



# CommandCenter Secure Gateway

デプロイメント ガイド  
リリース 4.0

---

Copyright © 2008 Raritan, Inc.

DSD-0G-J

2008 年 7 月

255-80-5160-00

---

このドキュメントには著作権によって保護されている所有者情報が含まれています。無断で転載することは、禁じられており、このドキュメントのどの部分も Raritan, Inc. (Raritan 社) より事前に書面による承諾を得ることなく複写、複製、他の言語へ翻訳することはできません。

© Copyright 2008 Raritan, Inc., CommandCenter®, Dominion®, Paragon®, Raritan 社のロゴは、Raritan, Inc. の商標または登録商標です。無断で転載することは、禁じられています。Java® は Sun Microsystems, Inc. の登録商標、Internet Explorer® は Microsoft Corporation の登録商標です。また、Netscape® および Netscape Navigator® は Netscape Communication Corporation の登録商標です。その他すべての商標または登録商標は、その所有会社に帰属します。

#### FCC 情報

この装置は FCC 規則のパート 15 による Class A デジタル装置の制限に準拠することが試験により証明されています。これらの制限は、商業上の設置における有害な干渉を防止するために設けられています。この装置は、無線周波数を生成、利用、放射する可能性があるので、指示に従った設置および使用をしないと、無線通信への干渉を招く恐れがあります。この装置を居住環境で操作すると、干渉を招く場合があります。

#### VCCI 情報 (日本)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

事故、自然災害、本来の用途とは異なる使用、不正使用、Raritan 社以外による製品の変更、その他 Raritan 社が関与しない範囲での使用や、通常の運用条件以外での使用による製品の故障については、Raritan 社は一切責任を負いかねます。



# 目次

<b>はじめに</b>	<b>5</b>
必要条件.....	5
対象読者.....	5
CC-NOC の設置と Paragon の統合.....	6
 <b>設置前の計画</b>	 <b>7</b>
インフラストラクチャの準備.....	8
Dominion 製品の基本要件 .....	9
ネットワークの準備 .....	9
Raritan デバイスの IP アドレスの割り当て .....	9
ファイアウォールまたは IP ポート フィルタ用ポートのオープン .....	9
ターゲット サーバの準備 .....	10
ターゲット サーバのビデオ解像度 .....	10
ユーザ PC の準備 .....	10
Java Runtime Environment のインストール .....	11
 <b>Raritan デバイスの準備</b>	 <b>12</b>
ローカル コンソールまたは Web ブラウザ アクセス.....	12
デフォルト IP アドレスとログイン .....	13
直接アクセスの制限 .....	13
スタンドアロン モードに戻る .....	13
ファームウェア バージョンの最小要件 .....	14
Dominion デバイスでの CC-SG 管理の準備 .....	14
Dominion KX デバイス.....	14
Dominion KX II デバイス .....	17
Dominion KX II-101 .....	19
Dominion SX デバイス.....	32
Dominion KSX デバイス .....	34
Dominion KSX II デバイス .....	36
CC-SG 管理のための Dominion PX デバイスの準備 .....	42
コンピュータへの Dominion PX の接続 .....	44
ネットワークへの Dominion PX の接続 .....	45
ネットワークからアクセスできるように Dominion PX を設定する .....	46
IP-Reach デバイスでの CC-SG 管理の準備 .....	50
IP Reach の TR または M シリーズ .....	50

## 目次

<b>CC-SG のインストール</b>	<b>54</b>
1. CC-SG ユニットのラックへの取り付け .....	54
2. 物理的な接続 .....	54
3. CC-SG の IP アドレスの設定 .....	56
<b>インストール テンプレート</b>	<b>57</b>
未記入のテンプレート .....	57
サンプル テンプレート .....	59
<b>リモート電源管理</b>	<b>62</b>
CC-SG でのパワー制御のデバイス設定 .....	62
例 : SX、KX、および Powerstrip を使用したリモート パワー管理 .....	63
CC-SG の設定 .....	63
例 : 複数電源接続のリモート電源管理 .....	64
CC-SG の設定 .....	64
<b>CC-SG およびネットワーク設定</b>	<b>65</b>
CC-SG ネットワークに必要なオープン ポート : 要旨 .....	65
CC-SG 通信チャンネル .....	66
CC-SG と Raritan デバイス .....	67
CC-SG クラスタリング .....	67
インフラストラクチャ サービスへのアクセス .....	68
PC クライアントから CC SG .....	68
PC クライアントとノード .....	69
CC-SG と IPMI、iLO/RILOE、DRAC、RSA のクライアント .....	70
CC-SG と SNMP .....	70
CC-SG と CC-NOC .....	71
CC-SG 内部ポート .....	71
NAT 対応ファイアウォール経由の CC-SG アクセス .....	72

CommandCenter Secure Gateway (CC-SG) は、IT デバイスのセキュア アクセスと制御を統合する、ハードウェアベースの管理ソリューションを提供します。複数のデータ センター、支社オフィス、およびリモート ロケーションのシリアル、KVM、およびパワー制御デバイスを単一のセキュアなブラウザベースのアクセスによって一元管理することができます。ユーザは、Dominion KX または IP-Reach などの Raritan デバイスに接続しているターゲット サーバやシステム (ノード) にアクセスできます。

このマニュアルでは、「Raritan デバイス」という語は次の装置を意味します。

- Dominion KX
- Dominion KX II
- Dominion KX101
- Dominion KSX
- Dominion SX
- IP-Reach (全機種)

---

CC-SG では、ターゲット サーバとシステムはノードと呼ばれます。

---

## この章の内容

必要条件 .....	5
対象読者 .....	5
CC-NOC の設置と Paragon の統合 .....	6

---

## 必要条件

このマニュアルでは、CC-SG によって管理される Raritan デバイスの設置方法を詳しく説明します。

Raritan デバイスおよび CC-SG のインストールに関する詳細は、CD-ROM のユーザ マニュアルおよびクリック セットアップ ガイドを参照するか、Raritan Web サイトのサポート セクションをオンラインでご覧ください。

---

## 対象読者

このマニュアルは、Raritan デバイスをインストールするインストール エンジニアおよび技術者を対象としており、一般的な環境において CC-SG およびその管理対象デバイスをインストールするために必要な手順と情報について説明しています。製品のインストールを開始する前に、このマニュアルで該当する情報をすべてお読みください。

---

## CC-NOC の設置と Paragon の統合

このガイドでは、CommandCenter NOC (CC-NOC)、および Paragon II システム (P2-SC) との統合については説明していません。CC-NOC または P2-SC に付属の『デプロイメント ガイド』を参照してください。

### この章の内容

インフラストラクチャの準備 .....	8
ネットワークの準備 .....	9
ターゲット サーバの準備 .....	10
ユーザ PC の準備 .....	10

## インフラストラクチャの準備

CC-SG および Raritan デバイスのインストールを計画する作業は、一般にデータセンターで新しいシステムを計画する際と変わりありません。HVAC、電源、物理的なアクセスとマウント、ネットワーク、ケーブル配線、リモート アクセスなどについて考慮する必要があります。

- **冷暖房。**仕様に適合した温度および湿度範囲で装置が機能できるようにするため、適切な冷暖房設備が必要です。詳細については、各製品の『ユーザ ガイド』を参照してください。
- **電源。**Raritan 製品には自動切換電源が装備されているため、ほとんどのデータセンター環境で使用できます。CC-SG などの一部の製品には、冗長電源に対応したデュアル電源が装備されています。
- **シリアル デバイスの接続。**ストレート Ethernet ケーブルまたはロールオーバーケーブルのいずれかを使用できます。Sun および Cisco のシリアル インタフェースは一般的に RJ45 ポートに直接接続するロールオーバーケーブルを使用します。他のシリアル ターゲットは、一般的に DB9 または DB25 シリアル コネクタに接続する標準の Ethernet ケーブルを使用します。
- **ケーブル要件。**設置する製品およびデータセンターの距離やケーブル構造デザインに応じて異なります。ケーブルはテストを行い、各デバイスに応じた距離ガイドラインの限度内で使用してください。IP-Reach、Dominion KSX、および Dominion KX101 デバイスには Raritan 製の KVM ケーブルを使用します。
- **LAN ポート。**このマニュアルで言及するすべての Raritan デバイスには、お使いの LAN に接続できるオートセンシング 10/100 Base-T ネットワーク ポートが装備されています。CC-SG などの一部のデバイスには、冗長環境に対応できるデュアル LAN ポートがあります。一部の Raritan デバイスは、ギガビット Ethernet にも対応しています。
- **Raritan デバイスのリモート アクセス。**緊急時のための一部のデバイスの外部リモート アクセスには、モデムを介して対応できます。設置を始める前に適切な電話回線とモデムを準備しておく必要があります。
- **ラック マウント。**ほとんどの Raritan デバイスには、データセンターのキャビネットやラックに取り付けるためのラック マウントが付属しています。Dominion SX4 および SX8 などの一部のデバイスには、オプションのラックマウント キットもあります。詳細は、各製品の『ユーザ ガイド』または『デプロイメント ガイド』を参照してください。

---

### Dominion 製品の基本要件

すべての Dominion 製品には、標準の 19 インチ キャビネットにインストールするラック マウントが搭載されています。付属の標準電源ケーブルは、110 VAC / 15 レセプタクル用です。電源は 110/220 自動スイッチです。

- Dominion KX KVM デバイスは、標準の CAT 5 以上のケーブルを使用してターゲットと Dominion KX 間を接続します。サポートされる標準の距離は 150 feet です。各ターゲット デバイスに CIM が必要です。
- Dominion SXシリアル デバイスは、標準の CAT 5 以上のケーブルを使用してシリアル デバイス間を接続します。CAT 5 ケーブルに接続するため、デバイスのシリアル ポートに Raritan DB9/DB25-RJ45 アダプタを接続する必要があります。RJ 45 ロールオーバー インタフェースを使用するシリアル デバイスは、ロールオーバー ケーブルがある Dominion SX に直接接続する必要があります。これは Cisco と Sun のほとんどの製品に該当します。このようなデバイスで標準の CAT 5 またはそれ以上のケーブルを使用できるようにするには、30 cm の Raritan ロールオーバー アダプタ ケーブルを使用します。

---

### ネットワークの準備

お使いの LAN/WAN 環境において Raritan デバイスおよび CC-SG が正しく機能するためには、ネットワークの準備が非常に重要です。

---

#### Raritan デバイスの IP アドレスの割り当て

すべての Raritan デバイスに IP アドレスを静的に割り当てる必要があります。アドレスの競合を回避するため、割り当てる IP アドレスは事前にテストを行い、現在使用されていないことを確認します。各デバイスの IP アドレス、デフォルト ゲートウェイ、サブネット マスク、および管理用ユーザー名/パスワードを記録する手順については、「**インストール テンプレート**」(p. 57) を参照してください。この情報はセットアップと設定を行う際に必要になります。

---

**注 :** Dominion デバイスは 10/100 Ethernet をサポートします。オート ネゴシエーションの問題を回避するため、すべての Dominion KX デバイスを Dominion KX と Ethernet スイッチの両方にハードコードすることを強く推奨します。

---



---

#### ファイアウォールまたは IP ポート フィルタ用ポートのオープン

Raritan デバイスには標準の Web ブラウザからアクセスします。ユーザの PC、CC-SG、および Raritan デバイス間でファイアウォールや IP ポート フィルタが有効になっている場合、接続を可能にするためにポートをオープンしておく必要があります。「**CC-SG およびネットワーク設定**」(p. 65) を参照してください。

## ターゲット サーバの準備

IP ネットワークでの最適なパフォーマンスと対応性を実現するためには、Dominion KX、Dominion KX II、Dominion KX101、Dominion KX2-101、Dominion KSX、Dominion KSX II、IP-Reach など、IP Raritan デバイスを介して KVM に接続されたターゲット サーバやシステム側でマウスおよびビデオの設定を調整する必要があります。これは、CC-SG でターゲット システムのリモート コントロールを可能にするために必要な手順です。

ターゲットを Raritan デバイスに接続する前に、マウスとビデオを調整してください。

## ターゲット サーバのビデオ解像度

各ターゲット サーバのビデオ解像度と更新レートがサポートされており、信号がノンインターレースであることを確認してください。サポートされるビデオ解像度については、各 Raritan 製品の『ユーザ ガイド』を参照してください。すべての Raritan デバイスは少なくとも以下のビデオ解像度をサポートします。

640 x 480 @ 60Hz	800 x 600 @ 56Hz	1152 x 864 @ 60Hz
640 x 480 @ 72Hz	800 x 600 @ 60Hz	1152 x 864 @ 70Hz
640 x 480 @ 75Hz	800 x 600 @ 72Hz	1152 x 864 @ 75Hz
640 x 480 @ 85Hz	800 x 600 @ 75Hz	1152 x 900 @ 66Hz
	800 x 600 @ 85Hz	
720 x 400 @ 70Hz		1280 x 960 @ 60Hz
720 x 400 @ 85Hz	1024 x 768 @ 60Hz	1280 x 1024 @ 60Hz
	1024 x 768 @ 70Hz	
	1024 x 768 @ 75Hz	
	1024 x 768 @ 77Hz	
	1024 x 768 @ 85Hz	

## ユーザ PC の準備

Raritan デバイスと CC-SG にはユーザの PC から Web ブラウザを介してアクセスできます。Raritan デバイスが正しく機能するために、ブラウザには適正なバージョンの Java Runtime Environment (JRE) がインストールされている必要があります。また、ポップアップ ブロックやデフォルトで有効になっているファイアウォール ソフトウェアはすべて無効にする必要があります。

---

### Java Runtime Environment のインストール

CC-SG を使用するすべての PC に現在認定されているバージョンの Java をインストールします。Java は <http://java.sun.com/j2se/index.jsp> <http://java.sun.com/j2se/index.jsp> からダウンロードできます。

互換性のあるブラウザ、PC プラットフォーム、JRE バージョンの最新のリストについては、Raritan の Web サイトのサポート セクションで、お使いの CC-SG のバージョンの互換表を参照してください。

デバイスを CC-SG に追加する前に、Raritan デバイスを設定してネットワークにインストールしておく必要があります。

基本的なインストールと設定は以下のとおりです。

1. 電源コードと、ラップトップや KVM ドロワーなどのローカル アクセスの手段となるデバイスを接続します。
2. デバイスの IP アドレスを設定します。
3. デバイスをネットワークに接続します。
4. CIM をターゲットに接続し、ターゲットをデバイスに設定します。ターゲット サーバの電源をオンにして、CIM に接続します。CIM を Raritan デバイスに接続してから、CC-SG でポートを設定します。この手順に従わない場合、空白の CIM 名が CC-SG ポート名を上書きします。CIM のタイプによっては、CIM を接続した後、サーバのリブートが必要になることがあります。

---

*注 : Dominion KX101 および KX2-101 は 1 台のターゲットに直接接続するため、CIM は必要ありません。*

---

5. デバイスの IP アドレス、デバイス名、管理者のユーザ名とパスワード、デバイスのロケーション、接続しているサーバおよびシステム（ポート番号、システム名、システム タイプ）を記録します。「[インストール テンプレート](#)『p. 57』」に用意されているフォームをガイドとして使用できます。この情報はデバイスを CC-SG に追加する際に必要になります。

### この章の内容

ローカル コンソールまたは Web ブラウザ アクセス .....	12
デフォルト IP アドレスとログイン .....	13
直接アクセスの制限 .....	13
スタンドアロン モードに戻る .....	13
ファームウェア バージョンの最小要件 .....	14
Dominion デバイスでの CC-SG 管理の準備 .....	14
CC-SG 管理のための Dominion PX デバイスの準備 .....	42
IP-Reach デバイスでの CC-SG 管理の準備 .....	50

---

### ローカル コンソールまたは Web ブラウザ アクセス

ほとんどの Raritan デバイスで、スタンドアロン モード (CC-SG を使用しない) での操作時に、キーボード、ビデオ、マウスを接続できるローカル コンソール、または Web ブラウザを介して直接アクセスすることが可能です。これらのメカニズムのいずれかを使用して、Raritan デバイスを設定するための管理機能にアクセスできます。

## デフォルト IP アドレスとログイン

- これは Raritan の全 IP ベース製品で使用されるデフォルト IP アドレスです。**192.168.0.192**。
- CC-SG 管理機能にアクセスするデフォルト IP アドレスは、**192.168.0.192/admin** です。
- ほとんどの Raritan 製品では、デフォルトのユーザ名 (**admin**) とパスワード (**raritan**) でログインします。
- CC-SG のバージョン 3.1 以降のデフォルト ログイン アカウントは、ユーザ名が **admin**、パスワードが **raritan** です。バージョン 3.1 より前の CC-SG のデフォルト ログイン アカウントは、ユーザ名が **ccroot**、パスワードが **raritan0** です。

## 直接アクセスの制限

デバイスを CC-SG に追加した後、そのデバイスへの直接アクセスは制限されます (Dominion SX デバイスは除きます。Dominion SX デバイスは、CC-SG の管理下にあってもローカル アクセスできるように設定できます)。直接アクセスを制限すると、デバイスのセキュリティが保たれます。

こうしたセキュリティ機能があるために、デバイスを CC-SG に追加する前に必要なオプションおよび設定を適切に設定しておくことが非常に重要になります。

### ▶ CC-SG の管理下にあるデバイスに直接アクセスするには

CC-SG の [管理の一時停止] を使用して、デバイスを CC-SG の管理下から一時的に外すことができます。

詳細については、Raritan の『CommandCenter Secure Gateway 管理者ガイド』を参照してください。

## スタンドアロン モードに戻る

デバイスから CC-SG にアクセスできない状態 (ネットワークまたは CC-SG の障害のため接続が切断) が、ハートビート タイムアウトとして設定された時間続いた場合、デバイスは自動的にスタンドアロン モードに戻ります。この機能により、ネットワーク障害時でもデバイスは機能し続けます。またこの機能により、必要に応じてコンソール ポートまたはブラウザを使ってデバイスにアクセスし、管理機能を実行することができます (デバイスのネットワーク接続を切断し、コンソールまたはロールオーバー ケーブルによるブラウザ アクセスを使用します)。ネットワーク障害時にアクセスする場合に備えて、すべてのデバイスにスタンドアロン モード用の設定が適切に行われていることを確認してください。

## ファームウェア バージョンの最小要件

CC-SG により管理される Raritan デバイスには、現在の最小要件に指定されているバージョンのファームウェアを導入して、CC-SG で正しく機能するようにしておく必要があります。Raritan デバイスを CC-SG に追加した後は、ファームウェアのアップグレードは CC-SG インタフェースから行えます。Raritan の Web サイトのサポート セクションで、CC-SG の互換表を参照してください。

## Dominion デバイスでの CC-SG 管理の準備

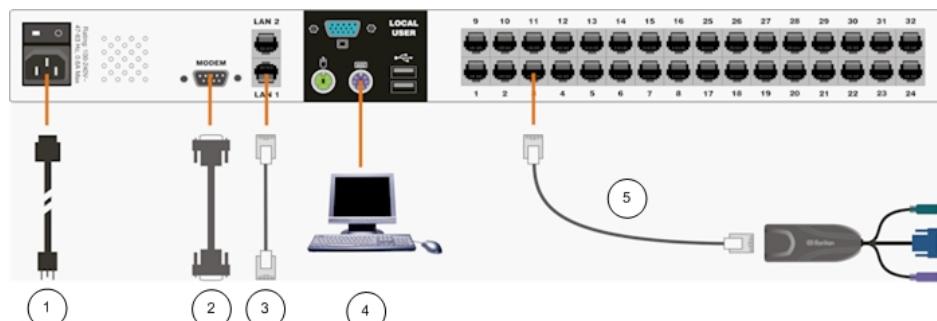
インストールを開始する前に、CC-SG で管理するデバイスに関するセクションをすべて読んでおくことをお勧めします。

注：設定の詳細については、Dominion KX、Dominion KX II、Dominion KX101、Dominion KX2-101、Dominion SX、Dominion KSX、または Dominion KSX2 の『クイック セットアップ ガイド』を参照してください。

### Dominion KX デバイス

次のセクションでは、必要な背景情報と、Raritan Dominion KX ユニットをインストールおよび設定して CC-SG の要件を満たす手順について説明します。

注：必ずデバイス名、IP アドレス、管理者のユーザ名とパスワード、接続システム（ポート番号、タイプ、システム名）を「インストール テンプレート」[p. 57] に記録してください。



図の説明

(1)	AC 電源ポート
(2)	モデム ポート（オプション）

	LAN1 ネットワーク ポート
	ローカル アクセス コンソール ポート
	サーバ ポート

▶ 電源コードとローカル コンソールを接続します。

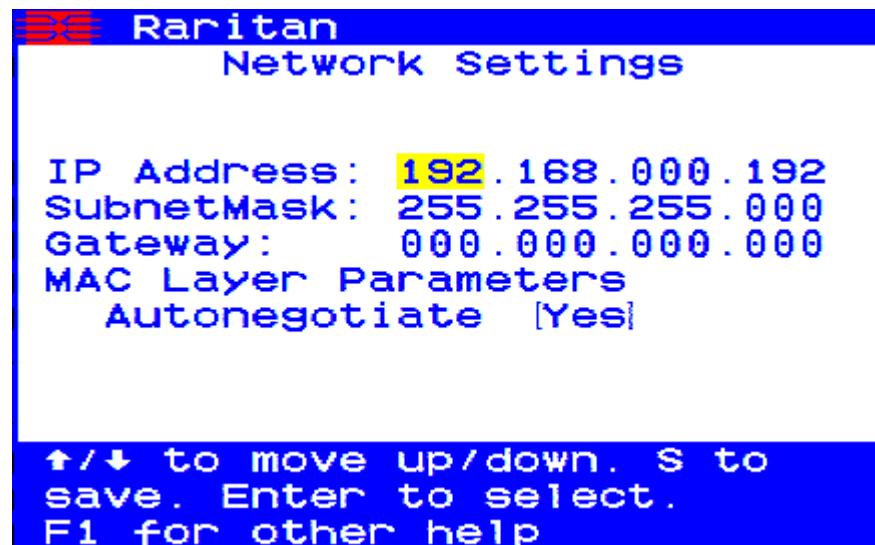
1. Dominion KX ユニットに付属の AC 電源コードを接続し、プラグを AC コンセントに差し込みます。
2. PS/2 キーボードおよびマウスか USB キーボードおよびマウスを使用して、マルチシンク VGA モニタ、マウス、キーボードを、「Local User」と記載されたポートに接続します。
3. Dominion KX ユニットの電源を投入します。デバイスに電源が入り、ブート プロセスが起動します。

▶ Dominion KX の IP アドレスの設定

ブート プロセスが完了した後、Dominion KX のローカル アクセス On Screen Display (OSD) が表示されます。

1. デフォルトのユーザ名 (admin) とパスワード (raritan) でログインします。
2. F5 キーを押して管理メニューを起動します。
3. オプション [3 ネットワーク設定] を選択し、ENTER を押して画面を表示します。

4. この Dominion KX ユニットの IP アドレス、サブネット マスク、デフォルト ゲートウェイを指定します。



5. S キーを押して設定を保存します。Dominion KX ユニットが自動的にリブートされます。

#### ▶ ネットワークへの接続とサーバの接続

1. (オプション) ストレート シリアル ケーブルで外部モデムに接続します。
2. ストレート Ethernet ケーブル (付属) の一方の端を Dominion KX の LAN1 と記載されたポートに接続し、もう一方の端をネットワーク スイッチまたはルータに接続します。
3. (オプション) Ethernet 冗長環境を設定する場合は、ストレート Ethernet ケーブルを LAN2 に接続し、別のネットワーク スイッチまたはルータに接続します。LAN1 の Ethernet 接続が利用できなくなった場合、Dominion KX はこのポートにフェイルオーバーして同じ TCP/IP 設定を維持します。LAN1 の障害時以外は、このポートは無効になっています。
4. (オプション) キーボードとマウス (PS/2 または USB)、マルチシンク モニタを Dominion KX の背面にある Local User と記載された該当するポートに接続します。このローカル ユーザ コンソールはラックから直接サーバにアクセスするために使用します。
5. 標準のストレート UTP ケーブル (Cat5 / 5e / 6) を空いているサーバ ポートに接続し、もう一方の端を Dominion KX CIM の RJ45 ポートに接続します。
6. CIM の残りのポートを Dominion KX で管理するサーバの対応する KVM ポートに接続します。

- これらの手順を繰り返し、この Dominion KX を使って管理するすべてのサーバを接続します。

### Dominion KX II デバイス

次のセクションでは、必要な背景情報と、Raritan Dominion KX II ユニットをインストールおよび設定して CC-SG の要件を満たす手順について説明します。

**注：**必ずデバイス名、IP アドレス、管理者のユーザ名とパスワード、接続システム（ポート番号、タイプ、システム名）を「[インストール テンプレート](#)」[p. 57]に記録してください。



#### ▶ 電源コードとローカル コンソールを接続します。

- Dominion KX II に付属の AC 電源コードを接続し、プラグを AC コンセントに差し込みます。
- PS/2 または USB のキーボードとマウスを使用して、マルチシンク VGA モニタ、マウス、キーボードを、それぞれ「Local User」ポートに接続します。

#### ▶ Dominion KX II の IP アドレスの設定

- ユニット背面の電源スイッチを使用して、Dominion KX II の電源を投入します。Dominion KX II ユニットがリブートするまで待機してください（ブートが完了すると、警告音がなります）。

2. ユニットがリブートされると、Dominion KX II に接続されたモニタに KX II ローカル コンソールが表示されます。デフォルトのユーザ名 (admin) とパスワード (raritan) を入力し、[Login] をクリックします。[Change Password] 画面が表示されます。
3. プロンプトの指示に従って、デフォルト パスワードを変更します。詳細は、Raritan の『KX II ユーザ ガイド』を参照してください。必ず新しいパスワードを書き留めてください。
4. パスワードが正常に変更されたことに関する確認が表示されます。[OK] をクリックします。[Port Access] ページが表示されます。
5. [Device Settings] > [Network Settings] を選択します。
6. Dominion KX II ユニットのわかりやすい名前を、最大 16 文字 (英数字と特殊文字。スペースは不可) で指定します。
7. [IP auto configuration] ドロップダウン リストから [None (Static IP)] を選択します。
8. Dominion KX II ユニットの TCP/IP パラメータとして、IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ IP アドレス、プライマリ DNS サーバ IP アドレス、およびセカンダリ DNS サーバ IP アドレス (オプション) を入力します。
9. [OK] をクリックして設定を保存します。Dominion KX II ユニットを再起動します。

#### ▶ ネットワークへの接続とサーバの接続

Dominion KX II では、各ターゲット サーバの接続に標準 UTP ケーブル (Cat5 / 5e / 6) が使用されます。

1. 標準 Ethernet ケーブル (付属) を、「LAN1」と記載されたネットワーク ポートから Ethernet スイッチ、ハブ、またはルータに接続します。
2. ターゲット サーバを Dominion KX II に接続するには、適切なコンピュータ インタフェース モジュール (CIM) を接続します。詳細は、Raritan の『Dominion KX II ユーザ ガイド』を参照してください。
3. CIM の HD15 ビデオ コネクタを、ターゲット サーバのビデオ ポートに接続します。ターゲット サーバのビデオが、サポートされている解像度と更新レートにすでに設定されていることを確認します。Sun サーバの場合は、ターゲット サーバのビデオ カードが複合同期ではなく標準 VGA (H/V 同期) を出力するように設定されていることを確認します。
4. CIM のキーボードおよびマウス コネクタを、ターゲット サーバの対応するポートに接続します。標準のストレート UTP (Cat5 / 5e / 6) ケーブルを使用して、CIM を Dominion KX II ユニットの背面の空いているサーバ ポートに接続します。

---

### Dominion KX II-101

次のセクションでは、必要な背景情報と、Raritan Dominion KX II-101 ユニットをインストールおよび設定して CC-SG の要件を満たす手順について説明します。

---

注：必ずデバイス名、IP アドレス、管理者のユーザ名とパスワード、接続システム（ポート番号、タイプ、システム名）を「**インストール テンプレート**」[p. 57]に記録してください。

---

### 3: Raritan デバイスの準備

#### Dominion KX II-101 に接続する

Dominion KX II-101 には、次の図に示す物理接続ポートがあります。

3: Raritan デバイスの準備



- 1 あらかじめ取り付けられているモニタ/PS2 ケーブル (項目 3 を参照)。
- 2 Mini USB ポート。あらかじめ取り付けられている PS/2 ケーブルではなく付属の USB ケーブルを使用して、デバイスにターゲット サーバを接続する場合、このポートを使用します。Absolute Mouse Synchronization 機能または仮想メディア機能を利用する場合は、USB ケーブルで接続する必要があります。
- 3 あらかじめ取り付けられているモニタ/PS2 ケーブル。USB ケーブルを使用せずに、デバイスにモニタとターゲット サーバを接続する場合、このケーブルを使用します。
- 4 ローカル ユーザ ポート。オプションの PS/2 ケーブルを使用して、ローカルのキーボード、モニタ、およびマウスをターゲット サーバに直接接続する場合、このポートを使用します。
- 5 Ethernet LAN/PoE ポート。Power over Ethernet (PoE) LAN 接続を使用すると、LAN への接続および LAN 経由での受電が可能となります。
- 6 電源ポート。PoE LAN 接続を使用していない場合、電源コードを接続します。
- 7 LED バックライトの電源/起動インジケータ。デバイスの作動状態が示されます。
- 8 管理ポート。次のいずれかに使用します。
  - コンピュータ上で端末エミュレーション プログラムを使用して、設定作業と管理作業を行う。
  - 電源タップの設定作業と管理作業を行う。
  - ダイヤリング用の外部モデムをデバイスに接続する。

#### ターゲット サーバを接続する

Dominion KX II-101 にターゲット サーバを接続するには、あらかじめ取り付けられている PS/2 ケーブルまたは付属の USB ケーブルを使用します。接続する前に、Raritan の『Dominion KX II-101 ユーザ ガイド』の「サーバ ビデオ解像度の設定」で説明されているとおりに、ターゲット サーバの画面解像度とリフレッシュ レートを設定します。

#### PS/2 ケーブルを使用してターゲット サーバを接続する場合の設定

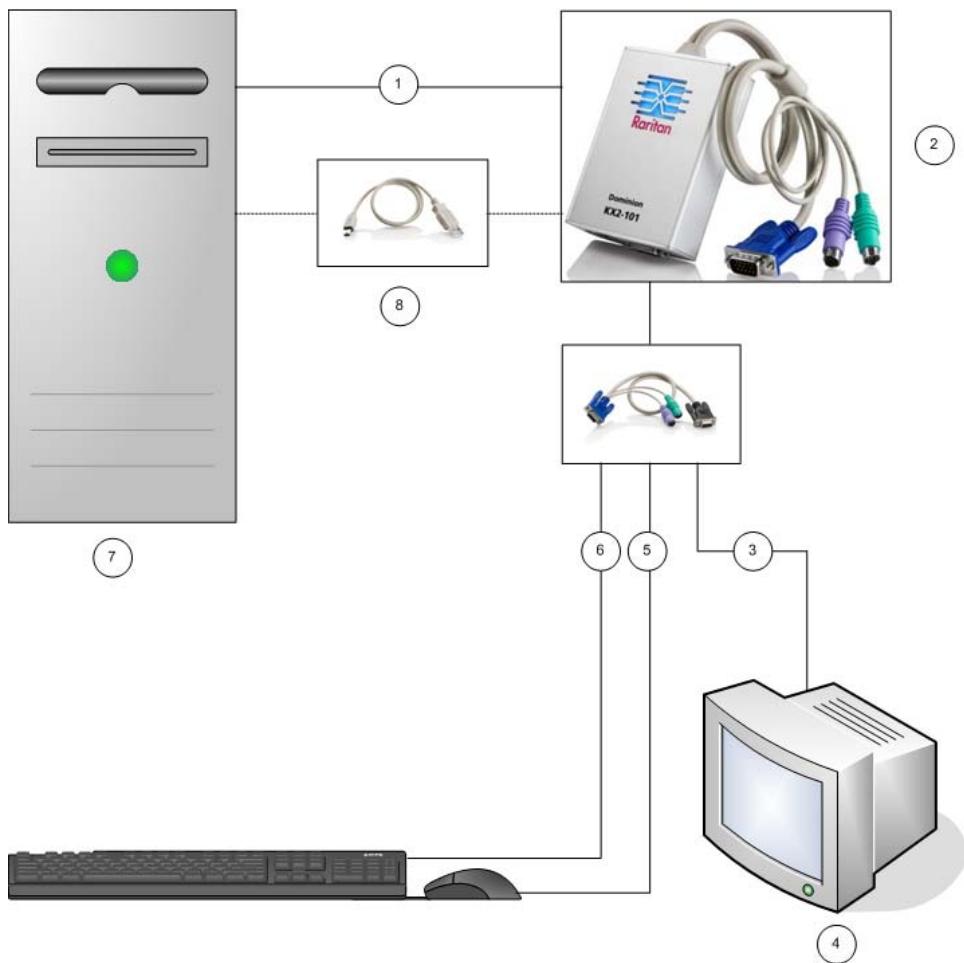
##### ▶ PS/2 ケーブルでターゲット サーバを接続するように Dominion KX II-101 を設定するには

1. あらかじめ取り付けられている PS/2 キーボード/ビデオ/マウス ケーブルを使用して、Dominion KX II-101 をターゲット サーバに接続します。

2. オプションの PS/2 ケーブルを使用して、ローカルのキーボード、モニタ、およびマウスを Dominion KX II-101 のローカル ユーザ ポートに接続します。

**注 : ローカル ユーザ ポートを使用する場合、Dominion KX II-101 の電源を入れる必要があります。**

3. 仮想メディア (VM) 機能を利用する場合は、USB ケーブルを使用して、Dominion KX II-101 の Mini USB ポートとターゲット サーバの USB ポートを接続します。



- 1 あらかじめ取り付けられている PS/2 キーボード/ビデオ/マウス ケーブルを使用して、Dominion KX II-101 にターゲット サーバを接続。
- 2 Dominion KX II-101。
- 3 オプションのケーブルを使用して、Dominion KX II-101 にローカル モニタを接続。
- 4 ローカル モニタ。

### 3: Raritan デバイスの準備

- 5 オプションの PS/2 ケーブルを使用して、Dominion KX II-101 にマウスを接続。
- 6 オプションの PS/2 ケーブルを使用して、Dominion KX II-101 にキーボードを接続。
- 7 ターゲット サーバ。
- 8 仮想メディア機能を利用する場合、付属の USB ケーブルを使用して、Dominion KX II-101 にターゲット サーバを接続。

#### **USB ケーブルを使用してターゲット サーバを接続する場合の設定**

▶ **USB ケーブルでターゲット サーバを接続するように Dominion KX II-101 を設定するには**

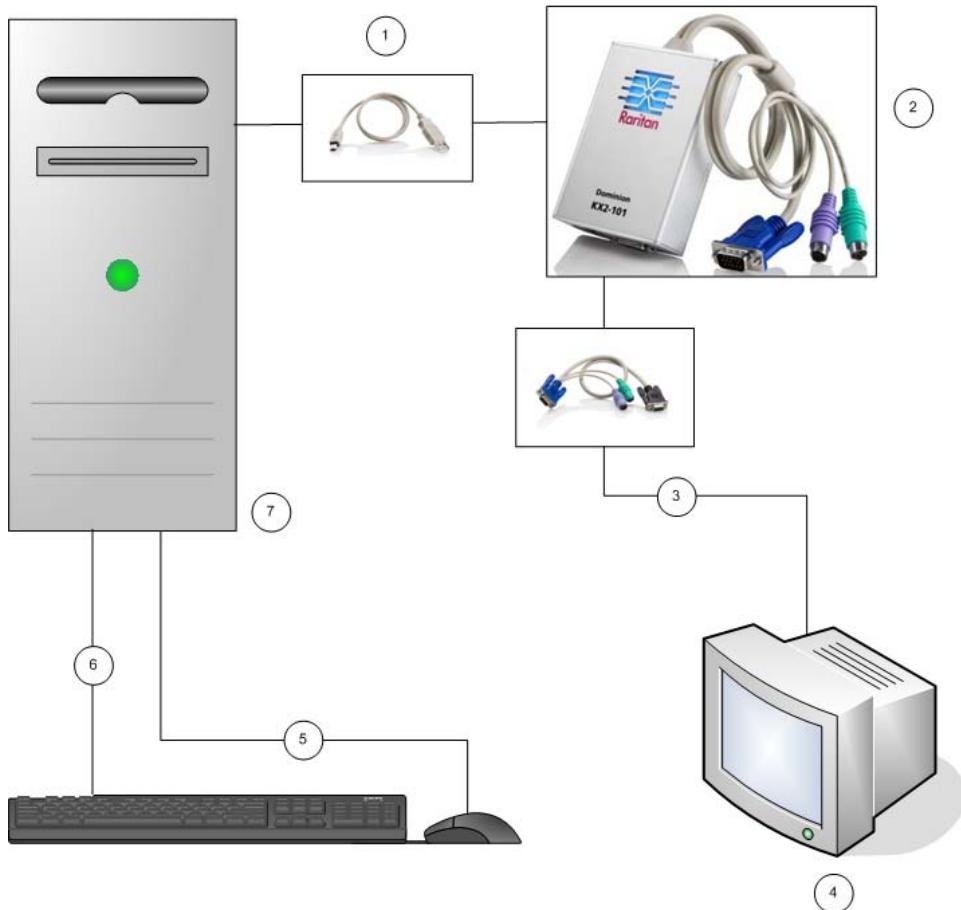
1. USB ケーブルを使用して、Dominion KX II-101 の Mini USB ポートとターゲット サーバの USB ポートを接続します。
2. 別売の PS/2 ケーブル (DKX2-101-LPKVMC) を使用して、ローカル モニタだけを Dominion KX II-101 のローカル ユーザ ポートに接続します。

---

注：ローカル ユーザ ポートを使用する場合、電源ポートから *Dominion KX II-101* に給電する必要があります。

---

3. USB ケーブルを使用して、キーボードとマウスをターゲット サーバに直接接続します。



- 1 付属の Mini USB - USB ケーブルを使用して、ターゲット サーバを Dominion KX II-101 に接続。
- 2 Dominion KX II-101。
- 3 オプションのケーブルを使用して、Dominion KX II-101 にローカル モニタを接続。
- 4 ローカル モニタ。
- 5 USB ケーブルを使用して、ターゲット サーバにマウスを接続。
- 6 USB ケーブルを使用して、ターゲット サーバにキーボードを接続。
- 7 ターゲット サーバ。

### ネットワークに接続する

標準の Ethernet ケーブルを使用して、"LAN" と書かれているネットワーク ポートに Ethernet スイッチ、Ethernet ハブ、または Ethernet ルータを接続します。ネットワーク ポートの上部にある LAN LED は、Ethernet の作動状況を示します。Dominion KX II-101 が使用中のときに黄色の LED が点滅した場合、LAN 接続速度が 10 Mbps であることを意味します。緑の LED が点滅した場合は、LAN 接続速度が 100 Mbps であることを意味します。

### Dominion KX II-101 に給電する

Dominion KX II-101 に給電するには、付属の AC 電源コードを使用するか、または Power over Ethernet (PoE) 技術を利用します。

- 標準の AC 電源を使用する場合、付属の AC 電源コードの一方の端を Dominion KX II-101 の電源ポートに接続し、もう一方の端を近くの AC コンセントに接続します。
- PoE 技術を利用する場合、10/100 Mbps 対応の LAN ケーブルの一方の端を Dominion KX II-101 のネットワーク ポートに接続し、もう一方の端を PoE 対応 LAN 機器に接続します。

Dominion KX II-101 の電源を入れると、起動処理が開始します。起動処理中の約 45 秒間、Raritan ロゴの LED が青で点滅します。起動処理が完了すると、LED バックライトが点灯状態になります。

### 管理ポートを使用する

管理ポートを利用すれば、端末エミュレーション プログラム（例：ハイパーテーミナル）を使用して、Dominion KX II-101 の設定作業とセットアップ作業を実行できます。付属のシリアル ケーブルの min-DIN 側を Dominion KX II-101 の管理ポートに接続し、DB9 側をコンピュータのシリアル ポートに差し込みます。シリアル ポートは、"最大転送速度: 115,200 ポー、データ ビット: 8、ストップ ビット: 1、パリティ: なし、フロー制御: なし" に設定します。

管理ポートを使用して Dominion KX II-101 を設定する方法の詳細については、Raritan の『Dominion KX II-101 ユーザ ガイド』の「ターミナル エミュレーション プログラムの使用」を参照してください。

## Dominion KX II-101 を設定する

Dominion KX II-101 を設定する方法は 2 とあります。

- Web ベースの Dominion KX II-101 リモート コンソールを使用する方法。この方法を使用する場合、Dominion KX II-101 にコンピュータをネットワーク接続する必要があります。
- 端末エミュレーション プログラム（例：ハイパーテーミナル）を使用する方法。この方法を使用する場合、Dominion KX II-101 の管理ポートにコンピュータを直接接続する必要があります。このように接続するためのケーブルは、Dominion KX II-101 に付属しています。

この項では、この両方の設定方法について説明します。

### リモート コンソールを使用する方法

Dominion KX II-101 リモート コンソールは Web ベースのアプリケーションです。このリモート コンソールを使用して、初期設定作業を行うことができます。リモート コンソールを使用して Dominion KX II-101 を設定する場合、事前に、Dominion KX II-101 にコンピュータをネットワーク接続しておく必要があります。

Dominion KX II-101 設定作業の具体的な内容は、次のとおりです。

- 新しいパスワードを設定し、デフォルト パスワードを置き換える
- IP アドレスを割り当てる

### 新しいパスワードを設定する

リモート コンソールに初めてログインする場合、新しいパスワードを設定してデフォルト パスワードを置き換えるよう、要求されます。新しいパスワードの設定が完了したら、Dominion KX II-101 の設定作業を開始できます。

1. Dominion KX II-101 にネットワーク接続しているコンピュータにログインします。
2. サポート対象の Web ブラウザ（例：Internet Explorer、Firefox）を起動します。
3. ブラウザのアドレス入力ボックスに、Dominion KX II-101 のデフォルトの IP アドレスを入力します。アドレスは次のとおりです。  
192.168.0.192
4. Enter キーを押します。ログイン ページが開きます。
5. ユーザ名（admin）とパスワード（raritan）を入力します。
6. [ログイン] をクリックします。  
[パスワードの変更] ページが開きます。
7. [旧パスワード] ボックスに「raritan」と入力します。

### 3: Raritan デバイスの準備

8. [新しいパスワード] ボックスと [パスワードの再入力] ボックスに新しいパスワードを入力します。パスワードは 64 文字以内で指定します。使用できる文字は、英数字および印刷可能な特殊文字です。
9. [適用] をクリックします。  
パスワードが正常に変更されたことに関する確認が表示されます。
10. [OK] をクリックします。[Port Access (ポート アクセス)] ページが開きます。

#### IP アドレスを割り当てる

1. Dominion KX II-101 リモート コンソールで、[デバイス設定] > [ネットワーク設定] を選択します。[Network Basic Settings (ネットワーク基本設定)] ページが開きます。

The screenshot shows the 'Network Basic Settings' configuration page. It includes fields for Device Name (set to 'DominionKX2-101'), IP auto configuration (set to 'DHCP'), Preferred host name (DHCP only), IP address (192.168.50.241), Subnet mask (255.255.255.0), Gateway IP address (192.168.50.126), Primary DNS server IP address (192.168.50.114), and Secondary DNS server IP address (192.168.50.112). At the bottom are three buttons: 'OK', 'Reset To Defaults', and 'Cancel'.

2. [デバイス名] ボックスに、Dominion KX II-101 のわかりやすい名前を 16 文字以内で入力します。使用できる文字は英数字と特殊文字です。スペースは使用できません。
3. [IP auto configuration (IP 自動設定)] ボックスの一覧で、IP アドレス設定方法を選択します。
  - [なし] (静的 IP アドレス): これはデフォルト値かつ推奨値です。なぜかと言うと、Dominion KX II-101 は基盤デバイスであり、その IP アドレスが動的に変更されるのは好ましくないからです。この値を選択した場合、ネットワーク パラメータ値を手動で指定する必要があります。
  - [DHCP]: この値を選択した場合、Dominion KX II-101 が起動するたびに、DHCP サーバによってネットワーク パラメータ値が割り当てられます。

### 端末エミュレーション プログラムを使用する方法

シリアル ケーブルで接続されたコンピュータ上で端末エミュレーション プログラム（例：ハイパーテーミナル）を使用して、次の Dominion KX II-101 設定パラメータ値を指定することができます。

- IP アドレス
- サブネット マスク
- デフォルト ゲートウェイ
- IP アクセス制御
- LAN 速度
- LAN 通信方式

端末エミュレーション プログラムを使用して Dominion KX II-101 を設定するには、事前に RS-232 シリアル ケーブルを使用して、Dominion KX II-101 の管理ポートとコンピュータのシリアル ポートを接続しておく必要があります。詳細については、「[管理ポートを使用する](#)」[p. 26]を参照してください。

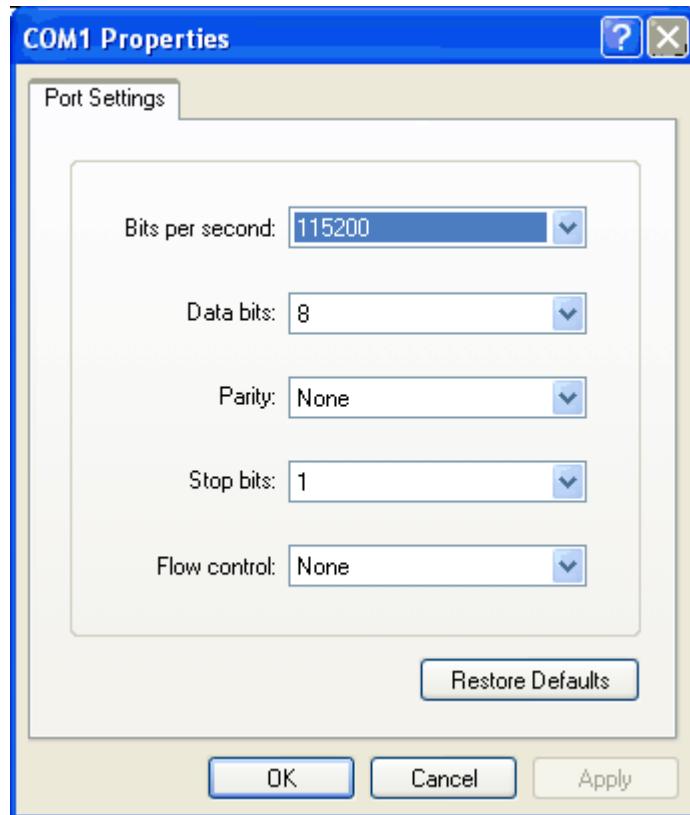
この項では、端末エミュレーション プログラムとしてハイパーテーミナルを使用するケースを示します。実際の作業では、どの端末エミュレーション プログラムを使用してもかまいません。

#### ▶ 端末エミュレーション プログラムを使用して Dominion KX II-101 を設定するには

1. 付属の RS-232 シリアル ケーブルを使用して、Dominion KX II-101 にコンピュータを接続します。  
Dominion KX II-101 の管理ポートとコンピュータのシリアル ポートを接続します。
2. Dominion KX II-101 の設定作業に使用する端末エミュレーション プログラムを起動します。
3. 端末エミュレーション プログラムで次のポート パラメータ値を設定します。
  - [Bits per second (最大転送速度)]: 115200
  - [Data bits (データ ビット)]: 8
  - [Parity (パリティ)]: [なし]
  - [Stop bits (ストップ ビット)]: 1

### 3: Raritan デバイスの準備

- [Flow control (フロー制御)]: [なし]



4. コンピュータを Dominion KX II-101 に接続します。ログイン ページが開きます。
5. 管理者のユーザー名を入力し、Enter キーを押します。パスワードを入力するよう要求されます。

6. パスワードを入力し、Enter キーを押します。Admin Port プロンプトが表示されます。

```

Login: admin
Password: MACADDR: 00:0d:5d:03:5d:23

Device Type: Dominion KX2-101 Model: DKK2-101
Device Name: DKK2-101-DOC FW Version: 2.0.0.5.6394 SN: AAK7800010
IP Address: 192.168.50.153 Idle Timeout: 30min

Port Port Port
No. Name Type Status Availability
1 - Dominion_KXII-101_Port KUM up idle

Current Time: Fri Dec 28 19:44:16 2007
Admin Port >

```

7. Admin Port プロンプトで「config」と入力し、Enter キーを押します。
8. Config プロンプトで「network」と入力し、Enter キーを押します。
9. 現在のインターフェース設定を確認するため、Network プロンプトで「interface」と入力し、Enter キーを押します。
10. 新しいネットワーク設定情報を指定するため、Network プロンプトで「interface」と入力し、その後ろに次のいずれかのコマンドと引数を入力し、Enter キーを押します。

コマンド	引数	説明
ipauto	none dhcp	none: Dominion KX II-101 の IP アドレスを手動で指定できます。この引数を指定する場合は、ip コマンドとその引数 (IP アドレス) も指定する必要があります。次に例を示します。 interface ipauto none ip 192.168.50.12 dhcp: Dominion KX II-101 の起動時に、IP アドレスが Dominion KX II-101 に自動的に割り当てられます。
ip	IP アドレス	Dominion KX II-101 に割り当てる IP アドレス。IP アドレスを初めて手動で割り当てる場合、このコマンドと一緒に、ipauto コマンドと none 引数を指定する必要があります。詳細については、ipauto コマンドの説明を参照してください。IP アドレスをいったん手動で割り当たら、その後は ip コマンドとその引数を指定するだけで、IP アドレスを変更できます。
mask	サブネット マスク	サブネット マスクの IP アドレス。
gw	IP アドレス	デフォルト ゲートウェイの IP アドレス。

コマンド	引数	説明
mode	通信方式	<p>Ethernet の通信方式。指定できる値は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ auto: ネットワーク環境に合わせて、速度と通信方式が自動設定されます。</li> <li>▪ 10hdx: 10 Mbps、半二重。</li> <li>▪ 10fdx: 10 Mbps、全二重。</li> <li>▪ 100hdx: 100 Mbps、半二重。</li> <li>▪ 100fdx: 100 Mbps、全二重。</li> </ul>

設定情報が正しく変更されると、次のようなメッセージが表示されます。

```
Admin Port > config
Admin Port > Config > network
Admin Port > Config > Network > interface ipauto none ip 192.168.50.126
Network interface configuration successful.
```

1. Dominion KX II-101 の設定作業が完了したら、コマンド プロンプトで「logout」と入力し、Enter キーを押します。  
コマンド ライン インタフェースからログアウトされます。

---

### Dominion SX デバイス

次のセクションでは、必要な背景情報と、Raritan Dominion SX ユニットをインストールおよび設定して CC-SG の要件を満たす手順について説明します。

---

**注：**必ずデバイス名、IP アドレス、管理者のユーザ名とパスワード、接続システム（ポート番号、タイプ、システム名）を「[インストール テンプレート](#)」[p. 57]に記録してください。

---

▶ **電源コードとインストール用コンピュータを接続します。**

1. ネットワーク カードのついたコンピュータとロールオーバー ケーブルを用意します。このコンピュータはインストール用コンピュータとなります。
2. クロス ネットワーク ケーブルを、ユニットの背面パネルにあるプライマリ LAN 接続ポートにつなぎます。Ethernet インタフェースが 2 つあるモデルでは、LAN 1 がプライマリ LAN です。
3. クロス ネットワーク ケーブルのもう一方の端をインストール用コンピュータのネットワーク ポートに接続します。
4. Dominion SX ユニットに付属の AC 電源コードを接続し、プラグを AC コンセントに差し込みます。
5. Dominion SX ユニットの電源を投入します。

**注** : SX ユニットはハードウェア セルフテストを実行してから (ユニットの背面にある緑色のライトが点灯します)、ソフトウェア ブート シーケンスを開始します。緑色のライトが点灯したままになると、ブート シーケンスの完了を意味します。

#### ▶ Dominion SX の IP アドレスの設定

1. 同一サブネット上にあるインストール用コンピュータのブラウザで、[アドレス] フィールドにデフォルトの URL 「<https://192.168.0.192>」と入力してユニットにアクセスします。
2. デフォルトのユーザ名 (admin) とパスワード (raritan) でログインします。
3. プロンプトの指示に従って、デフォルト パスワードを変更します。必ず新しいパスワードを書き留めてください。
4. [Setup] タブをクリックすると、設定とログに関するトピックが表示されます。
5. [Setup Configuration] の [Network] セクションをクリックします。
6. 以下のフィールドにデータを入力します。[IP アドレス]：このユニットのネットワーク アドレス。[Subnet Mask]：このユニットを配置するネットワークのサブネットマスク。[Gateway IP Gateway]：このユニットのデフォルト ゲートウェイ。
7. 他のすべてのデフォルト値を受け入れるか、必要に応じて変更します。
8. [OK] をクリックして設定を保存します。SX ユニットの設定が完了すると自動的にリブートします。

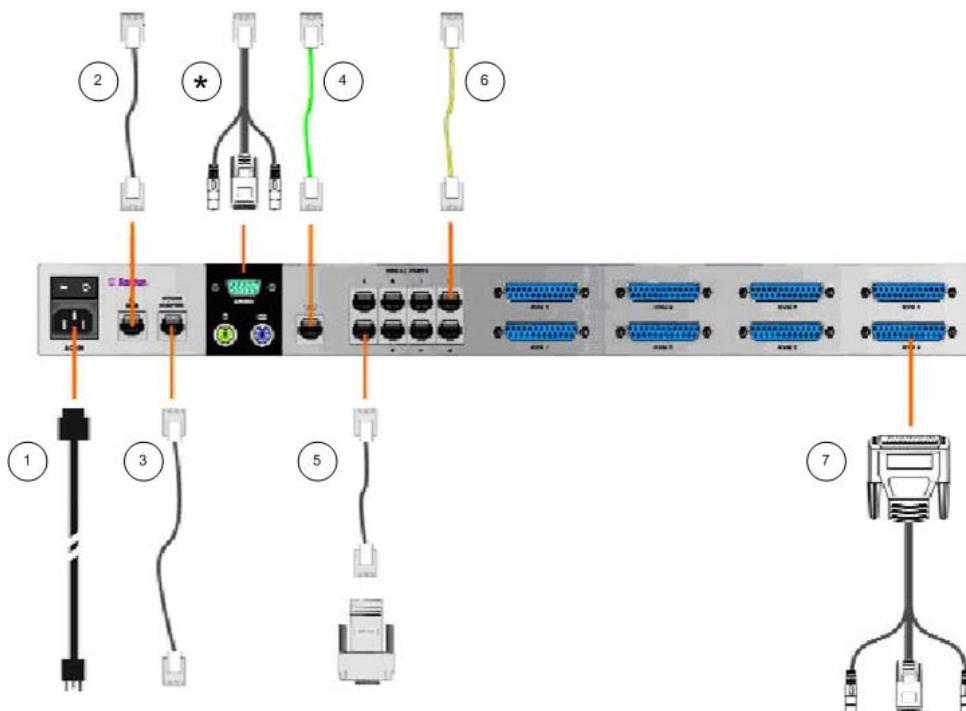
#### ▶ ネットワークへの接続とシリアル デバイスの接続

1. SX ユニットの電源をオフにします。
2. インストール用コンピュータから切断し、CC-SG が追加される場所に Dominion SX を移動します。
3. ストレート Cat5 ケーブルをの一方の端を SX に接続します。
4. ケーブルのもう一方の端をネットワークに接続します。
5. 標準 DB9 または DB25 シリアル コンソール ポートを使用してデバイスを接続する場合、標準 Cat5 Ethernet ケーブルの一方の端を、Dominion SX のシリアル コンソール ポートに接続します。
6. 必要に応じてもう一方の端を Raritan Nulling Serial Adapter (p/n ASCSDB9F、ASCSDB9M、ASCSD25F、ASCSD25M) に接続します。
7. アダプタをデバイスのコンソール ポートに接続します。

### Dominion KSX デバイス

次のセクションでは、必要な背景情報と、Raritan KSX ユニットをインストールおよび設定して CC-SG の要件を満たす手順について説明します。

**注：**必ずデバイス名、IP アドレス、管理者のユーザ名とパスワード、接続システム（ポート番号、タイプ、システム名）を「[インストール テンプレート](#)」[p. 57]に記録してください。



#### 図の説明

1	AC 電源ポート、および、付属の AC 電源コード。
2	ネットワーク ポート、および、付属の標準 CAT5 Ethernet ケーブル。
3	Raritan 電源制御装置（型番: PCR8、PCS12、PCS20）接続用電源ポート、および、標準 CAT5 Ethernet ケーブル。
4	アナログ電話回線ポート、および、付属の電話回線ケーブル。
5	シリアル コンソール ポート、および、シリアル アダプタ付き標準 CAT5 Ethernet ケーブル（型番: ASCSDBxxx）。

図の説明	
6	シリアル コンソール ポート。大半の Cisco 製品および Sun 製品の RJ45 シリアル ポートと接続する場合、ロールオーバー ケーブル (型番: CRLVR-15) が必要です。
7	KVM コンソール ポート、および、KVM コンソール ケーブル (型番: CCPTxxx)。
*	<p>管理ポートまたはローカル アクセス コンソール ポート (機種によって異なる)。</p> <p>管理ポートおよびローカル アクセス コンソール ポートの位置は、Dominion KSX の機種によって異なります。Dominion KSX の筐体底部に、ハードウェア バージョンを示すラベルが貼付されています。ラベルに「Chassis RX440-F/S-0B」、「Chassis RX440-F/S-0D」、「Chassis RX880-F/S-0B」、または「Chassis RX880-F/S-0D」と記載されている機種の場合、管理ポートは背面パネル、ローカル アクセス コンソール ポートは前面パネル (ベゼルを開けたときに見える部分) にあります。ラベルの内容が "Chassis RX440-F/S-0F" または "Chassis RX880-F/S-0F" である機種の場合は、ポートの位置が逆、つまり、管理ポートは前面パネル (ベゼルを開けたときに見える部分)、ローカル アクセス コンソール ポートは背面パネルにあります。ご使用の Dominion KSX のラベルを調べ、管理ポートとローカル アクセス コンソール ポートの位置を確認してください。</p>

#### ▶ 電源コードとローカル コンソールを接続します。

1. Dominion KSX ユニットに付属の AC 電源コードを接続し、プラグを AC コンセントに差し込みます。
2. PS/2 キーボードとマルチシンク モニタを、Dominion KSX の対応するローカル Admin Console ポートに接続します。KSX モデルによって、ローカル Admin Console ポートは KSX ユニットの前面パネル (フロント ベゼルを引っ張って取り外します) または背面パネルにあります。ローカル Admin Console は初期設定時に使用されますが、初期設定が完了したら取り外すことができます。
3. Dominion KSX の電源を投入します。

#### ▶ Dominion KSX の IP アドレスの設定

1. Dominion KSX のブート後、Admin Console 画面に [Setup Wizard] が表示されます。Admin Console キーボードで B を押し、初期設定を開始します。
2. [Network Configuration] 画面で、この Dominion KSX ユニットの固有の名前 (「Atlanta Office」など) と IP アドレス パラメータを割り当てます。詳細については、Raritan の『Dominion KSX ユーザ ガイド』を参照してください。
3. CTRL+S を押して設定を保存します。[Main Menu] が表示されます。
4. R を押して再起動します。
5. ENTER を押します。
6. もう一度 R を押して Dominion KSX をリブートします。

#### ▶ ネットワークへの接続とシリアル デバイスの接続

1. (オプション) PS/2 キーボードとマルチシンク モニタを、Admin Console ポートから切断します。または、後で監視または設定するために接続したままにします。
2. 標準 Ethernet ケーブル (付属) を、「LAN1」と記載されたネットワーク ポートから Ethernet スイッチ、ハブ、またはルータに接続します。
3. 標準 DB9 または DB25 シリアル コンソール ポートを使用してデバイスを Dominion KSX に接続する場合、標準 Cat5 Ethernet ケーブルの一方の端を、Dominion SX のシリアル コンソール ポートに接続します。
4. 必要に応じて、Cat5 Ethernet ケーブルのもう一方の端を Raritan Nulling Serial Adapter (p/n ASCSDB9F, ASCSDB9M, ASCSDB25F, ASCSDB25M) に接続します。

---

#### Dominion KSX II デバイス

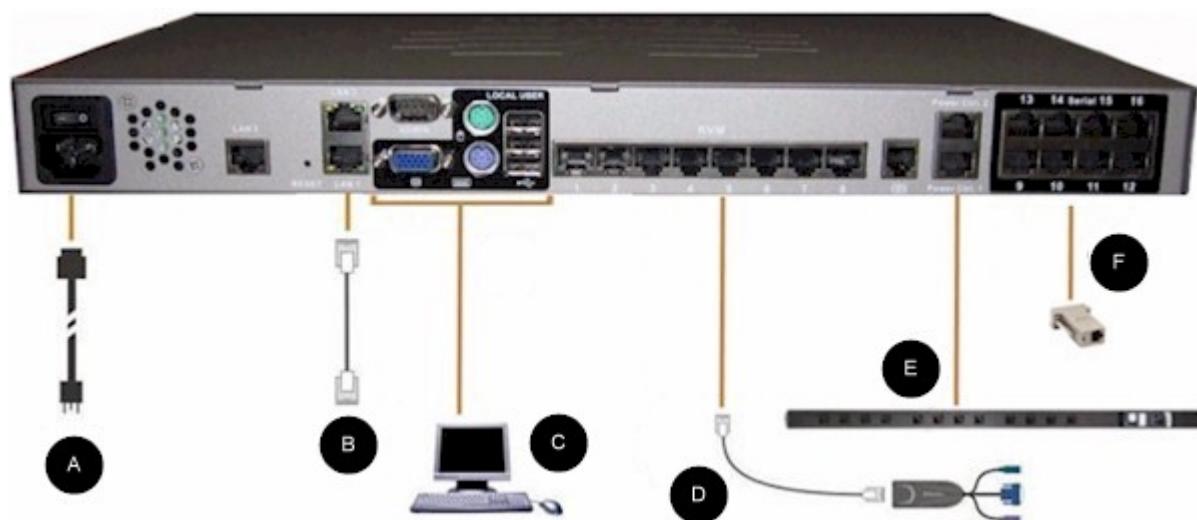
次のセクションでは、必要な背景情報と、Raritan Dominion KSX II ユニットをインストールおよび設定して CC-SG の要件を満たす手順について説明します。

---

**注 : 必ずデバイス名、IP アドレス、管理者のユーザ名とパスワード、接続システム (ポート番号、タイプ、システム名) を「インストール テンプレート」(p. 57) に記録してください。**

---

Dominion KSX II に電源、ネットワーク、ローカル コンピュータ、KVM ターゲットサーバ、およびシリアル ターゲットを接続します。図中の番号は、接続について説明している各項に対応しています。



## 1. AC 電源ポート

### ▶ 電源を接続するには

- 付属の AC 電源コードを使用して、Dominion KX II と AC コンセントを接続します。

## 2. ネットワーク ポート

Dominion KSX II にはネットワーク ポートが 2 個 (LAN1 および LAN2) 搭載されています。これは、フェイルオーバを実現するためです (負荷分散目的ではない)。デフォルト設定では、LAN1 ポートだけがアクティブであり、自動フェイルオーバは無効になっています。自動フェイルオーバを有効にした場合、Dominion KSX II の内部ネットワーク インタフェースまたは Dominion KSX II に接続しているネットワーク スイッチが使用不能になると、LAN2 ポートが有効になります。その際、Dominion KSX II の IP アドレスは変わりません。

### ▶ ネットワークに接続するには

- 標準 Ethernet ケーブル (付属) を、「LAN1」と記載されたネットワーク ポートから Ethernet スイッチ、ハブ、またはルータに接続します。
- オプションの Dominion KSX II Ethernet フェイルオーバ機能を利用するには
  - 標準の Ethernet ケーブルを使用して、"LAN2" と書かれているネットワーク ポートに Ethernet スイッチ、Ethernet ハブ、または Ethernet ルータを接続します。
  - [Network Configuration] ページで自動フェイルオーバ機能を有効にします。詳細については、Raritan の『Dominion KSX II ユーザ ガイド』の「ネットワーク設定、LAN インタフェース設定」を参照してください。

---

片方のネットワーク ポートをフェイルオーバ用ポートとして使用する場合にのみ、両方のネットワーク ポートを使用します。

---

### 3. ローカル ユーザ ポートおよび管理ポート

ラックに設置された KVM ターゲット サーバおよびシリアル デバイスに接続するには、Dominion KSX II のローカル ポートを使用すると便利です。ローカル ポートは、初期設定時に必ず使用しますが、その後の使用は任意です。ローカル ポートを利用した場合、Dominion KSX II Local Console という GUI 型画面を使用して、管理作業やターゲット サーバへのアクセスを行うことができます。

#### ▶ ローカル ユーザ ポートに接続するには

キーボード (PS/2 または USB)、マウス (PS/2 または USB)、およびマルチシンク VGA モニタを、それぞれ対応するローカル ユーザ ポートに接続します。

Dominion KSX II の管理ポートにコンピュータを直接接続すれば、端末エミュレーション プログラム (例: ハイパーテーミナル) を使用して、シリアル ターゲットの管理作業とシステムの設定作業を行うことができます。管理ポートを使用する場合、標準のヌル モデム ケーブルで接続する必要があります。

### 4. KVM ターゲット サーバ ポート

Dominion KSX II では、各ターゲット サーバの接続に標準 UTP ケーブル (CAT5/5e/6) が使用されます。詳細については、Raritan の『Dominion KSX II ユーザ ガイド』の「付録 A: 仕様」を参照してください。

#### ▶ Dominion KSX II に KVM ターゲット サーバを接続するには

- 適切なコンピュータ インタフェース モジュール (CIM) を使用します。CIM とオペレーティング システムの組み合わせについては、Raritan の『Dominion KSX II ユーザ ガイド』の「サポートされているオペレーティング システムおよび CIM」を参照してください。
- CIM の HD15 ビデオ コネクタを、KVM ターゲット サーバのビデオ ポートに接続します。ターゲット サーバのビデオが、サポートされている解像度と更新レートにすでに設定されていることを確認します。Sun サーバの場合は、ターゲット サーバのビデオ カードが複合同期ではなく標準 VGA (H/V 同期) を出力するように設定されていることも確認します。
- CIM のキーボードおよびマウス コネクタを、ターゲット サーバの対応するポートに接続します。標準のストレート UTP (CAT5/5e/6) ケーブルを使用して、CIM を Dominion KSX II ユニットの背面の空いているサーバ ポートに接続します。

*注:DCIM-USB G2 には、CIM の背面に小さなスライド スイッチがあります。PC ベースの USB ターゲット サーバでは、スイッチを P に切り替え、Sun USB ターゲット サーバではスイッチを S に切り替えます。*

CIM の電源を再投入した後のみ新しいスイッチの位置が有効になります。CIM の電源をオフにしてからオンにするには、ターゲット サーバから USB コネクタを外し、数秒後に再びこのコネクタを接続します。

## 5. 電源タップ

### ▶ Dominion KSX II に Dominion PX を接続するには

1. CAT5 ケーブルの一方の端を Dominion PX の前面にあるシリアル ポートに接続します。
2. CAT5 ケーブルのもう一方の端を、KSX II の背面にあるいずれかの電源制御ポート (Power Ctrl. 1 または Power Ctrl. 2) に接続します。
3. AC 電源コードの両端を、ターゲット サーバ、および電源タップの空きコンセントに接続します。
4. 電源タップを AC 電源に接続します。
5. Dominion KSX II の電源を入れます。

**重要 : CC-SG の使用時、電源制御ポート間で切り替えられた電源タップを接続するまでの間、電源制御ポートを非アクティブにしておいてください。** 非アクティブにしない場合、電源コンセントの数が正確に検出されない可能性があります (特に、コンセント数が 8 個および 20 個の電源タップを切り替えた後)。

## 6. シリアル ターゲット ポート

Dominion KSX II にシリアル ターゲットを接続するには、CAT5 ケーブルと適切なシリアル アダプタを使用します。

次の表に、Dominion KSX II に代表的ベンダの製品を接続する際に必要となる Dominion KSX II ハードウェア (アダプタおよびケーブル) を示します。

ベンダ	デバイス	コンソール コネクタ	シリアル接続
Checkpoint	ファイアウォール	DB9M	ASCSDB9F アダプタおよび CAT5 ケーブル。
Cisco	PIX ファイアウォール		

### 3: Raritan デバイスの準備

ベンダ	デバイス	コンソール コネクタ	シリアル接続
Cisco	Catalyst	RJ-45	CRLVR-15 ロールオーバー ケーブル、または、CRLVR-1 アダプタ ケーブルと CAT5 ケーブル。  CRLVR-1 ケーブル (CommandCenter Secure Gateway-48 モデルの端末ポート (コネクタ形状は RJ-45) に接続し、かつ、その CommandCenter Secure Gateway-48 モデルに、別の CommandCenter Secure Gateway に接続するための RJ-45 コネクタが搭載されている場合)。
Cisco	ルーター	DB25F	ASCSDB25M アダプタおよび CAT5 ケーブル。
Hewlett Packard	UNIX サーバ	DB9M	ASCSDB9F アダプタおよび CAT5 ケーブル。
Silicon Graphics	Origin		
Sun	SPARCStation	DB25F	ASCSDB25M アダプタおよび CAT5 ケーブル。
Sun	Netra T1	RJ-45	CRLVR-15 ロールオーバー ケーブル、または、CRLVR-1 アダプタ ケーブルと CAT5 ケーブル。
Sun	Cobalt	DB9M	ASCSDB9F アダプタおよび CAT5 ケーブル。
各社	Windows NT		
Raritan	RPCU	RJ-45	CSCSPCS-10 ケーブルまたは CSCSPCS-1 アダプタ ケーブル

よく使用されるケーブルとアダプタの一覧については、

<http://www.raritan.com/support> http://www.raritan.com/support を参照してください。

### Dominion KSX II の初期設定

Dominion KSX II の電源を初めて入れたとき、Dominion KSX II Local Console を使用して、次の初期設定作業を行う必要があります。

- デフォルト パスワードを変更する。
- IP アドレスを割り当てる。

## IP アドレスを割り当てる

この項では、[ネットワーク設定] ページで IP アドレスを割り当てる手順について説明します。このページのすべてのフィールドと動作の詳細については、Raritan の『Dominion KSX II ユーザ ガイド』の「ネットワークの設定」を参照してください。

1. Dominion KSX II Local Console で、[デバイス設定] > [ネットワーク設定] を選択します。[ネットワーク設定] ページが開きます。

2. [デバイス名] ボックスに、Dominion KSX II のわかりやすい名前を 16 文字以内で入力します。使用できる文字は英数字と特殊文字です。スペースは使用できません。
3. [IP auto configuration (IP 自動設定)] ボックスの一覧で、IP アドレス設定方法を選択します。
  - [なし] (静的 IP アドレス): この値を選択した場合、ネットワーク パラメータ値を手動で指定する必要があります。これは推奨値です。なぜかと言うと、Dominion KSX II は基盤デバイスであり、その IP アドレスが動的に変更されるのは好ましくないからです。
  - [DHCP]: この値を選択した場合、ネットワーク パラメータ値は DHCP サーバによって割り当てられます。
4. [IP auto configuration (IP 自動設定)] ボックスの一覧で [なし] を選択した場合、Dominion KSX II の TCP/IP パラメータ値 (IP アドレス、サブネットマスク、デフォルト ゲートウェイ、プライマリ DNS サーバの IP アドレス、およびセカンダリ DNS サーバの IP アドレス) を指定します。
5. [OK] をクリックします。

これで、Dominion KSX II にネットワーク上からアクセスできるようになります。

---

注：一部の環境では、[LAN Interface Speed & Duplex (LAN インタフェース速度と通信方式)] を「デフォルト値 ([Autodetect (自動検出)])」(自動ネゴシエーション) のままにした場合、ネットワーク パラメータ値が適切に設定されず、ネットワーク 上の問題が発生します。この場合、[100 Mbps/Full Duplex (100 Mbps/全二重)] (またはご使用のネットワークに適した項目) を選択すれば、問題が解消します。

---

## CC-SG 管理のための Dominion PX デバイスの準備

CC-SG で電源タップを使用してパワー制御を設定するには、2 通りの方法があります。

1. サポートされるすべての Raritan 社製電源タップは、別の Raritan デバイスに接続して、電源タップ デバイスとして CC-SG に追加できます。Raritan 社製電源タップには Dominion PX 電源タップと RPC 電源タップがあります。互換表からサポートされるバージョンを確認してください。CC-SG でこのタイプの管理対象電源タップを設定するには、どの Raritan デバイスに電源タップが物理的に接続されているかがわかっている必要があります。「CC-SG 内の別のデバイスによって管理される電源タップの設定」を参照してください。
2. Dominion PX 電源タップは、IP ネットワークに直接接続し、PX デバイスとして CC-SG に追加できます。IP ネットワークに直接接続されている PX 電源タップは、別の Raritan デバイスに接続する必要はありません。

上記のいずれの方法とも、管理対象電源タップ インタフェースをノードに追加して、コンセントとその電源供給対象のノードの間でパワー関連を作成する必要があります。「管理対象電源タップ接続用インターフェース」を参照してください。

#### ▶ Dominion PX に関する特別な注意

PX の設定にいずれの方法を選択しても、すべてのパワー関連を单一の方法で、すなわち管理対象デバイスの電源タップとしてか、PX デバイスとして（両方ではない）設定する必要があります。

さらに、PX を管理デバイスに接続してパワー関連を設定することも、同じ PX デバイスを IP ネットワークに接続し、PX Web クライアントを使用してパワー データを表示および収集することもできます。Raritan Web サイトのサポート セクションのファームウェアおよびマニュアルにある Raritan 『Dominion PX ユーザ ガイド』を参照してください。

この項では、他の Raritan デバイスに接続されていない Dominion PX デバイスを、CC-SG で管理できるように準備する手順について、説明します。

他の Raritan デバイスに接続されている、Dominion PX などのサポート対象 Raritan 電源タップを追加する方法については、「リモート電源管理 『p. 62』」を参照してください。

---

### コンピュータへの Dominion PX の接続

Dominion PX を設定するには、Dominion PX とコンピュータをシリアル ケーブルで接続する必要があります。この接続を使用して CLP コマンド ライン インタフェースにログインする場合は、設定作業完了後もケーブルを接続したままにしておきます。

コンピュータ上に端末エミュレーション プログラム（例：ハイパーテーミナル、PuTTY）がインストールされている必要があります。また、Dominion PX に付属のヌル モデム ケーブルとコネクタを使用します。

1. ヌル モデム ケーブルの RJ-45 コネクタ側を、Dominion PX の前面にある "Serial" という名前のポートに接続します。このポートの位置については、次に示す Dominion PX の図を参照してください。





番号	説明
1	LAN ポート
2	シリアル ポート
3	ネットワーク ポート

2. ヌル モデム ケーブルの DB9 コネクタ側を、コンピュータのシリアル ポートに接続します。

---

#### ネットワークへの Dominion PX の接続

Web インタフェースを使用して Dominion PX を管理するには、Dominion PX をネットワークに接続する必要があります。

1. 標準の CAT5e UTP ケーブルの一方の端を、Dominion PX の前面にある LAN ポートに接続します。ご使用の Dominion PX におけるこのポートの位置については、「**Dominion PX にコンピュータを接続する**『p. 44の"コンピュータへの Dominion PX の接続"参照』」を参照してください。
2. ケーブルのもう一方の端をネットワークに接続します。

---

### ネットワークからアクセスできるように Dominion PX を設定する

Dominion PX をネットワークに物理的に接続したら、Dominion PX に IP アドレスなどのネットワーク情報を割り当てる必要があります。

1. Dominion PX に接続したコンピュータ上で端末エミュレーション プログラム(例: ハイパーテーミナル、PuTTY)を起動します。その際、コンピュータのシリアルポートを次のとおりに設定しておく必要があります。
  - 最大転送速度: 9,600
  - データ ビット: 8
  - ストップ ビット: 1
  - パリティ: なし
  - フロー制御: なし

*注：端末エミュレーション プログラムと Dominion PX を正常に動作させるためには、フロー制御を "なし" に設定する必要があります。*

---

2. 端末エミュレーション プログラムを、Dominion PX に接続しているシリアルポートに割り当て、そのプログラムを起動します。
3. Enter キーを押し、開始プロンプトを表示します。

```
Welcome!
At the prompt type one of the following commands:
- "clp"      : Enter Command Line Protocol
- "config"   : Perform initial IP configuration
- "unblock"  : Unblock currently blocked users
192.168.0.192 command:
```

4. 「config」と入力して Enter キーを押し、設定プロセスを開始します。IP アドレス設定方法を選択するよう要求されます。

```
Welcome!
At the prompt type one of the following commands:
- "clp"      : Enter Command Line Protocol
- "config"   : Perform initial IP configuration
- "unblock"  : Unblock currently blocked users
192.168.0.192 command: config
IP autoconfiguration (none/dhcp/bootp) [none]:
```

5. Dominion PX に IP アドレスを割り当てる必要があります。割り当て方法は 2 とあります。
  - 自動設定: 自動設定方法 (dhcp または bootp) を選択し、DHCP サーバまたは BOOTP サーバによって IP アドレスが自動割り当てされるようになります。
  - 静的 IP アドレス: none を選択し、Dominion PX に静的 IP アドレスを手動で割り当てます。この場合、IP アドレス、サブネット マスク、およびデフォルト ゲートウェイを指定するよう要求されます。

*注 : Dominion PX の IP アドレスは、システム プロンプトに自動表示されます。デフォルトの IP アドレスは 192.168.0.192 です。デフォルトの IP 設定方法は DHCP です。デフォルトの IP アドレスは、設定プロセス完了直後に、DHCP サーバまたは BOOTP サーバによって割り当てられた IP アドレス、または、ユーザが入力した静的 IP アドレスに置き換えられます。デフォルトの IP アドレスをそのまま使用する場合は、IP autoconfiguration パラメータに対して「none」と入力します。「none」と入力した場合の静的 IP アドレスのデフォルト値は、192.168.0.192 です。*

パラメータ値を入力し、Enter キーを押します。IP アクセス制御の有効/無効を指定するよう要求されます。

```
Welcome!
At the prompt type one of the following commands:
- "clp"      : Enter Command Line Protocol
- "config"   : Perform initial IP configuration
- "unblock"  : Unblock currently blocked users
192.168.0.192 command: config
IP autoconfiguration (none/dhcp/bootp) [none]: dhcp
Enable IP Access Control (yes/no) [no]: _
```

6. デフォルトでは、IP アクセス制御は無効です。つまり、Dominion PX のファイアウォール機能は無効になっています。ここでは、ファイアウォール機能を無効のままにしておきます。後で Web インタフェースを使用してファイアウォール機能を有効にし、ファイアウォール規則を作成することができます。詳細については、「Configure the Firewall」を参照してください。

*注 : Dominion PX からロックアウトされてしまう規則を誤って作成した場合、設定プログラムを再度実行し、このパラメータ値を無効に戻すことができます。これにより、Dominion PX に再度アクセスできるようになります。*

7. Enter キーを押します。LAN インタフェース速度を指定するよう要求されます。

```
Welcome!
At the prompt type one of the following commands:
- "clp"      : Enter Command Line Protocol
- "config"   : Perform initial IP configuration
- "unblock"  : Unblock currently blocked users
192.168.0.192 command: config
IP autoconfiguration (none/dhcp/bootp) [none]: dhcp
Enable IP Access Control (yes/no) [no]: no
LAN interface speed (auto/10/100) [auto]:
```

8. デフォルト値は auto です。つまり、最適な速度が自動選択されます。デフォルト値のままにするには、Enter キーを押します。速度を 10 Mbps または 100 Mbps に設定するには、その値を入力し、Enter キーを押します。LAN インタフェースのデュプレックスモードを指定するよう要求されます。

```
Welcome!
At the prompt type one of the following commands:
- "clp"      : Enter Command Line Protocol
- "config"   : Perform initial IP configuration
- "unblock"  : Unblock currently blocked users
192.168.0.192 command: config
IP autoconfiguration (none/dhcp/bootp) [none]: dhcp
Enable IP Access Control (yes/no) [no]: no
LAN interface speed (auto/10/100) [auto]: 100
LAN interface duplex mode (auto/half/full) [auto]:
```

9. デフォルト値は Auto です。つまり、最適な通信方式が自動選択されます。半二重通信方式を指定した場合、Dominion PX との間でデータを送受信できますが、送信と受信を同時にすることはできません。全二重通信方式を指定した場合、Dominion PX との間でデータの送受信を同時に行うことができます。

デフォルト値のままにするには、Enter キーを押します。半二重通信方式を指定する場合は「half」、全二重通信方式を指定する場合は「full」と入力し、Enter キーを押します。入力したパラメータ値が正しいかどうかを確認するよう要求されます。

```
Welcome!
At the prompt type one of the following commands:
- "clp"      : Enter Command Line Protocol
- "config"   : Perform initial IP configuration
- "unblock"  : Unblock currently blocked users
192.168.0.192 command: config
IP autoconfiguration (none/dhcp/bootp) [none]: dhcp
Enable IP Access Control (yes/no) [no]: no
LAN interface speed (auto/10/100) [auto]: 100
LAN interface duplex mode (auto/half/full) [auto]:
Are the entered values correct? Enter y for Yes, n for No or c to Cancel _
```

- この時点で、すべての設定パラメータ値の指定が完了しています。すべてのプロンプトが表示されたままになっていますので、入力したパラメータ値を確認できます。次のいずれかを行います。

- 入力したパラメータ値がすべて正しい場合は「y」と入力し、Enter キーを押します。入力したパラメータ値が確定します。設定プロセスが完了すると、メッセージが表示されます。
- 入力したパラメータ値に誤りがある場合は「n」と入力し、Enter キーを押します。ステップ 4 のスクリーンショットに示す IP 設定プロンプトが再度表示されるので、パラメータ値を変更できます。入力したパラメータ値がすべて正しくなったら、「y」と入力して Enter キーを押します。設定プロセスが完了し、開始プロンプトに戻ります。
- 設定プロセスを中止する場合は、「c」と入力して Enter キーを押します。入力したパラメータ値が取り消され、開始プロンプトに戻ります。

11. 「y」と入力してパラメータ値を確定した場合、設定プロセスの完了時にメッセージが表示されます。その後、開始プロンプトに戻ります。これで、Dominion PX を使用できる状態になりました。

```
Welcome!
At the prompt type one of the following commands:
- "clp"      : Enter Command Line Protocol
- "config"   : Perform initial IP configuration
- "unblock"  : Unblock currently blocked users
192.168.0.192 command: config
IP autoconfiguration (none/dhcp/bootp) [none]: dhcp
Enable IP Access Control (yes/no) [no]: no
LAN interface speed (auto/10/100) [auto]: 100
LAN interface duplex mode (auto/half/full) [auto]:
Are the entered values correct? Enter y for Yes, n for No or c to Cancel y
Configuring device ...
Done.
```

---

注：シリアル接続を使用して IP アドレスを設定した場合、有効になるまでに約 15 秒かかります。DHCP サーバによって自動割り当てされるように設定した場合は、もっと長い時間がかかります。

---

## IP-Reach デバイスでの CC-SG 管理の準備

次のセクションでは、必要な背景情報と、Raritan IP-Reach ユニットをインストールおよび設定して CC-SG の要件を満たす手順について説明します。

---

注：必ずデバイス名、IP アドレス、管理者のユーザ名とパスワード、接続システム（ポート番号、タイプ、システム名）を「[インストール テンプレート](#)」[p. 57]に記録してください。

---

詳細については、Raritan IP-Reach のクイック セットアップ ガイドを参照してください。

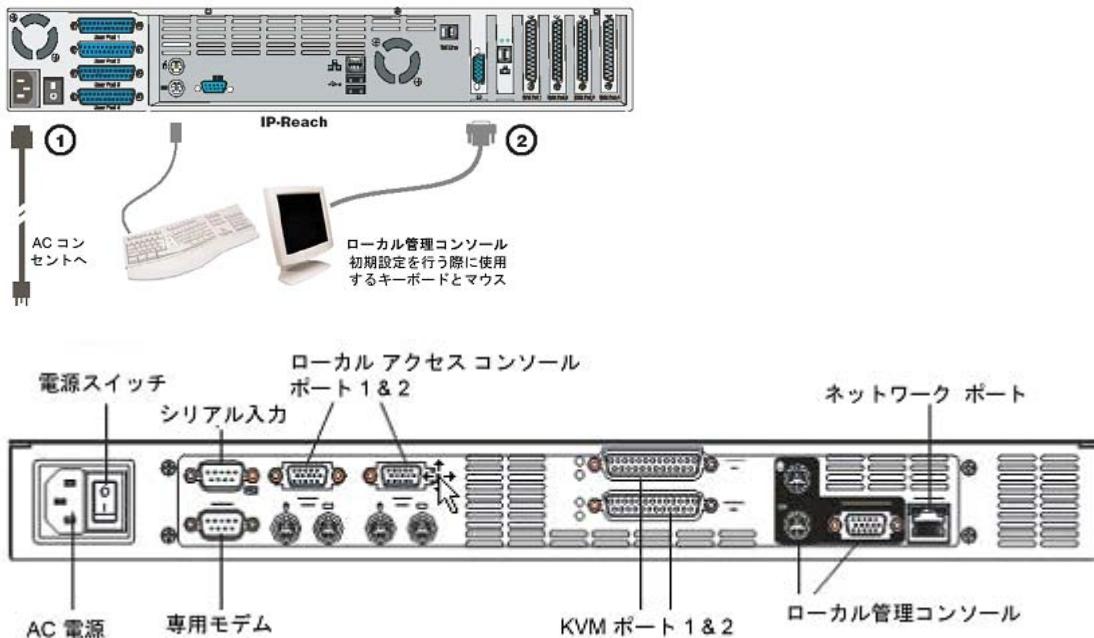
---

### IP Reach の TR または M シリーズ

#### ▶ 電源コードとローカル コンソールを接続します。

- 付属の AC 電源コードを IP-Reach ユニットに接続します。
- PS/2 キーボードとマルチシンク モニタを IP-Reach の背面にある「Admin Console」と記載された対応するポートに接続します。

3. IP-Reach の電源を入れます。



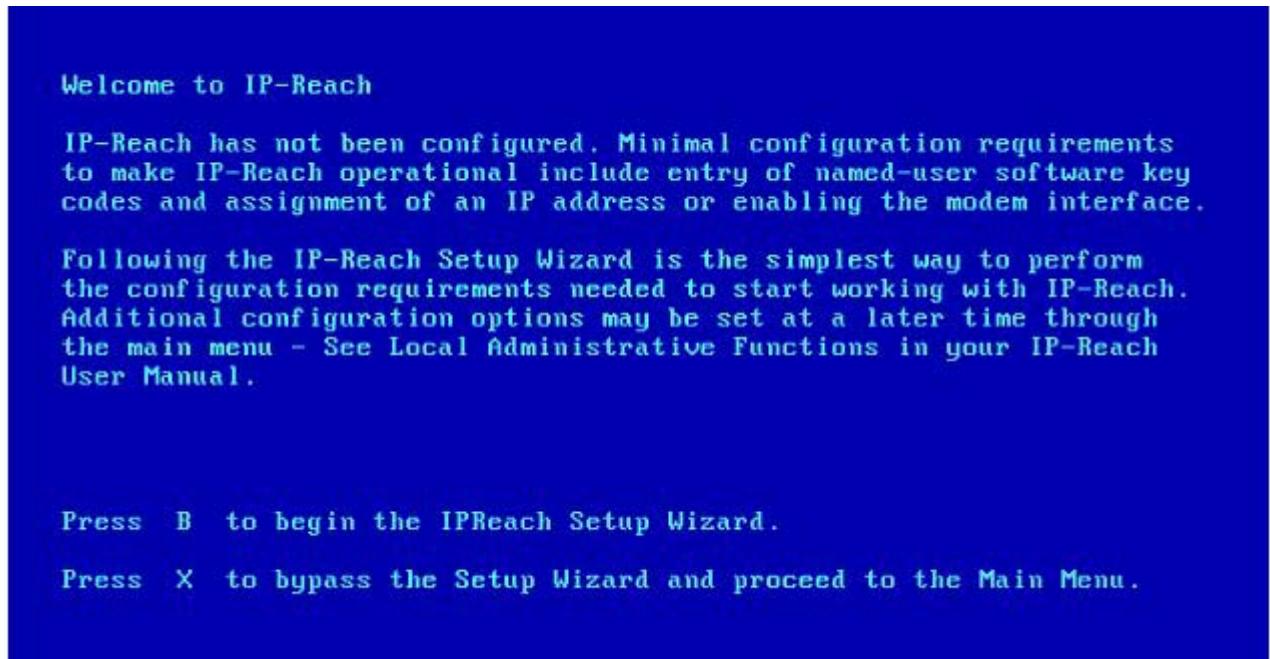
▶ IP Reach の IP アドレスを設定するには

1. システムのブート後、Admin Console 画面に [Setup Wizard] が表示されます。

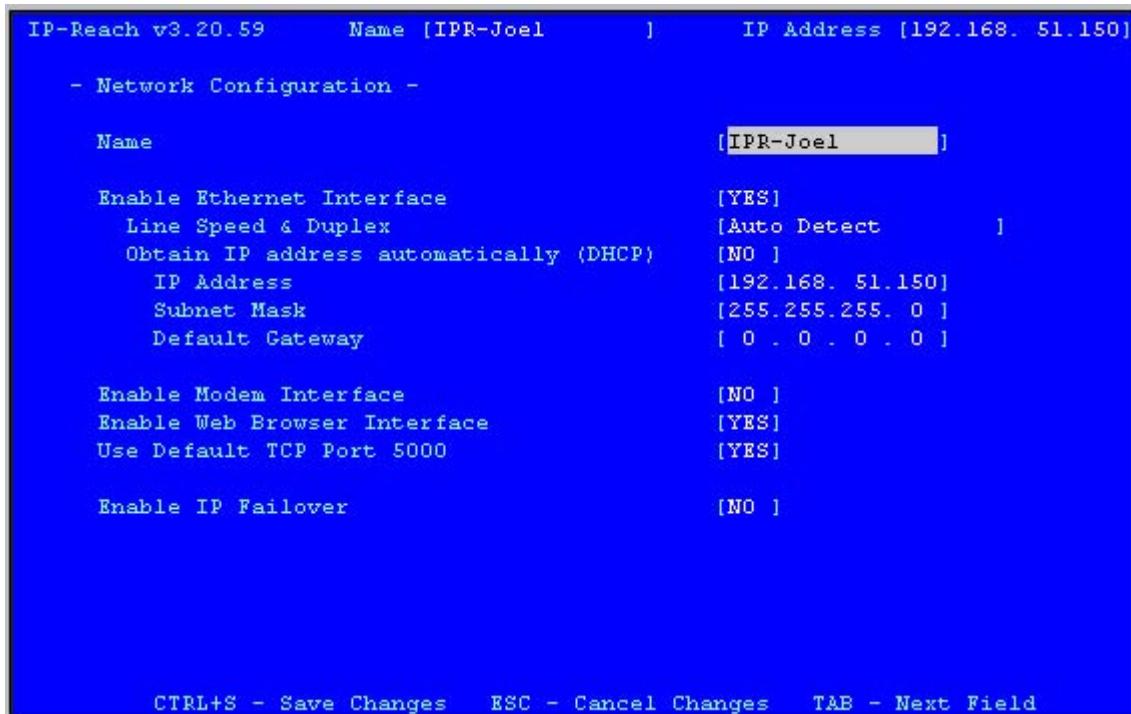
---

注：初期設定を行う際、IP-Reach Setup Wizard によって IP-Reach の初めての設定を簡単に行うことができます。IP-Reach Setup Wizard は未設定の IP-Reach で管理メニューにアクセスしたときのみ表示されます。

---



2. Admin Console キーボードで B を押し、IP-Reach の設定を開始します。



3. お使いの環境に応じて、必要な情報を入力します。

---

*注 : IP アドレスを DHCP から取得しないでください。IP アドレス、サブネットマスク、デフォルト ゲートウェイはネットワーク管理者から入手してください。*

---

4. CTRL+S を押して設定を保存します。
5. [Network Configuration] 画面で、IP-Reach ユニットの固有の名前（「Server\_Room」など）と IP アドレス パラメータを割り当てます。
6. [Main Menu] が表示されます。Admin Console オプションをブラウズし、お使いの環境に従って IP-Reach を設定します。詳細については、Raritan の『IP-Reach ユーザ ガイド』を参照してください。

#### ▶ ネットワーク上のサーバまたはスイッチを接続するには

1. 標準 Ethernet ケーブルを、ネットワーク ポートから Ethernet スイッチ、ハブ、またはルータに接続します。
2. CCP20 ケーブル（付属）を、IP Reach ユニットの KVM In ポートから、リモートでアクセスするサーバまたは KVM スイッチの KVM コンソールに接続します。

## CC-SG のインストール

CC-SG の基本インストールは、以下の 3 つの手順からなっています。

1. CC-SG ユニットをラックに取り付けます。
2. すべてのケーブルを物理的に接続します。CC-SG モデルごとに設定は異なります。使用している CC-SG モデル番号の手順に従ってください。
3. CC-SG の IP アドレスを設定します。

次に、以下の手順に従います。インストールを完了したら、CC-SG の設定の詳細について Raritan の『CC-SG 管理者ガイド』を参照してください。ガイド付き設定を使用すると、CC-SG 環境を簡単に設定できます。

### この章の内容

1. CC-SG ユニットのラックへの取り付け.....	54
2. 物理的な接続.....	54
3. CC-SG の IP アドレスの設定 .....	56

---

### 1. CC-SG ユニットのラックへの取り付け

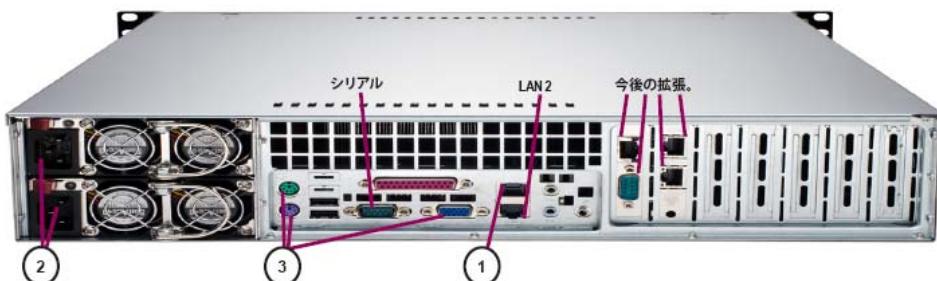
CC-SG ユニットに付属する『クイック セットアップ ガイド』の手順に従います。

---

### 2. 物理的な接続

#### ▶ CC-SG E1 ユニットの物理的な接続

下図の番号は、この手順の各番号に対応しています。

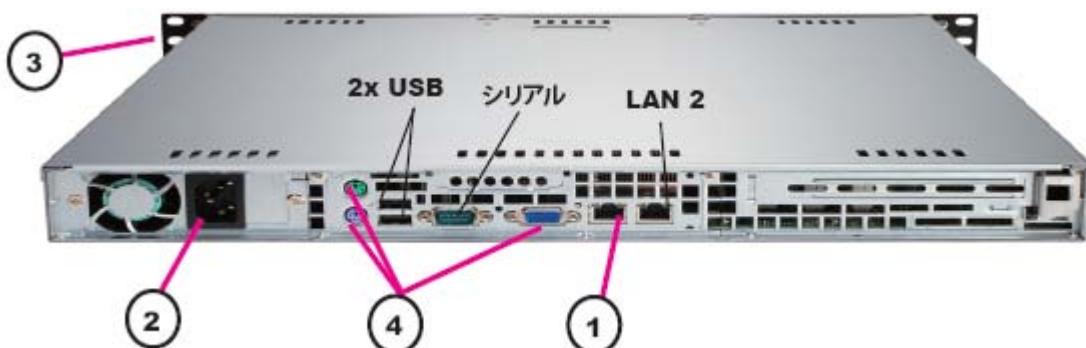


1. CAT 5 ネットワーク LAN ケーブルを、CC-SG ユニットの背面パネルにある LAN 1 ポートに接続します。ケーブルのもう一方の端をネットワークに接続します。

2. 付属の AC 電源コードを、CC-SG ユニットの背面パネルにあるパワー ポートに接続します。AC 電源コードのもう一方の端を独立した UPS で保護されているコンセントに接続します。
3. KVM ケーブルを使用して、ビデオ モニタとキーボードを CC-SG ユニットの背面パネルにある適切なポートに接続します。

#### ▶ CC-SG V1 ユニットの物理的な接続

下図の番号は、この手順の各番号に対応しています。



1. ネットワーク LAN ケーブルを、CC-SG ユニットの背面パネルにある LAN 1 ポートに接続します。ケーブルのもう一方の端をネットワークに接続します。
2. 付属の AC 電源コードを CC-SG ユニットの背面パネルにあるポートに接続します。コードのもう一方の端を AC 電源コンセントに差し込みます。
3. CC-SG のフロント ベゼルを開けて [POWER] ボタンを押して電源を入れます。
4. KVM ケーブルを使用して、ビデオ モニタとキーボードを CC-SG ユニットの背面パネルにある適切なポートに接続します。

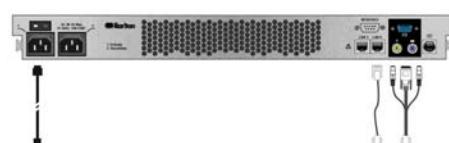
---

**注 :** CCSG V1 ノードウェアにはギガビット Ethernet NIC アダプタが付属しています。NIC インタフェースがデフォルトのオート ネゴシエーション設定を使用している限り、NIC インタフェースと Ethernet ポート間には基本的にどの種類のケーブルを使用してもかまいません。ケーブルの種類によっては完全な 1000Mbps での接続は不可能な場合もありますが、最低でも 100Mbps は達成されます。

---

#### ▶ CC-SG G1 ユニットの物理的な接続

下図の番号は、この手順の各番号に対応しています。



#### 4: CC-SG のインストール

1. ネットワーク LAN ケーブルを、CC-SG ユニットの背面パネルにある LAN 0 ポートに接続します。ケーブルのもう一方の端をネットワークに接続します。
2. 付属の AC 電源コードを CC-SG ユニットの背面パネルにある電源ポート 1 に接続します。コードのもう一方の端を AC 電源コンセントに差し込みます。
3. KVM ケーブルを使用して、ビデオ モニタとキーボードを CC-SG ユニットの背面パネルにある適切なポートに接続します。

---

### 3. CC-SG の IP アドレスの設定

1. ビデオ出力に CommandCenter ログイン プロンプトが表示されたら、デフォルトのユーザ名とパスワードである「admin/raritan」を使用してログインします。ユーザ名とパスワードは大文字と小文字を区別します。続いてローカル コンソールのパスワードの変更を求めるプロンプトが表示されます。ブラウザや他のクライアントを使用して最初に CC-SG にアクセスするときでも admin/raritan を使用できます。
2. CTRL+X を押します。
3. [Operation] メニューから、[Network Interfaces]、[Network Interface Config] の順に選択します。
4. Administrator Console が表示されます。[Configuration] フィールドから、[DHCP] または [Static] を選択します。
5. [Static] を選択した場合、静的 IP アドレスを入力します。
6. (オプション) DNS サーバ、ネットマスク、ゲートウェイ アドレスを指定します。
7. [Save] を選択します。CC-SG が再起動するまで数分間待ちます。

# A インストール テンプレート

インストール テンプレートを使用すると、ネットワーク設定を記録するのに役立ちます。

## この章の内容

未記入のテンプレート.....	57
サンプル テンプレート .....	59

---

### 未記入のテンプレート

CommandCenter Secure Gateway					
IP アドレス	ネットマスク	デフォルト ゲートウェイ	管理名	管理パスワード	
関連					
カテゴリ名	string/integer	ノード/デバイス/両方	エレメント	エレメント	エレメント
デバイス					
名前	タイプ	IP アドレス	管理者名/パスワード	カテゴリ/エレメント 1	カテゴリ/エレメント 1
ポート					
名前 (システム)	デバイス名	デバイス ポート番号			

A: インストール テンプレート

ユーザ グループ					
名前	特権	ポリシー名 1	ポリシー名 2		
ユーザ					
名前	パスワード	ユーザ グループ			
デバイス グループ					
名前	メンバー番号 1	メンバー番号 2	(カテゴリ/エレメントでメンバーを指定)		
ノード グループ					
名前	メンバー番号 1	メンバー番号 2	(カテゴリ/エレメントでメンバーを指定)		
ポリシー					
名前	日付	時刻	制御/拒否	デバイス グループ	ノード グループ

---

サンプル テンプレート

CommandCenter Secure Gateway					
IP アドレス	ネットマスク	デフォルト ゲート ウェイ	管理名	管理パスワード	
			admin	raritan	
関連					
カテゴリ名	string/integer	ノード/デバイス/両方	エレメント	エレメント	エレメント
ページ	string	両方	Datacenter1	Datacenter2	engineering
node_type	string	ノード	Microsoft	Unix	Network
デバイス					
名前	タイプ	IP アドレス	管理者名/パスワード	カテゴリ/エレメント 1	カテゴリ/エレメント 1
DC1_SX1	SX		ccadmin/rar123	location/Datacenter1	
Eng_KX1	KX		ccadmin/rar123	location/engineering	
ポート					
名前 (システム)	デバイス名	デバイス ポート 番号			
MS_serv1	Eng_KX1	1			
Sun_Serv2	Eng_KX1	2			
Cisco_Rtr1	DC1_SX1	1			
DC2_Web1	DC1_SX1	2			

A: インストール テンプレート

ユーザ グループ					
名前	特権	ポリシー名 1	ポリシー名 2		
Sysadmin	すべて (デフォルト)	フル アクセス (デフォルト)			
Unixadmins	ノード アクセスのみ	unixadmin_pol			
Msadmins	ノード アクセスのみ	msadmin_pol			
Netadmins	ノード アクセスのみ	netadmin_pol			
<b>ユーザ</b>					
名前	パスワード	ユーザ グループ			
Henryh	rar123	sysadmin			
Georgeh	rar123	sysadmin			
Ricka	rar123	msadmins			
Danf	rar123	unixadmins			
<b>デバイス グループ</b>					
名前	メンバー番号 1	メンバー番号 2	(カテゴリ/エレメントでメンバーを指定)		

## A: インストール テンプレート

ノード グループ					
名前	メンバー番号 1	メンバー番号 2	(カテゴリ/エレメントでメンバーを指定)		
unixport_grp	node_type=unix				
msport_grp	node_type=microsoft				
netport_grp	node_type=network				
ポリシー					
名前	日付	時刻	制御/拒否	デバイス グループ	ノード グループ
unixadmin_pol	すべて	すべて	制御		unixport_grp
msadmin_pol	すべて	すべて	制御		msport_grp
netadmin_pol	すべて	すべて	制御		netport_grp

CC-SG では、サポート対象の Raritan 電源タップと Dominion シリーズ製品を使用して、ノードに対するリモート電源管理を行うことができます。サポート対象の電源タップとデバイスについては、互換表を参照してください。この互換表は、Raritan の Web サイトの「Firmware and Documentation」セクションの下の「CommandCenter Secure Gateway」セクションにあります。

この項では、他の Raritan デバイスに接続されている電源タップを設定する例を示します。IP ネットワークに直接接続されている Dominion PX を CC-SG で管理する方法については、「**CC-SG で管理できるように Dominion PX デバイスを準備する**」(p. 42) の "CC-SG 管理のための Dominion PX デバイスの準備" 参照』を参照してください。

### この章の内容

CC-SG でのパワー制御のデバイス設定 .....	62
例 : SX、KX、および Powerstrip を使用したリモート パワー管理 .....	63
例 : 複数電源接続のリモート電源管理 .....	64

---

## CC-SG でのパワー制御のデバイス設定

電源タップを Dominion SX に接続すると、CC-SG を使用して、同じ SX や他の SX、KX、KX II、または KSX デバイスに接続されたノードの電源を制御できます。

電源タップを Dominion KX または KX II デバイスに接続すると、CC-SG を使用して、電源タップが接続された同じ KX または KX II デバイスに接続されたノードの電源のみ制御できます。

当てはまる設定の例は以下のとおりです。

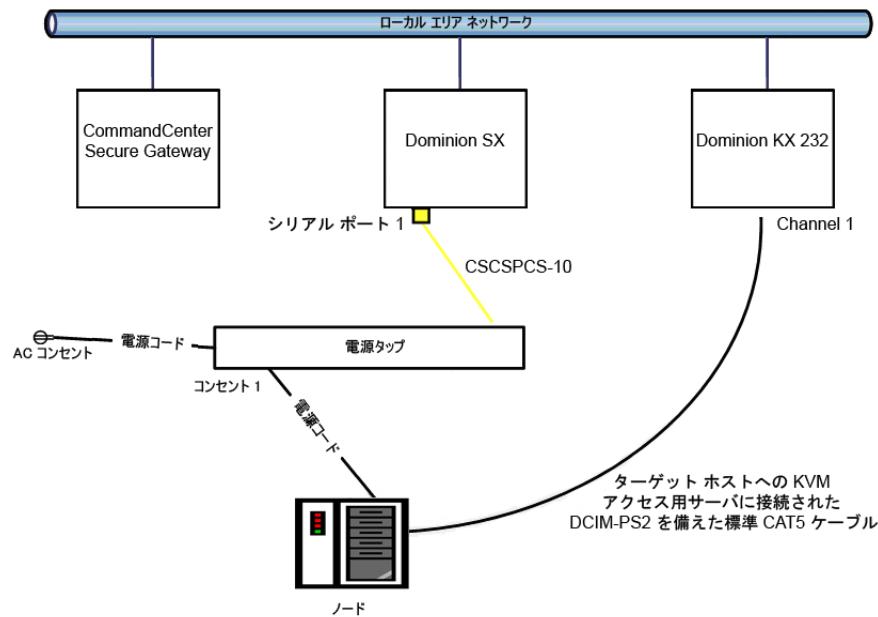
- 電源タップを Dominion SX に接続して、同じ Dominion SX に接続されたノードに電源を供給する。
- 電源タップを Dominion SX に接続して、Dominion KX に接続されたノードに電源を供給する。
- 電源タップを Dominion KX に接続して、同じ Dominion KX に接続されたノードに電源を供給する。
- 複数の電源タップを Dominion KX に接続して、同じ KX に接続されている冗長電源を備えたノードに電源フェイルオーバーを提供する。
- 1 つの電源タップを Dominion SX に接続して、2 つ目の電源タップを別の Dominion SX に接続し、他のデバイスに接続されている冗長電源を備えたノードに電源フェイルオーバーを提供する。

---

## 例 : SX、KX、および Powerstrip を使用したリモート パワー管理

下図は、リモート パワー制御を管理するための物理的な接続を表しています。

1. CSCSPCS-10 ケーブルの赤い RJ45 コネクタになっている端を、電源タップ の RJ45 ポートに接続します。
2. CSCSPCS-10 パワー制御ケーブルのもう一方の端を、Dominion SX のシリアル ポートに接続します。
3. DCIM-PS2 を備えた標準 CAT5 ケーブルを使用して、ノードを Dominion KX に接続します。詳細は、第 3 章または『Dominion KX ユーザ ガイド』を参照してください。
4. ノードの電源コードを、電源タップのアウトレット ポートに差し込みます。
5. 電源タップの電源コードを、AC コンセントに差し込みます。詳細は、電源タップ のマニュアルを参照してください。



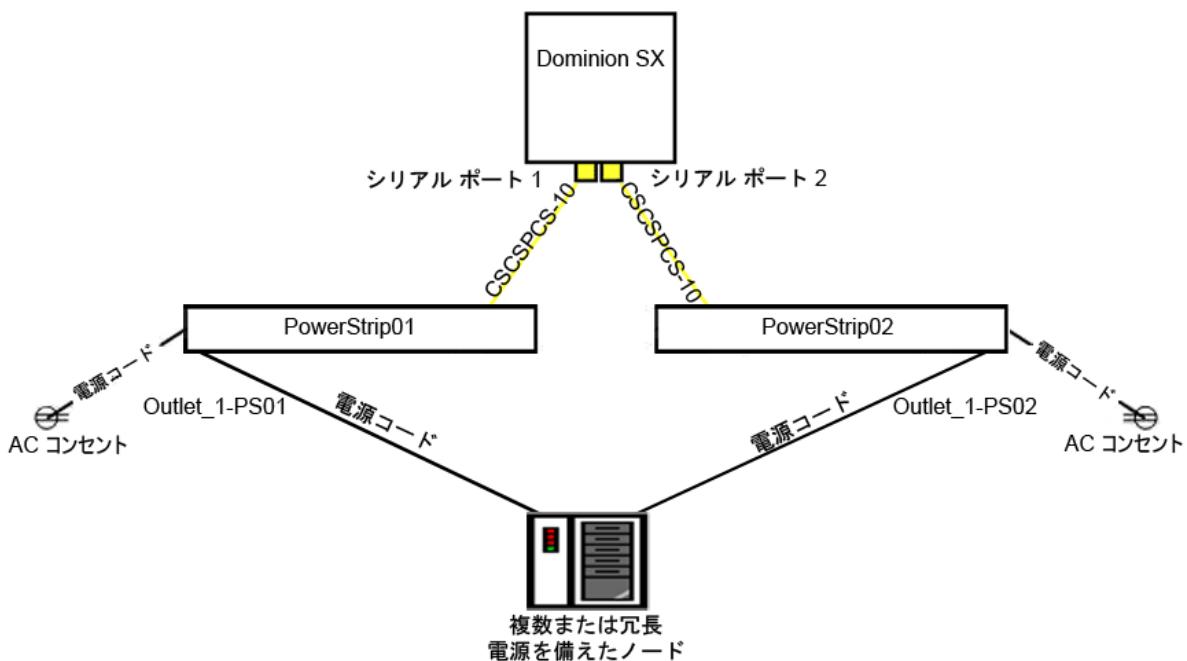

---

### CC-SG の設定

CC-SG にリモート パワー管理設定を追加する方法についての詳細は、『CC-SG 管理者ガイド』を参照してください。

## 例：複数電源接続のリモート電源管理

データセンター デバイス、ネットワーク ルータ、スイッチ、およびサーバの多くは、複数の AC 電源接続を必要とする冗長電源または複数の電源を装備しています。次のシナリオでは、2 つの別個の電源タップをノードに接続しています。完全な冗長設定では、PowerStrip02 が接続されたもう 1 つの Dominion SX を用意し、別個および冗長な電源タップの制御を提供します。この例では、2 台の電源タップを 1 台の Dominion SX で管理する、よりシンプルな構成を使用しています。



### CC-SG の設定

CC-SG にリモート パワー管理設定を追加する方法についての詳細は、『CC-SG 管理者ガイド』を参照してください。

## C

# CC-SG およびネットワーク設定

この付録では、一般的な CC-SG 配備のネットワーク要件（アドレス、プロトコル、ポート）について説明します。この中で、外部アクセスの場合と、内部セキュリティおよびルーティング ポリシーを強化する場合の両方について、ネットワークを設定する方法を説明します。TCP/IP ネットワーク管理者向けの詳細情報も記載されています。場合によっては、TCP/IP 管理者が CC-SG 管理者の超える役割と責任を持つことがあります。この付録は、管理者が CC-SG とそのコンポーネントをサイトのセキュリティ アクセス ポリシーおよびルーティング ポリシーに統合する上で役立ちます。

CC-SG とその関連コンポーネントで必要になるプロトコルとポートを以下の表に示します。

## この章の内容

CC-SG ネットワークに必要なオープン ポート：要旨	65
CC-SG 通信チャンネル	66

---

### CC-SG ネットワークに必要なオープン ポート：要旨

次のポートを開いてください。

ポート番号	プロトコル	目的	詳細
80	TCP	CC-SG への HTTP アクセス	暗号化されません。
443	TCP	CC-SG への HTTPS (SSL) アクセス	SSL/AES128 暗号化。
8080	TCP	CC-SG → PC クライアント	設定されている場合は SSL/AES128 暗号化。
2400	TCP	ノード アクセス (プロキシ モード)	設定されている場合は SSL/AES128 暗号化。
5000	TCP	ノード アクセス (ダイレクト モード)	外部的にアクセスされる Raritan デバイスごとにこれらのポートを開く必要があります。この表の他のポートは、CC-SG にアクセスする場合にのみ開く必要があります。 設定されている場合は AES128 暗号化。

ポート番号	プロトコル	目的	詳細
制御システム ノードの場合 80 および 443	TCP	仮想ノード アクセス	なし
仮想ホスト ノードおよび仮想マシン ノードの場合 80、443、902、903			
51000	TCP	SX ターゲット アクセス (ダイレクトモード)	設定されている場合は AES128 暗号化。

▶ 必要なオープン ポートに対する可能性のある例外 :

CC-SG へのすべてのアクセスが HTTPS アドレスを介して行われる場合は、ポート 80 を閉鎖できます。

ファイアウォールからの接続に CC-SG プロキシ モードを使用する場合は、ポート 5000 と 51000 を閉鎖できます。

---

## CC-SG 通信チャンネル

各通信チャネルについて説明します。通信チャネルごとに表には以下のものが含まれます。

- 通信者によって使用されるシンボリック IP アドレス。こうした IP アドレスは、通信エンティティ間のすべての通信経路上で許可されたものになっている必要があります。
- 通信が開始される方向。これは、特定のサイト ポリシーにとっては重要になる場合があります。CC-SG が所定の役割を果たすには、通信者間のパスが利用可能になっている必要があり、またネットワーク障害の場合に使用できる代替経路が準備されている必要があります。
- CC-SG によって使用されるポート番号とプロトコル。
- ポートが設定可能であるかどうか。つまり、ネットワークの他のアプリケーションとの整合性のため、あるいはセキュリティ上の理由のために、ポート番号をリストされたデフォルトと異なる値に変更できるようなフィールドを、Admin Client または診断コンソールが提供しているかどうかを示しています。
- 通信方式、通信チャネルを介して渡されるメッセージ、その暗号化に関する詳細。

---

### CC-SG と Raritan デバイス

CC-SG の主な役割の 1 つに Raritan デバイス (Dominion KX など) を管理して、制御することができます。一般的には、CC-SG は TCP/IP ネットワーク (ローカル、WAN、または VPN) 上でこれらのデバイスと通信します。その際、次に示すように TCP と UDP の両方のプロトコルが使用されます。

通信方向	ポート番号	プロトコル	設定可否	詳細
CC-SG → ローカル ブロードキャスト	5000	UDP	可	ハートビート
CC-SG → リモート LAN IP	5000	UDP	可	ハートビート
CC-SG → Raritan デバイス	5000	TCP	可	RDM プロトコル RC4/AES128 暗号化。
Raritan デバイス → CC-SG	5001	UDP	不可	ハートビート
CC-SG → Dominion PX	623	UDP	不可	

---

### CC-SG クラスタリング

オプションの CC-SG クラスタリング機能を使用する場合、内部接続のサブネットワーク用に次のポートが利用可能になっている必要があります。この機能を使用しない場合、これらのどのポートも開く必要はありません。

クラスタ内の各 CC-SG は別個の LAN にあってもかまいません。ただし、ユニット間の内部接続の信頼性が極めて高く、ネットワーク競合の傾向が低い場合に限ります。

通信方向	ポート番号	プロトコル	設定可否	詳細
CC-SG → ローカル ブロードキャスト	10000	UDP	不可	ハートビート
CC-SG → リモート LAN IP	10000	UDP	不可	ハートビート
CC-SG → CC-SG	5432	TCP	不可	プライマリの HA-JDBC からバックアップ PostgreSQL DB サーバまで。 暗号化されません。

## C: CC-SG およびネットワーク設定

通信方向	ポート番号	プロトコル	設定可否	詳細
CC-SG → CC-SG	8732	TCP	不可	プライマリ バックアップ サーバ同期のクラスタ化制御データ交換。 MD5 暗号化。
CC-SG → CC-SG	3232	TCP	不可	プライマリ バックアップ SNMP 同期構成変更転送。 暗号化されません。

### インフラストラクチャ サービスへのアクセス

CC-SG は、DHCP、DNS、NTP など、いくつかの業界標準のサービスを使用するよう設定できます。これらのポートおよびプロトコルは、CC-SG とこれらのオプションサーバとの通信を可能にするために使用されます。

通信方向	ポート番号	プロトコル	設定可否	詳細
DHCP サーバ → CC-SG	68	UDP	不可	IPv4 DHCP 標準
CC-SG → DHCP サーバ	67	UDP	不可	IPv4 DHCP 標準
NTP サーバ → CC-SG	123	UDP	不可	NTP 標準
CC-SG → DNS	53	UDP	不可	DNS 標準

### PC クライアントから CC SG

PC クライアントは、以下の 3 つのモードのいずれかで CC-SG と接続されます。

- Web ブラウザを介した Admin Client または Access Client。CC-SG は、ブラウザ接続に SSL v2、SSL v3、TLS v1 をサポートします。これらの暗号化方式は、ブラウザで設定できます。
- SSH 経由の コマンド ライン インタフェース (CLI)
- 診断コンソール

通信方向	ポート番号	プロトコル	設定可否	詳細
PC クライアント→ CC SG	443	TCP	不可	クライアント - サーバ通信。 設定されている場合は SSL/AES128 暗号化。

通信方向	ポート番号	プロトコル	設定可否	詳細
PC クライアント→ CC-SG	80	TCP	不可	クライアント - サーバ通信 設定されている場合は SSL/AES128 暗号化。
PC クライアント→ CC-SG	8080	TCP	不可	クライアント - サーバ通信 設定されている場合は SSL/AES128 暗号化。
PC クライアント → CLI SSH	22	TCP	可	クライアント - サーバ通信 設定されている場合は SSL/AES128 暗号化。
PC クライアント → Diagnostic Console	23	TCP	可	クライアント - サーバ通信 設定されている場合は SSL/AES128 暗号化。

### PC クライアントとノード

CC-SG のもう 1 つの重要な役割は、PC クライアントをさまざまなノードに接続することです。こうしたノードは、Raritan デバイスにシリアルまたは KVM コンソールで接続することができます（この状態をアウト オブ バンド接続といいます）。別のモードでは、VNC、RDP、SSH などのインバンド アクセス方式を使用します。

さらに PC クライアントとノード間通信では、次のいずれかの特性があります。

- PC クライアントが、Raritan デバイスまたはインバンド アクセスによってノードに直接接続されるかどうか。これはダイレクト モードと呼ばれます。
- PC クライアントは、アプリケーション ファイアウォールとして機能する CC-SG によってノードに接続されるかどうか。これはプロキシ モードと呼ばれます。

通信方向	ポート番号	プロトコル	設定可否	詳細
クライアント → CC-SG (プロキシ → ノード経由)	2400 (CC-SG 上)	TCP	不可	クライアント - サーバ通信。 設定されている場合は SSL/AES128 暗号化。
クライアント→Raritan デバイス→アウト オブ バンド KVM ノード (ダイレクト モード)	5000 (Raritan デバイス上)	TCP	可	クライアント - サーバ通信。 設定されている場合は SSL/AES128 暗号化。

## C: CC-SG およびネットワーク設定

通信方向	ポート番号	プロトコル	設定可否	詳細
クライアント→Raritan Dominion SX デバイス→ アウト オブ バンド シリアル ノード (ダイレクト モード)	51000 (Raritan デバイス 上)	TCP	可	クライアント - サーバ通信。 設定されている場合は SSL/AES128 暗号化。

---

### CC-SG と IPMI、iLO/RILOE、DRAC、RSA のクライアント

さらに CC-SG のもう 1 つの重要な役割は、iLO/RILOE、Hewlett Packard の Integrated Lights Out/Remote Insight Lights Out サーバなど、サードパーティ デバイスを管理することです。iLO/RILOE デバイスのターゲットの電源は、直接オン、オフ、リセットされます。IPMI (Intelligent Platform Management Interface) サーバも、CC-SG で制御できます。さらに Dell DRAC および RSA ターゲットも CC-SG で管理できます。

通信方向	ポート番号	プロトコル	設定可否	詳細
CC-SG → IPMI	623	TCP	不可	IPMI 標準
CC-SG → iLO/RILOE (HTTP ポート使用)	80 または 443	TCP	不可	ベンダ標準
CC-SG → DRAC	80 または 443	TCP	不可	ベンダ標準
CC-SG → RSA	80 または 443	TCP	不可	ベンダ標準

---

### CC-SG と SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol (簡易ネットワーク管理プロトコル)) を使うと、CC-SG は SNMP トラップ (イベント通知) をネットワーク上の既存の SNMP マネージャに送り出すことができます。CC-SG は、HP OpenView などサードパーティのエンタープライズ管理ソリューションによる SNMP GET/SET の操作もサポートします。

通信方向	ポート番号	プロトコル	設定可否	詳細
SNMP マネージャ → CC-SG	161	UDP	可	SNMP 標準
CC-SG → SNMP マネー ジヤ	162	UDP	可	SNMP 標準

---

### CC-SG と CC-NOC

CC-NOC は、CC-SG とともに配備可能なオプション アプライアンスです。CC-SG が管理するサーバ、装置、Raritan デバイスのステータスを監査および監視する Raritan ネットワーク監視アプライアンスです。

通信方向	ポート番号	プロトコル	設定可否	詳細
CC-SG → CC-NOC	9443	TCP	不可	NOC Web サービス。 SSL/AES128 暗号化。

---

### CC-SG 内部ポート

CC-SG はいくつかのポートを内部機能に使用し、そのローカル ファイアウォール機能でそれらのポートへのアクセスがブロックされます。ただし、外部スキャナの一部はこれを「ブロック状態」または「フィルタ状態」として検出する場合があります。こうしたポートへの外部アクセスは必要ないため、ブロックすることができます。現在使用中のポートは次のとおりです。

- 1088
- 1098
- 2222
- 4444
- 4445
- 8009
- 8083
- 8093

これらのポートに加えて、CC-SG は、32xxx 以上の範囲にある TCP ポートと UDP ポートのペアを使用する場合があります。こうしたポートへの外部アクセスは必要ないため、ブロックすることができます。

---

#### NAT 対応ファイアウォール経由の CC-SG アクセス

ファイアウォールで NAT (Network Address Translation) が PAT (Port Address Translation) とともに使用されている場合、このファイアウォールが使用されるすべての接続にプロキシ モードを使用してください。さらに、ポート 80 (非 SSL) または 443 (SSL)、8080、および 2400 への外部接続にはファイアウォールを設定して CC-SG に転送する必要があります (PC クライアントがこれらのポートでセッションを開始するため)。

---

**注 :** ファイアウォールを介して非 SSL トрафィックを実行することはお勧めできません。

---

ファイアウォールが使用される接続では、プロキシ モードを使用するように設定する必要があります。「接続モード : ダイレクトおよびプロキシ」を参照してください。CC-SG は、さまざまなターゲットに接続して、PC クライアント リクエストを代行します。ただし、CC-SG は、ファイアウォールを経由した PC クライアントからターゲットへの TCP/IP 接続を終了します。





## ▶ 米国/カナダ/ラテン アメリカ

月曜日～金曜日  
午前 8 時～午後 8 時 (米国東海岸時間)  
電話 : 800-724-8090 または 732-764-8886  
CommandCenter NOC に関するお問い合わせ : 6 を押してから 1 を押してください。  
CommandCenter Secure Gateway に関するお問い合わせ : 6 を押してから 2 を押してください。  
Fax : 732-764-8887  
CommandCenter NOC に関する電子メール : tech-ccnoc@raritan.com  
その他のすべての製品に関する電子メール : tech@raritan.com

## ▶ 中国

### 北京

月曜日～金曜日  
午前 9 時～午後 6 時 (現地時間)  
電話 : +86-10-88091890

### 上海

月曜日～金曜日  
午前 9 時～午後 6 時 (現地時間)  
電話 : +86-21-5425-2499

### 広州

月曜日～金曜日  
午前 9 時～午後 6 時 (現地時間)  
電話 : +86-20-8755-5561

## ▶ インド

月曜日～金曜日  
午前 9 時～午後 6 時 (現地時間)  
電話 : +91-124-410-7881

## ▶ 日本

月曜日～金曜日  
午前 9 時 30 分～午後 5 時 30 分  
電話 : +81-3-3523-5994  
電子メール : support.japan@raritan.com

## ▶ ヨーロッパ

ヨーロッパ  
月曜日～金曜日  
午前 8 時 30 分～午後 5 時 (GMT+1 CET)  
電話 : +31-10-2844040  
電子メール : tech.europe@raritan.com

### 英國

月曜日～金曜日  
午前 8 時 30 分～午後 5 時 (GMT+1 CET)  
電話 : +44-20-7614-77-00  
フランス  
月曜日～金曜日  
午前 8 時 30 分～午後 5 時 (GMT+1 CET)  
電話 : +33-1-47-56-20-39

### ドイツ

月曜日～金曜日  
午前 8 時 30 分～午後 5 時 (GMT+1 CET)  
電話 : +49-20-17-47-98-0

## ▶ 韓国

月曜日～金曜日  
午前 9 時～午後 6 時 (現地時間)  
電話 : +82-2-5578730

## ▶ メルボルン (オーストラリア)

月曜日～金曜日  
午前 9 時～午後 6 時 (現地時間)  
電話 : +61-3-9866-6887

## ▶ 台湾

月曜日～金曜日  
午前 9 時～午後 6 時 (標準時 : GMT -5、夏時間 : GMT -4)  
電話 : +886-2-8919-1333  
電子メール : tech.rap@raritan.com