

Power Systems

*IBM Power E1050 (9043-MRX) の設置*



## ノート

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、v ページの『安全上の注意』、23 ページの『特記事項』、「*IBM* システムの安全上の注意」資料、G229-1110 および G229-9054、および「*IBM* 環境に関する注意事項およびユーザーズ・ガイド」Z125-5823 に記載されている情報をお読みください。

本書は、POWER10 プロセッサを搭載した IBM Power Systems サーバーおよびすべての関連モデルに適用されます。

© Copyright International Business Machines Corporation 2022, 2023.

# 目次

安全上の注意.....	v
<b>IBM Power E1050 (9043-MRX) の設置.....</b>	<b>1</b>
ラック・ベースのサーバーの設置.....	1
ラック・マウント型サーバーの設置の前提条件.....	1
サーバー用の部品の用意.....	1
取り付け用ハードウェアの位置の決定とラックへの取り付け.....	2
システム・シャーシの背面からの配送カバーの取り外し.....	2
4 人のユーザーによるサーバーの設置.....	3
3 人のユーザーによるサーバーの設置.....	4
ケーブル管理ブラケットの取り付け.....	7
ラックへのシステムの設置.....	8
システム・シャーシ内のコンポーネントの取り替え.....	9
サーバーのケーブル接続および拡張装置の接続.....	11
サーバーのセットアップの完了.....	12
事前に取り付けられたサーバーのセットアップ.....	15
事前取り付け済みサーバーの設置の前提条件.....	15
事前取り付け済みサーバー用の部品の用意.....	16
配送用ブラケットの取り外しおよび事前取り付け済みサーバー用の電源コードと電力配分装置 (PDU) の接続.....	16
システム・ファンの取り付け.....	16
9043-MRX システムへの電源装置の取り付け.....	17
ケーブル管理アームを通したケーブルの配線および拡張装置の接続.....	17
サーバーのセットアップの完了.....	18
<b>特記事項.....</b>	<b>23</b>
IBM Power サーバーのアクセシビリティ機能.....	24
プライバシー・ポリシーに関する考慮事項.....	25
商標.....	25
電波障害自主規制特記事項.....	25
クラス A 表示.....	26
クラス B 表示.....	29
使用条件.....	32



# 安全上の注意

安全上の注意は、このガイド全体を通じて記載されています。

- **危険**の注記は、人間に致命的または極めて危険な損傷を与える可能性のある状態について注意を促します。
- **注意**の注記は、何らかの状況が原因の、人間に危険な損傷を与える可能性のある状態について注意を促します。
- **重要**の注記は、プログラム、装置、システム、あるいはデータに損傷を与える可能性があることを示します。

## ワールド・トレードの安全上の注意

国によっては、製品資料に記載される安全上の注意を自国語で提示するよう要求しています。この要求がお客様の国に適用される場合は、製品に付属の資料パッケージ (印刷された資料または DVD で、あるいは製品の一部分として) に安全上の注意についての文書が含まれます。この資料には、安全上の注意が各国語で米国語のソースへの参照とともに記載されています。英語のソース。米国語の資料を使用してこの製品の取り付け、操作、または保守を行う前に、まず関連する安全上の注意に関する資料をよく理解しておく必要があります。また、米国語の資料の安全上の注意を明確に理解していない場合はいつでも、安全上の注意に関する資料を参照してください。英語の資料。

安全上の注意についての文書の差し替え版または追加のコピーについては、IBM ホットライン (1-800-300-8751) に連絡して入手することができます。

## ドイツの安全情報

<!--Das Produkt ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne § 2 der Bildschirmarbeitsverordnung geeignet.-->

## レーザーに関する安全上の注意

IBM® サーバーは、レーザーまたは LED を使用する、光ファイバー・ベースの I/O カードまたはフィーチャーを使用することができます。

### レーザーに関する準拠

IBM サーバーは、IT 装置ラックの内部または外部に取り付けることができます。



**危険:** システムまたはその周辺で作業をする場合は、以下の予防措置を確認してください。

電源ケーブルや電話線、通信ケーブルからの電圧および電流は危険です。感電を避けるため、IBM から電源コードが供給されている場合は、その電源コードのみを使用して当装置を電源に接続します。IBM から供給された電源コードは、他の製品には使用しないでください。電源装置アセンブリを開いたり、保守しないでください。雷雨の間はケーブルの接続や切り離し、または本製品の設置、保守、再構成を行わないでください。



- この製品は複数の電源コードを備えていることがあります。危険な電圧をすべて除去するには、すべての電源コードを取り外してください。AC 電源では、すべての電源コードをそれぞれの AC 給電部から切り離します。DC 電力配分パネル (PDP) 付きのラックでは、PDP へのお客様の DC 電源を切断してください。
- 製品に電源を接続する際には、すべての電源ケーブルが適切に接続されていることを確認します。AC 電源付きのラックでは、すべての電源コードを正しく配線され接地されたコンセントに接続します。電源コンセントから供給される電圧と相回転がシステムの定格銘板に従っていることを確認します。DC 電力配分パネル (PDP) 付きのラックでは、お客様の DC 電源を PDP へ接続します。DC 電源および DC 電源帰線を接続する際に、必ず、適切な極性が使用されていることを確認してください。

- ご使用の製品に接続するすべての装置を、正しく配線されたコンセントに接続してください。
- シグナル・ケーブルの接続または切り離しは可能なかぎり片手で行ってください。
- 火災、水害、または建物に構造的損傷の形跡が見られる場合は、どの装置の電源もオンにしないでください。
- 考えられる危険な状態がすべて修正されるまで、マシンへの電力をオンに切り替えようとしないでください。
- マシンの検査を実行する際は、電気に関する安全上の問題が存在することを前提としてください。サブシステムの取り付け手順時に指定された導通、接地、および電源のチェックをすべて実行して、そのマシンが安全要件を満たしていることを確認してください。考えられる危険な状態がすべて修正されるまで、マシンへの電力をオンに切り替えようとしないでください。装置のカバーを開ける前に、取り付けおよび構成の手順で別途指示されている場合を除き、接続されている AC 電源コードを切り離し、ラック電力配分パネル (PDP) 内の該当する回路ブレーカーの電源をオフにして、すべての通信システム、ネットワーク、およびモデムを切り離します。
- ご使用の製品または接続されたデバイスの取り付け、移動、またはカバーの取り外しを行う場合には、以下の手順に従ってケーブルの接続および取り外しを行ってください。

電源を切るには、1) すべての電源をオフにします (別に指示される場合を除く)。2) AC 電源では、コンセントから電源コードを取り外します。3) DC 電力配分パネル (PDP) 付きのラックでは、PDP 内の回路ブレーカーの電源をオフにして、お客様の DC 電源から電力を除去します。4) シグナル・ケーブルをコネクタから取り外します。5) すべてのケーブルをデバイスから取り外します。

接続するには、1) すべての電源をオフにします (別に指示される場合を除く)。2) すべてのケーブルをデバイスに接続します。3) シグナル・ケーブルをコネクタに接続します。4) AC 電源では、電源コードをコンセントに接続します。5) DC 電力配分パネル (PDP) 付きのラックでは、お客様の DC 電源からの電力を回復し、PDP 内の回路ブレーカーの電源をオンにします。6) デバイスの電源をオンにします。



- 鋭利な先端の部品やジョイントがシステムの中や周囲に存在している可能性があります。機器を取り扱う際には、指を切ったり、こすったり、挟んだりしないように注意してください。(D005)

#### (R001 パート 2 の 1):



**危険:** IT ラック・システムやその周辺で作業をする場合は、以下の予防措置を確認してください。

- 重量のある装置の場合、取り扱いを誤ると身体傷害または設備の損傷を引き起こす可能性があります。
- ラック・キャビネットのレベル・パッドは必ず下げておきます。
- 地震オプションを取り付ける場合を除き、ラック・キャビネットには必ずスタビライザー・ブラケットを取り付けてください (提供されている場合)。
- 釣り合いがとれていない機械的荷重による危険な状態を避けるため、最も重いデバイスを常に、ラック・キャビネットの下部に取り付けます。必ず、サーバーおよびオプション・デバイスはラック・キャビネットの下部側から取り付けてください。
- ラック・マウント型デバイスを棚やワークスペースとして使用しないでください。ラックに搭載された装置の上にものを載せないでください。また、ラックに搭載された装置に寄りかかったり、身体の位置を安定させるためにそれらを使用したり (例えば、はしごから作業する場合) しないでください。



- 安定度の危険:
  - ラックがひっくり返って、重傷を引き起こす可能性があります。
  - ラックを取り付け位置に広げる前に、設置手順を読んでください。
  - 取り付け位置にマウントされているスライド・レールが装着済みの装置に負荷をかけないでください。

- スライド・レールが装着済みの装置を取り付け位置に入れたままにしないでください。
- 各ラック・キャビネットには複数の電源コードが付属していることがあります。
  - AC 電源付きのラックでは、保守作業中に電源を切り離す指示がある場合は、ラック・キャビネット内のすべての電源コードを必ず取り外してください。
  - DC 電力配分パネル (PDP) 付きのラックでは、保守作業中に電源を切断するよう指示された場合、システム装置 (単数または複数) への電力を制御する回路ブレーカーをオフにするか、またはお客様の DC 電源を切断してください。
- ラック・キャビネット内のすべてのデバイスは、同一ラック・キャビネットに取り付けられている電源デバイスに接続します。あるラック・キャビネットに取り付けられているデバイスの電源コードを、別のラック・キャビネットにある電源デバイスに接続しないでください。
- 正しく配線されていない電源コンセントは、システムまたはシステムに接続されたデバイスの金属部品に危険な電圧をかける可能性があります。感電を避けるためにコンセントが正しく配線および接地されていることの確認は、お客様の責任で行ってください。(R001 パート 2 の 1)

**(R001 パート 2 の 2):**



**注意:**

- ラック内部の温度が、すべてのラック・マウント型デバイスに対する製造者推奨の周辺温度を超えるようなラック内には、装置を取り付けしないでください。
- 空気の流れが妨げられているラック内には、装置を取り付けしないでください。装置内で空気の流れるために使用される装置のいずれかの側面、前面、または背面で、空気の流れが妨げられたり減速されたりしないようにしてください。
- 回路の過負荷によって電源配線や過電流保護が破損しないように、電源回路への機器の接続には十分注意してください。ラックに正しく電源を接続するには、ラック内の機器の定格ラベルで、電源回路の総消費電力を確認してください。
- (引き出し式ドロワーの場合。) ラック・スタビライザー・ブラケットがラックに取り付けられていない場合や、ラックが床にボルトで留められていない場合、ドロワーやフィーチャーを引き出したり、取り付けたりしないでください。一度に複数のドロワーを引き出さないでください。複数のドロワーを同時に引き出すと、ラックが不安定になることがあります。



- (固定式ドロワーの場合。) このドロワーは固定ドロワーなので、製造元の指定がない限り、保守のために動かさないでください。ラックからドロワーの一部または全部を引き出そうとすると、ラックが不安定になったり、ドロワーがラックから落下する可能性があります。(R001 パート 2 の 2)



**注意:** ラック・キャビネット内の上の方の位置からコンポーネントを取り外すと、再配置中のラックの安定性が改善されます。格納されたラック・キャビネットを部屋または建物内で再配置するときは必ず、以下の一般ガイドラインに従ってください。



- ・ ラック・キャビネットの上部から順に装置を取り外すことにより、ラック・キャビネットの重量を減らします。可能な場合は、ラック・キャビネットを納品時のラック・キャビネットの構成に復元します。この構成がわからない場合は、以下の手順を実行する必要があります。
  - 32U 位置 (コンプライアンス ID RACK-001) または 22U (コンプライアンス ID RR001) 以上にあるすべてのデバイスを取り外します。
  - 最も重いデバイスがラック・キャビネットの下部に取り付けられていることを確認します。
  - ラック・キャビネット内で 32U (コンプライアンス ID RACK-001) または 22U (コンプライアンス ID RR001) のレベルより下に取り付けられたデバイス間に空の U レベルがほとんどないことを確認します。
- ・ 再配置しているラック・キャビネットが、一組のラック・キャビネットの一部である場合は、そのスイートからラック・キャビネットを切り離します。
- ・ 再配置するラック・キャビネットに取り外し可能なアウトリガーが取り付けられている場合は、アウトリガーを再配置してから、キャビネットを再配置する必要があります。
- ・ 通る予定の経路を検査して、障害になる可能性があるものを取り除きます。
- ・ 選択する経路が、搭載されたラック・キャビネットの重量を支えることができるか検査します。搭載されたラック・キャビネットの重量については、ラック・キャビネットに付属の資料を参照してください。
- ・ すべてのドアの開口部が少なくとも 760 x 2083 mm 以上であることを確認します。
- ・ すべてのデバイス、シェルフ、ドロワー、ドア、およびケーブルが安定していることを確認します。
- ・ 4 つのレベル・パッドが最も高い位置に上がっていることを確認します。
- ・ 移動時にスタビライザー・ブラケットがラック・キャビネットに取り付けられていないことを確認します。
- ・ 傾斜が 10 度を超えるスロープは使用しないでください。
- ・ ラック・キャビネットが新しい場所に置かれたら、以下の手順を実行します。
  - 4 つのレベル・パッドを下げます。
  - ラック・キャビネット上にスタビライザー・ブラケットを取り付けるか、地震環境ではラックを床にボルトで留めます。
  - ラック・キャビネットからデバイスを取り外してあった場合は、ラック・キャビネットの最も低い位置から最も高い位置へと格納していきます。
- ・ 長距離の移動が必要な場合は、ラック・キャビネットを納品時のラック・キャビネットの構成に復元します。ラック・キャビネットを元の梱包材、またはそれと同等のもので梱包します。また、レベル・パッドを下げて、キャスターをパレットから離れるように持ち上げ、ラック・キャビネットをパレットにボルトで止めます。

(R002)

(L001)



**危険：**このラベルが貼られているコンポーネントの内部には、危険な電圧、強い電流が流れています。このラベルが付いているカバーまたはバリアは開けないでください。(L001)

(L002)





**危険：**ラック・マウント型デバイスを棚やワークスペースとして使用しないでください。ラックに搭載された装置の上にものを載せないでください。また、ラックに取り付けられた装置に寄り掛かったり、(はしごに乗って作業している場合などに) 体の位置を安定させるためにそれらの装置を使用したりしないでください。安定度の危険:

- ・ラックがひっくり返って、重傷を引き起こす可能性があります。
- ・ラックを取り付け位置に広げる前に、設置手順を読んでください。
- ・取り付け位置にマウントされているスライド・レールが装着済みの装置に負荷をかけないでください。
- ・スライド・レールが装着済みの装置を取り付け位置に入れたままにしないでください。

(L002)

(L003)



または



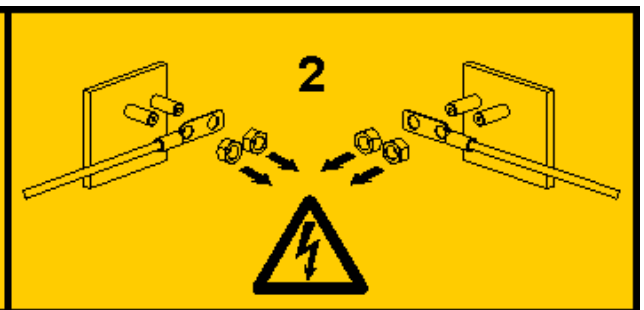
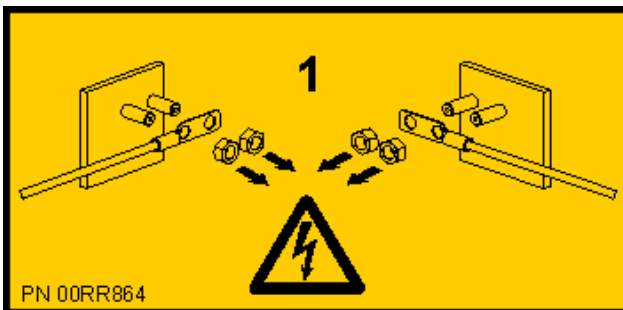
または



または



または



**危険:** 複数の電源コード。この製品は複数の AC 電源コードや複数の DC 電源ケーブルを備えていることがあります。危険な電圧をすべて除去するために、すべての電源コードと電源ケーブルを切り離してください。(L003)

(L007)



**注意:** 近くに高温になる部品が存在します。(L007)

(L008)



注意：近くに危険な可動部品があります。(L008)

(L018)



または



注意：高レベルの音響ノイズが存在します(特定の状況下では存在する可能性があります)。承認を受けた聴覚保護を使用するか、もしくは緩和を実現するか露出を制限する(あるいはその両方)を行ってください。(L018)

(L031)



注意：



エンクロージャーの保全性

- ・アクセス・カバーは、ときどき取り外すためのみを意図したものです。
- ・稼働中または一時的なサービス中に開ける場合は、資料の手順に従ってください。
- ・サービスが完了したら、適切に稼働できるように、ただちにすべてのカバー、ふた、および/またはドアを再取り付けします。(L031)

すべてのレーザーは、クラス 1 のレーザー製品について規定している米国の保健社会福祉省連邦規則 21 副章 J (DHHS 21 CFR Subchapter J) の要件に準拠していることが認証されています。米国以外の国ではレーザーは、クラス 1 レーザー製品として IEC 60825 に準拠していることが認証されています。レーザー認証番号および承認情報については、各部品のラベルをご覧ください。



注意：この製品には、クラス 1 のレーザー製品である CD-ROM ドライブ、DVD-ROM ドライブ、DVD-RAM ドライブ、またはレーザー・モジュールの各デバイスのうち 1 つ以上が含まれていることがあります。次の情報に注意してください。

- ・カバーを外さないこと。カバーを取り外すと有害なレーザー光を浴びることがあります。この装置の内部には保守が可能な部品はありません。
- ・本書に記述されている以外の手順、制御または調節を行うと有害な光線を浴びることがあります。

(C026)



**注意:** データ処理環境には、クラス 1 のパワー・レベルより高いレベルで作動するレーザー・モジュールを備えるシステム・リンク上で伝送する装置が含まれることがあります。この理由から、光ファイバー・ケーブルの先端、またはコンセントの差込口を覗き込まないでください。光ファイバーの導通を確認するために、切断された光ファイバーの一方の端に明るい光を入れ、もう一方の端を覗き込んでも目に損傷を与えない可能性はありますが、このやり方は潜在的に危険です。そのため、一方の端に明るい光を入れ、もう一方の端を覗き込んで光ファイバーの導通を確認することはお勧めしません。光ファイバー・ケーブルの導通を検査するには、光学式光源および電力メーターを使用してください。(C027)



**注意:** この製品には、クラス 1M のレーザーが含まれています。光学装置を用いて直接見ないでください。(C028)



**注意:** 一部のレーザー製品には、クラス 3A またはクラス 3B のレーザー・ダイオードが組み込まれています。次の情報に注意してください。

- カバーを開くとレーザー光線の照射があります。
- 光線を見つめたり、光学装置を用いて直接見たり、光線を直接浴びることは避けてください。(C030)

(C030)



**注意:** このバッテリーにはリチウムが含まれています。爆発することがありますので、バッテリーを火中に入れたり、充電したりしないでください。

次の行為は絶対にしないでください。

- 水に投げ込む、あるいは浸す
- 100°C を超えて加熱
- 修理または分解

IBM 承認の部品のみと交換してください。バッテリーのリサイクルまたは廃棄については、地方自治体の条例に従ってください。アメリカ合衆国では、IBM がバッテリー 収集を実施しています。詳しくは、1-800-426-4333 までお電話ください。お問い合わせの前に、このバッテリー・ユニットの IBM 部品番号をご用意ください。(C003)



**注意:** IBM 提供のベンダー・リフト・ツールについて:

- リフト・ツールの作業は、許可された担当者のみが行ってください。
- リフト・ツールは、ラックの高い位置での装置 (荷物) の補助、引き上げ、取り付け、取り外しに使用するものです。これは、装置を装着して大きなスローブを移送するために使用したり、パレット・ジャック、ウォーカー、フォーク・トラックなどの指定ツールや関連の再配置実施の代替として使用したりするためのものではありません。このような作業を実行できない場合は、特別な訓練を受けた担当員またはサービスを使用する必要があります (例えば、整備業者や運送業者など)。
- リフト・ツールを使用する前に、作業用の資料を読んで完全に理解してください。よく読んで理解し、安全の規則に従い、手順に従って作業しないと、資産が損傷したり、作業者が負傷したりする可能性があります。質問がある場合は、ベンダーのサービスおよびサポートにお問い合わせください。ご使用の地域用の紙の資料は、マシンの近くの保管場所に保存しておく必要があります。最新リビジョンの資料は、ベンダーの Web サイトから入手可能です。
- 使用前には、毎回スタビライザーのブレーキ機能をテストして確認してください。スタビライザーのブレーキを固定した状態で、過剰な力でリフト・ツールを動かしたり回転させたりしてはなりません。
- スタビライザー (ブレーキ・ペダル・ジャック) が完全に固定されていない限り、プラットフォーム積載棚を上下左右に動かしてはなりません。使用も移動もしていない場合は、スタビライザーのブレーキを固定したままにしてください。
- わずかな位置決めを除き、プラットフォームが上がっている状態でリフト・ツールを移動させてはなりません。
- 定められた積載能力を超えてはなりません。引き伸ばされたプラットフォームの中央と端における最大積載量については、積載能力チャートを参照してください。

- ・積載量が増加するのは、プラットフォームの中央に適切に配置されている場合のみです。スライドさせたプラットフォームの棚の端には、91 kg を超える装置を置いてはなりません。また、装置の重心も考慮する必要があります。
- ・プラットフォーム、傾斜ライザー、角度のあるユニット設置ウェッジ、その他の付属品オプションの隅に荷重をかけないでください。そのようなプラットフォーム (ライザー傾斜、ウェッジなどのオプション) は、使用する前に、提供されたハードウェアのみを使用して 4 つの位置すべて (4x またはその他のプロビジョン取り付け) にあるメイン・リフト棚または分岐点に固定します。積載オブジェクトは、大きな力を加えなくてもプラットフォーム上で簡単にスライドするように設計されているため、押したり寄り掛かったりしないように注意してください。ライザー傾斜 (調整可能な角度プラットフォーム) オプションは、最終的な微調整 (必要な場合) を除き、常に平らな状態を維持してください。
- ・突き出した積載の下には立たないでください。
- ・表面に段差がある場所や傾斜 (大きなスロープ) では使用しないでください。
- ・装置を積み重ねないでください。
- ・薬物やアルコールの影響がある状態で操作を行ってはなりません。
- ・リフト・ツールに対して踏み台で支えてはなりません (このツールを使用した高さでの作業に対して認定された手順に従うものに特定のあそびが設けられている場合を除く)。
- ・倒れる危険があります。プラットフォームが上がった状態で装置を押ししたり寄り掛かったりしてはなりません。
- ・人を持ち上げるためのプラットフォームや階段として使用してはなりません。人を乗せるためのものではありません。
- ・リフトのどの部分にも立ってはなりません。階段ではありません。
- ・マストに登ってはなりません。
- ・損傷あるいは誤動作しているリフト・ツール・マシンを操作してはなりません。
- ・プラットフォームの下には、押し潰されたり挟まったりする危険な場所があります。装置を下ろす場合は、必ず人や障害物がない場所で行ってください。作業中は、手足に十分に注意してください。
- ・フォークではありません。パレット・トラック、ジャック、あるいはフォーク・リフトを使用して、むき出しのリフト・ツール・マシンを持ち上げたり移動したりしてはなりません。
- ・マストはプラットフォームより高い位置まで伸びます。天井の高さ、ケーブル・トレイ、スプリンクラー、電灯、およびその他の頭上にある物に注意してください。
- ・装置を上げた状態でリフト・ツール・マシンから離れないでください。
- ・装置が動作しているときは、手、指、衣類に十分に注意してください。
- ・ウィンチは、手の力のみで回転させてください。ウィンチ・ハンドルを片手で回すのが困難である場合は、荷重が大きすぎる可能性が高いです。プラットフォーム・トラベルの最上部または最下部を超えてウィンチを回さないでください。過度に巻き戻すと、ハンドルが外れてケーブルが損傷します。下げたり巻き戻したりする場合は、常にハンドルを保持してください。ウィンチ・ハンドルを離す前に、ウィンチが装置を保持していることを必ず確認してください。
- ・ウィンチの事故は、重傷の原因となる可能性があります。人を動かすためのものではありません。装置を引き上げる際には、クリック音が聞こえることを確認してください。ハンドルを離す前に、ウィンチが所定の位置にロックされていることを確認してください。このウィンチで作業する前に、手順を示すページをお読みください。絶対にウィンチが勝手に巻き戻ることがないようにしてください。ウィンチが勝手に回転すると、ケーブルが不規則にウィンチ・ドラムの周囲に巻かれたり、ケーブルが損傷したり、重傷の原因となる可能性があります。
- ・このツールは、IBM サービス担当員が使用するために、適切に維持する必要があります。IBM は、操作の前に状態を検査し、保守履歴を確認します。担当者は、不足がある場合に、このツールを使用しない権利を有します。(C048)



**注意:** この装置は、子どもがいる可能性の高い場所での使用には適していません。(C052)

## NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE の電源および配線の情報

以下のコメントは、NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE 準拠として指定された IBM サーバーに適用されます。

装置は、以下での設置に適しています。

- ネットワーク通信設備
- NEC (National Electrical Code) が適用される場所

この装置のイントラビルディング・ポートは、イントラビルディングまたは屋外に露出していない配線またはケーブル接続にのみ適しています。この装置のイントラビルディング・ポートを OSP (屋外施設) やその配線に接続されているインターフェースの金属部と接続しないでください。これらのインターフェースは、イントラビルディング・インターフェース (GR-1089-CORE 記載のタイプ 2 ポートまたはタイプ 4 ポート) としてのみ使用するように設計されており、屋外に露出した OSP 配線とは分離する必要があります。1 次保護装置を追加しても、これらのインターフェースと OSP 配線の金属部の接続を十分に保護することはできません。

**注:** すべてのイーサネット・ケーブルは、シールドされ、両端が接地されている必要があります。

AC 電源システムに、外部サージ保護装置 (SPD) を使用する必要はありません。

DC 電源システムは、分離 DC 帰還 (DC-I) 設計を採用しています。DC バッテリー帰還端子をシャーシまたはフレーム・アースに接続しないでください。

DC 電源システムは、GR-1089-CORE に記載されているとおり、Common Bonding Network (CBN (共通ボンディング・ネットワーク)) に設置されることを意図したものです。



---

# IBM Power E1050 (9043-MRX) の設置

ここでは、IBM Power E1050(9043-MRX) サーバーの設置について説明します。

## ラック・ベースのサーバーの設置

---

ここでは、ラック・ベースの設置の取り付けについて説明します。

### ラック・マウント型サーバーの設置の前提条件

ここでは、サーバーの設置に必要な前提条件を説明します。

#### このタスクについて

サーバーの設置を始める前に、以下の資料を読むことが必要な場合があります。

- この資料の最新バージョンは、オンラインで保守されています。 [IBM Power E1050 \(9043-MRX\) \(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah\\_roadmap.htm\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm) を参照してください。
- サーバーのインストールを計画するには、「システムの計画」([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah\\_kickoff.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm)) を参照してください。
- HMC の更新およびフィックスをダウンロードするには、「[Hardware Management Console サポート](https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/hmcl/home.html)」および[ダウンロード Web サイト \(https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/hmcl/home.html\)](https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/hmcl/home.html) を参照してください。

サーバーを取り付ける前に、以下の前提条件について検討してください。

#### 手順

1. 設置を開始する前に、次の品目が揃っていることを確認します。
  - プラス・ドライバー
  - マイナス・ドライバー
  - 4U のスペースがあるラック
2. 以下のコンソールのいずれかが用意されていることを確認します。
  - バージョン 10 リリース 1 以降の HMC です。
  - グラフィック・モニターとキーボードおよびマウス
  - テレタイプ (tty) モニターとキーボード

### サーバー用の部品の用意

以下の情報を使用して、ご使用のサーバー用の部品を用意します。

#### このタスクについて

部品を用意するには、以下の手順を実行します。

#### 手順

1. 注文したすべてのボックスを受け取ったことを確認します。
2. 必要に応じて、サーバー・コンポーネントを取り出します。
3. 各サーバー・コンポーネントを取り付ける前に、以下のステップに従って、部品が揃っていることを確認します。

- a. サーバーのインベントリー・リストを見つけます。
- b. 注文したすべての部品を受け取ったことを確認します。

注: 注文情報は、製品に付属しています。営業担当員または IBM ビジネス・パートナーからも注文情報を入手できます。

## 取り付け用ハードウェアの位置の決定とラックへの取り付け

システムを取り付けるラック内の位置を決定して、取り付け用ハードウェアを設置することが必要になる場合があります。この作業を実行するには、以下の手順を使用します。

### このタスクについて

注: システムには、4 EIA ラック単位 (4U) のスペースが必要です。

レールをラックに取り付けるには、以下の手順を実行します。

### 手順

1. 左スライド・レールを見つけます。左取り付けスライドには、内側の前面位置に L が刻印されています。
  2. ラックの前面で、左側のスライド・レールを左側の前面と背面のラック・フランジの間に配置します。
  3. 前面スライド・フランジ・ロケーター止め金具を前面 EIA 取り付け穴に差し込みます。
  4. スライド・レールの背面スライド・フランジ・ロケーター止め金具を背面 EIA 取り付け穴に差し込みます。
  5. スラム・ラッチ・ブラケットを、スライド・レールの前面 EIA スペースをカバーするように配置します。
- 注: スラム・ラッチ・ブラケットの両側には、「**L**」と「**R**」のマークが付いています。R 側をラックの右側に、L 側をラックの左側にそれぞれ配置したことを確認してください。
6. 1 本の M5 X 16 mm ねじを使用して、スラム・ラッチ・ブラケットを前面レール・フランジに取り付けます。ねじを EIA ラック単位の上部の穴に入れます。
  7. 上記ステップを右スライド・レールに対して繰り返します。
  8. ラックの背面に移動します。
  9. ラックの背面から作業して、ロケーター止め金具がフランジの正しい穴に取り付けられていることを確認します。それを所定の位置に保持するためのメカニズムをコーチングします。
  10. M5x16mm のねじを使用して、左スライド・レールと右スライド・レールを取り付けます。各ねじを、最下段の EIA ラック単位の中央の穴にある、ねじ山付きスライド・フランジ穴に差し込んで、締めます。
  11. 正方形の穴がある非 IBM ラックにシステムを取り付ける場合は、レール・ロケーター止め金具を取り付けます。レール・ロケーター止め金具を取り付けるには、以下の手順を実行します。
    - a. 各レールの前端に、4 つの長いロケーター止め金具を取り付けます。
    - b. 各レールの後部端に、4 つの標準長ロケーター止め金具を取り付けます。

### 次のタスク

注: 取り付け工具を使い終わったら、今後の使用に備えて保管しておいてください。

## システム・シャーシの背面からの配送カバーの取り外し

システム・シャーシの背面から配送カバーを取り外す必要があります。

### このタスクについて

システム・シャーシの背面から配送カバーを取り外すには、以下の作業を実行してください。

## 手順

1. 配送カバーのいずれかの端にあるボルトを緩めます。
2. システムの背面から配送カバーを取り外します。
3. 後でシステムを移動する計画の場合は、配送カバーを保管しておきます。

## 4 人のユーザーによるサーバーの設置

システムをラックに取り付ける前に、システムの重量が軽くなって持ち上げやすくなるように、シャーシからコンポーネントを取り外す必要があります。システムをレールに持ち上げてラックに入れるのに 4 人で作業する場合は、このセクションをお読みください。

システムの重量を減らして 4 人で持ち上げることができるようにするには、以下のタスクを実行します。

注: リフト・ツールを使用してシステムを取り付ける場合は、システム・シャーシからコンポーネントを取り外す必要はありません。

以下の表は、システムを持ち上げてラックに取り付けるために行う、取り外し作業の一覧です。実行する必要がある作業の数は、ラックの取り付けに関わる人員の数によって異なります。

取り付け人員の数	必要な取り外し作業
3	<ul style="list-style-type: none"><li>• トップ・カバー</li><li>• 前面ベゼル</li><li>• システム・ファン (出荷時にアンインストール済み)</li><li>• <a href="#">電源装置</a></li><li>• <a href="#">ディスク・ドライブ</a></li><li>• <a href="#">PCI アダプター</a></li><li>• <a href="#">電圧調節モジュール</a></li></ul>
4 人以上	<ul style="list-style-type: none"><li>• トップ・カバー</li><li>• 前面ベゼル</li><li>• システム・ファン (出荷時にアンインストール済み)</li><li>• <a href="#">電源装置</a></li></ul>

## 9043-MRX システムからのアダプターの取り外し

システムからアダプターを取り外すには、この手順のステップを実行します。

## 手順

1. 静電気放電 (ESD) リスト・ストラップを着用していること、および ESD クリップがアース・ジャックに差し込まれているか、塗装されていない金属面に接続されていることを確認してください。そうでない場合は、ここで行ってください。
2. カセットをスロットから取り外します。
  - a) カセットのラッチ・レバーをつまんで、ラッチを押し下げます。

このアクションは、カセット・ラッチを前方に回転させ、スロットからカセットを解放し、システムからカセットを少しスライドさせて引き出します。
  - b) ラッチ・レバーをつかんだまま、カセットの底部を手で支えながら、カセットをスロットから引き出します。
3. アダプターをカセットから取り外します。

- a) クランプを右に回転させて、テール・ストック・クランプを開きます。
  - b) カセットの下部にあるリリース・バーを押して、カセットの背面にスライドさせて、カセットを開きます。
  - c) アダプターをカセットから持ち上げて、取り外します。
4. 取り外したアダプターを、承認済みの ESD 面に置きます。

### 3 人のユーザーによるサーバーの設置

システムをラックに取り付ける前に、システムの重量が軽くなって持ち上げやすくなるように、シャーシからコンポーネントを取り外す必要があります。システムをレールに持ち上げてラックに入れるのに 3 人で作業する場合は、このセクションの作業を行ってください。

3 人で持ち上げることができるようにシステムの重量を減らすには、以下の作業を行ってください。

**注:** リフト・ツールを使用してシステムを取り付ける場合は、システム・シャーシからコンポーネントを取り外す必要はありません。

以下の表は、システムを持ち上げてラックに取り付けるために行う、取り外し作業の一覧です。実行する必要がある作業の数は、ラックの取り付けに関わる人員の数によって異なります。

取り付け人員の数	必要な取り外し作業
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• トップ・カバー</li> <li>• 前面ベゼル</li> <li>• システム・ファン (出荷時にアンインストール済み)</li> <li>• <u>電源装置</u></li> <li>• <u>ディスク・ドライブ</u></li> <li>• <u>PCI アダプター</u></li> <li>• <u>電圧調節モジュール</u></li> </ul>
4 人以上	<ul style="list-style-type: none"> <li>• トップ・カバー</li> <li>• 前面ベゼル</li> <li>• システム・ファン (出荷時にアンインストール済み)</li> <li>• <u>電源装置</u></li> </ul>

### 9043-MRX システムからの電源装置の取り外し

電源装置を取り外すには、この手順のステップを実行します。

#### 手順

1. 静電気放電 (ESD) リスト・ストラップを着用していること、および ESD クリップがアース・ジャックに差し込まれているか、塗装されていない金属面に接続されていることを確認してください。 そうでない場合は、ここで行ってください。
2. システムから電源装置を取り外します。
  - a) 電源装置をシステム内の位置から取り外すために、ロッキング・タブを左に押します。
  - b) ハンドルを使用して、電源装置をシステムから引き出します。
3. 電源ごとにこの手順を繰り返してください。

### 9043-MRX からの電圧調節モジュールの取り外し

9043-MRX システムから電圧調節モジュールを取り外すには、以下の手順を実行します。

## 手順

1. 静電気放電 (ESD) リスト・ストラップを着用していること、および ESD クリップがアース・ジャックに差し込まれているか、塗装されていない金属面に接続されていることを確認してください。そうでない場合は、ここで行ってください。
2. 電圧調節モジュールを取り外します。電圧調節モジュールを ESD マットの上に置きます。
  - a) レバーの先端を押して、レバーをアンロックします。
  - b) レバーを上回転させて、電圧調節モジュールをコネクターから引き離します。
  - c) 電圧調節モジュールをレバーで保持しながら、上方に引いて、電圧調節モジュールをスロットから取り外します。
  - d) 電圧調節モジュールを ESD マットの上に置きます。

## 9043-MRX システムからの NVMe U.2 ドライブの取り外し

NVMe U.2 ドライブをシステムから取り外すには、以下の手順を実行します。

## 手順

1. 静電気放電 (ESD) リスト・ストラップを着用していること、および ESD クリップがアース・ジャックに差し込まれているか、塗装されていない金属面に接続されていることを確認してください。そうでない場合は、ここで行ってください。
2. システムから NVMe U.2 ドライブを取り外します。
  - a) ドライブ・ハンドル・リリース・ラッチを左側に押して、ドライブ・ハンドルを解放します。
  - b) NVMe U.2 ディスク・ドライブの底面を支えながら、ドライブをスライドさせてシステムから取り出します。

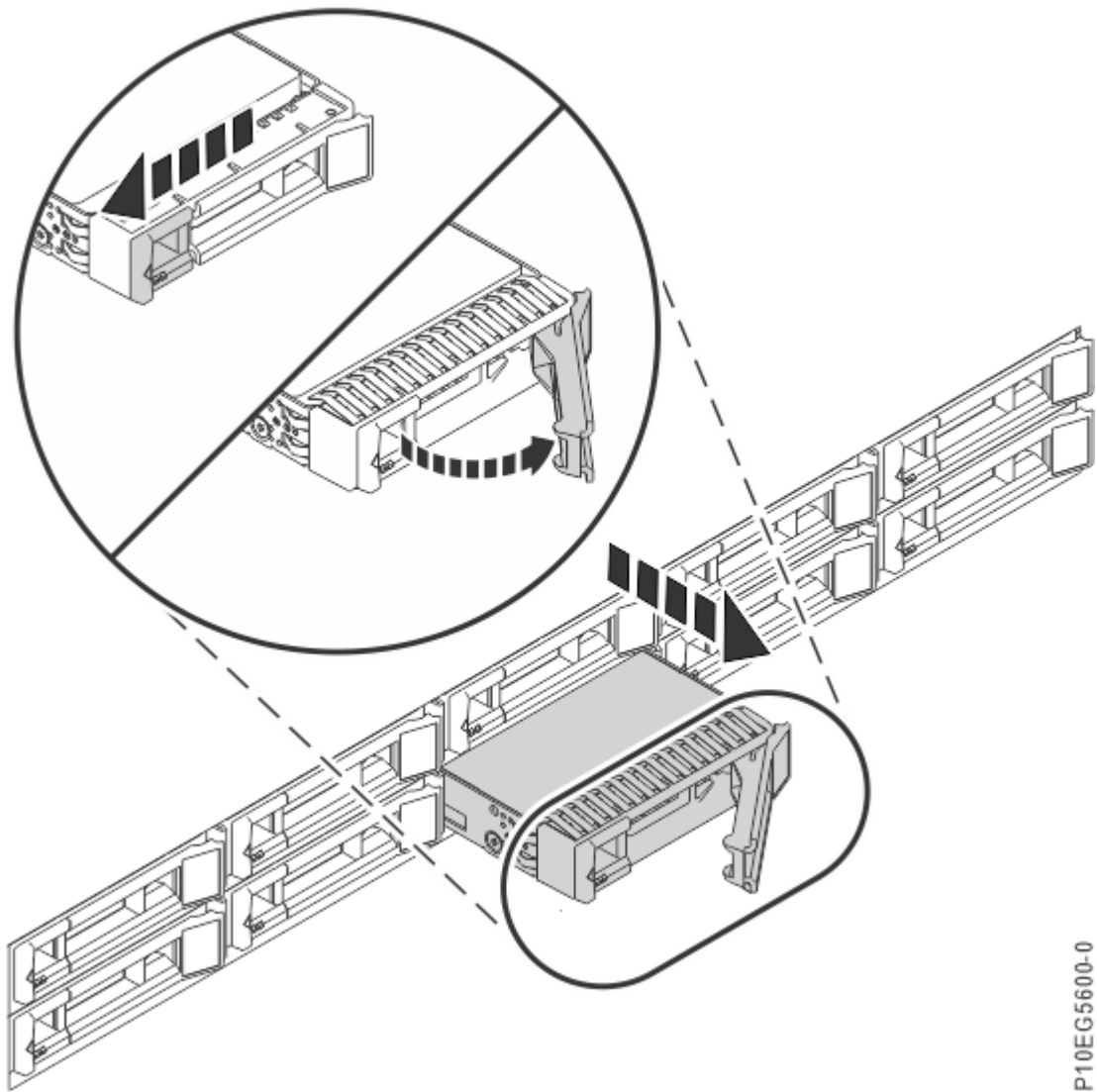


図 1. NVMe U.2 ドライブの取り外し

- c) ドライブを ESD マットの上に置きます。
3. AIX® オペレーティング・システムを使用している場合は、NVMe U.2 ドライブを取り外した後で、コンソールに戻って Enter キーを押します。緑色の LED とオレンジ色の LED の両方がオフになります。取り外し操作が完了したというメッセージが表示されます。

## 9043-MRX システムからのアダプターの取り外し

システムからアダプターを取り外すには、この手順のステップを実行します。

### 手順

1. 静電気放電 (ESD) リスト・ストラップを着用していること、および ESD クリップがアース・ジャックに差し込まれているか、塗装されていない金属面に接続されていることを確認してください。そうでない場合は、ここで行ってください。
2. カセットをスロットから取り外します。
  - a) カセットのラッチ・レバーをつまんで、ラッチを押し下げます。  
このアクションは、カセット・ラッチを前方に回転させ、スロットからカセットを解放し、システムからカセットを少しスライドさせて引き出します。
  - b) ラッチ・レバーをつかんだまま、カセットの底部を手で支えながら、カセットをスロットから引き出します。



3. アダプターをカセットから取り外します。
  - a) クランプを右に回転させて、テール・ストック・クランプを開きます。
  - b) カセットの下部にあるリリース・バーを押して、カセットの背面にスライドさせて、カセットを開きます。
  - c) アダプターをカセットから持ち上げて、取り外します。
4. 取り外したアダプターを、承認済みの ESD 面に置きます。

## ケーブル管理ブラケットの取り付け

編成でケーブルおよびコードをシステムに接続できるようにするために、ケーブル管理ブラケットを取り付けます。

### このタスクについて

ケーブル管理ブラケットを取り付けるには、以下の手順を実行します。

### 手順

1. システムには、ケーブル管理バーが 2 つ付属しています。一方のバーは、他方よりも幅が広がっています。幅が広い方のバーは、縦の長さが短い方のラック (7014-T42 ラックに似たもの) で使用します。短い方のバーは、縦の長さが長い方のラック (7965-S42 に似たもの) で使用します。お持ちのラックの奥行きに合うケーブル管理バーを選んでください。
2. 各ケーブル管理ブラケットは、3 EIA 単位を使用します。3 本のねじを使用して、ケーブル管理ブラケットの各側面をラック・フランジに接続します。各ねじは、3 EIA ラック単位のそれぞれの中央の穴に取り付けます。ねじは、ラック・フランジの内側に取り付けます。ステッカーまたはペンを使用して、ケーブル管理ブラケットのねじを取り付けるラック・フランジの内側の位置にマークを付けます。
3. 2 本の M3 ねじ **(D)** を使用して、ケーブル管理バーをケーブル管理ブラケットに取り付けてケーブル管理ブラケットをアセンブルします (8 ページの図 2 を参照)。
4. ケーブル管理ブラケットをラックに取り付けます。ケーブル管理ブラケットをラックに取り付けるには、以下のステップを実行します。
  - a. ラックの背面で、アセンブルされたケーブル管理ブラケット **(A)** の片側をラック・フランジに向かい合わせて保持します。ブラケットの位置が、ステップ 7 ページの『2』でマーク付けした位置と合っていることを確認します。
  - b. 8 ページの図 2 に示すように、ラック内部から、3 本のねじ **(B)** をラック・フランジを通してケーブル管理ブラケット **(A)** に取り付けてください。
  - c. ケーブル管理ブラケットの反対側に対して、このステップを繰り返します。
5. つまみねじ **(C)** を引き、ブラケットを斜めにして、必要に応じてケーブル管理ブラケットを調整します (8 ページの図 2 を参照)。

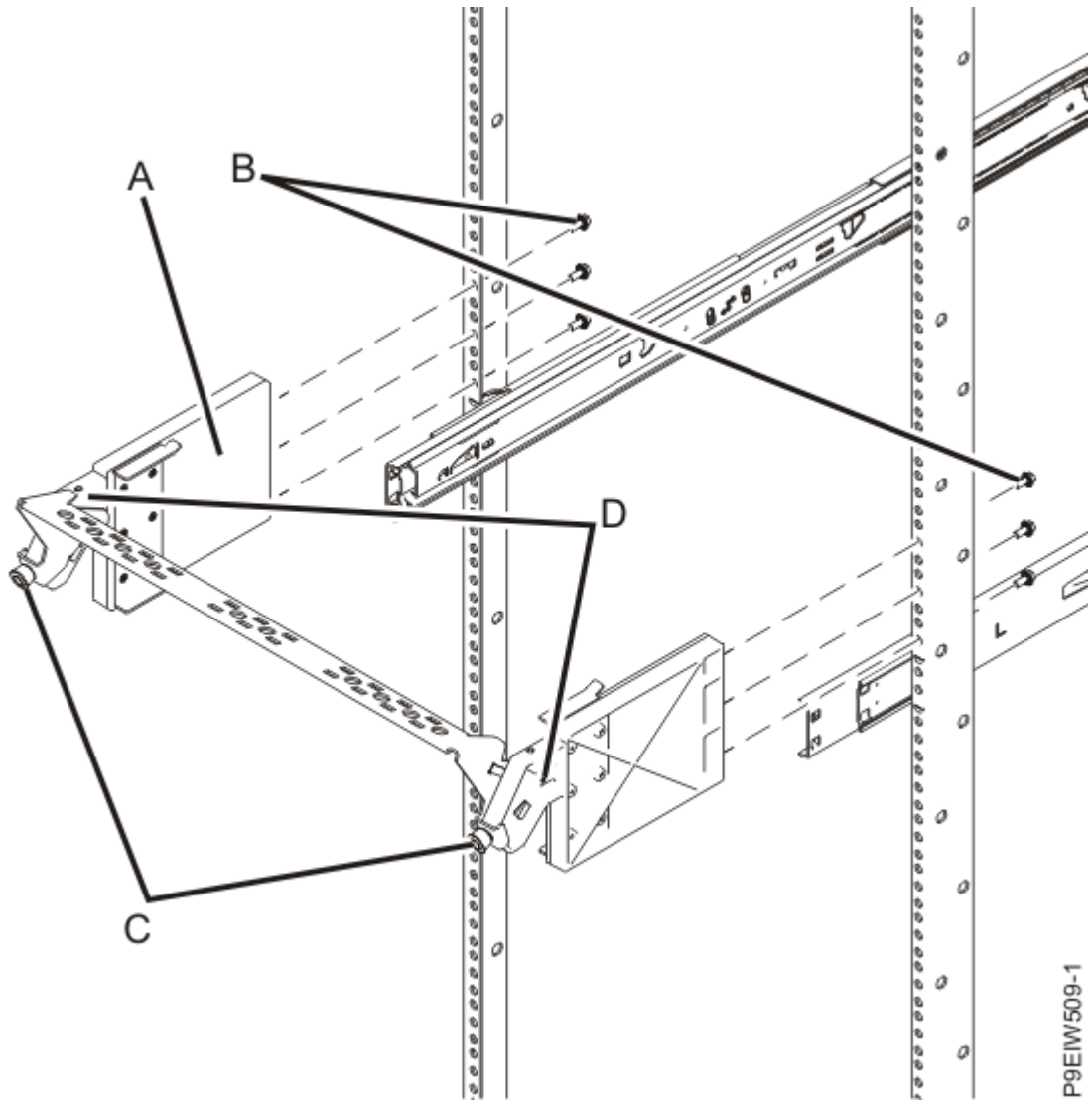


図 2. ラックへのケーブル管理ブラケットへの取り付け

## ラックへのシステムの設置

このセクションの手順を使用して、システム・シャーシをラックに取り付けます。

### このタスクについて



**注意:** このシステムでは、システムをラックに設置するのに少なくとも 3 人必要です。

システムをラックに取り付けるには、以下の手順を実行します。

### 手順

1. 取り付け用ハードウェアを拡張します。
2. 1 人をシステムの前面に、もう 1 人をシステムの左側に、さらにもう 1 人をシステムの右側にそれぞれ配置します。
3. リフト・ハンドルを使用して、シャーシをレールの上に持ち上げます。
4. 背面シャーシ・ピンが取り付け用ハードウェアの後部の穴に挿入されるように、システムの前面を上に向けて傾けます。

5. シャーシ・ピンが取り付け用ハードウェアの前面と中央の穴に挿入されるように、システムの前面を下に傾けます。
6. シャーシの両側に取り付けたリフト・ハンドルを取り外し、障害の使用に備えて保管しておきます。取り外し手順は、各ハンドルに印刷されます。
7. 取り付けたレールに応じて、各レールの側面にある青色のレール・ボタンをスライドさせるか押します。
8. ラックの前面とぴったり重なるまで、システムをラックに押し込みます。

## システム・シャーシ内のコンポーネントの取り替え

コンポーネントがレールに取り付けられた状態で、システム・シャーシに再取り付けします。

### 9043-MRX での電圧調節モジュールの再取り付け

電圧調節モジュールを再取り付けするには、以下の手順を実行します。

#### 手順

1. 静電気放電 (ESD) リスト・ストラップを着用していること、および ESD クリップがアース・ジャックに差し込まれているか、塗装されていない金属面に接続されていることを確認してください。そうでない場合は、ここで行ってください。
2. 電圧調節モジュールを再取り付けします。
  - a) レバーを開いた位置にして、電圧調節モジュールをレバーで保持し、電圧調節モジュールをシステム内のスロットに下ろします。
  - b) 電圧調節モジュールをコネクタにゆっくり押し込みます。
  - c) レバーを内側に回転させてラッチを押し下げ、電圧調節モジュールをスロットに固定します。
3. システム上部カバーを再取り付けします。
4. 取り付けたシステム/レール間ロック・クリップを取り外します。

システム/レール間ロック・クリップを取り外すには、以下のステップを実行してください。

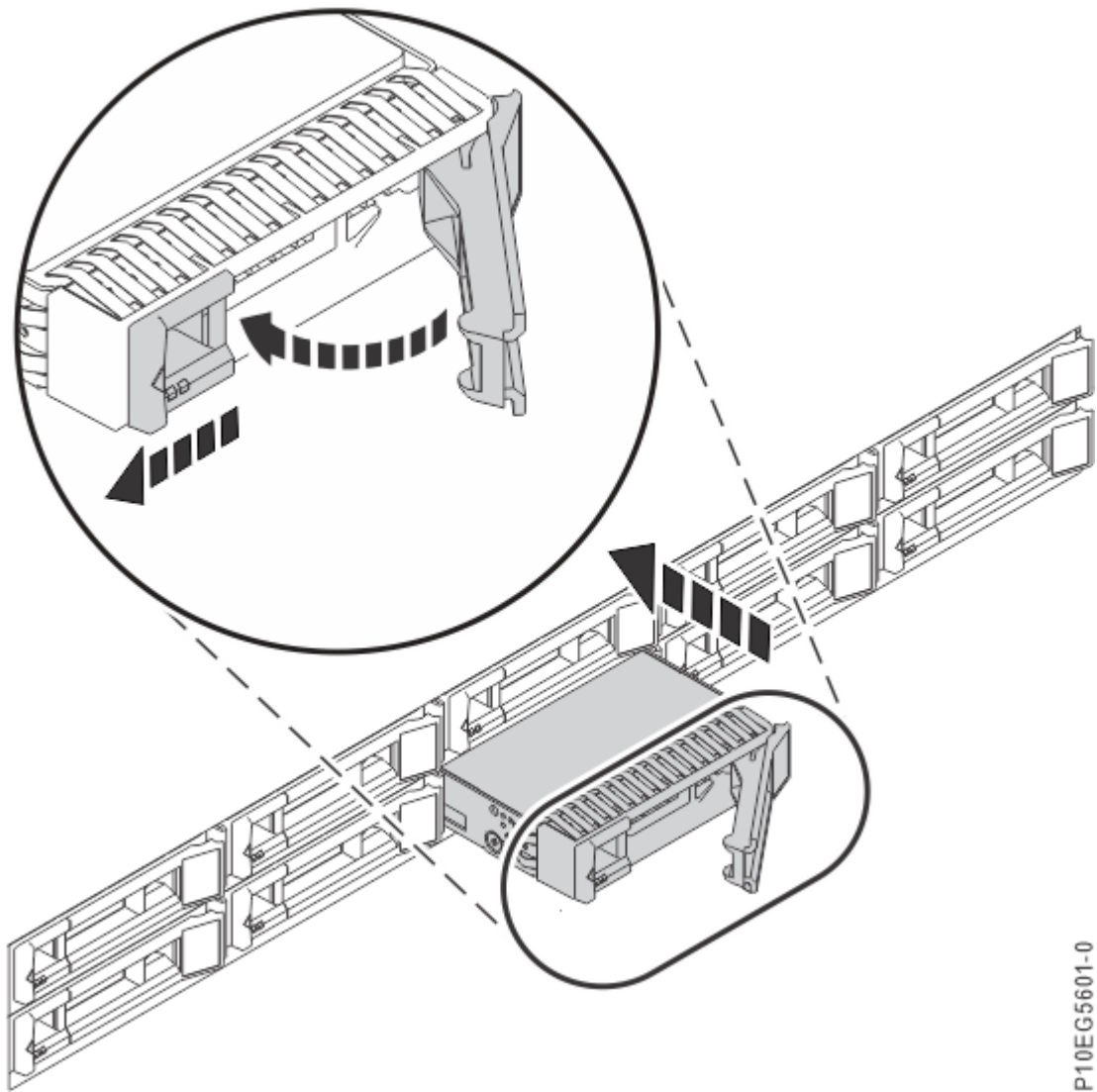
  - a. 右のレールの、**R** とマークが付いている青いラッチを引き出します。
  - b. 青いラッチを持ちながら、クリップを回転させてレールから外します。
  - c. 青いラッチを離します。
  - d. 上記ステップを繰り返して、左側のシステム/レール間ロック・クリップを取り外します。
5. レールの中央にあるラッチを再度解放し、システムをラックに完全に押し込みます。

### 9043-MRX システムへの NVMe U.2 ドライブの取り替え

システムの NVMe U.2 ドライブを取り替えるには、以下の手順を実行します。

#### 手順

1. 静電気放電 (ESD) リスト・ストラップを着用していること、および ESD クリップがアース・ジャックに差し込まれているか、塗装されていない金属面に接続されていることを確認してください。そうでない場合は、ここで行ってください。
2. NVMe U.2 ドライブを帯電防止パッケージから取り出します。
3. NVMe U.2 ドライブを取り付けるか、または取り替えます。
  - a) ドライブ・ハンドルが開いた位置にあることを確認します。
  - b) NVMe U.2 ドライブを、完全に装着されるまでスロット内にスライドさせます。
  - c) ドライブ・ハンドルを閉じて、NVMe U.2 ドライブを所定の位置にロックします。



P10EG5601-0

図 3. NVMe U.2 ドライブの取り付けまたは取り替え  
4. NVMe U.2 ドライブごとにこの手順を繰り返してください。

## 9043-MRX システムのアダプターの再取り付け

アダプターをシステムに再取り付けするには、以下の手順のステップを実行します。

### 手順

1. 静電気放電 (ESD) リスト・ストラップを着用していること、および ESD クリップがアース・ジャックに差し込まれているか、塗装されていない金属面に接続されていることを確認してください。そうでない場合は、ここで行ってください。
2. 必ずターゲット・スロットを空けておいてください。
3. アダプターをコンポーネント側を上にして平らな帯電防止された場所に置きます。



**重要:** アダプターのテール・ストック上のピンは、取り外し可能ねじに似ています。このピンを外さないこと。これは、正しい位置合わせと取り付けに必要です。

4. アダプターをカセットに取り付けるか、または再取り付けします。
  - a) クランプを右に回転させて、テール・ストック・クランプを開きます。
  - b) カセットの下部にあるリリース・バーを `cassette.\`
  - c) アダプターをカセットに挿入します。

- d) カセットの下部にあるリリース・バーを前面方向に押してスライドさせて、カセットを閉じます。
- e) クランプを左に回転させて、テール・ストック・クランプを閉じます。
5. アダプターが取り付けられているカセットを、帯電防止面に置きます。
6. 取り外したアダプターごとに、この手順を繰り返してください。

## システム・ファンの取り付け

システムをレールに取り付けた後で、システム・ファンを取り付ける必要があります。

### 手順

1. 静電気放電 (ESD) リスト・ストラップを着用していること、および ESD クリップがアース・ジャックに差し込まれているか、塗装されていない金属面に接続されていることを確認してください。 そうでない場合は、ここで行ってください。
2. ファンを交換します。
  - a) ファン・ラッチが開いていることを確認します。
  - b) ファンのラッチをつかみ、ファンの底部を手で支えながら、ファンをスロットに押し込みます。
  - c) ファン・ラッチを右にスライドさせて、ファンをスロットにロックします。
  - d) ラッチが完全に装着されるまで、親指でラッチを押し込み続けます。

## 9043-MRX システムの電源装置の再取り付け

電源装置を再取り付けするには、この手順のステップを実行します。

### 手順

1. 静電気放電 (ESD) リスト・ストラップを着用していること、および ESD クリップがアース・ジャックに差し込まれているか、塗装されていない金属面に接続されていることを確認してください。 そうでない場合は、ここで行ってください。
2. 電源装置を取り替えます。
  - a) 電源装置をベイに位置合わせし、ラッチが所定の位置にロックされるまで電源装置をスライドさせてシステムに押し込みます。
  - b) 面ファスナーを使用して電源コードを電源装置のハンドルに留めます。
3. 電源ごとにこの手順を繰り返してください。

## サーバーのケーブル接続および拡張装置の接続

サーバーのケーブル接続方法および拡張装置の接続方法について説明します。

### このタスクについて

サーバーのケーブル接続および拡張装置の接続を行うには、以下の手順を実行してください。

### 手順

1. 以下の手順を実行します。
  - a. 電源コードのプラグを電源機構に差し込みます。

注：システムの背面にあるポートを覆っているプラグがある場合は、取り外して廃棄してください。ポート・カバーがあると、初期プログラム・ロード (IPL) の完了後に管理対象システムの管理者パスワードのリセットが必要であることを必ず思い出します。
  - b. システム電源コード、および他のすべての接続デバイスの電源コードを電源に差し込みます。
  - c. システムで電力配分装置 (PDU) を使用する場合は、以下の手順を完了します。

- i) システム電源コードを、サーバーと入出力ドロワーから IEC 320 タイプ・コンセントを備えた PDU に接続します。
- ii) PDU 入力電源コードを接続し、電源に差し込みます。
- iii) システムで予備用に PDU を 2 台使用する場合は、以下の手順を実行します。
  - システムに電源装置が 2 つある場合は、この 2 つの PDU のそれぞれに電源装置を 1 つずつ接続します。
  - ご使用のシステムに 4 つの電源装置がある場合は、E0 および E1 を **PDU A** に、E2 および E3 を **PDU B** に接続します。

**注:** システムが待機モードであることを確認します。前面コントロール・パネルの緑色の電源状況標識が明滅し、電源装置の DC OUT 表示ライトが明滅しています。どの標識も明滅していない場合は、電源コードの接続を確認してください。

- 2. エンクロージャーおよび拡張装置の接続については、『エンクロージャーおよび拡張装置』([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ham/p10ham\\_kickoff.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ham/p10ham_kickoff.htm)) を参照してください。

## サーバーのセットアップの完了

管理対象システムのセットアップのために実行する必要がある作業について説明します。

次のいずれかを選択します。

- [12 ページの『DHCP を使用した HMC によるサーバー・セットアップの完了』](#)
- [14 ページの『HMC を使用しないサーバー・セットアップの完了』](#)

### HMC を使用したサーバー・セットアップの完了

HMC を使用してサーバー・セットアップを完了するには、以下のタスクを実行します。

#### DHCP を使用した HMC によるサーバー・セットアップの完了

DHCP ネットワーク構成を使用する HMC を使用してサーバー・セットアップを完了するには、以下のタスクを実行します。

### このタスクについて

**注:** このステップを続行する前に、各スライド・レールのオレンジ色のシステムからレールへのロック・クリップを取り外して、システムをラックに押し込んだことを確認してください。

IBM® Power Systems サーバーは、システム・サービスの管理、モニター、保守、および制御にエンタープライズ・ベース・ボード管理コントローラー (eBMC) を使用します。eBMC は、システム・イベント・ログ・ファイル (SEL) へのアクセスも提供します。eBMC は、センサーを使用してシステムの物理状態をモニターする特殊なサービス・プロセッサです。システム管理者またはサービス担当員は、独立した接続を介して eBMC と通信できます。

**重要:** Intelligent Platform Management Interface (IPMI) は、ご使用のシステムではデフォルトで無効になっています。IPMI の使用には、固有のセキュリティの脆弱性が関連付けられています。Redfish API または GUI を使用してシステムを管理することを検討してください。サービスを使用する前に、IPMI を有効にしてユーザーを認可する必要があります。

**注:** ご使用の HMC を使用して eBMC を使用してシステムを管理するには、ご使用の HMC がバージョン 10 リリース 1 サービス・パック 1020 以降でなければなりません。

HMC を使用して eBMC にアクセスするには、以下の手順を実行します。

### 手順

1. システム電源機構ケーブルの一方の端を給電部に接続します。

**注:** 現時点では電力が適用されません。



2. DHCP サーバーとして有効になっている HMC 上のポートを識別し、新規システムを管理対象システム・ネットワークに接続します。
3. 電源ケーブルの一方の端をシステム背面の電源に接続し、もう一方の端を給電部に接続します。
4. HMC がシステムを検出し、デフォルト名を割り当てます。この名前は使用している DHCP IP アドレスから小数部分を除いたものです。BMC に**認証保留中**の状態が表示されます。
5. HMC がシステムの認証と管理に使用する ID とパスワードの設定を求めるプロンプトが出されます (デフォルト・パスワードの有効期限が切れています)。これは、ASMI へのアクセスに使用する ID とパスワードと同じです。システム・パスワードを設定するには、BMC を選択し、続いて「**アクション**」>「**システム・パスワードの更新**」を選択します。
6. 「**完了 (Finish)**」をクリックします。
7. 「**システム・アクション**」>「**VMI 構成**」を選択します。ネットワーク・インターフェースを選択し、「**変更**」を選択します。  
  
**注:** T0 または T1 のいずれかを選択できます。以前に T0 に接続したことがある場合は、Eth0 を構成します。以前に HMC ネットワーク上の T1 に接続していた場合は、Eth1 を構成します。
8. 「**DHCP**」を選択し、「**OK**」をクリックします。
9. HMC を使用してシステムの電源をオンにします。
  - a. ナビゲーション領域で、「**リソース**」>「**すべてのシステム**」を選択します。
  - b. 内容ペインで、管理対象システムを選択します。
  - c. ナビゲーション領域で、「**システム・アクション**」>「**操作**」>「**電源オン**」を選択します。
10. 時刻を確認してください。
  - a. 「ASMI へようこそ」ペインで、ご使用のユーザー ID とパスワードを入力して、「**ログイン**」をクリックします。
  - b. ナビゲーション領域で、「**システム構成**」を展開します。
  - c. 「**時刻**」を選択します。コンテンツ・ペインには、現在の日付 (日、月、年) と時刻 (時、分、秒) を示すフォームが表示されます。
11. 管理対象システムのファームウェア・レベルを確認します。  
 管理対象システムのファームウェア・レベルを確認するには、「**アクション**」>「**ファームウェアの更新**」>「**システム・ファームウェア**」>「**現行レベルの表示**」を選択します。
12. 必要に応じて、管理対象システムのファームウェアを更新します。「**アクション**」>「**ファームウェアの更新**」>「**システム・ファームウェア**」>「**更新**」を選択します。

## 静的ネットワーク構成を持つ HMC を使用したサーバー・セットアップの完了

静的ネットワーク構成を使用する HMC を使用してサーバー・セットアップを完了するには、以下のタスクを実行します。

### 手順

1. **T3 (ETH1)** が HMC に接続されていることを前提として、システムの背面にある **T2 (ETH0)** ポート間のイーサネット・ケーブルを、イーサネット・ポートを備えた PC に接続します。
2. 電源ケーブルを電源装置に接続します (まだ接続していない場合)。パネルに **01 N** と表示されます。
3. デフォルトのユーザー ID とパスワードを使用してログインします。  
  
**注:** デフォルトのユーザー ID は admin で、デフォルトのパスワードは admin です。
4. 新規パスワードを入力して続行してください。
5. 上矢印キーを押して「**02**」を選択し、Enter キーを押します。
6. Enter キーをもう一度押します。**A <** (より小記号) が **N** の横に表示されます。上矢印キーを押します。**N** は **M** に変わります。
7. Enter キーを押します。
8. Enter キーを 2 回押します。**02** がコントロール・パネルに表示されます。
9. 上矢印キーを押して **30** に戻り、Enter キーを押します。

10. Enter キーをもう一度押します。これで、パネルに 3000 が表示されます。Enter キーを押します。
11. 表示される情報を記録します。この情報は、後のステップで必要になります。
12. イーサネット装備のデバイスに移動します。デバイスのネットワーク構成パネルを開き、前のステップで記録したものと同一 IP を割り当てますが、1 を減算します。例えば、169.254.176.9 を記録した場合は、ラップトップに 169.254.176.8 を割り当てます。デバイスでサブネット・マスク **255.255.0.0** を使用します。これは、BMC のデフォルト値になります。
13. デバイスを使用して、前のステップで使用したアドレスを使用して接続できることを確認し、Web ブラウザーをその IP に接続して ASMI を開きます。
14. ASMI インターフェースを使用して、新しい管理者パスワードを設定します。初期ログインは **admin/admin** です。
15. 新規パスワードを設定します。次のステップに進む前に、受け入れ可能なパスワードを入力したことを確認してください。
16. ETH1 を静的 IP として構成します。ETH1 を静的 IP として構成するには、以下の手順を実行します。  
注：BMC の ETH1 には、使用可能な IP アドレスが 1 つが必要です。
  - a. BMC で、「設定」>「ネットワーク」>**Eth1** を選択します。
  - b. 「静的 IPv4 アドレスの追加」を選択します。
  - c. IP アドレス、ゲートウェイ、およびサブネットの情報を入力します。
  - d. 「追加 (Add)」をクリックします。
17. 上記で構成した IP アドレスを使用して、システムを HMC に追加します。HMC で管理できるように管理対象システムを追加するには、コンテンツ領域で「システムの接続 ...」をクリックします。フィールドに入力します。「OK」をクリックします。
18. VMFI を構成します。VME を構成するには、「操作」>「VMI 設定」を選択します。
19. VME IP 情報を入力し、IP タイプが「静的」になるように構成します。
20. HMC を使用してシステムの電源をオンにします。
  - a. ナビゲーション領域で、「リソース」>「すべてのシステム」を選択します。
  - b. 内容ペインで、管理対象システムを選択します。
  - c. ナビゲーション領域で、「システム・アクション」>「操作」>「電源オン」を選択します。
21. 管理対象システムのファームウェア・レベルを確認します。  
管理対象システムのファームウェア・レベルを確認するには、「アクション」>「ファームウェアの更新」>「システム・ファームウェア」>「現行レベルの表示」を選択します。
22. 必要に応じて、管理対象システムのファームウェアを更新します。「アクション」>「ファームウェアの更新」>「システム・ファームウェア」>「更新」を選択します。

## HMC を使用しないサーバー・セットアップの完了

HMC を使用せずに eBMC にアクセスするには、この手順のステップを実行します。

### このタスクについて

HMC を使用せずに eBMC にアクセスするには、以下の手順を実行します。

### 手順

1. **T3 (ETH1)** が HMC に接続されていることを前提として、システムの背面にある **T2 (ETH0)** ポート間のイーサネット・ケーブルを、イーサネット・ポートを備えた PC に接続します。
2. 電源ケーブルを電源装置に接続します (まだ接続していない場合)。パネルに **01 N** と表示されます。
3. 上矢印キーを押して「**02**」を選択し、Enter キーを押します。
4. Enter キーをもう一度押します。**A <** (より小記号) が **N** の横に表示されます。上矢印キーを押します。**N** は **M** に変わります。
5. Enter キーを押します。
6. Enter キーを 2 回押します。**02** がコントロール・パネルに表示されます。

7. 上矢印キーを押して **30** に戻り、Enter キーを押します。
8. Enter キーをもう一度押します。これで、パネルに 3000 が表示されます。Enter キーを押します。
9. 表示される情報を記録します。この情報は、後のステップで必要になります。
10. イーサネット装備のデバイスに移動します。デバイスのネットワーク構成パネルを開き、前のステップで記録したものと同一 IP を割り当てますが、1 を減算します。例えば、169.254.176.9 を記録した場合は、ラップトップに 169.254.176.8 を割り当てます。デバイスでサブネット・マスク **255.255.0.0** を使用します。これは、BMC のデフォルト値になります。
11. デバイスを使用して、前のステップで使用したアドレスを使用して接続できることを確認し、Web ブラウザーをその IP に接続して ASMI を開きます。
12. ASMI インターフェースを使用して、新しい管理者パスワードを設定します。初期ログインは **admin/admin** です。
13. 新規パスワードを設定します。次のステップに進む前に、受け入れ可能なパスワードを入力したことを確認してください。
14. ETH1 を静的 IP として構成します。ETH1 を静的 IP として構成するには、以下の手順を実行します。

注：BMC の ETH1 には、使用可能な IP アドレスが 1 つ必要です。

  - a. BMC で、「設定」>「ネットワーク」>**Eth1** を選択します。
  - b. 「静的 IPv4 アドレスの追加」を選択します。
  - c. IP アドレス、ゲートウェイ、およびサブネットの情報を入力します。
  - d. 「追加 (Add)」をクリックします。

## 事前に取り付けられたサーバーのセットアップ

ラックに事前に取り付けられて届けられたサーバーのセットアップ方法について説明します。

### 事前取り付け済みサーバーの設置の前提条件

ここでは、事前に取り付けられたサーバーのセットアップに必要な前提条件を説明します。

#### このタスクについて

注：プリインストール・サーバーをインストールする前に、以下を確認してください。

- 各電源ケーブルは、対応する電力配分装置コンセントにしっかりと取り付けられています
- 各 PDU 上の回路ブレーカー・ボタンはすべて、完全に閉じた位置にあります

サーバーの設置を始める前に、以下の資料を読むことが必要な場合があります。

- この資料の最新バージョンは、オンラインで保守されています。[IBM Power E1050\(9105-42A\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm) ([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah\\_roadmap.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm)) を参照してください。
- サーバーのインストールを計画するには、「[システムの計画](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm)」([http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah\\_kickoff.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm)) を参照してください。

サーバーを取り付ける前に、以下の前提条件について検討してください。

#### 手順

1. 設置を開始する前に、次の品目が揃っていることを確認します。
  - プラス・ドライバ
  - マイナス・ドライバ
2. 以下のコンソールのいずれかが用意されていることを確認します。
  - Hardware Management Console (HMC): POWER10 プロセッサ・ベースのシステムを管理するには、HMC はバージョン 10 リリース 2.0 以降でなければなりません。

- グラフィック・モニターとキーボードおよびマウス
- テレタイプ (tty) モニターとキーボード

## 事前取り付け済みサーバー用の部品の用意

以下の情報を使用して、ご使用のサーバー用の部品を用意します。

### このタスクについて

部品を用意するには、以下の手順を実行します。

### 手順

1. 注文したすべてのボックスを受け取ったことを確認します。
2. 必要に応じて、サーバー・コンポーネントを取り出します。
3. 各サーバー・コンポーネントを取り付ける前に、以下のステップに従って、部品が揃っていることを確認します。
  - a. サーバーのインベントリー・リストを見つけます。
  - b. 注文したすべての部品を受け取ったことを確認します。

注: 注文情報は、製品に付属しています。営業担当員または IBM ビジネス・パートナーからも注文情報を入手できます。

## 配送用ブラケットの取り外しおよび事前取り付け済みサーバー用の電源コードと電力配分装置 (PDU) の接続

コンソールをセットアップする前に、配送用ブラケットの取り外しおよび電源コードの接続を行う必要があります。

### このタスクについて



#### 重要:

- 静電気の放電 (ESD) によるハードウェアの損傷を防ぐために、ESD リスト・ストラップを、ご使用のハードウェアの前面の ESD ジャック、背面 ESD ジャック、または塗装されていない金属面に接触させます。
- ESD リスト・ストラップ使用時は、電気機器のすべての安全手順に従います。ESD リスト・ストラップは静電気を制御するために使用するものです。これは、電気機器を使用または電気機器で作業を行う際に、感電するリスクを増大するものでも、低減するものでもありません。
- ESD リスト・ストラップがない場合は、製品を ESD パッケージから取り出して、ハードウェアの取り付けまたは取り替えを行う直前に、システムの塗装されていない金属面に少なくとも 5 秒以上触れてください。

配送用ブラケットを取り外して、電源コードを接続するには、以下を実行します。

### 手順

1. 配送用ブラケットをシャーシに固定している 6 本のねじを取り外します。
2. サーバーをケーブル接続します。
  - a. システム電源コードを、サーバーと入出力ドロワーから IEC 320 タイプ・コンセントを備えた PDU に接続します。
  - b. PDU 入力電源コードを接続し、電源に差し込みます。

## システム・ファンの取り付け

システムをレールに取り付けた後で、システム・ファンを取り付ける必要があります。

## 手順

1. 静電気放電 (ESD) リスト・ストラップを着用していること、および ESD クリップがアース・ジャックに差し込まれているか、塗装されていない金属面に接続されていることを確認してください。 そうでない場合は、ここで行ってください。
2. ファンを交換します。
  - a) ファン・ラッチが開いていることを確認します。
  - b) ファンのラッチをつかみ、ファンの底部を手で支えながら、ファンをスロットに押し込みます。
  - c) ファン・ラッチを右にスライドさせて、ファンをスロットにロックします。
  - d) ラッチが完全に装着されるまで、親指でラッチを押し込み続けます。

## 9043-MRX システムへの電源装置の取り付け

電源装置を取り付けるには、この手順のステップを実行します。

## 手順

1. 静電気放電 (ESD) リスト・ストラップを着用していること、および ESD クリップがアース・ジャックに差し込まれているか、塗装されていない金属面に接続されていることを確認してください。 そうでない場合は、ここで行ってください。
2. 電源機構を取り付けます。
  - a) 電源装置をベイに位置合わせし、ラッチが所定の位置にロックされるまで電源装置をスライドさせてシステムに押し込みます。
  - b) 電源コードを電源装置に接続してください。
  - c) 面ファスナーを使用して電源コードを電源装置のハンドルに留めます。
3. 取り外した電源装置ごとに、この手順を繰り返してください。
4. システム上部カバーを再取り付けします。
5. 取り付けたシステム/レール間ロック・クリップを取り外します。

システム/レール間ロック・クリップを取り外すには、以下のステップを実行してください。

- a. 右のレールの、**R** とマークが付いている青いラッチを引き出します。
  - b. 青いラッチを持ちながら、クリップを回転させてレールから外します。
  - c. 青いラッチを離します。
  - d. 上記ステップを繰り返して、左側のシステム/レール間ロック・クリップを取り外します。
6. レールの中央にあるラッチを再度解放し、システムをラックに完全に押し込みます。
  7. 正方形の穴がある非 IBM ラックにシステムを取り付ける場合は、レール・ロケーター止め金具を取り付けます。 レール・ロケーター止め金具を取り付けるには、以下の手順を実行します。
    - a. 各レールの前端に、4 つの長いロケーター止め金具を取り付けます。
    - b. 各レールの後部端に、4 つの標準長ロケーター止め金具を取り付けます。

## ケーブル管理アームを通したケーブルの配線および拡張装置の接続

ケーブル管理アームを通してケーブルを配線して、拡張装置を接続するには、この手順を使用します。

## このタスクについて

ケーブル管理アームを通してケーブルを配線して、拡張装置を接続するには、以下の手順を実行します。

## 手順

1. コンソール・ケーブルをケーブル管理アームを通して配線します。

2. システムに付属している拡張装置を接続します。詳しくは、システムに付属している拡張装置の取り付けの資料を参照してください。事前に取り付けられた拡張装置またはディスク・ドライブ・エンクロージャの接続に関連した作業を実行してから、本書に戻り、サーバーのセットアップを実行します。
3. 管理対象システムの電源をオンにします。
4. [18 ページの『サーバーのセットアップの完了』](#) を続行します。

## サーバーのセットアップの完了

管理対象システムのセットアップのために実行する必要がある作業について説明します。

次のいずれかを選択します。

- [18 ページの『DHCP を使用した HMC によるサーバー・セットアップの完了』](#)
- [20 ページの『HMC を使用しないサーバー・セットアップの完了』](#)

## HMC を使用したサーバー・セットアップの完了

HMC を使用してサーバー・セットアップを完了するには、以下のタスクを実行します。

### DHCP を使用した HMC によるサーバー・セットアップの完了

DHCP ネットワーク構成を使用する HMC を使用してサーバー・セットアップを完了するには、以下のタスクを実行します。

### このタスクについて

**注：**このステップを続行する前に、各スライド・レールのオレンジ色のシステムからレールへのロック・クリップを取り外して、システムをラックに押し込んだことを確認してください。

IBM® Power Systems サーバーは、システム・サービスの管理、モニター、保守、および制御にエンタープライズ・ベース・ボード管理コントローラー (eBMC) を使用します。eBMC は、システム・イベント・ログ・ファイル (SEL) へのアクセスも提供します。eBMC は、センサーを使用してシステムの物理状態をモニターする特殊なサービス・プロセッサです。システム管理者またはサービス担当員は、独立した接続を介して eBMC と通信できます。

**重要：**Intelligent Platform Management Interface (IPMI) は、ご使用のシステムではデフォルトで無効になっています。IPMI の使用には、固有のセキュリティの脆弱性が関連付けられています。Redfish API または GUI を使用してシステムを管理することを検討してください。サービスを使用する前に、IPMI を有効にしてユーザーを認可する必要があります。

**注：**ご使用の HMC を使用して eBMC を使用してシステムを管理するには、ご使用の HMC がバージョン 10 リリース 1 サービス・パック 1020 以降でなければなりません。

HMC を使用して eBMC にアクセスするには、以下の手順を実行します。

### 手順

1. システム電源機構ケーブルの一方の端を給電部に接続します。  
**注：**現時点では電力が適用されません。
2. DHCP サーバーとして有効になっている HMC 上のポートを識別し、新規システムを管理対象システム・ネットワークに接続します。
3. 電源ケーブルの一方の端をシステム背面の電源に接続し、もう一方の端を給電部に接続します。
4. HMC がシステムを検出し、デフォルト名を割り当てます。この名前は使用している DHCP IP アドレスから小数部分を除いたものです。BMC に **認証保留中** の状態が表示されます。
5. HMC がシステムの認証と管理に使用する ID とパスワードの設定を求めるプロンプトが出されます (デフォルト・パスワードの有効期限が切れています)。これは、ASMI へのアクセスに使用する ID とパスワードと同じです。システム・パスワードを設定するには、BMC を選択し、続いて「アクション」>「システム・パスワードの更新」を選択します。
6. 「完了 (Finish)」をクリックします。



7. 「システム・アクション」 > 「VMI 構成」を選択します。 ネットワーク・インターフェースを選択し、「変更」を選択します。  
注: T0 または T1 のいずれかを選択できます。 以前に T0 に接続したことがある場合は、Eth0 を構成します。 以前に HMC ネットワーク上の T1 に接続していた場合は、Eth1 を構成します。
8. 「DHCP」を選択し、「OK」をクリックします。
9. HMC を使用してシステムの電源をオンにします。
  - a. ナビゲーション領域で、「リソース」 > 「すべてのシステム」を選択します。
  - b. 内容ペインで、管理対象システムを選択します。
  - c. ナビゲーション領域で、「システム・アクション」 > 「操作」 > 「電源オン」を選択します。
10. 管理対象システムのファームウェア・レベルを確認します。  
管理対象システムのファームウェア・レベルを確認するには、「アクション」 > 「ファームウェアの更新」 > 「システム・ファームウェア」 > 「現行レベルの表示」を選択します。
11. 必要に応じて、管理対象システムのファームウェアを更新します。「アクション」 > 「ファームウェアの更新」 > 「システム・ファームウェア」 > 「更新」を選択します。

## 静的ネットワーク構成を持つ HMC を使用したサーバー・セットアップの完了

静的ネットワーク構成を使用する HMC を使用してサーバー・セットアップを完了するには、以下のタスクを実行します。

### 手順

1. **T3 (ETH1)** が HMC に接続されていることを前提として、システムの背面にある **T2 (ETH0)** ポート間のイーサネット・ケーブルを、イーサネット・ポートを備えた PC に接続します。
2. 電源ケーブルを電源装置に接続します (まだ接続していない場合)。 パネルに **01 N** と表示されます。
3. 上矢印キーを押して「**02**」を選択し、Enter キーを押します。
4. Enter キーをもう一度押します。 **A <** (より小記号) が **N** の横に表示されます。 上矢印キーを押します。 **N** は **M** に変わります。
5. Enter キーを押します。
6. Enter キーを 2 回押します。 **02** がコントロール・パネルに表示されます。
7. 上矢印キーを押して **30** に戻り、Enter キーを押します。
8. Enter キーをもう一度押します。 これで、パネルに **3000** が表示されます。 Enter キーを押します。
9. 表示される情報を記録します。 この情報は、後のステップで必要になります。
10. イーサネット装備のデバイスに移動します。 デバイスのネットワーク構成パネルを開き、前のステップで記録したものと同一 IP を割り当てますが、**1** を減算します。 例えば、**169.254.176.9** を記録した場合は、ラップトップに **169.254.176.8** を割り当てます。 デバイスでサブネット・マスク **255.255.0.0** を使用します。 これは、BMC のデフォルト値になります。
11. デバイスを使用して、前のステップで使用したアドレスを使用して接続できることを確認し、Web ブラウザーをその IP に接続して ASMI を開きます。
12. ASMI インターフェースを使用して、新しい管理者パスワードを設定します。 初期ログインは **admin/admin** です。
13. 新規パスワードを設定します。 次のステップに進む前に、受け入れ可能なパスワードを入力したことを確認してください。
14. ETH1 を静的 IP として構成します。 ETH1 を静的 IP として構成するには、以下の手順を実行します。  
注: BMC の ETH1 には、使用可能な IP アドレスが 1 つ必要です。
  - a. BMC で、「設定」 > 「ネットワーク」 > **Eth1** を選択します。
  - b. 「静的 IPv4 アドレスの追加」を選択します。
  - c. IP アドレス、ゲートウェイ、およびサブネットの情報を入力します。
  - d. 「追加 (Add)」をクリックします。

15. 上記で構成した IP アドレスを使用して、システムを HMC に追加します。HMC で管理できるように管理対象システムを追加するには、コンテンツ領域で「**システムの接続 ...**」をクリックします。フィールドに入力します。「**OK**」をクリックします。
16. VMFI を構成します。VME を構成するには、「**操作**」>「**VMI 設定**」を選択します。
17. VME IP 情報を入力し、IP タイプが「**静的**」になるように構成します。
18. HMC を使用してシステムの電源をオンにします。
  - a. ナビゲーション領域で、「**リソース**」>「**すべてのシステム**」を選択します。
  - b. 内容ペインで、管理対象システムを選択します。
  - c. ナビゲーション領域で、「**システム・アクション**」>「**操作**」>「**電源オン**」を選択します。
19. 管理対象システムのファームウェア・レベルを確認します。

管理対象システムのファームウェア・レベルを確認するには、「**アクション**」>「**ファームウェアの更新**」>「**システム・ファームウェア**」>「**現行レベルの表示**」を選択します。
20. 必要に応じて、管理対象システムのファームウェアを更新します。「**アクション**」>「**ファームウェアの更新**」>「**システム・ファームウェア**」>「**更新**」を選択します。

## HMC を使用しないサーバー・セットアップの完了

HMC を使用せずに eBMC にアクセスするには、この手順のステップを実行します。

### このタスクについて

HMC を使用せずに eBMC にアクセスするには、以下の手順を実行します。

### 手順

1. **T3 (ETH1)** が HMC に接続されていることを前提として、システムの背面にある **T2 (ETH0)** ポート間のイーサネット・ケーブルを、イーサネット・ポートを備えた PC に接続します。
2. 電源ケーブルを電源装置に接続します (まだ接続していない場合)。パネルに **01 N** と表示されます。
3. 上矢印キーを押して「**02**」を選択し、Enter キーを押します。
4. Enter キーをもう一度押します。**A <** (より小記号) が **N** の横に表示されます。上矢印キーを押します。**N** は **M** に変わります。
5. Enter キーを押します。
6. Enter キーを 2 回押します。**02** がコントロール・パネルに表示されます。
7. 上矢印キーを押して **30** に戻り、Enter キーを押します。
8. Enter キーをもう一度押します。これで、パネルに **3000** が表示されます。Enter キーを押します。
9. 表示される情報を記録します。この情報は、後のステップで必要になります。
10. イーサネット装備のデバイスに移動します。デバイスのネットワーク構成パネルを開き、前のステップで記録したものと同一 IP を割り当てますが、**1** を減算します。例えば、**169.254.176.9** を記録した場合は、ラップトップに **169.254.176.8** を割り当てます。デバイスでサブネット・マスク **255.255.0.0** を使用します。これは、BMC のデフォルト値になります。
11. デバイスを使用して、前のステップで使用したアドレスを使用して接続できることを確認し、Web ブラウザーをその IP に接続して ASMI を開きます。
12. ASMI インターフェースを使用して、新しい管理者パスワードを設定します。初期ログインは **admin/admin** です。
13. 新規パスワードを設定します。次のステップに進む前に、受け入れ可能なパスワードを入力したことを確認してください。
14. ETH1 を静的 IP として構成します。ETH1 を静的 IP として構成するには、以下の手順を実行します。

注: BMC の ETH1 には、使用可能な IP アドレスが 1 つ必要です。

  - a. BMC で、「**設定**」>「**ネットワーク**」>**Eth1** を選択します。
  - b. 「**静的 IPv4 アドレスの追加**」を選択します。
  - c. IP アドレス、ゲートウェイ、およびサブネットの情報を入力します。

d. 「**追加 (Add)**」をクリックします。



# 特記事項

本書は米国 IBM が提供する製品およびサービスについて作成したものです。

本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、日本 IBM の営業担当員にお尋ねください。本書で IBM 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、その IBM 製品、プログラム、またはサービスのみが使用可能であることを意味するものではありません。これらに代えて、IBM の知的所有権を侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用することができます。ただし、IBM 以外の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。

IBM は、本書に記載されている内容に関して特許権 (特許出願中のものを含む) を保有している場合があります。本書の提供は、お客様にこれらの特許権について実施権を許諾することを意味するものではありません。実施権についてのお問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。

〒 103-8510

IBM Corporation 日本アイ・ビー・エム株式会社 Armonk, NY 10504-1785 知的財産権ライセンス渉外

IBM およびその直接または間接の子会社は、本書を特定物として現存するままの状態を提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。IBM は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。

本書において IBM 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、この IBM 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

IBM は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

記載されている性能データとお客様事例は、例として示す目的でのみ提供されています。実際の結果は特定の構成や稼働条件によって異なります。

IBM 以外の製品に関する情報は、その製品の供給者、出版物、もしくはその他の公に利用可能なソースから入手したものです。IBM は、それらの製品のテストは行っておりません。したがって、他社製品に関する実行性、互換性、またはその他の要求については確認できません。IBM 以外の製品の性能に関する質問は、それらの製品の供給者にお願いします。

IBM の将来の方向または意向に関する記述については、予告なしに変更または撤回される場合があります、単に目標を示しているものです。

表示されている IBM の価格は IBM が小売り価格として提示しているもので、現行価格であり、通知なしに変更されるものです。卸価格は、異なる場合があります。

本書はプランニング目的としてのみ記述されています。記述内容は製品が使用可能になる前に変更になる場合があります。

本書には、日常の業務処理で用いられるデータや報告書の例が含まれています。より具体性を与えるために、それらの例には、個人、企業、ブランド、あるいは製品などの名前が含まれている場合があります。これらの名前はすべて架空のものであり、類似する個人や企業が実在しているとしても、それは偶然にすぎません。

この情報をソフトコピーでご覧になっている場合は、写真やカラーの図表は表示されない場合があります。

本書に示されている図や仕様は、IBM の書面による許可を得ずにその一部または全部を複製してはなりません。

IBM は、示されている特定のマシンを対象として本書を作成しています。その他の使用および使用結果については、IBM は何ら保証責任を負いません。

IBM のコンピューター・システムには、破壊または損失したデータが検出されない危険性を減少するために設計されたメカニズムが含まれています。しかし、この危険性をゼロにすることはできません。不意の停電によるシステムの休止やシステム障害、電力の変動または停電、もしくはコンポーネント障害を経験するユーザーは、停電または障害が起きた時刻もしくはその近辺で行われたシステム操作とセーブまたは転送されたデータの正確性を検証する必要があります。さらに、ユーザーはそのような不安定で危機的な状況で操作されたデータを信頼する前に、独自のデータ検証手順を確立する必要があります。ユーザーはシステムおよび関連ソフトウェアに適用できる更新情報または修正がないか、定期的に IBM の Web サイトをチェックする必要があります。

## 通信規制の注記

本製品は、電気通信事業者の通信回線との責任分界点への、直接的な接続を想定した認定取得作業を行っていません。そのような接続を行うには、電気通信事業者による事前検査等が必要となる場合があります。ご不明な点については、IBM 担当員または販売店にお問い合わせください。

## IBM Power サーバーのアクセシビリティ機能

アクセシビリティ機能は、運動や視覚などに障害を持つユーザーが情報技術製品を快適に使用できるように支援します。

### 概説

IBM Power サーバーには、次の主なアクセシビリティ機能が組み込まれています。

- キーボードのみを使用する操作
- スクリーン・リーダーを使用する操作

IBM Power サーバーでは、[ICT Accessibility 508 Standards and 255 Guidelines \(https://www.access-board.gov/ict/\)](https://www.access-board.gov/ict/) および [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.0 \(www.w3.org/TR/WCAG20/\)](http://www.w3.org/TR/WCAG20/) に準拠するように、最新の W3C 標準、[WAI-ARIA 1.0 \(www.w3.org/TR/wai-aria/\)](http://www.w3.org/TR/wai-aria/) が使用されています。アクセシビリティ機能を利用するためには、最新リリースのスクリーン・リーダーに加えて、IBM Power サーバーでサポートされている最新の Web ブラウザーを使用してください。

IBM 資料に用意されている IBM Power サーバーのオンライン製品資料は、アクセシビリティに対応しています。アクセシビリティに対する IBM の取り組みについて詳しくは、[IBM Accessibility \(https://www.ibm.com/able/\)](https://www.ibm.com/able/) を参照してください。

### キーボード・ナビゲーション

この製品では、標準ナビゲーション・キーが使用されています。

### インターフェースに関する情報

IBM Power サーバーの Web ユーザー・インターフェースには、1 秒当たり 2 回から 55 回明滅するコンテンツはありません。

IBM Power サーバーの Web ユーザー・インターフェースは、コンテンツの適切なレンダリング、および使用可能なエクスペリエンスの提供を、カスケード・スタイル・シートに依存しています。アプリケーションは、視覚障害者が、ハイコントラスト・モードを含め、システム表示形式の設定を使用するために同等の仕組みを提供します。フォント・サイズの制御は、デバイスまたは Web ブラウザーの設定を使用を行うことができます。

IBM Power サーバーの Web ユーザー・インターフェースには、アプリケーションの機能領域に迅速にナビゲートできる WAI-ARIA ナビゲーション・ランドマークが組み込まれています。

## ベンダー・ソフトウェア

IBM Power サーバーには、IBM の使用許諾契約書の適用外である特定のベンダー・ソフトウェアが組み込まれています。IBM では、それら製品のアクセシビリティ機能については、何ら保証責任を負いません。ベンダーの製品に関するアクセシビリティ情報については、該当のベンダーにお問い合わせください。

## 関連アクセシビリティ情報

標準の IBM ヘルプ・デスクおよびサポートの各 Web サイトに加え、IBM では、聴覚障害を持つユーザーまたは聴覚機能が低下しているユーザーが販売サービスやサポート・サービスにアクセスするのに使用できる TTY 電話サービスを用意しています。

TTY サービス 800-IBM-3383 (800-426-3383)  
(北アメリカ内)

アクセシビリティに対する IBM の取り組みについて詳しくは、[IBM アクセシビリティ \(www.ibm.com/able\)](http://www.ibm.com/able) を参照してください。

## プライバシー・ポリシーに関する考慮事項

サービス・ソリューションとしてのソフトウェアも含めた IBM ソフトウェア製品（「ソフトウェア・オファリング」）では、製品の使用に関する情報の収集、エンド・ユーザーの使用感の向上、エンド・ユーザーとの対話またはその他の目的のために、Cookie をはじめさまざまなテクノロジーを使用することがあります。多くの場合、ソフトウェア・オファリングにより個人情報が収集されることはありません。IBM の「ソフトウェア・オファリング」の一部には、個人情報を収集できる機能を持つものがあります。ご使用の「ソフトウェア・オファリング」が、これらの Cookie およびそれに類するテクノロジーを通じてお客様による個人情報の収集を可能にする場合、以下の具体的事項をご確認ください。

この「ソフトウェア・オファリング」は、Cookie もしくはその他のテクノロジーを使用して個人情報を収集することはありません。

この「ソフトウェア・オファリング」が Cookie およびさまざまなテクノロジーを使用してエンド・ユーザーから個人を特定できる情報を収集する機能を提供する場合、お客様は、このような情報を収集するにあたって適用される法律、ガイドライン等を遵守する必要があります。これには、エンドユーザーへの通知や同意の要求も含まれますがそれらには限られません。

このような目的での Cookie を含む様々なテクノロジーの使用の詳細については、<http://www.ibm.com/privacy> IBM の『IBM オンラインでのプライバシー・ステートメント』（<http://www.ibm.com/privacy/detailsjp/ja/>）の『クッキー、ウェブ・ビーコン、その他のテクノロジー』および『IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement』（<http://www.ibm.com/software/info/product-Privacy>）を参照してください。

## 商標

IBM、IBM ロゴ、および [ibm.com](http://www.ibm.com)® は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。世界中の多くの国で登録されています。他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、Web 上で「[Copyright and trademark information](#)」をご覧ください。

登録商標 Linux は、世界中で商標の所有者である Linux Torvalds の独占的ライセンシーである Linux Foundation のサブライセンスに従って使用されています。

Windows は、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。

Java およびすべての Java 関連の商標およびロゴは Oracle やその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

## 電波障害自主規制特記事項

モニターを装置に取り付ける場合は、モニターと一緒に提供された指定のモニター・ケーブルおよび電波障害抑制装置を使用してください。



## クラス A 表示

以下のクラス A 表示は、Power10 プロセッサを搭載した IBM サーバーおよびそのフィーチャーに適用されます。ただし、フィーチャー情報で電磁適合性 (EMC) クラス B として指定されている場合は除きます。

モニターを装置に取り付ける場合は、モニターと一緒に提供された指定のモニター・ケーブルおよび電波障害抑制装置を使用してください。

以下のクラス A 表示はサーバーに適用されます。

### Canada Notice

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

### European Community and Morocco Notice

This product is in conformity with the protection requirements of Directive 2014/30/EU of the European Parliament and of the Council on the harmonization of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. IBM cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a non-recommended modification of the product, including the fitting of non-IBM option cards.

This product may cause interference if used in residential areas. Such use must be avoided unless the user takes special measures to reduce electromagnetic emissions to prevent interference to the reception of radio and television broadcasts.

Warning: This equipment is compliant with Class A of CISPR 32. In a residential environment this equipment may cause radio interference.

### Germany Notice

#### Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 / EN 55032 Klasse A ein.

<!--Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. --> Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

EN 55032 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:

"Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen."

#### Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

--><!--Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". --> Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

#### Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse A

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

<!--Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:-->

登録商標です。

日本アイ・ビー・エム株式会社

<!--Armonk, New York 10504-->  
Tel: 914-499-1900

<!--Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:-->  
IBM Deutschland GmbH  
Technical Relations Europe, Abteilung M456  
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany  
Tel: +49 (0) 800 225 5426  
email: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

**Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 / EN 55032 Klasse A.**

#### 一般社団法人 電子情報技術産業協会 (JEITA) の特記事項

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施  
要領に基づく定格入力電力値 : IBM Documentationの各製品  
の仕様ページ参照

この表示は、20 A/相以下の製品に適用されます。

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

この表示は、20 A/相 (单相) を超える製品に適用されます。

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器 (高調波発生機器) です。

- ・回路分類 : 6 (单相、P F C回路付)
- ・換算係数 : 0

この表示は、20 A/相 (3 相) を超える製品に適用されます。

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器 (高調波発生機器) です。

- ・回路分類 : 5 (3 相、P F C回路付)
- ・換算係数 : 0

#### 一般財団法人 VCCI 協会 (VCCI) の特記事項

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

### Korea Notice

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

### People's Republic of China Notice

#### 警 告

此为 A 级产品, 在生活环境中,  
该产品可能会造成无线电干扰  
在这种情况下, 可能需要用户对  
其干扰采取切实可行的措施

### Russia Notice

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу А.  
В жилых помещениях оно может создавать  
радиопомехи, для снижения которых необходимы  
дополнительные меры

### Taiwan Notice

#### CNS 13438:

警告使用者：  
此為甲類資訊技術設備，  
於居住環境中使用時，可  
能會造成射頻擾動，在此  
種情況下，使用者會被要  
求採取某些適當的對策。

#### CNS 15936:

警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

#### IBM Taiwan Contact Information:

台灣IBM 產品服務聯絡方式：  
台灣國際商業機器股份有限公司  
台北市松仁路7號3樓  
電話：0800-016-888

### United States Federal Communications Commission (FCC) Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the

instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

FCC の放射制限を満たすためには、適正にシールドされたアース付きのケーブルとコネクタを使用する必要があります。 Proper cables and connectors are available from IBM-authorized dealers. IBM is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

<!--This

device complies with Part 15 of the FCC rules.--> Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:

IBM

日本アイ・ビー・エム株式会社

日本アイ・ビー・エム株式会社

Contact for FCC compliance information only: [fccinfo@us.ibm.com](mailto:fccinfo@us.ibm.com)

## United Kingdom Notice

This product may cause interference if used in residential areas. Such use must be avoided unless the user takes special measures to reduce electromagnetic emissions to prevent interference to the reception of radio and television broadcasts.

## クラス B 表示

以下のクラス B 表示は、フィーチャー取り付け情報で電磁適合性 (EMC) クラス B として指定されているフィーチャーに適用されます。

モニターを装置に取り付ける場合は、モニターと一緒に提供された指定のモニター・ケーブルおよび電波障害抑制装置を使用してください。

## Canada Notice

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

## European Community and Morocco Notice

This product is in conformity with the protection requirements of Directive 2014/30/EU of the European Parliament and of the Council on the harmonization of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. IBM cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a non-recommended modification of the product, including the fitting of non-IBM option cards.

## German Notice

### Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022/ EN 55032 Klasse B ein.

<!--Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. --> Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne

Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

#### **Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten**

--><!--Dieses Produkt entspricht dem “Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)“. --> Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

#### **Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse B**

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

<!--Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:-->

登録商標です。

日本アイ・ビー・エム株式会社

<!--Armonk, New York 10504-->

Tel: 914-499-1900

<!--Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:-->

IBM Deutschland GmbH

Technical Relations Europe, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel: +49 (0) 800 225 5426

email: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

#### **Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55032 Klasse B**

#### **一般社団法人 電子情報技術産業協会 (JEITA) の特記事項**

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施  
要領に基づく定格入力電力値 : IBM Documentationの各製品  
の仕様ページ参照

この表示は、20 A/相以下の製品に適用されます。

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

この表示は、20 A/相 (単相) を超える製品に適用されます。

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器 (高調波発生機器) です。

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

この表示は、20 A/相 (3 相) を超える製品に適用されます。

## 高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

### 一般財団法人 VCCI 協会 (VCCI) の特記事項

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

### Taiwan Notice

台灣IBM 產品服務聯絡方式：  
台灣國際商業機器股份有限公司  
台北市松仁路7號3樓  
電話：0800-016-888

### United States Federal Communications Commission (FCC) Notice

<!--This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules.--> <!--These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.--> <!--This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.--> <!--However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.--> <!--If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:-->

- <!--Reorient or relocate the receiving antenna.-->
- <!--Increase the separation between the equipment and receiver.-->
- <!--Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.-->
- Consult an IBM-authorized dealer or service representative for help.

FCC の放射制限を満たすためには、適正にシールドされたアース付きのケーブルとコネクタを使用する必要があります。Proper cables and connectors are available from IBM-authorized dealers. IBM is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

<!--This device complies with Part 15 of the FCC rules.--> Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:

IBM  
日本アイ・ビー・エム株式会社  
<!--Armonk, New York 10504-->  
Contact for FCC compliance information only: fccinfo@us.ibm.com

## 使用条件

---

これらの資料は、以下のご使用条件に同意していただける場合に限りご使用いただけます。

**適用可能性:** このご使用条件は、IBM Web サイトのすべてのご利用条件に追加して適用されます。

**個人使用:** これらの資料は、すべての著作権表示その他の所有権表示をしていただくことを条件に、非商業的な個人による使用目的に限り複製することができます。ただし、IBM の明示的な承諾をえずに、これらの資料またはその一部について、二次的著作物を作成したり、配布 (頒布、送信を含む) または表示 (上映を含む) することはできません。

**商業的使用:** これらの資料は、すべての著作権表示その他の所有権表示をしていただくことを条件に、お客様の企業内に限り、複製、配布、および表示することができます。ただし、IBM の明示的な承諾をえずにこれらの資料の二次的著作物を作成したり、お客様の企業外で資料またはその一部を複製、配布、または表示することはできません。

**権利:** ここで明示的に許可されているもの以外に、資料や資料内に含まれる情報、データ、ソフトウェア、またはその他の知的所有権に対するいかなる許可、ライセンス、または権利を明示的にも黙示的にも付与するものではありません。

資料の使用が IBM の利益を損なうと判断された場合や、上記の条件が適切に守られていないと判断された場合、IBM はいつでも自らの判断により、ここで与えた許可を撤回できるものとさせていただきます。

お客様がこの情報をダウンロード、輸出、または再輸出する際には、米国のすべての輸出入 関連法規を含む、すべての関連法規を遵守するものとします。

IBM は、これらの資料の内容についていかなる保証もしません。これらの資料は、特定物として現存するままの状態を提供され、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任なしで提供されます。







(4L) Origin: MX



Printed in Mexico

(1P) P/N: 03KG529

