



## ハードウェア仕様

Firepower 7000 シリーズデバイスは、組織のニーズを満たすさまざまなプラットフォーム上で提供されます。

### ラックとキャビネットの取り付けオプション

Firepower デバイスはラックとサーバキャビネットに設置することができます。Firepower 7010、7020、7030、および 7050 を除くアプライアンスには、ラックマウントキットが同梱されています。アプライアンスをラックに設置する方法については、ラックマウントキットに付属の取扱説明書を参照してください。

Firepower 7010、7020、7030、および 7050 にはトレイとラックマウントキットが必要です。これは別個に入手できます。他のアプライアンス用のラックとキャビネット取り付けキットを別途購入できます。

### Firepower 7000 シリーズデバイス

すべての Firepower 7000 シリーズデバイスで、アプライアンスの前面に、アプライアンスを表示したり、有効な場合に設定したりするための LCD パネルがあります。情報については、次の各項を参照してください。

- [Firepower 7010、7020、7030、7050 \(2-1 ページ\)](#)
- [Firepower 7110 および 7120 \(2-7 ページ\)](#)
- [Firepower 7115、7125、および AMP7150 \(2-14 ページ\)](#)

### Firepower 7010、7020、7030、7050

Firepower 7010、7020、7030、および 7050 デバイスは 70xx ファミリとも呼ばれ、1U アプライアンスとして提供されます。大きさはラックトレイ幅の半分で、それぞれ設定可能なバイパス機能を持つ 8 個の銅線インターフェイスが付属しています。Firepower 70xx ファミリアプライアンスの安全上の考慮事項については、『*Regulatory Compliance and Safety Information for FirePOWER and FireSIGHT Appliances*』を参照してください。

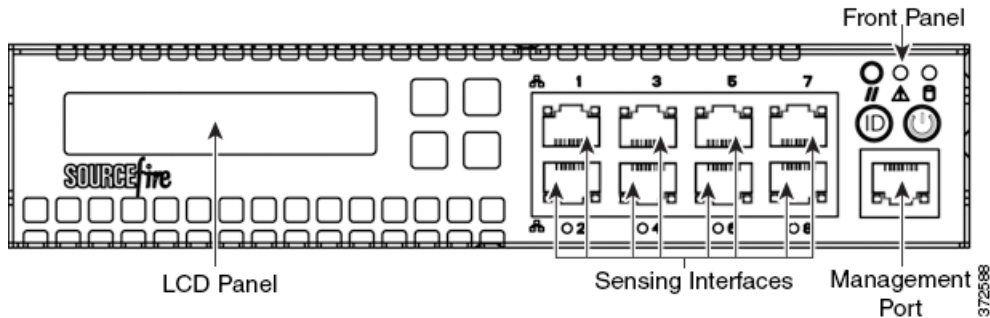
詳細については、次の項を参照してください。

- [Firepower 70xx ファミリ前面図 \(2-2 ページ\)](#)
- [Firepower 70xx ファミリ背面図 \(2-5 ページ\)](#)
- [Firepower 70xx ファミリの物理パラメータと環境パラメータ \(2-6 ページ\)](#)

## Firepower 70xx ファミリ前面図

シャーシの前面には、LCD パネル、センシング インターフェイス、前面パネル、および管理インターフェイスがあります。

図 2-1 Firepower 70xx ファミリ (シャーシ: *CHRY-1U-AC*, *NEME-1U-AC*) 前面図



次の表に、アプライアンスの前面にある機能の説明を示します。

表 2-1 Firepower 70xx ファミリシステム コンポーネント: 前面図

機能	説明
LCD パネル	デバイスの設定、エラー メッセージの表示、およびシステム ステータスの確認を行うためにさまざまなモードで動作します。詳細については、 <a href="#">Firepower デバイス上の LCD パネルの使用 (4-1 ページ)</a> を参照してください。
センシング インターフェイス	ネットワークに接続するセンシング インターフェイスがあります。詳細については、 <a href="#">センシング インターフェイス (2-4 ページ)</a> を参照してください。
10/100/1000 イーサネット管理インターフェイス	アウトオブバンド管理ネットワーク接続を提供します。この管理インターフェイスは、メンテナンスと設定の目的にのみ使用され、サービス トラフィックを伝送するためのものではありません。
前面パネル	システムの動作状態を表示する LED だけでなく、電源ボタンなどのさまざまなコントロールも配置されています。詳細については、 <a href="#">表 2-11 Firepower 7110 および 7120 前面パネルのコンポーネント (2-8 ページ)</a> を参照してください。

図 2-2 Firepower 70xx ファミリ前面パネル

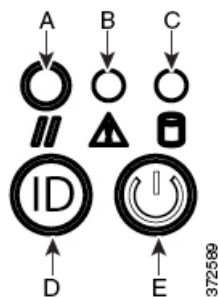


表 2-2 前面パネルのコンポーネント

A	リセット ボタン	D	システム ID ボタン
B	システム ステータス LED	E	電源ボタンおよび LED
C	ソリッドステート ドライブ アクティビティ LED		

シャーシの前面パネルには、システムの動作状態を表示する LED が付いています。次の表に、前面パネルの LED の説明を示します。

表 2-3 Firepower 70xx ファミリー前面パネル LED

LED	説明
リセット ボタン	電源から切り離さずにアプライアンスをリブートできるようにします。
システム ステータス	システム ステータスを示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>緑色のライトは、電源がオンになっており、システムが正常に動作している、または、電源がオフになっており、AC 電源に接続されていることを示します。</li> <li>オレンジ色のライトは、システム障害を示します。</li> </ul> 詳細については、「表 2-4(2-3 ページ)」を参照してください。
ソリッドステート ドライブ(SSD)アクティビティ	SSD ステータスを示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>点滅する緑色のライトは、固定ディスク ドライブがアクティブであることを示します。</li> <li>ライトが消灯している場合は、ドライブ アクティビティが存在しないか、システムの電源がオフになっています。</li> </ul>
システム ID	押すと、ID ボタンが青色に光り、シャーシの背面にある青色のライトが点灯します。
電源ボタンおよび LED	アプライアンスに電力が供給されているかどうかを示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>緑色のライトは、アプライアンスに電力が供給されており、システムがオンになっていることを示します。</li> <li>消灯は、システムがシャット ダウンされたか、電力が供給されていないことを示します。</li> </ul>

次の表に、システム ステータス LED が点灯する条件の説明を示します。

表 2-4 Firepower 70xx ファミリーシステム ステータス

条件	説明
クリティカル	次のイベントに関連付けられた重大なまたは回復不可能なしきい値超過 <ul style="list-style-type: none"> <li>温度、電圧、またはファンの重大なしきい値超過</li> <li>電源サブシステムの障害</li> <li>正しく取り付けられていないプロセッサまたは互換性のないプロセッサが原因でシステムの電源がオンにできない</li> <li>重大なイベント ロギング エラー、System Memory Uncorrectable ECC エラーと、PCI SERR や PERR などの致命的な/修正不可能なバス エラーを含む</li> </ul>

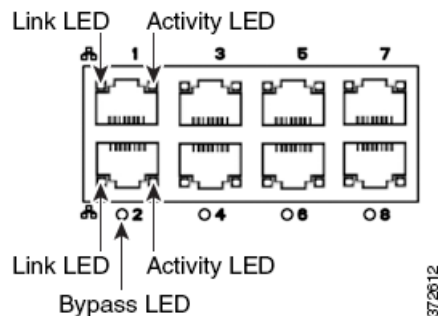
表 2-4 Firepower 70xx ファミリシステム ステータス (続き)

条件	説明
重大でない	重大でない状態は、次のイベントに関連付けられたしきい値超過です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>温度、電圧、またはファンの重大でないしきい値超過</li> <li>システム BIOS からの Set Fault Indication コマンド。BIOS はこのコマンドを使用してシステム メモリや CPU の設定変更などの追加の、重大でないステータスを示す場合があります。</li> </ul>
デグレード	デグレード状態は次のイベントに関連付けられます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 つ以上のプロセッサが Fault Resilient Boot (FRB) または BIOS によって無効になっている</li> <li>一部のシステム メモリが BIOS によって無効化またはマップアウトされている</li> <li>いずれかの電源が、ケーブルが外れているか、機能していない</li> </ul>

## センシング インターフェイス

Firepower 70xx ファミリアプライアンスには、バイパス機能を個別に設定可能な 8 つの銅線インターフェイスが付属しています。

図 2-3 8 ポート 100BASE-T 銅線インターフェイス



銅線インターフェイス上のアクティビティ LED とリンク LED については、次の表を参照してください。

表 2-5 Firepower 70xx ファミリ銅線リンク/アクティビティ LED

Status (ステータス)	説明
両方の LED が消灯	インターフェイス上にリンクが存在しません。
リンク (オレンジ)	インターフェイス上のトラフィックの速度が 10 Mb または 100 Mb です。
リンク (緑)	インターフェイス上のトラフィックの速度が 1 Gb です。
アクティビティ (点滅する緑)	インターフェイス上にリンクが存在し、トラフィックが通過しています。

次の表に、銅線インターフェイスのバイパス LED の説明を示します。

表 2-6 Firepower 70xx ファミリー銅線バイパス LED

Status (ステータス)	説明
消灯	インターフェイス ペアがバイパス モードでないか、電力が供給されていません。
緑色で点灯	インターフェイス ペアがバイパス モードになる準備が整っています。
黄色で点灯	インターフェイス ペアは意図的にバイパス モードに切り替えられたか、グレースフルにバイパス モードに移行しており、トラフィックを検査していません。
オレンジに点滅	インターフェイス ペアは予期せずバイパス モードに移行しています。すなわちオープンに失敗しました。

10/100/1000 管理インターフェイスはアプライアンスの前面に配置されています。次の表に、管理インターフェイスに関連付けられた LED の説明を示します。

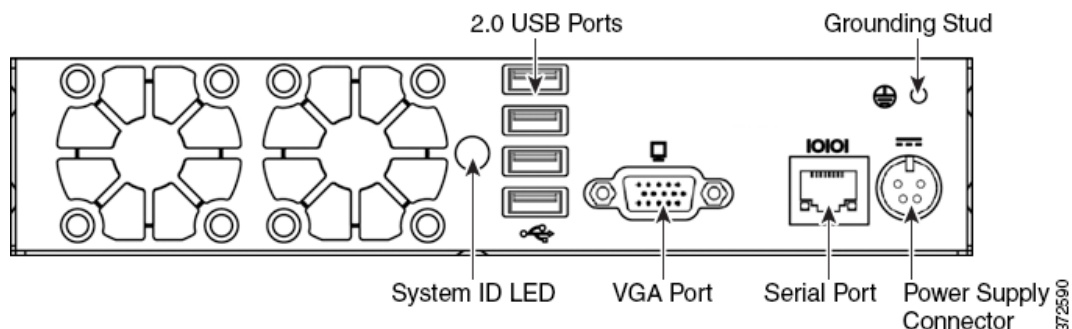
表 2-7 Firepower 70xx ファミリー管理インターフェイス LED

LED	説明	
左(リンク)	7010/20/30	リンクが確立しているかどうかを示します。ライトが点灯している場合は、リンクが確立しています。ライトが消灯している場合は、リンクが存在しません。
	7050	10 Mbps リンクの場合、リンク ランプは点灯しません。リンク ステータスは右(アクティビティ) LED と共通です。
右(アクティビティ)	7010/20/30	ポート上のアクティビティを示します。ライトが点滅している場合は、アクティビティが存在します。ライトが消灯している場合は、アクティビティが存在しません。
	7050	10M bps リンクにおいて、ライトが点灯している場合は、リンクおよびアクティビティが存在します。ライトが消灯している場合は、リンクおよびアクティビティが存在しません。

## Firepower 70xx ファミリー背面図

シャーシの背面には、システム ID LED、接続ポート、アース スタッド、および電源コネクタがあります。

図 2-4 Firepower 70xx ファミリー(シャーシ:CHRY-1U-AC)の背面図



次の表に、アプライアンスの背面にある機能の説明を示します。

表 2-8 Firepower 70xx ファミリシステム コンポーネント:背面図

機能	説明
システム ID LED	他の同様のシステムと一緒に高密度ラックに設置されているシステムを特定できるようにします。青色の LED は ID ボタンが押されたことを示します。
2.0 USB ポート VGA ポート シリアル ポート	デバイスにモニタおよびキーボードを接続して、ワークステーションとアプライアンスの間の直接接続を確立できます。
アース スタッド	アプライアンスを共通ボンディング網に接続できるようにします。詳細については、 <a href="#">Firepower 7000 シリーズデバイスの電源要件 (A-1 ページ)</a> を参照してください。
12 V 電源コネクタ	AC 電源経由のデバイスへの電源接続を提供します。

## Firepower 70xx ファミリの物理パラメータと環境パラメータ

次の表に、アプライアンスの物理属性と環境パラメータの説明を示します。

表 2-9 Firepower 70xx ファミリの物理パラメータと環境パラメータ

パラメータ	説明
フォーム ファクタ	1U、ラック幅の半分
寸法 (D x W x H)	単一シャーシ: 31.74 cm X 20.04 cm X 4.21 cm (12.49 インチ X 7.89 インチ X 1.66 インチ) 2 シャーシトレイ: 63.62 cm X 43.8 cm X 4.44 cm (25.05 インチ X 17.24 インチ X 1.73 インチ)
シャーシの重量 最大設置	シャーシ: 7 ポンド (3.17 kg) トレイ内のシングル シャーシと電源: 17.7 ポンド (8.03 kg) シングルトレイ内のダブル シャーシと電源: 24.7 ポンド (11.2 kg)
銅線 1000BASE-T	ペア構成内のギガビット銅線イーサネット バイパス対応インターフェイス ケーブルと距離: Cat5E, 50 m
電源モジュール	200 W AC 電源 電圧: 公称 100 ~ 240 VAC (最大 90 ~ 264 VAC) 電流: フルレンジで最大 2 A 周波数範囲: 公称 50/60 Hz (最大 47 ~ 63 Hz)
ソリッドステート ドライブ (SSD)	240 GB 2.5 インチ SSD
動作温度	7010/20/30 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)
	7050 23 ~ 104 °F (-5 ~ 40 °C)
非動作時温度	7010/20/30 -4 ~ 158 °F (-20 ~ 70 °C)
	7050 14 ~ 140 °F (-10 ~ 60 °C)
湿度 (動作時)	7010/20/30 5 ~ 95 %, 結露しないこと これらの制限を超えた動作は保証されず、推奨されません。
	7050 5 ~ 85 % (結露しないこと) これらの制限を超えた動作は保証されず、推奨されません。

表 2-9 Firepower 70xx ファミリの物理パラメータと環境パラメータ(続き)

パラメータ	説明	
非動作時湿度	7010/20/30	0 ~ 95 % (結露しないこと)
	7050	0 ~ 85 % (結露しないこと)
	ユニットは結露のない最大相対湿度未満で保管してください。ユニットを稼働させる前に、48 時間以上、最大動作湿度未満で慣らし運転してください。	
高度	0(海拔) ~ 5905 フィート (0 ~ 1800 m)	
冷却要件	682 BTU/時 必要な動作温度範囲内でアプライアンスを維持するために十分な冷却を提供する必要があります。これができない場合は、アプライアンスの誤動作や損傷を引き起こす可能性があります。	
音響ノイズ	53 dBA (アイドル時) 62 dBA (プロセッサ最大負荷時)	
耐衝撃性	5G の半正弦波衝撃でエラーなし (作用時間 11 ms)	
エアフロー	20 フィート <sup>3</sup> (0.57 m <sup>3</sup> ) / 分 エアフローはアプライアンスの前面および側面から入って背面に抜けます。	

## Firepower 7110 および 7120

71xx ファミリーに含まれる Firepower 7110 デバイスと 7120 デバイスは、1U アプライアンスであり、バイパス機能を個別に設定可能な 8 つの銅線またはファイバインターフェイスが付属しています。71xx ファミリアプライアンスの安全上の考慮事項については、『*Regulatory Compliance and Safety Information for FirePOWER and FireSIGHT Appliances*』を参照してください。

詳細については、次の項を参照してください。

- [Firepower 7110 シャーシと 7120 シャーシの全面図\(2-7 ページ\)](#)
- [Firepower 7110 シャーシと 7120 シャーシの背面図\(2-12 ページ\)](#)
- [Firepower 7110 および 7120 の物理特性および環境パラメータ\(2-13 ページ\)](#)

### Firepower 7110 シャーシと 7120 シャーシの全面図

シャーシの前面には、LCD パネル、USB ポート、および銅線センシング インターフェイスとファイバセンシング インターフェイスのどちらかがあります。

図 2-5 Firepower 銅線インターフェイス付きの 7110 と 7120 (シャーシ:GERY-1U-8-C-AC)

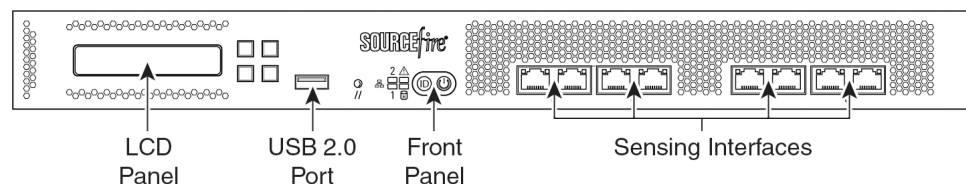
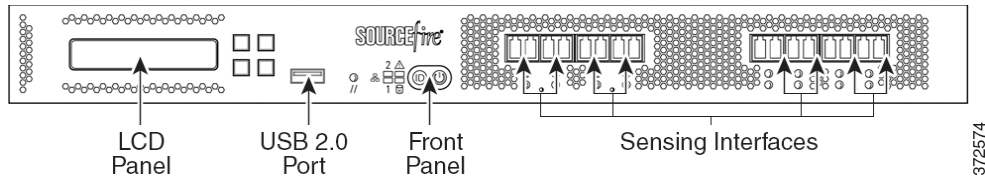


図 2-6 Firepower ファイバインターフェイス付きの 7110 と 7120 (シャーシ:GERY-1U-8-FM-AC)



次の表に、アプライアンスの前面にある機能について示します。

表 2-10 Firepower 7110 および 7120 システム コンポーネント:前面図

機能	説明
LCD パネル	デバイスの設定、エラー メッセージの表示、およびシステム ステータスの確認を行うためにさまざまなモードで動作します。詳細については、 <a href="#">Firepower デバイス上の LCD パネルの使用(4-1 ページ)</a> を参照してください。
前面パネル USB 2.0 ポート	デバイスにキーボードを接続できるようにします。
前面パネル	システムの動作状態を表示する LED だけでなく、電源ボタンなどのさまざまなコントロールも配置されています。詳細については、 <a href="#">図 2-7 Firepower 7110 および 7120 前面パネル(2-8 ページ)</a> を参照してください。
センシング インターフェイス	ネットワークに接続するセンシング インターフェイスがあります。詳細については、 <a href="#">Firepower 7110 および 7120 センシング インターフェイス(2-10 ページ)</a> を参照してください。

図 2-7 Firepower 7110 および 7120 前面パネル

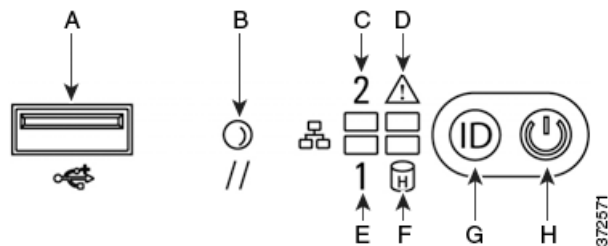


表 2-11 Firepower 7110 および 7120 前面パネルのコンポーネント

A	USB 2.0 コネクタ	E	NIC1 アクティビティ LED
B	リセット ボタン	F	ソリッドステート ドライブ アクティビティ LED
C	NIC2 アクティビティ LED	G	ID ボタン
D	システム ステータス LED	H	電源ボタンおよび LED

シャーシの前面パネルには、システムの動作状態を表示する LED が付いています。次の表に、前面パネルの LED の説明を示します。



表 2-12 Firepower 7110 および 7120 前面パネル LED


LED	説明
NIC アクティビティ (1 と 2)	ネットワーク アクティビティが存在するかどうかを示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>緑色のライトは、ネットワーク アクティビティが存在することを示します。</li> <li>消灯は、ネットワーク アクティビティが存在しないことを示します。</li> </ul>
システム ステータス	システム ステータスを示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>消灯は、システムが正常に動作しているか、電源がオフになっていることを示します。</li> <li>赤色のライトは、システム エラーを示します。</li> </ul> <p>詳細については、<a href="#">表 2-13 Firepower 7110 および 7120 システム ステータス (2-9 ページ)</a> を参照してください。</p>
リセット ボタン	電源から切り離さずにアプライアンスをリブートできるようにします。
ソリッドステート ドライブ (SSD) アクティビティ	SSD ステータスを示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>点滅する緑色のライトは、固定ディスク ドライブがアクティブであることを示します。</li> <li>オレンジ色のライトは、固定ディスク ドライブの障害を示します。</li> <li>ライトが消灯している場合は、ドライブ アクティビティが存在しないか、システムの電源がオフになっています。</li> </ul>
システム ID	他の同様のシステムと一緒に高密度ラックに設置されているシステムを特定できるようにします。 <ul style="list-style-type: none"> <li>青色のライトは ID ボタンが押されて、アプライアンスの背面で青色のライトが点灯していることを示します。</li> <li>消灯は、ID ボタンが押されていないことを示します。</li> </ul>
電源ボタンおよび LED	アプライアンスに電力が供給されているかどうかを示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>緑色のライトは、アプライアンスに電力が供給されており、システムがオンになっていることを示します。</li> <li>点滅する緑色のライトは、アプライアンスが、電力が供給された状態でシャットダウンされていることを示します。</li> <li>ライトが消灯している場合は、システムに電力が供給されていません。</li> </ul>

次の表に、システム ステータス LED が点灯する条件の説明を示します。

表 2-13 Firepower 7110 および 7120 システム ステータス

条件	説明
クリティカル	次のイベントに関連付けられた重大なまたは回復不可能なしきい値超過 <ul style="list-style-type: none"> <li>温度、電圧、またはファンの重大なしきい値超過</li> <li>電源サブシステムの障害</li> <li>正しく取り付けられていないプロセッサまたは互換性のないプロセッサが原因でシステムの電源がオンにできない</li> <li>重大なイベント ログイング エラー、System Memory Uncorrectable ECC エラーと、PCI SERR や PERR などの致命的な/修正不可能なバス エラーを含む</li> </ul>

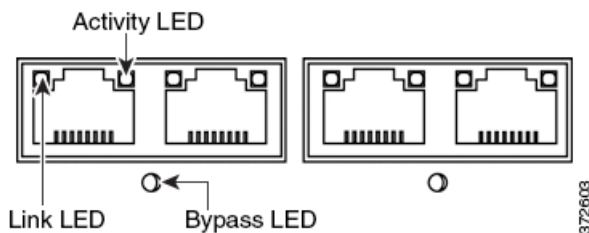
表 2-13 Firepower 7110 および 7120 システム ステータス (続き)

条件	説明
重大でない	<p>重大でない状態は、次のイベントに関連付けられたしきい値超過です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>温度、電圧、またはファンの重大でないしきい値超過</li> <li>シャーシ侵害</li> <li>システム BIOS からの Set Fault Indication コマンド。BIOS はこのコマンドを使用してシステム メモリまたは CPU の設定変更などの追加の、重大でないステータスを示す場合があります。</li> </ul>
デグレード	<p>デグレード状態は次のイベントに関連付けられます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 つ以上のプロセッサが Fault Resilient Boot (FRB) または BIOS によって無効になっている</li> <li>一部のシステム メモリが BIOS によって無効化またはマップアウトされている</li> <li>いずれかの電源が、ケーブルが外れているか、機能していない</li> </ul> <p>ヒント デグレード状態が表示された場合は、最初に電源の接続をチェックしてください。デバイスの電源をオフにして、両方の電源コードを外し、もう一度接続して元に戻してから、デバイスを再起動します。</p> <p style="text-align: center;">   <b>注意</b> 電源を安全にオフにするには、『Firepower Management Center Configuration Guide』の「Managing Devices」の章に記載された手順または CLI から <code>system shutdown</code> コマンドを使用します。 </p>

## Firepower 7110 および 7120 センシング インターフェイス

Firepower 7110 デバイスと 7120 デバイスには、バイパス機能を個別に設定可能な 8 ポート銅線インターフェイスまたは 8 ポートファイバインターフェイスが付属しています。

図 2-8 8 ポート 100BASE-T 銅線インターフェイス



銅線インターフェイス上のアクティビティ LED とリンク LED については、次の表を参照してください。

表 2-14 Firepower 7110 および 7120 銅線リンク/アクティビティ LED

Status (ステータス)	説明
両方の LED が消灯	インターフェイス上にリンクが存在しません。
リンク (オレンジ)	インターフェイス上のトラフィックの速度が 10 Mb または 100 Mb です。

表 2-14 Firepower 7110 および 7120 銅線リンク/アクティビティ LED (続き)

Status (ステータス)	説明
リンク (緑)	インターフェイス上のトラフィックの速度が 1 Gb です。
アクティビティ (点滅する緑)	インターフェイス上にリンクが存在し、トラフィックが通過しています。

銅線インターフェイス上のバイパス LED については、次の表を参照してください。

表 2-15 Firepower 7110 および 7120 銅線バイパス LED

Status (ステータス)	説明
消灯	インターフェイス ペアがバイパス モードでないか、電力が供給されていません。
緑色で点灯	インターフェイス ペアがバイパス モードになる準備が整っています。
黄色で点灯	インターフェイス ペアがバイパス モードになっており、トラフィックを検査していません。
オレンジに点滅	インターフェイス ペアがバイパス モードになっている、つまり、フェール オープンの状態になっています。

図 2-9 8 ポート 1000BASE-SX ファイバ設定可能バイパス インターフェイス



ファイバ インターフェイス上のリンク LED とアクティビティ LED については、次の表を参照してください。

表 2-16 Firepower 7110 および 7120 ファイバ リンク/アクティビティ LED

Status (ステータス)	説明
上部(アクティビティ)	インライン インターフェイスの場合: インターフェイス上にアクティビティが存在する場合にライトが点灯します。消灯している場合は、アクティビティが存在しません。 パッシブ インターフェイスの場合: ライトが機能しません。
下部(リンク)	インラインまたはパッシブ インターフェイスの場合: インターフェイス上にリンクが存在する場合にライトが点灯します。消灯している場合は、リンクが存在しません。

ファイバ インターフェイス上のアクティビティ LED とリンク LED については、次の表を参照してください。

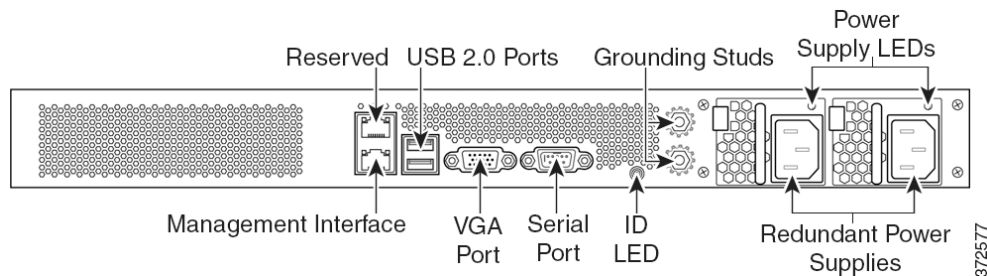
表 2-17 Firepower 7110 および 7120 ファイババイパス LED

Status(ステータス)	説明
消灯	インターフェイス ペアがバイパス モードでないか、電力が供給されていません。
緑色で点灯	インターフェイス ペアがバイパス モードになる準備が整っています。
黄色で点灯	インターフェイス ペアがバイパス モードになっており、トラフィックを検査していません。
オレンジに点滅	インターフェイス ペアがバイパス モードになっている、つまり、フェール オープンの状態になっています。

## Firepower 7110 シャーシと 7120 シャーシの背面図

シャーシの背面には、管理インターフェイス、接続ポート、接地スタッド、および電源があります。

図 2-10 Firepower 7110 と 7120 (シャーシ: GERY-1U-8-C-AC または GERY-1U-8-FM-AC) の背面図



次の表に、アプライアンスの背面にある機能の説明を示します。

表 2-18 Firepower 7110 および 7120 システム コンポーネント: 背面図

機能	説明
VGA ポート USB ポート	デバイスにモニター、キーボード、およびマウスを接続して、ワークステーション/アプライアンス間の直接接続を確立できるようにします。
10/100/1000 イーサネット管理インターフェイス	アウトオブバンド管理ネットワーク接続を提供します。この管理インターフェイスは、メンテナンスと設定の目的にのみ使用され、サービストラフィックを伝送するためのものではありません。
システム ID LED	他の同様のシステムと一緒に高密度ラックに設置されているシステムを特定できるようにします。青色のライトは ID ボタンが押されたことを示します。
アース スタッド	アプライアンスを共通ボンディング網に接続できるようにします。詳細については、 <a href="#">Firepower 7000 シリーズデバイスの電源要件 (A-1 ページ)</a> を参照してください。
冗長電源	AC 電源を通してデバイスに電力を供給します。シャーシの背面から見て、左側が電源 #1 で、右側が電源 #2 です。
電源装置の LED	電源のステータスを示します。 <a href="#">表 2-20 Firepower 7110 および 7120 電源 LED (2-13 ページ)</a> を参照してください。

10/100/1000 管理インターフェイスはアプライアンスの背面に配置されています。次の表に、管理インターフェイスに関連付けられた LED の説明を示します。

表 2-19 Firepower 7110 および 7120 管理インターフェイス LED

LED	説明
左(アクティビティ)	ポート上のアクティビティを示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>点滅するライトはアクティビティを示します。</li> <li>消灯は、アクティビティが存在しないことを示します。</li> </ul>
右(リンク)	リンクが確立しているかどうかを示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ライトはリンクが確立していることを示します。</li> <li>消灯は、リンクが存在しないことを示します。</li> </ul>

電源モジュールはアプライアンスの背面に配置されています。次の表に、電源に関連付けられた LED の説明を示します。

表 2-20 Firepower 7110 および 7120 電源 LED

LED	説明
消灯	電源コードが接続されていません。
赤	このモジュールに電力が供給されていません。 または モジュール障害、飛んだヒューズ、ファン障害などの電源重大イベント。電源はシャットダウンされます。
赤色に点滅	高温やファン速度低下などの電源警告イベント。電源は動作を継続します。
緑の点滅	AC 入力が存在します。待機電圧。電源がオフになっています。
グリーン	電源が接続され、オンになっています。

## Firepower 7110 および 7120 の物理特性および環境パラメータ

次の表に、アプライアンスの物理属性と環境パラメータの説明を示します。

表 2-21 Firepower 7110 および 7120 の物理特性および環境パラメータ

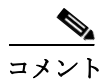
パラメータ	説明
フォーム ファクタ	1U
寸法(D x W x H)	54.9 cm X 48.3 cm X 4.4 cm (21.6 インチ X 19.0 インチ X 1.73 インチ)
重量 最大設置	27.5 ポンド (12.5 kg)
銅線 1000BASE-T	ペア構成内のギガビット銅線イーサネット バイパス対応インターフェイス ケーブルと距離: Cat5E、50 m
ファイバ 1000BASE-SX	LC コネクタ付きファイバ バイパス対応インターフェイス ケーブルと距離: SX はマルチモードファイバ(850 nm)、550 m(標準)

表 2-21 Firepower 7110 および 7120 の物理特性および環境パラメータ (続き)

パラメータ	説明
電源モジュール	450 W デュアル冗長 (1+1) AC 電源 電圧: 公称 100 ~ 240 VAC (最大 85 ~ 264 VAC) 電流: 電源あたり 90 ~ 132 VAC に対して最大 3 A 電源あたり 187 ~ 264 VAC に対して最大 1.5 A 周波数範囲: 47 ~ 63 Hz
ソリッドステート ドライブ (SSD)	240 GB 2.5 インチ SSD
動作温度	41 ~ 104 °F (5 ~ 40 °C)
非動作時温度	-29 ~ 158 °F (-20 ~ 70 °C)
湿度 (動作時)	5 ~ 85 % (結露しないこと)
非動作時湿度	5 ~ 90 % (77 ~ 95 °F (25 ~ 35 °C) の温度で 82 °F (28 °C) の最大湿球を使用して結露しないこと) ユニットは 95 % の非結露相対湿度未満で保管してください。ユニットを稼働させる前に、48 時間以上、最大動作湿度未満で慣らし運転してください。
高度	海拔 0 ~ 5905 フィート (0 ~ 1800 m)
冷却要件	900 BTU/時 必要な動作温度範囲内でアプライアンスを維持するために十分な冷却を提供する必要があります。これができない場合は、アプライアンスの誤動作や損傷を引き起こす可能性があります。
音響ノイズ	全プロセッサ負荷で 64 dBA、通常のファン動作 GR-63-CORE 4.6 Acoustic Noise に準拠
耐衝撃性	Bellecore GR-63-CORE 標準に準拠
エアフロー	140 フィート <sup>3</sup> (3.9 m <sup>3</sup> ) / 分 側面に換気口がないため、エアフローはアプライアンスの前面から入って背面に抜けます。

## Firepower 7115、7125、および AMP7150

71xx ファミリーに含まれる Firepower 7115、7125、および AMP7150 デバイスには、バイパス機能を設定可能な 4 ポート銅線インターフェイスと、バイパス機能のない 8 つのホットスワップ可能な Small Form-Factor Pluggable (SFP) ポートが付属しています。互換性を確保するには、シスコ SFP トランシーバのみを使用してください。



コメント

Firepower AMP7150 には Firepower 7115 および 7125 と共通のフォームファクタが多数ありますが、Firepower システムのネットワーク向け AMP 機能を利用するために最適化されています。

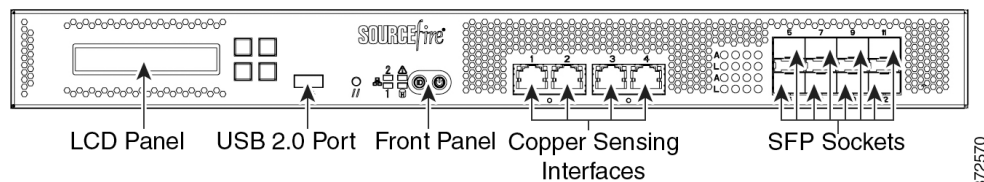
詳細については、次の各項を参照してください。

- [Firepower 7115、7125、および AMP7150 シャーシの前面図 \(2-15 ページ\)](#)
- [Firepower 7115、7125、および AMP7150 シャーシの背面図 \(2-19 ページ\)](#)
- [Firepower 7115、7125、および AMP7150 の物理パラメータと環境パラメータ \(2-21 ページ\)](#)

## Firepower 7115、7125、および AMP7150 シャーシの前面図

シャーシの前面には、LCD パネル、USB ポート、前面パネル、および銅線センシング インターフェイス、および SFP ソケットがあります。

図 2-11 Firepower 7115、7125、および AMP7150 (シャーシ:GERY-1U-8-4C8S-AC) の前面図



次の表に、アプライアンスの前面にある機能について示します。

表 2-22 Firepower 7115、7125、および AMP7150 システム コンポーネント:前面図

機能	説明
LCD パネル	デバイスの設定、エラー メッセージの表示、およびシステム ステータスの確認を行うためにさまざまなモードで動作します。詳細については、 <a href="#">Firepower デバイス上の LCD パネルの使用 (4-1 ページ)</a> を参照してください。
前面パネル USB 2.0 ポート	デバイスにキーボードを接続できるようにします。
前面パネル	システムの動作状態を表示する LED だけでなく、電源ボタンなどのさまざまなコントロールも配置されています。詳細については、 <a href="#">図 2-12 Firepower 7115、7125、および AMP7150 前面パネル (2-15 ページ)</a> を参照してください。
センシング インターフェイス	ネットワークに接続するセンシング インターフェイスがあります。詳細については、 <a href="#">Firepower 7115、7125、および AMP7150 センシング インターフェイス (2-17 ページ)</a> を参照してください。

図 2-12 Firepower 7115、7125、および AMP7150 前面パネル

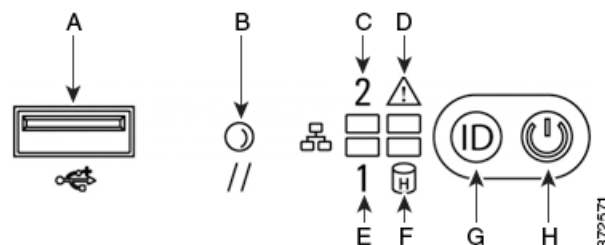


表 2-23 Firepower 7115、7125、および AMP7150 前面パネル コンポーネント

A	USB 2.0 コネクタ	E	NIC1 アクティビティ LED
B	リセット ボタン	F	ソリッドステート ドライブ アクティビティ LED
C	NIC2 アクティビティ LED	G	ID ボタン
D	システム ステータス LED	H	電源ボタンおよび LED

シャーシの前面パネルには、システムの動作状態を表示する LED が付いています。次の表に、前面パネルの LED の説明を示します。

表 2-24 Firepower 7115、7125、および AMP7150 前面パネル LED

LED	説明
NIC アクティビティ (1 と 2)	ネットワーク アクティビティが存在するかどうかを示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>緑色のライトは、ネットワーク アクティビティが存在することを示します。</li> <li>消灯は、ネットワーク アクティビティが存在しないことを示します。</li> </ul>
システム ステータス	システム ステータスを示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>消灯は、システムが正常に動作しているか、電源がオフになっていることを示します。</li> <li>赤色のライトは、システム エラーを示します。</li> </ul> <p>詳細については、<a href="#">表 2-25 Firepower 7115、7125、および AMP7150 システム ステータス (2-16 ページ)</a>を参照してください。</p>
リセット ボタン	電源から切り離さずにアプライアンスをリブートできるようにします。
ソリッドステート ドライブ (SSD) アクティビティ	SSD ステータスを示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>点滅する緑色のライトは、固定ディスク ドライブがアクティブであることを示します。</li> <li>オレンジ色のライトは、固定ディスク ドライブの障害を示します。</li> <li>ライトが消灯している場合は、ドライブ アクティビティが存在しないか、システムの電源がオフになっています。</li> </ul>
システム ID	他の同様のシステムと一緒に高密度ラックに設置されているシステムを特定できるようにします。 <ul style="list-style-type: none"> <li>青色のライトは ID ボタンが押されて、アプライアンスの背面で青色のライトが点灯していることを示します。</li> <li>消灯は、ID ボタンが押されていないことを示します。</li> </ul>
電源ボタンおよび LED	アプライアンスに電力が供給されているかどうかを示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>緑色のライトは、アプライアンスに電力が供給されており、システムがオンになっていることを示します。</li> <li>点滅する緑色のライトは、アプライアンスが、電力が供給された状態でシャットダウンされていることを示します。</li> <li>消灯は、システムに電力が供給されていないことを示します。</li> </ul>


次の表に、システム ステータス LED が点灯する条件の説明を示します。

表 2-25 Firepower 7115、7125、および AMP7150 システム ステータス

条件	説明
クリティカル	次のイベントに関連付けられた重大なまたは回復不可能なしきい値超過 <ul style="list-style-type: none"> <li>温度、電圧、またはファンの重大なしきい値超過</li> <li>電源サブシステムの障害</li> <li>正しく取り付けられていないプロセッサまたは互換性のないプロセッサが原因でシステムの電源がオンにできない</li> <li>重大なイベント ログイング エラー、System Memory Uncorrectable ECC エラーと、PCI SERR や PERR などの致命的な/修正不可能なバス エラーを含む</li> </ul>



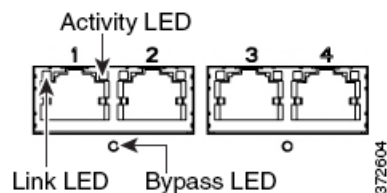
表 2-25 Firepower 7115、7125、および AMP7150 システム ステータス (続き)

条件	説明
重大でない	<p>重大でない状態は、次のイベントに関連付けられたしきい値超過です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>温度、電圧、またはファンの重大でないしきい値超過</li> <li>シャーシ侵害</li> <li>システム BIOS からの Set Fault Indication コマンド。BIOS はこのコマンドを使用してシステム メモリまたは CPU の設定変更などの追加の、重大でないステータスを示す場合があります。</li> </ul>
デグレード	<p>デグレード状態は次のイベントに関連付けられます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 つ以上のプロセッサが Fault Resilient Boot (FRB) または BIOS によって無効になっている</li> <li>一部のシステム メモリが BIOS によって無効化またはマップアウトされている</li> <li>いずれかの電源が、ケーブルが外れているか、機能していない</li> </ul> <p>ヒント デグレード状態が表示された場合は、最初に電源の接続をチェックしてください。デバイスの電源をオフにして、両方の電源コードを外し、もう一度接続して元に戻してから、デバイスを再起動します。</p> <p style="text-align: center;">   <b>注意</b> 電源を安全にオフにするには、『Firepower Management Center Configuration Guide』の「Managing Devices」の章に記載された手順または CLI から <code>system shutdown</code> コマンドを使用します。 </p>

## Firepower 7115、7125、および AMP7150 センシング インターフェイス

Firepower 7115、7125、および AMP7150 デバイスには、バイパス機能を設定可能な 4 ポート銅線インターフェイスとバイパス機能のない 8 つのホットスワップ可能な Small Form-Factor Pluggable (SFP) ポートが付属しています。

図 2-13 4 つの 100BASE-T 銅線インターフェイス



銅線インターフェイス上のリンク LED とアクティビティ LED については、次の表を参照してください。

表 2-26 Firepower 7115、7125、および AMP7150 銅線リンク/アクティビティ LED

Status (ステータス)	説明
両方の LED が消灯	インターフェイス上にリンクが存在しません。
リンク (オレンジ)	インターフェイス上のトラフィックの速度が 10 Mb または 100 Mb です。

表 2-26 Firepower 7115、7125、および AMP7150 銅線リンク/アクティビティ LED (続き)

Status(ステータス)	説明
リンク(緑)	インターフェイス上のトラフィックの速度が 1 Gb です。
アクティビティ (点滅する緑)	インターフェイス上にリンクが存在し、トラフィックが通過しています。

銅線インターフェイス上のバイパス LED については、次の表を参照してください。

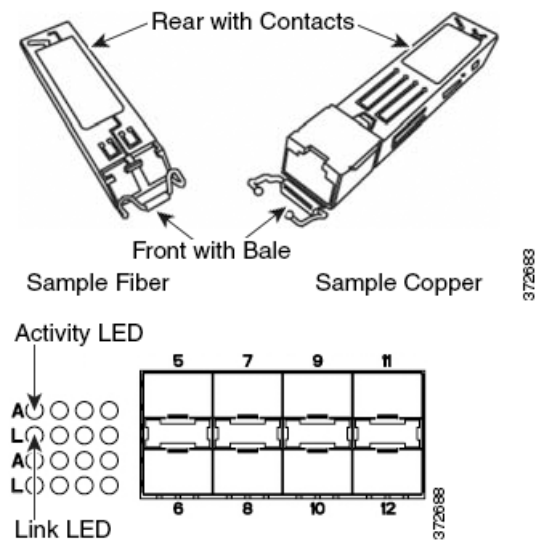
表 2-27 Firepower 7115、7125、および AMP7150 銅線バイパス LED

Status(ステータス)	説明
消灯	インターフェイス ペアがバイパス モードでないか、電力が供給されていません。
緑色で点灯	インターフェイス ペアがバイパス モードになる準備が整っています。
黄色で点灯	インターフェイス ペアがバイパス モードになっており、トラフィックを検査していません。
オレンジに点滅	インターフェイス ペアがバイパス モードになっている、つまり、フェール オープンの状態になっています。

## SFP インターフェイス

1G 銅線、1G 短距離ファイバ、または 1G 長距離ファイバで使用可能な、ホットスワップ可能なシスコ SFP トランシーバを最大 8 つまで設置できます。SFP トランシーバはバイパス機能を備えていないため、侵入防御展開では使用しないでください。詳細については、「[Firepower 71x5 および AMP7150 デバイスでの SFP トランシーバの使用\(B-1 ページ\)](#)」を参照してください。

図 2-14 サンプル SFP トランシーバ



ファイバ LED については、次の表を参照してください。

表 2-28 Firepower 7115、7125、および AMP7150 SFP ソケット アクティビティ/リンク LED

Status (ステータス)	説明
上部(アクティビティ)	インライン インターフェイスの場合: インターフェイス上にアクティビティが存在する場合にライトが点灯します。消灯している場合は、アクティビティが存在しません。 パッシブ インターフェイスの場合: ライトが機能しません。
下部(リンク)	インラインまたはパッシブ インターフェイスの場合: インターフェイス上にリンクが存在する場合にライトが点灯します。消灯している場合は、リンクが存在しません。

SFP 光トランシーバの仕様については、次の表を参照してください。

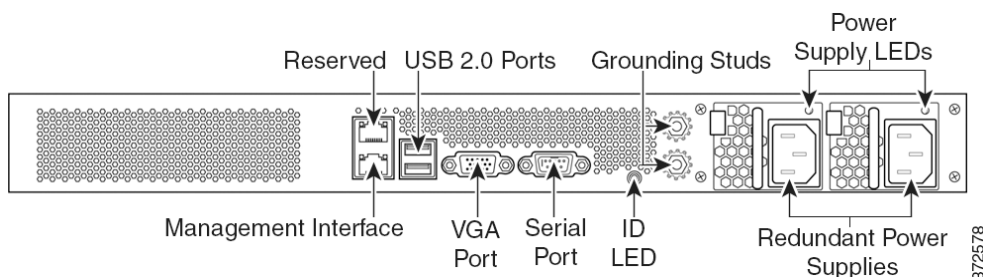
表 2-29 Firepower 7115、7125、および AMP7150 SFP 光パラメータ

パラメータ	1000BASE-SX	1000BASE-LX
光コネクタ	LC デュプレックス	LC デュプレックス
ビットレート	1000 Mbps	1000 Mbps
ボーレート/符号化/許容値	1250 Mbps 8b/10b 符号化	1250 Mbps 8b/10b 符号化
光インターフェイス	マルチモード	シングルモードのみ
動作距離	656 フィート (200 m) 62.5 $\mu$ m / 125 $\mu$ m ファイバの場合 1640 フィート (500 m) 50 $\mu$ m / 125 $\mu$ m ファイバの場合	6.2 マイル (10 km) 9 $\mu$ m / 125 $\mu$ m ファイバの場合
トランスミッタ波長	770-860 nm (標準 850 nm)	1270-1355 nm (標準 1310 nm)
最大平均出射パワー	0 dBm	-3 dBm
最小平均出射パワー	-9.5 dBm	-11.5 dBm
レシーバでの最大平均パワー	0 dBm	-3 dBm
レシーバ感度	-17 dBm	-19 dBm

## Firepower 7115、7125、および AMP7150 シャーシの背面図

シャーシの背面には、管理インターフェイス、接続ポート、接地スタッド、および電源があります。

図 2-15 Firepower 7115、7125、および AMP7150 (シャーシ: GERY-1U-8-4C8S-AC) の背面図



次の表に、アプライアンスの背面にある機能の説明を示します。

表 2-30 Firepower 7115、7125、および AMP7150 システム コンポーネント:背面図

機能	説明
VGA ポート USB ポート	デバイスにモニタ、キーボード、およびマウスを接続して、ワークステーション/ アプライアンス間の直接接続を確立できるようにします。
10/100/1000 イーサネット管理 インターフェイス	アウトオブバンド管理ネットワーク接続を提供します。この管理インターフェイスは、メンテナンスと設定の目的にのみ使用され、サービストラフィックを伝送するためのものではありません。
システム ID LED	他の同様のシステムと一緒に高密度ラックに設置されているシステムを特定できるようにします。青色のライトは ID ボタンが押されたことを示します。
アース スタッド	アプライアンスを共通ボンディング網に接続できるようにします。詳細については、 <a href="#">Firepower 7000 シリーズデバイスの電源要件 (A-1 ページ)</a> を参照してください。
冗長電源	AC 電源を通してデバイスに電力を供給します。シャーシの背面から見て、左側が電源 #1 で、右側が電源 #2 です。
電源装置の LED	電源のステータスを示します。 <a href="#">表 2-32 Firepower 7115、7125、および AMP7150 電源 LED (2-20 ページ)</a> を参照してください。

10/100/1000 管理インターフェイスはアプライアンスの背面に配置されています。次の表に、管理インターフェイスに関連付けられた LED の説明を示します。

表 2-31 Firepower 7115、7125、および AMP7150 管理インターフェイス LED

LED	説明
左(アクティビティ)	ポート上のアクティビティを示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>点滅するライトはアクティビティを示します。</li> <li>消灯は、アクティビティが存在しないことを示します。</li> </ul>
右(リンク)	リンクが確立しているかどうかを示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ライトはリンクが確立していることを示します。</li> <li>消灯は、リンクが存在しないことを示します。</li> </ul>

電源モジュールはアプライアンスの背面に配置されています。次の表に、電源に関連付けられた LED の説明を示します。

表 2-32 Firepower 7115、7125、および AMP7150 電源 LED

LED	説明
消灯	電源コードが接続されていません。
赤	このモジュールに電力が供給されていません。 または モジュール障害、飛んだヒューズ、ファン障害などの電源重大イベント。電源はシャットダウンされます。
赤色に点滅	高温やファン速度低下などの電源警告イベント。電源は動作を継続します。
緑の点滅	AC 入力が存在します。待機電圧。電源がオフになっています。
グリーン	電源が接続され、オンになっています。

## Firepower 7115、7125、および AMP7150 の物理パラメータと環境パラメータ

次の表に、アプライアンスの物理属性と環境パラメータの説明を示します。

表 2-33 Firepower 7115、7125、および AMP7150 の物理パラメータと環境パラメータ

パラメータ	説明
フォーム ファクタ	1U
寸法(D x W x H)	54.9 cm X 48.3 cm X 4.4 cm (21.6 インチ X 19.0 インチ X 1.73 インチ)
重量 最大設置	29.0 ポンド (13.2 kg)
銅線 1000BASE-T	ペア構成内のギガビット銅線イーサネット バイパス対応インターフェイス ケーブルと距離: Cat5E、50 m
銅線 1000BASE-T SFP	ペア構成内のギガビット銅線イーサネット バイパス対応インターフェイス ケーブルと距離: Cat5E、50 m
ファイバ 1000BASE-SX SFP	LC コネクタ付きファイバ非バイパス対応インターフェイス ケーブルと距離: SX はマルチモードファイバ(850 nm)、550 m (標準) 656 フィート (200 m) (62.5 μm/125 μm ファイバの場合) 1640 フィート (500 m) (50 μm/125 μm ファイバの場合)
ファイバ 1000BASE-LX SFP	LC コネクタ付きファイバ非バイパス対応インターフェイス ケーブルと距離: LX はシングルモードファイバ(1310 nm)、9 μm / 125 μm ファイバ の場合 10 km (標準)
電源モジュール	450 W デュアル冗長(1+1)AC 電源 電圧: 公称 100 ~ 240 VAC (最大 85 ~ 264 VAC) 電流: 電源あたり 90 ~ 132 VAC に対して最大 3 A 電源あたり 187 ~ 264 VAC に対して最大 1.5 A 周波数範囲: 47 ~ 63 Hz
ソリッドステート ドライブ (SSD)	240 GB 2.5 インチ SSD
動作温度	41 ~ 104 °F (5 ~ 40 °C)
非動作時温度	-29 ~ 158 °F (-20 ~ 70 °C)
湿度(動作時)	5 ~ 85 % (結露しないこと)
非動作時湿度	5 ~ 90 % (77 ~ 95 °F (25 ~ 35 °C) の温度で 82 °F (28 °C) の最大湿球を使用して結露しないこと) ユニットは 95 % の非結露相対湿度未満で保管してください。ユニットを稼働させる前に、48 時間以上、最大動作湿度未満で慣らし運転してください。
高度	海拔 0 ~ 5905 フィート (0 ~ 1800 m)
冷却要件	900 BTU/時 必要な動作温度範囲内でアプライアンスを維持するために十分な冷却を提供する必要があります。これができない場合は、アプライアンスの誤動作や損傷を引き起こす可能性があります。
音響ノイズ	全プロセッサ負荷で 64 dBA、通常のファン動作 GR-63-CORE 4.6 Acoustic Noise に準拠

表 2-33 Firepower 7115、7125、および AMP7150 の物理パラメータと環境パラメータ(続き)

パラメータ	説明
耐衝撃性	Bellecore GR-63-CORE 標準に準拠
エアフロー	140 フィート <sup>3</sup> (3.9 m <sup>3</sup> )/分 側面に換気口がないため、エアフローはアプライアンスの前面から入って背面に抜けます。