供します。これには次のものが含まれています。

- 現在の OS の構成
- お使いの環境で最も重要なアプリケーション
- マルチユーザーモードにおけるリソース構成に関する注意点

## 現在の環境に関する概要

あらゆる環境において考慮すべき最初の項目の 1 つとして、アクティブに利用されているオペレーティングシステムの割合が挙げられます。アクティブに利用されている Windows バージョンの数を把握することは、Windows 7 ワークロードを延命させることにどれだけ必要性があるかを理解するために役立つほか、既存の Windows 10 システムの全体的な伸び具合を示すためにも役立ちます。これは、Windows の各バージョンを使って対話的操作を行っているユーザーの正確な数を分析することから始まります（図 1 を参照）。

デスクトップ OS 別のユーザー数



サーバー OS 別のユーザー数

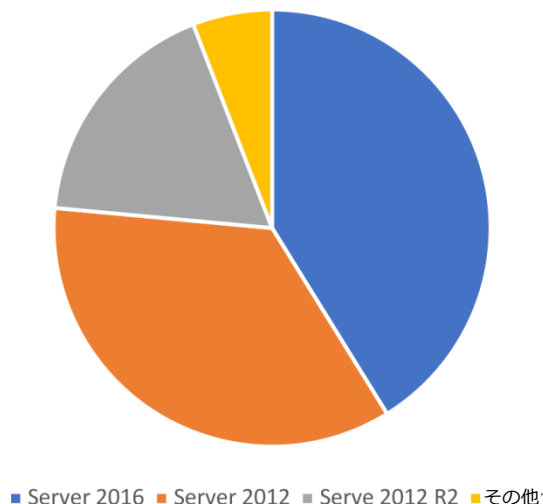


図 1 : 現在の環境から検出された Windows の各バージョンの利用状況

これをさらに詳しく見るために、各オペレーティングシステムのバージョンがアクティブに使われている時間の割合を調べてみることにしましょう。これは、エンドユーザーがデスクトップリソースをどのように活用するかに関する洞察を得るために役立ちます。表 1 に、各 Windows バージョンのユーザー数と、アクティブに使われている割合を示します。

表 1 : 各 Windows バージョンを使用している全体的なユーザー数と、それに関連するアクティビティの内訳

Windows のバージョン	ユーザー数	アクティブな割合	平均利用時間
Windows 7	70	30%	35 時間/週
Windows 10	60	80%	35 時間/週
Windows 8	30	75%	35 時間/週
その他	10	10%	35 時間/週

Windows のバージョン	ユーザー数	アクティブな割合	平均利用時間
Windows 2012	70	30%	35 時間/週
Windows 2016	60	80%	35 時間/週
Windows 2012 R2	30	75%	35 時間/週
その他	10	10%	35 時間/週

例示した環境には、現時点で Windows 7 をアクティブに利用しているエンドユーザーが存在しているため、主に利用しているアプリケーションは何であるかを調べることが、計画を立てる上での重要な留意点となります。ここでは、クリティカルなアプリケーションの概要を把握することから始めることにします。ここでの「クリティカルな」アプリケーションとは、ユーザーが多くの時間を費やしているプログラムを意味しています。

Windows のバージョン	プラットフォームタイプ	ユーザー数	平均利用時間
7601	32 ビット	40	33 時間/週
7601	64 ビット	30	28.4 時間/週

表 2 : Windows 7 で現在使用されている最も重要なアプリケーションの概要

ソフトウェア	Windows 7 ユーザーによる利用率	平均対話時間
Outlook	100%	20 時間/週
業務アプリケーション 1	85%	16 時間/週
Adobe Reader	75%	10 時間/週
Chrome	65%	6 時間/週
業務アプリケーション 2	55%	5 時間/週

上記は、エンドユーザーが生産性を維持するために必要としているアプリケーションの例です。一部のケースでは、ソフトウェアは完全に Windows 10 互換である場合もあり、そのような場合には、現在の Windows 7 ユーザーは、WVD を使用した Windows 10 への移行に非常に適しています。これとは逆に、アプリケーションが Windows 10 互換でないと確認されている場合、完全な移行が実施可能となるまで、ユーザーはそれらのアプリケーションワークロードに関しては WVD で Windows 7 を使い続けることができます。

## Windows Virtual Desktop のサイジング

### 全体的なユーザーリソース要件

WVD を使用してどのように移行を進めるかを決定するための最も重要な要因は、おそらく移行対象となるワークロードに対して推奨されるサイジングの問題でしょう。この問題はコストに大きく影響する可能性があるため、ここでは、下記に示すように、SysTrack のペルソナ区分の基準である下記のしきい値に基づいて、ユーザーのリソース消費量を「高」、「中」、「低」の 3 つの階層に分類しています。以下の表で「高」と「中」は平均メモリ使用量か平均 CPU 使用量のどちらかが条件を満たせばよく、「低」の場合はどちらも満たす必要があります。

	平均メモリ使用量	平均 CPU 使用量
高	4000 MB 以上	1000 MIPS 以上
中	300 MB 以上 4000 MB 未満	300 MIPS 以上 1000 MIPS 未満
低	300 MB 未満	300 MIPS 未満

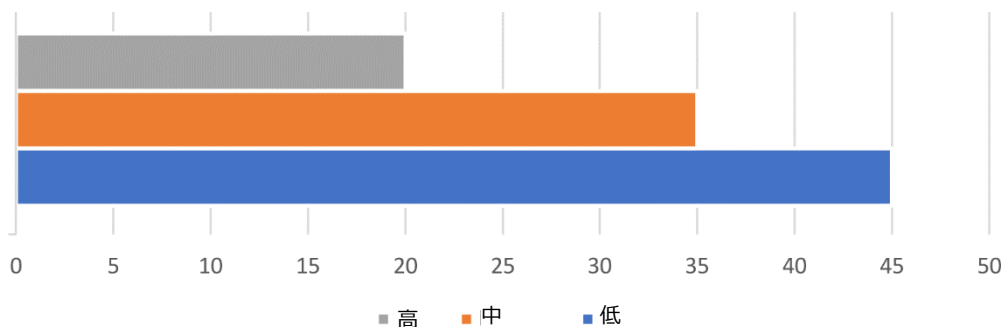


図 2 : 全体的なエンドユーザーのリソース消費に基づく分類

表 3 : 検出された利用階層とそれらのリソースの特徴に関する内訳

カテゴリー	ユーザー数	平均 CPU 使用量 (MIPS)	平均メモリ使用量 (MB)	平均 IOPS	平均ネットワークスループット (Mb/秒)
低	45	300	800	8	.6
中	35	1900	2000	15	.6
高	20	8000	6000	30	3.1

もう 1 つの興味深い分野として、リソースの同時使用状況が挙げられます。

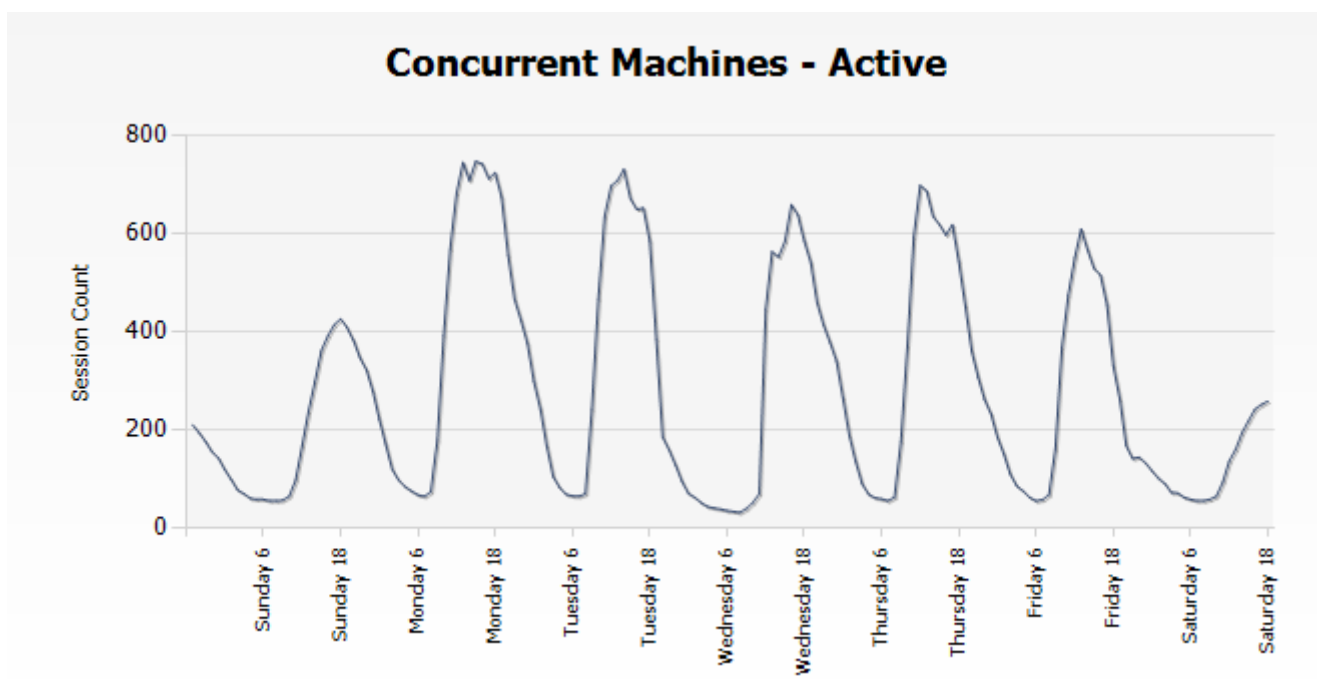


図 3 : 環境における同時アクティブセッションの数

## マルチユーザー-Windows 10

WVD においてのみ提供される Windows 10 のマルチユーザーエディションの導入は、新たな課題をもたらします。それは「いかにして対象ユーザーを選択し、いかにして現在シングルユーザーモードで動作しているワークロードを適切にサイジングするか？」という問題です。図 3 は、使用しているアプリケーションの共通性（イメージの複雑化の軽減）やリソース消費量（全体的なユーザーワークロードの縮小）などの要因に基づいて決定されたマルチユーザー-Windows10 に対するユーザー適合度区分に、すべてのユーザーを分類した割合です。

マルチユーザー-Windows 10 利用における適合度

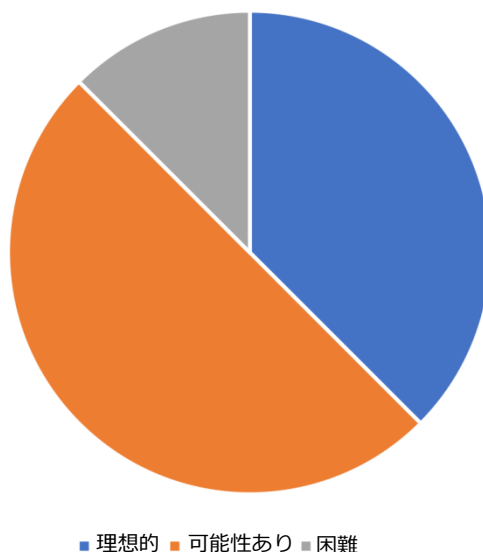


図 4 : マルチユーザー-Windows 10 に対する適合度に基づくユーザー区分

このような適合度を把握することにより、ユーザー密度（1 つの仮想マシン上に存在できるユーザーセッションの数）および指定のカテゴリにおける潜在的なリソース消費量を予測できるようになります。図 4 に、2 種類の VM サイズで同時セッションを実行した場合の、各カテゴリにおける潜在的なユーザー数を示します。

表 4 : カテゴリ毎の [Azure における VM のサイズ](#) に応じて予想されるユーザー密度

カテゴリ	ユーザー数	B8ms でのユーザー密度	Standard_D16s_v3 でのユーザー密度
理想的	30	25	50
可能性あり	40	20	40
困難	10	5	10

より詳細な分析と区分化を実行するには、本書の付録「ペルソナのメンバーシップとリソース」に示されているサポート情報をご参照いただき、SysTrack で提供されている[プランニングツール](#)をお使いください。

## 優れた WVD エクスペリエンスを保証

おそらく、あらゆる企業のエンドユーザーコンピューティング環境における最も重要な関心事は、その環境がいかに適切に機能するか、そしてそれが IT リソースを利用する従業員の生産性ニーズをいかにサポートするかということに尽きるでしょう。SysTrack は、これらの IT リソースのユーザーが得ることのできる全体的なパフォーマンスとエンドユーザーエクスペリエンスを可視化します。このような可視化は、

生産性を確保し続ける方法を理解する上で極めて有益であることが実証されています。図 5 に、現在の環境のシステムをユーザーエクスペリエンスの各カテゴリ（Excellent、Good、Fair、Poor）に分類した割合を示します。

### 全体的な環境におけるユーザーエクスペリエンスの分類

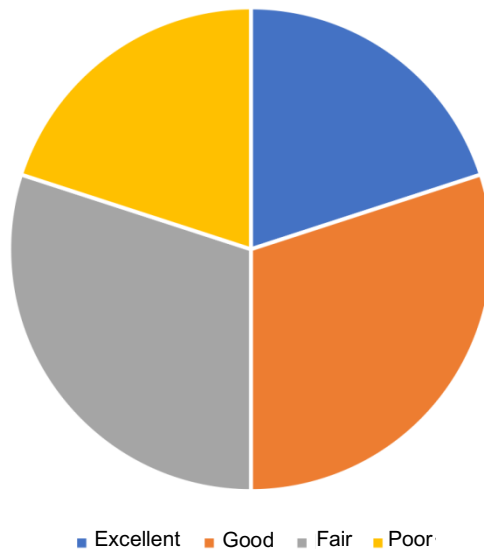


図 5 : 環境におけるエンドユーザーエクスペリエンススコアの区分

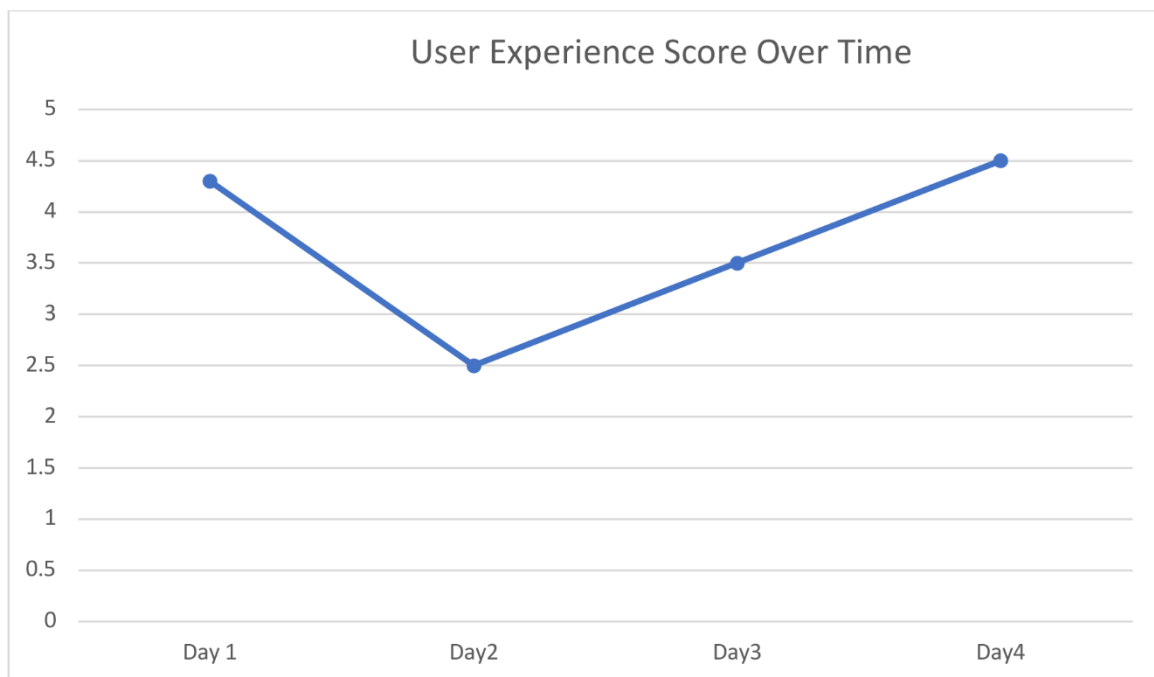


図 6 : ユーザーエクスペリエンススコアの経時的変化

SysTrack が、豊富な情報に基づいた IT 関連の意思決定や、エンドユーザーエクスペリエンスの監視を行うために必要となるビジネスインテリジェンスの提供にいかに関与するかについての詳細は、<http://www.lakesidesoftware.com/jp> をご覧ください。

ユーザー名	マルチユーザーに対する適合度	平均CPU 使用量 (MIPS)	平均メモリ 使用量 (MB)	平均ネット ワークスルー プット (Mbps)	平均 IOPS	ペルソナ
DOMAIN¥USER1	理想的	475.94	441.15	0.1	2.18	デスクバウンド - ナレッジワーカー
DOMAIN¥USER2	困難	1719.63	2091.19	0.15	45.11	非デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER3	困難	1933.31	4236.43	0.28	12.26	非デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER4	困難	3668.06	9040.95	0.28	31.79	非デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER5	困難	4333.5	4153.69	0.11	4.45	デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER6	困難	1644.15	5044.2	0.2	3.03	デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER7	理想的	9.92	448.35	0	0.14	デスクバウンド - タスクワーカー
DOMAIN¥USER8	困難	1304.12	4481.71	0.31	61.3	非デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER9	理想的	803.72	1933.15	0.29	4.21	デスクバウンド - ナレッジワーカー
DOMAIN¥USER10	困難	1039.35	3200.35	0.09	12.44	非デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER11	理想的	886.76	1814.91	0.24	2.07	デスクバウンド - ナレッジワーカー
DOMAIN¥USER12	可能性あり	1.69	245.93	0	0.02	デスクバウンド - タスクワーカー
DOMAIN¥USER13	困難	3483.33	3994.18	0.7	44.2	デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER14	困難	4060.42	4670.66	0.53	36.63	非デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER15	困難	2347.65	4341.69	0.19	10.96	デスクバウンド - パワーユーザー



ユーザー名	マルチユーザーに対する適合度	平均CPU 使用量 (MIPS)	平均メモリ 使用量 (MB)	平均ネット ワークスル プット (Mbps)	平均 IOPS	ペルソナ
DOMAIN¥USER16	困難	1309.85	4515.96	0.1	10.62	非デスクバウンド - パ ワーユーザー
DOMAIN¥USER17	理想的	93.48	521.44	0.04	0.38	デスクバウンド - ナレ ッ ジワーカー
DOMAIN¥USER18	可能性あり	616.3	551.05	0.03	0.2	デスクバウンド - ナレ ッ ジワーカー
DOMAIN¥USER19	理想的	425.1	1548.38	0.56	11.8	デスクバウンド - ナレ ッ ジワーカー
DOMAIN¥USER20	困難	1283.79	2832.64	0.16	10.67	非デスクバウンド - パ ワーユーザー
DOMAIN¥USER21	可能性あり	210.44	176.6	0.01	0.74	デスクバウンド - タス ク ワーカー
DOMAIN¥USER22	困難	3375.34	8225.43	0.55	36.17	非デスクバウンド - パ ワーユーザー
DOMAIN¥USER23	可能性あり	710.1	281.48	0	1.71	デスクバウンド - ナレ ッ ジワーカー
DOMAIN¥USER24	理想的	805.46	2278.45	0.08	21.56	非デスクバウンド - ナ レ ッ ジワーカー
DOMAIN¥USER25	困難	1156.38	3317.03	0.25	12.63	非デスクバウンド - パ ワーユーザー
DOMAIN¥USER26	理想的	517.57	1468.56	0.22	2.98	デスクバウンド - ナレ ッ ジワーカー
DOMAIN¥USER27	理想的	957.78	2692.18	0.09	12.97	非デスクバウンド - ナ レ ッ ジワーカー
DOMAIN¥USER28	可能性あり	0.28	28.19	8.06	0	デスクバウンド - タス ク ワーカー
DOMAIN¥USER29	困難	2381.15	4021.99	0.09	7.39	デスクバウンド - パ ワーユーザー
DOMAIN¥USER30	困難	1443.76	5808.51	0.16	76.42	非デスクバウンド - パ ワーユーザー
DOMAIN¥USER31	可能性あり	283.85	1270.11	0.21	0.88	デスクバウンド - ナレ ッ ジワーカー
DOMAIN¥USER32	困難	2073.04	5863.63	0.15	14.42	非デスクバウンド - パ ワーユーザー

ユーザー名	マルチユーザーに対する適合度	平均CPU 使用量 (MIPS)	平均メモリ 使用量 (MB)	平均ネット ワークスル プット (Mbps)	平均 IOPS	ペルソナ
DOMAIN¥USER33	困難	1911.68	6290.49	0.11	15.34	非デスクバウンド - パ ワーユーザー
DOMAIN¥USER34	困難	2665.57	5327.08	0.2	28.65	非デスクバウンド - パ ワーユーザー
DOMAIN¥USER35	困難	983.62	4188.2	0.1	23.13	非デスクバウンド - パ ワーユーザー
DOMAIN¥USER36	困難	2410.91	4453.7	0.09	11.34	デスクバウンド - パ ワーユーザー
DOMAIN¥USER37	困難	1697.93	2239.7	0.39	21.24	デスクバウンド - パ ワーユーザー
DOMAIN¥USER38	理想的	268.22	3811.26	0.07	9.54	非デスクバウンド - ナ レッジワーカー
DOMAIN¥USER39	困難	1019.22	4727.4	0.13	22.81	非デスクバウンド - パ ワーユーザー
DOMAIN¥USER40	困難	1638.29	3943.3	0.11	7.38	デスクバウンド - パ ワーユーザー
DOMAIN¥USER41	困難	1552.26	5271.71	0.38	51.85	非デスクバウンド - パ ワーユーザー
DOMAIN¥USER42	可能性あり	823.17	3552.12	0.15	4.81	非デスクバウンド - ナ レッジワーカー
DOMAIN¥USER43	理想的	934.22	3644.65	0.24	15.78	非デスクバウンド - ナ レッジワーカー
DOMAIN¥USER44	困難	1619.79	4438.4	0.15	34.52	非デスクバウンド - パ ワーユーザー
DOMAIN¥USER45	困難	1345.39	4573.53	0.01	14.29	非デスクバウンド - パ ワーユーザー
DOMAIN¥USER46	理想的	1255.26	200.49	0.04	1.77	デスクバウンド - タスク ワーカー
DOMAIN¥USER47	可能性あり	204.23	1733.81	0.06	1.23	デスクバウンド - ナレッ ジワーカー
DOMAIN¥USER48	困難	1748.03	4375.28	1.01	26.84	非デスクバウンド - パ ワーユーザー

ユーザー名	マルチユーザーに対する適合度	平均CPU 使用量 (MIPS)	平均メモリ 使用量 (MB)	平均ネット ワークスル プット (Mbps)	平均 IOPS	ペルソナ
DOMAIN¥USER49	理想的	412.8	1721.1	0.02	0.62	デスクバウンド - ナレッジワーカー
DOMAIN¥USER50	困難	1782.88	4160.14	0.06	10.51	非デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER51	困難	1300.32	3037.62	0.13	16.63	非デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER52	困難	2812.24	3619.16	0.25	35.16	デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER53	理想的	685.4	3940.08	0.12	4.21	非デスクバウンド - ナレッジワーカー
DOMAIN¥USER54	可能性あり	3.65	179.15	0	0.01	デスクバウンド - タスクワーカー
DOMAIN¥USER55	可能性あり	213.69	1678.74	0.01	0.31	デスクバウンド - ナレッジワーカー
DOMAIN¥USER56	困難	1829.24	5716.15	0.69	27.82	デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER57	困難	868.46	5020.46	0.11	9.22	デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER58	困難	2838.66	6334.86	0.06	41.76	非デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER59	困難	1532.81	4186.44	0.11	14.72	非デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER60	可能性あり	15.5	518.98	0	0	デスクバウンド - ナレッジワーカー
DOMAIN¥USER61	可能性あり	722.68	3002.43	0.07	11.37	非デスクバウンド - ナレッジワーカー
DOMAIN¥USER62	可能性あり	228.71	1152.69	0.67	3.57	デスクバウンド - ナレッジワーカー
DOMAIN¥USER63	困難	1730.38	5920.75	0.1	26.02	非デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER64	困難	2197.5	5386.65	0.12	15.16	デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER65	理想的	803	3948.07	0.13	17.47	非デスクバウンド - ナレッジワーカー

ユーザー名	マルチユーザーに対する適合度	平均CPU 使用量 (MIPS)	平均メモリ 使用量 (MB)	平均ネット ワークスル プット (Mbps)	平均 IOPS	ペルソナ
DOMAIN¥USER66	理想的	524.91	3533.16	0.07	7.76	非デスクバウンド - ナレッジワーカー
DOMAIN¥USER67	困難	5086.94	11193.69	0.29	21.98	非デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER68	可能性あり	192.61	1895.35	0.05	1.48	デスクバウンド - ナレッジワーカー
DOMAIN¥USER69	困難	1108.32	3181.09	0.16	20.62	非デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER70	可能性あり	20.06	263.78	0.01	0.05	デスクバウンド - タスクワーカー
DOMAIN¥USER71	可能性あり	79.58	593.25	0.01	0.42	デスクバウンド - ナレッジワーカー
DOMAIN¥USER72	困難	1571.98	4351.14	0.22	18.76	非デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER73	可能性あり	402.99	236.23	0.06	4.4	デスクバウンド - タスクワーカー
DOMAIN¥USER74	困難	2165.28	8260.65	0.21	18.89	デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER75	困難	1220.53	4823.6	0.23	25.29	デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER76	理想的	941.29	3529.11	0.26	11.47	デスクバウンド - ナレッジワーカー
DOMAIN¥USER77	困難	2406.94	7667.27	0.4	69.43	デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER78	困難	2074.65	5882.42	0.13	24.59	デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER79	困難	1617.28	5486.85	0.21	17.25	デスクバウンド - パワーユーザー
DOMAIN¥USER80	理想的	599.46	3594.82	0.08	14.28	非デスクバウンド - ナレッジワーカー
DOMAIN¥USER81	可能性あり	159.1	570.8	0	2.6	デスクバウンド - タスクワーカー

ユーザー名	マルチユーザーに対する適合度	平均CPU 使用量 (MIPS)	平均メモリ 使用量 (MB)	平均ネット ワークスルー プット (Mbps)	平均 IOPS	ペルソナ
DOMAIN¥USER82	可能性あり	62.21	625.86	0.01	0.37	デスクバウンド - タスク ワーカー
DOMAIN¥USER83	困難	1378.88	4167.41	0.1	114.06	非デスクバウンド - パ ワーユーザー
DOMAIN¥USER84	可能性あり	406.38	3123.49	0.21	9.95	非デスクバウンド - ナ レッジワーカー
DOMAIN¥USER85	困難	2349.57	6565.38	0.15	23.63	デスクバウンド - パ ワーユーザー
DOMAIN¥USER86	困難	2211.05	5863.17	0.59	48.99	デスクバウンド - パ ワーユーザー
DOMAIN¥USER87	困難	3760.33	7651.83	0.49	91.32	デスクバウンド - パ ワーユーザー
DOMAIN¥USER88	困難	2472.84	8825.12	0.41	45.48	デスクバウンド - パ ワーユーザー
DOMAIN¥USER89	困難	2943.63	7093.31	0.57	44.06	デスクバウンド - パ ワーユーザー



# Lakeside®

アプリケーションの重要度と利用状況

製品	対話時間 (時)	ユーザー数	平均CPU 使用量 (MIPS)	平均メモリ使用 量 (MB)	平均ネットワー クスループット (Mbps)	平均IOPS
Microsoft Office 365 ProPlus - en-us	1641.52	27	993	1	0	68
Google Chrome	1521.1	39	1001	2	0	5
Microsoft Office 365 Business - en-us	1197.78	25	848	1	0	64
Microsoft Office Professional Plus 2016	971.6	55	1708	1	0	48
Lync	947.29	60	1106	1	0	155
Microsoft Excel	470.48	66	1046	1	0	197
VMware Workstation	352.21	17	1428	10	0	4
Microsoft Word	304.9	58	965	1	0	46
Microsoft PowerPoint	265.02	31	956	1	0	62
Veritas Backup Exec (TM) 16	157.4	4	272	2	0	136
IBM Notes 9.0.1 Social Edition	151.29	1	1134	1	0	364
Adobe Acrobat Reader DC	59.16	119	674	1	0	48
Citrix Receiver 4.11	58.06	27	194	1	0	130
SysTrack Administrative Tools	55.41	25	777	1	0	14

製品	対話時間 (時)	ユーザー数	平均CPU 使用量 (MIPS)	平均メモリ使用 量 (MB)	平均ネットワー クスループット (Mbps)	平均IOPS
Microsoft Office 365 Business - de-de	42.24	1	378	1	0	11
Citrix Workspace 1810	40.1	13	235	1	0	104
Microsoft SQL Server 2016 Setup (English)	38.37	4	752	1	0	50
Citrix Virtual Delivery Agent 7.18	33.86	8	297	1	0	279
Notepad++ (32-bit x86)	28.63	11	706	1	0	1
Final Draft	27.22	1	13049	1	0	580
Citrix Workspace 1812	22.91	9	236	1	0	325
SQL Server Report Builder 3 for SQL Server 2014	17.87	2	1245	1	0	2
Microsoft Teams	15.26	4	349	1	0	5
RStudio	14.77	1	633	1	0	41
Cisco WebEx Meetings	14.25	1	996	1	0	1
VLC media player	12.91	4	213	1	0	3
Mozilla Firefox 63.0.3 (x64 en- GB)	12.09	5	960	1	0	10
Mozilla Firefox 64.0.2 (x64 en- US)	11.5	4	393	1	0	40

製品	対話時間 (時)	ユーザー数	平均CPU 使用量 (MIPS)	平均メモリ使用 量 (MB)	平均ネットワー クスループット (Mbps)	平均IOPS
Microsoft Power BI Desktop (x64)	11.29	2	395	1	0	4
Mozilla Firefox 63.0.3 (x86 en- US)	11.29	1	372	3	0	10
Mozilla Firefox 64.0 (x64 en- US)	10.35	4	413	1	0	35
Citrix Receiver	10.34	9	465	1	0	26
Mozilla Firefox 64.0 (x64 en- GB)	10.08	7	1022	1	0	20
Mozilla Firefox 63.0.1 (x86 en- US)	8.63	1	380	2	0	5
Adobe Acrobat DC	8.32	4	697	1	0	102
Mozilla Firefox 64.0.2 (x86 en- US)	8.26	1	512	1	0	12
Microsoft Office 365 - en-us	8.01	1	725	1	0	74
Remote Desktop Connection Manager	7.49	1	256	1	0	28
Audacity 2.1.3	6.71	1	701	1	0	4
Mozilla Firefox 63.0.1 (x64 en- GB)	6.58	5	980	1	0	12
Visual Studio Community 2017	5.96	2	427	1	0	18
Notepad++	5.89	1	307	1	0	1



製品	対話時間 (時)	ユーザー数	平均CPU 使用量 (MIPS)	平均メモリ使用 量 (MB)	平均ネットワー クスループット (Mbps)	平均IOPS
Epson ReadyInk Agent (A)	5.5	1	743	1	0	1
Foxit Reader	5.3	1	579	1	0	1
Microsoft Office 365 Business - ja- jp	5.18	1	484	1	0	97
Virtual Machine Planner (x64)	5.15	4	1247	1	0	348
iCloud	4.44	1	1848	1	0	5214
Evernote v. 6.16.4	4.28	1	791	1	0	14
Mozilla Firefox 64.0.2 (x64 en- GB)	4.05	4	573	1	0	8
Systems Management Agent	3.98	72	446	1	0	19
CANON iMAGE GATEWAY 無料 会員登録 MG3600 series	3.73	1	336	1	0	480
Mozilla Firefox 64.0 (x86 en- US)	3.17	1	606	1	0	18
HP Support Assistant	2.89	25	3206	1	0	30
BT Cloud	2.65	1	5011	1	0.01	187
Evernote v. 6.17.6	2.64	1	306	1	0	133
Bang & Olufsen Audio	2.51	13	597	1	0	27
Skype Meetings App	2.45	1	745	1	0.03	42

製品	対話時間 (時)	ユーザー数	平均CPU 使用量 (MIPS)	平均メモリ使用 量 (MB)	平均ネットワー クスループット (Mbps)	平均IOPS
Cisco Webex Meetings Desktop App	2.32	16	163	1	0	1
Brackets	2.13	1	874	1	0	9
VMware Horizon Client	2.1	5	355	1	0	21
Java 8 Update 144	2.02	1	314	1	0	439
Plantronics Hub Software	1.96	6	220	1	0	1
Shared Components	1.84	82	245	1	0	190
Mozilla Firefox 63.0.1 (x64 en-US)	1.72	3	414	1	0	22
Adobe Creative Cloud	1.69	5	172	1	0	172
Mozilla Firefox 65.0 (x64 en-GB)	1.43	2	1106	1	0	18
Mozilla Firefox 63.0.3 (x64 en-US)	1.42	2	350	1	0	17
Mozilla Firefox 65.0 (x86 en-US)	1.33	1	309	1	0	19
Dropbox	1.24	4	396	1	0	71
Notepad++ (64-bit x64)	1.24	1	1618	1	0	1
Camtasia 9	1.2	1	869	1	0	37
Mozilla Firefox 65.0 (x64 en-US)	1.2	2	498	1	0	24
SysTrack Analysis Tools	1.14	1	367	1	0	4

製品	対話時間 (時)	ユーザー数	平均CPU 使用量 (MIPS)	平均メモリ使用 量 (MB)	平均ネットワー クスループット (Mbps)	平均IOPS
paint.net	1.11	7	560	1	0	2
Evernote v. 6.17.5	1.1	1	275	1	0	243
Microsoft Dynamics CRM 2015 for Microsoft Office Outlook	1.07	1	172	1	0	4
GoToMeeting 8.39.2.11674	1.05	10	2165	1	0	55
AT&T Network Client – IBM	1.03	1	221	1	0	203
Microsoft Office Professional Plus 2016 - en-us	0.93	22	8587	1	0	5
Jabra Direct	0.79	1	399	1	0	48
Citrix Receiver 4.12	0.77	5	144	1	0	202
Microsoft Azure Storage	0.69	1	444	1	0	15
Explorer version 1.6.2						
GoToMeeting 8.37.0.10996	0.58	1	631	1	0	2104
Cisco AnyConnect Secure Mobility Client	0.48	2	108	1	0	705
7-Zip 18.01 (x64)	0.48	1	26763	1	0	14
GoToMeeting 8.39.1.11584	0.46	30	963	1	0	133

製品	対話時間 (時)	ユーザー数	平均CPU 使用量 (MIPS)	平均メモリ使用 量 (MB)	平均ネットワー クスループット (Mbps)	平均IOPS
WebDiscover Browser 4.27.2	0.39	1	422	1	0	5
7-Zip 18.05 (x64)	0.37	4	24408	1	0	43
Network Recording Player	0.32	1	136	1	0	3
Greenshot 1.2.10.6	0.28	2	1063	1	0	14
Microsoft SQL Server 2016 Report Builder	0.27	2	970	1	0	35
Epson Event Manager	0.23	1	89	1	0	8774
FlySpeed SQL Query 3.7.4.1	0.22	1	1270	1	0	13
HP Client Security Manager	0.19	5	1978	1	0	3117
Docker Desktop	0.17	1	234	1	0	367
Microsoft Lync 2010	0.17	1	863	1	0	753
Aspera Connect 3.7.0.138427	0.16	1	368	1	0	16
Snagit 2019	0.16	1	615	1	0	27
Arkadin Softphone 3.0.2.0	0.15	1	553	1	0	1
Lightshot- 5.4.0.35	0.12	1	1305	1	0	2



**レイクサイド ソフトウェア株式会社**

**<https://www.lakesidesoftware.com/jp>**

〒100-6208 東京都千代田区丸の内 1-11-1 パシフィックセンチュリープレイス丸の内 8F

© Lakeside Software, Inc. 1997-2017. Lakeside Software および SysTrack は、Lakeside Software の登録商標または商標です。

その他の社名、商品名はそれぞれの所有者の商標または登録商標です。

記載事項は、予告なく変更される場合があります。

2019 年 4 月現在