

Parallels Desktop[®] 5 for Mac Read Me

Parallels Desktop for Mac build 5.0.9344 へようこそ。このドキュメントには、正常な Parallels Desktop for Mac のインストールおよび、仮想マシンのセットアップに関する情報が含まれています。

目次：

1. Parallels Desktop for Mac の概要
2. 更新情報
3. システム要件
4. サポートするゲストオペレーティングシステム
5. Parallels Desktop のインストール
6. Parallels Desktop 5 for Mac へのアップグレード
7. Parallels Desktop のアクティベーション
8. 仮想マシンのセットアップ
9. 著作権表示
10. お問い合わせ先

1. Parallels Desktop for Mac の概要

Parallels Desktop[®] 5 for Mac は、Intel[®] プロセッサ (1.66 GHz 以上) を搭載した Macintosh[®] コンピュータ上に仮想マシンを作成するための仮想化ソリューションです。Windows[®]、Linux[®]、またはその他のオペレーティングシステムを各仮想マシンにインストールして、これらのオペレーティングシステムや、そのアプリケーションを Mac OS X のアプリケーションと並べて実行できます。

Parallels の受賞歴のあるハイパーバイザベースの仮想化テクノロジーを基盤とする Parallels Desktop により、以下のようなことが実現します：

- 使いやすく高性能な仮想マシンを作成する。
- 仮想マシンで 32 ビットや 64 ビットのオペレーティングシステムを使用する。
- Mac を再起動することなく、Windows や Linux のアプリケーションと Mac OS X のアプリケーションを並べて使用する。
- Mac および仮想マシンのファイルやアプリケーションを同じように操作する。
- 物理コンピュータおよび VMware、Microsoft Virtual PC または VirtualBox の仮想マシンから Parallels 仮想マシンを作成する。

Macintosh コンピュータ上で実行する複数のオペレーティングシステムの操作を強

化するため、Parallels Desktop にはいくつかのユーティリティが含まれます：
Parallels Transporter® は、物理コンピュータおよび仮想マシン (VMware 、
Microsoft Virtual PC 、または VirtualBox) の移行に、Parallels Image Tool は、
仮想ハードディスクの管理に、そして Parallels Mounter は、仮想マシンを起動せ
ずに、仮想マシン内のコンテンツにアクセスを可能にします。

2. 更新情報

このアップデート (build 5.0.9344) における更新情報

このバージョンの Parallels Desktop は、以下の新しい機能と、性能の向上が含ま
れます：

ゲストオペレーティングシステム

- Google Chrome OS をサポート。

パフォーマンス

- WDDM ドライバパフォーマンスの向上。
- Mac OS X Server v10.6.3 と v10.6.2 ゲストオペレーティングシステムがインス
トールされた仮想マシンのパフォーマンスを向上。
- Nehalem プロセッサを搭載した iMac と Mac Pro で Parallels Internet
Security がインストールされた仮想マシンでの互換性の問題を修正。
- Windows XP のクリーンインストールで、マイコンピュータを開く際の時間を短
縮。
- Mac OS のスリープから復帰する際に、Coherence のパフォーマンスへの影響を
最小化。
- 仮想ハードディスクのキャッシュモードを向上。
- Windows NT のビデオドライバを修正。
- Mac OS で Spotlight インデックスを有効にした Boot Camp 仮想マシンの起動
スピードへの影響を最小化。
- その他、パフォーマンスを向上。

統合環境

- MacLook の修正と改善。

- Crystal モードのメニューの外観を強化。
- Mac OS からコピーしたテキストを仮想マシンの非ユニコードアプリケーションへペーストする際に適切な処理をするように修正。
- Windows アプリケーションの Mac OS デスクトップのエイリアスの動作を修正。
- USB フラッシュデバイスと CD/DVD ネットワークドライブが、仮想マシン内のそれらのアイコンから開けるように修正。
- サスペンドまたは、一時停止された仮想マシンの共有 Windows アプリケーションが正しく開くように修正。
- Windows Live Mail のサポートを向上。
- OneNote 2007、ProShow、Marvin Sketch で共有フォルダを使用する際の処理を改善。

グラフィックス

- Linux 仮想マシンでの OpenGL サポートを向上。
- Star Trek Online をサポート。
- Ubuntu 仮想マシンで RealFlow のグラフィックパフォーマンスを向上。
- Ubuntu 仮想マシンで 3D ゲームウィンドウの表示の問題を修正。
- Perforce クライアントのグラフィックパフォーマンスを向上。
- Autodesk Inventor の動作時、表示モード切り替えにブラックアウトのような表示の問題を修正。
- Tin Soldiers Julius Caesar ゲームで画面上の白い領域の表示の問題を修正。
- Autodesk Inventor 2011 での Cube 表示でのグラフィックの乱れを修正。
- Aero を有効にした Windows 7 での Internet Explorer 8 のビデオの問題を修正。
- その他、グラフィックスを向上。

ネットワーク

- Cisco VPN の互換性を強化。
- FTP アップロードのスピードを強化。

PARALLELS DESKTOP 5 FOR MAC (build 5.0.9310) における更新情報

このバージョンの Parallels Desktop は、以下の新しい機能と、性能の向上が含まれます：

- Nehalem プロセッサを搭載した iMac と Mac Pro で Parallels Internet Security がインストールされた仮想マシンの安定性を向上。
- Windows 仮想マシンのパフォーマンスを向上。

PARALLELS DESKTOP 5 FOR MAC (build 5.0.9308) における更新情報

このバージョンの Parallels Desktop は、以下の新しい機能と、性能の向上が含まれます。

仮想化

- 大容量 USB ストレージのパフォーマンスを向上。
- Parallels Desktop 4 から移行した SMP 構成の Windows XP および Windows Server 2003 仮想マシンにおいて起動時にクラッシュすることがある問題を修正。
- Intel EPT テクノロジーのサポートにより、Windows 2000 仮想マシンの起動時に画面がブラックアウトすることがある問題を修正。

Windows ゲストオペレーティングシステム

- マルチモニタを構成した仮想マシンで、サスペンドからのレジュームを改善。
- 複数の仮想マシンが Coherence または Crystal で動作中に、アプリケーションの切り替えでキーボードに起こりえる問題を修正。
- Crystal モードにおいて、Windows スタートメニューをクリックしたときにデフォルトの場所に切り替わってしまうことがある問題を修正。
- 共有フォルダ経由のファイルアクセスのパフォーマンスを改善。
- USB-to-DVI/VGA ドライバがインストールされた仮想マシンのマルチモニタ構成で、Coherence または Crystal への切り替え時の問題を修正。
- 別のグラフィックカード上で表示された Parallels Desktop が Coherence または Crystal へ切り替える際の問題を修正。
- Windows 7 ゲスト OS におけるタイムゾーン同期の問題を修正。
- Coherence または Crystal 表示モードで、アプリケーションをデバッグモードで起動すると、Visual Studio デバッガがブレークポイントにヒットすることがある

問題を修正。

- Crystal モードで、右クリックと左クリックのメニューが重複して表示される問題を修正。

Linux ゲストオペレーティングシステム

- Parallels Tools が Fedora 12 仮想マシン (試験的) の Xorg 1.7 をサポート。

- Parallels Tools が Mandriva 2010 (試験的) をサポート。

- OpenSUSE 11.1 インストールメディアの自動認識を追加。

- さまざまなディストリビューションで、高速インストールの間に書き込みできないデスクトップフォルダが作成されることがある問題を修正。

- Ubuntu 8.04 x64 ゲスト OS で高速インストール後の起動の問題を修正。

- Topogun 1.05 アプリケーションの動作時にちらつく問題を修正。

- いくつかのバージョンの GNOME 上で起きる右クリック時の問題を修正。

- Parallels Tools の再インストール時に無反応になる問題を修正。

Mac OS X Server ゲストオペレーティングシステム

- Mac OS X Server ゲスト OS にカーネルオプションを渡すための仕組みを追加。このためには、仮想マシン構成で、" スタートアップ時のブートデバイスを選択する " オプションを有効にします : これはカーネルの起動時に、5 秒のタイムアウト内に必要なカーネルオプションを指定できるようにします。

ユーザーインターフェース

- いくつかのコンピュータで Parallels Desktop 5 の起動が遅くなる問題を修正。

- アンドゥディスクからの変更や、他の操作後に Quartz アニメーションが乱れることがある問題を修正。

- フルスクリーンへの切り替え時に表示の乱れが生じることがある問題を修正。

- VoiceOver が有効な状態で、Crystal モードへの切り替え時にアプリケーションがクラッシュすることがある問題を修正。

- Dock アイコンの終了から Parallels Desktop の終了時に、仮想マシンリストが閉じないことがある問題を修正。

- Crystal 表示モードにおいていくつかのダイアログがバックグラウンドの残ってしまう問題を修正。

Mac OS X 10.4 Tiger ホストオペレーティングシステム

- Mac OS X 10.4 Tiger ホスト OS で Parallels Desktop が起動時にクラッシュすることがある問題を修正。
- Mac OS X 10.4 Tiger ホスト OS で USB デバイス接続の問題を修正。

3D およびビデオ

- Windows Vista および Windows 7 におけるビデオ再生のパフォーマンスを改善。
- Intel GMAX3100 と GMA950 グラフィックアダプタ (いくつかの MacBook と Mac mini) 上で Windows Aero の利用が可能に。
- 垂直同期を構成可能に。仮想マシンビデオ構成ページにオプションが追加され設定できます。
- SMP システム構成の Windows Aero で黒い画面がちらつくことがある問題を修正。
- NVidia ビデオアダプタで、ゲーム Battlestation Pacific の表示の問題を修正。
- ゲーム Mirror's Edge の 3D パフォーマンスを改善。
- Autodesk AutoCAD でテクスチャが壊れることがある問題を修正。
- 仮想マシンで Autodesk Inventor を動作させたときに、Windows XP ゲスト OS がクラッシュすることがある問題を修正。
- ゲーム Torchlight がクラッシュすることがある問題を修正。
- ATI ビデオアダプタの WDDM モードにおいて Quicktime 7 で表示が乱れることがある問題を修正。
- ゲーム Microsoft Train Simulator がクラッシュすることがある問題を修正。
- ゲーム Mass Effect が起動時にクラッシュすることがある問題を修正。
- ゲーム Spore で “water” での表示の問題を修正。
- GMA950 グラフィックアダプタで、ゲーム Portal がクラッシュすることがある問題を修正。
- ゲーム Unreal Tournament 3 がクラッシュすることがある問題を修正。
- マルチモニタ構成のフルスクリーンで、OpenGL アプリケーションの起動時の問題を修正。
- ゲーム Final Fantasy XI の互換性の問題を修正。

- ゲーム Counter Strike 1.6 の DirectX レンダリングモードでの問題を修正。
- Anatomage InVivo で画像が壊れることがある問題を修正。
- Windows 7 上のいくつかのビデオプレーヤーでビデオクオリティの問題を修正。

Parallels Transporter

- VMware Fusion から Parallels Desktop への仮想マシン移行時のパフォーマンスを向上。
- VMware Fusion 3 から Parallels Desktop に変換した Windows 7 仮想マシンにおいて Aero が無効になることがある問題を修正。
- Parallels USB ケーブル経由の移行で、ソースコンピュータの USB ポートが USB 1.1 の場合の問題を修正。

3. システム要件

ハードウェア要件

- Intel プロセッサ (1.66 GHz 以上) 搭載の Macintosh コンピュータ。仮想マシンで 64 ビットオペレーティングシステムを動作させるには、Intel Core 2 以上のプロセッサが必要です。
- 最小 1 GB のメモリ、2 GB 以上を推奨。
- Parallels Desktop のインストールに、起動ボリュームにおよそ 300 MB の空きスペースが必要です。
- 仮想マシンごとにおよそ 15 GB のディスクスペースが必要です。

ソフトウェア要件

- Mac OS X Snow Leopard 10.6 以降
- Mac OS X Leopard v10.5.2 以降
- Mac OS X Tiger v10.4.11 以降

お使いの Mac OS X バージョン、プロセッサの種類、メモリ搭載量などの情報を知るには、アップルメニューの、この Mac についてを選択します。

4. サポートするゲストオペレーティングシステム

32 ビットオペレーティングシステム

- Mac OS X Snow Leopard Server 10.6
- Mac OS X Leopard Server 10.5.x
- Windows 7
- Windows Vista®
- Windows XP Professional SP2、SP3、Home Edition SP2、SP3
- Windows Server® 2008
- Windows Server 2003 SP2、R2
- Windows 2000 Server SP4、Advanced Server SP4
- Windows NT 4.0 Server SP6、Workstation SP6
- Windows ME
- Windows 98 SE
- Windows 95
- Windows 3.11
- MS-DOS 6.22
- Red Hat® Enterprise Linux 5.x、4.x
- CentOS Linux 5.x、4.x
- Red Hat Linux 9
- Fedora™ Linux 9、8、7
- SUSE® Linux Enterprise Server 10 SP2、9 SP3
- OpenSUSE Linux 10.3、10.2
- Mandriva™ Linux 2008、2007
- Debian® Linux 4.0
- Ubuntu® Linux 9.04、8.10、8.04
- Xandros Business 4.0
- Solaris® 10、9
- FreeBSD® 7.0、6.2
- OS/2® Warp 4.5
- eComStation™ 1.2

64 ビットオペレーティングシステム

- Mac OS X Leopard Server 10.5.x
- Windows 7
- Windows 2008
- Windows Vista
- Windows Server 2003 SP2、R2
- Windows XP Professional SP2
- Red Hat Enterprise Linux 5.x
- CentOS Linux 5.x
- Fedora Linux 9、8
- SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2、9 SP3
- OpenSUSE Linux 10.3、10.2

- Ubuntu Linux 9.04 、 8.10 、 8.04
- Mandriva Linux 2008 、 2007
- Solaris 10
- FreeBSD 7.0

Parallels Desktop 5 build 5.0.9312 から Google Chrome OS をサポート。

5. Parallels Desktop のインストール

Parallels オンラインストアから Parallels Desktop を購入した場合は、[Parallels ダウンロードセンター](#) から最新のビルドをダウンロードします。ダウンロードが完了したら、Parallels Desktop の DMG パッケージファイルを開きます。インストールを開始するには、Install をダブルクリックします。

Parallels Desktop パッケージを購入した場合は、Parallels Desktop のインストールディスクを Mac の光学ドライブに挿入します。Parallels Desktop の DMG パッケージを開き、Install をダブルクリックします。

1. Parallels Desktop は Parallels アップデートサーバに接続し、アップデートをチェックします。

- インストールしようとしているものより新しいバージョンの Parallels Desktop が見つかり、最新バージョンの Parallels Desktop か、DMG パッケージをインストールするかを確認するメッセージが表示されます。現在のバージョンをインストールをクリックすると、DMG パッケージがインストールされます。新しいバージョンのダウンロードとインストールをクリックすると、最新バージョンの Parallels Desktop がダウンロードされます。

- アップデートが存在しないか、インターネットに接続されていない場合は、元のバージョンがインストールされます。

2. ようこそウィンドウで、続けるをクリックします。

3. 大切な情報ウィンドウで、Readme ファイルを読みます。プリントをクリックしてプリントするか、保存して後から読むこともできます。続けるをクリックします。

備考：前のステップに戻るには、戻るボタンをクリックします。

4. 使用許諾契約ウィンドウで、使用許諾契約書を注意深く読みます。プリントするか保存して、後から読むことをおすすめします。続けるをクリックします。

5. インストールを続けるには、許諾契約の内容に同意する必要があります。

6. インストール先の選択ウィンドウで、Parallels Desktop のインストール先ハードディスクを選択します。Parallels Desktop をインストールできるのは、Mac OS X がインストールされた起動ボリュームのみです。他のディスクは選択することができません。続けるをクリックします。

7. インストールをクリックしてインストールを始めるか、またはアップグレードをクリックして前のバージョンをアップグレードします。

パスワードを求められたら入力し、OK をクリックします。

8. インストールウィンドウでインストールの進捗を確認できます。

9. インストーラはインストール成功のメッセージを表示します。インストールを完了するために閉じるをクリックします。

インストールが終了したら、アプリケーションフォルダから Parallels Desktop を起動することができます。Parallels Desktop アドオンの Parallels Transporter および Parallels Image Tool は、/Applications/Parallels/ フォルダから利用できます。

Parallels Virtualization SDK は、Parallels ウェブサイトよりダウンロードできます。

6. Parallels Desktop 5 for Mac へのアップグレード

新しいバージョンにアップグレードするには、上記の手順でインストールする必要があります。その後アップグレードアクティベーションキーでアクティベートします。

アップグレードする前に、前バージョンの Parallels Desktop を削除する必要はありません。インストーラは Parallels Desktop 5 のインストール前に自動的に削除します。

アップグレードアクティベーションキー

Parallels Desktop 5 をアクティベートするには、アップグレードアクティベーションキーを購入する必要があります。さらに前バージョンのキーも必要になります。

- 前バージョンの Parallels Desktop 製品版アクティベーションキーでアクティベーション済みの場合、アップグレード版のキー入力のみが必要です。

- 前バージョンの Parallels Desktop をトライアルアクティベーションキーでアク

ティベート済みの場合、前バージョンの製品版のキーとアップグレード版のキーの両方の入力を求められます。

- 前バージョンの Parallels Desktop をインストールしていない場合、Parallels Desktop 5 のアクティベーションには、2 つのキーが必要です：Parallels Desktop 5 のアップグレードアクティベーションキーと、前バージョンの製品版、またはアップグレードキー。

Parallels Desktop 3.0 とそれ以前で作成された仮想マシンの新しいフォーマットへの変換

Parallels Desktop 5 と Parallels Desktop 4 は、Parallels Desktop 3.0 とは異なるフォーマットを使用します。Parallels Desktop 3 で作成された仮想マシンを起動すると、新しいフォーマットに変換するか問い合わせます。新しいフォーマットに変換する場合には、以下を選択できます：

- バックアップして変換するをクリックすると、仮想マシンをバックアップしてから新しいフォーマットに変換します。Parallels Desktop 3 でこの仮想マシンを使用する必要がある場合は、バックアップから復元できます。

- 変換をクリックすると、バックアップなしに変換します。この変換は元にもどせません。このオプションを選択すると、仮想マシンは古いフォーマットに戻すことができません。

仮想マシン構成のアップグレードと Parallels Tools のアップグレード

仮想マシンは変換されると、構成もアップグレードされ、Parallels Tools も同時に最新のものでインストールされます。

備考：Linux 仮想マシンでは、アップグレード後に X Server の起動に失敗することがあります。この場合、テキストモードで手動で Parallels Tools をアップグレードする必要があります。

7. Parallels Desktop のアクティベーション

Parallels Desktop のすべての機能を利用するには、アクティベーションキーでアクティベートする必要があります。パッケージを購入した場合には、ユーザー登録のご案内、またはクイックスタートガイドの裏面にアクティベーションキーが添付されています。オンラインで購入した場合、アクティベーションキーは電子メールで送信されます。ご購入前にトライアルバージョンをダウンロードした場合、一定の有効期限が設定されたトライアルアクティベーションキーが提供されます。

プロダクトをアクティベートするには：

1. **Parallels Desktop** を起動します
2. ヘルプメニューからプロダクトアクティベートを選択します。
3. プロダクトアクティベーションダイアログで、名前と会社名 (これらのフィールドはオプションです) を入力し、アクティベーションキーフィールドにアクティベーションキーを入力します。アクティベートボタンをクリックして終了します。

以上で **Parallels Desktop** はアクティベートされました。仮想マシンを作成してオペレーティングシステムをインストールし、仮想マシンのアプリケーションを **Mac** のアプリケーションと並べて使用できます。

Parallels Desktop のアクティベーションが完了したら、登録することをおすすめします。登録ユーザーのみが最新の修正が反映されたアップデートを入手できます。

8. 仮想マシンのセットアップ

Parallels Desktop 初回起動時にウェルカムスクリーンが表示されます。前バージョンからアップグレードした場合は、" 仮想マシンを使用する " をクリックして仮想マシンにアクセスします。

新たに仮想マシンを作成したい場合、" **Windows** のインストール " をクリックします。

1. 新規仮想マシンアシスタントが表示されます。
2. オペレーティングシステムのインストール CD を **Mac** の光学ドライブに挿入してアシスタントの手順にしたがいます。
3. アシスタントは、仮想マシンを作成し、オペレーティングシステムをインストールします。
4. オペレーティングシステムのインストールが終わったら、仮想マシンに **Parallels Tools** をインストールします。

オペレーティングシステムと **Parallels Tools** がインストールされると、仮想マシンで作業ができるようになります。

9. 著作権表示

Copyright© 1999-2010 by Parallels Holdings, Ltd.
All rights reserved.

Parallels, Coherence, Parallels Transporter, Parallels Compressor, Parallels Desktop, and Parallels Explorer are registered trademarks of Parallels Software International, Inc. Virtuozzo, Plesk, HSPcomplete, and corresponding logos are trademarks of Parallels Holdings, Ltd. The Parallels logo is a trademark of Parallels Holdings, Ltd.

This product is based on a technology that is the subject matter of a number of patent pending applications. Distribution of this work or derivative of this work in any form is prohibited unless prior written permission is obtained from the copyright holder.

Microsoft, Windows, Windows Server, Windows NT, Windows Vista, and MS-DOS are registered trademarks of Microsoft Corporation.
Linux is a registered trademark of Linus Torvalds.
Apple, Mac, and Mac OS are trademarks of Apple Inc.
All other marks and names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

10. お問い合わせ先

プロダクトウェブサイト : <http://www.parallels.com/jp/>