

# SATA/SAS Hard Drive Installation Guide



© Copyright 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

First Edition: May 2006

## Your Responsibilities

You are responsible for determining whether the product is appropriate for your use and will function with other equipment without malfunction or damage. You are also responsible for backing up data before installing any product and for regularly backing up data after installing the product. HP is not liable for any damage to equipment or data loss resulting from the use of any product.

## Regulatory Notices

This product has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device of the FCC Rules. Refer to the documentation that came with the computer for additional regulatory information governing this product.

## Technical Support

Comprehensive technical support is available online at <http://www.hp.com/support>.

You can also call HP for technical support. Refer to the documentation that came with the computer for support telephone numbers.

## Important Warnings and Cautions

**WARNING!** To avoid the risk of serious injury or damage to the computer, unplug the power cord from the electrical outlet before installing the hard drive.

**WARNING!** To reduce the risk of personal injury from hot surfaces, allow the internal system to cool before touching it.

**CAUTION:** Static electricity can damage the electronic components of the computer or optional equipment. Before installing the hard drive, ensure that you are static-free by briefly touching a grounded metal object. Refer to the documentation that came with the computer for more information on preventing electrostatic damage.

**CAUTION:** Prior to replacing an existing hard drive, be sure to back up your data. If the computer supports only one hard drive, you must use a second system with third-party software to copy the data to the new hard drive.

**CAUTION:** The data cable end is keyed to ensure proper alignment. To avoid damage to the cable header pins, check the header/connector alignment and push gently when connecting the data cable header to the SATA connector on the drive and system board.

## Installing the Hard Drive

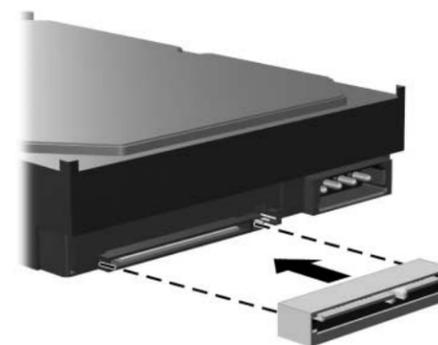
**NOTE:** For specific information relating to your HP xw Series Workstation, refer to [www.hp.com/go/bizsupport](http://www.hp.com/go/bizsupport).

1. Turn off the computer and any external devices.
2. Disconnect the AC power cord and any external devices.
3. Remove the side access panel from the computer.
4. Install the hard drive into the drive bay.
5. Identify the cable that best fits your SATA or SAS hard drive by referring to the Cable Identification Table.

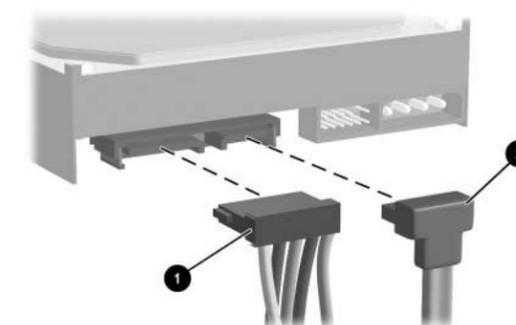
xw4000 series	3.5" internal drive bays (2)	381868-006
	3.5" external drive bay (1)	not allowed
	5.25" external drive bays (3) <sup>1</sup>	381868-002
xw6000 series	3.5" internal drive bays (2)	381868-006
	3.5" external drive bay (1)	not allowed
	5.25 external "upper" bay (1)	not allowed
	5.25" external "lower" bay (1) <sup>1</sup>	381868-002
xw8000 and xw9000 series	3.5" internal drive bays (4)	381868-006
	3.5" internal chassis mount bay (1)	381868-002
	5.25" external bays (3)	not allowed

<sup>1</sup> Hard drives installed in 5.25" external bays require a hard drive conversion bracket, which is available by finding your workstation at [www.hp.com](http://www.hp.com) and selecting Options and Accessories.

6. If installing a SAS hard drive, attach the SAS-to-SATA cable adapter. The cable adapter is provided with the kit and is not required when installing SATA hard drives.



7. Connect the power cable ① and data cable ② to the hard drive.



8. Connect the opposite end of the data cable to the system board or controller card.

**CAUTION:** To avoid any hard drive performance problems, connect the primary hard drive to the connector on the system board labeled SATA 0 or SAS 0, depending on hard drive type. Connect a second hard drive to the SATA 1 or SAS 1 connector. Connect a third hard drive to the SATA 2 or SAS 2 connector and a fourth hard drive to the SATA 3 or SAS 4 connector.

9. Replace the side access panel.
10. Reconnect any external devices to the computer.
11. Plug the AC power cord into the computer, then into a grounded AC outlet.

## Configuring the Computer

System configuration is the process of specifying the devices and programs that make up a computer system. When you add or remove accessories, the computer must be configured to recognize these changes.

Turn on the computer and read the messages displayed during startup.

- If the system recognizes the new drive, information about the drive displays on the screen, and you are prompted to press F1 to save and continue.
- If you are not prompted to press F1, there is a problem with the installation of the drive, and you need to diagnose the problem. Start by reviewing the steps in this guide.

## Creating a Partition Using Microsoft Windows XP

1. Log in as Administrator.
2. From the Windows desktop, click **Start > Control Panel**.
3. Double-click **Administrative Tools**.
4. Double-click **Computer Management**.
5. Select **Storage > Disk Management**. This starts the Write Signature and Upgrade Disk Wizard. Click **Cancel** to stop the wizard.

**NOTE:** You may be prompted by the system to upgrade to a Dynamic drive. Refer to [www.microsoft.com/support](http://www.microsoft.com/support) for more information or refer to the Microsoft OS Manual that shipped with the computer. Otherwise, select the default to continue.

6. Right-click the **Disk 1 Unallocated** area.
7. Click **Initialize Disk** and click **OK**.
8. Right-click the black bar above the **Unallocated Disk** area.
9. Click **New Partition** to run the New Partition Wizard. Click **Next**.
10. Select the partition needed or use the defaults and click **Next**.
11. Specify the partition size or use the defaults and click **Next**.
12. Specify the drive letter of the partition or use the default and click **Next**.
13. Select **Choose Partition File System and other Partition Parameters** or use the defaults and click **Next**.
14. Verify that the information in the Settings box is correct before finalizing the partition information.
15. Click **Finish** to create the partition and begin the format process.

## SATA/SAS ハード ドライブのインストール ガイド



© Copyright 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

本書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。Hewlett-Packard Company 製品およびサービスに対する保証については、当該製品およびサービスの保証規定書に記載されています。本書のいかなる内容も、新たな保証を追加するものではありません。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書中の技術的あるいは校正上の誤り、省略に対して、責任を負いかねますのでご了承ください。

初版：2006年5月



419815-B21

## お客様の責任

本製品の使用が適切であり、他の装置を接続して故障や損傷することなく動作することを、お客様の責任で確認してください。また、製品をインストールする前のデータのバックアップ、およびインストール後の定期的なバックアップもお客様の責任で行ってください。製品の使用によって発生する装置の損傷またはデータの損失については、当社は一切責任を負いません。

## 規制に関するご注意

この製品は試験を行って、FCC 規則のクラス B デジタル装置の限界値に適合していることが確認されています。本装置に対するその他の規制情報は、コンピュータに付属しているドキュメントを参照してください。

## テクニカル サポート

総合的なテクニカル サポート情報は、次の Web サイトから入手できます。  
<http://www.hp.com/support>

また、電話によるテクニカル サポートを受けることもできます。サポートの電話番号は、コンピュータに付属しているドキュメントを参照してください。

## 重要な警告と注意

△ **警告！** けがをしたり、コンピュータが損傷しないように、ハード ドライブを取り付ける前に、電源コンセントから電源コードを外してください。

△ **警告！** けがを防止するために、内部のシステムが冷めてから触るようにしてください。

△ **注意：** コンピュータやオプション装置の電子コンポーネントは、静電気により損傷することがあります。ハード ドライブを取り付ける前に、必ず接地された金属に触れて身体の静電気を逃がしてください。静電気による損傷を避けるには、コンピュータに付属しているドキュメントを参照してください。

△ **注意：** 取り付けられているハード ドライブを交換する前に、必ずデータをバックアップしてください。ハード ドライブがコンピュータに 1 台しかない場合、新しいハード ドライブにデータをコピーするには、サードパーティのソフトウェアがインストールされている別のシステムを使う必要があります。

△ **注意：** データ ケーブルの端には、正しい位置合わせができるようにキーが付いています。データ ケーブルのヘッダーをドライブおよびシステム ボード上の SATA コネクタに接続するときは、ケーブルのヘッダー ピンが損傷しないように、ヘッダーとコネクタの位置をチェックし、ゆっくり押し込んでください。

## ハード ドライブの取り付け

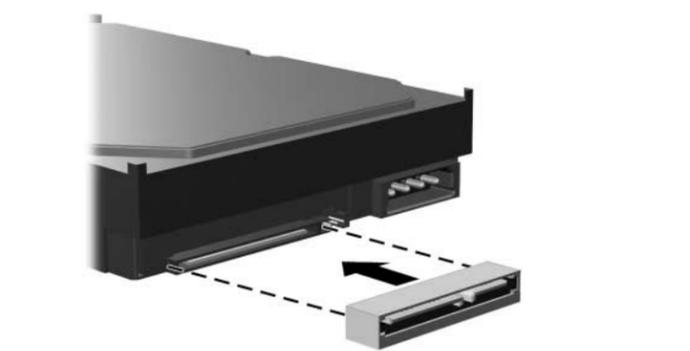
📖 **備考：** お使いの HP xw シリーズのワークステーションに固有な情報は、[www.hp.com/go/bizsupport](http://www.hp.com/go/bizsupport) を参照してください。

1. コンピュータと外部デバイスの電源を切ります。
2. コンピュータと外部デバイスの AC 電源コードを外します。
3. コンピュータのサイド アクセス パネルを取り外します。
4. ハード ドライブをドライブ ベイに取り付けます。
5. SATA または SAS ハード ドライブに適合するケーブルを、ケーブル識別表を参照して選択します。

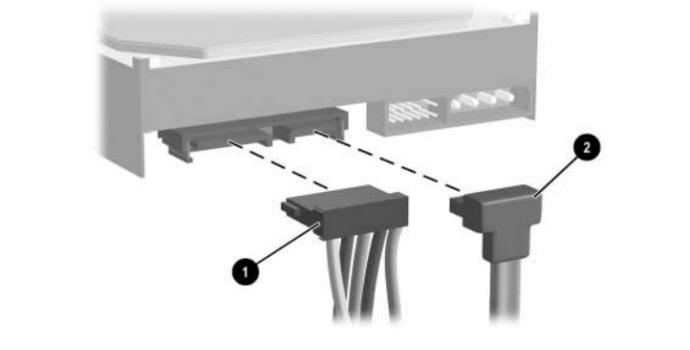
xw4000 シリーズ	3.5 インチ内部ドライブ ベイ (2)	381868-006
	3.5 インチ外部ドライブ ベイ (1)	使用不可
	5.25 インチ外部ドライブ ベイ (3)1	381868-002
xw6000 シリーズ	3.5 インチ内部ドライブ ベイ (2)	381868-006
	3.5 インチ外部ドライブ ベイ (1)	使用不可
	5.25 インチ外部上部ベイ (1)	使用不可
xw8000 および xw9000 シリーズ	5.25 インチ外部下部ベイ (1)1	381868-002
	3.5 インチ内部ドライブ ベイ (4)	381868-006
	3.5 インチ内部シャーシマウント ベイ (1)	381868-002
	5.25 インチ外部ベイ (3)	使用不可

1. 5.25 インチ外部ベイに取り付けられているハードドライブの場合、ハードドライブ変換ブラケットが必要です。このブラケットは、[www.hp.com](http://www.hp.com) でご使用のワークステーションを探して、[Options and Accessories] を選択すれば参照できます。

6. SAS ハード ドライブを取り付ける場合は、SAS-to-SATA ケーブルアダプタを取り付けます。ケーブルアダプタはキットに含まれていますが、SATA ハードドライブの取り付けには必要ありません。



7. 電源ケーブル ❶ とデータ ケーブル ❷ をハード ドライブに接続します。



8. データ ケーブルの他端をシステム ボードまたはコントローラ カードに接続します。

△ **注意：** ハード ドライブのパフォーマンスで問題が発生しないように、プライマリのハード ドライブは、ハードドライブのタイプに応じてシステム ボード上の SATA 0 または SAS 0 と表示してあるコネクタに接続します。2 番目のハード ドライブを SATA 1 または SAS 1 コネクタに接続します。3 番目のハード ドライブは SATA 2 または SAS 2 コネクタに、4 番目のハード ドライブは SATA 3 または SAS 4 コネクタに接続します。

9. サイド アクセス パネルを取り付けます。
10. 外部デバイスをコンピュータに接続します。
11. AC 電源コードをコンピュータに差し込んでから、接地されている AC コンセントに接続します。

## コンピュータの設定

システム設定とは、コンピュータシステムを構成するデバイスとプログラムを指定するプロセスを言います。アクセサリを追加または削除したときは、コンピュータを設定してこれらの変更を認識できるようにする必要があります。

コンピュータの電源を入れると、起動中にメッセージが表示されます。

- システムが新しいドライブを認識した場合は、そのドライブの情報が画面に表示され、F1 を押して保存すると、続行するように指示されます。
- F1 を押す指示のプロンプトが表示されない場合は、ドライブのインストールに問題があるので、これを調べる必要があります。このガイドにある手順を確認することから始めます。

## Microsoft Windows XP を使ったパーティションの作成

1. 管理者としてログインします。
2. Windows のデスクトップで [スタート]、[コントロール パネル] をクリックします。
3. [管理ツール] をダブルクリックします。
4. [コンピュータの管理] をダブルクリックします。
5. [記憶域]、[ディスクの管理] を選択します。これで、「署名とアップグレード ディスク ウィザード」が起動します。[キャンセル] をクリックしてウィザードを停止します。

📖 **備考：** ダイナミック ドライブにアップグレードするよう、システムから指示される場合があります。詳細は、[www.microsoft.com/support](http://www.microsoft.com/support) またはコンピュータに付属している Microsoft OS マニュアルを参照してください。または、デフォルトを選択して続行してください。

6. [ディスク 1 未割り当て] エリアを右クリックします。
7. [ディスクの初期化] をクリックし [OK] をクリックします。
8. [未割り当てディスク] エリアの上の黒いバーを右クリックします。
9. [新しいパーティション] をクリックして「新しいパーティション ウィザード」を実行します。[次へ] をクリックします。
10. 必要なパーティションを選択するか、デフォルトを使い [次へ] を押します。
11. パーティションのサイズを指定するか、デフォルト情報を使って [次へ] を押します。
12. パーティションのドライブ文字を指定するか、デフォルト情報を使って [次へ] を押します。
13. [このパーティションを以下の設定でフォーマットする] を選択するか、デフォルト情報を使って [次へ] を押します。
14. パーティション情報を確定する前に、設定ボックス内の情報が正しいことを確認します。
15. [完了] をクリックしてパーティションを作成し、フォーマットプロセスを開始します。