

Power Systems

**8412-EAD、 9117-MMB、
9117-MMC、 9117-MMD、
9179-MHB、 9179-MHC、 また
は 9179-MHD のメディア装置**

IBM

Power Systems

**8412-EAD、 9117-MMB、
9117-MMC、 9117-MMD、
9179-MHB、 9179-MHC、 また
は 9179-MHD のメディア装置**

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、v ページの『安全上の注意』、73 ページの『特記事項』、資料「*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。

本書は、POWER7 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
Media devices for the
8412-EAD, 9117-MMB, 9117-MMC,
9117-MMD, 9179-MHB, 9179-MHC, or 9179-MHD

発行： 日本アイ・ピー・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

第1刷 2013.9

© Copyright IBM Corporation 2010, 2013.

目次

安全上の注意	v
------------------	---

8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD 用のメディア装置	1
---	----------

8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD でのメディア装置の取り外しと取り付け	3
---	----------

システム電源オフ時の 8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD のスリムライン・メディア装置の取り外し	3
システム電源オフ時の 8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD のスリムライン・メディア装置の取り付け	4
システム電源オンの状態で AIX 診断を使用して行う、8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD メディア装置の取り外しと取り替え	6
システム電源オンの状態で AIX 診断を使用して行う 8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD メディア装置の取り付け	8
システム電源オンの状態で IBM i での 8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD メディア装置の取り外しと取り替え	10
システム電源オンの状態で IBM i での 8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD メディア装置の取り付け	14
バーチャル I/O サーバーまたは論理区画が電源オンの状態での 8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD メディア装置の取り外しと取り替え	17
バーチャル I/O サーバーまたは論理区画が電源オンの状態での 8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD メディア装置の取り付け	19
電源オンの状態で行う RDX 外部 USB ドッキング・ステーションと RDX 取り外し可能ディスク・ドライブの取り付け	21

インストール可能フィーチャーに関する共通の手順	25
--	-----------

始める前に	25
部品の識別	28
コントロール・パネルの LED	29
AIX システムまたは論理区画での障害項目の識別	30
AIXシステムまたは論理区画での障害項目の検出	30
障害項目の表示ライトのアクティブ化	30
障害項目の表示ライトの非アクティブ化	31
IBM i システムまたは論理区画での障害項目の識別	31
障害項目の表示ライトのアクティブ化	31
障害項目の表示ライトの非アクティブ化	32
Linux システムまたは論理区画内の障害項目の識別	33
Linux システムまたは論理区画内の障害項目の検出	33
Linux システムまたは論理区画内の障害項目のロケーション・コード検出	33
障害項目の表示ライトのアクティブ化	34
障害項目の表示ライトの非アクティブ化	34
バーチャル I/O サーバー システムまたは論理区画内の障害項目の検出	34
バーチャル I/O サーバーを使用して部品を識別する	35
システムまたは論理区画の始動	35
HMC または SDMC が管理しないシステムの始動	35
HMC (HMC) によるシステムまたは論理区画の始動	37
SDMC を使用したシステムまたは仮想サーバーの始動	37
システムまたは論理区画の停止	38
HMC または SDMC が管理しないシステムの停止	38

HMCを使用したシステムの停止	39
SDMCを使用したシステムの停止	40
SMP プロセッサ・ケーブルとシステムの切り離し	41
SMP プロセッサ・ケーブルとシステムの再接続	45
8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD のカバーの取り外し および再取り付け	48
8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD からの前面 カバーの取り外し	48
カバー取り外しツールを使用した前面カバーの取り外し	50
8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD への前面カ バーの取り付け	55
HMCを使用して部品を取り付ける	55
SDMCを使用して部品を取り付ける	56
取り付け済み部品の検査	56
AIX システムまたは論理区画に取り付けられたフィーチャーまたは取り替えた部品の検査	57
IBM i システムまたは論理区画に取り付けられた部品の検査	60
障害項目の表示ライトの非アクティブ化	60
Linux システムまたは論理区画に取り付けられた部品の検査	61
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	61
HMC を使用して取り付け済み部品を検査する	63
HMC を使用した LED の活動化および非活動化	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 を使用した識別 LED の活動化および非活動化	64
HMC を使用したサービス可能イベントの表示	65
SDMC を使用して取り付け済み部品を検査する	66
SDMC を使用した LED の活動化および非活動化	66
SDMC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	66
SDMC を使用した識別 LED の活動化および非活動化	67
SDMCを使用したサービス可能イベントの表示	67
バーチャル I/O サーバー ツールを使用して、システムまたは論理区画に取り付けられたフィーチャーまたは取 り替えられた部品を検査する	68
VIOSを使用して取り付け済み部品を検査する	68
VIOS を使用して取り替え済み部品を検査する	69
特記事項	73
商標	74
電波障害自主規制特記事項	75
VCCI クラス A 情報技術装置	75
VCCI クラス B 情報技術装置	75
使用条件	75

安全上の注意

安全上の注意は、このガイド全体を通じて記載されています。

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

ワールド・トレードの安全上の注意

国によっては、製品資料に記載される安全上の注意を自国語で提示するよう要求しています。この要求がお客様の国に適用される場合は、製品に付属の資料パッケージ (印刷された資料または DVD で、あるいは製品の一部として) 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。

- 電源と装置を接続する場合は、必ず IBM 提供の電源コードを使用してください。IBM 提供の電源コードを他の製品に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。
- すべての電源コードは正しく配線され接地されたコンセントに接続してください。コンセントがシステム定格プレートに従った正しい電圧および相回転を供給し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。
- 取り付けおよび構成手順で特別に指示されている場合を除いて、装置のカバーを開く場合はその前に、必ず、接続されている電源コード、通信システム、ネットワーク、およびモデムを切り離してください。
- 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. 電源コードを電源コンセントから取り外します。
3. シグナル・ケーブルをコネクタから取り外します。
4. 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. 電源コードをコンセントに接続します。
5. デバイスの電源をオンにします。

(D005)

危険

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

- 重量のある装置の場合、取り扱いを誤ると身体傷害または設備の損傷を引き起こす可能性があります。
- ラック・キャビネットのレベル・パッドは必ず下げておきます。
- 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・マウント型デバイスの上には何も置かないでください。



- 各ラック・キャビネットには複数の電源コードが付いていることがあります。保守する際に電源を切断するように指図された場合、ラック・キャビネットのすべての電源コードを抜いてください。
- 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。

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。

(R001)

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 位置以上にあるすべてのデバイスを取り外します。
 - 最も重いデバイスがラック・キャビネットの下部に取り付けられていることを確認します。
 - ラック・キャビネット内で 32U 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。
- 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)

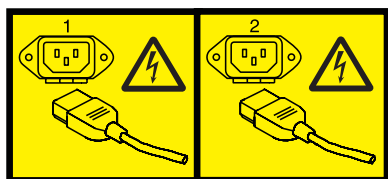
(L001)



(L002)



(L003)



または



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。(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)

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。

8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD 用のメディア装置

IBM Power[®] ESE (8412-EAD)、IBM Power 770 (9117-MMB、 9117-MMC、または 9117-MMD)、および IBM Power 780 (9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD) サーバーでメディア装置の取り外しと取り替えを行うには、この手順を実行します。

8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD でのメディア装置の 取り外しと取り付け

8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD サーバーでのメディア装置の取り外しと取り付けについて説明します。

システム電源オフ時の 8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD のスリムライ ン・メディア装置の取り外し

電源オフの状態でメディア装置を取り外す方法について説明します。

ご使用のシステムが、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 を使用してスリムライン・メディア装置の取り付け手順を実行してください。

注: 9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、および 9179-MHD は、システムごとに 1 つのスリムライン・メディア装置のみをサポートします。

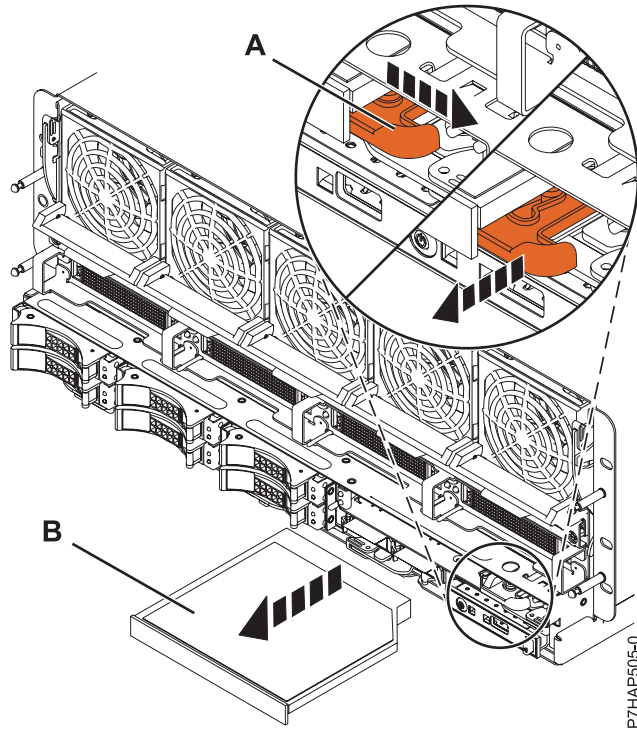
システムまたは区画が電源オフの状態で、8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD にスリムライン・メディア装置を取り外すには、メディア装置を制御するシステムまたは区画から、以下のステップを実行してください。

1. システムの識別プロセスを使用してシステム検出 (青) インジケータをオンにして、作業しているシステムを識別します。詳しくは、Enabling enclosure indicators および コントロール・パネルの LED を参照してください。
2. 前提条件タスクを完了します。手順については、始める前にを参照してください。
3. 他の手順の途中でメディア装置を取り外す場合は、次のステップに進みます。システム障害のために装置を取り外す場合は、部品の識別を参照してください。
4. すべてのメディアをドライブから取り外します。
5. システムを停止します。手順については、38 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。

ご使用のシステムに IBM i 論理区画を作成した場合は、IBM i 論理区画のシャットダウンを参照して、IBM i 論理区画があるシステムの電源オフについての説明を検索してください。

重要: メディア装置は壊れやすい装置です。注意して取り扱ってください。

6. システムから前面カバーを取り外します。手順については、8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD からの前面カバーの取り外しを参照してください。
7. 陶器製のレバー (A) を右方に引き、外側に引き出します。



8. DVD ドライブ (またはフィラー) (B) をつかみ、スライドさせてエンクロージャーから取り外します。

システム電源オフ時の 8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD のスリムライン・メディア装置の取り付け

電源オフの状態ではメディア装置を取り付ける方法について説明します。

ご使用のシステムが、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 を使用してスリムライン・メディア装置の取り付け手順を実行してください。

注: 9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、9179-MHD は、中央電子処理装置 (CEC) プロセッサごとに 1 つのスリムライン・メディア装置のみをサポートします。

システムまたは区画が電源オフの状態では、8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD にスリムライン・メディア装置を取り付けるには、メディア装置を制御するシステムまたは区画から、以下のステップを実行してください。

1. システムを停止します。手順については、38 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。

ご使用のシステムに IBM i 論理区画を作成した場合は、IBM i 論理区画のシャットダウンを参照して、IBM i 論理区画があるシステムの電源オフについての説明を検索してください。

重要: メディア装置は壊れやすい装置です。注意して取り扱ってください。

2. システムから前面カバーを取り外します。手順については、8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD からの前面カバーの取り外しを参照してください。

3. 新しいメディア装置が入っているパッケージを用意して、メディア装置を帯電防止パッケージから取り出します。

重要:

- 静電気の放電 (ESD) によってハードウェアが損傷するのを防ぐために、リスト・ストラップをハードウェアの塗装されていない金属面に接続します。
 - 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。 リスト・ストラップは静電気を制御するためのものです。 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。
 - 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。
4. メディア装置フィラーがある場合は、取り外します。
 5. メディア装置とスリムライン・メディア・ベイを位置合わせし、メディア装置の下部を支えながら、スライドさせて半分だけシステム装置に挿入します。
 6. 次の図に示すように、陶器製の固定タブ (A) を押さえながら、デバイス (B) をシステムに完全に押し込みます。

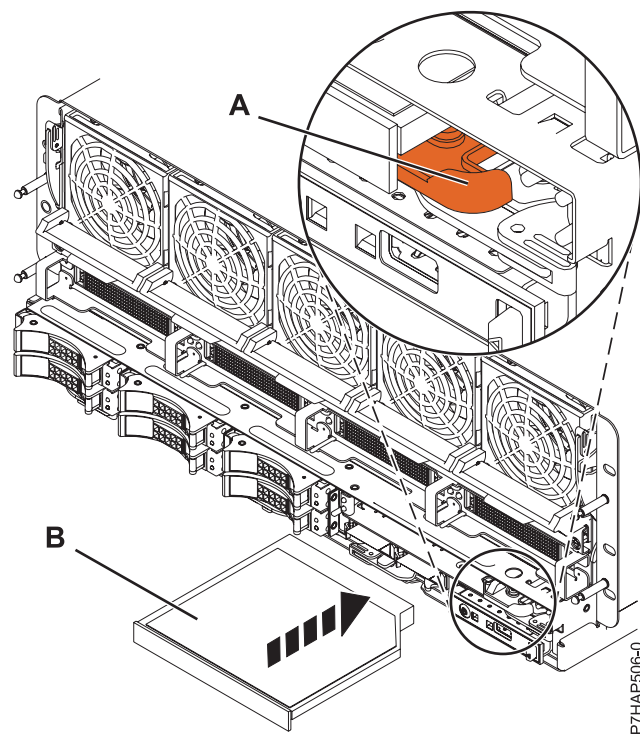


図 1. スリムライン・メディア装置の取り付け

7. 9117-MMC または 9179-MHC システムの場合、以下の図に示すように、保持ブラケット (A) を取り替えます。

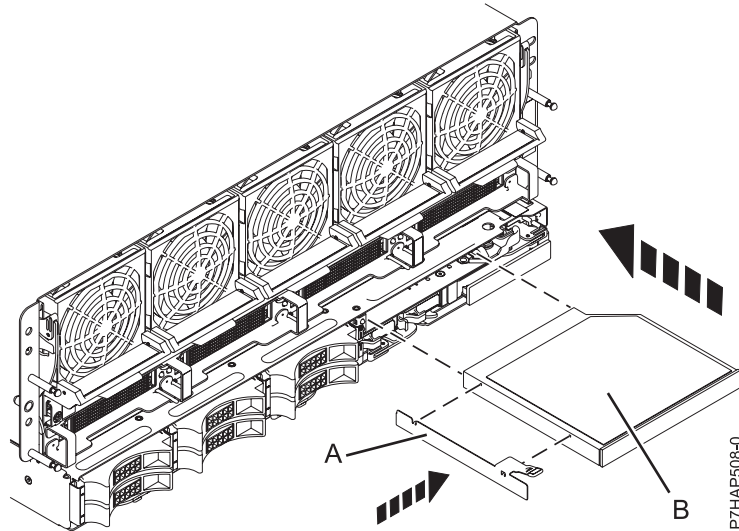


図2. 保持ブラケットの取り替え

8. システムを始動します。手順については、35 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。
9. メディア装置が作動可能であることを検査します。手順については、56 ページの『取り付け済み部品の検査』を参照してください。
10. システム装置の前面カバーを再取り付けします。 手順については、8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD への前面カバーの取り付けを参照してください。
11. ラックの前面ドアを閉じます。

システム電源オンの状態で AIX 診断を使用して行う、8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD メディア装置の取り外しと取り替え

AIX® オペレーティング・システムを実行している場合、AIX 診断を使用して、電源オン状態でメディア装置の取り外しと取り替えを行います。

システムまたは論理区画が電源オンの状態で、メディア装置を取り外しおよび交換をするには、メディア装置を制御するシステムまたは区画から、以下の手順を実行します。

1. システムの識別プロセスを使用してシステム検出 (青) インジケータをオンにして、作業しているシステムを識別します。詳しくは、Enabling enclosure indicators および コントロール・パネルの LED を参照してください。
2. 前提条件タスクを完了します。手順については、始める前にを参照してください。
3. 他の手順の途中でメディア装置を取り外す場合は、次のステップに進みます。システム障害のために装置を取り外す場合は、部品の識別を参照してください。
4. システムから前面カバーを取り外します。 手順については、8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD からの前面カバーの取り外しを参照してください。
5. メディアが AIX システムでアンマウントされていることを確認し、必要な場合はメディアを装置から取り外します。

6. root ユーザーとして、または celogin- を使用してログインします。
7. コマンド行で、diag と入力して、Enter キーを押します。
8. 「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。
9. 「ホット・プラグ・タスク (Hot Plug Task)」を選択して、Enter キーを押します。
10. 「SCSI および SCSI RAID ホット・プラグ・マネージャー (SCSI and SCSI RAID Hot Plug Manager)」を選択して、Enter キーを押します。
11. 「SCSI ホット・プラグ・エンクロージャー・デバイスに接続されているデバイスの取り替え/取り外し (Replace/Remove a Device Attached to an SCSI Hot Swap Enclosure Device)」を選択して、Enter キーを押します。
12. 取り外す必要があるメディア装置を選択します。 装置の取り外しまたは取り替えを確認するウィンドウが表示されます。
13. 次の図に示すように、スリムライン・メディア装置を取り外すには、以下のステップを実行します。
 - a. 陶器製のレバー (A) を右方に引き、外側に引き出します。
 - b. DVD ドライブ (またはフィラー) (B) をつかみ、スライドさせてエンクロージャーから取り外します。

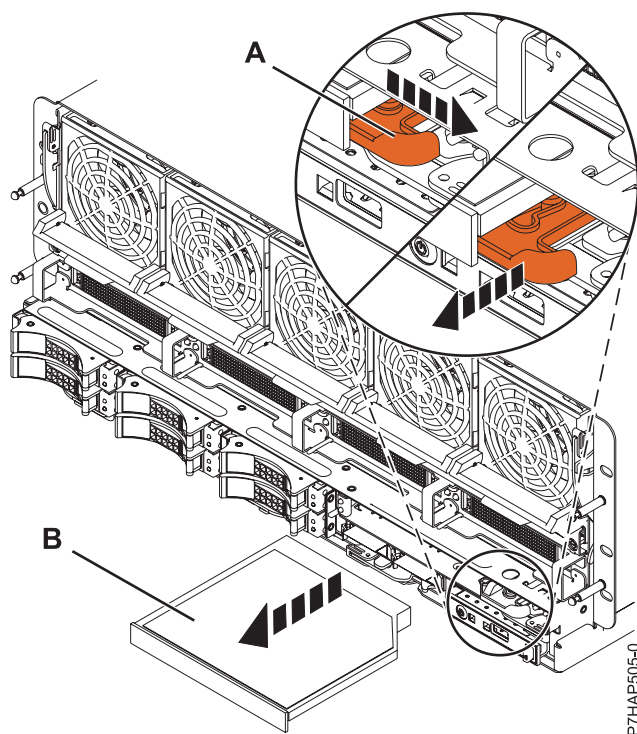


図 3. スリムライン・メディア装置の取り外し

14. ドライブを取り替えない場合は、ステップ 16 にスキップしてください。
15. 新しいメディア装置が入っているパッケージを用意して、メディア装置を帯電防止パッケージから取り出します。

重要:

- 静電気の放電 (ESD) によってハードウェアが損傷するのを防ぐために、リスト・ストラップをハードウェアの塗装されていない金属面に接続します。
 - 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。 リスト・ストラップは静電気を制御するためのものです。 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。
 - 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。
16. 取り替え用メディア装置をメディア・ベイの位置に合わせて、システムに完全に押し込みます。
 17. AIX オペレーティング・システムが変更を受け入れるように Enter キーを押します。
 18. 前のメニューに戻るには、**F3** または **Esc+3** を押します。
 19. AIX オペレーティング・システムで装置を構成するには、「追加/取り替えられたデバイスの構成 (Configure Added/Replaced Devices)」を選択して、Enter キーを押します。
 20. 「ホット・スワップ・エンクロージャー・デバイスのリスト (List Hot Swap Enclosure Devices)」を選択して、取り替えたメディア装置がリストされていることを確認します。
 21. 前のメニューに戻るには **Esc+3** を押して、AIX 診断を終了するには **Esc+0** を押します。
 22. 新しいメディア装置が作動可能であることを検査します。手順については、56 ページの『取り付け済み部品の検査』を参照してください。
 23. システム装置の前面カバーを再取り付けします。 手順については、8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD への前面カバーの取り付けを参照してください。
 24. ラックの前面ドアを閉じます。

システム電源オンの状態で AIX 診断を使用して行う 8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD メディア装置の取り付け

AIX オペレーティング・システムを実行している場合は、AIX 診断を使用して、電源オン状態でメディア装置の取り付けを行います。

システムまたは論理区画が電源オンの状態で、8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD にメディア装置を取り付けるには、メディア装置を制御するシステムまたは区画から、以下のステップを実行してください。

1. 前提条件タスクを完了します。手順については、25 ページの『始める前に』を参照してください。
2. システムから前面カバーを取り外します。 手順については、8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD からの前面カバーの取り外しを参照してください。
3. root ユーザーとして、または celogin- を使用してログインします。
4. コマンド行で、diag と入力して、Enter キーを押します。
5. 「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。
6. 「ホット・プラグ・タスク (Hot Plug Task)」を選択して、Enter キーを押します。

7. 「SCSI および SCSI RAID ホット・プラグ・マネージャー (SCSI and SCSI RAID Hot Plug Manager)」を選択して、Enter キーを押します。
8. 「SCSI ホット・スワップ・エンクロージャー・デバイスへのデバイスの接続 (Attach a device to a SCSI Hot Swap Enclosure Device)」を選択して、Enter キーを押します。
9. メディア装置の取り付けに適切なスロットを選択します。 Enter キーを押します。 オレンジ色の LED が選択されたスロットを示します。
10. 選択したスロットへ装置を接続するよう要求するウィンドウが表示されます。 スロットの選択を間違った場合は、**F3** または **Esc+3** を押して戻り、別のスロットを選択します。
11. 新しいメディア装置が入っているパッケージを用意して、メディア装置を帯電防止パッケージから取り出します。

重要:

- 静電気の放電 (ESD) によってハードウェアが損傷するのを防ぐために、リスト・ストラップをハードウェアの塗装されていない金属面に接続します。
 - 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。 リスト・ストラップは静電気を制御するためのものです。 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。
 - 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。
12. DVD ドライブ (またはフィラー) をスロットに位置合わせし、陶器製のレバー (A) が所定の位置にロックされるまで、エンクロージャーの方にスライドさせます。 以下の図を参照してください。

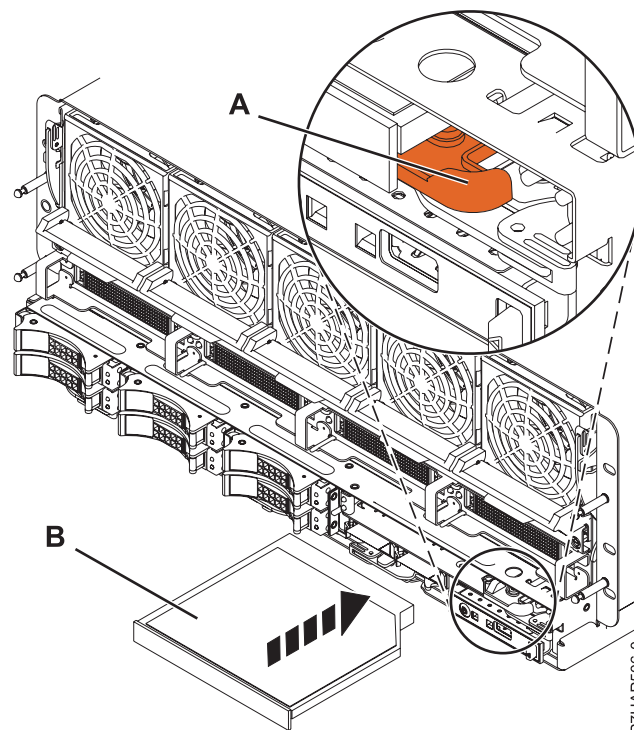


図4. スリムライン・メディア装置の取り付け

13. AIX オペレーティング・システムが変更を受け入れるように Enter キーを押します。

14. 前のメニューに戻るには、**F3** または **Esc+3** を押します。
15. AIX システムで装置を構成するには、「追加/取り替えられたデバイスの構成 (Configure Added/Replaced Devices)」を選択して、Enter キーを押します。
16. 「ホット・スワップ・エンクロージャー・デバイスのリスト (List Hot Swap Enclosure Devices)」を選択して、取り替えたメディア装置がリストされていることを確認します。
17. 前のメニューに戻るには **Esc+3** を押して、AIX 診断を終了するには **Esc+0** を押します。
18. 新しいメディア装置が作動可能であることを検査します。手順については、56 ページの『取り付け済み部品の検査』を参照してください。
19. システム装置の前面カバーを再取り付けします。手順については、8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD への前面カバーの取り付けを参照してください。
20. ラックの前面ドアを閉じます。

システム電源オンの状態で IBM i での 8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD メディア装置の取り外しと取り替え

障害のあるデバイスを取り替える場合あるいは別の保守アクションの一環として、スリムライン・メディア装置の取り外しと取り替えを行う必要がある場合があります。

電源オンの状態で行うこの手順は複雑な手順の集合であり、データ損失またはシステム損傷が発生する可能性を避けるために正確に実行する必要があります。また、電源オフ時の手順についても考慮する必要があります。これは、データ損失またはシステム損傷のリスクが少ない単純なタスクです。手順については、システム電源オフ時の 8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD からのスリムライン・メディア装置の取り外しを参照してください。

システムまたは論理区画が電源オンの状態で、8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD からメディア装置を取り外しおよび交換をするには、メディア装置を制御するシステムまたは区画から、以下のステップを実行してください。

1. システムの識別プロセスを使用してシステム検出 (青) インジケータをオンにして、作業しているシステムを識別します。詳しくは、Enabling enclosure indicators および コントロール・パネルの LED を参照してください。
2. 前提条件タスクを完了します。手順については、始める前にを参照してください。
3. 他の手順の途中でメディア装置を取り外す場合は、次のステップに進みます。システム障害のためにメディア装置を取り外す場合は、28 ページの『部品の識別』を参照してください。
重要: 以下の指示を正確に実行して、データ損失またはシステム損傷を避けてください。
4. まだサインオンしていない場合は、ここで、保守ツール権限でサインオンします。
5. IBM i コマンド行で、wrkcfgsts *dev と入力して、Enter キーを押します。
6. 「デバイスの処理 (Work with Devices)」画面で、取り替えようとしているメディア装置の隣に **2** (オフに変更) と入力してこの装置を選択不可にし、Enter キーを押します。
7. F12 (戻る) を押し、「デバイスの処理 (Work with Devices)」画面を終了します。
8. コマンド行で、strsst と入力して、Enter キーを押します。
9. 「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 とパスワードを入力し、Enter キーを押します。

10. 「システム保守ツール (SST)」メニューが表示されたら、「保守ツールの開始 (Start a service tool)」を選択し、Enter キーを押します。
11. 「保守ツールの開始」メニューが表示されたら、「ハードウェア保守管理機能 (Hardware service manager)」を選択し、Enter キーを押します。
12. 「ハードウェア保守管理機能」画面で「デバイス並行保守 (Device Concurrent Maintenance)」を選択し、Enter キーを押します。次の図は、画面の 1 つの例です。

装置並行保守

選択項目を入力し、Enter キーを押してください。

物理位置またはリソース名を指定してください。

物理位置:

または

装置のリソース名: opt04

Specify action as 1=Remove device 2=Install device
Action to be performed: 1

Enter a time value between 00 and 19.
Time delay needed in minutes: 01

F3=Exit F5=Refresh F12=Cancel

P7HAP504-0

図 5. デバイス並行保守の画面の例

13. 物理位置が「デバイス並行保守」画面に表示されない場合、以下の手順を実行します。
 - a. 次の図に示すように、システム装置の前面に示されているラベルで、フィーチャー・コード (FC) およびシーケンス番号 (SN または SEQ) を探します。
 - b. 「物理位置またはリソース名を指定する (Specify either physical location or resource name)」フィールドに、メディア装置を取り替えたい物理位置を入力します。前の例で、opt04 がデバイスのリソース名です。



図 6. システム装置の前面のラベルの例

14. 実行するアクションとして、オプション 1 (デバイスの取り外し) を選択します。
15. システムから前面カバーを取り外します。手順については、8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD からの前面カバーの取り外しを参照してください。
16. 「時間値 (00 から 19) を入力してください (Enter a time value between 00 and 19)」フィールドに、01 と入力して 1 分の時間の遅延を設定し、Enter キーを押します。
17. メディア装置の左側のライトに注目してください。Enter キーを押すと、1 分後に、オレンジ色のライトが点灯します。

重要: 15 秒以内に、メディア装置をスライドさせて所定の位置に設置してください。

18. 次の図に示すように、スリムライン・メディア装置を取り外すには、以下のステップを実行します。
- 陶器製の固定タブ (A) を右方に引き、外側に引き出します。
 - DVD ドライブ (またはフィラー) (B) をつかみ、スライドさせてエンクロージャーから取り外します。

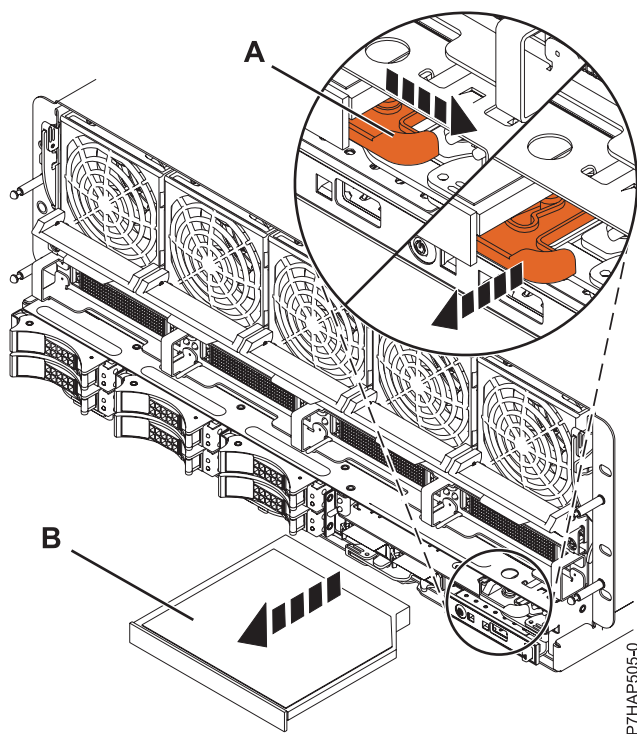


図 7. スリムライン・メディア装置の取り外し

重要: メディア装置は壊れやすい装置です。注意して取り扱ってください。

19. 新しいメディア装置が入っているパッケージを用意して、メディア装置を帯電防止パッケージから取り出します。

重要:

- 静電気の放電 (ESD) によってハードウェアが損傷するのを防ぐために、リスト・ストラップをハードウェアの塗装されていない金属面に接続します。
 - 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。リスト・ストラップは静電気を制御するためのものです。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。
 - 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。
20. 取り替え用メディア装置とスリムライン・メディア・ベイを位置合わせし、デバイスの下部を支えながら、スライドさせて半分だけシステム装置に挿入します。メディア装置をそれ以上は押し込まないでください。それ以上押し込むと、装置が誤った順序で取り付けられる原因になります。
21. コンソールに戻り、「並行保守の結果 (Concurrent Maintenance Results)」ウィンドウが表示されるまで待ちます。

22. F12 (戻る) を押し、「デバイスの並行保守 (Device Concurrent Maintenance)」画面に戻ります。
23. 実行するアクションとして、オプション 2 (デバイスの取り付け) を選択します。
24. 「時間値 (00 から 19) を入力してください (Enter a time value between 00 and 19)」フィールドに、1 分を表す 01 を入力し、Enter キーを押します。
25. メディア装置の左側のライトに注目してください。Enter キーを押すと、1 分後に、オレンジ色のライトが点灯します。

重要: 15 秒以内に、メディア装置をスライドさせて所定の位置に設置してください。

26. 次の図に示すように、陶器製の固定タブ (A) を押さえながら、デバイス (B) をシステムに完全に押し込みます。

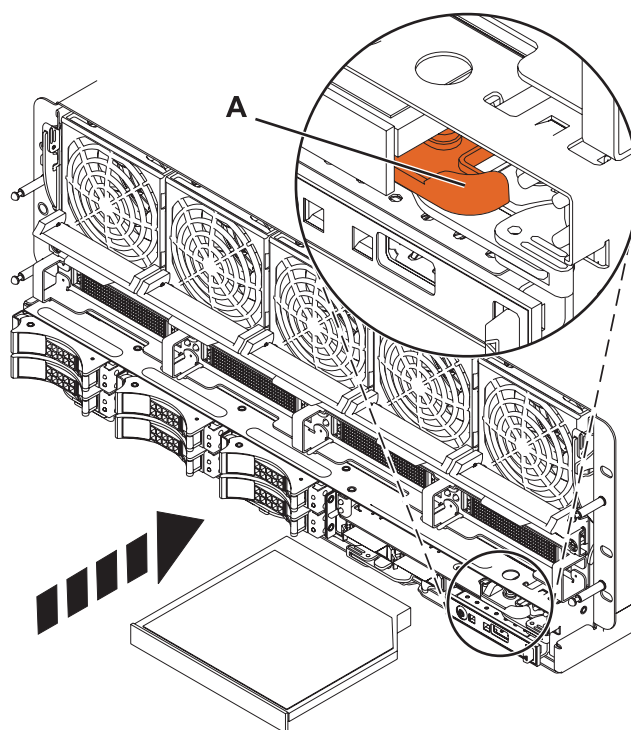


図 8. スリムライン・メディア装置の取り付け

メディア装置を正しく取り付けると、両方のメディア・スロットで、点灯していたオレンジ色のライトがオフになり緑色のライトがオンになります。

27. コンソールに戻り、「並行保守の結果 (Concurrent Maintenance Results)」画面が表示されるまで待ち、Enter キーを押します。
28. F12 (戻る) を押し、「ハードウェア保守管理機能」画面に戻ります。
29. 「システム保守ツール」を終了します。
30. コマンド行で、`wrkcfgsts *dev` と入力して、Enter キーを押します。
31. 「構成状況の処理 (Work with Configuration Status)」画面で、取り替えたメディア装置の隣に 1 (オンに変更) と入力し、この装置を使用可能にします。Enter キーを押します。状況がアクティブになります。
32. F12 (戻る) を押し、「構成状況の処理 (Work with Configuration Status)」画面を終了します。

33. メディア装置が作動可能であることを検査します。手順については、56 ページの『取り付け済み部品の検査』を参照してください。
34. システム装置の前面カバーを再取り付けします。手順については、8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD への前面カバーの取り付けを参照してください。
35. ラックの前面ドアを閉じます。

システム電源オンの状態で IBM i での 8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD メディア装置の取り付け

システムを電源遮断せずに、新しいメディア装置を取り付ける必要がある場合があります。

電源オンの状態で行うこの手順は複雑な手順の集合であり、データ損失またはシステム損傷が発生する可能性を避けるために正確に実行する必要があります。また、電源オフ時の手順についても考慮する必要があります。これは、データ損失またはシステム損傷のリスクが少ない単純なタスクです。手順については、システム電源オフ時の 8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD のスリムライン・メディア装置の取り付けを参照してください。

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 を使用してスリムライン・メディア装置の取り付け手順を実行することができます。

重要: 以下の指示を正確に実行して、データ損失またはシステム損傷を避けてください。

IBM i で、システムまたは論理区画が電源オンの状態で、8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD からメディア装置を取り付けるには、メディア装置を制御するシステムまたは区画から、以下のステップを実行してください。

1. まだサインオンしていない場合は、ここで、保守ツール権限でサインオンします。
2. IBM i コマンド行で、`strsst` と入力します。Enter キーを押します。
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ます。Enter キーを押します。
4. 「システム保守ツール (SST)」画面が表示されたら、「保守ツールの開始 (Start a service tool)」を選択し、Enter キーを押します。
5. 「保守ツールの開始」メニューが表示されたら、「ハードウェア保守管理機能 (Hardware service manager)」を選択し、Enter キーを押します。
6. 「ハードウェア保守管理機能」画面で「デバイス並行保守 (Device Concurrent Maintenance)」を選択し、Enter キーを押します。次の図は、画面の 1 つの例です。

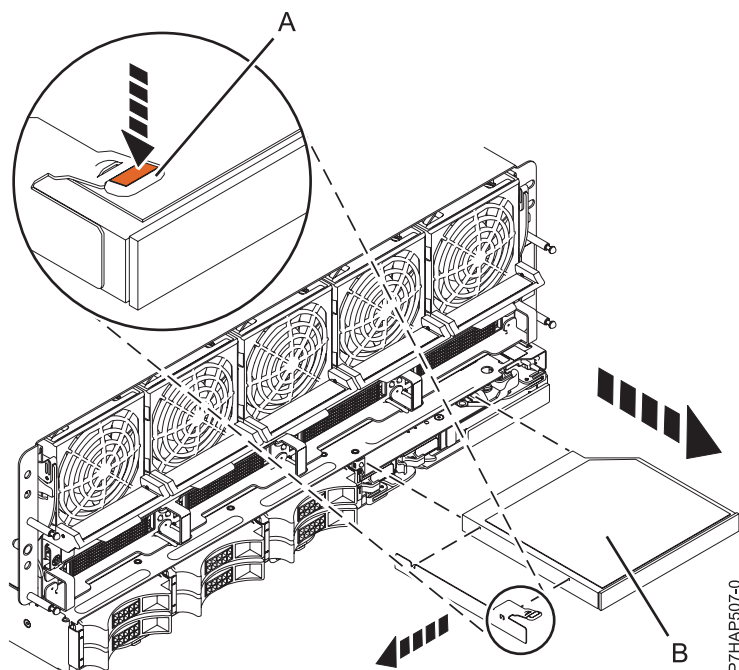


図 9. デバイス並行保守の画面の例

7. 物理位置が「デバイス並行保守」画面に表示されない場合、以下の手順を実行します。
 - a. システム装置の前面に示されているラベルで、フィーチャー・コード (FC) およびシーケンス番号 (SN または SEQ) を探します。以下の図を参照してください。
 - b. 「物理位置またはリソース名を指定する (Specify either physical location or resource name)」フィールドに、メディア装置を取り替えたい物理位置を入力します。前の例で、opt04 がデバイスのリソース名です。



図 10. システム装置の前面のラベルの例

8. 実行するアクションとして、オプション 2 (デバイスの取り付け) を選択します。
9. 「時間値 (00 から 19) を入力してください (Enter a time value between 00 and 19)」フィールドに、01 と入力して 1 分の時間の遅延を設定し、Enter キーを押します。
重要: メディア装置は壊れやすい装置です。注意して取り扱ってください。
10. 25 ページの『始める前に』の説明に従って、前提の作業を行います。
11. システムから前面カバーを取り外します。手順については、8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD からの前面カバーの取り外しを参照してください。
12. 新しいメディア装置が入っているパッケージを用意して、メディア装置を帯電防止パッケージから取り出します。

重要:

- 静電気の放電 (ESD) によってハードウェアが損傷するのを防ぐために、リスト・ストラップをハードウェアの塗装されていない金属面に接続します。
- 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。 リスト・ストラップは静電気を制御するためのものです。 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。
- 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。

13. メディア装置とスリムライン・メディア・ベイを位置合わせし、メディア装置の下部を支えながら、スライドさせて半分だけシステム装置に挿入します。

重要: メディア装置を半分を超えて挿入しないでください。そのように挿入した場合、メディア装置が誤った順序で取り付けられる原因になります。

14. コンソールで Enter キーを押します。 Enter キーを押すと、1 分後に、メディア装置の左側のオレンジ色のライトが点灯します。

重要: 15 秒以内にデバイスを取り付けてください。

15. 陶器製のレバー (A) が所定の位置にロックされるまで、メディア装置 (B) をエンクロージャーの方にスライドさせます。

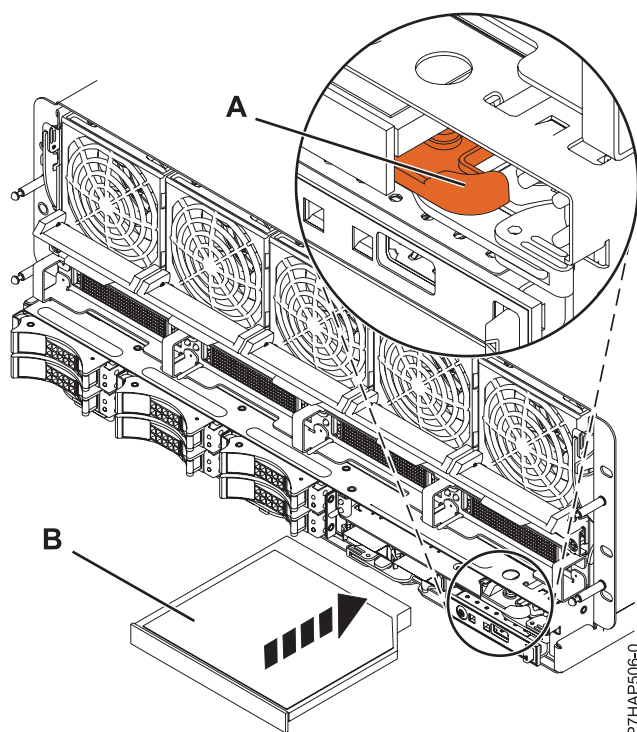


図 11. スリムライン・メディア装置の取り付け

メディア装置を正しく取り付けると、両方のメディア・スロットで、点灯していたオレンジ色のライトがオフになり緑色のライトがオンになります。

16. コンソールに戻り、「並行保守の結果 (Concurrent Maintenance Results)」ウィンドウが表示されるまで待ち、Enter キーを押します。

17. F12 (戻る) を押し、「ハードウェア保守管理機能」画面に戻ります。
18. 新しいメディア装置が作動可能であることを検査します。手順については、56 ページの『取り付け済み部品の検査』を参照してください。
19. システム装置の前面カバーを再取り付けします。手順については、8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD への前面カバーの取り付けを参照してください。
20. ラックの前面ドアを閉じます。

バーチャル I/O サーバーまたは論理区画が電源オンの状態での 8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD メディア装置の取り外しと取り替え

障害のあるデバイスを取り替える場合あるいは別の保守アクションの一環として、スリムライン・メディア装置の取り外しと取り替えを行う必要がある場合があります。

電源オンの状態で行うこの手順は複雑な手順の集合であり、データ損失またはシステム損傷が発生する可能性を避けるために正確に実行する必要があります。また、電源オフ時の手順についても考慮する必要があります。これは、データ損失またはシステム損傷のリスクが少ない単純なタスクです。手順については、システム電源オフ時の 8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD からのスリムライン・メディア装置の取り外しを参照してください。

バーチャル I/O サーバーまたは論理区画が電源オンの状態で、8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD からメディア装置の取り外しおよび取り替えを行うには、メディア装置を制御するシステムまたは区画から、以下のステップを実行してください。

1. バーチャル I/O サーバーのコマンド行インターフェースで、padmin ユーザーまたはサービス担当員ユーザーとしてログインします。
2. サービス担当員ユーザーである場合は、diagmenu 画面をすでに表示することができるので、ステップ 4 にスキップします。
3. padmin ユーザーとしてログインしている場合は、diagmenu と入力します。
4. Enter キーを押します。
5. 「機能選択 (Function Selection)」画面で、「タスク選択 (Task Selection)」を選択します。
6. 「タスク選択 (Task Selection)」画面で、「ホット・プラグ・タスク (Hot Plug Task)」 > 「SCSI および SCSI RAID ホット・プラグ・マネージャー (SCSI and SCSI RAID Hot Plug Manager)」 > 「SCSI ホット・スワップ・エンクロージャー・デバイスへのデバイスの接続 (Attach a Device to a SCSI Hot Swap Enclosure Device)」を選択します。システムは、SCSI ホット・スワップ・エンクロージャー・デバイスの空きスロットのリストを表示します。
7. メディア装置を取り外したいスロットを選択します。
8. 前提条件タスクを完了します。手順については、始める前にを参照してください。
9. 他の手順の途中でメディア装置を取り外す場合は、次のステップに進みます。システム障害のためにデバイスを取り外す場合は、28 ページの『部品の識別』を参照してください。
重要: 以下の指示を正確に実行して、データ損失またはシステム損傷を避けてください。
10. システムから前面カバーを取り外します。手順については、8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD からの前面カバーの取り外しを参照してください。
11. 次の図に示すように、スリムライン・メディア装置を取り外すには、以下のステップを実行します。

- a. 陶器製の固定タブ (A) を右方に引き、外側に引き出します。
- b. DVD ドライブ (またはフィラー) (B) をつかみ、スライドさせてエンクロージャーから取り外します。

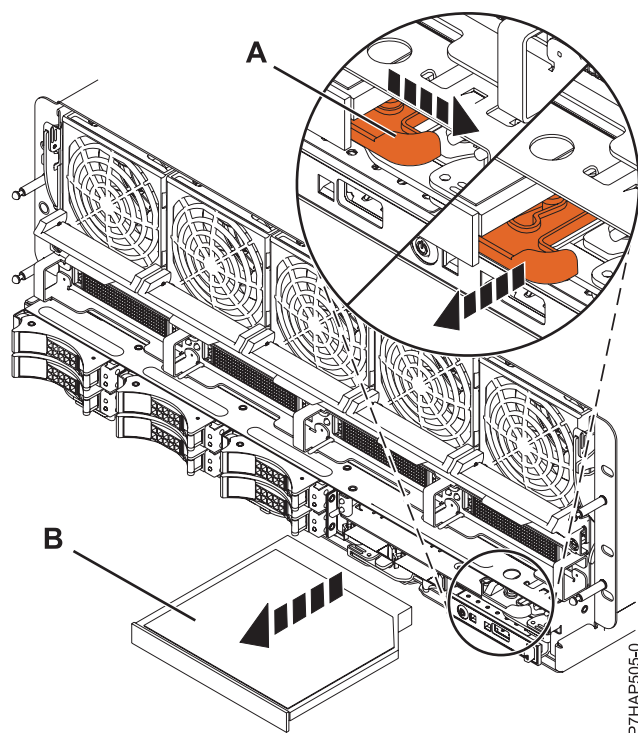


図 12. スリムライン・メディア装置の取り外し

重要: メディア装置は壊れやすい装置です。注意して取り扱ってください。

12. 新しいメディア装置が入っているパッケージを用意して、メディア装置を帯電防止パッケージから取り出します。

重要:

- 静電気の放電 (ESD) によってハードウェアが損傷するのを防ぐために、リスト・ストラップをハードウェアの塗装されていない金属面に接続します。
- 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。リスト・ストラップは静電気を制御するためのものです。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。
- 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。

13. 取り替え用メディア装置とスリムライン・メディア・ベイを位置合わせし、メディア装置の下部を支えながら、スライドさせて半分だけシステム装置に挿入します。メディア装置をそれ以上は押し込まないでください。それ以上押し込むと、装置が誤った順序で取り付けられる原因になります。
14. 次の図に示すように、陶器製の固定タブ (A) を押さえながら、デバイス (B) をシステムに完全に押し込みます。

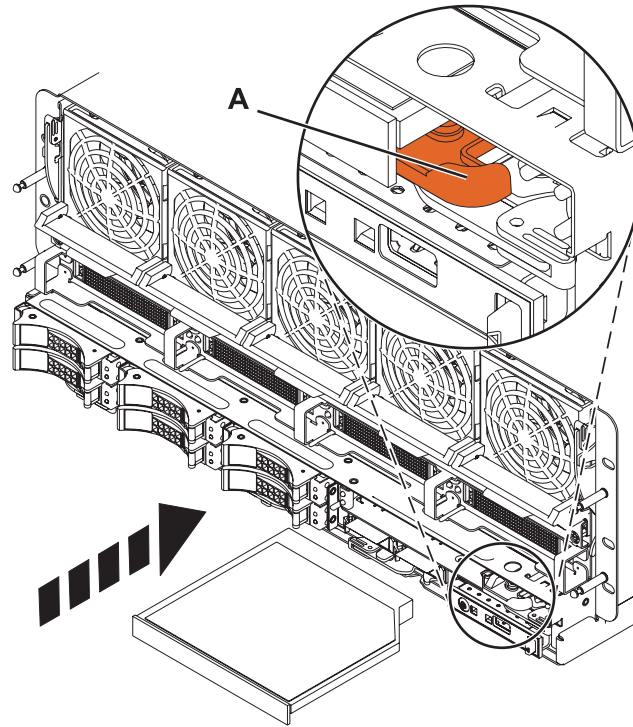


図 13. スリムライン・メディア装置の取り付け

メディア装置を正しく取り付けると、両方のメディア・スロットで、点灯していたオレンジ色のライトがオフになり緑色のライトがオンになります。

15. 「取消」を選択し、「SCSI および SCSI RAID ホット・プラグ・マネージャー (SCSI and SCSI RAID Hot Plug Manager)」メニューにアクセスします。
16. 「追加/取り替えられたデバイスの構成 (Configure Added/Replaced Devices)」を選択します。
17. コマンド行を終了します。
18. 新しいメディア装置が作動可能であることを検査します。手順については、56 ページの『取り付け済み部品の検査』を参照してください。
19. システム装置の前面カバーを再取り付けします。手順については、8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD への前面カバーの取り付けを参照してください。
20. ラックの前面ドアを閉じます。

バーチャル I/O サーバーまたは論理区画が電源オンの状態での 8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD メディア装置の取り付け

システムを電源遮断せずに、新しいメディア装置を取り付ける必要がある場合があります。

電源オンの状態で行うこの手順は複雑な手順の集合であり、データ損失またはシステム損傷が発生する可能性を避けるために正確に実行する必要があります。また、電源オフ時の手順についても考慮する必要があります。これは、データ損失またはシステム損傷のリスクが少ない単純なタスクです。手順については、システム電源オフ時の 8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD のスリムライン・メディア装置の取り付けを参照してください。

ご使用のシステムが、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 を使用してスリムライン・メディア装置の取り付け手順を実行することができます。

重要: 以下の指示を正確に実行して、データ損失またはシステム損傷を避けてください。

バーチャル I/O サーバーまたは論理区画が電源オンの状態で、8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD にメディア装置を取り付けるには、メディア装置を制御するシステムまたは区画から、以下のステップを実行してください。

1. バーチャル I/O サーバーのコマンド行インターフェースで、padmin ユーザーまたはサービス担当員ユーザーとしてログインします。
2. サービス担当員ユーザーである場合は、**diagmenu** 画面をすでに表示することができるので、ステップ 4 にスキップします。
3. padmin ユーザーとしてログインしている場合は、diagmenu と入力します。
4. Enter キーを押します。
5. 「機能選択 (Function Selection)」画面で、「タスク選択 (Task Selection)」を選択します。
6. 「タスク選択 (Task Selection)」画面で、「ホット・プラグ・タスク (Hot Plug Task)」 > 「SCSI および SCSI RAID ホット・プラグ・マネージャー (SCSI and SCSI RAID Hot Plug Manager)」 > 「SCSI ホット・スワップ・エンクロージャー・デバイスへのデバイスの接続 (Attach a Device to a SCSI Hot Swap Enclosure Device)」を選択します。システムは、SCSI ホット・スワップ・エンクロージャー・デバイスの空きスロットのリストを表示します。
7. 25 ページの『始める前に』の説明に従って、前提の作業を行います。
8. システムから前面カバーを取り外します。手順については、8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD からの前面カバーの取り外しを参照してください。
9. 新しいメディア装置が入っているパッケージを用意して、メディア装置を帯電防止パッケージから取り出します。

重要:

- 静電気の放電 (ESD) によってハードウェアが損傷するのを防ぐために、リスト・ストラップをハードウェアの塗装されていない金属面に接続します。
 - 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。リスト・ストラップは静電気を制御するためのものです。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。
 - 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。
10. メディア装置とスリムライン・メディア・ベイを位置合わせし、メディア装置の下部を支えながら、スライドさせて半分だけシステム装置に挿入します。

重要: メディア装置を半分を超えて挿入しないでください。そのように挿入した場合、メディア装置が誤った順序で取り付けられる原因になります。

11. 陶器製のレバー **(A)** が所定の位置にロックされるまで、メディア装置 **(B)** をエンクロージャーの方にスライドさせます。

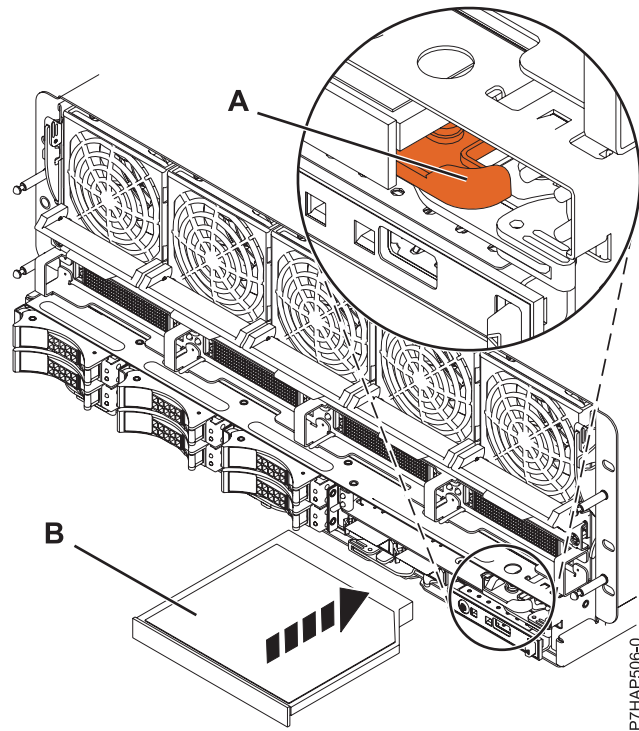


図 14. スリムライン・メディア装置の取り付け

メディア装置を正しく取り付けると、両方のメディア・スロットで、点灯していたオレンジ色のライトがオフになり緑色のライトがオンになります。

12. 「取消」を選択し、「SCSI および SCSI RAID ホット・プラグ・マネージャー (SCSI and SCSI RAID Hot Plug Manager)」メニューにアクセスします。
13. 「追加/取り替えられたデバイスの構成 (Configure Added/Replaced Devices)」を選択します。
14. コマンド行を終了します。
15. 新しいメディア装置が作動可能であることを検査します。手順については、56 ページの『取り付け済み部品の検査』を参照してください。
16. システム装置の前面カバーを再取り付けします。手順については、8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD への前面カバーの取り付けを参照してください。
17. ラックの前面ドアを閉じます。

電源オンの状態で行う RDX 外部 USB ドッキング・ステーションと RDX 取り外し可能ディスク・ドライブの取り付け

RDX (Removable Data EXchange) 外部 USB ドッキング・ステーションおよび RDX 取り外し可能ディスク・ドライブを取り付けることができます。

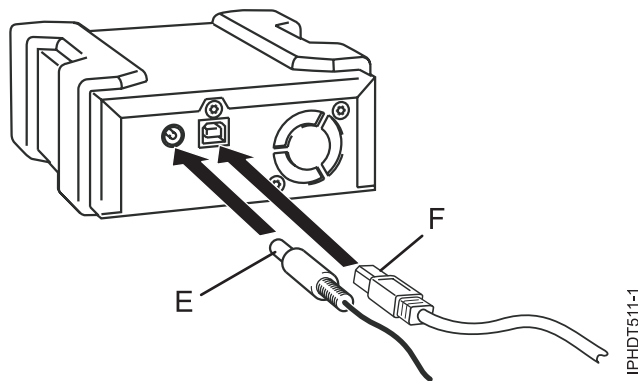
外部 USB ドッキング・ステーションまたは取り外し可能ディスク・ドライブを取り付ける場合は、以下の点にご注意ください。

- ラック・シェルフは、フィーチャー・コード (FC) 1104 および FC EU04 に含まれていません。
- ドッキング・ステーションは、ラック内の平面またはラックの横のテーブル上に置くことができます。

- デバイスは必ず、平らな面に上下正しく置き、ぶつけたり、落したりするなどして衝撃や振動を与えないようにしてください。
- ドッキング・ステーションをラック・シェルフに単独で置く場合は、デバイスの両側にスペースができます。ドッキング・ステーションにはフィラー・パネルはありません。
- ドッキング・ステーションをラック・シェルフに置く場合は、ドッキング・ステーションの通気を十分に行うようにしてください。また、ドッキング・ステーションがラック内の他のシステムの通気に影響を及ぼさないようにしてください。
- ドッキング・ステーション背面のファンをふさがないようにしてください。
- 外部 USB ディスク・ドライブは、システムが電源オンの状態で取り付けることができますが、取り付け後に構成する必要があります。

ドッキング・ステーションを取り付けるには、以下の手順を完了します。

1. ドッキング・ステーションを平らな保守作業面に置きます。場所を選択する場合は、上記の指示を参照してください。
2. 外部 USB ケーブル (F) の一端を外部ドッキング・ステーションの背面に接続します。



3. 外部 USB ケーブル (F) のもう一方の端を、外付けの内蔵 USB ポート、または 4 つのポートがある USB PCI Express アダプター (フィーチャー・コード 2728) の USB ポートに接続します。
4. 電源機構コード (E) を外部ドッキング・ステーションの背面に接続し、電源に差し込みます。外部電源機構コードの他に、必要に応じて、汎用アダプターも使用してください。
5. ドッキング・ステーションを電源オンにしたら、ディスク・ドライブをドッキング・ステーションに挿入します。ディスク・ドライブがドックに正しく挿入されると、緑のインディケーターが点灯します。
6. 以下の手順を実行して、取り外し可能ディスク・ドライブを構成します。
 - a. AIX オペレーティング・システムの場合、root ユーザーとしてログインします。
 - b. コマンド行で、`cfgmgr` と入力して、Enter キーを押します。
 - c. システムがこのデバイスを認識したかどうかを検査するには、`lsdev -Ccc usbms` を実行します。

注: Linux オペレーティング・システムは、このドライブを自動的に `sda`、`sdb`、および `sdc` のような `sdx` 形式の名前のディスク・ドライブとして構成します。システムがこのデバイスを認識したかどうかを検査するには、`lsusb` と入力します。USB ディスク・ドライブに関連したデバイスを検索するには、`ls SCSI` と入力します。

7. メディア装置が正しく取り付けられ、正常に作動しているかを検査します。手順については、取り付け済み部品の検査を参照してください。

関連情報:



RDX USB 内蔵ドック (1103、1123、EU03、および EU23) および RDX 取り外し可能ディスク・ドライブ (1106、1107、EU01、および EU08)

インストール可能フィーチャーに関する共通の手順

このセクションには、フィーチャーの取り付け、取り外し、および取り替え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、システムを保守するための安全な環境を整えることを意図しており、システムの保守手順を説明する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。

- 電源と装置を接続する場合は、必ず IBM 提供の電源コードを使用してください。IBM 提供の電源コードを他の製品に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。
- すべての電源コードは正しく配線され接地されたコンセントに接続してください。コンセントがシステム定格プレートに従った正しい電圧および相回転を供給し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。
- 取り付けおよび構成手順で特別に指示されている場合を除いて、装置のカバーを開く場合はその前に、必ず、接続されている電源コード、通信システム、ネットワーク、およびモデムを切り離してください。
- 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. 電源コードを電源コンセントから取り外します。
3. シグナル・ケーブルをコネクタから取り外します。
4. 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. 電源コードをコンセントに接続します。
5. デバイスの電源をオンにします。

(D005)

危険

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

- 重量のある装置の場合、取り扱いを誤ると身体傷害または設備の損傷を引き起こす可能性があります。
- ラック・キャビネットのレベル・パッドは必ず下げておきます。
- 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・マウント型デバイスの上には何も置かないでください。



- 各ラック・キャビネットには複数の電源コードが付いていることがあります。保守する際に電源を切断するように指図された場合、ラック・キャビネットのすべての電源コードを抜いてください。
- 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。

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。

(R001)

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場所や、ラッチを開けたり閉じたりするときに触ってい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、論理区画化を参照してください。

部品の識別

以下の手順では、ご使用のシステムに該当する方式でシステム上または拡張装置上の障害部品の場所、取り外す部品の場所、または新しい部品を取り付ける場所を識別する方法について説明します。

POWER7® プロセッサを搭載した IBM Power Systems™サーバーの場合、発光ダイオード (LED) を使用して、取り外し、保守、または取り付けを行う部品の位置を識別または検査できます。

識別と障害の組み合わせ LED (オレンジ色) は、現場交換可能ユニット (FRU) の位置を示します。FRU を取り外す際、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 FRU で作業していることを検査してください。ハードウェア管理コンソールを使用して FRU 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 は以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。

識別機能を使用する必要がある場合は、次の手順を実行します。

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・パネルには、さまざまなシステム状況を示す LED があります。

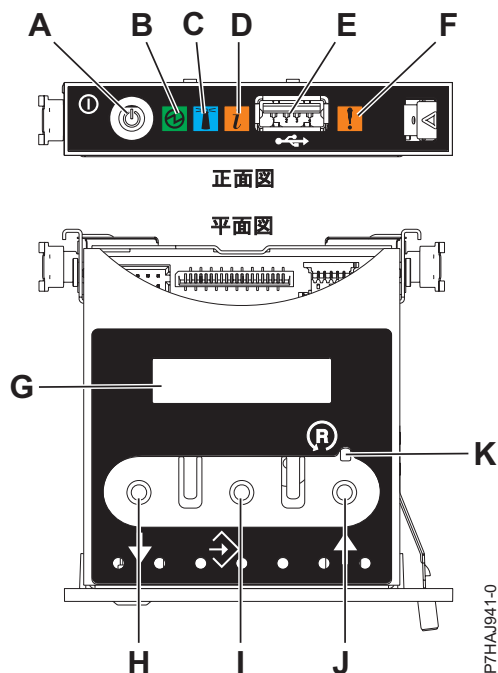


図 15. コントロール・パネル

- **A:** 電源オン・ボタン
- **B:** 電源 LED
 - 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。
- 注: 電源オン・ボタンを押した後、電源 LED が明滅状態から点灯状態に移行するのに、約 30 秒かかります。移行期間は、LED がより高速で明滅する場合があります。
- **C:** 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。
- **D:** 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。
- **E:** USB ポート
- **F:** エンクロージャー障害インジケータ・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。
- **G:** 機能/データ・ディスプレイ
- **H:** 減分ボタン

- **I:** Enter ボタン
- **J:** 増分ボタン
- **K:** ピンホール・リセット・ボタン

関連概念:

障害項目の識別

この説明を理解すれば、ご使用のシステムに適した方式を使用してシステム上または拡張装置上の障害項目の場所を突き止め、かつ識別する方法を習得することができます。

AIX システムまたは論理区画での障害項目の識別

これらの手順を使用して、AIX オペレーティング・システムが稼働するシステムまたは論理区画上の障害項目を特定し、その部品の表示ライトをアクティブにする方法を説明します。

AIXシステムまたは論理区画での障害項目の検出

AIX ツールを使用して、障害のある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。

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。

障害項目のロケーション情報を見て、障害項目を識別している表示ライトをアクティブにします。『障害項目の表示ライトのアクティブ化』を参照してください。

障害項目の表示ライトのアクティブ化

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。

障害部品の表示ライトをアクティブにするには、次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. 「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項目の表示ライトがオンになります。
7. コマンド行に戻ります。

障害項目の表示ライトの非アクティブ化

サービス処置の一環としてオンにした表示ライトをオフにするには、次の手順を実行します。

表示ライトを非アクティブにするには、次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. 「**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。 障害項目のライトがアクティブにされると、ロケーション・コードの前に I という文字が付きます。
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項目の表示ライトがオフになります。
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障害項目の識別

IBM i を使用すると、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、障害項目の特定に役立ちます。

障害項目の表示ライトのアクティブ化

問題の時刻、参照コード、またはリソースに一致する項目をサービス処置ログ内で検索し、障害項目の表示ライトをアクティブにすることができます。

1. **最低限、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. その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 とパスワードを入力し、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)」画面から「**保守ツールの開始 (Start a service tool)**」を選択し、Enter キーを押します。
5. 「保守ツールの開始」画面から「**ハードウェア保守管理機能 (Hardware service manager)**」を選択し、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「**サービス処置ログの処理**」を選択し、Enter キーを押します。

7. 「時間フレームの選択」画面で、「開始日時 (From: Date and Time)」フィールドを問題が発生した以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
 - 資源
 - 日時
 - 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、サービス処置ログ項目を表示します。
10. オプション 2 (詳細の表示) を選択して、交換する障害項目についてのロケーション情報を表示します。「日時」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たりソースの特定のシステム参照コードの最初の検索結果の日時です。
11. ロケーション情報が使用可能な場合は、オプション 6 (表示ライトをオン (Indicator on)) を選択して、障害項目の表示ライトをオンにします。

ヒント: その障害項目に物理的な表示ライトがない場合、高位レベルの表示ライトがアクティブになります。例えば、障害項目があるバックプレーンまたは装置の表示ライトが点灯する場合があります。この場合、ロケーション情報を使用して実際の障害項目を特定します。

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

障害項目の表示ライトの非アクティブ化

サービス処置の一環としてオンにした表示ライトをオフにするには、次の手順を実行します。

表示ライトを非アクティブにするには、以下の手順を実行します。

1. **最低限、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. その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 とパスワードを入力し、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)」画面から「保守ツールの開始 (Start a service tool)」を選択し、Enter キーを押します。
5. 「保守ツールの開始」画面から「ハードウェア保守管理機能 (Hardware service manager)」を選択し、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「サービス処置ログの処理」を選択し、Enter キーを押します。
7. 「時間フレームの選択」画面で、「開始日時 (From: Date and Time)」フィールドを問題が発生した以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
 - 資源

- 日時
 - 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、サービス処置ログ項目を表示します。
 10. オプション **2** (詳細の表示) を選択して、交換する障害項目についてのロケーション情報を表示します。「日時」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たリソースの特定のシステム参照コードの最初の検索結果の日時です。
 11. オプション「**7**」(インディケ이터・オフ (Indicator off))を選択して、表示ライトをオフにします。
 12. 問題がすべて解決したら、「サービス処置ログ」画面の下部にある「**すべてのエラーの確認**」機能を選択します。
 13. 「サービス処置ログ報告書」画面のオプション「**8**」(新規項目のクローズ (Close new entry)) を選択して、ログ項目を閉じます。

Linux システムまたは論理区画内の障害項目の識別

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処置を完了するために、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項目の検出

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、項目を見つけるために表示ライトをアクティブにする必要があります。

表示ライトをアクティブにするには、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、`/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、障害項目があるエンクロージャーを識別します。

関連情報:

 IBM の PowerLinux サーバー用保守ツール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。

Linux システムまたは論理区画内の障害項目のロケーション・コード検出

このトピックの手順を使用して、ロケーション・コードが不明な場合は、障害項目のロケーション・コードを検索します。

システムまたは論理区画内の障害項目を見つけるには、以下のステップに従います。

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 PowerLinux サーバー用保守ツール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。

障害項目の表示ライトのアクティブ化

障害項目のロケーション・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、取り替える部品を見つけるのに役立てます。

表示ライトをアクティブにするには、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、`/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、障害項目があるエンクロージャーを識別します。

関連情報:



IBM の PowerLinux サーバー用保守ツール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。

障害項目の表示ライトの非アクティブ化

取り外しおよび取り替え手順が完了したら、障害項目の表示ライトを非アクティブにします。

表示ライトを非アクティブにするには、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、`/usr/sbin/usysident -s normal -l location_code` と入力してから Enter キーを押します。

関連情報:



IBM の PowerLinux サーバー用保守ツール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。

バーチャル I/O サーバー システムまたは論理区画内の障害項目の検出

障害のある項目を見つけるには、表示ライトをアクティブ化する前に、バーチャル I/O サーバー (VIOS) ツールを使用できます。

障害部品を見つけるには、以下のステップに進みます。

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。

障害項目のロケーション情報を見て、障害項目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、『バーチャル I/O サーバーを使用して部品を識別する』を参照してください。

バーチャル I/O サーバーを使用して部品を識別する

バーチャル I/O サーバー (VIOS) ツールを使用して、部品を物理的に見つけることができます。

識別する部品の表示ライトをオンにするには、以下のステップに進みます。

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 (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項目の表示ライトがオンになります。
7. コマンド行に戻ります。

システムまたは論理区画の始動

サービス処置またはシステム・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 または SDMC 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) または IBM Systems Director 管理コンソール (SDMC) の管理対象ではないシステムを始動することができます。

HMC または SDMC が管理していない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。

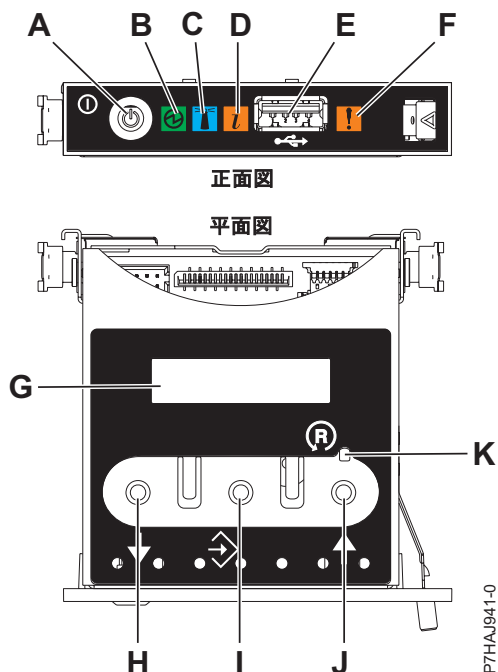


図 16. コントロール・パネル

- **A:** 電源オン・ボタン
- **B:** 電源 LED
 - 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。
- 注: 電源オン・ボタンを押した後、電源 LED が明滅状態から点灯状態に移行するのに、約 30 秒かかります。移行期間は、LED がより高速で明滅する場合があります。
- **C:** エンクロージャー識別ライト
 - 常時点灯している場合は、エンクロージャーまたはエンクロージャー内のリソースの識別状態を示します。
 - 点灯していない場合、識別されているエンクロージャー内のリソースがないことを示します。
- **D:** アテンション・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。
 - 常時点灯している場合、システムに注意が必要であることを示しています。
- **E:** USB ポート
- **F:** エンクロージャー障害インジケータ・ライト
 - 常時点灯している場合、システム内で障害インジケータがアクティブになっていることを示しています。
 - 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。
- **G:** 機能/データ・ディスプレイ
- **H:** 減分ボタン
- **I:** Enter ボタン
- **J:** 増分ボタン

- **K**: ピンホール・リセット・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、次のステップを行って、Advanced System Management Interface (ASMI) を使用してシステムを始動してください。

1. ASMI にアクセスします。手順についてはHMC を使用しない ASMI へのアクセスを参照してください。
2. ASMI を使用してシステムを始動します。手順については、システム電源のオン/オフを参照してください。

HMC (HMC) によるシステムまたは論理区画の始動

必要なケーブルが取り付けられ、電源ケーブルが電源に接続されたら、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 を使用する制御の手順については、ハードウェア管理コンソールの管理を参照してください。論理区画を始動する手順については、論理区画化を参照してください。システムの始動手順については、管理対象システムでのパワーオンを参照してください。

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・パネルに表示されます。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、点灯したままになると、システム電源はオンです。

SDMC を使用したシステムまたは仮想サーバーの始動

必要なケーブルが取り付けられ、電源ケーブルが電源に接続されたら、IBM Systems Director 管理コンソール (SDMC) を使用してシステムまたは仮想サーバーを始動することができます。

SDMC による作業手順の詳細については、SDMC の管理および構成 (Managing and configuring the SDMC) を参照してください。仮想サーバーの始動手順については、仮想サーバーの管理 (Managing virtual servers) を参照してください。仮想サーバーのシャットダウンおよび再始動の手順については、仮想サーバーのシャットダウンおよび再始動 (Shutting down and restarting virtual servers) を参照してください。

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・パネルに表示されます。コントロール・パネルのパワーオン表示ライトが明滅を停止して、点灯したままになると、システム電源はオンです。

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処置の一環として、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 または SDMC が管理しないシステムの停止

別の作業を行う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) または IBM Systems Director 管理コンソール (SDMC) によって管理されない場合、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するには、以下の手順を実行します。

システムの停止前に、以下のステップに従います。

1. 統合 xSeries アダプター (IXA) がシステムにある場合は、IBM i オプションを使用してシステムをシャットダウンします。
2. 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。
3. オペレーティング・システムが停止していることを確認します。

重要: システムが停止する前に電源を切ると、データが失われる可能性があります。

4. バーチャル I/O サーバー (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。

次の手順は、HMC または SDMC によって管理されないシステムを停止する方法を説明しています。

1. **shutdown** または **pwrdownsys** (システム電源遮断) コマンドを実行する権限を持つユーザーとしてシステムにログインします。
2. コマンド行で、以下のコマンドの 1 つを入力します。
 - 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。その後に、**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. Linux のコマンド行で、**shutdown -h now** と入力します。

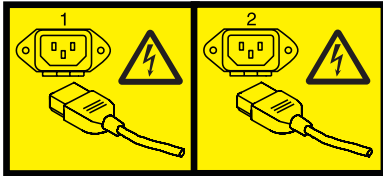
コマンドによって、オペレーティング・システムが停止します。システム電源がオフになり、パワーオン表示ライトがゆっくり明滅し始め、システムはスタンバイ状態になります。

4. 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。
5. 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。

6. プリンターや拡張装置などの周辺装置に接続されている電源ケーブルのプラグをすべて抜きます。

重要: 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。この手順を先に進む前に、システムへのすべての電源が切られていることを確認してください。

(L003)



または



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ーを設定する場合は、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: 可能ならば、管理対象システムを電源オフする前に、実行中の管理対象システム上の論理区画をシャットダウンします。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。バーチャル I/O サーバー (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

HMC を使用してシステムを停止するには、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」フォルダーを展開します。
2. 「サーバー」アイコンをクリックします。
3. コンテンツ領域で、管理対象システムを選択します。
4. 「タスク」 > 「操作」 > 「電源オフ」を選択します。
5. 該当する電源オフ・モードを選択し、「OK」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

SDMCを使用したシステムの停止

IBM Systems Director 管理コンソール (SDMC) を使用して、システムまたは仮想サーバー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、管理対象システム上で稼働している最後の仮想サーバーがシャットダウンされると、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、SDMC 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: 可能ならば、管理対象システムを電源オフする前に、管理対象システム上の稼働中の仮想サーバーをシャットダウンします。 最初に仮想サーバー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、仮想サーバー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。 バーチャル I/O サーバー (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

SDMC を使用してシステムを停止するには、以下のステップを実行します。

1. Power Systems リソース領域で、電源オフする管理対象システムを選択します。
2. 「アクション (Actions)」メニューで、「操作 (Operations)」 > 「電源オフ (Power Off)」を選択します。
3. 該当する電源オフ・モードを選択し、「OK」をクリックします。

SMP プロセッサ・ケーブルとシステムの切り離し

メモリまたはプロセッサを追加または取り外す前に SMP プロセッサ・ケーブルを切り離すには、次の手順を実行します。

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。

- 電源と装置を接続する場合は、必ず IBM 提供の電源コードを使用してください。IBM 提供の電源コードを他の製品に使用しないでください。
- 電源装置アセンブリを開いたり、保守しないでください。
- 雷雨の間はケーブルの接続や切り離し、または本製品の設置、保守、再構成を行わないでください。
- この製品は複数の電源コードを備えていることがあります。危険な電圧をすべて除去するには、すべての電源コードを取り外してください。
- すべての電源コードは正しく配線され接地されたコンセントに接続してください。コンセントがシステム定格プレートに従った正しい電圧および相回転を供給し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。
- 取り付けおよび構成手順で特別に指示されている場合を除いて、装置のカバーを開く場合はその前に、必ず、接続されている電源コード、通信システム、ネットワーク、およびモデムを切り離してください。
- 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. 電源コードを電源コンセントから取り外します。
3. シグナル・ケーブルをコネクタから取り外します。
4. 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. 電源コードをコンセントに接続します。
5. デバイスの電源をオンにします。

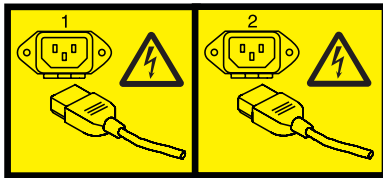
(D005)

SMP プロセッサ・ケーブルの接続を単一のシステムから切り離すには、次のステップを実行します。

1. 必要な場合は、ラックの前面ドアを開きます。
2. システムのプラグを抜いて、システムの電源を切ります。

注: このシステムには、電源装置がもう 1 つ装備されています。 この手順を続行する前に、システムの電源が切られていることを確認してください。

(L003)



または



3. 前面カバーを取り外します。手順については、48 ページの『8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD からの前面カバーの取り外し』を参照してください。
4. システム・ラック上の左方および右方のトリム・キットを取り外し、 SMP プロセッサ・ケーブルの左方および右方の端を露出します。

重要:

静電気の放電によってハードウェアが損傷するのを防ぐために、リスト・ストラップをハードウェアの塗装されていない金属面に接続します。

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。 リスト・ストラップは静電気を制御するためのものです。 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。

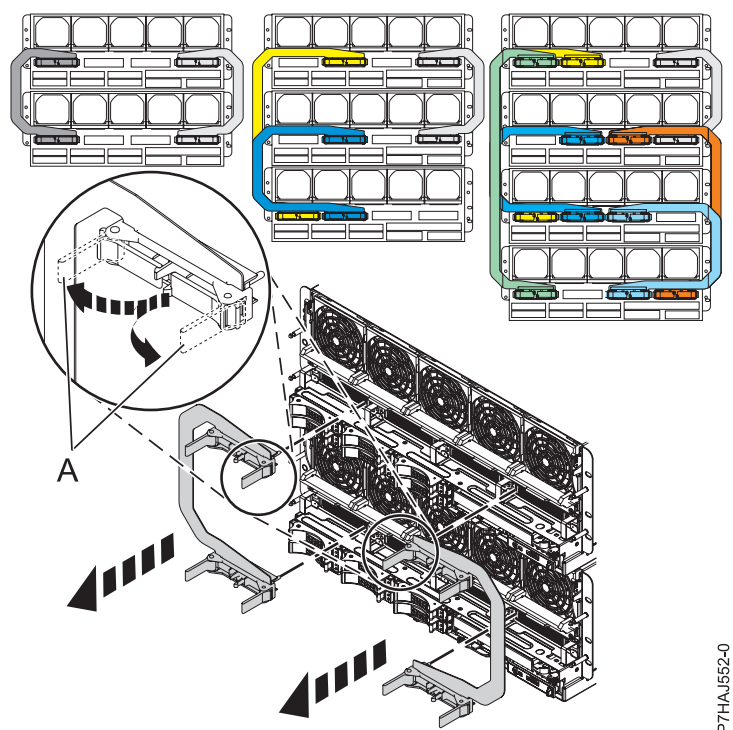
リスト・ストラップがない場合は、製品を ESD パッケージから取り出して、ハードウェアの取り付けまたは取り替えを行う前に、システムの塗装されていない金属面に少なくとも 5 秒以上押してください。

5. プラスチック・ファスナー (A) のラッチを外します (下図参照)。

注:

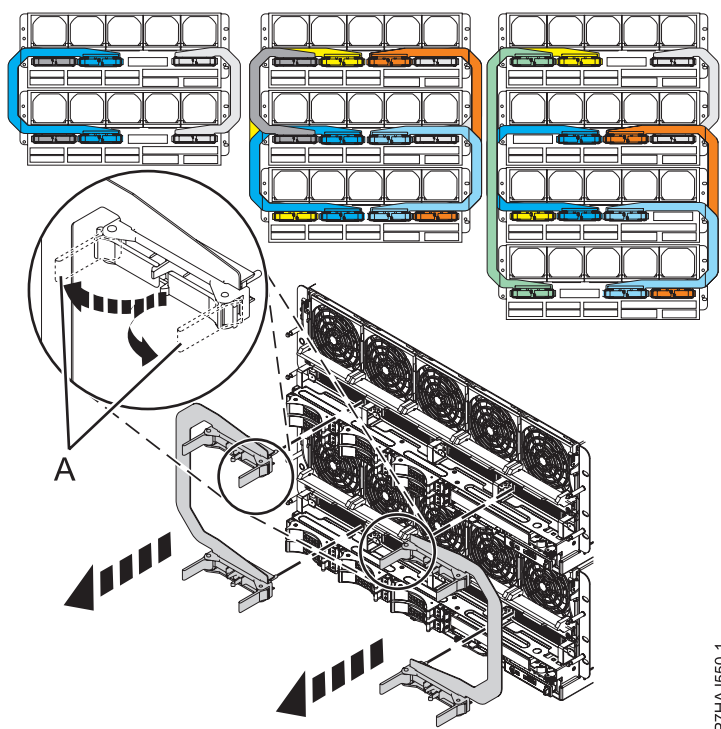
- 9117-MMB、9117-MMC、9179-MHB、または 9179-MHC システム (プロセッサ・カード・フィーチャー・コード EP24 (CCIN 53A5、0/24 Way 3.44 GHz (6 コア)) を使用する 9179-MHC システムを除く) をご使用の場合は、図 1 を参照してください。
- プロセッサ・カード・フィーチャー・コード EP24 (CCIN 53A5、0/24 Way 3.44 GHz (6 コア)) を使用する 9117-MMD または 9179-MHD システム、または 9179-MHC システムをご使用の場合は、図 2 を参照してください。

6. コネクタを引き出して外します。



P7HAJ552-0

図 17. SMP ケーブルの切り離し



P7HAJ550-1

図 18. SMP ケーブルの切り離し

7. コネクターをシステムから注意して引き抜きます。
8. ガイド・ピンが外れたら、ケーブルをシステム装置から慎重に引き抜きます。

SMP プロセッサ・ケーブルとシステムの再接続

メモリーやプロセッサを追加または取り外した場合、以下の手順を使用して、SMP プロセッサ・ケーブルを再接続します。

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。

- 電源と装置を接続する場合は、必ず IBM 提供の電源コードを使用してください。IBM 提供の電源コードを他の製品に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。
- すべての電源コードは正しく配線され接地されたコンセントに接続してください。コンセントがシステム定格プレートに従った正しい電圧および相回転を供給し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。
- 取り付けおよび構成手順で特別に指示されている場合を除いて、装置のカバーを開く場合はその前に、必ず、接続されている電源コード、通信システム、ネットワーク、およびモデムを切り離してください。
- 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. 電源コードを電源コンセントから取り外します。
3. シグナル・ケーブルをコネクタから取り外します。
4. 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. 電源コードをコンセントに接続します。
5. デバイスの電源をオンにします。

(D005)

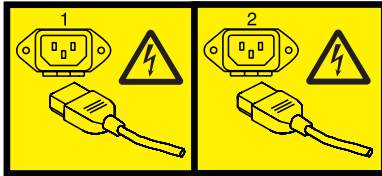
SMP プロセッサ・ケーブルを単一のシステムに接続するには、次の手順を実行します。

1. 25 ページの『始める前に』の説明に従って、前提の作業を行います。
2. すべてのシステム装置を停止します。38 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。
3. 必要な場合は、ラックの前面ドアを開きます。

4. システムのプラグを抜いて、システムの電源を切ります。

注: このシステムには、2 次電源装置が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、システムの電源が切られていることを確認してください。

(L003)



または



5. 必要に応じて、システム・ラック上の左方および右方のトリム・キットを取り外します。

重要:

- 静電気の放電 (ESD) によってハードウェアが損傷するのを防ぐために、リスト・ストラップをハードウェアの塗装されていない金属面に接続します。
 - 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。 リスト・ストラップは静電気を制御するためのものです。 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。
 - 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。
6. ラッチ・ハンドルが「開」位置にあることを確認します。

注:

- 9117-MMB、9117-MMC、9179-MHB、または 9179-MHC システム (プロセッサ・カード・フィーチャー・コード EP24 (CCIN 53A5、0/24 Way 3.44 GHz (6 コア)) を使用する 9179-MHC システムを除く) をご使用の場合は、図 1 を参照してください。

- プロセッサ・カード・フィーチャー・コード EP24 (CCIN 53A5、0/24 Way 3.44 GHz (6 コア))
を使用する 9117-MMD または 9179-MHD システム、または 9179-MHC システムをご使用の場合
は、図 2 を参照してください。

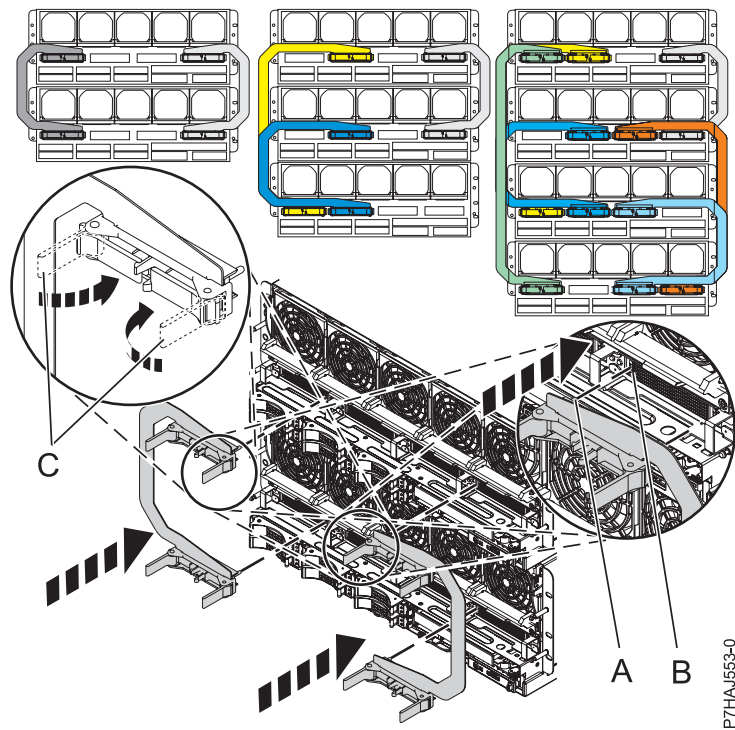


図 19. SMP ケーブルの再接続

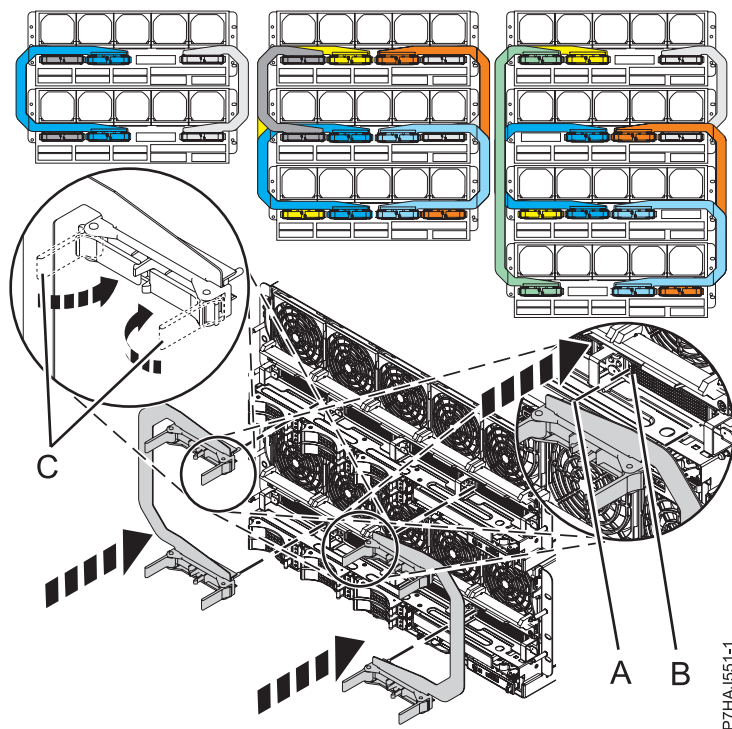


図 20. SMP ケーブルの取り付け

7. ガイド・ピン (A) の位置をシステム上のコネクタ B に合わせます。
8. ケーブル・コネクタをシステムの接続部に慎重に押し込みます。
9. ラッチ・ハンドル (C) を押して「閉」位置にします。
10. 左方および右方のトリム・キットを元の位置に戻します。
11. フロント・カバーを取り付けます。手順については、55 ページの『8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD への前面カバーの取り付け』を参照してください。
12. ラックの前面ドアを閉じます。

8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD 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実行するために、カバーの取り外し、再取り付け、または取り付けを行うには、以下の手順に従ってください。

8412-EAD、9117-MMB、9117-MMC、9117-MMD、9179-MHB、9179-MHC、または 9179-MHD 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、または保守を行うためにカバーを取り外す場合は、次の手順を実行します。

この手順は、2011 年 3 月 1 日以降に出荷されたカバーに適用されます。2011 年 3 月 1 日より前に出荷されたカバーについては、カバー取り外しツールによる前面カバーの取り外し (Removing the front cover with the cover removal tool) の手順に従ってください。

注: 2011 年 3 月 1 日より前に出荷された古いカバーは、カバー・アセンブリー・ラッチ上の 1 本の青色ストライプ (A) で識別できます。2011 年 3 月 1 日以降に出荷される新しいカバーには、カバー・アセンブリー・ラッチ上に 2 本の青色ストライプ (B) が付いています。図 21 を参照してください。

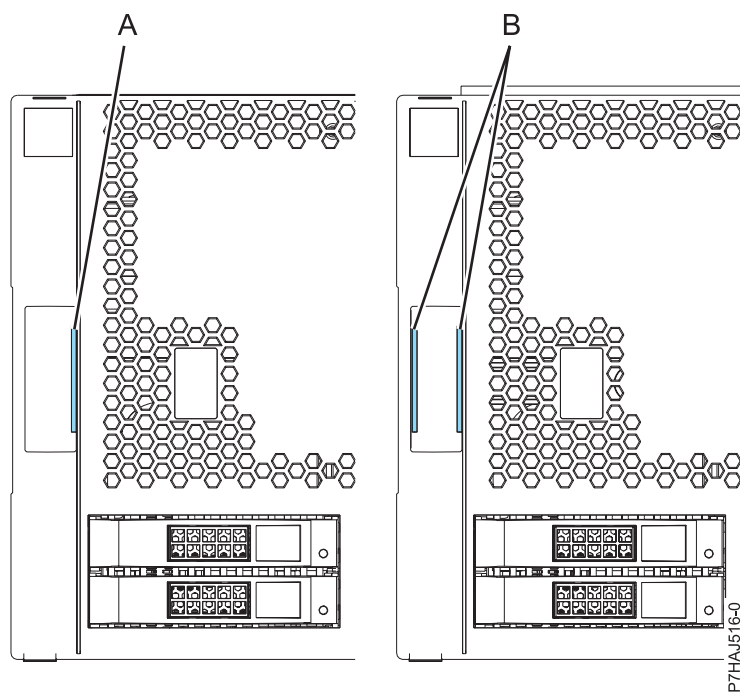


図 21. 古いカバーと新しいカバーの識別

前面カバーを取り外すには、以下の手順を実行します。

1. 必要な場合は、ラックの前面ドアを開きます。
2. 次の図に示すように、カバーの両側にあるラッチ (A) を引き出します。

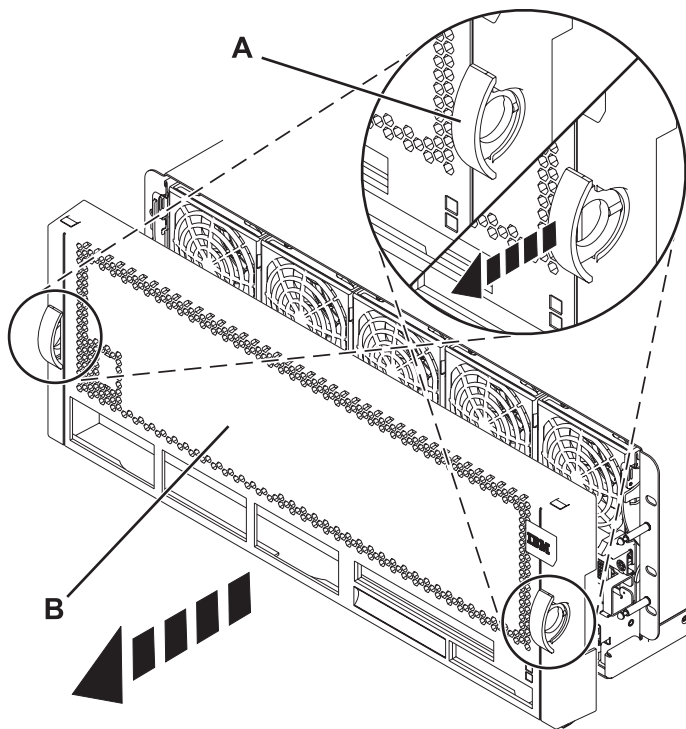


図 22. 前面カバーの取り外し

3. カバー (B) を引いて外し、システム装置から取り外します。

カバー取り外しツールを使用した前面カバーの取り外し

2011 年 3 月 1 日より前に出荷された 9117-MMB、9117-MMC、9179-MHB、または 9179-MHC システムからの前面カバーを取り外す場合は、カバー取り外しツールを使用する必要があります。

2011 年 3 月 1 日より前に出荷されたシステムでは、前面ファンが不注意で取り外され、予期しない障害が発生することを防ぐため、カバー取り外しツールを使用する必要があります。

注: 2011 年 3 月 1 日より前に出荷された古いカバーは、カバー・アセンブリー・ラッチに青いストライプが 1 本 (A) あることにより識別できます。2011 年 3 月 1 日以降に出荷された新しいカバーには、カバー・アセンブリー・ラッチに青いストライプが 2 本 (B) あります。51 ページの図 23 を参照してください。

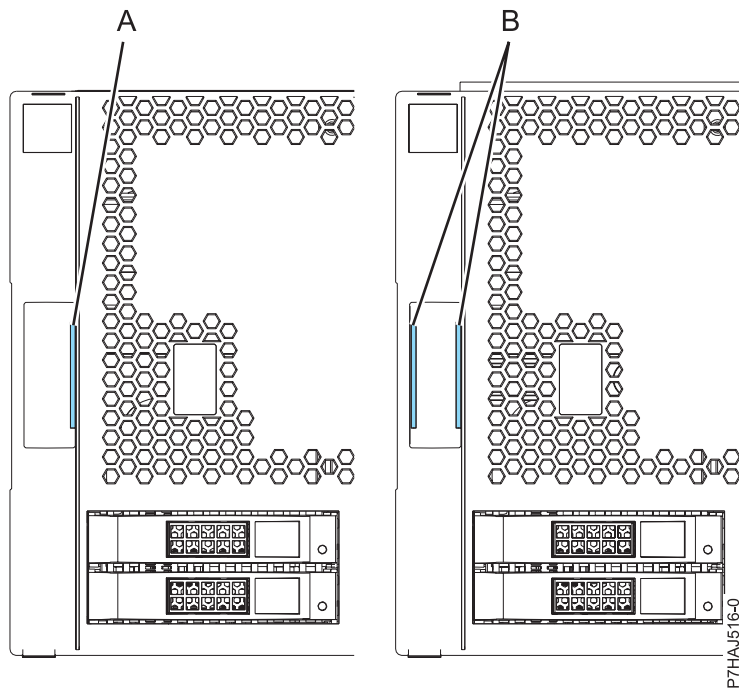


図 23. 古いカバーと新しいカバーの識別

重要: エンクロージャーのシリアル番号を見るためにカバーを取り外さないでください。 エンクロージャーのシリアル番号をチェックする必要がある場合は、以下のいずれかの方法を使用します。

- Advanced System Management Interface (ASMI) から、以下の手順を実行します。 この手順は、FSP 待機モードで実行できます。
 1. 「システム情報」を展開します。
 2. 左方の列の「重要プロダクト・データ」をクリックします。
 3. 「重要プロダクト・データ」パネルで、構成済みの各エンクロージャーについて「エンクロージャー VPD (EV)」をクリックします。
 4. 「詳細」をクリックして、結果を表示します。
- ハードウェア管理コンソール (HMC) から、以下の手順を実行します。 サーバーの電源は、パーティション・スタンバイ・モードでオンにする必要があります。
 1. 「ハードウェア情報」を展開します。
 2. 「ハードウェア・トポロジーの表示」を選択して、各エンクロージャーのエンクロージャー ID を表示します。

カバー取り外しツールを使用して前面カバーを取り外すには、次の手順を実行してください。

1. 配送用ボックスからカバー取り外しツール (PN 74Y9219) を取り出します (必要な場合)。
2. 必要な場合は、ラックの前面ドアを開きます。
3. 次の図に示すように、カバー取り外しツール (A) をシステムの前面カバーに位置合わせします。

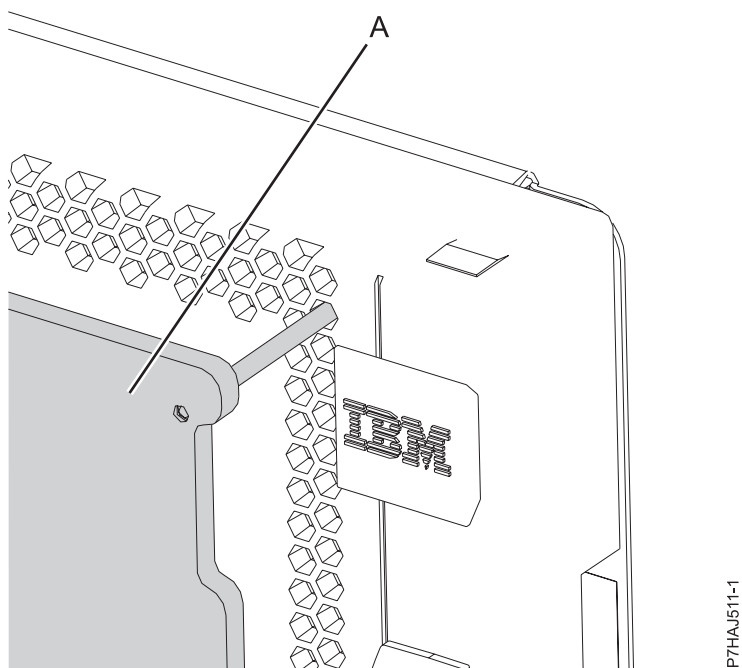


図 24. カバー取り外しツールの位置合わせ

注: カバー取り外しツールの上部のピンを、カバーの上から 2 つ目の穴に位置合わせします。ピンは、取り外しツールのピンがシステムに接触して、それ以上押し込めなくなるまで穴に挿入する必要があります。システムとカバー取り外しツールの間にはすき間があります。

4. 次の図に示すように、両手でカバー取り外しツールを保持しながら、取り外しツールをシステムに押し付けます。

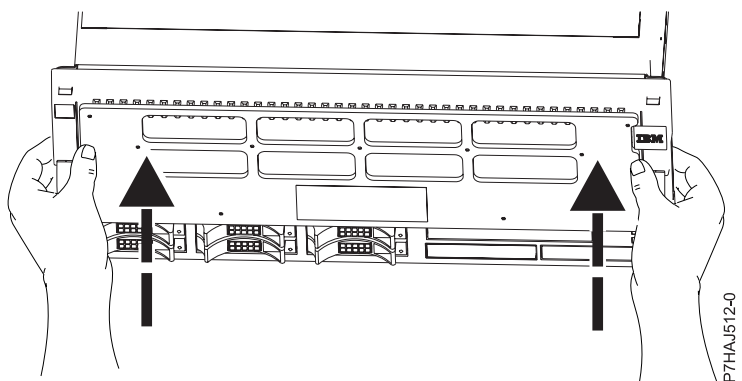


図 25. カバー取り外しツールの使用

5. 次の図に示すように、カバー取り外しツールを前方に押したまま、カバー・アセンブリー・ラッチを引いて解放します。これにより、保持機構が解放されます。

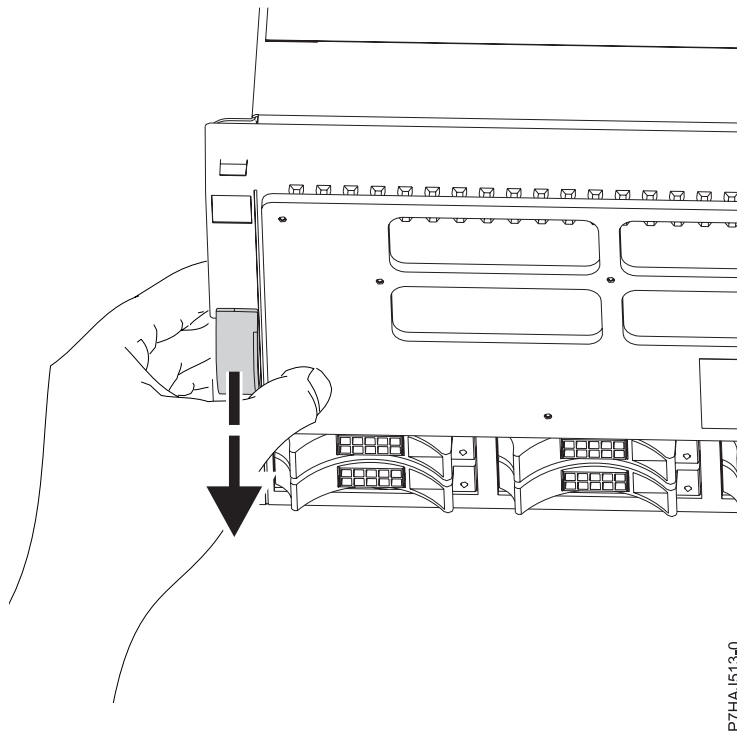
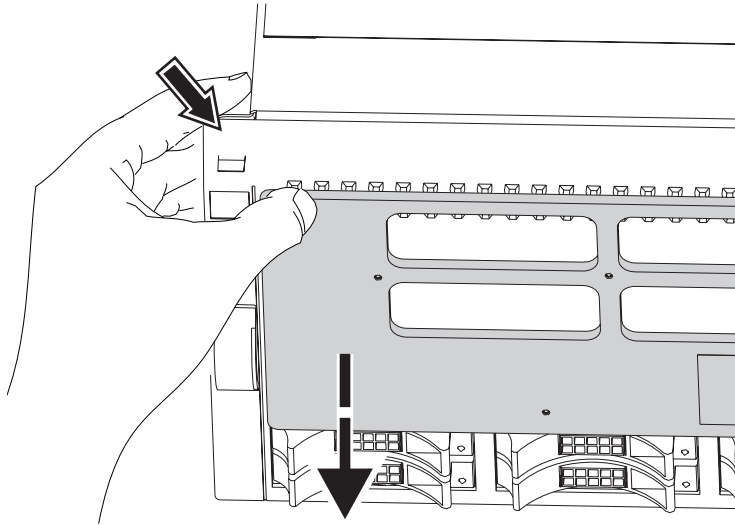


図 26. カバー・ラッチの解放

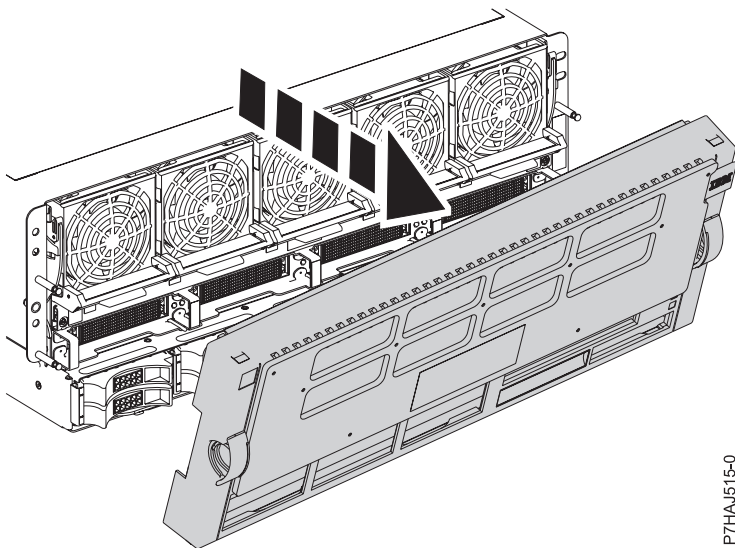
6. 前面カバーの取り外しが困難な場合は、カバーがシステムの上部にあるファン・アセンブリーに付着している可能性があります。カバー取り外しツールを前方に押し、カバーの上部両端近くのエッジの下に指を入れます。その後で、次の図に示すように、カバー取り外しツールの方へカバーを引っ張ります。



P7HAJ514-0

図 27. ファン・アセンブリーに付着しているカバーの取り外し

7. カバー・アセンブリーをアンラッチしてカバー取り外しツールに付けたまま、次の図に示すように、その両方をシステムの前面から取り外します。



P7HAJ515-0

図 28. カバーの取り外し

8. 取り外す必要があるすべてのシステム・カバーについて、上記の手順を繰り返します。

8412-EAD、 9117-MMB、 9117-MMC、 9117-MMD、 9179-MHB、 9179-MHC、または 9179-MHD 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、または保守を行った後にカバーを取り付ける場合は、次の手順を実行します。

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. システムの 4 つのピンがカバーの後部にある 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。

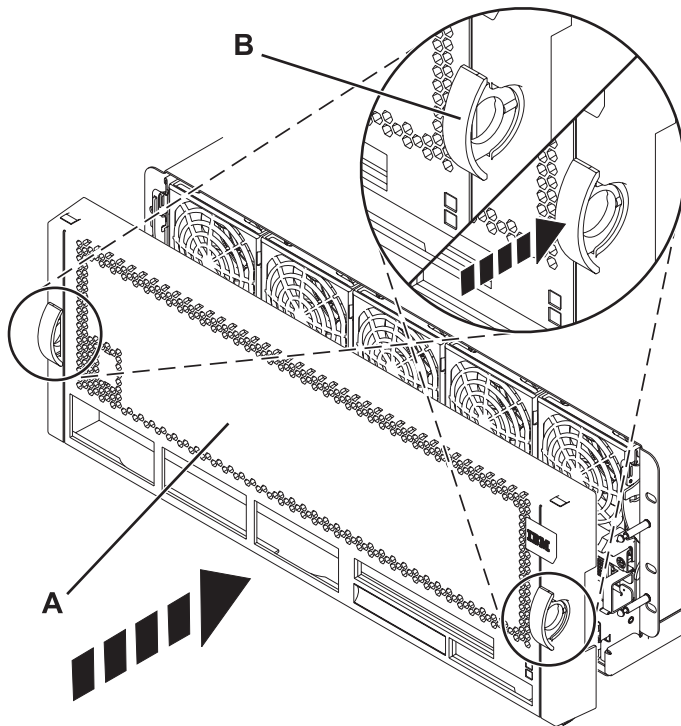


図 29. 前面カバーの取り付け

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

HMCを使用して部品を取り付ける

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、多くのサービス処置を実行することができます。

HMC バージョン 7 以降が管理するシステム装置または拡張装置にフィーチャーまたは部品を取り付けるには、次のステップを実行してください。

1. 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。
2. 部品を取り付ける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 3 (56 ページ) 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 8 (56 ページ) に進みます。

3. 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。
4. 「MES オーダー番号の追加 (Add MES Order Number)」をクリックします。
5. 番号を入力し、「OK」をクリックします。
6. 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。
7. 「キャンセル」をクリックしてウィンドウを閉じます。
8. 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。
9. 「FRU の追加」(FRU: 現場交換可能ユニット)を選択します。
10. 「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。
11. 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。
12. 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。
13. 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 では、フィーチャーの取り付けのために、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。

SDMCを使用して部品を取り付ける

IBM Systems Director 管理コンソール (SDMC) を使用して、新しい現場交換可能ユニット (FRU) または部品の取り付けなど、多くのサービス処置を実行することができます。

SDMC が管理するシステム装置または拡張装置に部品を取り付けるには、次のステップを実行してください。

1. Power Systems リソース領域で、部品を取り付けるシステムを選択します。
2. 「アクション (Actions)」メニューで「サービスおよびサポート (Service and Support)」 > 「ハードウェア (Hardware)」 > 「MES タスク (MES Tasks)」 > 「FRU の追加 (Add FRU)」を展開します。
3. 「FRU の追加」ページで、「エンクロージャー・タイプ」リストからシステムまたはエンクロージャーのタイプを選択します。
4. 取り付ける FRU タイプを選択し、「次へ」をクリックします。
5. 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」セクションにリストされたら、「プロシーチャーの起動」をクリックして、部品を取り付けるための指示に従います。

注: SDMC では、フィーチャーの取り付けのために、外部にある手順を開くことがあります。 その場合は、その手順に従って部品を取り付けてください。

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。

AIX システムまたは論理区画に取り付けられたフィーチャーまたは取り替えた部品の検査

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。

新たに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動作を検査するには、次の該当の手順を選択します。

- AIX を使用して、取り付けられたフィーチャーの検査
- AIX を使用して、取り付けられた部品の検査

次の手順で、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、次のどれか 1 つを実行します。
 - 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。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。

次の手順で、AIX オペレーティング・システムを使用して取り替えられた部品を検査します。

新たに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動作を検査するには、次の手順を実行します。

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 に進みます。
 - はい:** ステップ 5 (58 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 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、ログイン・プロンプトが表示されない場合は、オペレーティング・システムのロードおよび始動の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を取り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、欠落しているリソースがないか確認します。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 (59 ページ) に進みます。

はい: ステップ 7 (59 ページ) 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 に進んでください。 .

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。 以下の手順を実行すると、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が示されます。

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 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。 以下の手順を実行すると、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が示されます。

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 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。 手順については、サービス・インジケーターの変更を参照してください。

IBM i システムまたは論理区画に取り付けられた部品の検査

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か検査します。

取り付けられた部品の検査を行うには、次の手順を実行します。

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、32 ページの『障害項目の表示ライトの非アクティブ化』を参照してください。
2. **最低、サービス・レベル権限**でサインオンします。
3. IBM i セッションのコマンド行で `strsst` と入力し、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 とパスワードを入力し、Enter キーを押します。

注: 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。

5. 「システム保守ツール (SST)」画面から「**保守ツールの開始 (Start a service tool)**」を選択し、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」画面で、「**論理ハードウェア資源 (バス、IOP、コントローラー)**」を選択し、Enter キーを押します。 このオプションを使用すると、論理資源を表示して作業することができます。 論理ハードウェア資源は、オペレーティング・システムが使用するシステムの機能資源です。

「論理ハードウェア資源 (Logical Hardware Resources)」画面では、論理ハードウェア資源の状況または情報と、関連のパッケージ化ハードウェア・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、またはシンボルをさらに詳しく理解するには、オンライン・ヘルプ情報を利用してください。

障害項目の表示ライトの非アクティブ化

サービス処置の一環としてオンにした表示ライトをオフにするには、次の手順を実行します。

表示ライトを非アクティブにするには、以下の手順を実行します。

1. **最低限、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. その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 とパスワードを入力し、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)」画面から「**保守ツールの開始 (Start a service tool)**」を選択し、Enter キーを押します。
5. 「保守ツールの開始」画面から「**ハードウェア保守管理機能 (Hardware service manager)**」を選択し、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「**サービス処置ログの処理**」を選択し、Enter キーを押します。
7. 「時間フレームの選択」画面で、「**開始日時 (From: Date and Time)**」フィールドを問題が発生した以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を検索します。
 - システム参照コード
 - 資源
 - 日時
 - 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、サービス処置ログ項目を表示します。
10. オプション 2 (詳細の表示) を選択して、交換する障害項目についてのロケーション情報を表示します。「日時」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たリソースの特定のシステム参照コードの最初の検索結果の日時です。
11. オプション「7」(インディケ이터・オフ (Indicator off))を選択して、表示ライトをオフにします。
12. 問題がすべて解決したら、「サービス処置ログ」画面の下部にある「**すべてのエラーの確認**」機能を選択します。
13. 「サービス処置ログ報告書」画面のオプション「8」(新規項目のクローズ (Close new entry)) を選択して、ログ項目を閉じます。

Linux システムまたは論理区画に取り付けられた部品の検査

新しい部品を取り付けた場合、システムがその部品を認識するかどうかを検査する方法が分かります。

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検査します。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。 Network Installation Management (NIM) サーバーからの診断機能の実行については、スタンドアロン診断プログラムの Network Installation Management サーバーからの実行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、ディスケット、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 の使用に関する情報については、ASMI へのアクセス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。

HMC を使用して取り付け済み部品を検査する

部品の取り付けまたは取り替えを行った場合は、サーバーでのサービス処置が完了したら、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。 サービス処置中に参照コード、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処置イベントがないかどうか、サービス処置イベント・ログを検査します。詳しくは、65 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処置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 の活動化および非活動化』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処置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処置イベントを詳細に検査します。 このサービス処置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処置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。
「OK」をクリックします。
8. オープンされたサービス処置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「OK」をクリックしてサービス処置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. 「OK」をクリックし、サービス処置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 LED の活動化および非活動化

ハードウェア管理コンソール (HMC) のサービス・フォーカル・ポイントを使用して LED を活動化または非活動化するには、以下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:

ある問題について優先度があまり高くないと判断し、後で問題を修復することに決めた場合、システムまたは論理区画のアテンション LED を非活動化することができます。 非活動化しても、別の問題が起こった場合は LED を再び活動化することができます。

HMC を使用してシステム・アテンション LED を非活動化するには、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」を開きます。
2. 「サーバー」を開き、必要なシステムを選択します。
3. コンテンツ領域で、必要な区画を選択します。
4. 「タスク」 > 「操作」 > 「アテンション LED の非活動化 (Deactivate Attention LED)」を選択します。 システムに未解決の問題がまだ存在する可能性があることを示す確認ウィンドウが表示されます。
5. 「OK」をクリックして、非活動化を続行します。 システムまたは区画の詳細と、システムまたは論理区画のアテンション LED が非活動化されたことを確認するウィンドウが表示されます。

HMC を使用した識別 LED の活動化および非活動化:

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を識別するの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。

ユーザーは、以下のタイプの識別 LED を活動化または非活動化することができます。

- **エンクロージャーの識別 LED。** 特定のドロワー (エンクロージャー) にアダプターを追加する場合、ドロワーのマシン・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。 新規アダプターを必要とするドロワー用の正しい MTMS を持っているかどうかを調べるには、ドロワーの LED を活動化して、MTMS が新規アダプターを必要とするドロワーに対応しているかどうかを確認することができます。

- **指定のエンクロージャーに関連した FRU の識別 LED。** 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 を活動化して、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。これは特に、オープン・ポートを持つアダプターが複数ある場合に役立ちます。

エンクロージャーまたは FRU の識別 LED を活動化または非活動化するには、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」を開きます。
2. 「サーバー」を選択します。
3. コンテンツ領域で、該当するシステムのボックスをチェックします。
4. 「タスク」 > 「操作」 > 「LED 状況」 > 「識別 LED」を選択します。
5. エンクロージャーの識別 LED を活動化または非活動化するには、テーブルからエンクロージャーを選択して、「LED の活動化」または「LED の非活動化」のいずれかをクリックします。関連の LED がオンまたはオフになります。
6. FRU の識別 LED を活動化または非活動化するには、テーブルからエンクロージャーを選択して、「FRU のリスト」をクリックします。
7. テーブルから 1 つ以上の FRU を選択して、「LED の活動化」または「LED の非活動化」のいずれかをクリックします。関連の LED がオンまたはオフになります。

HMC を使用したサービス可能イベントの表示

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. ナビゲーション領域で、「サービス管理 (Service Management)」を選択します。
2. 「サービス可能イベントの管理」を選択します。
3. 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するアクションを実行できます。
4. 「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。
5. 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」を選択します。
 - 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・履歴の表示」を選択します。「サービス・履歴」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・履歴が表示されます。
- d. サービス・履歴の表示が終了したら、「閉じる」をクリックします。
6. 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。

SDMC を使用して取り付け済み部品を検査する

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処置が完了したら、IBM Systems Director 管理コンソール (SDMC) を使用して SDMC レコードを更新します。サービス処置中に参照コード、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. SDMC で、オープンされているサービス処置イベントがないかサービス処置イベント・ログを検査します。詳しくは、67 ページの『SDMC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処置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、SDMC を使用してこの LED をオフにします。『SDMC を使用した LED の活動化および非活動化』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処置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処置イベントを詳細に検査します。このサービス処置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処置イベントを選択して強調表示します。
6. 「削除 (Delete)」または「無視 (Ignore)」をクリックします。

注: これらのオプション問題は、問題イベント・ログでのみ選択可能です。

SDMC を使用した LED の活動化および非活動化

IBM Systems Director 管理コンソール (SDMC) を使用して LED を活動化または非活動化するには、以下の手順を使用します。

SDMC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:

システム・アテンション LED または論理区画 LED を非活動化することができます。例えば、ユーザーはある問題について優先度があまり高くないと判断し、後で問題を修復することに決める場合があります。ただし、別の問題が発生した場合はアラートを受け取りたいので、システム・アテンション LED を非活動化して、別の問題が発生したときに再度活動化できるようにする必要があります。

システム・アテンション LED を非活動化するには、以下の手順を実行します。

1. 「リソース (Resources)」タブで、適切なホストまたは仮想サーバーを選択します。

2. 「アクション (Actions)」 > 「サービスおよびサポート (Service and Support)」 > 「ハードウェア (Hardware)」 > 「システム・アテンション LED (System Attention LED)」を選択します。
3. 「システム・アテンション LED の非活動化 (Deactivate System Attention LED)」を選択します。 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 を活動化できないことの表示。
4. いずれかの仮想サーバーを選択して、「システム・アテンション LED の非活動化 (Deactivate System Attention LED)」を選択します。 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。
 - ・ 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。
 - ・ ユーザーは仮想サーバー LED を活動化できないことの表示。

SDMC を使用した識別 LED の活動化および非活動化:

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、さまざまなコンポーネントを識別するの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。

ユーザーは、以下のタイプの識別 LED を活動化または非活動化することができます。

- ・ **エンクロージャーの識別 LED。** 特定のドロワー (エンクロージャー) にアダプターを追加する場合、ドロワーのマシン・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。 新規アダプターを必要とするドロワー用の正しい MTMS を持っているかどうかを調べるには、ドロワーの LED を活動化して、MTMS が新規アダプターを必要とするドロワーに対応しているかどうかを確認することができます。
- ・ **指定のエンクロージャーに関連した FRU の識別 LED。** 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 を活動化して、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。 これは特に、オープン・ポートを持つアダプターが複数ある場合に役立ちます。

エンクロージャーまたは FRU の識別 LED を活動化または非活動化するには、以下のステップを実行します。

1. 「リソース (Resources)」タブで、適切なホストまたは仮想サーバーを選択します。
2. 「アクション (Actions)」 > 「サービスおよびサポート (Service and Support)」 > 「ハードウェア (Hardware)」 > 「識別 LED (Identify LED)」を選択します。
3. 「識別 LED、エンクロージャーの選択 (Identify LED, Select Enclosure)」ウィンドウで、システム装置またはエンクロージャーを選択します。
4. 識別 LED を活動化または非活動化するには、「LED の活動化 (Activate LED)」または「LED の非活動化 (Deactivate LED)」のいずれかをクリックします。 関連の LED がオンまたはオフになります。
5. FRU の識別 LED を活動化または非活動化するには、テーブルからシステムまたはエンクロージャーを選択して、「FRU のリスト (List FRUs)」をクリックします。
6. テーブルから 1 つ以上の FRU を選択して、「LED の活動化」または「LED の非活動化」のいずれかをクリックします。 関連の LED がオンまたはオフになります。

SDMCを使用したサービス可能イベントの表示

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を表示するには、以下の手順に従います。

1. 「リソース (Resources)」タブで、適切なホストまたは仮想サーバーを選択します。
2. 「アクション (Actions)」 > 「システム状況およびヘルス (System Status and Health)」 > 「イベント・ログ (Event Log)」を選択します。
3. オプション: 「イベント・フィルター (Event filter)」メニューを使用してイベント基準を絞り込むことができます。
4. 「イベント (Events)」ウィンドウで行を選択して、「アクション (Actions)」 > 「プロパティ (Properties)」を選択します。「プロパティ (Properties)」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。このテーブルには、このイベントに関連する問題番号、参照コード、および現場交換可能ユニット (FRU) が示されます。

バーチャル I/O サーバー ツールを使用して、システムまたは論理区画に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を検査する

部品を取り付けた場合または取り替えた場合は、バーチャル I/O サーバー (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検査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

新たに取り付けられた部品または取り替えられた部品の動作を検査することができます。

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、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. 「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い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 を使用して取り替え済み部品を検査する

新たに取り付けられた部品または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 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: システムが低速ブートをサポートしている場合は、低速ブートを実行するようにシステムを設定します。詳しくは、「低速ブートの実行」を参照してください。
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 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 (71 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 (71 ページ) 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 (71 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、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。

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、製造元の担当者にお尋ねください。本書で、製造元の製品、プログラム、またはサービスに言及している部分があっても、このことは当該製品、プログラム、またはサービスだけが使用可能であることを意味するものではありません。これらの製品、プログラム、またはサービスに代えて、製造元の有効な知的所有権またはその他の法的に保護された権利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、製造元によって明示的に指定されたものを除き、他社の製品、プログラムまたはサービスを使用した場合の評価と検証はお客様の責任で行っていただきます。

製造元は、本書で解説されている主題について特許権（特許出願を含む）を所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、使用権等の許諾については、製造元に書面にてご照会ください。

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。本書は特定物として「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を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。製造元は予告なしに、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。

本書において製造元所有以外の 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、お客様自身の責任でご使用ください。

製造元は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様になんら義務も負わせない適切な方法で、使用もしくは配布することがあります。

この文書に含まれるいかなるパフォーマンス・データも、管理環境下で決定されたものです。そのため、他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。一部の測定が、開発レベルのシステムで行われた可能性があります。その測定値が、一般に利用可能なシステムのものと同等である保証はありません。さらに、一部の測定値が、推定値である可能性があります。実際の結果は、異なる可能性があります。お客様は、お客様の特定の環境に適したデータを確かめる必要があります。

製造元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。製造元は、それらの製品のテストを行っておりません。したがって、製造元以外の他社の製品に関する実行性、互換性、またはその他の損害賠償請求については確証できません。製造元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。

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

表示されている製造元の価格は製造元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、名称や住所が類似する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、製造元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いけません。

製造元は、指定された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、製造元は何ら保証責任を負いません。

製造元のコンピューター・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、定期的に製造元の Web サイトをチェックする必要があります。

認定ステートメント

本製品は、お客様の国で、いかなる方法においても公共通信ネットワークのインターフェースへの接続について認定されていない可能性があります。そのような接続を行うには、事前に法律によるさらなる認定が必要です。ご不明な点がある場合は、IBM 担当員または販売店にお問い合わせください。

商標

IBM、IBM ロゴおよび 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。

電波障害自主規制特記事項

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

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ことを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

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