

Power Systems

**8408-44E または 8408-E8E の
コントロール・パネル**

IBM

Power Systems

**8408-44E または 8408-E8E の
コントロール・パネル**

IBM

— お願い —

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、 vii ページの『安全上の注意』、 67 ページの『特記事項』、「*IBM Systems Safety Notices*」(G229-9054)、および「*IBM Environmental Notices and User Guide*」(Z125-5823)に記載されている情報をお読みください。

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものになっていますので他の電気機器には使用しないでください。本体機器提供後に、追加で電源コード・セットが必要となった場合は、補修用の取扱いとなります。

本書は、POWER8 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。

お客様の環境によっては、資料中の円記号がバックスラッシュと表示されたり、バックスラッシュが円記号と表示されたりする場合があります。

原典： Power Systems
Control panel for the 8408-44E or
8408-E8E

発行： 日本アイ・ビー・エム株式会社

担当： トランスレーション・サービス・センター

© Copyright IBM Corporation 2015, 2017.

目次

安全上の注意	vii
--------	-----

8408-44E または 8408-E8E のコントロール・パネル	1
--	----------

8408-44E または 8408-E8E のコントロール・パネルの取り外しおよび再取り付け	1
システム電源がオンの状態での 8408-44E または 8408-E8E のコントロール・パネルの取り外しおよび再取り付け	1
システム電源がオンの状態でコントロール・パネルの取り外しおよび再取り付けを行うためのシステムの準備	1
システム電源がオンの状態での 8408-44E または 8408-E8E からのコントロール・パネルの取り外し	2
システム電源がオンの状態での 8408-44E または 8408-E8E のコントロール・パネルの再取り付け	3
システム電源がオンの状態でのコントロール・パネルの取り外しおよび再取り付け後に操作を行うためのシステムの準備	4
システム電源がオフの状態での 8408-44E または 8408-E8E のコントロール・パネルの取り外しおよび再取り付け	5
システム電源がオフの状態でのコントロール・パネルの取り外しおよび再取り付けを行うためのシステムの準備	5
システム電源がオフの状態での 8408-44E または 8408-E8E システムからの電源コードの取り外し	8
システム電源がオフの状態での 8408-44E または 8408-E8E のコントロール・パネルの再取り付け	8
システム電源がオフの状態でのコントロール・パネルの取り外しおよび再取り付け後に操作を行うためのシステムの準備	9

コントロール・パネルの取り外しまたは取り替えに関する共通の手順	11
--	-----------

始める前に	11
部品の識別	14
障害部分があるエンクロージャーまたはサーバーの識別	15
ASMI を使用した、エンクロージャーまたはサーバー・インジケータの使用可能化	15
コントロール・パネルの LED	15
HMC を使用したエンクロージャーまたはサーバーの識別 LED の活動化	17
障害部分のロケーション・コードの検出と LED のサポート状況	17
オペレーティング・システムまたは VIOS を使用して部品を識別する	18
AIX システムまたは論理区画内の障害部分の識別	18
AIX システムまたは論理区画内の障害部分のロケーション・コード検出	18
AIX 診断を使用した、部品の表示ライトの活動化	19
IBM i システムまたは論理区画での部品の識別	19
IBM i オペレーティング・システムを使用した、部品のロケーション・コードの検出と表示ライトの活動化	19
Linux システムまたは論理区画内の障害部分の識別	20
Linux システムまたは論理区画内の障害部分のロケーション・コード検出	20
Linux オペレーティング・システムを使用した、部品の表示ライトの活動化	21
VIOS システムまたは論理区画内の障害部分の識別	21
VIOS システムまたは論理区画内の障害部分のロケーション・コード検出	21
VIOS ツールを使用した、部品の表示ライトの活動化	22
ASMIを使用して部品を識別する	22
ロケーション・コードが分かっている場合の ASMI を使用した識別 LED の活動化	22
ロケーション・コードが分からない場合の ASMI を使用した識別 LED の活動化	23
HMCを使用して部品を識別する	24
システムまたは論理区画の始動	24
HMCが管理しないシステムの始動	24
コントロール・パネルを使用したシステムの始動	25
ASMI を使用したシステムの始動	26
HMC によるシステムまたは論理区画の始動	26
HMC Classic または HMC Enhancedインターフェースを使用したシステムまたは論理区画の始動	26
HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) または HMC Enhanced+ インターフェースを使用したシステムまたは論理区画の始動	27

IBM PowerKVM システムの始動	28
システムまたは論理区画の停止	28
HMCが管理しないシステムの停止	28
コントロール・パネルを使用したシステムの停止	28
ASMI を使用したシステムの停止	29
HMC を使用したシステムの停止	29
HMC Classic または HMC Enhancedインターフェースを使用したシステムの停止	30
HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) または HMC Enhanced+ インターフェースを使用したシステムの停止	30
IBM PowerKVM システムの停止	31
8408-44E または 8408-E8E システムのカバーの取り外しおよび再取り付け	31
8408-44E または 8408-E8E システムからの前面カバーの取り外し	31
8408-44E または 8408-E8E システムへの前面カバーの取り付け	32
8408-44E または 8408-E8E システムからの保守アクセス・カバーの取り外し	33
8408-44E または 8408-E8E システムへの保守アクセス・カバーの取り付け	34
8408-44E または 8408-E8E システムの安全カバーの取り外しおよび再取り付け	35
8408-44E または 8408-E8E システムからの安全カバーの取り外し	35
8408-44E または 8408-E8E システムへの安全カバーの再取り付け	36
8408-44E または 8408-E8E システムの入出力ラッチのオープンおよびクローズ	37
8408-44E または 8408-E8E システムの入出力ラッチのオープン	37
8408-44E または 8408-E8E システムの入出力ラッチのクローズ	38
8408-44E または 8408-E8E システムの保守位置および操作位置	39
8408-44E または 8408-E8E システムの保守位置への設置	39
8408-44E または 8408-E8E システムの操作位置への設置	40
の各システムからの電源コードの切り離し	41
の各システムへの電源コードの接続	44
HMC を使用した部品の取り付け	47
HMC を使用した部品の取り外し	48
HMC を使用しての部品の修復	48
取り付け済み部品の検査	49
オペレーティング・システムまたは VIOS を使用した部品の検査	49
AIX システムまたは論理区画を使用した、取り付けられたフィーチャーまたは取り替えられた部品の検査	50
AIX オペレーティング・システムを使用した、取り付け済みフィーチャーの検査	50
AIX オペレーティング・システムを使用した、取り替えられた部品の検査	50
IBM i システムまたは論理区画を使用した取り付け済み部品の検査	53
Linux システムまたは論理区画を使用した取り付け済み部品の検査	53
スタンドアロン診断を使用して取り付け済み部品を検査する	54
Virtual I/O Serverのツールを使用した、システムまたは論理区画の取り付け済み部品または取り替え済み部品の検査	55
VIOSを使用して取り付け済み部品を検査する	55
VIOS を使用した取り替え済み部品の検査	56
HMC を使用した取り付け済み部品の検査	58
HMC を使用したサービス可能イベントの表示	59
識別 LED の非活動化	60
オペレーティング・システムまたは VIOS のツールを使用したシステム・アテンション LED の非活動化	60
AIX 診断を使用した、部品の表示ライトの非活動化	60
IBM i オペレーティング・システムを使用した表示ライトの非活動化	61
Linux オペレーティング・システムを使用した表示ライトの非活動化	62
VIOS ツールを使用した、部品の表示ライトの非活動化	62
ASMIを使用したシステム・アテンション LED の非活動化	62
ロケーション・コードが分かっている場合の ASMI を使用した識別 LED の非活動化	62
ロケーション・コードが分からない場合の ASMI を使用した識別 LED の非活動化	63
ASMI を使用した、チェック・ログ・インジケーター (システム情報インジケーター) の非活動化	63
HMC を使用した LED の非活動化	64
HMCを使用したシステム・アテンション LED または区画 LED の非活動化	64
HMC を使用した FRU の識別 LED の非活動化	65

HMC を使用したエンクロージャーの識別 LED の非活動化	66
特記事項	67
IBM Power Systems サーバーのアクセシビリティ機能	68
プライバシー・ポリシーに関する考慮事項	70
商標	70
電波障害規制特記事項	70
クラス A 表示	70
クラス B 表示	75
使用条件	78

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。
- 重要な注記は、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。この文書には、英語原典に準拠した、各国語による安全上の注意が記載されています。この製品の取り付け、操作、または保守のために英語の資料をご使用になる場合は、まず、関連している安全上の注意についての文書をよくお読みください。また、英語版資料の安全上の注意が明確に理解できない場合も、必ずこの文書を参照してください。

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。

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。感電を防ぐために次の事項を守ってください。

- 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ーを開いたり、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、適切な極性を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しないでください。
- 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。
- なんらかの危険な状態が存在する場合は、検査を続行しないでください。
- 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。

危険:

- 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、次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。

ケーブルの切り離し手順:

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。

ケーブルの接続手順:

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ください。
- 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。
- 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、ラックに取り付けられた装置に寄りかかったり、身体を安定させるため (はしごから作業を行うときなど) にそれらの装置を使用したりしないでください。



- 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 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の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は、ドロワーまたは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。一度に複数のドロワーを引き出すと、ラックが不安定になる可能性があります。



- (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。

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)** 以上にあらゆ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 230 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、次の手順を実行します。
 - **4** つのレベル・パッドを下げます。
 - スタビライザー・ブラケットをラック・キャビネットに取り付けます。
 - 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)



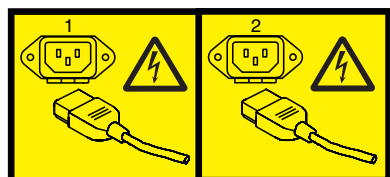
危険: このラベルが貼られているコンポーネントの内部には、危険な電圧、強い電流が流れています。このラベルが付いているカバーまたはバリアは開けないでください。(L001)

(L002)

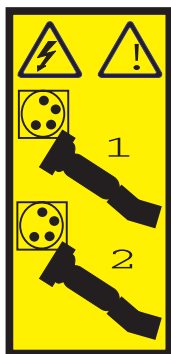


危険: ラック・マウント型デバイスを棚やワークスペースとして使用しないでください。(L002)

(L003)



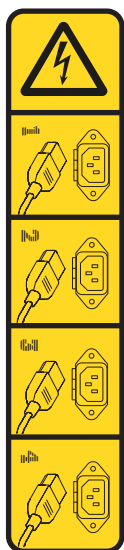
または



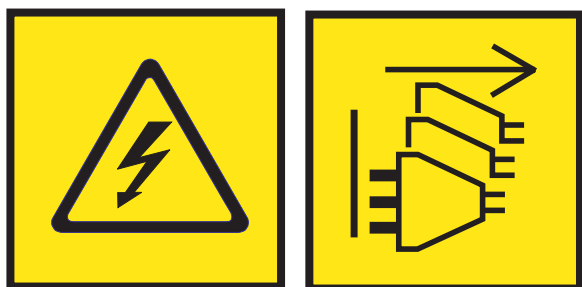
または



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)

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。次の点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)

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 (華氏 212 度)** を超える過熱
- ____ 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。米国では、**IBM** がこのバッテリーの回収プロセスを設けています。詳しくは、**1-800-426-4333** にお問い合わせください。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・ツールに関する注意:

- 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ためのものです。これは、装置を装着して大きなスロープ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、作業用者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。
- 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柵の端には、**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・アクセサリ・オプションの隅に荷重をかけないでください。使用する前に、プラットフォーム・ライザー傾斜オプションは、提供されたハードウェアのみを使用して、メインの柵の **4 (4x)** カ所すべてに固定してください。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。ライザー傾斜オプションは、最終的な微調整 (必要な場合) を除き、常に平行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。
- 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、スプリングラー、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。(C048)

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。

8408-44E または 8408-E8E のコントロール・パネル

IBM Power® System E850 (8408-44E および 8408-E8E) サーバーのコントロール・パネル (オペレーター・パネル) の取り外しおよび再取り付けの方法について説明します。

8408-44E または 8408-E8E のコントロール・パネルの取り外しおよび再取り付け

8408-44E または 8408-E8E システムのコントロール・パネルの取り外しおよび再取り付けを行う方法について説明します。

システム電源がオンの状態での 8408-44E または 8408-E8E のコントロール・パネルの取り外しおよび再取り付け

システム電源がオンの状態でコントロール・パネルの取り外しおよび再取り付けを行う方法について説明します。

システムが ハードウェア管理コンソール (HMC) によって管理されている場合は、HMC を使用して、システム内の部品を修復します。手順については、48 ページの『HMC を使用しての部品の修復』を参照してください。

HMC がない場合は、以下の手順を実行してコントロール・パネルの取り外しおよび再取り付けを行います。

1. 『システム電源がオンの状態でコントロール・パネルの取り外しおよび再取り付けを行うためのシステムの準備』
2. 2 ページの『システム電源がオンの状態での 8408-44E または 8408-E8E からのコントロール・パネルの取り外し』
3. 3 ページの『システム電源がオンの状態での 8408-44E または 8408-E8E のコントロール・パネルの再取り付け』
4. 4 ページの『システム電源がオンの状態でのコントロール・パネルの取り外しおよび再取り付け後に操作を行うためのシステムの準備』

システム電源がオンの状態でコントロール・パネルの取り外しおよび再取り付けを行うためのシステムの準備

コントロール・パネルを取り外すおよび再取り付けするためのシステムの準備について説明します。

システム電源がオンの状態でコントロール・パネルの取り外しおよび再取り付けを行うためにシステムを準備するには、以下の手順を実行します。

1. 作業を行う部品およびシステムを識別します。手順については、14 ページの『部品の識別』を参照してください。
2. 前提条件となる作業を実行します。手順については、11 ページの『始める前に』を参照してください。
3. Advanced System Management Interface (ASMI) にアクセスします。
重要: この手順を行っている間は、サービス・プロセッサのリセットや、システムの電源オフ、電源オンを行わないでください。

4. ナビゲーション領域で、「並行保守」 > 「制御パネル」をクリックします。
5. 「コントロール・パネルの準備 (Preparing the control panel)」ウィンドウで、「取り外し (Remove)」を選択し、「続行」をクリックします。
6. コントロール・パネルの位置を選択し、「設定の保管」をクリックします。操作が正常に完了した場合は、ウィンドウに「操作は正常に完了しました (Operation completed successfully)」と表示されます。
7. 静電気放電 (ESD) リスト・ストラップを取り付けます。

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。
8. 前面カバーを取り外します。手順については、31 ページの『8408-44E または 8408-E8E システムからの前面カバーの取り外し』を参照してください。

(L007)



注意: 近くに高温になる部品が存在します。(L007)

システム電源がオンの状態での **8408-44E** または **8408-E8E** からのコントロール・パネルの取り外し

システム電源がオンの状態でコントロール・パネルを取り外すには、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・ストラップが取り付けられていることを確認します。取り付けられていない場合は、ここで取り付けてください。
2. 赤褐色のタブを押してから、コントロール・パネルをスロットからまっすぐにスライドさせて出します。、3 ページの図 1 に示すとおり。

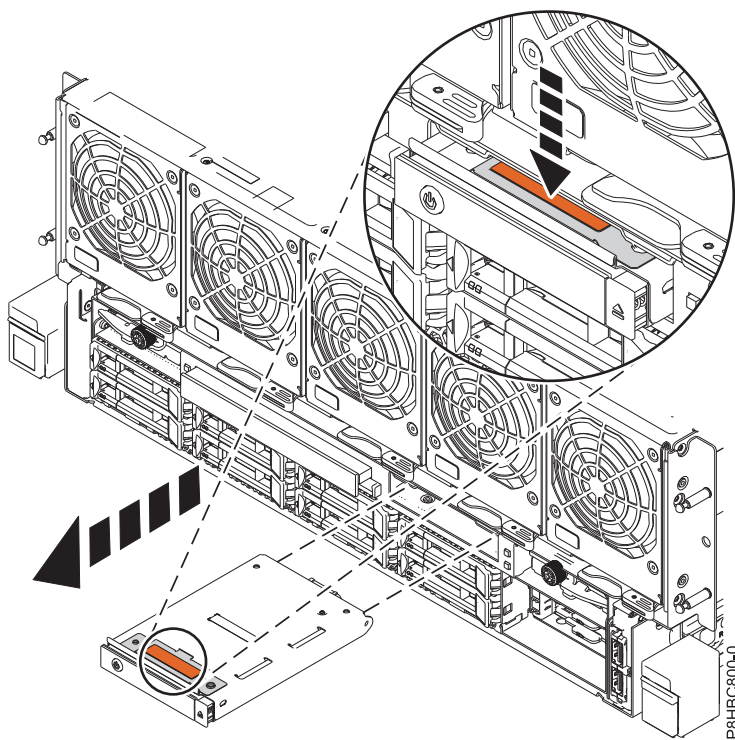


図 1. コントロール・パネルの取り外し

3. 他の手順の途中でコントロール・パネルを取り外した場合は、ここで、その手順に戻ります。

システム電源がオンの状態での **8408-44E** または **8408-E8E** のコントロール・パネルの再取り付け

システム電源がオンの状態でコントロール・パネルを取り替えるには、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・ストラップが取り付けられていることを確認します。取り付けられていない場合は、ここで取り付けてください。
2. 必要な場合は、梱包パッケージから新しいコントロール・パネルを取り出します。
3. コントロール・パネルをコントロール・パネル・スロットに位置合わせします。
4. コントロール・パネルをスロット内にスライドさせて挿入し、赤褐色のタブを押して所定の位置にロックします。

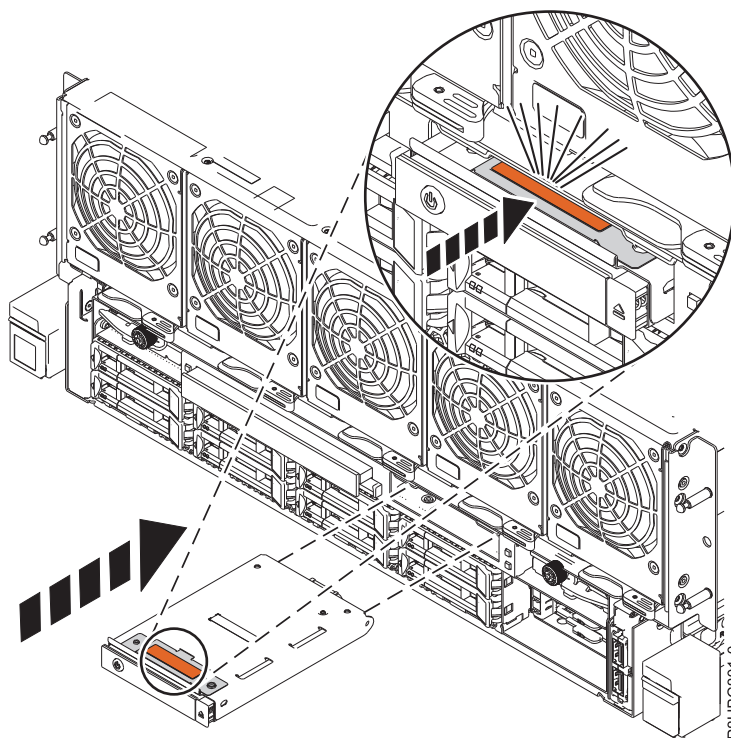


図 2. 8408-44E または 8408-E8E システムでのコントロール・パネルの再取り付け

5. 他の手順の途中でコントロール・パネルを取り替えた場合は、ここで、その手順に戻ります。

システム電源がオンの状態でのコントロール・パネルの取り外しおよび再取り付け後に操作を行うためのシステムの準備

コントロール・パネルの取り外しおよび再取り付け後に操作を行うためにシステムを準備する方法について説明します。

操作を行うためにシステムを準備するには、以下の手順を実行します。

1. Advanced System Management Interface (ASMI) にアクセスします。
重要: この手順を行っている間は、サービス・プロセッサのリセットや、システムの電源オフ、電源オンを行わないでください。
2. ナビゲーション領域で、「並行保守」 > 「制御パネル」をクリックします。
3. コントロール・パネルのウィンドウで、「取り付け (Install)」を選択し、「続行」をクリックします。
4. コントロール・パネルの位置を選択し、「設定の保管」をクリックします。操作が正常に完了した場合は、ウィンドウに「操作は正常に完了しました (Operation completed successfully)」と表示されます。

注: コントロール・パネルの機能画面 (A) に球またはドットが表示されたら、その球またはドットが消えるまで機能 02 と機能 01 を交互に切り替えてください。

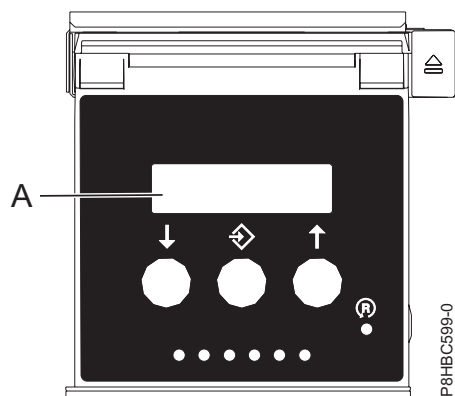


図 3. コントロール・パネルの機能画面

5. 前面カバーを再度取り付けます。手順については、 32 ページの『8408-44E または 8408-E8E システムへの前面カバーの取り付け』を参照してください。
6. 進行コードを調べてコントロール・パネルが操作可能かどうかを検証します。

システム電源がオフの状態での **8408-44E** または **8408-E8E** のコントロール・パネルの取り外しおよび再取り付け

システム電源がオフの状態ですべてのコントロール・パネルの取り外しおよび再取り付けを行う方法について説明します。

システムが ハードウェア管理コンソール (HMC) によって管理されている場合は、HMC を使用して、システム内の部品を修復します。手順については、 48 ページの『HMC を使用しての部品の修復』を参照してください。

HMC がいない場合は、以下の手順を実行して、コントロール・パネルの取り外しおよび再取り付けを行うためにシステムを準備してください。

1. 『システム電源がオフの状態ですべてのコントロール・パネルの取り外しおよび再取り付けを行うためのシステムの準備』
2. 8 ページの『システム電源がオフの状態での 8408-44E または 8408-E8E システムからの電源コードの取り外し』
3. 8 ページの『システム電源がオフの状態での 8408-44E または 8408-E8E のコントロール・パネルの再取り付け』
4. 9 ページの『システム電源がオフの状態ですべてのコントロール・パネルの取り外しおよび再取り付け後に操作を行うためのシステムの準備』

システム電源がオフの状態ですべてのコントロール・パネルの取り外しおよび再取り付けを行うためのシステムの準備

システム電源がオフの状態ですべてのコントロール・パネルの取り外しおよび再取り付けを行うためにシステムを準備する方法について説明します。

システム電源がオフの状態ですべてのコントロール・パネルの取り外しおよび再取り付けを行うためにシステムを準備するには、以下の手順を実行します。

1. 作業を行う部品およびシステムを識別します。手順については、 14 ページの『部品の識別』を参照してください。

2. 前提条件となる作業を実行します。手順については、 11 ページの『始める前に』を参照してください。
3. システムまたは論理区画を停止します。手順については、 28 ページの『システムまたは論理区画の停止』を参照してください。
4. 静電気放電 (ESD) リスト・ストラップを取り付けます。

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。
5. 前面カバーを取り外します。手順については、 31 ページの『8408-44E または 8408-E8E システムからの前面カバーの取り外し』を参照してください。

(L007)

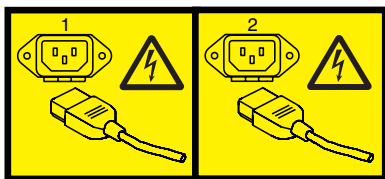


注意: 近くに高温になる部品が存在します。(L007)

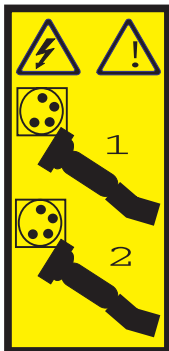
6. システムのプラグを抜いて、システムから電源を切り離します。手順については、 41 ページの『の各システムからの電源コードの切り離し』を参照してください。

注: システムには、電源装置がもう 1 つ装備されている場合があります。この手順を続行する前に、システムの電源がすべて切り離されていることを確認してください。

(L003)



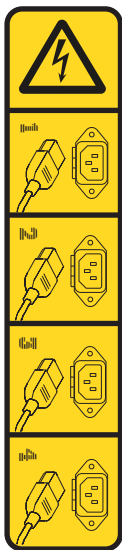
または



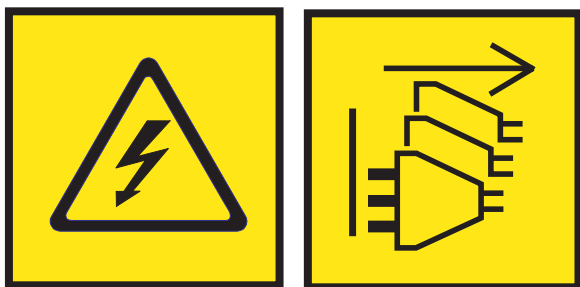
または



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)

システム電源がオフの状態での **8408-44E** または **8408-E8E** システムからの電源コードの取り外し

システム電源がオフの状態ですべてのコントロール・パネルを取り外すには、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・ストラップが取り付けられていることを確認します。取り付けられていない場合は、ここで取り付けてください。
2. 赤褐色のタブを押してから、コントロール・パネルをスロットからまっすぐにスライドさせて出します。図 4 に示すとおり。

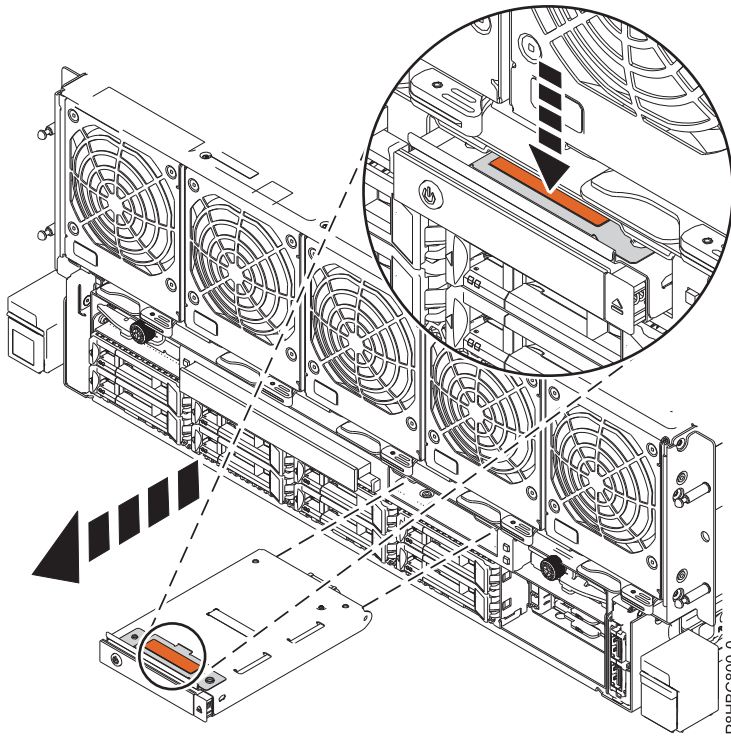


図 4. コントロール・パネルの取り外し

システム電源がオフの状態での **8408-44E** または **8408-E8E** のコントロール・パネルの再取り付け

システム電源がオフの状態ですべてのコントロール・パネルを取り替えるには、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・ストラップが取り付けられていることを確認します。取り付けられていない場合は、ここで取り付けてください。
2. 必要な場合は、梱包パッケージから新しいコントロール・パネルを取り出します。
3. コントロール・パネルをコントロール・パネル・スロットに位置合わせします。
4. コントロール・パネルをスロット内にスライドさせて挿入し、赤褐色のタブを押して所定の位置にロックします。

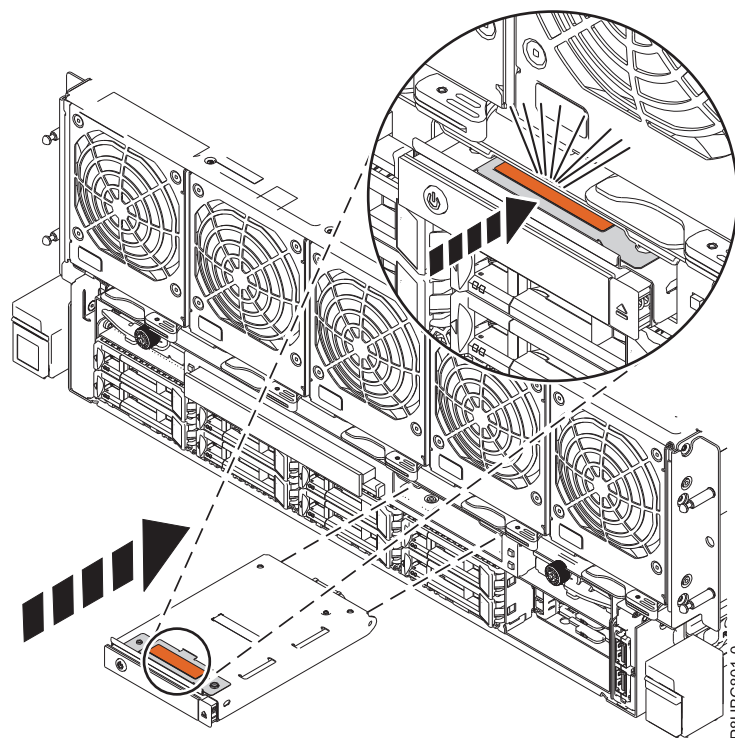


図 5. 8408-44E または 8408-E8E システムでのコントロール・パネルの再取り付け

システム電源がオフの状態コントロール・パネルの取り外しおよび再取り付け後に操作を行うためのシステムの準備

システム電源がオフの状態コントロール・パネルの取り外しおよび再取り付けを行った後、操作を行うためにシステムを準備する方法について説明します。

操作を行うためにシステムを準備するには、以下の手順を実行します。

1. 前面カバーを再度取り付けます。手順については、 32 ページの『8408-44E または 8408-E8E システムへの前面カバーの取り付け』を参照してください。
2. 電源コードをシステムに再接続します。手順については、 44 ページの『の各システムへの電源コードの接続』を参照してください。
3. システムまたは論理区画を始動します。手順については、 24 ページの『システムまたは論理区画の始動』を参照してください。
4. 進行コードを調べてコントロール・パネルが操作可能かどうかを検証します。

コントロール・パネルの取り外しまたは取り替えに関する共通の手順

このセクションには、コントロール・パネルの取り外しおよび再取り付けに関連した共通の手順がすべて含まれています。

始める前に

フィーチャーおよび部品の取り付け、取り外し、または取り替えの際は、以下の予防措置を行ってください。

これらの予防措置は、システムの保守を行うために安全な環境を作ることとしており、システムの保守ステップを示すものではありません。取り付け、取り外し、および取り替え手順には、システムの保守に必要なとなる段階的なプロセスが記載されています。

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。感電を防ぐために次の事項を守ってください。

- 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ーを開いたり、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限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しないでください。
- 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。
- なんらかの危険な状態が存在する場合は、検査を続行しないでください。

- 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。

危険:

- 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、次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。

ケーブルの切り離し手順:

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。

ケーブルの接続手順:

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ください。
- 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。
- 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、ラックに取り付けられた装置に寄りかかったり、身体を安定させるため (はしごから作業を行うときなど) にそれらの装置を使用したりしないでください。



- 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 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の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は、ドロワーまたは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。一度に複数のドロワーを引き出すと、ラックが不安定になる可能性があります。



- (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。

取り替えまたは取り付け手順を始める前に、これらの作業を行ってください。

1. 新しいフィーチャーを取り付ける場合は、そのフィーチャーをサポートするために必要なソフトウェアがお手元にあることを確認してください。IBM Prerequisite を参照してください。
2. ご使用のデータが損失する可能性のある取り付け手順や取り替え手順を実行する場合は、可能であれば、システムまたは論理区画の現行バックアップ (オペレーティング・システム、ライセンス・プログラム、およびデータを含む) が取られていることを確認します。
3. フィーチャーや部品の取り付け手順または取り替え手順を確認します。

4. システムのカラー表示によく注意します。

ハードウェア部品上の青色または赤褐色は、ハードウェアをシステムから取り外したりシステムに取り付けるために持っていない場所や、ラッチを開けたり閉じたりするときに触っていない場所などを示しています。赤褐色は、システムまたは論理区画が電源オンのまま、その部品を取り外したり取り替えたりできることも示しています。

5. 中型のマイナス・ドライバー、プラス・ドライバー、およびはさみを用意します。

6. 部品が正しくなかったり、欠落していたり、外観上損傷がある場合は、以下のことを行います。

- 部品を取り替える場合は、サービス・プロバイダー、またはその上のレベルのサポート部門に連絡してください。
- フィーチャーを取り付ける場合は、次のいずれかのサービス機関に連絡してください。
 - その部品のプロバイダー、またはその上のレベルのサポート部門。
 - 米国: IBM Rochester Manufacturing Automated Information Line (R-MAIL)、電話番号 1-800-300-8751。

詳しくは、貴社担当の IBM 営業担当部員にお問い合わせください。

<http://www.ibm.com/planetwide>

7. 取り付けを行っているときに問題が生じた場合は、サービス・プロバイダー、IBM 販売店、またはその上のレベルのサポート部門に連絡してください。

8. 論理区画に新しいハードウェアを取り付ける場合は、システムの区画化について理解し、計画を立てることが必要です。詳しくは、を参照してください。論理区画化。

部品の識別

障害を起こした部品があるシステムまたはエンクロージャーの識別、部品のロケーション・コードおよび発光ダイオード (LED) 状況の識別、ならびに部品識別 LED の活動化と非活動化を行う方法について説明します。

注: PowerKVM を使用している場合は、ASMI の手順を使用して部品またはエンクロージャーを識別する必要があります。

表 1. 部品の識別タスク

実行するタスク	参照情報
その部品がどのサーバーまたはエンクロージャーにあるかを判別する	15 ページの『障害部分があるエンクロージャーまたはサーバーの識別』
部品の位置を見つけ、その部品に識別 LED が備わっているかどうかを判別する	17 ページの『障害部分のロケーション・コードの検出と LED のサポート状況』
部品の識別 LED をオンにする	
PowerKVM を使用している場合:	22 ページの『ASMIを使用して部品を識別する』
システムがランタイム状態である場合:	18 ページの『オペレーティング・システムまたは VIOS を使用して部品を識別する』
システムがスタンバイ電源状態である場合:	22 ページの『ASMIを使用して部品を識別する』
HMC がある場合:	24 ページの『HMCを使用して部品を識別する』
識別 LED をオフにする	60 ページの『識別 LED の非活動化』
チェック・ログ・インジケータをオフにする	63 ページの『ASMI を使用した、チェック・ログ・インジケータ (システム情報インジケータ) の非活動化』

障害部分があるエンクロージャーまたはサーバーの識別

交換対象の部品があるエンクロージャーまたはサーバーを判別する方法について説明します。

ASMI を使用した、エンクロージャーまたはサーバー・インジケータの使用可能化

Advanced System Management Interface (ASMI) を使用してエンクロージャーまたはサーバーのインジケータを使用可能にする方法を確認します。

この操作を実行するためには、以下の権限レベルのいずれかを持っている必要があります。

- 管理者
- IBM 認定サービス・プロバイダー

エンクロージャーまたはサーバーのインジケータの状態を使用可能に設定するには、以下の手順を実行します。

1. 「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。
2. ナビゲーション領域で、「システム構成」 > 「サービス・インジケータ」 > 「エンクロージャー・インジケータ」を展開します。 エンクロージャーのリストが表示されます。
3. エンクロージャーを選択して、「続行」をクリックします。 ロケーション・コードのリストが表示されます。別の方法として、「ロケーション・コード別インジケータ」をクリックし、「ロケーション・コード」フィールドにロケーション・コードを入力することもできます。
4. 「インジケータ状況の識別」フィールドで、「識別」を選択します。
5. インジケータの状態に対して行った変更を保存するために、「設定の保管」をクリックします。

コントロール・パネルの LED

この情報は、コントロール パネルの LED およびボタンのガイドとして使用してください。

コントロール・パネルによって示されるシステム状況を理解するには、16 ページの図 6 をコントロール・パネルの LED の説明と一緒に使用してください。

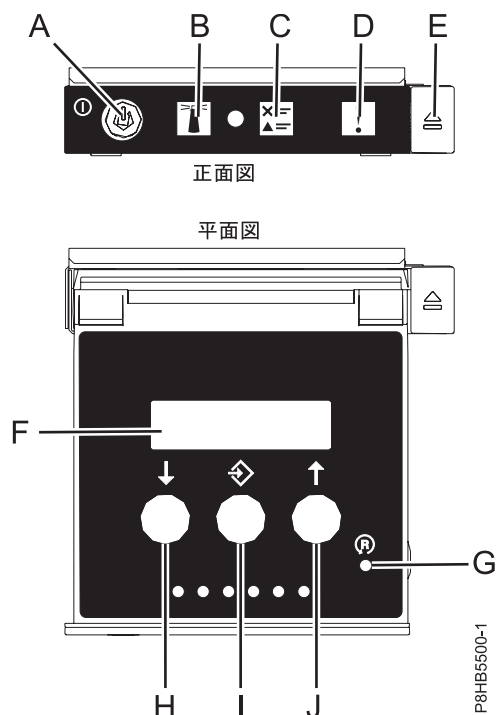


図 6. コントロール・パネルの LED

コントロール・パネルの **LED** および説明:

- **A:** 電源オン・ボタン
 - ライトが常時点灯している場合、装置に完全なシステム電源が供給されていることを示します。
 - ライトが明滅している場合、装置にスタンバイ電源が供給されていることを示します。
 - 電源オンボタンを押すと約 30 秒の遷移時間で、電源 LED が明滅から常時点灯に変わります。この状態移行期間中は、LED が速く明滅する場合があります。
- **B:** エンクロージャー識別ライト
 - 常時点灯している場合は識別状態を示します。これは部品の識別に使用されます。
 - 点灯していない場合、システムが正常に作動していることを示します。
- **C:** ログ・ライトの検査
 - 点灯していない場合、システムが正常に作動していることを示します。
 - ライトが点灯している場合は、システムに注意が必要であることを示します。
- **D:** エンクロージャー障害ライト
 - 常時点灯している場合、システム装置に障害があることを示します。
 - 点灯していない場合、システムが正常に作動していることを示します。
- **E:** イジェクト・ボタン
- **F:** 機能/データ・ディスプレイ
- **G:** ピンホール・リセット・ボタン
- **H:** 減分ボタン
- **I:** Enter ボタン
- **J:** 増分ボタン

HMC を使用したエンクロージャーまたはサーバーの識別 LED の活動化

ハードウェア管理コンソール (HMC) を使用してエンクロージャーまたはサーバーの識別 LED を活動化する方法について説明します。

システムは、エンクロージャーや現場交換可能ユニット (FRU) など、システム内のさまざまなコンポーネントの識別に役立ついくつかの LED を備えています。この理由から、これらの LED は識別 LED と呼ばれます。

特定のエンクロージャーまたはサーバーに部品を追加する場合、そのエンクロージャーまたはサーバーのマシン・タイプ、モデル、およびシリアル番号 (MTMS) を知っている必要があります。その MTMS が、新規部品を必要とするエンクロージャーまたはサーバーの正しい MTMS であるかどうかを判別するために、エンクロージャーまたはサーバーの LED を活動化して、その MTMS が新規部品を必要とするエンクロージャーまたはサーバーに対応しているかどうかを確認することができます。

1. HMC のインターフェース・タイプに応じて、以下のいずれかのナビゲーション・オプションを選択します。

- HMC Classic または HMC Enhanced インターフェースを使用している場合は、以下のステップを実行します。
 - a. ナビゲーション領域で、「システム管理」 > 「サーバー」をクリックします。
 - b. 内容ペインで、サーバーを選択します。
 - c. 「タスク」 > 「操作」 > 「LED 状況」 > 「識別 LED」をクリックします。「識別 LED、エンクロージャーの選択」ウィンドウが表示されます。
- HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) または HMC Enhanced+ インターフェースを使用する場合は、以下の手順を実行します。



- a. ナビゲーション領域で、リソース・アイコン  をクリックしてから、「すべてのシステム」をクリックします。
 - b. 識別 LED を活動化したいサーバー名をクリックします。
 - c. 「システム・アクション」 > 「アテンション LED」 > 「アテンション LED の識別 (Identify Attention LED)」をクリックします。「アテンション LED の識別、エンクロージャーの選択 (Identify Attention LED, Select Enclosure)」ウィンドウが表示されます。
2. エンクロージャーまたはサーバーの識別 LED を活動化するには、エンクロージャーまたはサーバーを選択してから、「LED の活動化」をクリックします。関連の LED がオンになります。

障害部分のロケーション・コードの検出と LED のサポート状況

作業中のサーバーのロケーション・コードを使用して、障害部分のロケーション・コードを検出し、識別 LED のサポートがあるかどうかを調べることができます。

ロケーション・コードを検出し、識別 LED のサポートがあるかどうかを確認するには、以下の手順を実行します。

1. 作業しているサーバーを選択してロケーション・コードを調べます。

- 5148-21L、5148-22L、8247-21L、8247-22L、8284-21A、または 8284-22A の位置 (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ecs/p8ecs_83x_8rx_loccodes.htm)
- 8247-42L、8286-41A、または 8286-42A の位置 (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ecs/p8ecs_82x_84x_loccodes.htm)

- 8408-44E または 8408-E8E の位置 (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ecs/p8ecs_85x_loccodes.htm)
 - 9080-MHE、9080-MME、9119-MHE、または 9119-MME の位置 (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ecs/p8ecs_87x_88x_loccodes.htm)
2. ロケーション・コードを記録します。
 3. 現場交換可能ユニット (FRU) のロケーション表の識別 LED 欄を参照し、**Yes** (識別 LED あり) または **No** (識別 LED なし) のいずれが表示されているかを調べます。
 4. 次のいずれかを選択します。
 - 部品に識別 LED がある場合は、以下の該当する手順を参照してください。
 - IBM PowerKVM を使用している場合は、22 ページの『ASMIを使用して部品を識別する』を参照してください。
 - システムがランタイム状態である場合は、『オペレーティング・システムまたは VIOS を使用して部品を識別する』を参照してください。
 - システムがスタンバイ電源状態である場合は、22 ページの『ASMIを使用して部品を識別する』を参照してください。
 - 部品に識別 LED がない場合は、障害部分があるエンクロージャーまたはサーバーの識別を参照してください。

オペレーティング・システムまたは VIOS を使用して部品を識別する

AIX®、IBM i、Linux、または Virtual I/O Server (VIOS) を使用して部品を識別する方法について説明します。

POWER8® プロセッサを搭載した IBM Power Systems™ では、識別 LED を使用して、取り付け、取り外し、または交換しようとする部品の位置を識別または確認することができます。この識別機能 (オレンジ色の LED の明滅) は、作業に使用するロケーション・コードに対応しています。

部品を取り外す際に、まず最初に、管理コンソールまたはその他のユーザー・インターフェースの識別機能を使用して、正しい部品に対して作業していることを確認してください。ハードウェア管理コンソール (HMC) を使用して部品を取り外す場合、この識別機能は適切な時点で自動的に活動化および非活動化されます。

識別機能により、オレンジ色の LED が明滅します。識別機能をオフにすると、LED は前の状態に戻ります。部品に青色の保守ボタンが付いている場合、ボタンが押されたときにその部品の正しい LED が明滅するように、識別機能は保守ボタンに関する LED 情報を設定します。

注: エンクロージャー位置の特定 LED を使用して、保守の対象となっているエンクロージャーを識別してください。次に、選択した FRU のアクティブな識別インジケータ (明滅する LED) を調べて、エンクロージャー内の (保守の対象とする) FRU の場所を確認します。一部の FRU では、保守アクセス・カバーを取り外さないと、識別インジケータが見えない場合があります。

AIX システムまたは論理区画内の障害部分の識別

以下の手順を使用して、AIX オペレーティング・システムを実行するシステムまたは論理区画上で障害部分を見つけ、その部分の表示ライトを活動化し、次に非活動化する方法について説明します。

AIX システムまたは論理区画内の障害部分のロケーション・コード検出:

AIX ツールを使用して部品を見つけた後で、その表示ライトをアクティブにすることが必要な場合があります。

障害部分を検出するために AIX システムを構成するには、以下のステップを実行します。

1. root ユーザーまたは celogin- としてログインします。
2. コマンド行で、diag と入力して、Enter キーを押します。
3. 「機能選択 (Function Selection)」メニュー から、「タスク選択 (**Task Selection**)」を選択して、Enter キーを押します。
4. 「直前の診断実行結果の表示 (**Display Previous Diagnostic Results**)」を選択して、Enter キーを押します。
5. 「直前の診断実行結果の表示 (Display Previous Diagnostic Results)」画面で、「診断ログの要約 (**Display Diagnostic Log Summary**)」を選択します。「診断ログの表示 (Display Diagnostic Log)」画面にイベントが発生順にリストされます。
6. 最新の「S」エントリーの「T」列を見付けます。表中でその行を選択して、Enter キーを押します。
7. 「コミット (**Commit**)」を選択します。そのログ・エントリーの詳細が表示されます。
8. エントリーの最後のあたりに表示されるロケーション情報と SRN 値を記録します。
9. コマンド行に戻ります。

障害部分のロケーション情報を見て、障害部分を識別している表示ライトをアクティブにします。『AIX 診断を使用した、部品の表示ライトの活動化』を参照してください。

AIX 診断を使用した、部品の表示ライトの活動化:

これらの手順を使用して、保守を行う部品の位置を物理的に識別します。

障害部分の表示ライトを活動化するには、以下のステップを実行します。

1. root ユーザーとしてログインします。
2. コマンド行で、diag と入力して、Enter キーを押します。
3. 「機能選択 (**Function Selection**)」メニューから、「タスク選択 (**Task Selection**)」を選択して、Enter キーを押します。
4. 「タスク選択 (**Task Selection**)」メニューから、「識別およびアテンション・インジケーター (**Identify and Attention Indicators**)」を選択して、Enter キーを押します。
5. ライトのリストから、障害部分のロケーション・コードを選択して、Enter キーを押します。
6. 「コミット (**Commit**)」を選択します。これにより、システム・アテンションおよび障害部分の表示ライトがオンになります。

重要: 明滅しているオレンジ色の LED は部品の位置を示し、点灯したままのオレンジ色の LED はその部品に障害があることを示しています。

7. コマンド行に戻ります。

IBM i システムまたは論理区画での部品の識別

表示ライトを活動化または非活動化して、IBM i システムまたは論理区画内の障害部分を見つけることができます。

IBM i オペレーティング・システムを使用した、部品のロケーション・コードの検出と表示ライトの活動化:

時間、参照コード、または問題のリソースに一致するエントリーのサービス・アクション・ログを検索して、次に、障害部分の表示ライトをアクティブにすることができます。

1. 少なくともサービス・レベル権限で IBM i セッションにサインオンします。

2. セッションのコマンド行で `strsst` と入力し、Enter キーを押します。

注: 「システム保守ツール (SST)」画面が表示されない場合は、コントロール・パネルからファンクション 21 を使用します。あるいは、システムがハードウェア管理コンソール (HMC) によって管理されている場合は、サービス・フォーカル・ポイント・ユーティリティー (Service Focal Point) を使用して「専用保守ツール (DST)」画面を表示します。

3. 「システム保守ツール (SST) サインオン」画面で保守ツールのユーザー ID と保守ツールのパスワードを入力して、Enter キーを押します。

要確認: 保守ツールのパスワードは大文字小文字が区別されます。

4. 「システム保守ツール (SST)」画面で「保守ツールの開始」を選択して、Enter キーを押します。
5. 「保守ツールの開始」画面で「ハードウェア保守管理機能」を選択して、Enter キーを押します。
6. 「ハードウェア保守管理機能」画面から「サービス・アクション・ログの処理」を選択して、Enter キーを押します。
7. 「時間フレームの選択」画面で、「開始: 日付と時刻」フィールドを、問題発生時より前の日時に変更します。
8. 問題の 1 つ以上の条件に合致するエントリーを検索します。
 - システム参照コード
 - リソース
 - 日付と時刻
 - 障害項目リスト
9. オプション 2 (障害項目情報の表示) を選択して、サービス・アクション・ログのエントリーを表示します。
10. オプション 2 (詳細を表示) を選択して、取り替えが必要な障害部品のロケーション情報を表示します。日付および時刻フィールドに表示される情報は、選択された時刻範囲中に表示されるリソースの特定のシステム参照コードが最初に出現した日付と時刻です。
11. ロケーション情報が使用可能な場合は、オプション「6」 (インジケーター・オン) を選択して、該当部品の表示ライトをオンにします。

ヒント: 障害部分に物理的な表示ライトがない場合には、上位レベルの表示ライトがアクティブにされます。例えば、障害部分のあるバックプレーンまたは装置の表示ライトがオンになります。この場合、ロケーション情報を使用して実際の障害部分を特定します。

12. エンクロージャーの表示ライトを見て、障害部分があるエンクロージャーを特定します。

重要: 明滅しているオレンジ色の LED は部品の位置を示し、点灯したままのオレンジ色の LED はその部品に障害があることを示しています。

Linux システムまたは論理区画内の障害部分の識別

システムまたは論理区画に保守援助機能がインストールされている場合は、項目を見つけたりサービス・アクションを完了するために、表示ライトをアクティブまたは非アクティブにすることができます。

Linux システムまたは論理区画内の障害部分のロケーション・コード検出:

以下の手順を使用して、障害部分のロケーション・コードを検索し、保守操作を実行します。

Linux システムまたは論理区画内の障害部分のロケーション・コードを見つけるには、以下のステップを実行します。

1. root ユーザーとしてログインします。
2. コマンド行で、`grep diagela /var/log/platform` と入力して、Enter キーを押します。
3. システム参照コード (SRC) を含んだ最新のエントリーを探します。
4. ロケーション情報を記録します。

関連情報:



IBM の Service and productivity tools for PowerLinux servers

IBM では、IBM Power Systems サーバー上での Linux オペレーティング・システム用に、ハードウェア診断エイドと生産性向上ツール、およびインストール支援プログラムを提供しています。

Linux オペレーティング・システムを使用した、部品の表示ライトの活動化:

部品のロケーション・コードがわかっている場合は、表示ライトをアクティブにして、保守操作の実行中に該当部品を見つけるのに役立てます。

表示ライトを活動化するには、以下のステップを実行します。

1. root ユーザーとしてログインします。
2. コマンド行で、`/usr/sbin/usysident -s identify -l location_code` と入力してから Enter キーを押します。
3. システム・アテンション・ライトを見て、障害部分があるエンクロージャーを識別します。

重要: 明滅しているオレンジ色の LED は部品の位置を示し、点灯したままのオレンジ色の LED はその部品に障害があることを示しています。

関連情報:



Linux on Power サーバー用のサービスおよび生産性向上ツール

IBM では、IBM Power Systems サーバー上での Linux オペレーティング・システム用に、ハードウェア診断エイドと生産性向上ツール、およびインストール支援プログラムを提供しています。

VIOS システムまたは論理区画内の障害部分の識別

Virtual I/O Server (VIOS) ツールを使用してロケーション・コードを検出し、障害部分を識別する方法について説明します。

VIOS システムまたは論理区画内の障害部分のロケーション・コード検出:

表示ライトを活動化する前に、Virtual I/O Server (VIOS) ツールを使用して、部品のロケーション・コードを見つけることができます。

部品を識別するためにVirtual I/O Server システムを構成するには、以下のステップを実行します。

1. root ユーザーまたは celogin- としてログインします。
2. コマンド行で、`diagmenu` と入力して、Enter キーを押します。
3. 「機能選択 (**Function Selection**)」メニューから、「タスク選択 (**Task Selection**)」を選択して、Enter キーを押します。
4. 「直前の診断実行結果の表示 (**Display Previous Diagnostic Results**)」を選択して、Enter キーを押します。
5. 「直前の診断実行結果の表示 (**Display Previous Diagnostic Results**)」画面で、「診断ログの要約 (**Display Diagnostic Log Summary**)」を選択します。「診断ログの表示 (**Display Diagnostic Log**)」画面が表示されます。この画面には、イベントの発生順リストが表示されます。

6. 最新の「S」エントリーの「T」列を見付けます。表中でその行を選択して、Enter キーを押します。
7. 「コミット (Commit)」を選択します。そのログ・エントリーの詳細が表示されます。
8. エントリーの最後のあたりに表示されるロケーション情報と SRN 値を記録します。
9. コマンド行に戻ります。

障害部分のロケーション情報を見て、障害部分を識別している表示ライトをアクティブにします。手順については、『VIOS ツールを使用した、部品の表示ライトの活動化』を参照してください。

VIOS ツールを使用した、部品の表示ライトの活動化:

Virtual I/O Server (VIOS) ツールを使用し、表示ライトを活動化して、障害部分を物理的に見つけることができます。

障害部分を識別するための表示ライトをオンにするには、以下のステップを実行します。

1. root ユーザーとしてログインします。
2. コマンド行で、diagmenu と入力して、Enter キーを押します。
3. 「機能選択 (Function Selection)」メニューから、「タスク選択 (Task Selection)」を選択して、Enter キーを押します。
4. 「タスク選択 (Task Selection)」メニューから、「識別およびアテンション・インジケーター (Identify and Attention Indicators)」を選択して、Enter キーを押します。
5. ライトのリストから、障害項目のロケーション・コードを選択して、Enter キーを押します。
6. 「コミット (Commit)」を選択します。これにより、システム・アテンションおよび障害部分の表示ライトがオンになります。

重要: 明滅しているオレンジ色の LED は部品の位置を示し、点灯したままのオレンジ色の LED はその部品に障害があることを示しています。

7. コマンド行に戻ります。

ASMIを使用して部品を識別する

Advanced System Management Interface (ASMI) を使用してオレンジ色の識別インジケーター発光ダイオード (LED) を活動化または非活動化する方法について説明します。

Web ブラウザーを使用して、ASMI にアクセスすることができます。詳しくは、Web ブラウザーを使用した Advanced System Management Interface へのアクセス (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8ect/pxect_browser.htm) を参照してください。

POWER8 プロセッサを搭載した IBM Power Systems では、識別 LED を使用して、取り付け、取り外し、または交換しようとする部品の位置を識別または確認することができます。この識別機能 (オレンジ色の LED の明滅) は、作業に使用するロケーション・コードに対応しています。

ASMI を使用して、識別 LED の明滅および明滅の停止を設定できます。

注: ASMI を使用して、識別インジケーターをオンおよびオフにすることができます。ただし、アダプター、ディスク・ドライブ、ソリッド・ステート・ドライブ、およびメディア・デバイスの場合は除きます。

ロケーション・コードが分かっている場合の ASMI を使用した識別 LED の活動化

ロケーション・コードが分かっている場合に、Advanced System Management Interface (ASMI) を使用して識別 LED を活動化する方法について説明します。

任意のインジケータのロケーション・コードを指定して、その現在の状態を表示または変更することができます。間違ったロケーション・コードを指定した場合、ASMI は、すぐ上のレベルのロケーション・コードを参照しようと試みます。

その次のレベルは、現場交換可能ユニット (FRU) に対するベース・レベル・ロケーション・コードです。例えば、ユーザーがシステム内の 3 番目のエンクロージャの 2 番目のメモリー・モジュールスロットにある FRU に対するロケーション・コードを入力したとします。2 番目のメモリー・モジュールスロットのロケーション・コードが正しくない (このロケーションに FRU が存在しない) 場合は、3 番目のエンクロージャのインジケータを設定しようとする試みが開始されます。この処理は FRU が見つかるまで、または他のレベルが使用できなくなるまで続きます。

この操作を実行するには、次のいずれかの権限レベルが必要です。

- 管理者
- IBM 認定サービス・プロバイダー

インジケータの現在の状態を変更するには、以下の手順を実行します。

1. 「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。
2. ナビゲーション領域で、「システム構成」 > 「サービス・インジケータ」 > 「ロケーション・コードごとのインジケータ」を展開します。
3. 「ロケーション・コード」フィールドに、FRU のロケーション・コードを入力して、「続行」をクリックします。
4. 「インジケータ状況の識別」リストで、「識別」を選択します。
5. 「設定の保管」をクリックします。

ロケーション・コードが分からない場合の ASMI を使用した識別 LED の活動化

ロケーション・コードが分からない場合に、Advanced System Management Interface (ASMI) を使用して識別 LED を活動化する方法について説明します。

各エンクロージャの「識別」インジケータの電源をオンすることができます。

この操作を実行するには、次のいずれかの権限レベルが必要です。

- 管理者
- IBM 認定サービス・プロバイダー

エンクロージャ・インジケータ状態を使用可能に設定するには、以下の手順を実行します。

1. 「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。
2. ナビゲーション領域で、「システム構成」 > 「サービス・インジケータ」 > 「エンクロージャ・インジケータ」を展開します。ASMI によって管理されるすべてのサーバーおよびエンクロージャが表示されます。
3. 取り替える必要がある部品が含まれているサーバーまたはエンクロージャを選択して、「続行」をクリックします。ロケーション・コード ID がリストされます。
4. ロケーション・コード ID を選択して、「識別」を選択します。
5. 1 つ以上の FRU インジケータの状態に対して行った変更を保存するために、「設定の保管」をクリックします。

HMCを使用して部品を識別する

ハードウェア管理コンソール (HMC) を使用して発光ダイオード (LED) を活動化するには、以下の手順を実行します。

指定のエンクロージャーに関連付けられている FRU の識別 LED を使用すると、部品の識別に役立ちます。例えば、特定の入出力アダプターにケーブルを接続する場合、現場交換可能ユニット (FRU) であるアダプターの LED を活動化することができます。これにより、ケーブルの接続場所を物理的に確認することができます。このアクションは、オープン・ポートを持つアダプターが複数ある場合に特に役立ちます。

1. HMC のインターフェース・タイプに応じて、以下のいずれかのナビゲーション・オプションを選択します。
 - HMC Classic または HMC Enhanced インターフェースを使用している場合は、以下のステップを実行します。
 - a. ナビゲーション領域で、「システム管理」 > 「サーバー」をクリックします。
 - b. 作業しているサーバーを選択します。
 - c. 「タスク」メニューで、「操作」 > 「LED 状況」 > 「識別 LED」をクリックします。「識別 LED、エンクロージャーの選択」ウィンドウが表示されます。
 - HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) または HMC Enhanced+ インターフェースを使用する場合は、以下の手順を実行します。



- a. ナビゲーション領域で、リソース・アイコン  をクリックしてから、「すべてのシステム」をクリックします。
 - b. アテンション LED を活動化したいシステム名をクリックします。
 - c. ナビゲーション領域で、「システム・アクション」 > 「アテンション LED」 > 「アテンション LED の識別 (Identify Attention LED)」をクリックします。「識別 LED、エンクロージャーの選択」ウィンドウが表示されます。
2. エンクロージャーの識別 LED を活動化するには、エンクロージャーを選択してから、「LED の活動化」をクリックします。関連の LED がオンになり、明滅します。
 3. エンクロージャー内の 1 つ以上の FRU の識別 LED を活動化するには、以下の手順を実行します。
 - a. エンクロージャーを選択してから、「FRU のリスト」をクリックします。
 - b. 識別 LED を活動化したい FRU を選択し、「LED の活動化」をクリックします。関連の LED がオンになり、明滅します。

システムまたは論理区画の始動

サービス・アクションまたはシステム・アップグレードの実行後にシステムまたは論理区画を始動する方法を習得します。

HMCが管理しないシステムの始動

電源ボタンまたは Advanced System Management Interface (ASMI) を使用して、ハードウェア管理コンソール (HMC) によって管理されないシステムを始動できます。

コントロール・パネルを使用したシステムの始動

コントロール・パネルの電源ボタンを使用して、ハードウェア管理コンソール (HMC) によって管理されていないシステムを始動することができます。

コントロール・パネルを使用してシステムを始動するには、以下の手順を実行します。

1. 必要であれば、ラックの前面ドアを開きます。
2. コントロール・パネルの電源ボタンを押す前に、次のようにして、システム装置に電源が接続されていることを確認します。
 - すべてのシステム電源ケーブルが電源に接続されている。
 - 次の図に示す電源 LED がゆっくりと明滅している。
 - 次の図に示すように、画面の上部に 01 V=F が表示される。
3. 次の図に示すように、コントロール・パネル上の電源ボタン (A) を押します。

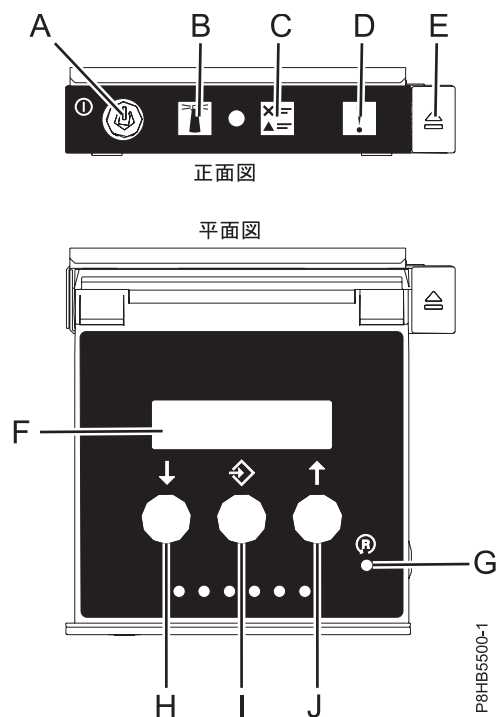


図 7. コントロール・パネル

- **A: 電源オン・ボタン**
 - ライトが常時点灯している場合、装置に完全なシステム電源が供給されていることを示します。
 - ライトが明滅している場合、装置にスタンバイ電源が供給されていることを示します。
 - 電源オンボタンを押すと約 30 秒の遷移時間で、電源 LED が明滅から常時点灯に変わります。この状態移行期間中は、LED が速く明滅する場合があります。
- **B: エンクロージャー識別ライト**
 - 常時点灯している場合は識別状態を示します。これは部品の識別に使用されます。
 - 点灯していない場合、システムが正常に作動していることを示します。
- **C: システム情報ライト**
 - 点灯していない場合、システムが正常に作動していることを示します。

- ライトが点灯している場合は、システムに注意が必要であることを示します。
- **D:** エンクロージャー障害インジケーター・ライト
 - ライトが常時点灯している場合、エンクロージャー内に障害があることを示します。
 - 点灯していない場合、システムが正常に作動していることを示します。
- **E:** イジェクト・ボタン
- **F:** 機能/データ・ディスプレイ
- **G:** ピンホール・リセット・ボタン
- **H:** 減分ボタン
- **I:** Enter ボタン
- **J:** 増分ボタン

4. 電源ボタンを押した後、以下のことを確認します。

- パワーオン表示ライトが高速で明滅を始める。
- 約 30 秒後にシステム冷却ファンが始動し、運転速度が加速し始める。
- システムの始動中に、進行インジケーター (チェックポイントともいう) がコントロール・パネルに表示される。 コントロール・パネルの電源オン表示ライトが明滅を停止して、点灯したままになり、システム電源がオンであることを示します。

ヒント: 電源ボタンを押してもシステムが始動しない場合は、次のレベルのサポートまたはサービス・プロバイダーに連絡を取ってください。

ASMI を使用したシステムの始動

Advanced System Management Interface (ASMI) を使用して、ハードウェア管理コンソール (HMC) によって管理されないシステムを始動できます。

ASMI を使用してシステムを始動するには、以下の手順を実行します。

1. 「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。
2. ナビゲーション領域で、「電源/再始動制御」 > 「システムの電源オン/オフ」をクリックします。 システムの電源状態が表示されます。
3. 必要に応じて設定値を指定し、「設定を保管して電源オン」をクリックします。

HMC によるシステムまたは論理区画の始動

必要なケーブルを取り付け、電源ケーブルを電源に接続した後、ハードウェア管理コンソール (HMC) を使用して、システムまたは論理区画を始動することができます。

HMC Classic または HMC Enhanced インターフェースを使用したシステムまたは論理区画の始動

HMC Classic または HMC Enhanced インターフェースを使用してシステムまたは論理区画を始動する方法について説明します。

HMC Classic または HMC Enhanced インターフェースを使用してシステムを始動するには、以下の手順を実行します。

1. 以下の手順を実行して、論理区画開始ポリシーが「ユーザー開始」に設定されていることを確認します。
 - a. ナビゲーション領域で、「システム管理」 > 「サーバー」を展開します。

- b. 内容ペインで、管理対象システムを選択します。
 - c. タスク領域で「属性」をクリックします。
 - d. 「電源オン・パラメーター」タブをクリックします。「区画開始ポリシー」フィールドが「ユーザー開始」に設定されていることを確認します。
2. 以下の手順を実行して、管理対象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、「システム管理」 > 「サーバー」を展開します。
 - b. 内容ペインで、管理対象システムを選択します。
 - c. 「操作 > 電源オン」をクリックします。
 - d. 電源オン・オプションを選択して「了解」をクリックします。

HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) または HMC Enhanced+ インターフェースを使用したシステムまたは論理区画の始動

HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) または HMC Enhanced+ インターフェースを使用してシステムまたは論理区画を始動する方法について説明します。

HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) または HMC Enhanced+ インターフェースを使用してシステムまたは論理区画を始動するには、以下の手順を実行します。

1. 管理対象システムの電源をオンにするために、以下の手順を実行します。



- a. ナビゲーション領域で、リソース・アイコン  をクリックしてから、「すべてのシステム」をクリックします。
 - b. 電源をオンにするシステムを選択します。
 - c. 内容ペインで、「アクション」 > 「すべてのアクションの表示」 > 「電源オン」をクリックします。
 - d. 「了解」をクリックします。
2. 論理区画を活動化するには、以下のステップを実行します。



- a. ナビゲーション領域で「リソース」アイコン  をクリックしてから、「すべてのパーティション」をクリックします。
 - b. 活動化する論理区画名をクリックします。
 - c. ナビゲーション領域で、「パーティション・アクション」 > 「操作」 > 「活動化」をクリックします。
 - d. 「了解」をクリックします。
3. 特定のシステムの論理区画を活動化するには、以下のステップを実行します。



- a. ナビゲーション領域で、リソース・アイコン  をクリックしてから、「すべてのシステム」をクリックします。
- b. 論理区画を活動化する対象のシステム名をクリックします。
- c. 活動化する論理区画を選択します。

- d. 内容ペインで、「アクション」 > 「活動化」をクリックします。
 - e. 「了解」をクリックします。
4. 論理区画開始ポリシーが「ユーザー開始」に設定されていることを確認するには、以下の手順を実行します。



- a. ナビゲーション領域で、リソース・アイコン をクリックしてから、「すべてのシステム」をクリックします。
- b. システム名をクリックして、詳細を表示します。
- c. ナビゲーション領域で、「属性」 > 「その他の属性 (Other Properties)」をクリックします。
- d. 「電源オン・パラメーター」タブをクリックします。「区画開始ポリシー」フィールドが「ユーザー開始」に設定されていることを確認します。

IBM PowerKVM システムの始動

Intelligent Platform Management Interface (インテリジェント・プラットフォーム管理インターフェース (IPMI)) を使用して IBM PowerKVM システムを始動できます。

IBM PowerKVM システムを始動するには、リモート・システムから `ipmitool -I lanplus -H FSP IP -P ipmipassword chassis power on` コマンドを実行します。

システムまたは論理区画の停止

システム・アップグレードまたはサービス・アクションの一環として、システムまたは論理区画を停止する方法を説明します。

重要: コントロール・パネルの電源オン・ボタン、またはハードウェア管理コンソール (HMC) でのコマンド入力のいずれかでシステムを停止すると、データ・ファイルに予測不能なことが生じる可能性があります。システムを停止する前にすべてのアプリケーションが終了していないと、次にシステムを始動したとき、時間が長くなる場合があります。

システムまたは論理区画を停止するには、該当する手順を選択します。

HMCが管理しないシステムの停止

別の作業を完了するためにシステムを停止することが必要になる場合があります。システムがハードウェア管理コンソール (HMC) によって管理されていない場合は、以下の手順に従い、電源ボタンまたは Advanced System Management Interface (ASMI) を使用してシステムを停止します。

システムの停止前に、以下のステップに従います。

- 1. すべてのジョブが完了して、すべてのアプリケーションを終了していることを確認します。
- 2. Virtual I/O Server (VIOS) 論理区画が稼働している場合は、すべてのクライアントがシャットダウンしていること、あるいはクライアントが代替方法で装置にアクセスできることを確認します。

コントロール・パネルを使用したシステムの停止

別の作業を完了するためにシステムを停止することが必要になる場合があります。システムがハードウェア管理コンソール (HMC) によって管理されていない場合は、以下の手順に従い、電源ボタンを使用してシステムを停止します。

以下の手順では、HMC によって管理されないシステムの停止方法を説明します。

1. **shutdown** コマンドまたは **pwrdwnsys** (システム電源遮断) コマンドの実行権限があるユーザーとしてホスト区画にログインします。
2. コマンド行で、以下のコマンドの 1 つを入力する。
 - システムが AIX オペレーティング・システムを実行中の場合は、**shutdown** と入力します。
 - システムが Linux オペレーティング・システムを実行中の場合は、**shutdown -h now** と入力します。
 - ご使用のシステムが IBM i オペレーティング・システムを実行中の場合は、**PWRDWN SYS** と入力します。ご使用のシステムが区画に分割されている場合は、**PWRDWN SYS** コマンドを使用してそれぞれの 2 次区画の電源遮断を行います。その後、**PWRDWN SYS** コマンドを使用して 1 次区画の電源遮断をします。

コマンドによって、オペレーティング・システムが停止します。システム電源がオフになり、パワーオン表示ライトがゆっくり明滅し始め、システムはスタンバイ状態になります。

3. コントロール・パネルの表示から IPL タイプと IPL モードを記録します。この情報は、取り付けまたは取り替え手順が完了したときにシステムをこの状態に戻すのに役立ちます。
4. システムに接続されているすべてのデバイスの電源スイッチをオフにします。

ASMI を使用したシステムの停止

別の作業を完了するためにシステムを停止することが必要になる場合があります。システムがハードウェア管理コンソール (HMC) によって管理されていない場合は、以下の手順に従い、Advanced System Management Interface (ASMI) を使用してシステムを停止します。

ASMI を使用してシステムを停止するには、以下の手順を実行します。

1. 「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。
2. ナビゲーション領域で、「電源/再始動制御」 > 「システムの電源オン/オフ」をクリックします。システムの電源状態が表示されます。
3. 必要に応じて設定値を指定し、「設定を保管して電源オフ」をクリックします。

HMC を使用したシステムの停止

ハードウェア管理コンソール (HMC) を使用して、システムまたは論理区画を停止することができます。

デフォルトで管理対象システムは、最後に稼働している論理区画をシャットダウンすると、自動的に電源オフの状態になります。管理対象システムが自動的に電源オフしないように、HMC で管理対象システムのプロパティを設定する場合は、この手順を使用して管理対象システムを電源オフする必要があります。

重要: 管理対象システムを電源オフする前に、必ず管理対象システムの実行中の論理区画をシャットダウンしてください。最初に論理区画をシャットダウンせずに管理対象システムを電源オフすると、論理区画が異常にシャットダウンし、データ損失の原因になります。Virtual I/O Server (VIOS) 論理区画を使用している場合は、すべてのクライアントがシャットダウンしていること、あるいはクライアントが代替方法で装置にアクセスできることを確認します。

管理対象システムを電源オフするには、次のいずれかのロールのメンバーである必要があります。

- スーパー管理者
- サービス担当者

- オペレーター
- プロダクト・エンジニア

注: プロダクト・エンジニアである場合は、お客様がすべてのアクティブ区画をシャットダウンし、管理対象システムを電源オフしたことを確認してください。必ずサーバーの状況を電源オフに変更してから、手順を続行します。

HMC Classic または HMC Enhanced インターフェースを使用したシステムの停止

HMC Classic または HMC Enhanced インターフェースを使用してシステムを停止する方法について説明します。

HMC Classic または HMC Enhanced インターフェースを使用してシステムまたは論理区画を停止するには、以下の手順を実行します。

1. ナビゲーション領域で、「システム管理」 > 「サーバー」をクリックします。
2. 内容ペインで、管理対象システムを選択します。
3. 「タスク」領域で、「操作」 > 「電源オフ」をクリックします。
4. 該当する電源オフ・モードを選択し、「了解」をクリックします。

関連情報:



論理区画のシャットダウンおよび再始動

HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) または HMC Enhanced+ インターフェースを使用したシステムの停止

HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) または HMC Enhanced+ インターフェースを使用してシステムを停止する方法について説明します。

HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) または HMC Enhanced+ インターフェースを使用してシステムまたは論理区画を停止するには、以下の手順を実行します。

1. システムの電源をオフにする前に、アクティブなすべての論理区画を非活動化する必要があります。特定のシステムの論理区画を非活動化するには、以下のステップを実行します。



- a. ナビゲーション領域で、リソース・アイコン  をクリックしてから、「すべてのシステム」をクリックします。
- b. 区画を非活動化したいシステム名をクリックします。
- c. 非活動化する論理区画を選択します。
- d. 内容ペインで、「アクション」 > 「非活動化」をクリックします。
- e. 「了解」をクリックします。

2. システムの電源をオフにするには、以下の手順を実行します。



- a. ナビゲーション領域で、リソース・アイコン  をクリックしてから、「すべてのシステム」をクリックします。
- b. 電源をオフにするシステムを選択します。

- c. 内容ペインで、「アクション」 > 「すべてのアクションの表示」 > 「電源オフ」をクリックします。
- d. 「了解」をクリックします。

IBM PowerKVM システムの停止

Intelligent Platform Management Interface (インテリジェント・プラットフォーム管理インターフェース (IPMI)) を使用して IBM PowerKVM システムを停止できます。

IBM PowerKVM システムを停止するには、以下の手順を実行します。

1. root ユーザーとして、または sudo 権限を使用して、ホストにログインします。
2. 各ゲストを電源オフするには、以下の手順を実行します。
 - a. すべてのゲストのリストを取得するために、**virsh list** と入力します。
 - b. リスト内のゲストごとに、**virsh shutdown domain name** と入力するか、**virsh shutdown domain ID** と入力します。

注:

virsh list と入力して、すべてのゲストが電源オフされているかどうかを確認します。いずれかのゲストが電源オフされていない場合は、**virsh destroy domain name** と入力するか、**virsh destroy domain ID** と入力して、そのゲストを電源オフします。

3. リモート・システムから **ipmitool -I lanplus -H FSP IP -P ipmipassword chassis power off** コマンドを実行します。

8408-44E または 8408-E8E システムのカバーの取り外しおよび再取り付け

ハードウェア部品へのアクセスや保守を行うために、8408-44E または 8408-E8E システムのカバーの取り外しおよび再取り付けを行うには、以下の手順を使用します。

8408-44E または 8408-E8E システムからの前面カバーの取り外し

コンポーネントにアクセスするために、あるいは保守を行うために、カバーを取り外す場合は、以下の手順を使用します。

前面カバーを取り外すには、以下の手順を実行します。

1. 必要に応じて、ラックの前面ドアを開きます。
2. 静電気放電 (ESD) リスト・ストラップが取り付けられていることを確認します。取り付けられていない場合は、ここで取り付けてください。
3. カバーの両側にあるくぼみに指を置いて、ラッチ **(B)** を引きます。

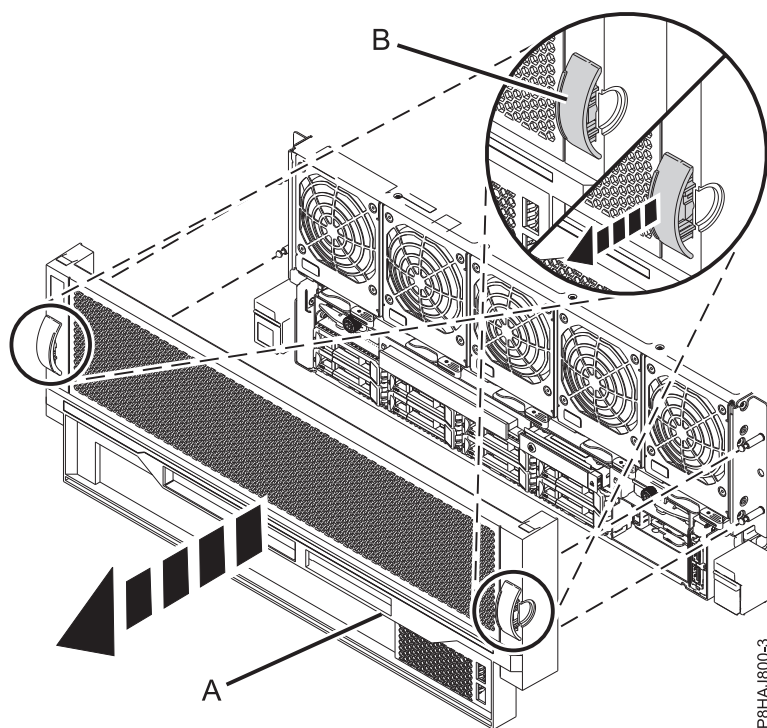


図 8. 前面カバーの取り外し

4. カバー (A) をシステムから引き離します。

8408-44E または 8408-E8E システムへの前面カバーの取り付け

コンポーネントにアクセスした後、または保守を実行した後に、カバーを取り付けるには、この手順を使用します。

前面カバーを取り付けるには、以下の手順を実行します。

1. 静電気放電 (ESD) リスト・ストラップが取り付けられていることを確認します。取り付けられていない場合は、ここで取り付けてください。
2. システムの 4 つのピン (B) がカバー背面の 4 つの穴に合うように、カバー (A) をシステム装置の前面に置きます。

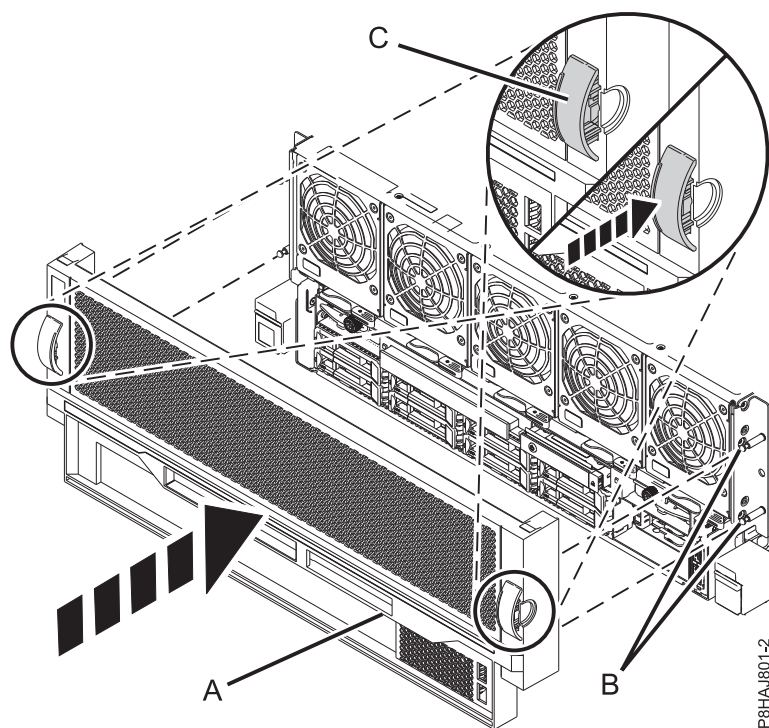


図 9. 前面カバーの取り付け

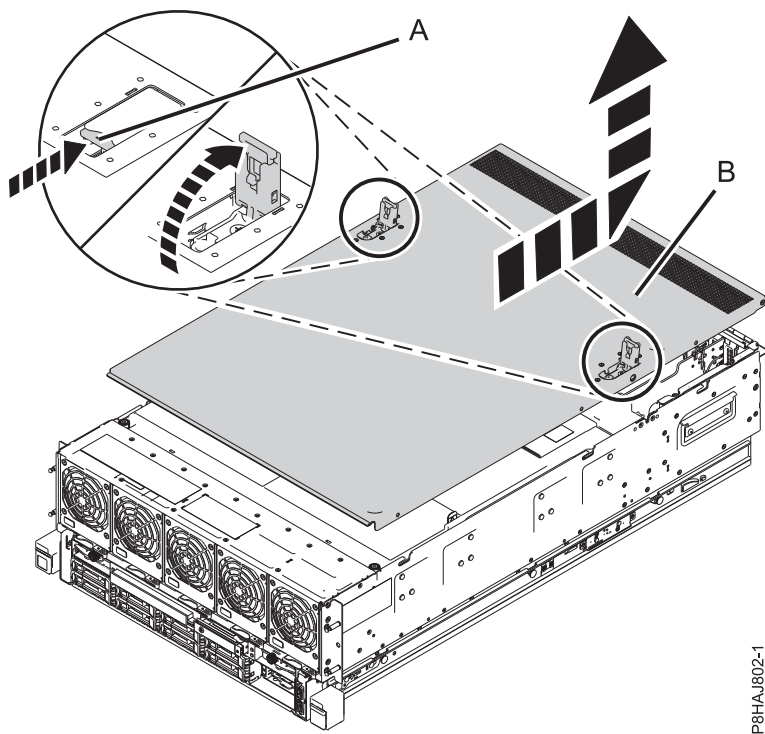
3. タブ (C) を押してカバーを所定の位置にはめ込みます。
4. ラックの前面ドアを閉じます。

8408-44E または 8408-E8E システムからの保守アクセス・カバーの取り外し

8408-44E または 8408-E8E システムから保守アクセス・カバーを取り外す場合は、次の手順を実行します。

保守アクセス・カバーを取り外すには、以下の手順を実行します。

1. 静電気放電 (ESD) リスト・ストラップが取り付けられていることを確認します。取り付けられていない場合は、ここで取り付けてください。
2. リリース・ラッチ (A) を図に示されている方向に押します。
3. カバー (B) をスライドさせて、システム装置から外します。保守アクセス・カバーの最前部が上部のフレーム棚を通り過ぎたら、カバーを持ち上げてシステム装置から外します。



P8HAJ802-1

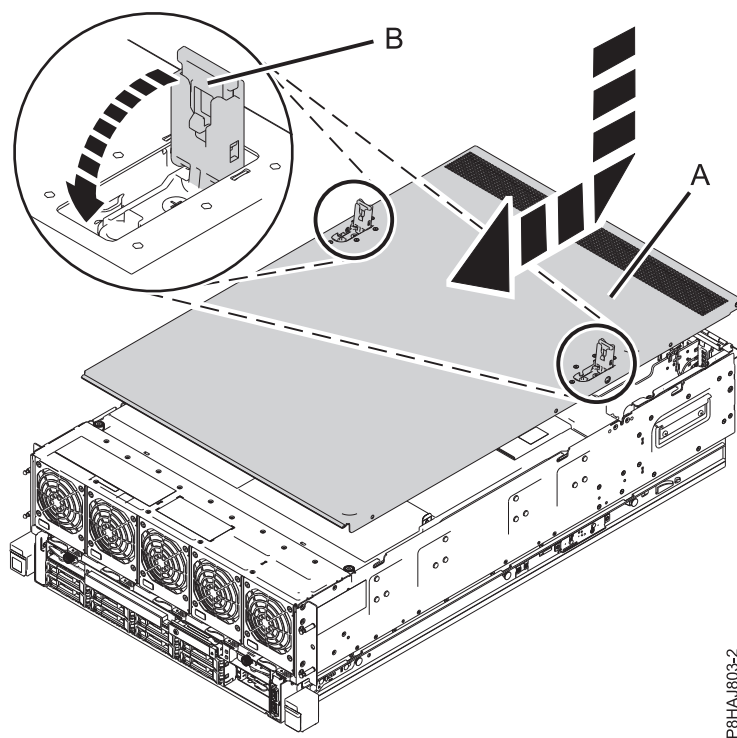
図 10. 保守アクセス・カバーの取り外し

8408-44E または 8408-E8E システムへの保守アクセス・カバーの取り付け

保守アクセス・カバーを取り付ける場合は、次の手順を実行します。

保守アクセス・カバーを取り付けるには、以下の手順を実行します。

1. 静電気放電 (ESD) リスト・ストラップが取り付けられていることを確認します。取り付けられていない場合は、ここで取り付けてください。
2. カバー **(A)** をスライドさせて、システム装置に取り付けます。
3. ラッチ・リリース **(B)** を示された方向に押しして閉じます。



P8HAJ803-2

図 11. 保守アクセス・カバーの取り付け

8408-44E または 8408-E8E システムの安全カバーの取り外しおよび再取り付け

8408-44E または 8408-E8E システムの安全カバーの取り外しと再取り付けを行うには、以下の手順を使用します。

8408-44E または 8408-E8E システムからの安全カバーの取り外し

8408-44E または 8408-E8E システムから安全カバーを取り外すには、以下の手順を使用します。

安全カバーを取り外すには、以下の手順を実行します。

1. 静電気放電 (ESD) リスト・ストラップが取り付けられていることを確認します。取り付けられていない場合は、ここで取り付けてください。
2. カバーの背面にあるつまみねじ (A) を、36 ページの図 12 に示されている方向に回転させて緩めます。
3. 安全カバー (B) をシステムの後方にスライドさせます。カバーの最前部が上部のフレーム棚を通り過ぎたら、カバーを持ち上げてシステムから外します。

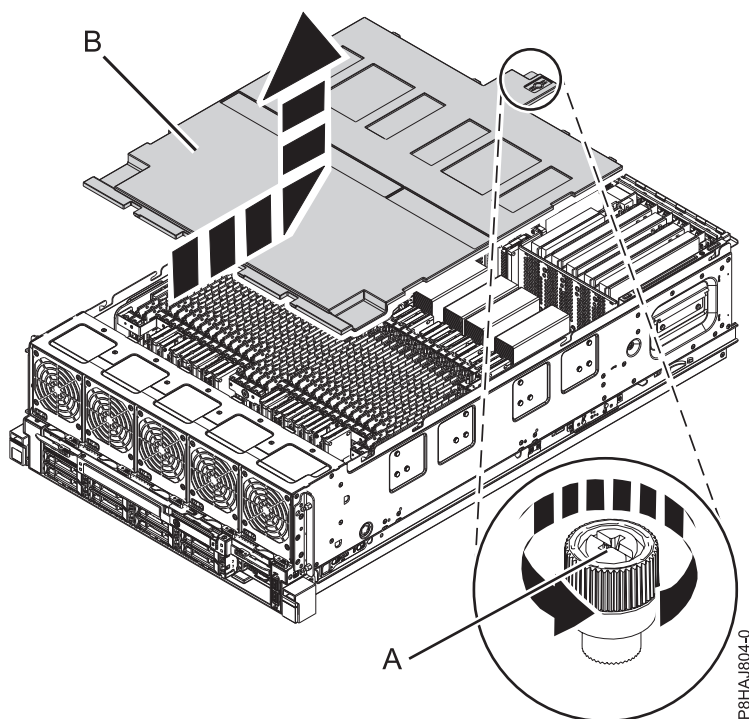


図 12. 安全カバーの取り外し

8408-44E または 8408-E8E システムへの安全カバーの再取り付け

8408-44E または 8408-E8E システムに安全カバーを再取り付けするには、以下の手順を使用します。

安全カバーを再取り付けするには、次のステップを実行してください。

1. 静電気放電 (ESD) リスト・ストラップが取り付けられていることを確認します。取り付けられていない場合は、ここで取り付けてください。
2. 安全カバー (A) をシャーシ方向に押します。
3. つまみねじ (B) を、37 ページの図 13 に示されている方向に回転させて締めて、安全カバーをシャーシに固定します。

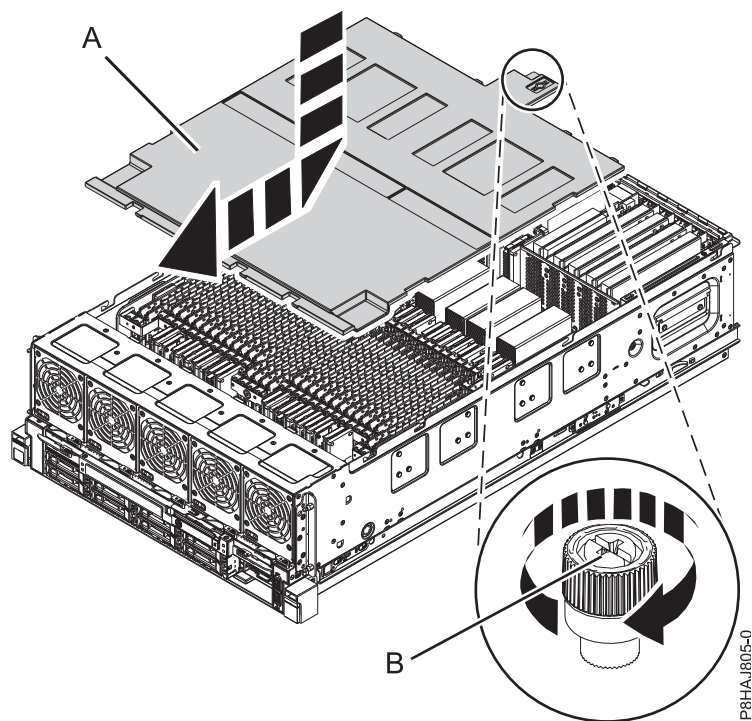


図 13. 安全カバーの再取り付け

8408-44E または 8408-E8E システムの入出力ラッチのオープンおよびクローズ

8408-44E または 8408-E8E システムの入出力ラッチのオープンおよびクローズを行うには、以下の手順を使用します。

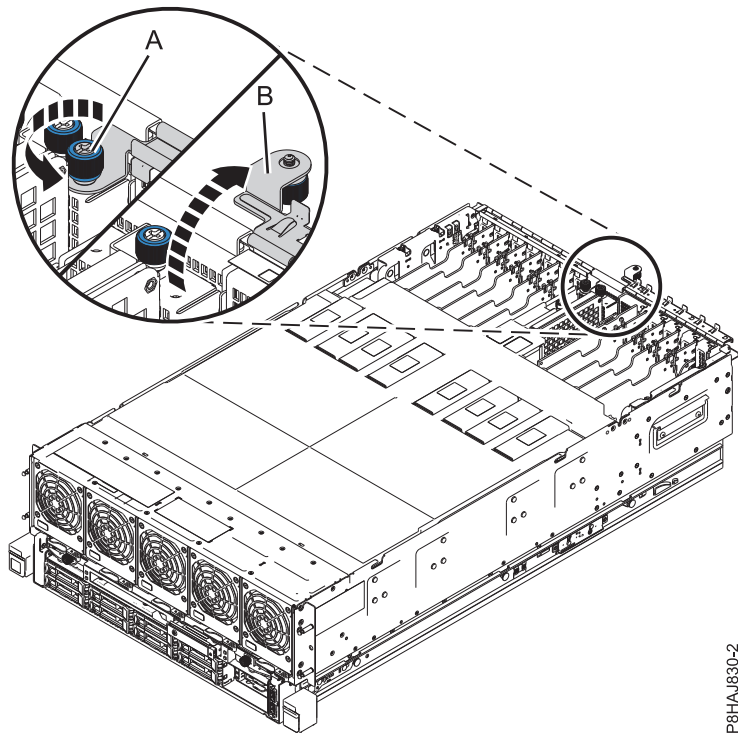
8408-44E または 8408-E8E システムは、システムの両側に 2 つの入出力ラッチを備えています。

8408-44E または 8408-E8E システムの入出力ラッチのオープン

8408-44E または 8408-E8E システムの入出力ラッチをオープンするには、以下の手順を使用します。

入出力ラッチをオープンするには、以下の手順を実行します。

1. 静電気放電 (ESD) リスト・ストラップが取り付けられていることを確認します。取り付けられていない場合は、ここで取り付けてください。
2. つまみねじ (A) を、38 ページの図 14 に示されている方向に回転させて緩めます。
3. 38 ページの図 14 に示されている方向に保守アクセス・ラッチ (B) を押して、開いた位置まで動かします。



P8HAJ830-2

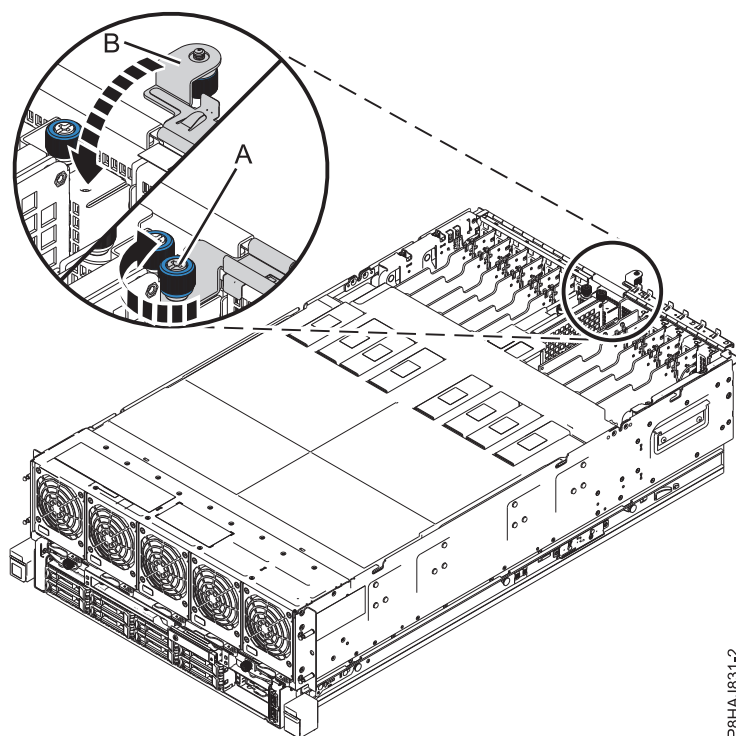
図 14. 入出力ラッチのオープン

8408-44E または 8408-E8E システムの入出力ラッチのクローズ

8408-44E または 8408-E8E システムの入出力ラッチをクローズするには、以下の手順を使用します。

入出力ラッチをクローズするには、以下の手順を実行します。

1. 静電気放電 (ESD) リスト・ストラップが取り付けられていることを確認します。取り付けられていない場合は、ここで取り付けてください。
2. 39 ページの図 15 に示されているように保守アクセス・ラッチ (B) をシャーシの方向に押して閉じます。
3. つまみねじ (A) を示されている方向に回転させて締めて、ラッチをシャーシに固定します。



P8HAJ831-2

図 15. 入出力ラッチのクローズ

8408-44E または 8408-E8E システムの保守位置および操作位置

8408-44E または 8408-E8E サーバーを保守位置または操作位置に設置するには、以下の手順を実行します。

8408-44E または 8408-E8E システムの保守位置への設置

8408-44E または 8408-E8E システムを保守位置に設置するには、以下の手順を実行します。

注:

- システムを保守位置に設置する場合は、ラックが倒れないように、すべての安定プレートが所定の場所にしっかり取り付けられていることを確認します。
- 必ず、一度に 1 つのシステム装置のみを保守位置にしてください。
- システム装置をラック内で前方に引き出すときは、システム装置の背面のケーブルが引っ掛かったり巻きついたりしていないことを確認してください。
- レールが完全に伸びきると、レール安全ラッチがロックされます。 これにより、システムを引き出し過ぎることが防止されます。

8408-44E または 8408-E8E システムを保守位置に設置するには、以下の手順を実行します。

1. 静電気放電 (ESD) リスト・ストラップが取り付けられていることを確認します。取り付けられていない場合は、ここで取り付けてください。
2. システムから前面カバーをまだ取り外していない場合は、ここで取り外します。手順については、31 ページの『8408-44E または 8408-E8E システムからの前面カバーの取り外し』を参照してください。

3. 配送用ねじ (A) をまだ取り外していない場合は、プラスのねじ回しを使用して取り外します。
4. 次の図に示すように、サイド・ラッチ (B) を下方に押してから外側に押して、サイド・ラッチを解放します。

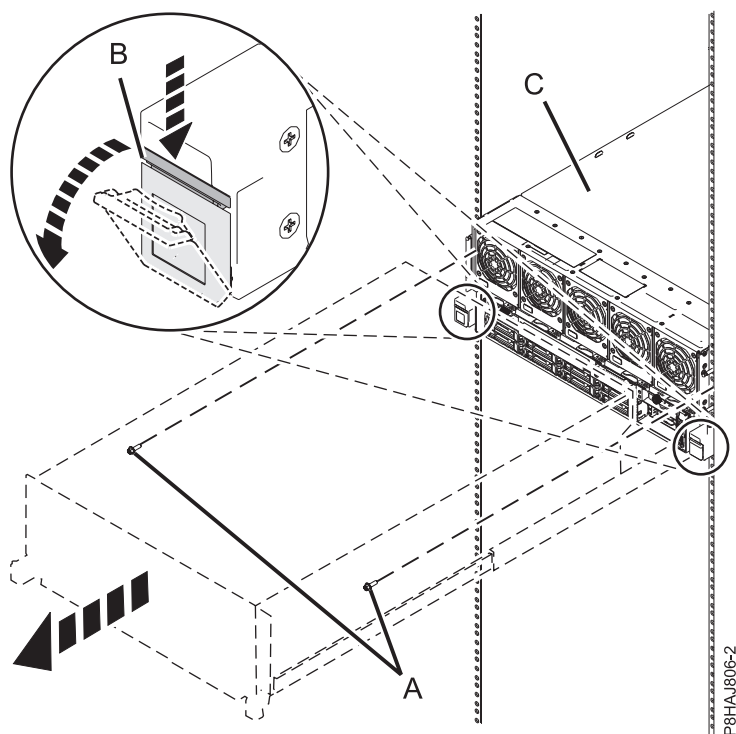


図 16. システムの保守位置への設置

5. システム装置 (C) をスライドさせて、ラックから取り出します。

8408-44E または 8408-E8E システムの操作位置への設置

8408-44E または 8408-E8E システムを操作位置に設置するには、以下の手順を実行します。

注: システムを操作位置に設置する場合、システム装置をラック内に押し戻すときに、システムの背面のケーブルが引っ掛かったり巻きついたりしないことを確認してください。

8408-44E または 8408-E8E システムを操作位置に設置するには、以下の手順を実行します。

1. 静電気放電 (ESD) リスト・ストラップが取り付けられていることを確認します。取り付けられていない場合は、ここで取り付けてください。
2. 青色のレール安全ラッチ (A) を上方に持ち上げて、アンロックします。
3. 両方のシステム装置リリース・ラッチが所定の位置にロックされるまで、システム装置 (B) をラック内に押し戻します。

注: システム装置をゆっくりとスライドさせてラックに入れ、指がサイド・レールに引っ掛からないことを確認します。

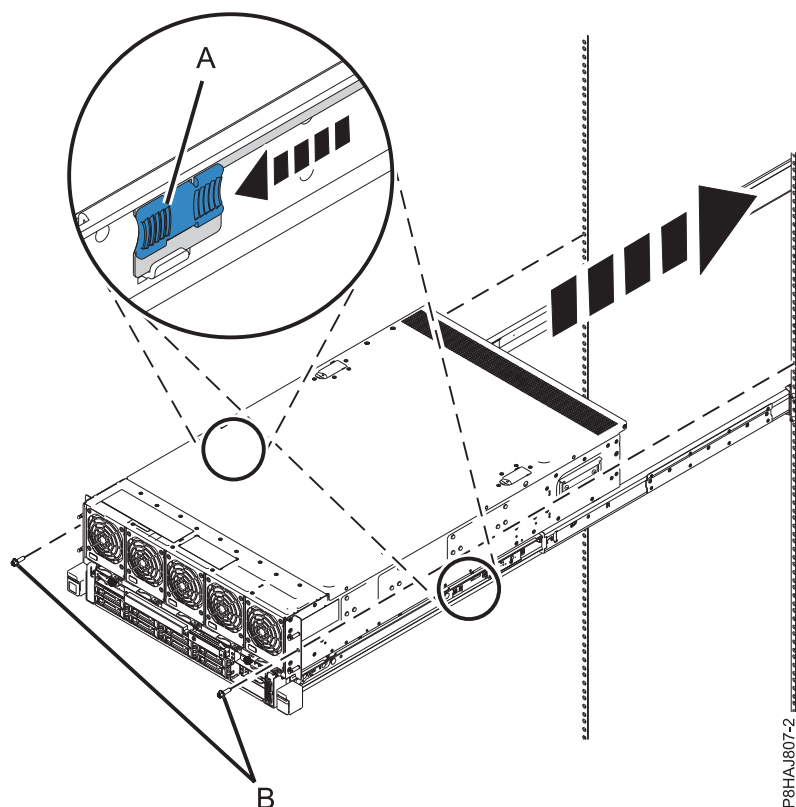


図 17. システムの操作位置への設置

4. 配送用ねじを使用して、サーバーをラックに固定します。
5. システムの前面カバーをまだ再取り付けしていない場合は、ここで再取り付けします。手順については、32 ページの『8408-44E または 8408-E8E システムへの前面カバーの取り付け』を参照してください。

の各システムからの電源コードの切り離し

システムから電源コードを切り離すには、以下の手順を使用します。

システムから電源コードを切り離すには、以下の手順を実行します。

1. 保守対象のシステム装置の背面のラック・ドアを開きます。
2. ラック内で保守対象のシステム装置を識別します。
3. 電源コード **(B)** をシステム装置から切り離します。ご使用のシステムのタイプに応じて、43 ページの図 21、43 ページの図 22、または 44 ページの図 23を参照してください。

注:

- このシステムは、2 つ以上の電源装置を装備している場合があります。取り外しと再取り付けの手順で電源オフが必要な場合は、システムの電源がすべて完全に切られていることを確認してください。
- 面ファスナー **(A)** を使用して、電源コードがシステムに固定されています。電源コードを切り離した後でシステムを保守位置に置く場合は、必ずファスナーを外してください。

図 18 は、サポート対象の交流 (AC) コネクタおよび高電圧直流 (HVDC) コネクタを示しています。図 19 および 図 20 は、8408-44E のサポート対象のコネクタおよび電力配分装置 (PDU) を示しています。

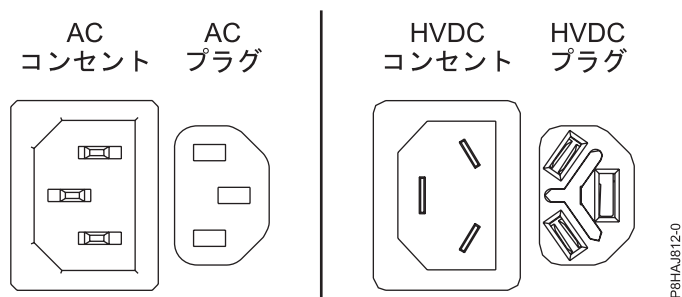


図 18. AC コネクタと HVDC コネクタ

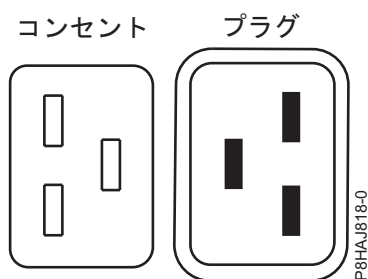


図 19. 8408-44E システムのコネクタ

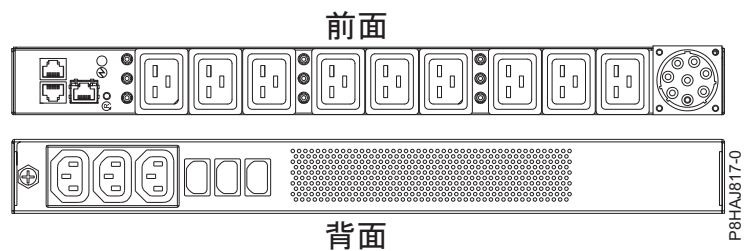


図 20. 8408-44E システムの PDU

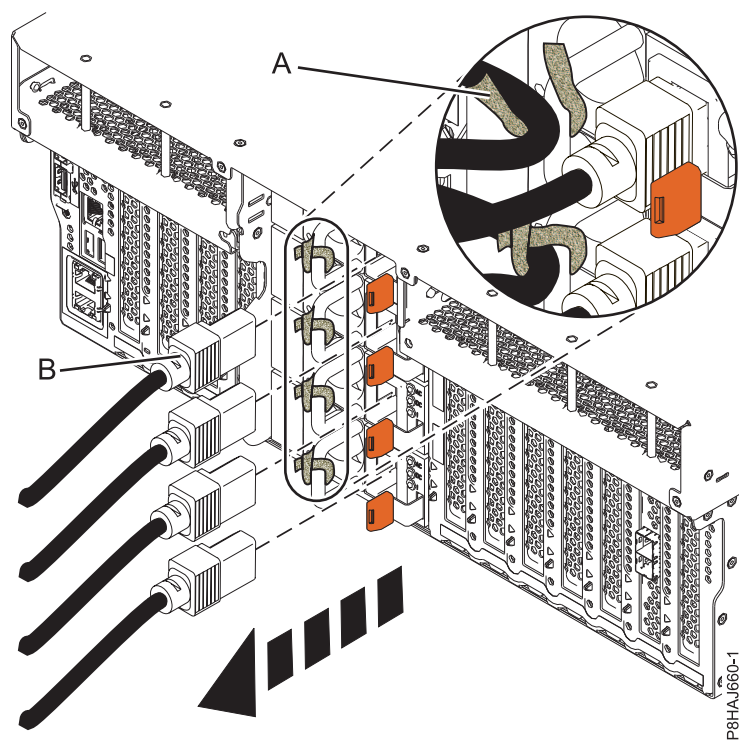


図 21. 8247-42L、8286-41A、または 8286-42A システムからの電源コードの取り外し

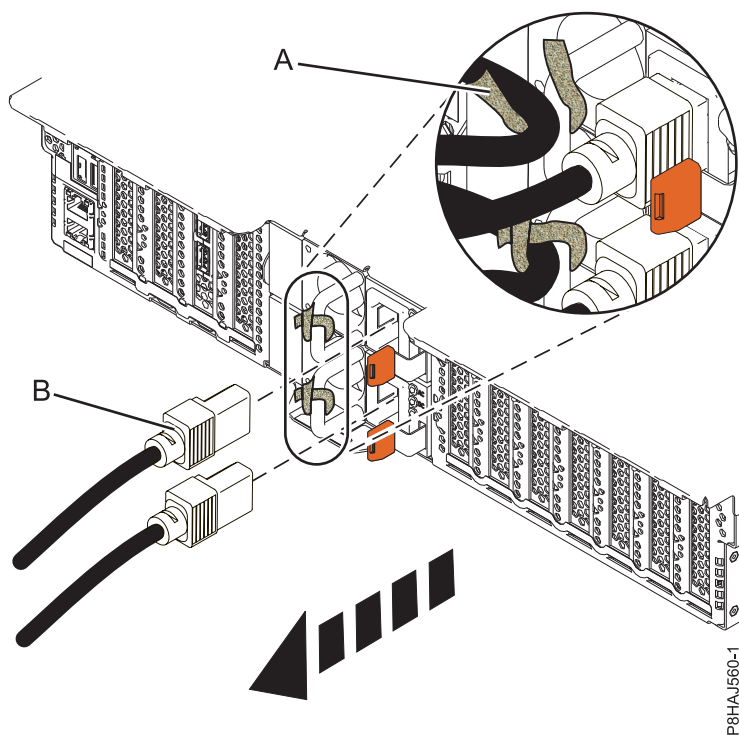


図 22. 5148-21L、5148-22L、8247-21L、8247-22L、8284-21A、または 8284-22A システムからの電源コードの取り外し

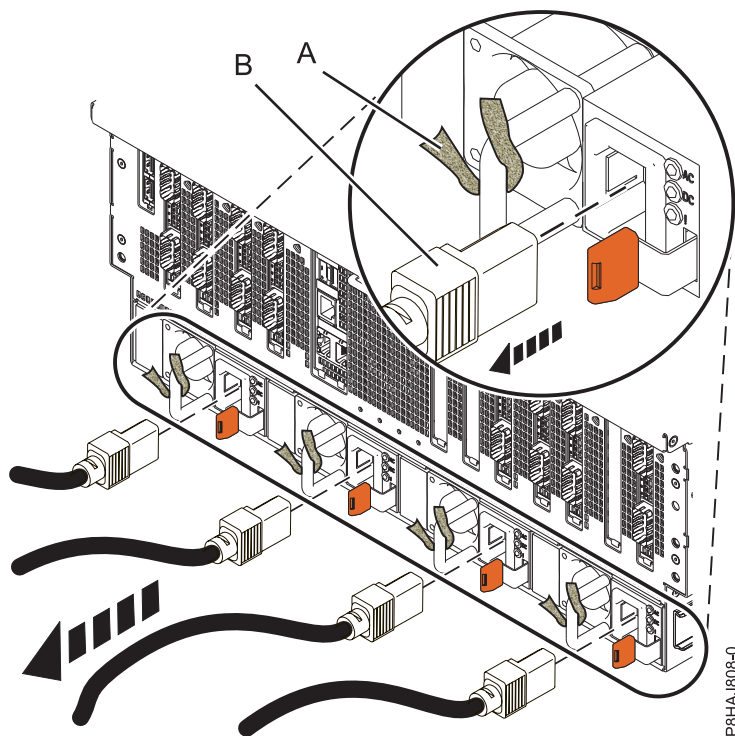


図 23. 8408-44E または 8408-E8E システムからの電源コードの取り外し

の各システムへの電源コードの接続

システムに電源コードを接続する場合は、次の手順を実行します。

電源コードをシステムに接続するには、次の手順を実行します。

1. 保守対象のシステム装置の背面のラック・ドアを開きます。
2. 電源コード (A) をシステム装置に再接続します。ご使用のシステムのタイプに応じて、45 ページの図 27、46 ページの図 28、または 46 ページの図 29を参照してください。図 24 は、サポート対象の交流 (AC) コネクターおよび高電圧直流 (HVDC) コネクターを示しています。45 ページの図 25 および 45 ページの図 26 は、8408-44E のサポート対象のコネクターおよび電力配分装置 (PDU) を示しています。

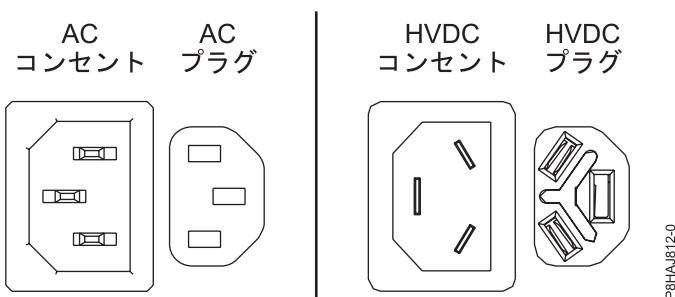


図 24. AC コネクターと HVDC コネクター

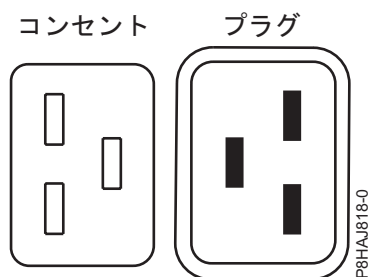


図 25. 8408-44E システムのコネクター

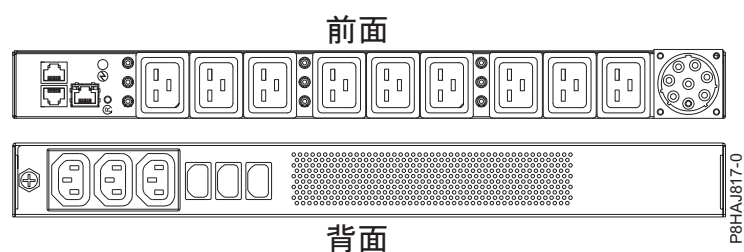


図 26. 8408-44E システムの PDU

3. 面ファスナー (B) を使用して、電源コードをシステムに固定します。

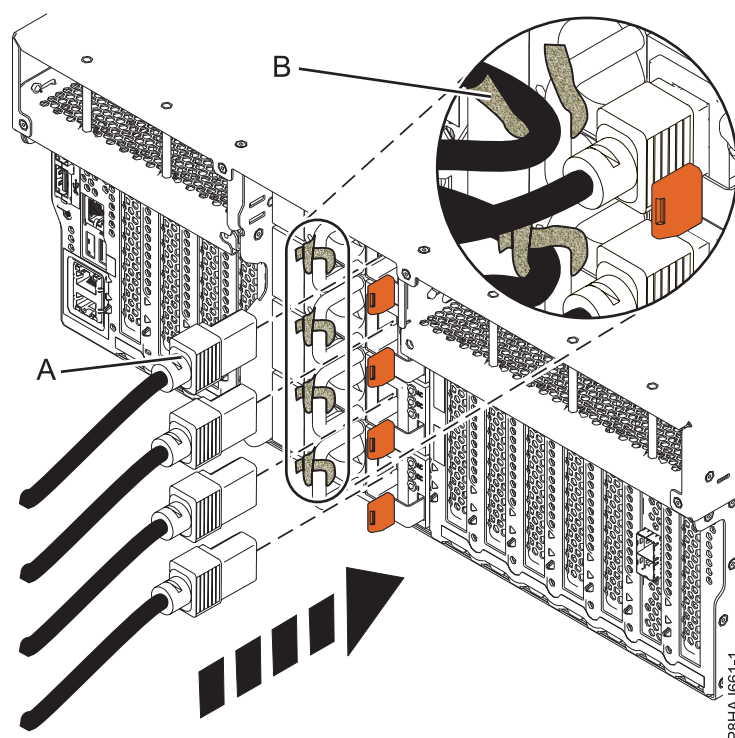


図 27. 8247-42L、8286-41A、または 8286-42A システムへの電源コードの接続

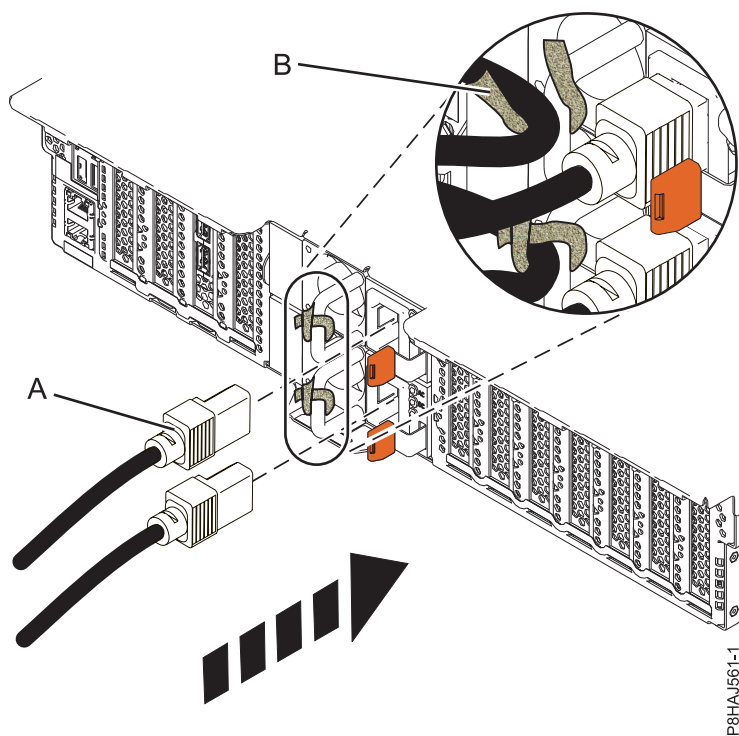


図 28. 5148-21L、5148-22L、8247-21L、8247-22L、8284-21A、または 8284-22A システムへの電源コードの接続

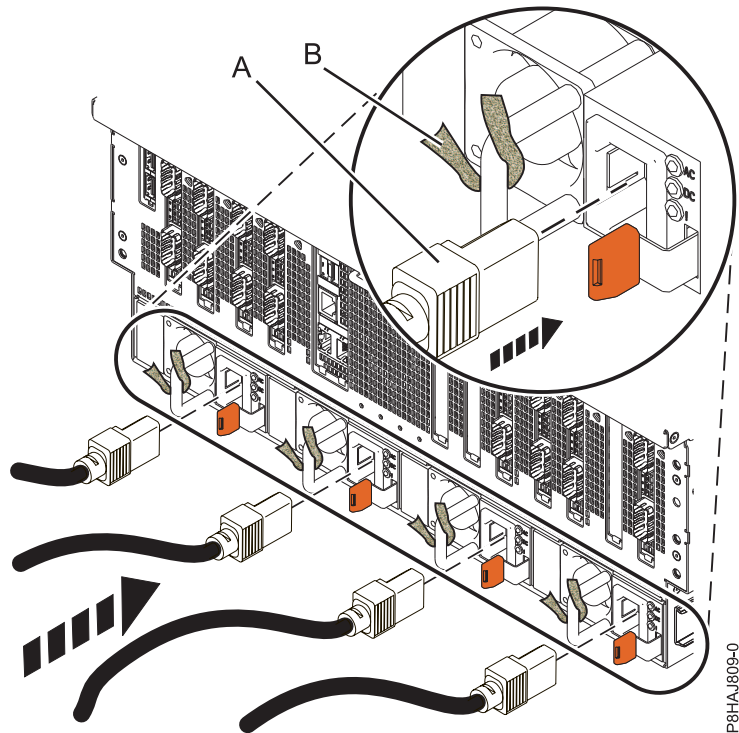


図 29. 8408-44E または 8408-E8E システムへの電源コードの接続

4. システム背面のラックのドアを閉じます。

HMC を使用した部品の取り付け

ハードウェア管理コンソール (HMC) を使用して、新しいフィーチャーまたは部品の取り付けなど、多くのサービス・アクションを実行することができます。

HMC を使用してシステム装置または拡張装置にフィーチャーや部品を取り付けるには、以下の手順を実行します。

1. ハードウェア管理コンソール (HMC) のインターフェース・タイプに応じて、以下のナビゲーション・オプションのいずれかを選択します。

- HMC Classic または HMC Enhanced インターフェースを使用している場合は、以下のステップを実行します。

- a. ナビゲーション領域で、「システム管理」 > 「サーバー」を展開します。
- b. 部品を取り付ける対象の管理対象システムを選択します。

注: ご使用の部品が、各種装置仕様 (MES)の場合は、ステップ 1c に進みます。部品がシステム・サービス担当員 (SSR) によって行われた取り付け作業、または同梱物に含まれている場合は、ステップ 1h に進みます。

- c. タスク領域で、「保守容易性」 > 「ハードウェア」 > 「MES タスク」 > 「MES のオープン (Open MES)」を展開します。
 - d. 「MES オーダー番号の追加 (Add MES Order Number)」をクリックします。
 - e. 番号を入力し、「了解」をクリックします。
 - f. 新しく作成したオーダー番号をクリックし、「次へ」をクリックします。オーダー番号の詳細が表示されます。
 - g. 「キャンセル」をクリックしてウィンドウを閉じます。
 - h. タスク領域で「保守容易性」 > 「ハードウェア」 > 「MES タスク」を展開します。
- HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) または HMC Enhanced+ インターフェースを使用する場合は、以下の手順を実行します。



- a. ナビゲーション領域で、リソース・アイコン  をクリックしてから、「すべてのシステム」をクリックします。
 - b. 部品を取り付ける対象のシステム名をクリックします。
 - c. ナビゲーション領域で、「保守容易性」をクリックします。
2. 「保守容易性」ウィンドウで、「FRU の追加 (FRU: 現場交換可能ユニット)」をクリックします。
 3. 「ハードウェアの追加/インストール/除去 - FRU の追加、FRU タイプの選択」ウィンドウで、フィーチャーを取り付けるシステムまたはエンクロージャーを選択します。
 4. 取り付けるフィーチャーのタイプを選択し、「次へ」をクリックします。
 5. フィーチャーを取り付ける場所のロケーション・コードを選択して、「追加」をクリックします。
 6. 部品が「保留アクション」ウィンドウにリストされたら、「プロシーチャーの起動」をクリックして、フィーチャーを取り付けるための指示に従います。

注: HMC は、フィーチャーを取り付けるために、外部にある手順を開くことがあります。 その場合は、その手順に従ってフィーチャーを取り付けてください。

HMC を使用した部品の取り外し

ハードウェア管理コンソール (HMC) を使用して部品を取り外す方法について説明します。

HMC を使用してシステム装置または拡張装置の部品を取り外すには、以下の手順を実行します。

1. HMC のインターフェース・タイプに応じて、以下のいずれかのナビゲーション・オプションを選択します。
 - HMC Classic または HMC Enhanced インターフェースを使用している場合は、以下のステップを実行します。
 - a. ナビゲーション領域で、「システム管理」 > 「サーバー」を展開します。
 - b. 部品を取り外す管理対象システムを選択します。
 - c. 「タスク」領域で、「保守容易性」 > 「ハードウェア」 > 「MES タスク」 > 「FRU の除去」を展開します。
 - HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) または HMC Enhanced+ インターフェースを使用する場合は、以下の手順を実行します。



- a. ナビゲーション領域で、リソース・アイコン  をクリックしてから、「すべてのシステム」をクリックします。
 - b. 部品を取り外すシステムの名前をクリックします。
 - c. ナビゲーション領域で、「保守容易性」をクリックします。
 - d. 「保守容易性」ウィンドウで、「FRU の除去」をクリックします。
2. 「ハードウェアの追加/インストール/除去 - FRU の除去、FRU タイプの選択 (Add/Install/Remove Hardware - Remove FRU, Select FRU Type)」ウィンドウで、部品を取り外すシステムまたはエンクロージャーを選択します。
 3. 取り外す部品のタイプを選択して、「次へ」をクリックします。
 4. 取り外す部品の場所を選択して、「追加」をクリックします。
 5. 部品が「保留アクション」セクションにリストされたら、「プロセスの起動」をクリックして、部品を取り外すための指示に従います。

注: HMC では、部品を取り外すための IBM Knowledge Center 手順が表示される場合があります。その場合は、その手順に従って部品を取り外してください。

HMC を使用しての部品の修復

ハードウェア管理コンソール (HMC) を使用して、現場交換可能ユニット (FRU) または部品の修復など、多くのサービス・アクションを実行できます。

1. ハードウェア管理コンソール (HMC) のインターフェース・タイプに応じて、以下のナビゲーション・オプションのいずれかを選択します。
 - HMC Classic または HMC Enhanced インターフェースを使用している場合は、以下のステップを実行します。
 - a. ナビゲーション領域で、「システム管理」 > 「サーバー」を展開します。
 - b. 部品を修復したい管理対象システムを選択します。
 - c. 「タスク」領域で、「保守容易性」 > 「サービス可能イベントの管理」と展開します。

- HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) インターフェースまたは HMC Enhanced+ インターフェースを使用している場合は、以下のステップを実行します。



- a. ナビゲーション領域で、リソース・アイコン をクリックしてから、「すべてのシステム」をクリックします。
- b. 部品を取り外すシステムの名前をクリックします。
- c. ナビゲーション領域で、「保守容易性」をクリックします。
- d. 「保守容易性」ウィンドウで、「サービス可能イベント・マネージャー」をクリックします

注: システムを選択した後で、「アクション」リストから「サービス可能イベント・マネージャー」オプションにアクセスすることもできます。

2. 「サービス可能イベントの管理」ウィンドウで、イベント基準、エラー基準、および FRU 基準を指定します。結果をフィルターに掛けたくない場合は、「すべて」を選択します。
3. 「了解」をクリックします。「サービス可能イベントの管理 - サービス可能イベントの概要」ウィンドウに、指定した基準に一致するイベントがすべて表示されます。短縮テーブル・ビューに表示される情報には、以下の詳細が含まれています。
 - 問題番号
 - PMH 番号
 - 参照コード - 「参照コード」をクリックして、報告された問題の説明、および問題を修正するために実行できるアクションを表示します。
 - 問題の状況
 - 問題の最終報告時間
 - 問題によって障害の起きた MTMS

注: 表のすべてを表示すると、報告された MTMS、最初の報告時間、およびサービス可能イベントのテキストなど、より詳細な情報が含まれます。

4. サービス可能イベントを選択して、「選択済み」ドロップダウン・メニューを使用して、「修復 (Repair)」を選択します。
5. 部品を修復する手順に従います。

注: HMC では、部品を修復するための IBM Knowledge Center 手順が開く場合があります。その場合は、その手順に従って部品を修復してください。

取り付け済み部品の検査

オペレーティング・システム、スタンドアロン診断、またはハードウェア管理コンソール (HMC) を使用することによって、ご使用のシステム、論理区画、または拡張装置に新規に取り付けた部品や取り替えた部品を検査することができます。

オペレーティング・システムまたは VIOS を使用した部品の検査

新しいフィーチャーを取り付けた場合または部品を取り替えた場合は、オペレーティング・システムまたは Virtual I/O Server (VIOS) にあるツールを使用して、そのフィーチャーまたは部品がシステムまたは論理区画で認識されることを確認する必要があります。

AIX システムまたは論理区画を使用した、取り付けられたフィーチャーまたは取り替えられた部品の検査

フィーチャーを取り付けた場合または部品を取り替えた場合は、AIX オペレーティング・システムにあるツールを使用して、そのフィーチャーまたは部品がシステムまたは論理区画で認識されることを検査する必要があります。

AIX オペレーティング・システムを使用した、取り付け済みフィーチャーの検査:

フィーチャーを取り付けた場合または部品を取り替えた場合は、AIX オペレーティング・システムにあるツールを使用して、そのフィーチャーまたは部品がシステムまたは論理区画で認識されることを検査する必要があります。

AIX オペレーティング・システムを使用して取り付け済みフィーチャーを検査するには、以下の手順を実行します。

1. root ユーザーとしてログインします。
2. コマンド行で、diag と入力して、Enter キーを押します。
3. 「拡張診断ルーチン (**Advanced Diagnostics Routines**)」を選択し、Enter キーを押します。
4. 「診断モード選択 (**Diagnostic Mode Selection**)」メニューから、「システム検査 (**System Verification**)」を選択し、Enter キーを押します。
5. 「拡張診断選択 (**Advanced Diagnostic Selection**)」メニューが表示されたら、以下のいずれかのオプションを選択します。
 - 1 つのリソースをテストするには、リソースのリストから取り付けたリソースを選択して、Enter キーを押します。
 - オペレーティング・システムで使用可能なすべてのリソースをテストするには、「すべてのリソース (**All Resources**)」を選択して、Enter キーを押します。
6. 「コミット (**Commit**)」を選択して、表示されるプロンプトに応答して、診断プログラムの実行完了を待ちます。
7. 診断プログラムは、メッセージ「トラブルは検出されませんでした (**No trouble was found**)」を表示して、実行を完了しましたか？
 - いいえ: サービス要求番号 (SRN) または他の参照コードが表示された場合は、アダプターがしっかり固定されているか、またはケーブルの接続に問題がないか確認してください。新しいフィーチャーが正しく取り付けられていることを取り付け手順を見直して確認します。問題を修正できない場合は、すべての SRN またはわかる範囲のその他の参照コード情報を収集してください。システムが論理区画 (LPAR) モードで実行中の場合は、フィーチャーを取り付けた論理区画を記録します。そして、サービス・プロバイダーに連絡を取り援助を依頼してください。
 - はい: 新しいデバイスは正しく取り付けられています。診断プログラムを終了して、システムを通常操作に戻してください。

AIX オペレーティング・システムを使用した、取り替えられた部品の検査:

部品を取り替えた場合は、AIX オペレーティング・システムにあるツールを使用して、その部品がシステムまたは論理区画で認識されることを検査する必要があります。

取り替えられた部品の動作を検査するには、以下のステップを実行します。

1. AIX オペレーティング・システムまたはオンライン診断保守援助機能の同時 (ホット・スワップ) 保守を使用して部品を取り替えましたか？
 - いいえ: ステップ 2 (51 ページ) に進みます。

はい: ステップ 5 に進みます。

2. システムの電源をオフにしましたか?

いいえ: ステップ 4 に進みます。

はい: 次のステップを引き続き実行します。

3. システムを始動して、AIX オペレーティング・システムのログイン・プロンプトが表示されるか、オペレーター・パネルまたはディスプレイ上で見えるシステム・アクティビティーが停止するまで待ちます。

AIX のログイン・プロンプトは表示されましたか?

- いいえ: サービス要求番号 (SRN) または他の参照コードが表示された場合は、アダプターがしっかり固定されているか、またはケーブルの接続に問題がないか確認してください。新しい部品が正しく取り付けられていることを取り替えた部品用の手順を見直して確認します。問題を修正できない場合は、すべての SRN またはわかる範囲のその他の参照コード情報を収集します。システムが始動しないか、あるいはログイン・プロンプトが出されない場合は、「オペレーティング・システムのロードと始動に関する問題」を参照してください。

システムが区画化されている場合は、部品を取り替えた論理区画を記録します。サービス・プロバイダーに連絡して援助を依頼してください。

- はい: ステップ 4 に進みます。

4. コマンド・プロンプトで、diag -a と入力し、Enter キーを押して、欠落リソースの有無を確認します。コマンド・プロンプトが表示された場合は、ステップ 5 に進みます。

「診断選択 (Diagnostic selection)」メニューが表示され、いずれかのリソースの隣りに **M** が表示される場合は、次の手順を実行します。

- a. リソースを選択して、Enter キーを押します。
 - b. 「コミット (Commit)」を選択します。
 - c. 表示される指示に従います。
 - d. 「以前に表示されたエラーを再表示しますか? (Do you want to review the previously displayed error?)」メッセージが表示される場合、「Yes」を選択して、Enter キーを押します。
 - e. SRN が表示された場合は、カードがしっかり固定されているか、または接続に問題がないか確認してください。明確な問題が検出されない場合は SRN を記録し、サービス・プロバイダーに連絡して支援を要請します。
 - f. SRN が表示されない場合は、ステップ 5 に進みます。
5. 次の手順で、部品をテストします。
 - a. コマンド行で、diag と入力して、Enter キーを押します。
 - b. 「機能選択 (Function Selection)」メニューから、「拡張診断ルーチン (Advanced Diagnostics Routines)」を選択し、Enter キーを押します。
 - c. 「診断モード選択 (Diagnostic Mode Selection)」メニューから、「システム検査 (System Verification)」を選択し、Enter キーを押します。
 - d. 「すべてのリソース (All Resources)」を選択するか、または個別の部品の診断を選択して、取り替えた部品とその部品に接続されているデバイスだけをテストするようにして、Enter キーを押します。

「リソース修復処置 (Resource Repair Action)」メニューが表示されましたか?

いいえ: ステップ 6 (52 ページ) に進みます。

はい: ステップ 7 に進みます。

6. 「テストが完了し、トラブルは検出されませんでした (Testing Complete, No trouble was found)」メッセージが表示されましたか?

- いいえ: まだ問題が残っています。 サービス・プロバイダーに連絡してください。 これで手順は終了です。
- はい: 前にログに記録されていない場合は、「タスク選択 (Task Selection)」メニューから「ログ修復処置 (Log Repair Action)」を選択して、AIX のエラー・ログを更新します。 修復処置でケーブルまたはアダプターの再取り替えを行った場合は、その修復処置と関連したリソースを選択します。 処置と関連したリソースが「リソース・リスト (Resource List)」に表示されない場合は、「sysplanar0」を選択して、Enter キーを押します。

ヒント: この変更により部品の表示ライトが障害状態から正常状態に変わります。

ステップ 9 (53 ページ) に進みます。

7. 「リソース修復処置 (Resource Repair Action)」メニューから、取り替えた部品のリソースを選択します。 あるリソース上でシステム検査モードでテストを実行時で、AIX のエラー・ログにそのリソースのエントリーがある場合、そのリソースのテストが正常に終了した場合は、「リソース修復処置 (Resource Repair Action)」メニューが表示されます。 以下の手順を完了すると、AIX エラー・ログが更新されて、システム検出可能な部品が取り替えられたことを示します。

注: 障害項目の表示ライトがあるシステムでは、この処置により表示ライトが正常状態に変わります。

- a. 「リソース修復処置 (Resource Repair Action)」メニューから、取り替えられたリソースを選択します。 修復処置でケーブルまたはアダプターの再取り替えを行った場合は、その修復処置と関連したリソースを選択します。 処置と関連したリソースが「リソース・リスト (Resource List)」に表示されない場合は、「sysplanar0」を選択して、Enter キーを押します。
- b. 選択した後、「コミット (Commit)」を選択します。 別の「リソース修復処置 (Resource Repair Action)」画面が表示されましたか?

いいえ: 「トラブルは検出されませんでした (No Trouble Found)」画面が表示された場合は、ステップ 9 (53 ページ) に進みます。

はい: ステップ 8 に進みます。

8. 必要な場合は、「リソース修復処置 (Resource Repair Action)」メニューから、取り替えた部品のリソースの親または子を選択します。 あるリソース上でシステム検査モードでテストを実行時で、AIX のエラー・ログにそのリソースのエントリーがある場合、そのリソースのテストが正常に終了した場合は、「リソース修復処置 (Resource Repair Action)」メニューが表示されます。 以下の手順を完了すると、AIX エラー・ログが更新されて、システム検出可能な部品が取り替えられたことを示します。

注: この変更により部品の表示ライトが障害状態から正常状態に変わります。

- a. 「リソース修復処置 (Resource Repair Action)」メニューから、取り替えたリソースの親または子のリソースを選択します。 修復処置でケーブルまたはアダプターの再取り替えを行った場合は、その修復処置と関連したリソースを選択します。 処置と関連したリソースが「リソース・リスト (Resource List)」に表示されない場合は、「sysplanar0」を選択して、Enter キーを押します。
- b. 選択した後、「コミット (Commit)」を選択します。
- c. 「トラブルは検出されませんでした (No Trouble Found)」画面が表示された場合は、ステップ 9 (53 ページ) に進みます。

9. 上記の手順で指示されたように、サービス・プロセッサまたはネットワーク設定値を変更した場合は、システムを保守する前の値にその設定値を戻します。
10. この手順を実行する前に、なんらかのホット・プラグ手順を実行しましたか?
いいえ: ステップ 11 に進みます。
はい: ステップ 12 に進みます。
11. システムまたは論理区画の通常モードで、オペレーティング・システムを始動します。 オペレーティング・システムを始動できましたか?
いいえ: サービス・プロバイダーにお問い合わせください。 これで手順は終了です。
はい: ステップ 12 に進みます。
12. 表示ライトはまだ点灯していますか?
 - いいえ: これで手順は終了です。
 - はい: ライトをオフにします。 以下の説明を参照してください。 サービス・インジケーターの変更 (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hby/serviceindicators.htm>)

IBM i システムまたは論理区画を使用した取り付け済み部品の検査

新しいフィーチャーまたは部品を取り付けた場合は、IBM i システム保守ツールを使用して、システムがそのフィーチャーまたは部品を認識していることを確認します。

取り付け済み部品を検査するには、以下の手順を実行してください。

1. 障害項目の表示ライトを非アクティブにします。 手順については、61 ページの『IBM i オペレーティング・システムを使用した表示ライトの非活動化』を参照してください。
2. 最低限でもサービス・レベル権限を使用して、サインオンします。
3. IBM i セッションのコマンド行で、`strsst` と入力して Enter キーを押します。

注: 「システム保守ツール」画面を表示できない場合は、コントロール・パネルから機能 21 を使用してください。もう 1 つの方法として、システムがハードウェア管理コンソール (HMC) によって管理されている場合は、サービス・フォーカル・ポイント・ユーティリティを使用して「専用保守ツール (DST)」画面を表示します。

4. 「システム保守ツール (SST) サインオン」画面で保守ツールのユーザー ID と保守ツールのパスワードを入力して、Enter キーを押します。

注: 保守ツールのパスワードには、大/小文字の区別があります。

5. 「システム保守ツール (SST)」画面で「保守ツールの開始」を選択して、Enter キーを押します。
6. 「保守ツールの開始」画面で「ハードウェア保守管理機能」を選択して、Enter キーを押します。
7. 「ハードウェア保守管理機能」画面から、「論理ハードウェア・リソース」(バス、IOP、コントローラー) を選択して、Enter キーを押します。 このオプションによって、論理リソースの表示および処理が可能になります。 論理ハードウェア・リソースは、オペレーティング・システムが使用しているシステムの機能リソースです。

論理ハードウェア・リソースの表示には、論理ハードウェア・リソースの状況または情報、および関連するパッケージ化されたハードウェア・リソースを表示することができます。 特定の機能、フィールド、またはシンボルの詳細情報については、オンライン・ヘルプ情報を使用してください。

Linux システムまたは論理区画を使用した取り付け済み部品の検査

新しい部品または取り替え部品をシステムが認識するかどうかを検査する方法について説明します。

新規に取り付けられた部品または取り替えられた部品を検査するには、『スタンドアロン診断を使用して取り付け済み部品を検査する』から続行します。

スタンドアロン診断を使用して取り付け済み部品を検査する

部品を取り付けまたは取り替えた場合は、その新しい部品をシステムが認識することを確認します。スタンドアロン診断プログラムを使用して、AIX または Linux システム、拡張装置、または論理区画に取り付けられた部品を検査することができます。

- そのサーバーが別のサーバーに直接接続されているか、またはネットワークに接続されている場合は、他のサーバーとの通信が停止していることを確認します。
- スタンドアロン診断プログラムは、論理区画のすべてのリソースを使用します。 その他のアクティビティを論理区画で実行することはできません。
- eServer スタンドアロン診断プログラムは、システム・コンソールを使用します。

これらの診断プログラムは、CD-ROM または Network Installation Management (NIM) サーバーから使用します。 この手順では、CD-ROM からの診断プログラムの使用方法について説明します。 NIM サーバーからの診断機能の実行に関する詳細については、ネットワーク・インストール管理サーバーからのスタンドアロン診断の実行 (Running stand-alone diagnostics from a Network Installation Management server) を参照してください。

スタンドアロン診断プログラムを使用するには、以下の手順を実行します。

1. システムまたは論理区画で、すべてのジョブおよびアプリケーションを停止し、次にオペレーティング・システムを停止します。
2. すべての磁気テープ、ディスク、および CD-ROM を取り出します。
3. システム装置の電源をオフにします。 次のステップとして、スタンドアロン診断プログラム CD-ROM からサーバーまたは論理区画をブートします。 作業中のサーバーまたは論理区画でブート用デバイスとして光ディスク・ドライブが使用できない場合は、以下の手順を実行します。
 - a. ASMI にアクセスします。 ASMI の使用について詳しくは、Advanced System Management Interface の管理を参照してください。
 - b. ASMI メインメニューで、「電源/再始動制御 (Power/Restart Control)」をクリックします。
 - c. 「システムの電源オン/オフ (Power On/Off System)」をクリックします。
 - d. 「AIX または Linux 論理区画モード・ブート (Aix or Linux logical partition mode boot)」ドロップダウン・メニューで、「デフォルト・ブート・リストからのサービス・モード・ブート (Service mode boot from default boot list)」オプションを選択します。
 - e. 「設定を保管して電源オン (Save settings and power on)」をクリックします。 光ディスク・ドライブの電源がオンになったら、スタンドアロン診断 CD-ROM を挿入します。
 - f. ステップ 5 に進みます。
4. システム装置の電源をオンにしたら、直ちに診断 CD-ROM を光ディスク・ドライブに挿入します。
5. システム・コンソール上に **keyboard POST** インジケータが表示された後、最後の POST インジケータ (**speaker**) が表示される前に、システム・コンソール上で数字の 5 のキーを押して、デフォルトのサービス・モードを使用してサービス・モード・ブートを開始するように指示します。
6. 要求されたパスワードを入力します。
7. 「診断操作指示 (Diagnostic Operating Instructions)」画面で、Enter キーを押します。

ヒント: サービス要求番号 (SRN) または他の参照コードが表示された場合は、アダプターがしっかり固定されているか、またはケーブルの接続に問題がないか確認してください。

注: システムの始動時に SRN または他の参照コードを受け取った場合は、サービス・プロバイダーに連絡して支援を要請します。

8. 端末タイプが要求された場合は、「機能選択 (Function Selection)」メニューの「端末の初期化 (**Initialize Terminal**)」オプションを選択して、オペレーティング・システムを初期化します。
9. 「機能選択 (Function Selection)」メニューから、「拡張診断ルーチン (**Advanced Diagnostics Routines**)」を選択し、Enter キーを押します。
10. 「診断モード選択 (Diagnostic Mode Selection)」メニューから、「システム検査 (**System Verification**)」を選択し、Enter キーを押します。
11. 「拡張診断選択 (Advanced Diagnostic Selection)」メニューが表示された場合は、「すべてのリソース (**All Resources**)」を選択するか、または個別の部品の診断を選択して Enter キーを押すことにより、取り替えた部品とその部品に接続されているすべてのデバイスだけをテストします。
12. 「テストが完了し、トラブルは検出されませんでした (Testing Complete, No trouble was found)」メッセージが表示されましたか?
 - いいえ: まだ問題が残っています。 サービス・プロバイダーに連絡してください。
 - はい: ステップ 13 に進みます。
13. 上記の手順で指示されたように、サービス・プロセッサまたはネットワーク設定値を変更した場合は、設定値をシステムを保守する前の値に戻します。
14. 表示ライトがまだオンである場合は、次の手順を実行します。
 - a. 「タスク選択 (Task Selection)」メニューから、「識別とアテンション・インジケータ (**Identify and Attention Indicators**)」を選択して、システム・アテンション・ライトおよび表示ライトをオフにし、Enter キーを押します。
 - b. 「システム・アテンション・インジケータを **NORMAL** に設定 (**Set System Attention Indicator to NORMAL**)」を選択して、Enter キーを押します。
 - c. 「すべての識別インジケータを **NORMAL** に設定 (**Set All Identify Indicators to NORMAL**)」を選択して、Enter キーを押します。
 - d. 「コミット (**Commit**)」を選択します。

注: これにより、システム・アテンション・インジケータおよび識別インジケータが、障害状態から正常 状態に変わります。

- e. コマンド行に戻ります。

Virtual I/O Serverのツールを使用した、システムまたは論理区画の取り付け済み部品または取り替え済み部品の検査

部品を取り付けた場合または取り替えた場合は、Virtual I/O Server (VIOS) にあるツールを使用して、その部品がシステムまたは論理区画で認識されることを確認する必要があります。

VIOSを使用して取り付け済み部品を検査する:

VIOS を使用して、取り付け済み部品の動作を検査することができます。

取り付け済み部品を検査するには、以下の手順を実行してください。

1. root ユーザーとしてログインします。
2. コマンド行で、diagmenu と入力して、Enter キーを押します。
3. 「拡張診断ルーチン (**Advanced Diagnostics Routines**)」を選択し、Enter キーを押します。

4. 「診断モード選択 (Diagnostic Mode Selection)」メニューから、「システム検査 (System Verification)」を選択し、Enter キーを押します。
5. 「拡張診断選択」メニューが表示されたら、以下のステップのいずれかを実行します。
 - 1 つのリソースをテストするには、リソースのリストから取り付けたリソースを選択して、Enter キーを押します。
 - オペレーティング・システムで使用可能なすべてのリソースをテストするには、「すべてのリソース (All Resources)」を選択して、Enter キーを押します。
6. 「コミット (Commit)」を選択して、表示されるプロンプトに応答して、診断プログラムの実行完了を待ちます。
7. 診断プログラムは、メッセージ「トラブルは検出されませんでした (No trouble was found)」を表示して、実行を完了しましたか?
 - いいえ: サービス要求番号 (SRN) または他の参照コードが表示された場合は、アダプターがしっかり固定されているか、またはケーブルの接続に問題がないか確認してください。取り付け手順を見直して、新しい部品が正しく取り付けられたことを確認します。問題を修正できない場合は、すべての SRN またはわかる範囲のその他の参照コード情報を収集してください。システムが LPAR モードで実行中の場合は、部品を取り付けた論理区画を記録します。サービス・プロバイダーに連絡して援助を依頼してください。
 - はい: 新しいデバイスは正しく取り付けられています。診断プログラムを終了して、システムを通常操作に戻してください。

VIOS を使用した取り替え済み部品の検査:

VIOS を使用して、取り替え部品の動作を検査することができます。

取り替えられた部品の動作を検査するには、以下のステップを実行します。

1. VIOS またはオンライン診断保守援助機能の同時 (ホット・スワップ) 保守操作を使用して部品を取り替えましたか?
 - いいえ: ステップ 2 に進みます。
 - はい: ステップ 5 (57 ページ) に進みます。
2. システムの電源をオフにしましたか?
 - いいえ: ステップ 4 (57 ページ) に進みます。
 - はい: ステップ 3 に進みます。
3. システムを始動して、VIOS オペレーティング・システムのログイン・プロンプトが表示されるか、オペレーター・パネルまたはディスプレイ上で見えるシステム・アクティビティーが停止するまで待ちます。VIOS のログイン・プロンプトは表示されましたか?
 - いいえ: SRN または他の参照コードが表示された場合は、アダプターがしっかり固定されているか、またはケーブルの接続に問題がないか確認してください。新しい部品が正しく取り付けられていることを取り替えた部品用の手順を見直して確認します。問題を修正できない場合は、すべての SRN またはわかる範囲のその他の参照コード情報を収集してください。システムが始動しないか、あるいはログイン・プロンプトが出されない場合は、「オペレーティング・システムのロードと始動に関する問題」を参照してください。

システムが区画化されている場合は、部品を取り替えた論理区画を記録します。サービス・プロバイダーに連絡して援助を依頼してください。

- はい: ステップ 4 (57 ページ) に進みます。

4. コマンド・プロンプトで、diag -a と入力し、Enter キーを押して、欠落リソースの有無を確認します。 コマンド・プロンプトが表示された場合は、ステップ 5 に進みます。

「診断選択 (**Diagnostic selection**)」メニューが表示され、いずれかのリソースの隣りに **M** が表示される場合は、次の手順を実行します。

- a. リソースを選択して、Enter キーを押します。
 - b. 「コミット (**Commit**)」を選択します。
 - c. 表示される指示に従います。
 - d. 「以前に表示されたエラーを再表示しますか? (*Do you want to review the previously displayed error?*)」メッセージが表示される場合、「**Yes**」を選択して、Enter キーを押します。
 - e. SRN が表示された場合は、カードがしっかり固定されているか、または接続に問題がないか確認します。明確な問題が示されない場合は、SRN を記録し、サービス・プロバイダーに連絡して支援を要請します。
 - f. SRN が表示されない場合は、ステップ 5 に進みます。
5. 以下のようにして、部品をテストします。
 - a. コマンド行で、diagmenu と入力して、Enter キーを押します。
 - b. 「機能選択 (**Function Selection**)」メニューから、「拡張診断ルーチン (**Advanced Diagnostics Routines**)」を選択し、Enter キーを押します。
 - c. 「診断モード選択 (**Diagnostic Mode Selection**)」メニューから、「システム検査 (**System Verification**)」を選択し、Enter キーを押します。
 - d. 「すべてのリソース (**All Resources**)」を選択するか、個別の部品の診断を選択し、Enter キーを押して、取り替えた部品とその部品に接続されているすべてのデバイスのみをテストします。

「リソース修復処置 (**Resource Repair Action**)」メニューが表示されましたか?

- いいえ: ステップ 6 に進みます。
 - はい: ステップ 7 に進みます。
6. 「テストが完了し、トラブルは検出されませんでした (*Testing Complete, No trouble was found*)」メッセージが表示されましたか?
 - いいえ: まだ問題が残っています。 サービス・プロバイダーに連絡してください。 これで手順は終了です。
 - はい: 前にログに記録されていない場合は、「タスク選択」メニューから「ログ修復処置」を選択して、エラー・ログを更新します。修復処置でケーブルまたはアダプターの再取り替えを行った場合は、その修復処置と関連したリソースを選択します。 処置と関連したリソースが「リソース・リスト (**Resource List**)」に表示されない場合は、「**sysplanar0**」を選択し、Enter を押します。

ヒント: この変更により部品の表示ライトが障害状態から正常状態に変わります。
ステップ 9 (58 ページ) に進みます。

7. 「リソース修復処置 (**Resource Repair Action**)」メニューから、取り替えられた部品のリソースを選択します。システム検査モードでリソースのテストを実行していて、エラー・ログにそのリソースのエントリーがある場合、そのリソースのテストが正常に実行されれば「リソース修復処置」メニューが表示されます。 以下のステップを実行して、システム検出可能な部品が取り替えられたことを示すようにエラー・ログを更新します。 障害項目の表示ライトがあるシステムでは、これにより表示ライトが正常状態に変わります。
 - a. 「リソース修復処置 (**Resource Repair Action**)」メニューから、取り替えられたリソースを選択します。 修復処置でケーブルまたはアダプターの再取り替えを行った場合は、その修復処置と関

連したリソースを選択します。 処置と関連したリソースが「リソース・リスト (Resource List)」に表示されない場合は、「sysplanar0」を選択します。 Enter キーを押します。

- b. 選択した後、「コミット (Commit)」を選択します。別の「リソース修復処置 (Resource Repair Action)」画面が表示されましたか?
 - いいえ: 「トラブルは検出されませんでした」画面が表示された場合は、ステップ 9 に進みます。
 - はい: ステップ 8 に進みます。
8. 「リソース修復処置 (Resource Repair Action)」メニューから、取り替えられた部品のリソースの親または子を選択します。 システム検査モードでリソースのテストを実行していて、エラー・ログにそのリソースのエントリーがある場合、そのリソースのテストが正常に実行されれば「リソース修復処置」メニューが表示されます。 以下のステップを実行して、システム検出可能な部品が取り替えられたことを示すようにエラー・ログを更新します。 これにより部品の表示ライトが障害状態から正常状態に変わります。
 - a. 「リソース修復処置 (Resource Repair Action)」メニューから、取り替えたリソースの親または子のリソースを選択します。修復処置でケーブルまたはアダプターの再取り替えを行った場合は、その修復処置と関連したリソースを選択します。 処置と関連したリソースが「リソース・リスト (Resource List)」に表示されない場合は、「sysplanar0」を選択します。 Enter キーを押します。
 - b. 選択した後、「コミット (Commit)」を選択します。
 - a. 「トラブルは検出されませんでした (No Trouble Found)」画面が表示された場合は、ステップ 9 に進みます。
9. 上記の手順で指示されたように、サービス・プロセッサまたはネットワーク設定値を変更した場合は、設定値をシステムを保守する前の値に戻します。
10. この手順を実行する前に、なんらかのホット・プラグ手順を実行しましたか?
 - いいえ: ステップ 11 に進みます。
 - はい: ステップ 12 に進みます。
11. システムまたは論理区画の通常モードで、オペレーティング・システムを始動します。 オペレーティング・システムを始動できましたか?
 - いいえ: サービス・プロバイダーにお問い合わせください。 これで手順は終了です。
 - はい: ステップ 12 に進みます。
12. 表示ライトはまだ点灯していますか?
 - いいえ: これで手順は終了です。
 - はい: ライトをオフにします。 手順については、サービス・インジケータの変更を参照してください。

HMC を使用した取り付け済み部品の検査

部品の取り付けまたは取り替えを行った場合、サーバーでのサービス・アクションが完了したら、ハードウェア管理コンソール (HMC) を使用して HMC レコードを更新します。 サービス・アクション中に参照コード、症状、またはロケーション・コードを使用した場合は、レコードの位置を確認してこの手順で使用します。

取り付け済み部品を検査するには、以下の手順を実行してください。

1. HMC で、オープンされているサービス・アクション・イベントがないかサービス・アクション・イベント・ログを検査します。詳しくは、 59 ページの『HMC を使用したサービス可能イベントの表示』を参照してください。

2. オープンされているサービス・アクション・イベントはありますか?

いいえ: システム・アテンション LED がオンのままになっている場合は、HMC を使用してこの LED をオフにします。 64 ページの『HMC を使用した LED の非活動化』を参照してください。これで手順は終了です。

はい: 次のステップを引き続き実行します。

3. オープンされているサービス・アクション・イベントのリストを記録します。

4. オープンされているサービス・アクション・イベントを詳細に検査します。このサービス・アクション・イベントに関連したエラー・コードは、前に収集したものと同じですか。

- いいえ: 以下のオプションのいずれかを選択します。
 - 他のサービス可能イベントを調べて一致するものを見つけ、次のステップを引き続き実行します。
 - ログが前に収集ものと一致しない場合は、サービス・プロバイダーに連絡してください。

- はい: 次のステップを引き続き実行します。

5. 「このサービス可能イベントに関連したエラー (Error Associated With This Serviceable Event)」ウィンドウでサービス・アクション・イベントを選択して強調表示します。

6. 「イベントのクローズ」をクリックします。

7. サービス可能イベントにコメントを追加します。任意の固有な追加情報を組み込んでください。「了解」をクリックします。

8. オープンされたサービス・アクション・イベントの現場交換可能ユニット (FRU) を交換、追加、または変更しましたか?

- いいえ: 「このサービス可能イベントの **FRU 交換はありません (No FRU Replaced for this Serviceable Event)**」オプションをクリックしてから「了解」をクリックしてサービス・アクション・イベントを閉じます。
- はい: 次の手順を実行します。
 - a. FRU リストで、更新する必要がある FRU を選択します。
 - b. FRU をダブルクリックし、FRU 情報を更新します。
 - c. 「了解」をクリックし、サービス・アクション・イベントを閉じます。

9. 問題が解決されない場合は、サービス・プロバイダーに連絡してください。

HMC を使用したサービス可能イベントの表示

ハードウェア管理コンソール (HMC) を使用してサービス可能イベント (詳細、コメント、およびサービス・ヒストリーを含む) を表示するには、以下の手順を使用します。

サービス可能イベントおよびイベントに関する他の情報を表示するには、以下のいずれかのロールのメンバーである必要があります。

- スーパー管理者
- サービス担当者
- オペレーター
- プロダクト・エンジニア
- ビューアー

サービス可能イベントを表示するには、以下の手順に従います。

1. HMC のインターフェース・タイプに応じて、以下のいずれかのナビゲーション・オプションを選択します。
 - HMC Classic または HMC Enhanced インターフェースを使用する場合は、ナビゲーション領域で「サービス管理」 > 「サービス可能イベントの管理」をクリックします。
 - HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) または HMC Enhanced+ インターフェースを使用する場合は、ナビゲーション領域で「保守容易性」アイコン  をクリックしてから、「サービス可能イベント・マネージャー」をクリックします。

2. 表示するサービス可能イベントの基準を選択して、「了解」をクリックします。「サービス可能イベントの概要」ウィンドウが開きます。リストには、選択基準に一致するサービス可能イベントがすべて表示されます。メニュー・オプションを使用して、サービス可能イベントに対してアクションを実行できます。
3. 「サービス可能イベントの概要」ウィンドウで行を選択して、「選択済み」 > 「詳細の表示」を選択します。「サービス可能イベントの詳細」ウィンドウが開き、サービス可能イベントに関する詳細情報が表示されます。上部のテーブルには、問題番号や参照コードなどの情報が表示されます。下部のテーブルには、このイベントに関連した現場交換可能ユニット (FRU) が表示されます。
4. コメントおよびヒストリーを表示したいエラーを選択して、以下の手順に従います。
 - a. 「アクション」 > 「コメントの表示」をクリックします。
 - b. コメントの表示が終了したら、「閉じる」をクリックします。
 - c. 「アクション」 > 「サービス・ヒストリーの表示」をクリックします。「サービス・ヒストリー」ウィンドウが開き、選択されたエラーに関連するサービス・ヒストリーが表示されます。
 - d. サービス・ヒストリーの表示が終了したら、「閉じる」をクリックします。
5. 完了したら、「取消」を 2 度クリックして、「サービス可能イベントの詳細」ウィンドウと「サービス可能イベントの概要」ウィンドウを閉じます。

識別 LED の非活動化

部品またはエンクロージャの識別 LED を非活動化する方法について説明します。

オペレーティング・システムまたは VIOS のツールを使用したシステム・アテンション LED の非活動化

AIX、IBM i、または Linux オペレーティング・システムもしくは Virtual I/O Server (VIOS) のツールを使用して、システム・アテンション LED を非活動化することができます。

AIX 診断を使用した、部品の表示ライトの非活動化

この手順は、サービス・アクションの一環でオンにした表示ライトをオフにする場合に使用します。

表示ライトを非活動化するには、以下のステップを実行します。

1. root ユーザーとしてログインします。
2. コマンド行で、diag と入力して、Enter キーを押します。
3. 「機能選択 (Function Selection)」メニューから、「タスク選択 (Task Selection)」を選択して、Enter キーを押します。

4. 「タスク選択 (Task Selection)」メニューから、「識別およびアテンション・インジケーター (Identify and Attention Indicators)」を選択して、Enter キーを押します。
5. ライトのリストから、障害部分のロケーション・コードを選択して、Enter キーを押します。障害部分のライトがアクティブになっている場合、ロケーション・コードの先頭に I の文字が付いています。
6. 「コミット (Commit)」を選択します。
7. コマンド行に戻ります。

IBM i オペレーティング・システムを使用した表示ライトの非活動化

この手順は、サービス・アクションの一環でオンにした表示ライトをオフにする場合に使用します。

表示ライトを非活動化するには、以下の手順を実行します。

1. 少なくともサービス・レベル権限で IBM i セッションにサインオンします。
2. セッションのコマンド行で `strsst` と入力し、Enter キーを押します。

注: 「システム保守ツール」画面を表示できない場合は、コントロール・パネルから機能 21 を使用してください。または、システムがハードウェア管理コンソール (HMC) によって管理されている場合は、サービス・フォーカル・ポイント・ユーティリティを使用して、「専用サービス・ツール (DST)」画面を表示してください。

3. 「システム保守ツール (SST) サインオン」画面で保守ツールのユーザー ID と保守ツールのパスワードを入力して、Enter キーを押します。

要確認: 保守ツールのパスワードには、大/小文字の区別があります。

4. 「システム保守ツール (SST)」画面で「保守ツールの開始」を選択して、Enter キーを押します。
5. 「保守ツールの開始」画面で「ハードウェア保守管理機能」を選択して、Enter キーを押します。
6. 「ハードウェア保守管理機能」画面から「サービス・アクション・ログの処理」を選択して、Enter キーを押します。
7. 「時間フレームの選択」画面で、「開始: 日付と時刻」フィールドを、問題発生時より前の日時に変更します。
8. 問題の 1 つ以上の条件に合致するエントリーを検索します。
 - システム参照コード
 - リソース
 - 日付と時刻
 - 障害項目リスト
9. オプション 2 (障害項目情報の表示) を選択して、サービス・アクション・ログのエントリーを表示します。
10. オプション 2 (詳細を表示) を選択して、取り替えが必要な障害部品のロケーション情報を表示します。日付および時刻フィールドに表示される情報は、選択された時刻範囲中に表示されるリソースの特定のシステム参照コードが最初に出現した日付と時刻です。
11. オプション 7 (インジケーター・オフ) を選択して、表示ライトをオフにします。
12. すべての問題が解決されたら、「サービス・アクション・ログ」画面の下部にある「すべてのエラーを確認 (Acknowledge all errors)」機能を選択します。
13. 「サービス・アクション・ログ報告書」画面でオプション 8 (新しいエントリーのクローズ) を選択して、ログ・エントリーをクローズします。

Linux オペレーティング・システムを使用した表示ライトの非活動化

取り外しと再取り付けの手順が完了したら、表示ライトを非活動化することができます。

表示ライトを非活動化するには、以下のステップを実行します。

1. root ユーザーとしてログインします。
2. コマンド行で、`/usr/sbin/ussysident -s normal -l location_code` と入力してから Enter キーを押します。

関連情報:



Linux on Power サーバー用のサービスおよび生産性向上ツール

IBM では、IBM Power Systems サーバー上での Linux オペレーティング・システム用に、ハードウェア診断エイドと生産性向上ツール、およびインストール支援プログラムを提供しています。

VIOS ツールを使用した、部品の表示ライトの非活動化

この手順は、サービス・アクションの一環でオンにした表示ライトをオフにする場合に使用します。

表示ライトを非活動化するには、以下のステップを実行します。

1. root ユーザーとしてログインします。
2. コマンド行で、`diagmenu` と入力して、Enter キーを押します。
3. 「機能選択 (**Function Selection**)」メニューから、「タスク選択 (**Task Selection**)」を選択して、Enter キーを押します。
4. 「タスク選択 (**Task Selection**)」メニューから、「識別およびアテンション・インジケーター (**Identify and Attention Indicators**)」を選択して、Enter キーを押します。
5. ライトのリストから、障害部分のロケーション・コードを選択して、Enter キーを押します。障害部分のライトがアクティブになっている場合、ロケーション・コードの先頭に **I** の文字が付いています。
6. 「コミット (**Commit**)」を選択します。
7. コマンド行に戻ります。

ASMIを使用したシステム・アテンション LED の非活動化

Advanced System Management Interface (ASMI) を使用して、システム・アテンション LED を非活動化することができます。

ロケーション・コードが分かっている場合の ASMI を使用した識別 LED の非活動化

ロケーション・コードが分かっている場合に、Advanced System Management Interface (ASMI) を使用して識別 LED を非活動化する方法について説明します。

任意のインジケーターのロケーション・コードを指定して、その現在の状態を表示または変更することができます。間違ったロケーション・コードを指定した場合、ASMI は、すぐ上のレベルのロケーション・コードを参照しようと試みます。

その次のレベルは、現場交換可能ユニット (FRU) に対するベース・レベル・ロケーション・コードです。例えば、ユーザーがシステム内の 3 番目のエンクロージャーの 2 番目のメモリー・モジュールスロットにある FRU に対するロケーション・コードを入力したとします。2 番目のメモリー・モジュールスロットのロケーション・コードが正しくない (このロケーションに FRU が存在しない) 場合は、3 番目のエンクロージャーのインジケーターを設定しようとする試みが開始されます。この処理は FRU が見つかるまで、または他のレベルが使用できなくなるまで続きます。

この操作を実行するには、次のいずれかの権限レベルが必要です。

- 管理者
- IBM 認定サービス・プロバイダー

インジケータの現在の状態を変更するには、以下の手順を実行します。

1. 「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。
2. ナビゲーション領域で、「システム構成」 > 「サービス・インジケータ」 > 「ロケーション・コードごとのインジケータ」を展開します。
3. 「ロケーション・コード」フィールドに、FRU のロケーション・コードを入力して、「続行」をクリックします。
4. 「インジケータ状況の識別」リストで、「オフ」を選択します。
5. 「設定の保管」をクリックします。

ロケーション・コードが分からない場合の **ASMI** を使用した識別 **LED** の非活動化

ロケーション・コードが分からない場合に、Advanced System Management Interface (ASMI) を使用して識別 LED を非活動化する方法について説明します。

各エンクロージャの「識別」インジケータの電源をオフすることができます。

この操作を実行するには、次のいずれかの権限レベルが必要です。

- 管理者
- IBM 認定サービス・プロバイダー

エンクロージャ・インジケータ状態を使用不可に設定するには、以下の手順を実行します。

1. 「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。
2. ナビゲーション領域で、「システム構成」 > 「サービス・インジケータ」 > 「エンクロージャ・インジケータ」を展開します。ASMI によって管理されるすべてのサーバーおよびエンクロージャが表示されます。
3. 取り替える必要がある部品が含まれているサーバーまたはエンクロージャを選択して、「続行」をクリックします。ロケーション・コード ID がリストされます。
4. ロケーション・コード ID を選択して、「オフ」を選択します。
5. 1 つ以上の FRU インジケータの状態に対して行った変更を保存するために、「設定の保管」をクリックします。

ASMI を使用した、チェック・ログ・インジケータ (システム情報インジケータ) の非活動化

ASMI を使用して、チェック・ログ・インジケータ (システム情報インジケータ) または論理区画チェック・ログ・インジケータを非活動化できます。

チェック・ログ・インジケータは、システム全体として注意または保守が必要であることをビジュアル・シグナルで通知します。各システムは、単一のチェック・ログ・インジケータを備えています。ユーザーの介入、またはサービスおよびサポートの介入が必要なイベントが発生すると、チェック・ログ・インジケータ

ーターが連続的に点灯します。サービス・プロセッサのエラー・ログに項目が作成されると、チェック・ログ・インジケーターがオンになります。エラー項目は、システム・エラー・ログおよびオペレーティング・システムのエラー・ログに伝送されます。

この操作を実行するには、次のいずれかの権限レベルが必要です。

- 管理者
- IBM 認定サービス・プロバイダー

チェック・ログ・インジケーターをオフにするには、以下の手順を実行します。

1. 「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。
2. ナビゲーション領域で、「システム構成」 > 「サービス・インジケーター」 > 「システム情報インジケーター」を展開します。
3. 右側のペインで、「システム情報インジケーターをオフにする」をクリックします。この試行が失敗すると、エラー・メッセージが表示されます。

HMC を使用した LED の非活動化

ハードウェア管理コンソール (HMC) を使用して LED を非活動化するには、次の手順を使用します。

HMCを使用したシステム・アテンション LED または区画 LED の非活動化

ハードウェア管理コンソール (HMC) を使用してシステム・アテンション LED または区画 LED を非活動化するには、次の手順を使用します。

HMC を使用して LED を非活動化するには、以下の手順を実行します。

HMC のインターフェース・タイプに応じて、以下のいずれかのナビゲーション・オプションを選択します。

- HMC Classic または HMC Enhanced インターフェースを使用している場合は、以下のステップを実行します。
 1. ナビゲーション領域で、「システム管理」 > 「サーバー」をクリックします。
 2. 内容ペインで、システムを選択します。
 3. 「タスク」メニューで、「操作」 > 「LED 状況」をクリックします。
 4. 「識別 LED」をクリックします。「識別 LED」ウィンドウが開きます。選択済みシステムとその LED 状態が、ウィンドウの上部に表示されます。論理区画とその LED 状態が、ウィンドウの下部に表示されます。「識別 LED」ウィンドウから、システム・アテンション LED と論理区画 LED の両方を非活動化することができます。
 5. 「アテンション LED の非活動化」をクリックします。確認ウィンドウが表示され、以下の情報が提供されます。
 - システム・アテンション LED が非活動化されたことの確認。
 - システム内にはまだオープン問題が存在する可能性があることの表示。
 - ユーザーはシステム・アテンション LED を非活動化できないことの表示。
 6. 下部のテーブルから論理区画の 1 つを選択して、「区画 LED の非活動化」をクリックします。確認ウィンドウが表示され、以下の情報が提供されます。
 - 論理区画アテンション LED が非活動化されたことの確認。
 - 論理区画内にはまだオープン問題が存在する可能性があることの表示。

- ユーザーは論理区画アテンション LED を非活動化できないことの表示。
- HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) または HMC Enhanced+ インターフェースを使用する場合は、以下の手順を実行します。



1. ナビゲーション領域で、リソース・アイコン をクリックしてから、「すべてのシステム」をクリックします。
2. アテンション LED を非活動化したいサーバー名をクリックします。
3. ナビゲーション領域で、「システム・アクション」 > 「アテンション LED」をクリックします。
4. 「アテンション LED をオフにする (Turn Attention LED Off)」をクリックします。以下の情報を提供する確認ウィンドウが表示されます。
 - システム・アテンション LED が非活動化されたことの確認。
 - システム内にはまだオープン問題が存在する可能性があることの表示。
5. 「了解」をクリックします。

HMC を使用した FRU の識別 LED の非活動化

ハードウェア管理コンソール (HMC) を使用して識別 LED を非活動化する方法について説明します。

HMC を使用して FRU の識別 LED を非活動化するには、以下の手順を実行します。

1. HMC のインターフェース・タイプに応じて、以下のいずれかのナビゲーション・オプションを選択します。
 - HMC Classic または HMC Enhanced インターフェースを使用している場合は、以下のステップを実行します。
 - a. ナビゲーション領域で、「システム管理」 > 「サーバー」をクリックします。
 - b. 内容ペインで、システムを選択します。
 - c. 「タスク」 > 「操作」 > 「LED 状況」 > 「識別 LED」をクリックします。「識別 LED、エンクロージャーの選択」ウィンドウが表示されます。
 - HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) または HMC Enhanced+ インターフェースを使用する場合は、以下の手順を実行します。



- a. ナビゲーション領域で、リソース・アイコン をクリックしてから、「すべてのシステム」をクリックします。
 - b. そのサーバーのアクションを表示するために、必要なサーバーの名前をクリックします。
 - c. ナビゲーション領域で、「システム・アクション」 > 「アテンション LED」 > 「アテンション LED の識別 (Identify Attention LED)」をクリックします。「識別 LED、エンクロージャーの選択」ウィンドウが表示されます。
2. FRU の識別 LED を非活動化するには、テーブルからエンクロージャーを選択して、「選択済み」 > 「FRU のリスト (List FRUs)」をクリックします。
 3. テーブルから 1 つ以上の FRU を選択して、「LED の非活動化」をクリックします。関連の LED がオフになります。

HMC を使用したエンクロージャーの識別 LED の非活動化

ハードウェア管理コンソール (HMC) を使用して識別 LED を非活動化する方法について説明します。

HMC を使用してエンクロージャーの識別 LED を非活動化するには、以下の手順を実行します。

1. HMC のインターフェース・タイプに応じて、以下のいずれかのナビゲーション・オプションを選択します。
 - HMC Classic または HMC Enhanced インターフェースを使用している場合は、以下のステップを実行します。
 - a. ナビゲーション領域で、「システム管理」 > 「サーバー」をクリックします。
 - b. 内容ペインで、システムを選択します。
 - c. 「タスク」 > 「操作」 > 「**LED** 状況」 > 「識別 **LED**」をクリックします。
 - HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) または HMC Enhanced+ インターフェースを使用する場合は、以下の手順を実行します。



- a. ナビゲーション領域で、リソース・アイコン  をクリックしてから、「すべてのシステム」をクリックします。
 - b. そのサーバーのアクションを表示するために、必要なサーバーの名前をクリックします。
 - c. ナビゲーション領域で、「システム・アクション」 > 「アテンション **LED**」 > 「アテンション **LED** の識別 (**Identify Attention LED**)」をクリックします。
2. エンクロージャーの識別 LED を非活動化するには、テーブルからエンクロージャーを選択して、「**LED** の非活動化」をクリックします。 関連の LED がオフになります。

特記事項

本書は米国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

東京都中央区日本橋箱崎町19番21号

日本アイ・ビー・エム株式会社

法務・知的財産

知的財産権ライセンス渉外

以下の保証は、国または地域の法律に沿わない場合は、適用されません。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は適用されないものとします。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。これらの名称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

This product may not be certified in your country for connection by any means whatsoever to interfaces of public telecommunications networks. Further certification may be required by law prior to making any such connection. Contact an IBM representative or reseller for any questions.

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 Systems 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、運動障害または視覚障害など身体に障害を持つユーザーが情報技術コンテンツを快適に使用できるようにサポートします。

概説

IBM Power Systems 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。

- キーボードのみによる操作
- スクリーン・リーダーを使用する操作

IBM Power Systems サーバーでは、最新の W3C 標準 WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/) が US Section 508 (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-

section-508-standards/section-508-standards) および Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/) に準拠するように使用されています。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 Systems 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 Knowledge Center に用意されている IBM Power Systems 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。IBM Knowledge Center のアクセシビリティ機能は、IBM Knowledge Center のヘルプの『アクセシビリティ』セクション (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility)で説明されています。

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。

インターフェース情報

IBM Power Systems サーバーのユーザー・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 Systems 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して行うことができます。

IBM Power Systems 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 Systems 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。

関連した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) 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、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/details/jp/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 Corp. の商標です。他の製品名およびサービス名は、IBM または各社の商標です。現時点での IBM の商標リストについては、www.ibm.com/legal/copytrade.shtml の「Copyright and trademark information」をご覧ください。

Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における商標です。

電波障害規制特記事項

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、POWER8 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。

Federal Communications Commission (FCC) Statement

Attention: 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.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. 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.

Industry Canada Compliance Statement

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

European Community Compliance Statement

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2014/30/EU on the approximation 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.

European Community contact:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel: +49 800 225 5426

email: halloibm@de.ibm.com

Warning: This is a Class A product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

VCCI クラス A 情報技術装置

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

以下は、上記枠内に示されている一般財団法人 VCCI 協会表示を要約したものです。

この装置は、VCCI 協会の基準に基づくクラス 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。

一般社団法人 電子情報技術産業協会 (JEITA) 表示

この表示は、日本工業規格 JIS C 61000-3-2 機器のワット数準拠について説明します。

(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: Knowledge Center の各製品の
仕様ページ参照

この表示は、1 相当たり 20 A 以下の機器に関する一般社団法人 電子情報技術産業協会 (JEITA) 表示について説明します。

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

この表示は、20 A より大きい (単相) 機器に関する JEITA 表示について説明します。

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、PFC回路付)
- ・換算係数: 0

この表示は、20 A より大きい (3 相) 機器に関する JEITA 表示について説明します。

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

Electromagnetic Interference (EMI) Statement - People's Republic of China

声 明

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。

Declaration: This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may need to perform practical action.

Electromagnetic Interference (EMI) Statement - Taiwan

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在
居住的環境中使用時，可
能會造成射頻干擾，在這
種情況下，使用者會被要
求採取某些適當的對策。

The following is a summary of the EMI Taiwan statement above.

Warning: This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user will be required to take adequate measures.

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

Electromagnetic Interference (EMI) Statement - Korea

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

Germany Compliance Statement

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 55022 / 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:
International Business Machines Corp.
New Orchard Road
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.

Electromagnetic Interference (EMI) Statement - Russia

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

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。

Federal Communications Commission (FCC) Statement

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.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. Proper cables and connectors are available from IBM-authorized dealers. IBM is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate this 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.

Industry Canada Compliance Statement

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

European Community Compliance Statement

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2014/30/EU on the approximation 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.

European Community contact:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel: +49 800 225 5426

email: halloibm@de.ibm.com

VCCI クラス B 情報技術装置

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

一般社団法人 電子情報技術産業協会 (JEITA) 表示

この表示は、日本工業規格 JIS C 61000-3-2 機器のワット数準拠について説明します。

(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: Knowledge Center の各製品の
仕様ページ参照

この表示は、1 相当たり 20 A 以下の機器に関する一般社団法人 電子情報技術産業協会 (JEITA) 表示について説明します。

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

この表示は、20 A より大きい (单相) 機器に関する JEITA 表示について説明します。

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、PFC回路付）
- ・換算係数：0

この表示は、20 A より大きい (3 相) 機器に関する JEITA 表示について説明します。

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

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

Germany Compliance Statement

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:

International Business Machines Corp.

New Orchard Road

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 B.

使用条件

これらの資料は、以下の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: これらの条件は、IBM Web サイトのすべてのご利用条件に追加されるものです。

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 の明示的な承諾を得ずに、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 の明示的な承諾を得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、または表示したり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。



Printed in Japan