

# ManageEngine Desktop Central 各操作の帯域消費について

## 概要

本記事では、Desktop Centralの各操作に対する帯域消費に関する情報を提供しています。

## テスト環境

以下の環境での数値になります。

※異なる環境の場合、数値に差異がある場合がございます。

### テスト環境情報

Desktop Centralサーバーのスペック	<ul style="list-style-type: none"><li>□ OS : Windows 7 Professional Edition</li><li>□ プロセッサ : Intel Core i5 Processor</li><li>□ メモリ : 6 GB</li></ul>
ネットワーク環境	Active Directory
管理コンピューターの台数	1000 台
リモートオフィスの数	10 拠点
配信サーバーの数	10 サーバー
ユーザーの数	1000 ユーザー
ネットワーク帯域	1 Gbps
Desktop Centralのバージョン情報	Desktop Central 10.0 ビルド番号:10.0.0以上

## 注記

本記事では、以下の状況下での帯域消費に関する情報を提供しています。

- 運用初回時における帯域消費
- 運用開始後における帯域消費

## 運用初回時における帯域消費

操作	OSごとの帯域消費			備考
	Windows	Mac	Linux	
LANエージェント のプッシュインストール	20.7 MB	10.6 MB	17.8 MB	
配信サーバー/ WANエージェント のインストール	36 MB	64 MB	64 MB	配信サーバーはリモート オフィスごとにインストール する
インベントリスキャン (初回)	798 KB	524 KB	418 KB	200個のアプリケーションが インストールされていた場合
パッチスキャン(初回)	800 KB	200 KB	RedHat : 1 MB SuSE : 700 KB Ubuntu : 400 KB Debian : 100 KB CentOS : 200 KB	
配信サーバーへの データ複製	7 MB			データ転送速度は 変更可能
通知サーバー (エージェントとの通信/ オンデマンド操作時)	0.2 KB			

## 運用開始後における帯域消費

操作	OSごとの帯域消費			備考
	Windows	Mac	Linux	
エージェントの自動バージョンアップ	22.5 MB	13.7 MB	21.2 MB	
リフレッシュサイクル (90分ごと)	5 KB			配布されている構成によって消費帯域は変化する  “リフレッシュサイクル”とは、エージェントが90分に1度サーバーと通信し、利用可能な構成に関する情報を受信すること
通知サーバー (エージェントとの通信/ オンデマンド操作時)	0.1 KB			
配信サーバーへのデータ複製	7 KB			配布するパッチやソフトウェアのサイズに依存する
配信サーバーの自動バージョンアップ	16.6 MB			
LAN環境への配信サーバーのインストール	15 MB			
インベントリスキャン (差分のみ)	11 KB	5 KB	418 KB	
パッチスキャン (差分のみ)	OSパッチ : 80 KB サードパーティパッチ : 10 KB	200 KB	RedHat : 1 MB SuSE : 700 KB Ubuntu : 400 KB Debian : 100 KB CentOS : 200 KB	
WAN環境のコンピューターへのパッチスキャン/ インベントリスキャン	10 KB			エージェントが5分ごとにサーバーにスキャンステータスを確認する
パッチ適用	250 KB			インストールするパッチのサイズは除外
ソフトウェア配布	5.9 KB			配布するソフトウェアのサイズは除外
USBログインレポート 電源レポート	2KB			ユーザーのログイン/ログアウトごとにサーバーにデータを送信する

## 運用開始後における帯域消費

操作	OSごとの帯域消費			備考
	Windows	Mac	Linux	
ソフトウェア利用状況測定	2 KB			10個のソフトウェアを測定する場合
ファイルスキャンのデータ送信	12 KB			10個のルールを有効にする場合
USB監査	7 KB/コンピューター			USB監査レポートを作成する場合
構成の配布/適用	7 KB			

## オプションごとの帯域消費 (リモートデスクトップ機能)

リモートデスクトップ <sup>o</sup>	ビューアーの種類		
	Active X	Webソケット (HTML5)	WebRTC (HTML5)
圧縮率:高速 色深度:高(16 bit) (画面表示のみ)	6 Kbps	6 Kbps	3.3 Kbps
圧縮率:高速 色深度:高(16 bit) (画面変化が激しい場合)	3.4 Mbps	700 Kbps	310 Kbps
圧縮率:高速 色深度:中(8 bit) (画面表示のみ)	5.6 Kbps	5.8 Kbps	3 Kbps
圧縮率:高速 色深度:高(8 bit) (画面変化が激しい場合)	700 Kbps	540 Kbps	260 Kbps
圧縮率:最高(デフォルト) 色深度:高(16 bit) (画面表示のみ)	5.4 Mbps	3.6 Kbps	1.8 Kbps
圧縮率:最高(デフォルト) 色深度:高(16 bit) (画面変化が激しい場合)	760 Kbps	560 Kbps	275 Kbps
圧縮率:最高(デフォルト) 色深度:中(8 bit) (画面表示のみ)	4.4 Kbps	3 Kbps	1.5 Kbps
圧縮率:最高(デフォルト) 色深度:高(8 bit) (画面変化が激しい場合)	460 Kbps	440 Kbps	240 Kbps

## ツール機能における帯域消費

システムツール	帯域消費
ディスクチェック	14.4 KB
ディスクデフラグ	6.4 KB
ディスククリーンアップ	4.4 KB
チャット	1.5 KB
音声通話	16 Kbps
ビデオ通話	350 Kbps