



# Cisco 1121 Secure Access Control System ハードウェアの設置準備

この章では、安全上の重要事項、設置場所の要件、および CSACS-1121 シリーズ アプライアンスを設置する前に実行する必要がある作業について説明します。

この章の内容は、次のとおりです。

- [安全に関する注意事項、1 ページ](#)
- [設置場所の準備、5 ページ](#)
- [イーサネットとコンソール ポートに関する考慮事項、13 ページ](#)

注: インストールを開始する前に、『*Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco 1121 Secure Access Control System*』を参照してください。

## 安全に関する注意事項

CSACS-1121 シリーズ アプライアンスの設置を開始する前に、人身事故または装置の損傷を防ぐために、この章と [ラックマウント構成のガイドライン、1 ページ](#)に記載されている安全に関する推奨事項を確認してください。

さらに、アプライアンスの交換、構成、または保守を行う前に、[安全上の警告、5 ページ](#)とマニュアル『*Cisco Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco 1121 Secure Access Control System*』にリストされている安全上の警告を参照してください。

この項の構成は、次のとおりです。

- [一般的な注意事項、1 ページ](#)
- [機器を扱う場合の注意、2 ページ](#)
- [電気製品を扱う場合の注意、3 ページ](#)
- [静電破壊の防止、4 ページ](#)
- [持ち上げ時の注意事項、4 ページ](#)

## 一般的な注意事項

アプライアンスの使用および取り扱いには、次の一般的な注意事項を守ってください。

- サービスに関するマーキングに従ってください。アプライアンス マニュアルで説明されている場合を除き、シスコ製品の保守を行わないでください。稲妻が示された三角形のシンボルのマークが付いたカバーを開けたり取り外したりすると、感電するおそれがあります。これらのコンパートメント内のコンポーネントの保守は、許可された保守技術者だけが行う必要があります。
- 次のいずれかの状態が発生した場合は、電源コンセントから製品を取り外してパーツを交換するか、許可された保守技術者にご連絡ください。
  - 電源ケーブル、延長コード、またはプラグが損傷している。

## 安全に関する注意事項

- 何かの物体が製品に入り込んだ。
  - 製品に水がかかった。
  - 製品が落下または損傷した。
  - 操作指示に従っているのに、製品が正しく動作しない。
- アプライアンスをラジエータや熱源の近くに置かないでください。また、通気口をふさがないようにください。
  - アプライアンスの上に食べ物や液体をこぼさないでください。また、水気のある環境で本製品を操作しないでください。
  - アプライアンスの開口部に物を押し込まないでください。内部コンポーネントがショートして火災や感電の原因となる可能性があります。
  - 製品は、シスコによって承認されている他の機器だけで使用してください。
  - カバーを取り外すか、内部コンポーネントに触れる前に、製品を冷却できます。
  - 正しい外部電源を使用してください。製品は、電力定格ラベルに記載されている種類の電源だけを使用して稼働させてください。必要な電源の種類が不明な場合は、サービス担当者または現地の電力会社にお問い合わせください。
  - 認定された電源ケーブルだけを使用してください。ご使用のアプライアンス用、またはご使用のアプライアンス向けの AC 電源オプション用の電源コードが付属していない場合は、国で使用が承認された電源コードを購入してください。  
電源コードが、製品と、製品の電気定格ラベルに記載された電圧および電流に適合することを確認してください。電源コードの電圧および定格電流は、製品に記載された定格を上回るものでなければなりません。
  - 感電事故を予防するため、アプライアンスおよび電源ケーブルは、適正に接地されたコンセントに接続してください。これらのケーブルには適切な接地を可能にする 3 極プラグが装着されています。アダプタ プラグを使用したり、ケーブルから接地極を外したりしないでください。延長コードを使用する必要がある場合は、適切に接地されたプラグが装着された 3 線コードを使用してください。
  - 延長コードとテーブルタップの定格を遵守してください。延長コードまたは電源ストリップに差し込まれているすべての製品の定格アンペアの合計が、延長コードまたは電源ストリップの定格アンペア制限の 80% を超えないことを確認してください。
  - 製品とともにアプライアンス、電圧変換器、またはアプライアンス用に販売されているキットを使用しないでください。
  - 一時的に急激に起こる電源電圧の上昇または下降からアプライアンスを保護するには、サージ抑制装置、パワー コンディショナ、または無停電電源装置 (UPS) を使用してください。
  - ケーブルと電源コードは慎重に配置してください。ケーブルと電源コードは、人に踏まれたり、それによって人が踏くことがないように配線して差し込んでください。また、アプライアンスのケーブルまたは電源ケーブルの上に物を置かないように注意してください。
  - 電源ケーブルとプラグを改造しないでください。場所を変更する場合は、ライセンスを待つ電気技術者または電力会社にお問い合わせください。現地または該当国の配線規定に必ず従ってください。

## 機器を扱う場合の注意

安全を確保して、機器を保護するため、次の注意事項に従ってください。ただし、このリストには、生じる可能性のある危険な状況がすべて網羅されているわけではありません。注意を怠らないでください。

**警告: システムを電源に接続する前に設置の説明書をお読みください。ステートメント 1004**

- アプライアンスを移動する前に、必ずすべての電源コードおよびインターフェイス ケーブルを外してください。
- 回路の電源が切断されていると思いつまなずに、必ず確認してください。
- 設置作業前および作業後は、アプライアンスのシャーシの設置場所を整理し、埃のない状態に保ってください。

## 安全に関する注意事項

- 工具とアセンブリ コンポーネントは、通行の邪魔にならない場所に保管してください。
- 危険を伴う作業は、1 人では行わないでください。
- 人身事故や装置障害を引き起こす可能性のある作業は行わないでください。
- ゆったりとした衣服は身につけず、アプライアンスのシャーシに引っかかることがないようにしてください。
- 目が危険にさらされる状況で作業する場合は、保護眼鏡を着用してください。

## 電気製品を扱う場合の注意

**警告:**この装置は、立ち入りが制限された場所への設置を前提としています。立ち入りが制限された場所とは、特殊な工具、錠と鍵、またはその他のセキュリティ手段を使用しないと入れない場所を意味します。  
ステートメント 1017

**警告:**感電を防ぐために、安全超低電圧 (SELV) 回路を電話網電圧 (TNV) 回路に接続しないでください。LAN ポートには SELV 回路が、WAN ポートには TNV 回路が組み込まれています。一部の LAN ポートおよび WAN ポートは RJ-45 コネクタを使用しています。ステートメント 1021

**警告:**電源コードが接続されている場合、電源に触れないでください。電源スイッチを備えたシステムの場合、電源スイッチがオフになっていても、電源コードが接続されていれば、電源装置内部に入力電圧がかかっています。電源スイッチのないシステムの場合、電源コードが接続されていれば、電源装置内部に入力電圧がかかっています。ステートメント 4

**警告:**電力系統に接続されている機器の作業を行う前に、宝飾品 (指輪、ネックレス、腕時計を含む) を取り外してください。金属は電源やアースに接触すると、過熱して重度のやけどを引き起こしたり、金属類が端子に焼き付いたりすることがあります。ステートメント 43

**警告:**シャーシに対する作業や電源のそばでの作業の前に、AC ユニットの電源コードを取り外し、DC ユニットでは回路ブレーカーで電源を切断してください。ステートメント 12

**警告:**雷が発生しているときには、システムに手を加えたり、ケーブルの接続や取り外しを行ったりしないでください。ステートメント 1001

**警告:**この装置は接地されることを前提としています。通常の使用時にホストが接地されていることを確認してください。ステートメント 39

**警告:**装置を設置または交換する際は、必ずアースを最初に接続し、最後に取り外します。ステートメント 1046

電気機器を取り扱う際には、次の注意事項に従ってください。

- 部屋の緊急電源遮断スイッチを確認します。これにより、電気事故が発生した場合に、ただちに電源をオフにすることができます。
- 次の作業を行う前に、すべての電源をオフにしてください。
  - 電源付近で作業する場合。
  - アプライアンスの取り付けまたは取り外しを行う場合。
  - ほとんどのハードウェア アップグレードを行う場合。
- 故障していると思われる機器は取り付けしないでください。
- 床が濡れていないか、アースされていない電源延長コードや保護アースの不備がないかどうか、作業場所の安全を十分に確認してください。
- 回路の電源が切断されていると思わないで、必ず確認してください。
- 人身事故や装置障害を引き起こす可能性のある作業は行わないでください。
- 危険を伴う作業は、1 人では行わないでください。

## 安全に関する注意事項

- 電気事故が発生した場合は、次の手順に従ってください。
  - 十分注意して、自分自身が被害者にならないようにしてください。
  - アプライアンスの電源を切ってください。
  - 可能であれば、医療を受けるために別の人を呼びます。それができないときは、被害者の状態を判別してから助けを呼んでください。
  - 被害者が人工呼吸、心臓マッサージ、またはその他の治療を必要としているかどうか判断して、適切な処置を施してください。

さらに、電源は切断されているが、電話回線またはネットワーク ケーブルにはまだ接続されている機器を取り扱う場合は、次のガイドラインに従ってください。

- 雷が発生しているときには、電話線の接続を行わないでください。
- ジャックが特別に設計されている場合を除き、電話のジャックを水気のある場所では設置しないでください。
- 電話回線がネットワーク インターフェイスから切り離されていない限り、絶縁されていない電話ケーブルや端子には、触れないでください。
- 電話回線の設置または変更は、十分注意して行ってください。

## 静電破壊の防止

静電放電(ESD)によって機器が損傷し、電子回路に不具合が生じる可能性があります。静電放電は、電気プリント基板の取り扱いが不適切な場合に生じ、障害あるいは断続的障害を引き起こします。モジュールの取り外し時および交換時には、必ず ESD 保護手順に従ってください。

- 静電気に敏感な精密コンポーネントを開梱する場合は、アプライアンスへの設置の準備が整うまで静電気防止梱包材から取り出さないでください。静電気防止梱包材から取り出す直前に、必ず身体から静電気を放電してください。
- 精密コンポーネントを移動または輸送する際は、必ず静電気防止梱包を行います。
- 精密なコンポーネントは必ず耐静電気の安全な区域で処理します。可能な限り、静電気防止のフロアパッドや作業台パッドを使用します。
- CSACS-1121 シリーズ アプライアンスが電氣的に接地されていることを確認してください。
- 静電気防止用リストストラップを肌に密着させて着用してください。クリップをアプライアンスの塗装されていない表面に止めて、不要な静電気がアースに流れるようにします。静電破壊と感電を防ぐために、リストストラップとコードは効果的に使用する必要があります。
- リストストラップがない場合は、アプライアンスの金属部分に触れて、身体を接地してください。

**注意:** 機器の安全を確保するために、静電気防止用リストストラップの抵抗値を定期的に検査してください。抵抗値は、1～10 Mohm でなければなりません。

## 持ち上げ時の注意事項

CSACS-1121 シリーズ アプライアンスは、アプライアンスに取り付けられているハードウェア オプションに応じて、9.071 ～ 14.96 kg (15 ～ 33 ポンド)の重さがあります。アプライアンスは、頻繁に移動されることを想定していません。アプライアンスを設置する前に、電源とネットワーク接続に対応するためにアプライアンスを後で移動する必要性が生じないように、設置場所が正しく準備されていることを確認してください。

アプライアンスまたは重い物を持ち上げる場合は、以下のガイドラインに従ってください。

- アプライアンスを持ち上げたり移動したりする前に、必ずすべての外部ケーブルを外してください。
- 足元を安定させ、両足で均等にシャーシの重量を支えるようにします。

## 設置場所の準備

- アプライアンスをゆっくり持ち上げます。突然移動したり、持ち上げるときに体をひねったりしないでください。
- 背中をまっすぐに保ち、背中ではなく脚で持ち上げます。アプライアンスを持ち上げるためにかがむ必要がある場合は、腰ではなく膝を曲げて、腰部の筋肉への負担を軽減してください。
- アプライアンスは下部から持ち上げてください。両方の手でアプライアンス外部の下側をつかみます。

## 設置場所の準備

CSACS-1121 シリーズ アプライアンスを設置する前に、次の点を準備することが重要です。

1. 設置場所を準備して ([設置場所の計画](#)、5 ページを参照)、設置計画または Method Of Procedure (MOP) を確認します。
2. アプライアンスを開梱して調べます。
3. アプライアンスを正しく設置するために必要な工具とテスト機器を収集します。

この項の構成は、次のとおりです。

- [設置場所の計画](#)、5 ページ
- [開梱と出荷内容の確認](#)、9 ページ
- [必要な工具と部品](#)、11 ページ
- [インストレーション チェックリスト](#)、11 ページ
- [サイト ログの作成](#)、12 ページ

## 設置場所の計画

**警告:** この装置は、立ち入りが制限された場所への設置を前提としています。立ち入りが制限された場所とは、特殊な工具、錠と鍵、またはその他のセキュリティ手段を使用しないと入れない場所を意味します。  
ステートメント 1017

通常、設置場所を事前に準備しておく必要があります。準備の一環として、設置場所の平面図と、CSACS-1121 シリーズ アプライアンスを収容する機器ラックを入手します。

既存のアプライアンスの場所、および通信と電源を含む相互接続を判別します。通気の注意事項 ([通気に関するガイドライン](#)、7 ページを参照) に従って、アプライアンスに十分な冷気を行きわたらせてください。

アプライアンスの設置に関与するすべての担当者 (設置担当者、エンジニア、監督者) が、お客様による承認のために MOP の準備に参加する必要があります。詳細については、[Method of Procedure](#)、8 ページを参照してください。

次の項では、アプライアンスを設置する前に考慮する必要がある設置場所の要件に関するガイドラインについて説明します。

- [ラックへの設置の安全に関するガイドライン](#)、6 ページ
- [設置場所の環境](#)、7 ページ
- [通気に関するガイドライン](#)、7 ページ
- [温度と湿度に関するガイドライン](#)、7 ページ
- [電源の考慮事項](#)、8 ページ
- [Method of Procedure](#)、8 ページ

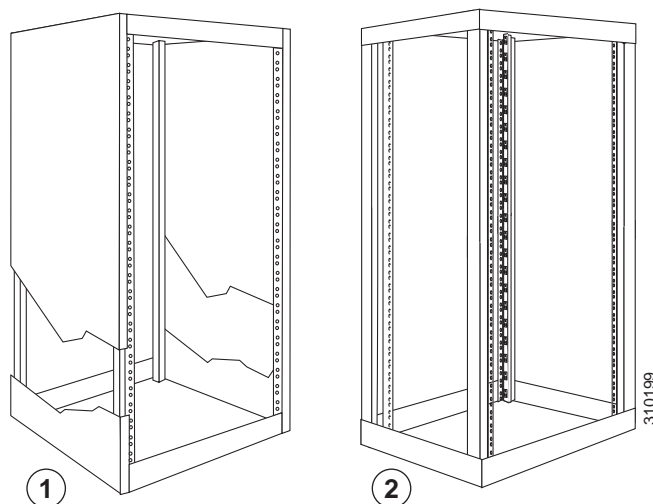
## ラックへの設置の安全に関するガイドライン

CSACS-1121 シリーズ アプライアンスは、機器ラックに関する EIA 標準 (EIA-310-D) に準拠する、ほとんどの 4 支柱 (Telco タイプ) 19 インチの機器ラックに設置できます。2 つの支柱にある取り付け穴の中心線間の距離は、 $46.50 \text{ cm} \pm 0.15 \text{ cm}$  (18.31 インチ  $\pm 0.06$  インチ) でなければなりません。アプライアンスに付属のラック取り付けハードウェアは、ほとんどの 19 インチの装置ラックまたは Telco タイプのフレームに適しています。

**注:** 可能な限り 4 支柱ラックを使用することが強く推奨されます。またラックには、アプライアンスを取り付けるためにマウントフランジ付きの支柱が少なくとも 2 つ必要です。

図 1 (6 ページ) に、4 支柱装置ラックの一般的な 2 つの例を示します。

図 1 4 支柱装置ラックのタイプ



### 4 支柱 (部分的に密閉) ラック

図 1 (6 ページ) の図 1 に、前面に 2 つの支柱があり、背面にさらに 2 つの支柱がある、自立型の部分的に密閉されたラックを示します。CSACS-1121 シリーズ アプライアンスは、このような閉鎖型ラックに設置できます。これは、このアプライアンスでは、内部コンポーネントの許容動作温度を保持するために、冷気が妨げられずにシャーシの前面に流れ、背面から出て行くようにする必要があります。

### 4 支柱 (オープン) ラック

図 1 (6 ページ) の図 2 に、前面に 2 つの支柱があり、背面に 2 つの支柱がある、自立型の 4 支柱のオープンラックを示します。このタイプのラックの支柱は、多くの場合調整可能であるため、ラックの前面と面一に取り付けるのではなく、ラックの奥にラック取り付け型の装置を配置できます。

ラックに CSACS-1121 シリーズ アプライアンスを設置する前に、次の推奨事項を確認してください。

- ラックにアプライアンスを設置するには、2 人以上が必要です。
- 室温が  $95 \text{ }^{\circ}\text{F}$  ( $35 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ) を下回っていることを確認します。
- 通気孔をふさがないでください。通常、 $15 \text{ cm}$  (6 インチ) のスペースで通気が行きわたります。
- アプライアンスの設置の際は、ラックの下部から考慮してください。
- 複数のアプライアンスをラックの外側に同時に延ばさないでください。
- アプライアンスは、正しく接地されたコンセントに接続してください。
- ラックに複数のデバイスを設置する場合は、電源コンセントの過負荷が発生しないようにしてください。
- $50 \text{ kg}$  (110 ポンド) を超える重さの物をラック取り付け型デバイスの上部に置かないでください。

## 設置場所の準備

## 設置場所の環境

正常に動作させるには、アプライアンスの配置、装置ラックまたは配線室のレイアウトが非常に重要です。配置が近すぎる機器、不適切な通気、およびアクセスできないパネルによって、誤動作やシャットダウンが生じ、メンテナンスが困難になる可能性があります。アプライアンスの前面パネルと背面パネルへのアクセスを計画します。

次の注意事項を考慮することで、アプライアンスに適した動作環境を確保し、環境による装置の故障を防ぐことができます。

- アプライアンスを使用する室内で、十分な換気が可能であることを確認してください。電子機器は放熱します。十分に空気循環されていないと、室内の温度が高くなり、機器を許容動作温度に冷却できなくなる場合があります。詳細については、[通気に関するガイドライン](#)、7 ページを参照してください。
- ラックの設置に、AC 電源、アース接続、およびネットワーク ケーブルのプロビジョニングも含まれていることを確認します。
- 十分なスペースを確保して、設置中にラックの周囲で作業できるようにします。次のことが必要です。
  - アプライアンスを移動、位置合わせ、および挿入するために、ラックに隣接する少なくとも 9.14 m (3 フィート)。
  - 設置後のメンテナンスのために、アプライアンスの前面と背面に少なくとも 61 cm (24 インチ) の空間。
- 2 つの支柱またはレールの間にアプライアンスを取り付けるには、使用可能な開口 (2 つのマウント フランジの内端間の幅) は少なくとも 45.0 cm (17.7 インチ) でなければなりません。  
**注:** ラックマウント キットには 2 支柱ラックは入っていません。
- ケーブルと機器の接続を保護するには、適切なストレーンリリーフ方法を使用してください。
- ネットワーク インターフェイス ケーブルでのノイズの干渉を回避するには、電源コード間または電源コードに沿って直接配置しないでください。
- 機器の破損を防ぐため、[静電破壊の防止](#)、4 ページに記載されている静電放電の防止手順に必ず従ってください。静電放電による損傷によって、即時または断続的な機器障害が発生する可能性があります。

## 通気に関するガイドライン

機器ラック内で十分な通気を確保するには、ラックの前面と背面に少なくとも 6 インチ (15.24 cm) の空間を維持することを推奨します。機器ラックと、ラックに配置されているアプライアンス内の通気がブロックまたは制限されている場合、またはラックに流れる換気の温度が高すぎると、ラックと、ラックに配置されているアプライアンス内で適正温度を超えた状態が発生する可能性があります。

また、設置場所では、可能な限り埃のない状態にする必要があります。埃はアプライアンスのファンに詰まる傾向があり、機器ラックと、ラックに配置されているアプライアンス内で冷気の流れが低下します。この低下によって、適正温度を超えた状態が発生するリスクが高まります。

さらに、次のガイドラインは、装置ラックの構成を計画する場合に役立ちます。

- 通気の他に、ラックの周囲に、メンテナンスに必要な空間を確保する必要があります。
- オープンラックにアプライアンスを設置する場合、ラックのフレームで前面の吸気口や背面の排気口をふさがないように注意してください。

## 温度と湿度に関するガイドライン

[表 1 \(8 ページ\)](#) に、CSACS-1121 シリーズアプライアンスの稼働環境の設置場所と非稼働環境の設置場所の要件をリストします。アプライアンスは通常、リストされている範囲内で稼働します。ただし、最小パラメータまたは最大パラメータに近い温度の測定は、問題の可能性を示しています。

アプライアンスを設置する前に設置場所を正しく計画して準備して、臨界値に近づく前に、環境の異常を予期して修正することで、正常な動作を維持してください。

## 設置場所の準備

表 1 稼働環境と非稼働環境の仕様

仕様	最小ハードウェア	最大
温度、動作時	10°C (50°F)	35°C (95°F)
温度、非動作時および保管時	°C (-40 °F)	70°C (158°F)
動作時の湿度 (結露しないこと)	10 %	90 %
非動作時および保管時の湿度 (結露しないこと)	5 %	95 %
動作時の振動	5–500 Hz、2.20 g RMS ランダム	—

## 電源の考慮事項

CSACS-1121 シリーズ アプライアンスは、AC 入力電源だけで構成する必要があります。すべての電源接続が National Electrical Code (NEC) の規則と規制、および地域の規定に準拠していることを確認します。アプライアンスへの電源接続を計画する際には、次の注意事項と推奨事項に従う必要があります。

- 設置する前と、設置後に定期的に、設置場所の電源を調べ、質の良い(スパイクやノイズのない)電力が供給されていることを確認してください。必要に応じて、電力調整器を取り付けてください。
- AC 電源には次の機能があります。
  - 110 V または 220 V 運用の自動選択機能。
  - すべてのアプライアンスの電気コード(電源コードの近くにあるラベルは、アプライアンスの正しい電圧、周波数、電流引き込み、および消費電力を示しています)。

**警告:** この製品は、設置する建物に短絡(過電流)保護機構が備わっていることを前提に設計されています。米国で 120 VAC、15 A(他の国では 240 VAC、10 A)を超えないヒューズまたは回路ブレーカーが相導体(すべての通電導体)に使用されていることを確認します。ステートメント 13

- 装置ラックで適切に接地し、雷や電力サージによる損傷を防止してください。

**警告:** この装置は必ずアース接続を行う必要があります。絶対にアース導体を破損させたり、アース線が正しく取り付けられていない装置を稼働させたりしないでください。アースが適切かどうかははっきりしない場合には、電気検査機関または電気技術者に確認してください。ステートメント 1024

- オペレータによる調整の必要がない、100 ~ 240 の VRMS と 50/60 Hz の範囲内の入力電圧と周波数で稼働する AC 入力電源モジュール。表 2(8 ページ)に、電気入力に関する追加情報を示します。

表 2 電気入力の仕様

仕様	最小ハードウェア	最大
正弦波入力	50 Hz	60 Hz
入力電圧の低範囲	100 V ac	127 V ac
入力電圧の高範囲	200 V ac	240 V ac
おおよその入力キロボルト アンペア (kVA)	0.102 kVA	0.55 kVA

## Method of Procedure

以前に説明したように、準備には設置計画または MOP の確認が含まれます。MOP(設置前の作業のチェックリストと、設置に進む前に対処して同意する必要がある考慮事項)の例は次のとおりです。

1. 担当者を割り当てます。
2. 担当者、機器、および工具の保護要件を決定します。



## 設置場所の準備

3. 保守に影響する可能性がある事故を評価します。
4. 設置の時期をスケジュールします。
5. スペースの要件を決定します。
6. 所要電力を決定します。
7. 必要な手順またはテストを特定します。
8. 機器の計画時に、設置を計画している各 CSACS-1121 シリーズ アプライアンスを配置する暫定的な決定を行います。
9. このハードウェア設置ガイドを確認します。
10. 設置のために交換可能なパーツ(ネジ、ボルト、ワッシャなど)のリストを確認して、特定します。
11. 必要な工具とテスト機器が使用可能であることを確認するために、必要な工具リストを調べます。詳細については、[必要な工具と部品](#)、[11 ページ](#)を参照してください。
12. 設置を実行します。

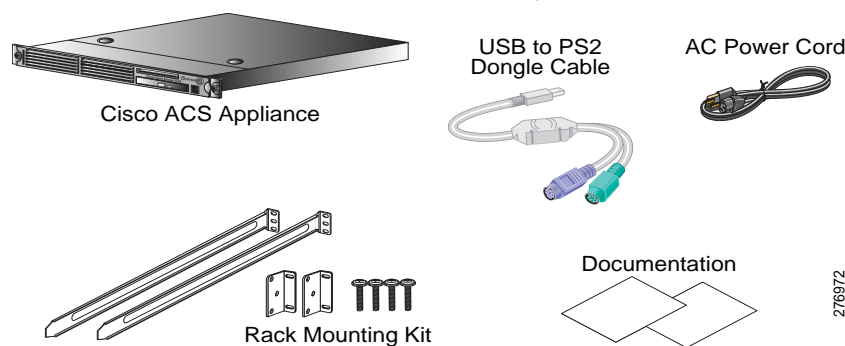
## 開梱と出荷内容の確認

CSACS-1121 シリーズ アプライアンスの出荷パッケージは、出荷中の通常の運搬に関連する製品損傷の可能性を減らすように設計されています。製品の損傷の可能性を減らすには、アプライアンスを元のシスコの梱包材で移送してください。そうしないと、アプライアンスが損傷を受ける可能性があります。また、設置の準備ができるまでは、アプライアンスを出荷容器から出さないでください。

アプライアンス、ケーブル、および注文したオプションの機器は、複数の容器で出荷されることがあります。損傷を受けたり、足りなかったりする項目を記録するために、*Notes* セクションがあります。[図 2\(9 ページ\)](#) に、CSACS-1121 シリーズ アプライアンスでの出荷項目を表示します。

**注:** CSACS-1121 シリーズ アプライアンスの梱包材は廃棄しないでください。アプライアンスを移動または出荷する場合に、将来梱包材料が必要になります。

図 2 CSACS-1121 シリーズ アプライアンスと一緒に出荷される項目



出荷時の損傷がないかどうか、すべての項目を調べます。損傷を受けている物がある場合、またはアプライアンスの設置または構成の問題が発生した場合は、カスタマー サービス担当者にお問い合わせください。

**注:** ラックマウントキットには2支柱ラックは入っていません。

## 設置場所の準備

### 『Cisco Information Packet』と保証

『Cisco Information Packet』には、保証、保守、およびサポート情報が記載されています。

次の手順を実行して、Cisco.com から『Cisco Information Packet』、保証、およびライセンス契約書にアクセスし、これらをダウンロードしてください。

インターネットブラウザを起動し、次のサイトにアクセスします。

[http://www.cisco.com/en/US/products/prod\\_warranties\\_listing.html](http://www.cisco.com/en/US/products/prod_warranties_listing.html)

[Warranties and License Agreements] ページが表示されます。

『Cisco Information Packet』を参照するには、次の手順を実行します。

1. [Information Packet Number] フィールドをクリックし、製品番号 78-5235-03D0 が強調表示されていることを確認します。
2. 文書を表示する言語を選択します。
3. [Go] をクリックします。

Information Packet の [Cisco Limited Warranty and Software License] ページが表示されます。

4. このページから文書をオンラインで見るとも、[PDF] アイコンをクリックして、文書をダウンロードし、印刷することもできます。

PDF ファイルを表示し、印刷するには、Adobe Acrobat Reader が必要です。Adobe の Web サイトからこれをダウンロードできます。

お手持ちの製品について、翻訳またはローカライズされた保証情報を表示するには、次の手順を実行します。

1. [Warranty Document Number] フィールドに、次の製品番号を入力します。

78-5236-01C0

2. 文書を表示する言語を選択します。
3. [Go] をクリックします。

[Cisco warranty] ページが表示されます。

4. このページから文書をオンラインで見るとも、PDF アイコンをクリックして、文書を PDF 形式でダウンロードし、印刷することもできます。

また、Cisco Service and Support の Web サイトにアクセスして、サポートを受けることもできます。

<http://www.cisco.com/en/US/support/>

#### ハードウェア保証期間

90 日

#### ハードウェアに関する交換、修理、払い戻しの手順

シスコ、またはその代理店では、Return Materials Authorization (RMA; 返品許可) 要求を受領してから、10 営業日以内に交換部品を出荷するように商業上合理的な努力を致します。お届け先により、実際の配達所要日数は異なります。

シスコは購入代金を払い戻すことにより一切の保証責任とさせて頂く権利を留保します。

## 設置場所の準備

## 返品許可(RMA)番号の入手

製品を購入されたシスコの代理店にお問い合わせください。製品を直接シスコから購入された場合は、シスコの営業担当者にお問い合わせください。

次の項目を記入して、参照用に保管してください。

製品の購入先	—
購入先の電話番号と Web サイトのロケーション	—
製品モデル番号	—
製品シリアル番号 <sup>1</sup>	—
保守契約番号	—

1. 詳細については、[製品のシリアル番号の場所](#)、[3 ページ](#)および [製品シリアル番号の場所](#)、[7 ページ](#)を参照してください。

## 必要な工具と部品

**注意:**ラックマウント キットのネジ袋にはラック用のネジが 8 本入っています。これらのネジを調べて、ラックの穴に合った適切なサイズであることを確認する必要があります。ラックのネジ穴に誤ったサイズのネジを使用すると、ラックが損傷を受ける可能性があります。

4 支柱ラックに CSACS-1121 シリーズ アプライアンスを設置するために必要な工具および機器は、次のとおりです。

**警告:**この装置の設置、交換、または保守は、訓練を受けた相応の資格のある人が行ってください。  
ステートメント 1030

- 静電気防止用コードとリストストラップ。
- No.2 プラス ドライバ
- メモリまたはその他のコンポーネントをアップグレードする場合は、カバーを取り外すためにマイナスドライバ(小型の 0.476 cm (3/16 インチ)と中型の 0.625 cm (1/4 インチ))
- ラックマウント キットの内容の詳細については、[4 支柱ラックマウント ハードウェア キット](#)、[2 ページ](#)を参照してください。
- LAN ポートに接続するためのケーブル(構成によって異なる)。
- イーサネット (LAN) ポートへの接続用にイーサネット スイッチ。

CSACS-1121 シリーズ アプライアンスの初期構成を行うには、次のいずれかが必要です。

- USB キーボードと Video Graphics Array (VGA) モニタ
- または
- 9600 ボー、8 データ ビット、パリティなし、1 ストップ ビット、およびハードウェア フロー制御なし用に構成されたコンソール端末 (ASCII 端末または端末エミュレーション ソフトウェアが実行されている PC)
  - シリアル(コンソール)ポートに接続するためのコンソール ケーブル。ヌルモデム ケーブルが推奨されます。

## インストールチェックリスト

設置を支援し、行った作業の履歴レコードを提供するには、次のインストールチェックリストを使用してください。このチェックリストのコピーを作成し、各タスクの完了時にエントリにマークを付けます。

チェックリストに入力したら、CSACS-1121 シリーズ アプライアンスごとにチェックリストのコピーを、新規アプライアンスの他のレコードとともに設置場所のログ(設置場所のログの作成については、[サイト ログの作成](#)、[12 ページ](#)を参照してください)に含めます。

## 設置場所の準備

設置場所のインストレーション チェックリスト: CSACS-1121:		
タスク	確認者	日付
インストレーション チェックリストをコピーする	—	—
サイト ログに背景説明を含める	—	—
設置場所の電源電圧の確認	—	—
設置場所の電源チェック完了	—	—
必要な工具が使用可能であることを確認する	—	—
追加の機器が使用可能であることを確認する	—	—
CSACS-1121 シリーズ アプライアンスを受け取る	—	—
資料『Cisco Information Packet』を受け取る	—	—
アプライアンス コンポーネントを確認する	—	—
最初の電源投入成功	—	—
ASCII 端末(ローカル設定用)を確認する	—	—
信号の距離制限を確認する	—	—
起動シーケンス手順完了	—	—
初期動作を確認する	—	—

## サイト ログの作成

設置場所のログ(設置場所のログのサンプルについては、[サイト ログ](#)を参照してください)は、CSACS-1121 シリーズ アプライアンスの設置と保守に関連するすべてのアクションのレコードを提供します。ログは、アプライアンスの近くの場所で利用できる状態にして、タスクを実行する人がアクセスできるようにします。

インストレーション チェックリスト([インストレーション チェックリスト](#)、[11 ページ](#)を参照)を使用して、アプライアンスの設置とメンテナンスの手順を確認します。設置場所のログ エントリには、次の項目が含まれていることがあります。

- 設置の進行:アプライアンスのインストレーション チェックリストのコピーを作成して、サイト ログに挿入します。各タスクの完了時に、エントリを作成します。
- アップグレード、取り外し、およびメンテナンス手順:進行中のアプライアンスのメンテナンスと拡張履歴のレコードとして、サイト ログを使用します。アプライアンスでタスクを実行するたびに、サイト ログを更新して、次の情報を反映させます。
  - 新規アダプタ カードの取り付け
  - アダプタ カードの取り外しまたは交換と、その他のアップグレード
  - 設定変更
  - 保守のスケジュールと要件
  - 実行した保守手順
  - 間欠的な問題
  - コメントとメモ

## イーサネットとコンソールポートに関する考慮事項

ACS 5.8 は複数のネットワーク インターフェイス コネクタをサポートしています。CSACS-1121 シリーズ アプライアンスの背面パネルには、4 個のイーサネット コネクタがあります。複数のネットワーク インターフェイス コネクタについての詳細は、[複数のネットワーク インターフェイス コネクタ, 9 ページ](#) を参照してください。GigabitEthernet ポートには UTP ケーブルを使用します。シスコでは、カテゴリ 5 UTP ケーブルを推奨します。セグメントの最大距離は 100 m (328 フィート) です。UTP ケーブルは、通常の電話に使用されるケーブルと似ています。ただし、UTP ケーブルは、電話ケーブルでは満たされない特定の電気規格を満たします。ケーブルは含まれていません。

アプライアンスには、(コンソール端末を使用して)アプライアンスにローカルでアクセスできるようにする非同期シリアルコンソールポートが含まれています。ここでは、コンソール端末(ASCII 端末または端末エミュレーションソフトウェアが実行されている PC のいずれか)をコンソールポートに接続する前に考慮すべき重要なケーブル接続情報について説明します。

**注:** コンソール ケーブルは CSACS-1121 シリーズ アプライアンスに含まれていません。

イーサネットとコンソールポートに関する考慮事項