



Copyright © 2015 Raritan, Inc. DSX2-v2.0.0.-0A-E 2015 年 8 月 255-62-0001-00 本書には、著作権によって保護されている専有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、本書のいかなる部分も、Raritan, Inc.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 2015 Raritan, Inc. 本書に記載されているサードパーティ製のすべてのソフトウェアおよびハードウェアは、それぞれの所有者の登録商標または商標であり、それぞれの所有者に帰属します。

FCC 情報

この装置は、FCC 規則のパート 15 に定められたクラス A デジタル装置に関する規制要件に基づき試験が実施され、その適合が認証されています。これらの規制要件は、商業環境において機器を使用する際、有害な干渉に対する妥当な保護を提供するために設けられています。この機器は、無線周波数 エネルギーを生成かつ利用すると共に、放射することもあります。取扱説明書に従って設置および使 用が行われない場合は、無線通信に有害な干渉を引き起こす恐れがあります。この機器を住宅地で利 用すると有害な干渉を引き起こす場合もあります。

VCCI 情報 (日本)



Raritan は、事故、災害、誤用、乱用、本製品の Raritan 製品以外への改良が起因する、または Raritan が適切にコントロールできないような状況下、もしくは通常の操作以外で発生した本製品への損傷に 対して一切責任を負いません。

本製品に付属されている電源ケーブルは、本製品でのみ使用してください。



目次

CS03 Certification (証明書) - DSX2-16 および DSX2-48

機能と利点

パッケージの内容	a
ハアア シの内谷 SY II エデル	10
SXII イ/ル	10
	10
サホートされているシリアル アハイス	
SXII アクセス クライアント	12

リモート コンソールの機能にアクセスし使用する

ポップアップの許可	14
セキュリティ警告および検証メッセージ	14
Java 検証およびアクセス警告	15
その他のセキュリティ警告	16
リモートコンソールからの最初の SX II の設定	16
クロスオーバー ケーブル(オプション)を用いたラップトップの SX II への接続	17
証明書のインストール	18
例 1:ブラウザへの証明書のインポート	18
実施例2SXII を信頼できるサイト [Trusted Sites] に加え証明書をインポートします	F ∘ 20
バイナリーの証明書を Base64-Encoded DER Certificate (オプション)に変換する	22
SX II にログインします。	24
リモート コンソールからパスワードを変更する	24
SX II ポート アクセス ページ	25
SX II 左パネル	26
お気に入りの有効化	29
お気に入りの表示方法を変更する	29
デバイス サブネットで見つける	30

ターゲットへのアクセス

ポートアクションメニューのオプション - ターゲットを接続、切断、電源オン、電源オフ、	•
と電源再投入	32
ターゲットに接続する	34
ターゲットあるいは電源タップの切断	35
ターゲットあるいは電源タップので電源オン	36
ターゲットあるいは電源タップの電源オフ	37
ターゲットを雷源再投入する	38



32

13

vi

1

目次

CLI を用いてターゲットに接続する - ターゲットの接続、切断、電源オ	ン、電源オフと電源
再投入	
コマンド ライン インタフェースのプロトコル	41
コマンドラインインタフェースの部分サーチ	
コマンドラインインタフェースでのヒント	
コマンドラインインタフェースにおけるショートカット	43
コマンドラインインタフェースの高レベルコマンド	

Raritan シリアル コンソール (RSC) ヘルプ

スタンドアローン Raritan シリアル コンソール の必要条件4	5
ウインドウズ OS の変数をセットしスタンドアローン Raritan Serial Console (RSC)を	
インストールする4	5
Linux OS 変数をセッし、スタンドアローン Raritan Serial Console (RSC)を LInux にイ	
ンストールする4	8
UNIX OS の変数をセットする4	.9
RSC を Windows システムに立ち上げる5	0
Raritan Serial Console (RSC)の機能5	0
エミュレーター5	0
編集5	7
記録の開始と停止5	8
テキスト ファイルを送る6	0
電源を反転6	i1
ターゲットの電源をオンにする6	62
ターゲットの電源をオフにする6	63
ターゲットを電源再投入する6	64
チャット6	5
ヘルプと説明6	6





ラック PDU を SXII に接続し電力制御のオプションを設定する。

SX II を	PX2	シリアルポート - SX に接続する	. 67
SX II を	PX2	フィーチャーに接続する	.68

仕様

よくある質問

SXII のサポート

93

$SX \parallel \parallel \parallel \parallel - \pi / - h + h - \pi$	93
文書チームにフィードバックを届ける	. 00 Q/



v

67

70

CS03 Certification (証明書) -DSX2-16 および DSX2-48

Raritan 社の製品を安全にご利用いただき、生死にかかわる傷害や起こり うる破損の危険性を避けるために、以下のことにご注意ください。

- 製品の構成には、2線式の電源コードは使用しないでください。
- コンピュータやモニタの AC 電源コンセントの極性と設置が正しい ことを確認してください。
- コンピュータとモニタの両方とも、接地されている電源コンセントの みを使用してください。
- バックアップ用の UPS を使用している場合、コンピュータ、モニタ、 その他の装置には電源コンセントから電源を供給しないでください。

注意:この装置は適用できるカナダ産業省用端末装置技術仕様に合致して います。このことは登録番号によって確認できます。登録番号の前にあ る IC の略語は、登録が準拠の宣言に基づいて行われたことを意味し、 カナダ産業省技術仕様に適合していることを示しています。これはカナ ダ産業省が認可したことを意味するものではありません。

注意:この端末装置の呼び鈴等価数(REN) は 01 です。REN は各端末装置 につけられ、最大で何台の端末が電話線インタフェースに接続できるか を示しています。インタフェースの終端は種々のデバイスの組み合わせ が可能ですが、ただすべてのデバイスの REN の合計が5を超えないとい う制約を守る必要があります。

AVIS:

AVIS:







次世代コンソール サーバ

Raritan の次世代シリアル コンソ ール サーバ	Dominion SX II は Raritan の次世代コンソール サーバ(端末サーバ としても知られています)で、IT とネットワークの管理者にシリア ルのデバイスにいつでもどこでも安全な IP アクセスと制御を提供し ています。 新製品 SX II はこの市場において最も強力で、安全で、 信頼性が高く、使いやすく、管理しやすい serial-over-IP (IP 経由 シリアル)コンソールです。 SX II はネットワークデバイス、サー バ、PDU、電話通信とその他のシリアルデバイスに便利で生産的なア クセスを提供しています。
シリアル コンソールにおける 10 年の経験	10 年以上に亘って、何千人もの顧客が何十万代のシリアル デバイス のアクセスと制御に第1世代の Dominion SX に信頼を置いて使用し、 総作動時間は5億時間を超えています。SX II はこの経験の上に広範 な進歩と改革を伴って構築されています。
Dominion のプラットフォーム、 ユーザインタフェースと管理	強力な Dominion ハードウエア プラットフォームで性能、信頼性と安 全性を提供するのをはじめとして、SX II は事実上前のモデルの全て の Serial-over-IP の機能を含み、Dominion の共通のユーザインタフェ ースと管理機能に加え素晴らしい新しい能力を備えています。
全 CLI に基づく設定と自動設定	SX II は SSH、Telnet とウエブベースのユーザインタフェースを通じ て完全な CLI のアクセスと管理を提供します。 2 つのスクリプトに 基づく自動設定方法が素早いインストールとそれに引き続く設定の 変更のために利用できます。
魅力ある新機能と革新	SX II の新しい機能には、軍用レベルの256 ビット AES 暗号化と FIPS 暗号化モード、自動 DTE/DCE シリアル ポート検出、革新的なラッ クでのアクセス オプション、ワイヤレスモデムのサポート、IPv6 ネ ットワーク、スクリプトに基づく自動設定と Dominion 互換のユーザ インタフェースと管理が含まれています。
Comm と Center 管理と拡張性	Raritan の Comm と Center によって、企業や組織は支店のオフィス を含む複数の場所に広がる数百あるいは数千のシリアル デバイスで さえも管理できます。

強力なハードウエア プラットフォーム



強力な新ハードウエア プラットフ オーム 強力な新ハードウエア プラットフォームは1 GHz の CPU エンジン と 8 重の RAM の増加を備えています。増加されたフラッシュ メモ リは最大 8GB で、保存と記録のために使われます。前面パネルの LED はポートの接続状態を示します。

広い多様性を持つ 1U モデル ジック搭載可能な 1U モデルは 4、8、16、32、と 48 ポートのもの が利用できます。全て 2 重の電源供給と 2 重のギガビット イーサネ ット LAN ポートを備えています。これらのモデルはオプションの組 み込みモデムがあります。ラックでのアクセスには RJ-45/シリアル、 USB、と KVM コンソールが含まれます。

強力なシリアル処理エンジン Dominion SX II はその強力なハードウエア プラットフォームで大抵 の究極の使用形態に対して強力なシリアル処理を提供します。 最大 で 10 人の利用者が同時に SX II に接続されたシリアル デバイスに 接続できます。 最大で 200 の同時のユーザ セッションがどの SX II コンソールサーバによってもサポートされます。ポート設定時間は元 の SX より最大 23 倍速くなっています。 接続時間は 50 倍早くな っています。

二重化電源全てのモデルは2重の100-240 ボルトAC の自動切り替え電源供給かつ自動障害切替え機能を持ち信頼性を高めています。

2重 DC 電源モデル 2 重電源と2 重 LAN で、8、32、と48 ポートの DC 電源モデルが 利用できます。これらのモデルは AC 電源のものと同じ機能、シリ アルアクセスと性能を提供します。

全てのモデルに2重のギガビット イーサネット LAN 2 重のギガビット イーサネット LAN ポートは同時作動あるいは 自動切り替わりに設定できます。2 重スタックの Ipv4 と Ipv6 ネッ トワーク機能

5つの USB ポート Dominion SX II は4つの USB 2.0 ポートを持ち、3つは背面パネル に、1つは前面パネルにあります。これらはローカルなキーボード、マウス、3G/4G セルラーモデムに用いることができ、また USB ドラ イブ経由で自動設定にも使えます。USB 2.0 ミニ B ポートも1つあ ーカルなラップトップ接続のために使えます。

電話 モデム (オプション) 全てのモデルは内部 RJ11 接続の 56K 電話モデムのオプションを持ち、緊急時と災害復旧のために使えます。

革新的なローカルコンソール Dominion SX II ローカル コンソールはラックでのアクセスのために 複数の方法を提供しています。このコンソールは従来の RJ45 シリア ルポート、USB ミニーB ポート、そして DVI/USB KVM コンソール さえも含んでいます。

生産的なSerial-over-IP のアクセス



Serial-over-IP (IP 経由シリアル) アクセス	Dominion SX II は最も広範な多様性のある serial-over-IP 接続を、 SSH/Telnet クライアント、ウエブ ブラウザ、Comm と Center、電話 モデム、セルラー モデムとラックでのアクセスを経由でサポートし ています。これには CLI、GUI と複数の直接ポートアクセス方法を 含んでいます。
SSH/Telnet クライアント アクセ ス	デスクトップ、ラップトップ、あるいは携帯デバイスからの SSH/Telnet クライアント アクセス。ユーザネーム/ポート文字列シ ンタックスを用いた SSH 経由の直接ポートアクセス。顧客は SSH キーをアップロードし、見、そして消去することができより安全です。
ウェブブラウザでのアクセス	Dominion SX II 経由のウエブ ブラウザでのアクセスあるいは Comm と Center ユーザ インタフェースと Raritan シリアル クライアント (RSC)。
便利なダイレクト ポート アクセ ス	SSH、Telnet & HTTP 経由の便利なダイレクト ポート アクセス方法。 Telnet と SSHv2 のクライアントのための IP アドレスと TCP ポー トに基づくアクセス。独立の IP アドレスかあるいは TCP ポート番 号が各 SX II ポートへのアクセスのために割り当てられます。URL 経由の HTTPS ベースの直接アクセス。第三者の回送ソフトウエアの ために Com ポートの回送がサポートできます。
携帯電話と電話モデムでのアクセ ス	緊急アクセス、ビジネス連続性と災害復旧のためのオプションの外部 セルラー (3G/4G) モデムと内部電話モデム。
革新的なラックでのアクセス	Dominion SX II ではラックで複数のタイプのローカルアクセスを得る ことができます。それには次のものが含まれます:(1) 伝統的な RJ45 シリアル ポート、(2) ラップトップ接続のためのミニ USB ポート、 そして (3) ラックマウントのキーボードトレーあるいは KVM スイ ッチと接続するための DVI と USB ベースの KVM コンソール。
ポートのキーワード 監視と警告	ユーザはポートあたり最大 14 のキーワードを定義できます。SX II はポートから来るデータをスキャンし、キーワードの中の1つが検出 されると、警報を SNMP あるいは e メール経由で送ります。シリア ルのデバイスはユーザが接続されていなくても監視されるます。この 結果より早い通知が行われ、修理の平均所要時間(MTTR)の短縮につ ながります。
ポートの Syslog、NFS とローカ ル ファイルへの記録撮り	シリアルデバイスとの間のポートのやり取りは Syslog サーバ、ネッ トワーク ファイルシステム (NFS) サーバあるいはローカルに最大 8Gb の記憶装置を持つ SX II デバイスに記録されます。
NFS ログ機能	全てのユーザーのキー入力とサーバ/デバイスの応答をNFS サーバ に記録します。さらに高度な安全性のためにユーザ定義の暗号化キー でNFS サーバに記録することもできます。NFS ログにメッセージを 記録しておくことは、関係しているサーバ/デバイスがダウンした時 に簡単に観察することを可能にします。
SecureChat インスタント メッセ	SX II のユーザの間で、安全で即座のメッセージ交換を可能にします。 分散しているユーザの共同作業を可能にし、生産性、トラブルシュー



3

ージト

トを増加させ、問題解決さらに訓練の時間を短訓します。

シリアル デバイスの自動ログオフ コーザの活動がなく時間切れとなると、ユーザが設定できる[ログオフ]命令を目標システムに送ることができます。シリアル セッション が時間切れで自動的に閉じられ、権限のないアクセスの可能性がある オープン状態を放置しません。

包括的なシリアルデバイスのアクセス

第1世代の Dominion SX は 10 年以上に亘って顧客にサービスを提 シリアルデバイス管理における 10 供し、50万ポート以上が売られました。これは多様なシリアルデバ 年の経験 イスに亘って数億時間もの動作を表しています。 この機能は Cisco 装置(とその他の互換デバイス)に対してケーブル 自動の DTE/DCE シリアル ポー を取り替えることなく直結の Cat5 接続を可能にします。これはまた ト検出 SX II が第1世代の SX を既存のシリアル デバイスの接続のまま置 き換えられることを意味します。 最も広範な多様性のシリアル デバイスをサポートし、それには、ネ 最も広範な多様性のシリアル デバ ットワーク ルーター、イーサーネット スイッチ、ファイアウォール、 イスをサポート UNIX/LINUX サーバ、ウィンドウズ サーバ、バーチャル ホスト、 ラック PDU、UPS システム、電子通信・ワイヤレス機器が含まれま す。複数のオペレーティング システムをサポートし、それには SUN® Solaris、 HP-UX、AIX、Linux®、Windows®Server 2012、そして UNIX® が含まれます。 シリアル接続に対して 1,200 から 230,400 bits-per-second の動作速 最大 230.400 ボーのシリアル接続 度をサポート 柔軟な各シリアルポートのオプション、それには BPS、エミュレーシ フレキシブルなシリアル ポート ョン、エンコード、パリティ、フロー制御、ストップビット、文字と オプション ラインの遅延、常時アクティブ接続'さらにその他が含まれます。複

> 数ユーザがオプションであるポートに同時に書き込むことができま す。使用者が時間切れとなった時の終了命令を定義可能、またポート 命令と電力制御に対するインライン メニューが可能

VT100/220/320/ANSI のサポート 端末エミュレーションのためのオプションの選択肢が多くなり、サポ ートできるデバイスの範囲が拡大します。SX II は次のコード セット をサポートしています: US-ASCII (ISO646)、 ISO8859-1(Latin-1)、 ISO8859-15(Latin-9)、UTF-8 及びその他

Raritan PDU の遠隔電源制御(電 源制御メニュー付き) Raritan ラック PDU (PX、PX2、PX3、RPC)は Dominion SX II に接続 でき、PDU に接続された装置の遠隔電源制御を行うことができます。 遠隔電源制御は SX II GUI、SSH/Telnet クライアントあるいは Comm と Center を用いて行うことができます。出力の接続関係は複数の電 源供給源を持つシリアルデバイスに対して生成でき、例えばそれらの 出力端は一つの電源命令で制御することもできます。SX II は電源制 御のためにシリアル セッションの間「Control P」スタイルのメニュ ー命令を備えています。



セキュリティ - 暗号化

強力な 256 ビット AES 暗号化	SXII では、セキュリティを高めるために Advanced Encryption St と ard (AES) が使用されます。128 および 256 ビットの AES 暗号化が 利用できます。AES は米国政府の承認した暗号アルゴリズムです。 NIST (米国の国立標準技術研究所)の FIPS 標準 197 で推奨されて います。
IFIPS 140-2 暗号化モジュールで 認証されています。	政府、軍、その他の高度なセキュリティの応用では、Dominion SX II は 強化された暗号化として認証された FIPS 140-2 暗号化モジュールを 使用しています。試験され FIPS 140-2 に適合すると認証されたモジ ュールが米国とカナダの国家機関で機密性の高い情報の保護に受け 入れられています。
強化された暗号化オプション	さらに多くの暗号化オプションがサポートされています:ウエブ-ブ ラウザのセキュリティに 256 および 128 ビットの SSL 暗号化、 SSHv2 の接続のためには AES と 3DES がサポートされています(ク ライアントによります)。

セキュリティ - 認証



外部認証機関として LDAP、 Radius、TACACS & Active Directory を利用します。	Dominion SX II は Microsoft Active Directory のような工業標準のディ レクトリ サーバを組み込んで LDAP、Radius、TACACS & Active Directory を利用します。これによって Dominion SX II は既存のユー ザネーム/パスワードのデータベースをセキュリティーと便利さの両 面のために利用することを可能にします。SecureID はさらにセキュ リティを高めるため RADIUS を通じてサポートされます。
顧客提供の SSL 認証をアップロ ード	顧客は強化された認証と安全な通信のために(自己サインあるいは認 証権限を与えられた)ディジタル証明書を Dominion SX II にアップ ロードすることができます。
設定可能な強力なパスワードチェ ック	Dominion SX II には管理者が設定できる強力なパスワード チェック 機能があります。この機能によって、ユーザーの作成したパスワード が企業または政府の標準を満たし、悪意のあるハッキング行為によっ て暴かれないようにします。
セキュリティ バナーの設定	政府機関や軍のようなセキュリティを重視する顧客には、ユーザがロ グインする前にセキュリティ メッセージを表示する必要がありま す。SXII では、カスタマイズ可能なバナー メッセージを表示できま す。また、このメッセージへの同意を義務付けることもできます。
SSH での顧客証明書の認証	ログイン/パスワードによる認証に加えて、SSL インタフェースでは ユーザは SSH 証明書による認証を受けることができます。各ローカ ルのユーザには最大 10 個の SSH キーを割り当てることができま す。このキー認証はログイン/パスワードのところで行われます。
ユーザ、グループと許可によるロ ーカルでの認証	外部認証に加え、Dominion SX II はローカルでの認証をサポートして います。管理者はユーザとグループをカスタム化できる管理とポート アクセス許可を付けて定義できます。
ログインとパスワードのセキュリ ティ	SX II は複数のログインとパスワードの機能を持ち、それにはパスワードの経年処理、アイドルのタイムアウト、ユーザ封鎖とログイン制限が含まれています。ログインの失敗は締め出しとユーザを不活性化とすることができます。
SHA-2 認証のサポート	さらに安全性の高い SHA-2 の認証をサポート

セキュリティ - ネットワーク機能



2重スタックの lpv4 と lpv6 ネ ットワーク機能	Dominion SX II は Ipv4 と Ipv6 を同時にサポートする2重スタック IP ネットワーク機能を提供しています。
IPTables ファイアウォールのサポ ート	完全に設定可能な iptables ファイアウォールのサポートユーザが広 い範囲のセキュリティのニーズに合わせて選択できカスタム化でき るシステムのセキュリティレベル
選択できるスタティックルーティ ングのサポート	モデムと LAN1 の間、モデムと LAN2 あるいは LAN1 と LAN2 の間 の接続をサポートこれによってユーザは2つの異なったネットワー ク(公共と私設)と KVM あるいはイーサネット 制御のデバイスへ アクセスするモデムを利用することが可能となります。ファイアウォ ールと共に使用する場合に、セキュアなアクセスが可能となります。
TCP/IP ポートの管理	もし希望するなら、TELNET と SSH のアクセスを無効にすることができます。これらのポートを HTTP に加えて HTTPS と discovery のポートに変えることができます。
介入者(Man In The Middle) の攻 撃に備える	通信チャンネルのセキュリティ強化にクライアントとサーバに SSL 認証を使用します。
モデムの Dial-Back セキュリティ	セキュリティ強化のため、Dominion SX はモデム dial-back をサポー トしています。
SSH v 1 要求を拒否します。	SSHv1 について多く知られているセキュリティ脆弱性のため、 Dominion SX は SSHv1 の接続を自動的に拒絶します。
エンドユーザの経験	
複数のユーザ側インタフェース	SX II は複数のユーザインタフェースをサポートし、ユーザが現下の 仕事に最も適したインタフェースを使用する自由を与えています。こ れには Raritan あるいは第三者の CLI 経由のリモートアクセス、 Raritan のグラフィカル ユーザ インターフェース (GUI)、ラックで の Comm と Center 経由のアクセスが含まれています。便利なダイレ クト ポート アクセス方法が利用できます。
最近の CLI-GUI と完全に同等	完全な CLI の管理と設定のため、どの命令のスクリプトも可能です。
広範なブラウザをサポート	Firefox、Internet Explorer そして Chrome と広範なブラウザを提供 しています。
国際的な言語のサポート	ウエブベースのユーザインタフェースは英語、日本語と中国語をサポ ートしています。Raritan のシリアル コンソールは4つの言語をサポ ートできます。英語、日本語、ハングル、と中国語
PC 共有モード	最大 10 人のユーザが接続し最大 200 のシリアル セッションで各 接続されたシリアル デバイスに遠隔でアクセスできます。共有機能 は共同作業、トラブルシューティングと訓練に非常に有用です。

インストールと管理は容易です。



全CLI に基づく設定と管理 SX II は SSH、Telnet とウエブベースのユーザインタフェースを通じ て完全な CLI の管理と運用を提供します。2つのスクリプトに基づ く自動設定方法が素早いインストールとそれに引き続く設定の変更 のために利用できます。

USB ドライブ経由の自動構成 SX II はオプションでその USB ポートの1つに接続された USB ドラ イブ上の CLI スクリプトを用いて設定ができます。これは最初の設 定とその後の更新に使用できます。

TFTP サーバ経由の自動構成 SX II はオプションで第2の方法、すなわち TFTP サーバに含まれた CLI スクリプトを用いて、設定ができます。これは最初の設定とその 後の更新に使用できます。TFTP サーバのアドレスは DHCP で検索 するかあるいは管理者によって設定されます。

Dominion 互換の管理 Dominion 互換の管理機能はウエブベースのユーザインタフェースあ るいは CLI で利用できます。これには Dominion-スタイルのユーザ 管理、デバイス設定、セキュリティ、保守、診断とヘルプの機能が含 まれています。FTP サーバを使わずウエブ ブラウザでファームウエ アの更新ができます。

インストールは容易です。 ウエブ ブラウザ、CLI あるいは自動設定で、インストレーションは 数分でできます。いくつかの競合する製品では基本的なインストール にも複数のファイルの面倒な編集を必要とします。

設定可能なイベント管理と記録 SX II は膨大な種類のデバイスとユーザイベントを生成します。これ にはデバイスの操作、デバイス管理の変更、セキュリティ、ユーザ作 業とユーザ管理が含まれます。これらは選択的に次のものに供給され ます: SNMP、syslog、email(SMTP)さらに SX II の監査用ログ SNMP v2、 v3 のサポート

Raritan CommとCenter® 管理と拡張性



Raritan Comm と Center は中央集 中型の管理です。	Dominion シリーズの他の製品と同様に、Dominion SX II は完全な Comm と Center Secure Gateway の集中機能を持ち、ユーザが Dominion SX II の全てと他の Raritan デバイスを単一の IP アドレス から、そして単一の遠隔管理インタフェースの下で単一の論理システ ムに統合することを可能にします。
数百のシリアルデバイスを管理	Comm と Center Secure Gateway を配備すると、数百の Dominion SX II デバイス (そして数千のシリアル デバイス)を中央からアクセスし管 理することが可能となります。
管理とデバイス接続に単一の IP アドレス	管理者とユーザは Comm と Center Secure Gateway によって単一の IP アドレスに接続し SX II あるいは接続されたシリアル デバイス を管理します。この接続はウエブ ブラウザからあるいは SSH を通じ て行われます。CC-SG 管理の途中で、SX III のオプションとしてラ ックでのアクセスも可能です。
大量一括のファームウエアのアッ プグレード	管理者は Comm と Center から複数の SX II デバイスのファームウエ アの更新(とその他の作業)をスケジュールに組むことができます。
Comm と Center Secure Gateway からの遠隔電源制御	Comm と Center は Dominion SX II のシリアル ポートに接続された Raritan PX rack PDU の遠隔電源制御をサポートしています。複数の 電源供給を受けている装置では、複数の電力出力端がスイッチ装置の オンオフに相互に連携され単一のマウスクリックで操作されます。

この章の内容

パッケージの内容	9
SX II モデル	10
SX II 装置の図面	10
サポートされているシリアル デバイス	11
SX II アクセス クライアント	12

パッケージの内容

SX II は、標準 1U 19 インチ ラックマウント シャーシに搭載される、 完全に構成されたスタンドアロン製品として出荷されます。

SX II パッケージには次のものが含まれています -

- 1-SX II 装置
- 1- ラックマウント キット
- 2-AC 電源コード
- 1-ゴム足 1 組(4 個、デスクトップ設置用)
- 1 保証書
- 1- SX II クイック セットアップ ガイド



SXII モデル

次の SX II モデルが提供できます。

文字 M を持つモデル は全てのSX II モデルで提供される標準機能に加 えて内部モデムを含んでいます。標準機能のリストは、 イントロダクシ ョンを参照してください。 『1p. の"機能と利点"参照 』。

- DSX2-4 と DSX-4M-4-ポート シリアル コンソール サーバ
- DSX2-8 と DSX-8M-8-ポート シリアル コンソール サーバ
- DSX2-16 と DSX-16M 16-ポート シリアル コンソール サーバ
- DSX2-16 と DSX-16M 32-ポート シリアル コンソール サーバ
- DSX2-48 と DSX-48M 48-ポート シリアル コンソール サーバ

モデルのサイズ、重量、温度とその他の仕様は次に掲載されています SX Ⅱ 寸法と物理的仕様 『70p. 』。

SXII 装置の図面

ここに示されている画像はあるサンプルで、モデルによって異なることにご注意ください。



装置	図面の索引キー
А	AC 電源コンセント1 と 2、独立の電源オン/オフスイッチ付
В	端末ポート/コンソール ポート
С	管理用ミニ-USB ポート
D	モデム ポート (モデルによる)
Е	3USB ポート
F	LAN1 および LAN2 ポート





サポートされているシリアル デバイス

- ルータ
- LAN スイッチ
- ラック PDU
- ワイアレスモデム
- Telecom モデム
- Windows サーバ
- UNIX サーバ
- Linux サーバ
- 仮想ホスト
- ファイアウォール



SXII アクセス クライアント

Raritan Serial Console (RSC) (RSC)

遠隔コンソールからの接続によって RSC にアクセスするかあるいはス タンドアローンの RSC を用いて目標に直接アクセスします。

参照 **"Raritan Serial Console (RSC) Help"** 『44p. の"**Raritan シリアル コ** ンソール (RSC) ヘルプ 参照 』

Direct Port Access

Direct Port Access により、ユーザはデバイスのログイン ダイアログ ボ ックスとポート アクセス ページを使用する必要がなくなります。

この機能を使用すると、ユーザ名とパスワードが URL に含まれていない 場合に、ユーザ名とパスワードを直接入力してターゲットにアクセスす ることもできます。

command line interface (CLI)

SSH あるいは Telnet を経由して CLI を用いて接続

参照 " Comm と Line Interface SX2"



Ch 2 リモート コンソールの機能にアクセ スし使用する

リモート コンソールはネットワーク接続で SX II にログインした時に アクセスするブラウザベースのインタフェースです。

🕮 Raritan. 🧹	Port Access	Power User Management Device S	Settings Security Maintenance Diagnostics Help			
Dominion® \$X II	Home > Ports	而前的书台————————————————————————————————————				Legour
Time & Session: August 11, 2015 12:06:10 User: admin State: 2 min kile Your IP: 192: 168:55:19	Port Acce	ess the individual port name to s	ee allowable operations.			
Last Login: Aug 04, 2015 17:41:56	▲ No.	Name	Туре	Status	Availability	
	1	Serial Port 1	AUTO	down	idle	
Device Information: Device Name: SX2	2	LX	AUTO	down	idle	
IP Address:	3	Powerstrip	PowerStrip	down	idle	
192.168.60.137 Firmware: 2.0.0.1.842	4	Serial Port 4	OTUA	down	idle	
Device Model: DSX2-48	5	Serial Port 5	OTUA	down	idle	
Network: LAN1 LAN2 Powerin1: on	6	New_Power_Cable	OTUA	down	idle	
Powerin2: on	7	port7	AUTO	down	idle	
	8	Serial Port 8	AUTO	down	idle	
Port States:	9	Serial Port 9	AUTO	down	idle	
48 Ports: down	10	Serial Port 10	AUTO	down	idle	
Connected Users: connected Users: 2 min (192, 168,55, 19) 2 min (die Online Help Favoritie Devices: Enable		> (x) -1/5-page			10	Rows per Page Set

リモート コンソールの管理者用機能

管理者はリモート コンソールから SX II の設定と保守を行います、例え ばネットワークのアクセスを設定したり、ユーザを追加したり管理した り、デバイスの IP アドレスを管理したり等です。

リモート コンソールのエンドユーザ向け機能

リモート コンソールから、エンドユーザはターゲットにアクセスし、お 気に入りメニューを管理し、パスワードを変更したりします。 これらの機能はコマンドラインインタフェースからでも行えることを知 っておいて下さい。



この章の内容

ポップアップの許可	14
セキュリティ警告および検証メッセージ	14
リモートコンソールからの最初の SX II の設定	16
証明書のインストール	18
SX II にログインします。	24
リモート コンソールからパスワードを変更する	24
SX II ポート アクセス ページ	25
SX II 左パネル	26
お気に入りの有効化	29

ポップアップの許可

使用するブラウザにかかわらず、SX II のリモート コンソールを立ち上 げるためのポップアップを許可する必要があります。

セキュリティ警告および検証メッセージ

SX II にログインすると、セキュリティ警告およびアプリケーション検 証メッセージが表示されることがあります。

それは次のようなものです:

- Java[™] セキュリティ警告と SX II の検証要求
 参照 Java 検証およびアクセス警告 『15p. 』 および 証明書のイン ストール 『18p. 』
- ブラウザおよびセキュリティの設定に基づくその他のセキュリティ
 警告。

参照 その他のセキュリティ警告 『16p. 』



Java 検証およびアクセス警告

SX II にログインすると、Java[™]が SX II の有効化と、その応用ソフトへの アクセスを許可するよう促します。

Java の警告を抑制し、セキュリティを強化するために、各 SX II に SSL 証明書をインストールすることをお勧めします。

参照 SSL 証明書

Do you want t	to run this	application?	
Do you want			
	Name:	Raritan Favorite Devices Applet	
2	Publisher:	Raritan Americas, Inc.	
	Location:	https://192.168.60.137	
This application will r information at risk. R	un with unrestri tun this applicat again for apps	cted access which may put your computer and personal ion only if you trust the location and publisher above. from the publisher and location above	
More Inform	nation	Run Cancel	
Security Warning			X
Do you want	to Continu	le?	
The connection t	Website:	https://192.168.60.137:443	
The connection t	Website: ate is not valid	e is untrusted. https://192.168.60.137:443 and cannot be used to verify the identity of this website.	
Note: The certific More Inform	Website: ate is not valid a	and cannot be used to verify the identity of this website.	



その他のセキュリティ警告

SSL 証明書が SX II にインストールされた後でも、 ブラウザおよびセキ ュリティの設定によっては、SX II にログインすると、さらにセキュリテ ィ警告が表示される場合があります。

SX II リモート コンソールを起動するには、これらの警告を承諾する必要があります。



セキュリティと証明書に関する警告メッセージに対して以下のオプショ ンをオンにすることにより、それ以降にログインしたときに表示される 警告メッセージが抑制されます。

- [今後、この警告を表示しない]
- [この発行元からのコンテンツを常に信頼する]

リモートコンソールからの最初のSXII の設定

- 1. SX II をラックに据え付けた後、パワーコードを SX II 上の電源コネ クターと外部の AC あるいは DC の電源(モデルによる)との間に 接続します。
- 2. 第2の電源コネクターをバックアップ電源に接続することもできま す。

SX II とともに来る電源コードを使用してください。

- 3. 外部モデム(オプション)を接続します。参照 外部モデムに接続し グローバルなアクセスを可能にします。Online Help
- 4. 目的のデバイスあるいはその他のシリアルで管理されているデバイ スを SX II 上のサーバーポートに接続してください。



標準の Cat5 ケーブルを用い、目的のデバイスを SX II の背面で空い ているポートに接続してください。



注:目的デバイスで RJ45 ポートのピン定義をチェックしてください。 それは SX II 上のピン定義と合致しているはずです。

または

必要なら Raritan のゼロ化シリアルアダプターをターゲットデバイ スのシリアル ポートに接続し、そして標準の Cat5 ケーブルをアダ プターに差し込みます。ケーブルの他方の端を SX II の背面の空いて いるポートに接続します。

5. 電源スイッチで SX II の電源をオンにします。

次に、SX II をネットワークに接続し、初めてネットワーク設定を行います。

参照 コマンドラインインタフェースを用いての最初の SX II の設定 または リモートコンソールからの SX II ネットワーク形成の設定。

クロスオーバー ケーブル(オプション)を用いたラップトップの SX II への接続

SX II を始めて設定する際に、もしラップトップの LAN ポートから SX II の LAN1 ポートにクロスオーバーケーブルを用いて接続する場合には、 次のようにしてください -

- 1. クロスオーバーケーブルを用いて SX II の LAN1 とラップトップの LAN ポートを接続します。
- SX II に接続する LAN ポートの静的 IP を次に設定します 192.168.0.191 そしてネットワーク マスクを次に設定します 255.255.255.0。
- 3. ブラウザーを立ち上げ、SX II に次を経由してアクセスします 192.168.0.192。



証明書のインストール

ブラウザで、SX II の SSL 証明書を受け入れて検証するよう求められる 場合があります。

依存します ブラウザおよびセキュリティの設定によっては、SX II にロ グインすると、さらにセキュリティ警告が表示される場合があります。

SX II リモート コンソールを起動するには、これらの警告を承諾する必 要があります。 詳細については、以下を参照してください。 **セキュリ** ティ**警告および検証メッセージ** 『14p. 』。

ブラウザで SSL 証明書をインストールする方法について、例を 2 つ示 します。どちらも Microsoft Internet Explorer 8[®] および Windows 7[®] を使 用します。

具体的な方法および手順は、使用するブラウザおよびオペレーティング システムによって異なります。詳細については、使用するブラウザおよ びオペレーティング システムのヘルプを参照してください。

例 1:ブラウザへの証明書のインポート

この例では、ブラウザに証明書をインポートします。



- 1. IE ブラウザを開き、SX II にログインします。
- 最初の Java[™] セキュリティ警告で [More Information] をクリックします。
- More Information ダイアログ ボックスで [View Certificate Details] (証明書の詳細の表示)をクリックします。証明書をインストールす るかどうかを尋ねられます。ウィザードの手順に従います。



注:ブラウザで確認が求められない場合は、手動でツールのインターネット ト オプションを選択して、インターネット オプション ダイアログ ボ ックスを開きます。

	Certificate Import Wizard	
net Options neral 4 Content Content Connection		Heacome to the Certificate Import Wizard The subart helps are care or thickes, certificate that less, and certificates in the film your date to a certificate, which is made by a reactions authority, a certificate, which is made by a reactions authority, and and to protect date or the stability areas related used to protect date or the stability areas related to the stability of the stability of the stability of the certificate are table.
Ratings help you control the Internet co wered on this computer. Certificates Use certificates for encrypted connecto Control Certificates		A
MutoComplete		O Next > Carcel
AutoComplete stores previous entries on webpages and suggests matches for you.	Certificate Import Wizard	-
Feeds and Web Slices provide updated content from websites that can be read in Internet Explorer and other programs.		Completing the Certificate Import Wizard The certificate will be imported after you dick Finish.
	9	You have specified the following settings: Central content Central Automatically determined by t Content Centrificate Pile Name C: Users Verniferr 'Desitop'or
9 r cc	rt Wizerd	
(i) The	import was successful.	
· · · ·		

1. コンテンツ] タブをクリックします。

- [証明書]をクリックします。
 証明書のインポート ウィザードが開くので、各手順を進めます。
 - インポートする証明書ファイル]- 参照して証明書を探す
 - [証明書ストア] 場所を選択して証明書を保存する
- ウィザードの最後の手順で完了をクリックします。
 証明書がインポートされます。成功メッセージを閉じます。
- インターネット オプションダイアログ ボックスで [OK] をクリッ クして変更を適用し、ブラウザを閉じて再度開きます。



実施例2SXII を信頼できるサイト [Trusted Sites] に加え証明書をインポートします。

この例では、SX II の URL が信頼できるサイトとして追加され、一連の手続きの中で自己署名証明書が追加されます。



- IE ブラウザを開き、ツールのインターネットオプション を選択して、 インターネット オプション ダイアログ ボックスを開きます。
- 2. セキュリティタブをクリックします。
- 3. [Trusted Sites (信頼できるサイト)] をクリックします。
- 4. 保護モードを無効にして、あらゆる警告を承諾します。
- 5. [Sites (サイト)] をクリックして、信頼できるサイト] ダイアログ ボ ックスを開きます。
- 6. SX II の URL を入力して、追加 をクリックします。
- 7. このゾーンに対するサーバの確認を選択解除します(該当する場合)。
- 8. [Close] をクリックします。
- 9. インターネット オプション ダイアログ ボックスで [OK] をクリッ クして変更を適用し、ブラウザを閉じて再度開きます。





次に、証明書をインポートします。

- 1. IE ブラウザを開き、SX II にログインします。
- 2. 最初の Java[™] セキュリティ警告で [More Information]をクリックしま す。
- More Information ダイアログ ボックスで [View Certificate Details] (証明書の詳細の表示)をクリックします。証明書をインストールす るかどうかを確認するダイアログ ボックスが開きます。ウィザード の手順に従います。

詳細については、次を参照してください。 **実施例1:ブラウザへの** *証明書のインポート*『18p. の"例 1:ブラウザへの証明書のインポー ト"参照 』。



バイナリーの証明書を Base64-Encoded DER Certificate (オプション)に変換する

SX II は SSL 証明書を Base64-Encoded DER フォーマットか PEM フォ ーマットで要求します。

もし SSL 証明書をバイナリー フォーマットで使用していると、それを インストールすることができません。

しかし、バイナリー 5	SSL	証明書を変換する	5.	こと	とが	でき	ます。
-------------	-----	----------	----	----	----	----	-----

Certificate -1		X
General Details		
Show: <all></all>	•	- 11
Field	Value	-
Version	V3	=
Serial number	0c e7 e0 e5 17 d8 46 fe 8f e5	-
Signature algorithm	sha 1RSA	
Signature hash algorithm	sha1	
Issuer	DigiCert Assured ID Root CA,	
	Thursday, November 09, 2006	
Subject	Sunday, November 09, 2031 7 DigiCert Assured ID Poot CA	-
	J	
	↓	- 11
E	dit Properties Copy to File.	
		_
Learn more about certificate details		
		ж

1. DEGHKVM0001.cer のバイナリー ファイルをウインドウ マシン上 での位置を求めてください。

DEGHKVM0001.cer ファイルの上でダブルクリックしてその証明書 ダイアログを開けます。

2. 詳細タブをクリックします。



 Certificate Export Wizard

 Welcome to the Certificate Export Wizard

 Weicate to use the second of the control of the certificate to the the second of the sec

3. "Copy to File..." をクリック

4. 証明書エキスポートウィザードが開きます。Next をクリックしてウ イザードを開始します。

Export File Certif	Format icates can be exported in a variety of file formats.
Selec	t the format you want to use:
C	DER encoded binary X.509 (.CER)
	Base-64 encoded X.509 (.CER)
C) Cryptographic Message Syntax Standard - PKCS #7 Certificates (.P78)
	Include all certificates in the certification path if possible
	Personal Information Exchange - PKCS #12 (.PFX)
	Indude all certificates in the certification path if possible
	Delete the private key if the export is successful
	Export all extended properties
	Microsoft Serialized Certificate Store (.SST)
Learn mor	e about <u>certificate file formats</u>

- 5. ウィザードの第2のダイアログで"Base-64 encoded X.509" を選択し ます。
- Next をクリックしてそのファイルを Base-64 encoded X.509 として 保存します。



Ch 2: リモート コンソールの機能にアクセスし使用する

これで、SX II で証明書のインストールができます。

SXII にログインします。

- 1. サポートされている ウエブ ブラウザを起動します。
- 2. 管理者から与えられている SX II HTTP、HTTPS あるいは DNS のアドレスを入力します。

注:常に、HTTP の IP アドレスから HTTPS の IP アドレスにリダイ レクトされます。

- 3. ユーザ名とパスワードを入力して、Login をクリックします。
- 4. ユーザ同意書に承諾します(該当する場合)。
- 5. セキュリティ警告が表示される場合は、アクセスの承諾または許可、 あるいはその両方を行います。

リモート コンソールからパスワードを変更する

注:コマンドラインインタフェースを使ってもパスワードの変更ができま す。参照 CLI を使ってパスワードを変更する。

パスワードを変更するには、ユーザ管理からパスワード変更を選択してパスワード変更のページを開きます。

パスワードを変更した後にパスワードの変更に成功しましたという確認 が表示されます。

強力なパスワードが使用されている場合は、パスワードに必要な形式に 関する情報がこのページに表示されます。

詳細については、以下を参照してください。 強力なパスワード。

😂 Raritan.	Port Access Power User Management Device Settings Security Maintenance Diagnostics Help
Dominion [®] SX II	Home > User Management > Change Password
Time & Session: May 19, 2015 10:54:02	Change Password
User: admin State: 5 min idle Your IP: 192.168.32.160 Last Login: May 19, 2015 09:41:08	Old Password
Device Information: Device Name: SX2 IP Address: 192-188.80.137 Firmware: 2.0.0.1.780 Device Model: DSX2-48 Network: LAN1 LAN2 PowerIn1: on PowerIn2: on	New Password Confirm New Password OK Cancel

重要:管理者パスワードを忘れた場合には、 **SX II** を後面パネルにある リセットボタンによって出荷時デフォルトにリセットする必要があり、 初期設定作業をもう一度行う必要があります。



SX II ポート アクセス ページ

正常にログインすると、ポート アクセス ページが表示され、すべての ポートについて、そのステータスと可用性が表示されます。

🎟 Raritan.	Port Access	Power User Management Device Settings	Security Maintenance Diagnostics I	Help		
Dominion® SX II	Harra & Beste	法财间 财务 计名表 经公共管				
Time & Session: August 11, 2015 12:06:10 Use: admin Enter 2-min Min	Port Acce	ss he individual port name to see allo	wable operations,			Cogou
Vour IP: 192.168.55.19 Last Login: Aug 04, 2015 17:41:56	A No.	Name	Туре	Status	Availability	
Device Information:	2	Serial Port 1 LX	AUTO	dawn dawn	idle	
Device Name: SX2 IP Address: 192.168.60.137	3	Powerstrip Serial Port 4	PowerStrip	down down	idle idle	
Firmware: 2.0.0.1.842 Device Model: DSX2-48	5	Serial Port 5	AUTO	down	idle	
PowerIn1: on PowerIn2: on	6	New_Power_Cable port7	AUTO	down down	idle	
Port States:	8	Serial Port 8 Serial Port 9	OTUA AUTO	down down	idle idle	
48 Ports: down 48 Ports: idle	10	Serial Port 10	OTUA	daen	idle	
Connected Users: admin (192,168,55.19) 2 min idle		> > -1/5-page				10 Rows per Page Set
Online Help						
Favorite Devices:						



ポートには番号1から始まってSXIIで使用可能ポートの総数の番号まで が付いています。例えば、Port_1 - Port_64、 Port_1 - Port_32。

そのポートに名前が付けられるまでその物理ポートに"SerialPort"_"Port #"がデフォルトの名前となっています。ポートに名前が付けられると、 その名前は編集されるか SX II が出荷時場設定にリセットされるまでそ のポートにつけられています。

ポート タイプには、以下のものがあります。

- Auto(自動) ターゲットが接続されていない。
- DTE このポートに接続された DCE ターゲットは強制的に DTE の 設定されます。
- DCE このポートに接続された DTE ターゲットは強制的に DCE の 設定されます。

列の見出しをクリックすることで、ポート番号、ポート名、ステータス (Up および Down)、可用性 ([Idle] (アイドル)、[Connected] (接続済み)、 [Busy] (ビジー)、[Unavailable] (使用不可能)、[Connecting] (接続中)) で並 べ替えを行うことができます。

リストされ使用可能とマークされたいずれかのポートの上でクリックす るとそのポートの動作メニューが開きターゲットの管理ができます。詳 細については、以下を参照してください ポートアクションメニューのオ プション - ターグットを接続、切断、電源オン、電源オフ、と電源再投 入 『32p. 』。

リモートコンソールで、タイプ列の電源タップのリンクをクリックしポ ートアクセスのページから電源タップのページに素早くアクセスするこ とができます。

🗊 Raritan.	Port Access Power User Management Device Settings Securit	V Maintenance Diagnostics Help	
Dominion® SX II	Home > Ports		
Time & Session: July 01, 2015 18:09:22	Port Access		
User: admin State: active Your IP: 192.168.32.23	Click on the individual port name to see allowable	operations.	
Last Login: Jun 30, 2015 17:59:35	▲ No. Name	Туре	Status
	1 Serial Port 1	AUTO	down
Device Information:	2 LX	DIE	up
Device Name: SX2	3 Powerstrip	PowerStrip	down
192.168.60.137	4 Serial Port 4	AUTO	down

SXII 左パネル

左パネルには次の情報が含まれています。

一部の情報は、特定の条件に従って、つまり役割や利用する機能などに 基づいて表示されます。各情報が表示される条件もこの表に示します。

インフォメーション	記述	いつ表示されるか?
時間 と セッション	現在のセッションを開始した日時	常時
ユーザ	ユーザ名	常時



Ch 2: リモート コンソールの機能にアクセスし使用する

インフォメーション	記述	いつ表示されるか?
状態	アプリケーションの現在の状態 (アイドルまたは アクティブ)。	常時
	アイドル状態の場合、セッションがアイドル状態 になっている時間が追跡および表示されます。	
(あなたの IP アドレス	SX II にアクセスする際に使用された IP アドレス。	常時
最終ログイン日時	最後にログインした日時。	常時
CC-SG の管理下	SX II を管理している CC-SG デバイスの IP アドレス。	SX II が CC-SG の管 理下にある場合。
デバイス情報	使用している SX II に特有の情報。	常時
デバイス名	アクセスしている SX II に付けられた名前。	常時
IP アドレス	アクセスしている SX II の IP アドレス。	常時
ファームウェア	SX II にインストールされているファームウエア の現在のバージョン	常時
デバイス モデル	アクセスしている SX II のモデル	常時
ネットワーク	LAN1 あるいは2重 LAN モードの場合 LAN1 to LAN2	常時
[PowerIn1] (電源入力 1)	電源コンセント 1 の接続状態オンまたはオフ、 あるいは自動検出オフ	常時
[PowerIn2] (電源入力 2)	電源コンセント 2 の接続状態オンまたはオフ、 あるいは自動検出オフ	常時
ポートの状態	SX II に使われているポートの状態 - アップ、ダ ウン、アイドル	常時
接続中のユーザー	現在 SX II に接続しているユーザ名と IP アド レスによって識別されるユーザ。	常時
オンライン ヘルプ	オンライン ヘルプへのリンク。	常時
FIPS モード	FIPS モード:有効、SSL 証明書:FIPS モード準拠。	FIPS が有効になって いる場合



Ch 2: リモート コンソールの機能にアクセスし使用する

左パネルを崩しそしてパネルの右端に沿ってついている青の矢印の上で クリックして再び拡大します。

💐 Raritan.	E	ort Access	Power User Management Device	Settings Security Maintenance	Diagnostics Help					
Dominion® SX II	H	ome > Ports					Logout			
Time & Session: May 19, 2015 11:00:40		Port Acc	ess							
User: admin State: active Your IP: 192.168.32.160		Click on the individual port name to see allowable operations.								
Last Login: May 19, 2015 09:41:08		A No.	Name	Туре	Status	Availability				
		1	Serial Port 1	AUTO	down	idle				
Device Information:		2	LX	DTE	up	idle				
IP Address:		3	Powerstrip	PowerStrip	up	idle				
192.168.60.137		4	Serial Port 4	AUTO	down	idle				
Device Model: DSX2-48		5	Serial Port 5	AUTO	down	idle				
Network: LAN1 LAN2		6	New_Power_Cable	AUTO	down	idle				
PowerIn1: on PowerIn2: on		7	port7	AUTO	down	idle				
		8	Serial Port 8	AUTO	down	idle				
Port States: 2 Ports: up		9	Serial Port 9	AUTO	down	idle				
		10	Serial Port 10	AUTO	down	idle				
48 Ports: idle		11	Serial Port 11	AUTO	down	idle				
		12	Serial Port 12	AUTO	down	idle				
Connected Users:		13	Serial Port 13	AUTO	down	idle				
admin (192.168.32.160)		14	Serial Port 14	AUTO	down	idle				
admin (192.168.60.40)		15	Serial Port 15	AUTO	down	idle				
9886 min idle		18	Serial Port 16	AUTO	down	idle				
		17	Serial Port 17	AUTO	down	idle				
Online Help		18	Serial Port 18	AUTO	down	idle				
		19	Serial Port 19	AUTO	down	idle				
Favorite Devices:		20	Serial Port 20	AUTO	down	idle				
Enable		21	Serial Port 21	AUTO	down	idle				



お気に入りの有効化

お気に入りの機能を有効化しそのリストを表示します、頻繁にアクセス する SX II デバイスを SX II インタフェースの左パネルのお気に入りデ バイスセクションで "Enable" をクリックすることで行います。

⇒≡ Karlian.	Port Access	Power	User Management	Device Settings	Security	Maintenance	Diagnostics H	elp
Dominion [®] SX II		245 aP	0 North			$\sim \sim$	$\sim \sim \sim$	
	Home > Ports							
Fime & Session: May 19, 2015 09:45:56	Port Ac	cess						
User:admin State:4 minidle Your IP:192.188.32.180	Click or	n the ind	lividual port nai	ne to see allo	wable o	perations.		
Last Login: May 18, 2015 11:48:44	A No.	Name					Туре	
	1	Serial	Port 1				AUTO	
evice Information:	2	LX					DTE	
Device Name: SX2 P Address:	3	Powe	rstrip				PowerStrip	
192.168.60.137	4	Serial	Port 4				AUTO	
rimware: 2.0.0.1.780 Device Model: DSX2-48	5	Serial	Port 5				AUTO	
Vetwork: LAN1 LAN2	6	New	Power_Cable				AUTO	
PowerIn1: on PowerIn2: on	7	port7					AUTO	
	8	Serial	Port 8				AUTO	
Port States: 2 Ports: up 46 Ports: down 48 Ports: idle	9	Serial	Port 9				AUTO	
	10	Serial	Port 10				AUTO	
	11	Serial	Port 11				AUTO	
	12	Serial	Port 12				AUTO	
onnected Users:	13	Serial	Port 13				AUTO	
admin (192.168.32.160)	14	Serial	Port 14				AUTO	
dmin (192.168.60.40)	15	Serial	Port 15				AUTO	
9811 min idle	16	Serial	Port 16				AUTO	
	17	Serial	Port 17				AUTO	
nline Help	18	Serial	Port 18				AUTO	
	19	Serial	Port 19				AUTO	
avorite Devices:	20	Serial	Port 20				AUTO	
Enable	21	Serial	Port 21				AUTO	

セキュリティ警告が表示されたときには承諾します。

お気に入りの表示方法を変更する

SX II のお気に入りデバイスを表示する方法を対応するボタンの中の一つをクリックして変更します -

• 名前による (デフォルトの表示タイプ)

Favorite Devices:	
Somerset	
Tokyo	
Raleigh	
Manage Display By Name	
Display By Host Name Display By IP	



• IPアドレスによる

Online Help	
Favorite Devices: 192.188.4.44 192.188.43.39 192.168.50.86 192.168.50.236 192.188.51.5 192.188.51.103 192.188.51.103 192.188.53.176	
Manage Display By Name	
Display By Host Name Display By IP	

ホストの名前による(もし利用可能であれば)

デバイス サブネットで見つける

このオプションではデバイス サブネット上の SX II デバイスを見つけま す。これは SX II デバイスの IP アドレスのサブネットです。

このページから直接これらのデバイスにアクセスしたり、お気に入りのリストにデバイスを追加したりできます。

この機能を使用すると、複数の SX II デバイスが相互に作用し合い、自動的に構成を拡張します。

SX II リモート コンソールは、SX II のサブネット内の SX II デバイスお よびその他の Raritan デバイスを自動的に検出します。

▶ デバイス サブネット上のデバイスを検出

1. [Manage] > [Discover Devices] - [SX II Subnet] を選択します。

Favorite Devices:
Somerset
Tokyo
Raleigh
L.
Manage Display By Name
Display By Host Name Display By IP

デバイス探索 - SX II サブネット ページが表示されます。

2. 更新をクリックします。ローカル サブネット上のデバイスのリスト が更新されます。


▶ デバイスを お気に入りリスト に追加

- 1. デバイス名または IP アドレスの横にあるチェックボックスをオン にします。
- 2. Add をクリックします。
- 見つけたデバイスにアクセスする
- デバイス名またはそのデバイスの IP アドレスをクリックします。新しいブラウザが開き、そのデバイスが表示されます。



ターゲットへのアクセス

ターゲット デバイスはリモート コンソールのポート アクセス ページ から (RSC) を用いてアクセスできます。そしてラックでは command line interface (CLI) コマンドライン インタフェース。

ターゲットは Direct Port Access によってもアクセスでき、その場合 SX II 経由直接ターゲットに接続し、中間の手続きを必要としません。

この章ではリモート コンソールト CLI からの接続について説明します。

この章の内容

ポートアクションメニューのオプション - ターゲットを接続、切断、電源オン 、電源オフ、と電源再投入

SX II にウエブ ブラウザからログオンすると、SX II のポート アクセス ページが表示されます。詳しくは、「ポート」ページを参照してくださ い。 SX II ポート クセス ページ"参照 『25p. の"SX II ポート アクセ スページ 参照 』。

ポート アクセス ページから、ポートアクション メニューを用いてター ゲットと SX II に接続されている電源タップの接続、切断、あるいは電源 の制御を行います。

いったん接続されると、ターゲットを Raritan Serial Console (RSC)をで管 理できます。参照 *Raritan シリアル コンソール (RSC) ヘルプ*『44p.』。 ターゲットあるいは電源タップにアクセスするにはその許可を持ってい る必要があります。

ターゲットあるいは電源タップに対するポート アクション メニュ ーにアクセスする

- マウスをリストの中のターゲットのポートの名前の上に持っていき マウスでクリックします。
 ポート アクション メニューが表示されます。
 ポート アクション メニューには、ポートの状態と可用性に応じて、 その時点で利用可能なオプションだけが表示されます。
- 対象のポートに対して希望するメニュー オプションを選択して実行 します。



Ch 3

- ターゲットあるいは電源タップに接続する『34p. の"ターゲット に接続する"参照 』
- ターゲットあるいは電源タップの切断 『35p. 』
- ターゲットの電源をオンにする『36p. の"ターゲットあるいは電 源タップので電源オン"参照 』
- ターゲットの電源をオフにする『37p. の"ターゲットあるいは電源タップの電源オフ"参照』
- ターゲットを電源再投入にする『38p. の"ターゲットを電源再投入にする"
 入する"参照』

=>= Paritan		
-22- Karnan.	Port Access Power User Management Device Settings Security Maintenance Diagnostics Help	
Dominion [®] SX II	Hone > Ports	
Time & Session: July 01, 2015 15:42:20 User: admin State: 428 min idle Vour UE: 10: 168 22 02	Port Access Click on the individual port name to see allowable operations.	
Last Login: Jun 30, 2015 17:59:35	No. Name	Туре
	1 Connect at 1	AUTO
Device Information:	4 Senal Port 4	AUTO
Device Name: SX2	5 Serial Port 5	AUTO
192.168.60.137	6 New_Power_Cable	AUTO

この後 Raritan Serial Console (RSC)を接続することができます。ターゲットに接続すると、RSC は新しいウインドウに開きます。参照『Raritan シリアル コンソール (RSC) ヘルプ』。

📧 Raritan Serial Con	sole: Serial Port 1 (1	1)		X
Emulator Edit To	ools Chat Help			
Connecting at 'sxp:/ Successfully Connect	//192.168.60.137:50 ed!	000/1' please wait		^
Write Access	Emulation: VT400	Code Set : US ASCI	Longing: off	-
		Code Deer US-ASCI	Logging. On	



もし SX II に Direct Port Access の設定がしてあると、この代わりに、 Direct Port Access で接続することもできます。

さらにコマンドラインインタフェースでターゲットに接続することもで きます。参照 *CLI を用いてターゲットに接続する - ターゲットの接続、 切断、電源オン、電源オフと電源再投入* 『38p. 』。

ターゲットに接続する

ターゲット デバイスに新規の接続を作成します。

SX II リモート コンソールから、Raritan Serial Console (RSC)が新規のウ インドウに開きそこからターゲットを管理します。

もしターゲットにローカルなコンソールから接続していると、ターゲットにコマンドラインインタフェースでアクセスします。参照 Raritan シ リアル コンソール (RSC) ヘルプ『44p.』 および CLI を用いてターゲ ットに接続する - ターゲットの接続、切断、電源オン、電源オフと電源 再投入 『38p.』。

		Port A	ccess in the individual	port name t	o see allowable operations.		
III Raritan.	(Contractory)	-	-			Red or	Aug. 18 - 5 - 50 - 5
Dominion ⁴ 5X.0	MADE NO.	A No.	Name		Type	Status	Availability
Tena & Batumati April 20, 2011 10:17:28	Port A	Cor	Inect anal Port 1		AUTO	down	ide
User, editor- Date: Tell min the	CAR	3	Serial Port 3		PowerStrip	чр	ide
Low Logie Apr 26, 2011 (6.46.1)	C			-	-		
Conta Marinelas Conta Marinelas 121 cm (m. 17) 121 cm (m. 1	Element	1990 2 1990 2 1990 3 1990 4 1990 3 1990 3	4,110 7,100 7,100 4,110 0,00 0,00 0,00 0,00 4,100	ar ban o dan dan dan dan dan dan dan dan dan dan			
The much second		ifan H	A(10	-	an Mini fan yn Papillel	~	



ターゲットあるいは電源タップの切断

いったんターゲットあるいは電源タップに接続しポートの状態がアップ である場合、ポート アクション メニューの中のの切断メニューオプシ ョンが使用可能となっています。

切断をクリックするとターゲットあるいは電源タップを切断し Raritan Serial Console (RSC) ウインドウを閉じます。またウインドウの X アイコ ンをクリックするか Exit メニューオプションを用いることもできます。

参照 Raritan シリアル コンソール (RSC) ヘルプ 『44p. 』 および CLI を用いてターゲットに接続する - ターゲットの接続、切断、電源オン、 電源オフと電源電源再投入 『38p. の" CLI を用いてターゲットに接続す る - ターゲットの接続、切断、電源オン、電源オフと電源再投入"参照 』。

Port Access

Click on the individual port name to see allowable operations.

		A No.	Name			Туре	Status	Availability
🕮 Raritan.	Part America Pressor 1	1	Serial Port 1			DCE	up	idle
Dominion [®] SX II	Hume > Parts	2 Dis	sconnect prt 2			AUTO	down	connected
lime & Sennion: April 27, 2015 20:30:45	Port Access	3	Serial Port 3			PowerStrip	up	idle
User, admin Snatur, 20 min idle Year IP: 102, 168, 32, 188 Last Losida Am 17, 2015, 18, 45, 55	Click on the Indi		Trac	Dates	A state of			
	1 Deniel Port		DCE	10	101			
Inside Information	Disconnect		0714	dawn	contracted			
Device Name: Dominiun/SX	3 Seriel Port		PowerStrip	10	ide			
192.106.01.11	4 Serial Port		AUTO	down	ide			
172.30.71.48 MIT-IN-RAY 0011-014 KAMPA-NO 015	8 Serial Port		DOE	10	ide			
1600 a.d 3000 20d 5d#1w00 258	6 Serial Port		AUTO	down	ide			
Device Model: 05/2-45M	7 Serial Port		DTE	10	ide			
Network: LAN1 LAN2	8 Serial Port		DTE	49	ide			
Powerin2 of	9 Serial Port	1	AUTO	down	ide			
	10 Send Port	10	AUTO	down	ide			
fort States	15 Serial Port		AUTO	down	ide			
5 Ports up	12 Serial Port	d .	AUTO	direct	ide			
47 Ports idle	13 Serial Port	13	OTUA	down	ide			
1 Port, connected	14 Serial Port	14	AUTO	down	ide			
	15 Serial Port	15	OTUA	down	ide			
Connected Users: admin. (MIP: 25: 6:df 2012; dl 75 face (0.42 a)/h)	18 Serial Port	18	OTUA	down	ide			
38 min idle	17 Serial Port		OTUA	down	ide			
20 min idle	18 Serial Port	9	AUTO	down	ide			
	19 Serial Port	9	OTUA	down	ide			
Indine Wele	20 Serial Port	20	AUTO	down	ide			
	21 Serial Port		OTUA	deant	idle			
Favorite Devices:	22 Serial Port	12	AUTO	down	ide			
Examine	23 Serial Port		OTUA	down	ide			
	24 Setal Part	24	AUTO	down	ide			
	25 Serial Port	8	OTUA	deant	ide			
	28 Serial Port	16	AUTO	down	ide			
	27 Serial Port		AUTO	down	ide	*		
						8 8VK -		



ターゲットあるいは電源タップので電源オン

リモート コンソールから関連する出力端を通じてターゲットの電源を オンにする。

このオプションはターゲットに関連した1つあるいはそれ以上の電源が あり、かつあなたがターゲットの電源を管理する許可を持っているとき に表示されます。

これらのアクションは Raritan Serial Console (RSC) あるいは コマンドラ インインタフェースを通じて行うこともできます。参照 Raritan シリア ル コンソール (RSC) ヘルプ『44p.』 および CLI を用いてターゲット に接続する - ターゲットの接続、切断、電源オン、電源オフと電源再投 入 『38p.』。

-25 Davitan		Port Access Connect Power On Power Off	vidual po	ort name to see	e allowable operations.		
⇒≘ Kanian.	Port Access Pow	Development			Туре	Status	Availability
Dominion® SX II	Home > Ports	PowerCy	CIE Port 1		DCE	up	idle
Time & Session: April 28, 2015 18:42:38	Port Access	2 S	erial Port 2		AUTO	down	idle
User: admin State: 113 min idle	Power On	vidual port name to see	allowable operations				
Your IP: 192.108.32.175 Last Login: Apr 28, 2015 10:49:17	Power Off		Туре	Status	Availability		
	Power Cycle	Port 1	DCE	up	idle		
Device Information:	2 Serial F	Port 2	AUTO	down	idle		
IP Address:	3 Serial F	fort 3	PowerStrip	up	idle		
192.168.61.11 172.30.71.48	4 Serial F	Nort 4	AUTO	down	idle		
1d07-21a 6cff 2032-20d 5dff fe00-255	5 Serial P	Yort 5	DCE	up	idle		
1600 e 6 3000 206 56# 1e00 256 Eirmeane: 2 0.0 1 770	6 Serial F	fort 6	AUTO	down	idle		
Device Model: DSX2-48M	7 Serial P	Port 7	DTE	up	idie		
Powerin1: on	8 Serial P	Yort 8	DTE	up	idle		
Powerin2: off	9 Serial P	Yort 9	AUTO	down	idle		
r	10 Serial P	Yort 10	AUTO	down	idle		
Port States:	11 Serial P	Yort 11	AUTO	down	idie		
43 Ports: down	12 Senal P	40/E 12	AUTO	down	de		
45 Ports: idle	13 Senal P	fort 13	AUTO	down	de		
	14 Senal P	TOTE 14	AUTO	oown	ide .		
admin (1607 2fa 6eff 2032 d875 face 9243 a3fb)	15 Senal P	Nort 10	AUTO	down	ide		
153 min idle	10 Senair	-04 10	AUTO	COMP	104		
admini (192,153,32,179) 113 mini isle admini (192,153,51,125) 113 mini isle admini (192,153,51,125) 112 mini isle		-1/3-page			15 Rows per Page Set		
Online Help							
Favorite Devices:						~	



ターゲットあるいは電源タップの電源オフ

ターゲットあるいは電源タップの電源を関連する出力端を通じてオフに します。

このオプションは次の場合にのみ表示されます -

- ターゲットに関連した1つあるいはそれ以上の電源があり、
- かつあなたがターゲットの電源を管理する許可を持っているとき

これらのアクションは Raritan Serial Console (RSC) あるいは コマンドラ インインタフェースを通じて行うこともできます。参照 Raritan シリア ル コンソール (RSC) ヘルプ『44p.』 および CLI を用いてターゲット に接続する - ターゲットの接続、切断、電源オン、電源オフと電源再投 入 『38p.』。

		Port Clic	Access Connect Power On	al port nan	ne to see allowable o	operations.		
			Neron		Туре		Status	Availability
		1	Power Cycle		DCE		up	idle
≡≣Raritan.		2	Sorial Part 2		AUTO		down	idle
	Port Access Power 1	4	Senai Port 2		AUTO		uown	luie
Dominion® SX II	Home > Ports							
Time & Session: April 28, 2015 18:43.09 User: admin State: 113 min idle	Port Access Connect Click Power Or	al port nam	e to see allowable operation:	s.				
Your IP: 192.158.32.175 Last Login: Apr 28, 2015 18:49:17	AN Power Of	1	Туре	Status	Availability			
	1 Power Cy	cle	DCE	up	idle			
Device Information:	2 Serial	Port 2	AUTO	down	ide			
P Address:	3 Serial	Port 3	PowerStrip	up	idle			
192.158.61.11	4 Serial	Port 4	AUTO	down	kfle			
M07 21a 0cff 2032 20d 5dff fe00 255	6 Serial	Port 5	DCE	up.	idle			
100 c:d:3000.20d:5dff:te00.256 Firmware: 2.0.0.1.770	6 Serial	Port 6	AUTO	down	idle			
Device Model: DSX2-48M	7 Serial	Port 7	DTE	up	idle			
Powerin1: on	8 Serial	Port 8	DTE	up	ide			
Powerin2: off	9 Serial	Port 9	AUTO	down	klie			
C	10 Seral	Port 10	A010	down	icite Liste			
5 Ports up	11 Seral	Port 11	2010	down	koe			
43 Ports: down	11 Secial	Post 13	4070	down	ide.			
40 Ports, idle	14 Secial	Port 14	AUTO	down	ida			
Connected Users:	15 Serial	Post 15	AUTO	down	ide			
admin (607 2fs 6cff 2032 d075 face 9243 a3fb)	10 Serial	Port 18	AUTO	down	idle			
104 Mini spe admin (102.68.32.175) 113 mini stile admin (102.08.61.125) 113 mini stile admin (102.08.61.125) 112 mini stile		-1/3-page			15 Rows	per Page Set		
Online Help								
Favorite Devices:						Ť.		
						🔍 85% 🔹 🖉		



ターゲットを電源再投入する

電源再投入はターゲットあるいは電源タップをそれがプラグインしてい る出力端を通じてオフしそしてオンに戻すことを可能にします。

このオプションは次の場合にのみ表示されます -

- ターゲットあるいは電源タップに関連した1つあるいはそれ以上の 電源があり、
- かつあなたが電源を管理する許可を持っているとき

これらのアクションは Raritan Serial Console (RSC) あるいは コマンドラ インインタフェースを通じて行うこともできます。参照 Raritan シリア ル コンソール (RSC) ヘルプ『44p.』 および CLI を用いてターゲット に接続する - ターゲットの接続、切断、電源オン、電源オフと電源再投 入 『38p.』。

ﷺ Raritan. Deminian*3X≋	Pertonen (Port Access Connect Power On Power Off Power Cycle 2 Serial	idual port nai ort 1 जेर 2	me to see allowable opera Type DCE AUTO	Status up down	Availability idle idle
Time & Session: April 28, 2015 10:25:24	Port Access					
User: admin State: 16 min idle Your IP: 192.158.32.175	Connect Power On	l port name to see allowable operati	ons.			
Last Login: Apr 28, 2015 16:08:58	Power Off	Туре	Status	Availability		
	Power Cycle of 1	DCE	up	idie		
Device Name: DominionSX	2 Secal Part 2	Reput	bown 10	ide ide		
IP Address: 192.158.01.11	4 Setal Port 4	AUTO	ep down	ide		
172.30.71.48	5 Secial Port 5	DOF	10	idle		
1607 218 001 2032 208 001 Not 200 1600 c.d. 3000 204 5df fe00 256	6 Serial Port 6	AUTO	down	idle		
Firmware: 2.0.0.1.770 Device Model: DSX2-48M	7 Serial Port 7	DTE	up	idie		
Network: LAN1 LAN2	8 Serial Port 8	DTE	up	idle		
Powerin1: on Powerin2: off	9 Serial Port 9	OTUA	down	idie		
-	10 Serial Port 10	AUTO	down	idle		
Port States:	11 Serial Port 11	AUTO	down	idle		
6 Ports: up	12 Serial Port 12	AUTO	down	idle		
48 Ports: idle	13 Serial Port 13	AUTO	down	idie		
r	14 Serial Port 14	AUTO	down	idle		
Connected Users:	15 Serial Port 15	AUTO	down	idle		
10 min idle	16 Setial Port 16	AUTO	down	idle		
usermale (192,198,01,125) 3.min kle admin (192,168,32,175) 16.min kle		şəgə		18 Rows per Page	Set	
Online Help						
Favorite Devices:						
Enable						
				€ <u>85%</u>		

CLI を用いてターゲットに接続する - ターゲットの接続、切断、電源オン、電源オフと電源再投入

ターゲットに接続する前に、ターミナル エミュレーションとエスケープ シーケンスを設定する必要があります。参照 ターミナル エミュレーシ ョンをターゲットにセットします そして CLI のエスケープ シーケン スをセットします。

そのラックにいるときに SX II を接続



そのラックにいるときに、必要に応じて次の中から一つを行います -

- コンピューターをターミナル ポートに接続します。
- キーボードトレイあるいはKVM コンソールをDVI-DとUSBポートに接続します。



ラップトップはミニ USB 管理ポートに接続します。



SX II ローカル コンソールにローカル ポートから接続するのは各ター ゲットデバイスへのアクセスパスと独立したものであることを了解して ください。

ビデオ解像度

デフォルトでは、ローカル コンソール ポートのビデオ解像度は 1024x768@60 です。

デフォルトで、モニターは通常それがサポートしている最高の解像度に セットされています。

モニターがいったん SX II ローカル ポート DVI に接続されると、SX II はモニターからその本来の好まれる解像度を含む EDID 情報を得ます。 SX II はモニターの好まれる本来の解像度をそれが SX II がサポートして いる解像度である限り使用します。もし、それがそうでない場合、SX II は それがサポートする解像度に、かつモニターの解像度に最も近くに合う 解像度に切り替えます。

例えば、もしモニターが本来の解像度が 2048x1600@60Hz のものが SX II に接続されると、SX II はそれが SX II がサポートする解像度ではないこ とを検知し、サポートしている解像度、例えば 1280x1024@60Hz を選択 します。

ターゲットにリモート コンソールを用いて接続し、Raritan Serial Console (RSC)を用いて管理できることを了解しておいてください。参照 *Raritan* シリアル コンソール (*RSC*) ヘルプ『44p.』 および ポートアクション メニューのオプション - ターゲットを接続、切断、電源オン、電源オフ、 と電源再投入 『32p.』。

ポートに接続します。

admin > connect <port number>

ポートのサブメニューコマンド

ポートのサブメニューには、エスケープ キー シーケンスで移動できま す。

このポートの履歴バッファをクリアします。

admin > [portname] > clearhistory

このターゲット接続を閉じます。ターゲットが切断された場合、適切な 切断メッセージが表示されます。

admin > [portname] > close, quit, q

このポートの履歴バッファを表示します。

admin > [portname] > gethistory

ポートの書き込みアクセスを取得します。



接続 コマンド

admin > [portname] > gethistory
ターゲット セッションに戻ります。
admin > [portname] > return
接続されたターゲットに切断を送信します。
admin > [portname] > sendbreak
ポートの書き込みアクセスをロックします。
admin > [portname] > writelock
ポートの書き込みアクセスのロックを解除します。
admin > [portname] > writeunlock
このポートの電源状態を尋ねます。
admin > [portname] > powerstatus
このポートの電源のオン/オフを反転します。
admin > [portname] > powertoggle
ターゲットの電源を投入します。
admin > [portname] > poweron
ターゲットの電源切断します。
admin > [portname] > poweroff
ターゲットを電源再投入にします。
admin > [portname] > powercycle

コマンド ライン インタフェースのプロトコル

- IP 接続を介した SSH (Secure Shell)
- IP 接続を介した Telnet
- ローカルポートとミニ USB ポートを経由したローカル コンソール
- ターミナル ポート

もし SX II が内蔵モデムを持ち、コンソールモードが有効化されると、 モデムインタフェースもまた CLI でアクセスできます。

多くの SSH/TELNET 応用、例えば PuTTY, SSH Client と OpenSSH Client が利用可能です。これらは次のところにあり、そこからインタネットで ダウンロードできます。



コマンドラインインタフェースの部分サーチ

最初の数文字を入力してキーボードのタブキーを押すと、特定のコマンドを探りあてます。

コマンドラインインタフェース (CLI) は文字列がぴったりの一致をする と入力を完成させます。

たとえば、

admin > Config > **us**

と入力してタブキーを押すと、次の結果を戻します users。

ぴったりの一致が見つからないと、CLIの階層レベルで同じレベルにあるすべてのコマンドで一致する可能性のあるものがリストされます。

たとえば、

admin > Config > User > **add**

と入力してタブキーを押すと、次の結果を戻します addgroup および adduser。

この場合、コマンドの続きを入力して候補が 1 つだけになるようにし、 タブ キーを押してコマンドを入力を完成させます。この代わりに、リス トからコマンドを使うこともできます。

コマンドラインインタフェースでのヒント

- コマンドがリストとして表示されると、それらはアルファベットの順になっています。
- コマンドでは、大文字と小文字は区別されません。
- コマンドに対してデフォルトの引数を表示しない場合、そのコマンド に対する現在の設定値が表示されます。
- コマンドのパラメータは通常パラメーター値のペアでパラメーターの 名前に続いてスペースそして値となっています。
- コマンドの後ろに疑問符(?)を指定するとそのコマンドに特定の ヘルプが表示されます。



コマンドラインインタフェースにおけるショートカット

- 直前のエントリを表示するには、上方向キーを押します。
- 最後に入力した文字を削除するには、バックスペース(Backspace) キーを押します。
- 誤ったパラメータを入力した場合にコマンドを終了またはキャンセルするには、Ctrl キーを押しながら C キーを押します。
- キーボードの Enter キーを押すと、コマンドが実行されます。
- キーボードのタブを押すとコマンドを完成とします。タブはまたパラメーターと値を完成とします(もし値が列挙されたセットの部分となっていれば)。

コマンドラインインタフェースの高レベルコマンド

CLI はメニューをベースとしています。いくつかのコマンドは異なった コマンドセットのメニューに移動します。

次の共通のコマンドはコマンドラインインタフェース (CLI) のすべての レベルで使用されます -

- top CLI 階層の最上位レベル、つまり username プロンプトに戻ります。
- history (履歴) SX II の CLI で入力した最後の 200 個のコマ ンドが表示されます。
- logout (ログアウト) ユーザを現在のセッションからログアウトします。
- quit (中止) ユーザを CLI 階層の1つ上に戻します。
- help CLI 構文の概要が表示されます。



Ch 4 Raritan シリアル コンソール (RSC) ヘルプ

Raritan Serial Console (RSC)を SX II リモートコンソールからシリアルな ターゲットに接続するのに使用します

あるいは、RSC をスタンドアローンのクライアントとしてインストール します。

RSC スタンドアローンのクライアントは SX II の IP アドレスとターゲ ットのポート番号を直接ターゲットに接続するのに用い、したがってリ モートコンソールを接続しそしてターゲットに接続するという必要はあ りません。詳細については、次を参照してください。 スタンドアローン Raritan シリアル コンソールのインストール。

次の Raritan のサポートウエブサイトからスタンドアローンの RSC をダ ウンロードできます。 *http://www.raritan.com/support http://www.raritan.com/support*参照先 。

拲:目標には Direct Port Access とコマンドラインインタフェース(CLI) からアクセスできます。

Raritan.	Pert Access Power User Management Device Settings Security Maintenance Diagnostics Help		
ninion ^e SX II			
	Home > Ports		
Session: 2015 21:28:45	Port Access		
ámin	Click on the individual part name is see allowable aparations		
tive 192 145 32 21	Circk on the individual port name to see anowable operations.		
in: Jul 07, 2015 07:00:38	A No. Name	Туре	Status
	1 Secial Port 1	AUTO	down
torn a David of Carlot Carlot		DTE	up
and 18 Raritan Serial Console	Serial Port 1 (1)	PowerStrip	down
Emulator Edit Tools	Chat Help	AUTO	down
ode 📰 🛤 🛤 🖼		AUTO	down
생님 💳 🛤 📖 🖗		AUTO	down
Connecting at 'sxp://192	.168.60.137:5000/1' please wait	AUTO	down
successfully connected)		AUTO	down
s:		AUTO	down
		AUTO	down
die		AUTO	down
		AUTO	down
		AUTO	down
Us		AUTO	down
		AUTO	down
2.16		AUTO	down
		AUTO	down
		AUTO	down
P		AUTO	down
	·	AUTO	down
Write Access Emul	ation: VT100 Code Set: US_ASCI Logging: off	AUTO	down.
		AUTO	down.
	29 Serial Port 29	AUTO	down.
	30 Serial Port 30	AUTO	down
	31 Serial Port 31	AUTO	down.
	32 Serial Port 32	AUTO	down

この章の内容

スタン	ドアローン	Raritan	シリアル	コンソール	の必要条件	
Raritan	Serial Conse	ole (RSC)	の機能			



スタンドアローン Raritan シリアル コンソール の必要条件

Raritan Serial Console (RSC)のサポートには次の必要条件が満たされる ことが必要です。

- 最低 1GHz 512 MB RAM の PC
- Java™

SX II のリリースノートで必要なバージョンを見てください。

もし、コンパティブルなバージョンの JRE を持っていない時には、 次の場所に行き *http://www.java.com* 『*http://www.java.com*参照先 』 「『いまダウンロードする」のボタンをクリックしてください。

あなたのシステムはオペレーティングシステムとブラウザによっては設 定の調整が必要かもしれません。JRE は JRE のダウンロードと共に設定 の指示も提供しています。参照

http://www.java.com/en/download/help/testvm.xml 『http://www.java.com/en/download/help/testvm.xml ¥o http://www.java.com/en/download/help/testvm.xml参照先 』 で現在インス トールされている JRE のバージョンを知ることができます。

Java がコマンドラインからスタートできることを確認してください。 これを行うには、環境変数の設定が必要です。Java がインストールされ たパスの正確なコピーを書き留めておきます(このパス情報は後程使い ます)。

ウインドウズ OS の変数をセットしスタンドアローン Raritan Serial Console (RSC)をインストールする

- 1. Start > Control Panel > System を選択します。
- Advanced タブをクリックした後、Environment Variables をクリック します。



Control Panel >	System and Security System	
Control Panel Home Control Panel Home Control Panel Home Remote settings System protection System properties Computer Name Handwal You must be logged on as an Performance Visual effects, processor soc	View basic information about yo Windows edition Windows 7 Professional Copyright © 2009 Microsoft Corporatio Service Pack 1 Advanced System Protection Remote Advanced System Protection Remote heduling, memory usage, and virtual memory	our computer on. All rights reserved.
User Profiles Desktop settings related to Startup and Recovery System startup, system failu	your logon Settings re, and debugging information	450 Environment Variables User variables for jenniferr Variable Value TEMP %USERPROFILE%\AppData\Local\Temp TMP %USERPROFILE%\AppData\Local\Temp
See also	Settings Environment Variables OK Cancel Apply Domain: raritan.co Windows activation	New Edit Delete System variables Variable Value Image: ComSpec C:\Windows\system32\cmd.exe FP_N0_HOST_C NO NUMBER_OF_PR 4 OS Windows_NT
See also Action Center Windows Update Performance Information and Tools	Windows is activated Product ID: 00371-OEM-8992671-005.	New Edit Delete

3. System variables のセクションで、 New をクリックします。

- 4. Java のインストーラされたパスを書き込みます。
- 5. 新システム変数ダイアログの変数値ブロックの入力欄の変数名ブロ ックに JAVA_HOME を加え、そして前に書き留めた Java のパスを 入力します。
- 6. OK をクリックします。
- 7. PATH 変数を選択し、Edit をクリックします。
- 8. 現在の変数値の終わりに %JAVA_HOME%¥bin を加えます。文字列の 前の値と新しい値とをセミコロン (;) で分割することを忘れないで ください。



9. OK をクリックします。

Variable name:	Path
Variable value:	\DevSys%JAVA_HOME%\bin
	OK Cancel
ystem variables	
ystem variables Variable	Value
ystem variables Variable USERNAME windir	Value SYSTEM C:\Windows
ystem variables Variable USERNAME windir windows_tracing	Value SYSTEM C:\Windows g 3 C:\UTPin\Tests\installand(agg) coileofil
ystem variables Variable USERNAME windir windows_tracing windows_tracing	Value SYSTEM C:\Windows g 3 g C:\BVTBin\Tests\installpackage\csilogfil

- 10. CLASSPATH 変数を選択し、Edit をクリックします。
- CLASSPATH 変数の値が正しく設定されたことを確認します、すなわち、その値は1つのピリオド(.)を持っているはずです。もし、何らかの事情で、CLASSPATH 変数の定義がない場合、1つそれを創ります。

次に、Raritan Serial Console (RSC)をウインドウズ OS にインストールします。

RSC をインストールするには管理者特権が必要です。

- 1. Windows °マシンにログインします。
- 2. インストール ファイル RSC-installer.jar をダウンロード(または既 知の場所からコピー)します。
- 3. その実行可能ファイルをダブルクリックしてインストーラープログ ラムをスタートします。鮮やかなページが開きます。
- 4. Next をクリックします。インストレーションパス のページが開きま す。
- 5. 必要なら、パスを変更します。
- 6. Next をクリックします。インストレーションプログラム のページが 開きます。



注:RSC のスタンドアローン バージョンは Raritan のサポートウエ ブサイトから利用できます。

http://www.raritan.com/support/sup_upgrades.aspx 『http://www.raritan.com/support/sup_upgrades.aspx 参照 』

- Next をクリックします。ウインドウズ ショートカットのページが開きます。
- 8. ショートカットのためのプログラムグループを選択します。
- 9. Next をクリックします。インストレーション終了のページが開きま す。
- 10. Done をクリックします。

Linux OS 変数をセッし、スタンドアローン Raritan Serial Console (RSC)を Linux にインストールする

Java[™]を特定のユーザのためにセットするには、 /home/Username フォル ダーにある.profile ファイルを開き編集します。

Java をすべてのユーザのためにセットするには、あなたの /etc フォル ダーにある .profile ファイルを開きます。

1. あなたのパスをセットする次のラインを見つけます

export PATH=\$PATH:/home/username/somefolder

 このラインの前にあなたの JAVA_HOME をセットする必要があり、 そしてあなたの PATH を変更してそれを含むようにし、次のライン を追加します

```
export
JAVA_HOME=/home/username/j2sdk1.6/
export PATH=$PATH:$JAVA HOME/bin
```

3. ファイルを保存します。

Raritan Serial Console (RSC) をインストールするには管理者特権が必要です。

- 1. Linux マシンにログオンします。
- 2. インストール ファイル RSC-installer.jar をダウンロード (または既 知の場所からコピー) します。
- ターミナル ウィンドウを開き、インストーラが保存されているディ レクトリに移動します。
- 4. 次をタイプします *java -jar RSC-installer.jar* Enter キーを押してイン ストーラーを走らせます。
- 5. 最初のページをロードした後 Next をクリックします。インストレー ションパス 設定のページが開きます。



- a. RSC をインストールするディレクトリを選択して、Next をクリ ックします。
- b. Browse をクリックして、デフォルト以外のディレクトリに移動 します。
- c. インストールが完了したら、Next をクリックします。
- d. もう一度 Next をクリックします。インストールは完了です。最後のページはアンインストールのプログラムのある場所と自動 インストールのスクリプトを生成するオプションを提供しています。
- 6. Done をクリックして、インストール ウィンドウを閉じます。

UNIX OS の変数をセットする

最新の Sun Solaris™の JRE™ をチェックするには

- 1. Sun Solaris デスクトップのターミナル ウィンドウを起動します。
- 次をコマンドラインにタイプします java-version そして Enter を押します。現在インストールされている Java Runtime Environment (JRE)のバージョンが表示されます。
 - あなたのパス変数が Java バイナリのインストールされている場所に設定されていない場合は、JRE のバージョンが表示されないことがあります。
 - JRE が「/usr/local/java」にインストールされていると仮定します。 あなたの PATH 変数をセットする必要があります。
 - bash シェルのパスを設定するには:

export
PATH=\$PATH:/usr/local/java/j2re1.6/bin

tcsh または csh のパスを設定するには:

```
set
```

PATH = (\$PATH /usr/local/java/j2re1.6/bin)

- これらのコマンドは、ログインするたびにターミナルで入力する こともできますが、コマンドを .bashrc (bash シェルの場合) また は .cshrc (csh または tcsh の場合) に追加するのもよいでしょ う。そうすると、ログインするたびに PATH が自動的に設定さ れています。問題があればシェルの説明書を参照してください。
- 3. JRE がインストールされると、RSC のインストールに進みます。JRE がなければダウンロードし、そして RSC をインストールします。



RSC を Windows システムに立ち上げる

1. ショートカットをダブルクリックするかスタートプログラムを用い てスタンドアローン Raritan Serial Console (RSC)を立ち上げます。RSC ログイン接続の属性ダイアログが現れます。

Raritan Serial Console Login		
User Name: admin	Password:	
Host Address: 192.168.51.183	TCP Port:Target:50002	
	Start Close	

- 2. Dominion SX II の IP アドレス、アカウント情報、および目的のター ゲット (ポート)を入力します。
- 3. Start をクリックします。ポートに接続された状態で RSC が開きま す。

注:ローカリゼーション サポートが原因で RSC ウィンドウに読めな い文字やぼやけたページがある場合、フォントを Courier New に変 更してみてください。Emulator > Settings > Display をクリックし、 Terminal Font Properties または GUI Font Properties で Courier New を 選択します。

Raritan Serial Console (RSC)の機能

SX II リモート コンソールから Raritan Serial Console (RSC) によってタ ーゲットにアクセスするときそしてスタンドアローン RSC 経由でター ゲットにアクセスするとき以下の機能が利用できます。

エミュレーター

重要:Raritan Serial Console (RSC) セッションは SX II アイドル タイ ムアウトに影響を受けます。

もし **SX II** のアイドル タイムアウトの設定をデフォルトからまだ変更 していない場合には、**RSC** セッションがアイドル タイムアウト期間を 超えて自動的にクローズするかもしれません。



デフォルトのアイドル タイムアウト設定を変更し そして RSC を立ち 上げます。 アイドル タイムアウトの設定を変更する際の詳細に関して は ログイン制限 を参照してください。

エミュレーター オプションにアクセスする

 エミュレーターのドロップダウン メニューを選択してオプションの リストを表示します。



設定



注:管理者はターミナル エミュレーション設定を Setup > Port Configuration を用いてセットすることができます。

1. Emulator > Settings を選択します。設定スクリーンは General のタブ にデフォルトの設定を表示します。

Settings: Serial Port 1 (1)
General Display
GUI Interface
Main Menu Shortcut: 🗹 Show Confirmation Dialog on Exit
None
Terminal Compatibility
Terminal Size: History Buffer Size:
80 x 25 To 1
Backspace Sends:
ASCII DEL 🔽
Cursor type
Block Cursor Line cursor
Ok Cancel Default

- メインメニュー ショートカットのデフォルトは「なし」です。これ を受け入れるか、あるいはメインメニューショートカット ドロップ ダウンメニューの以下の中から1つを選びます
 - F10
 - Alt
- 「出るときに確認のダイアログを表示する」のチェックボックスはデ フォルトで選択されていますが、好みによって外すこともできます。、
- ターミナル サイズのデフォルトが選択されています。あるいは異な るサイズをドロップダウンから選ぶことができます。
- 5. バックスペースが送るものはデフォルトで ASCII DEL となっていま すが、バックスペースが送るもののドロップダウンから Control-H を選ぶこともできます。
- 6. History Buffer (履歴バッファ) サイズのデフォルトは 75 です。値を 記入するか矢印でバッファサイズを変更します。
- カーソルタイプのデフォルトは Block (箱型) カーソルですが、ライン(下線) カーソルをラジオボタンで選択することもできます。
- 8. OK をクリックします。



ディスプレイの設定

1. Emulator > Settings を選択し Display (表示) タブをクリックします。

Settings: Serial Port 1 (1))		×
General Display			
Font Directories			
Terminal Font Pro	operties GUI F	ont Propert	ies
Lucida Console			
Lucida Console		<u>^</u>	Foot sizes
Lucida Sans Typewriter		_	Font Size:
MS Gothic			11 🗧
MS Mincho			
MS Outlook		•	
Colors		Locale	
		Encoding:	
Foreground: B	ackground:	US-ASCII	-
	•	Language:	
		English	-
Preview			
Font Preview			
Ok	Cancel	D	efault

- 2. 右下の履歴をクリックしてデフォルト設定を受け入れ、そして OK をクリックしてディスプレイの設定ウインドウを閉じます。設定を変 えるには以下のステップに従ってください:
 - a. ターミナル フォント属性のデフォルトは Arial ですが、ターミナ ル フォント属性のスクロール リストから1つのフォントを選 択できます。
 - b. GUI Font Properties (フォント属性)のタブをクリックします。



c. フォント属性のデフォルトは Monospace ですが、GUI フォント 属性のスクロール リストから1つのフォントを選択できます。

Settings: Serial Port 1 (1)	s behad settings, and	Bar 44 9 1 1	X
General Display			
Font Directories			
Terminal Font Pro	operties GUI Fo	ont Propertie	5
Lucida Console			
Lucida Console			
Lucida Sans Typewriter MS Gothic	Lucida Sans Typewriter Electron S Gothic		
MS Mincho MS Outlook			•
Colors		Locale Encoding:	
Foreground: B	ackground:	US-ASCII	-
		Language:	
		English	-
Preview			
Font Preview			
0k	Cancel	Def	ault

注:簡体字のために RSC は EUC-CN のエンコーディングをサポー トしています。

- 3. 次の選択をそれぞれのドロップダウン メニューから行います。
 - 描画色
 - 背景色
- エンコーディングのドロップダウン リストからオプションのいずれ かを選択します。
 - US-ASCII
 - ISO-8859-1
 - ISO-8859-15
 - UTF-8
 - Shift-JIS
 - EUC-CN
 - EUC-JP
 - EUC-KR
- 5. 言語ドロップダウン リストから以下のいずれかを選択します。
 - 英語
 - 日本語



- 韓国語
- 中国語
- ブルガリア語
- OK をクリックしてディスプレイの設定ウインドウを閉じます。言語の設定を変更した場合には、RSC はディスプレイ設定ウインドウが 閉じるとその言語に変わります。

履歴を得る

履歴情報はターゲットデバイスのデバッグ、トラブルシュート、あるい は管理上で有用です。来歴を得る機能:

- 最近のコンソールセッションの履歴をターゲットデバイスとの間で 行き来したメッセージを表示することで見ることができます。
- 最大 512KB の最近のコンソール メッセージの来歴を表示します。
 これによってユーザはターゲットデバイスの出来事を時を追ってみることができます。

サイズの制限値に達すると、テキスト回り込んで、最も古いデータを最 も新しいデータで上書きしていきます。

注:履歴データはそれを要求したユーザにだけ表示されます。

セッションの履歴を見るには、Emulator > Get History と選択します。

履歴の消去

履歴を消去するには、Emulator > Clear History と選択します。

書き込みロックを得る

ポートへの許可を持つユーザの実が書き込みアクセスを取得できます。 書き込み権限を持つユーザはコマンドをターゲット デバイスにコマン ドを送ることができます。書き込みロックは RSC で働いているユーザの 間で移動させることが可能です。

書き込みロックを可能にするには、Emulator > Get Write Access をクリックします。

- これであなたはターゲットデバイスに書き込み権限を得ます。
- 他のユーザがあなたから書き込み権限を引き取ると、
 - RSC は状態バーの書き込み権限の前に赤いブロックアイコンが 表示されます。
 - 現在書き込み権限を持つユーザにメッセージが現れ、そのユーザ に他のユーザがコンソールへのアクセスを取ったことを警告し ます。



書き込みロックを得る

書き込みロックはあなたがそれを使っている間ほかのユーザが書き込み 権限を取ることを防ぎます。

- 1. 書き込みロックを得るには、Emulator > Get Write Lock を選択しま す。
- 2. もし書き込みロックが利用できないとき、要求が拒絶された旨のメッ セージが現れます。

書き込みロック解除

書き込み閉鎖を得るには、Emulator > Get Write Lock を選択します。

ブレークの送信

Sun Solaris サーバのようなあるターゲットシステムは OK の指示を生成 するために文字無し(ブレーク)の送信を要求します。これは Sun のキ ーボードからの STOP-A の発行と等価です。

書き込み権限を持つユーザのみがブレークを送ることができます。

意図した「ブレーク」を Sun Solaris サーバに送るには

- 1. 書き込み権限を持っていることを確認します。もしそうでなければ、 前のセクションの指示に従って書き込み権限を獲得します。
- Emulator > Send Break を選択します。ブレーク送信確認 (Acknowledgement)のメッセージが現れます。
- 3. OKをクリックします。

接続中のユーザー

接続中のユーザコマンドは現在同じポートに接続している他のユーザの リストを見れるようにするものです。

1. Emulator > Connected Users を選択します。

Connected	d Users: S	erial Port 1 (
User Na	ame	Write Access
admin	admin 🗸	
		Close



- 2. 書き込み権限を持つユーザの名前の次の列にチェックマークが現れます。
- 3. Close をクリックして接続中のユーザーのウィンドウを閉じます。

終了

- 1. Emulator > Exit を選択して RSC を終了します。終了の確認のメッセ ージが現れます。
- 2. Yes をクリックします。

編集

テキストの Copy、Paste と Select All コマンドを使って重要な'テキストの移動や再利用を行います。



- ▶ 全てのテキストをコピー アンド ペーストするには
- 1. Choose Edit > Select All.
- 2. Choose Edit > Copy と選択します。
- 3. カーソルをテキストを貼り付けたい箇所におきます。
- 4. 1回クリックしてその個所を有効にします。
- 5. Edit > Paste と選択します。



注:RSC においてはコピー アンド ペーストの制限は 9999 行です。

テキストのすべてあるいは部分の行をハイライト、コピー、貼り付けす るためのショートカット

- マウスをコピーしたいテキストの上にクリックしてからドラッグします。
- Ctrl+C をテキストのコピーに使います。
- カーソルをテキストを貼り付けたい箇所に置き、その個所でクリック してそこを有効にします。
- Ctrl+V をテキストの貼り付けに使います。

記録の開始と停止

Raritan Serial Console (RSC)をスタートすると、ステータス バーにある 記録指示器が記録がオンかオフかを示します。



記録を開始

記録開始機能はターゲット デバイスからの生のコンソールデータを集め、あなたのコンピュータのあるファイルに保存します。

- 1. Tools > Start Logging を選択クリックします。
- 2. Save RSC Log で既存のファイルあるいは新規のファイル名を指定します。

既存のファイルを記録に選択した場合、それに上書き、追加でき、あるいは新規の名前を与えて新規なファイルとすることができます。



📰 Raritan	Raritan Serial Console: Serial Port 1 (1)		
Emulato	or Edit Tools (at Help		
Connectin	ng at 'sxp://192.168.61.11:5000/1' please wait	^	
	弄 Save RSC Log	x	
	Save In: 🗖 Documents 🔶 🔽 🖬 🛱 🗖		
	File Name: April2015.TargetPort1		
Urit	Files of Type: Log Files		
	Save	Cancel	

3. ファイルを選択あるいは生成した後 Save をクリックします。

ログを停止

Tools > Stop Logging を選択クリックします。





記録は停止します。



テキスト ファイルを送る

- 1. Tools > Send Text File を選択クリックします。テキストファイルを送 る画面が現れます。
- 2. テキストファイルのディレクトリーを開きます。
- 3. テキスト ファイルをクリックするか名前を入力します。
- 4. Open をクリックします。

🗱 Raritan Serial Console: Serial Port 2 (2)			X
Emulator Edit Tools (hat He lp			
Connecting at 'sxp://192.168.61.11:5000/2' please wait Successfully Connected! П			-
See Open			×
Look In: Optimizer Pro 🔽 🖬 🔂			2
CookiesException.txt			
File Name: CookiesException.txt			
Files of Type: Text Files			-
	Ca	ncel	
open	Ca	incer	



- Open をクリックすると、Raritan Serial Console (RSC)は選択した ファイルがどのようなものであれそれをポートに直接送ります。
- 現在どのターゲットも接続されていない場合には、画面に何も現 れません。
- 注: Mac[®] とあるいは Safari[®] を使用していると、この機能を使う ためには次のようにします:
- 1. Safari で、 [preferences] (環境設定)を選択します。
- 2. [セキュリティ] タブで、[ウエブ サイト設定を管理] を選択します。
- 3. SX II ウエブサイトの上でクリックします。
- 4. ドロップダウン ボックスから [安全でないモードで実行] を選択し ます。
- 5. Safari を再起動します。

電源を反転

電源反転機能は電源分配ユニット(PDU)上の関連しているコンセントに 接続されたデバイスの電源をオンあるいはオフします。例えば、ルータ ーがその PDU のコンセントの1つに接続している場合、ルーターの電源 のオン/オフを反転させることができます。

この電源反転機能を使用する前にコンセントとデバイスのターゲットポートへの結びつきを把握していなければなりません。そのデバイスの Device Settings > Port Configuration タブで電源ポートをシリアルターゲットに割り当てます。これをまだ行っていない場合、システムはそのターゲットが電源コンセントに割り当てられていないことを述べたメッセージを表示します。

この機能を実行するにはそのポートに対する制御許可を持っていなけれ ばなりません。

- デバイス (ルーター)のオン/オフを変えるために Toggle Power を 選択します。そのコンセント(群)の状態を表示して入力待ちとなり ます。現在の状態に応じてデバイスのオンオフ切り替えを行えます。
- 2. No を選択すると、システムは RSC 画面に戻ります。



Yes を選択すると、システムはデバイスのターゲットポートに結び付けられたコンセントをオンあるいはオフとする電源コマンドを送ります。



もしハードウエアのエラーのメッセージを受け取った場合、その PDU コ マンドは失敗したことを意味します。

ソフトウエアのエラーメッセージを受け取った場合、これはもう一人の ユーザが電源コンセントを制御していることを意味し、電源制御コマン ドは送ることができません。

ターゲットの電源をオンにする

このオプションを Raritan Serial Console (RSC)からターゲットの電源をオ ンにするのに使います。

このオプションはターゲットに関連した1つあるいはそれ以上の電源が あり、かつあなたがターゲットの電源を管理する許可を持っているとき に表示されます。

1. Tools > Power On を選択クリックします。



- Ratitan Serial Console: Serial Port 1 (1)

 Emulator Edit Tools Act Help
 Connecting at 'sxp://192.168.61.11:5000/1' please wait ...

 Connecting at 'sxp://192.168.61.11:5000/1' please wait ...

 Power Operation

 Power Operation

 Yes

 Write Access Emulation: VT100 Code Set: USASCII Logging: off
- 2. 確認を求めるプロンプトが表示されたら、Yes をクリックします。

ターゲットの電源をオフにする

このオプションを Raritan Serial Console (RSC)からターゲットの電源をオフにするのに使います。

このオプションはターゲットに関連した1つあるいはそれ以上の電源が あり、かつあなたがターゲットの電源を管理する許可を持っているとき に表示されます。

- 1. Tools > Power Off を選択クリックします。
- 2. 確認を求めるプロンプトが表示されたら、Yes をクリックします。





ターゲットを電源再投入する

電源再投入はターゲットをつながれているコンセントを通じてオフに変 えそして再びオンに戻すものです。

このオプションは次の場合にのみ表示されます -

- ターゲットに関連した1つあるいはそれ以上の電源があり、
- ターゲットの電源が投入されていて (ポートの状態がアップである)
- あなたがターゲットの電源を管理するきゃかを持っている。
- 1. Tools > Power Cycle を選択クリックします。
- 2. 確認を求めるプロンプトが表示されたら、Yes をクリックします。





チャット

SSL 上でアクセスするブラウザを用いているとき、Chat と呼ばれる相互 にチャットする機能はあなたと他のユーザを同じポートで対話すること を可能にします。このチャット メッセージの最大長は 300 文字です。

注:チャットが開始されると、そのポートにログオンしている全ての SSL ユーザのモニターにチャットウインドウが現れます。あるユーザがある ポートに複数回ログインすると、そのユーザには複数のチャットメッセ ージは現れません。

- チャットを開始するには
- Chat > Chat と選択クリックします。

🂷 Raritan S	erial Console: Serial Port 1 (1)
Emulator	Edit Tools Chat Help
Connecting & Successfully	at 'sxp://192.168.61.144:5000/1' please wait 🔺 / Connected!
	Chat: Serial Port 1 (1)
Write Ad	Message: Remaining: 203
	Type message nere
	Send Clear Close

- チャットテキストボックスでテキストを消去するには
- Clear をクリックしてタイプしたテキストを消去します。



ヘルプと説明

ヘルプの話題には Raritan Serial Console (RSC)を操作するためのオンライン援助と RSC に関する公開情報が含まれます。

ヘルプの トピック

 Help > Help Topics を選択クリックします。ヘルプは第2のウインド ウに表示されます。

Raritan シリアル コンソールについて

 Help > About Raritan Serial Console を選択クリックします。Raritan シ リアル コンソールについてのメッセージが表示されます。


Ch 5 ラック **PDU** を **SX II** に接続し電力制 御のオプションを設定する。

SXII は PX2 を SXII に接続するとき次のオプションを提供します。

- SX II を PX2 シリアルポートに接続します。
 この構成で、PX2 へのアクセスが PX2 コマンドラインインタフェース (CLI) を通じた行われます。
- SX II を PX2 の機能ポートに接続します。
 この構成で、PX2 は他の電源タップと同様に SX II インタフェースから管理されます。

次を参照してください。 PX2 ヘルプ ここに PX2 装置を用いることに 関する情報があります。

この章の内容

SXII を PX2 シリアルポート - SX に接続する

この構成で、 PX が SX II に接続された後、 CLI を用いて PX にアク セスします 。

この図面に用いられた装置はあなたの特定のモデルとは一致しないかも しれないことを承知してください。しかし、使われている接続はどのモ デルでも同じです。

▶ SXII を PX に接続するには:

1. ASCSDB9F アダプターを PX2 DB9 コンソール/モデム ポートに接 続します。

注:このアダプターは Raritan から購入できます。それは PX あるい は SX II に付いて来ません。

2. Cat5 ケーブルを ASCSDB9F アダプタに差し込み、ケーブルの他方 の端を SX II のポートに差し込みます。



Ch 5: ラック PDU を SX II に接続し電力制御のオプションを設定する。



3. PX2 の電源を入れます(まだ入っていなければ)。コマンドライン インタフェース (CLI) インタフェースが現れます。

SXII を PX2 フィーチャーに接続する

この構成で、PX は他の電源タップと同様に SX II インタフェースから管理されます。参照 『電源制御』。

この図面に用いられた装置はあなたの特定のモデルとは一致しないかも しれないことを承知してください。しかし、使われている接続はどのモ デルでも同じです。

- ▶ SXII を PX のフィーチャー ポートに接続するには:
- 1. CSCSPCS クロスオーバ Cat5 ケーブルの赤色の端を PX 上の機能 ポートに接続します。
- 2. CSCSPCS クロスオーバ Cat5 ケーブルの黄色の端を SX II のポート に接続します。
- 3. PX の電源を入れます(まだ入っていなければ)。



Ch 5: ラック PDU を SX II に接続し電力制御のオプションを設定する。

これで PX を SX II への管理された電源タップとして追加できます。 参照 リモート コンソールからの電源タップの設定 または CLI を 用いた電源タップの設定。





この章の内容

SX II 寸法と物理的仕様	. 70
サポートされているリモート接続	. 70
SX II モデル1台当たりサポートされるポートの数	. 71
ユーザセッションの最大数:	. 71
ポートあたりの最大サポートユーザ数	. 71
ポートアクセスのプロトコルの必要条件	. 71
SX II ポート ピン設定	. 74
SX2 ポート範囲	. 75
ネットワーク速度の設定	. 75
ユーザ セッションのタイムアウトのデフォルト値	. 77
SX II でサポートするローカル ポート DVI の解像度	. 77
SX II 装置の LED 状態表示	. 78
ターゲットのケーブル接続の距離とレート	. 78

SXII 寸法と物理的仕様

形状要素	1U ラックマウント可能
電源	100/240VAC 自動スイッチ:50-60 Hz, .35A, 36-72VDC 自動スイッチ
最大使用電力	4-ポート SX:21W 8-ポート SX:21W 16-ポート SX:22W 32-ポー ト SX:23W 48-ポート SX:25W
温度	動作時:0° C - 50° C. 非動作時:0° C - 55° C
湿度	動作時:20% - 85%非動作時 : 10% - 90%
海拔高度	0 から 2,000 m の高度で成城に動作

サポートされているリモート接続

ネットワーク

- 10BASE-T
- 100BASE-T
- 1000BASE-T (ギガビット) イーサネット

プロトコル



- TCP/IP
- HTTP
- HTTPS
- RADIUS
- LDAP/LDAPS
- SSH
- Telnet
- TACACS+
- UDP
- SNTP

SXII モデル1台当たりサポートされるポートの数

モデル	ポート数
SX2-04 と SX2-04M	4
SX2-08 と SX2-08M	8
SX2-16 と SX2-16M	16
SX2-32 と SX2-32M	32
SX2-48 と SX2-48M	48

ユーザセッションの最大数:

同時に最大で 200 のユーザが単一の SX II にアクセス可能。 これはリモートアクセス、SSH/Telnet 経由の Direct Port Access および コマンドラインインタフェース に適用されます。

ポートあたりの最大サポートユーザ数

同時に最大で 200 のユーザが単一の SX II にアクセス可能。 これはリモートアクセス、SSH/Telnet 経由の Direct Port Access および コマンドラインインタフェース に適用されます。

ポートアクセスのプロトコルの必要条件

プロトコル	ポート	通信方向
HTTP	装置が動作するためにポート 80,443 と 5000 がファイア ウォールで開かれることが必要	両方



プロトコル	ポート	通信方向
	ポート 80	
	このポートは、必要に応じて設定できます。参照 HTTP ポ ートおよび HTTPS ポートの設定。	
	完全なセキュリティを確保するため、デフォルトでは、SX II によって HTTP(ポート 80) で受信された要求は、すべて HTTPS に自動転送されます。	
	要求はポート 80 で受け付けられるので、SX II にアクセス するためにユーザはブラウザのアドレス ボックスに明示的 に「https://」と入力する必要はありません。また、セキュ リティも完全に確保されます。	
	ポート 443	
	このポートは、必要に応じて設定できます。参照『HTTP ポ ートおよび HTTPS ポートの設定』。	
	デフォルトでは、このポートはさまざまな目的で使用されま す。たとえば、クライアントから HTML で Web サーバに アクセスする場合、クライアント ソフトウェアをクライア ントのホストにダウンロードする場合、 データをクライア ントに転送する場合などです。	
	ポート 5000	
	このポートは、他の Dominion デバイスの検出、および Raritan デバイスと各種システム (CC-SG 管理で利用可能な デバイス向けの CC-SG など) との間の通信に使用されま す。	
	このポートはデフォルトで 5000 に設定されていますが、現 在使われていない別の TCP ポートに変更することもでき ます。この設定方法については、次をを参照してください。 『ディスプレイの設定』。	
HTTPS SSL のみ	ボート 443	両方
	TCP ポート 443 はオープンでなければなりません。	
	ポート 80 は閉じられます。	
SSH	ポート 22	両方
	TCP ポート 22 はオープンでなければなりません。	
	ポート 22 は SX II コマンドラインインタフェース (CLI) のために使用されます。	
Telnet	ポート 23	両方
	TCP ポート 22 はオープンでなければなりません。	
TACACS+	ポート 49	外向け



プロトコル	ポート	通信方向
	ポート 49 はオープンでなければなりません。	
RADIUS	ポート 1812 SX II が RADIUS プロトコルを用いてリモートで認証され るユーザログインで設定されていると、ポート 1812 は使用 されオープンでなければなりません。 しかし、このシステムはまたあなたが指定するどのポートを 使用しても設定できます。 これはオプションです ポート 1813 RADIUS プロトコルを使用してユーザをリモート認証する ように SX II が設定されており、かつ、イベントのログ記録 に RADIUS アカウンティングが使用されている場合、ログ 通知の転送にデフォルトでポート 1813 が使用されます。た だし、別のポートに変更することもできます。	送信
LDAP	ポート 389 と 636 ポート 389 と 636 はオープンでなければなりません。 LDAP/LDAPS プロトコルを使用してユーザをリモート認証 するように SX II が設定されている場合、デフォルトでポ ート 389 または 636 が使用されます。ただし、あなたの指 定する別のポートに変更することもできます。 これはオプ ションです	送信
SNMP	ポート 161 と 162 ポート 161 は 内向け/外向け、 読み/書きの、SNMP アク セスのために使用されます。 ポート 162 はオープンでなければなりません。ポート 162 は 外向け SNMP トラップのために使用されます。	両方(ポート 161) 送信 (ポート 182)
FTP アップグレード 用	ポート 21 ポート 21 はオープンでなければなりません。	送信
SYSLOG、設定可能 UDP ポート	ポート 514 UDP ポート 514 はオープンでなければなりません。 SX II が sylog サーバにメッセージを送るように設定されて いると、UDP ポート 514 は通信用に使われます。	送信



プロトコル	ポート	通信方向
SNTP (時刻サーバ)、 設定可能 UDP	ポート 123 にあります。 SX II の内部クロックをオプションで中央の時刻サーバと 同期させることができます。 この機能を利用するには UDP ポート 123 (SNTP 用の標準 ポート)を使用する必要がありますが、あなたの指定する別 のポートに変更することもできます。 これはオプションで す	両方
	NFS ログを取るとき LDAP サーバを使うなどして追加のポ 必要があります。 これらのポートはインストールするごとに、ネットワークの バーチャル ローカル エリア ネットワーク (VLAN)、それ	ートを開く)トポロジー、 1にファイア

ウォールの設定によって変わります。、 ネットワークの管理者に連絡を取って、サイトに特有の情報と設定を尋

ねてください。

SXII ポート ピン設定

ローカル	ターミナル ホ	パート			
pin	定義	方向			
pin 1	RTS 出力				
pin 2	使用せず				
pin 3	TXD	出力			
pin 4	接地				
pin 5	接地				
pin 6	RXD 入力				
pin 7	使用せず				
pin 8	CTS 入力				
サーバポートの DTE モード					
pin	定義	方向			
pin 1	RTS	出力			
pin 2	DTR 出力				



サーバポートの DTE モード				
pin 3	TXD	出力		
pin 4	接地			
pin 5	接地			
pin 6	RXD	入力		
pin 7	DSR	入力		
pin 8	CTS	入力		
サーバポ-	ートの DCE ㅋ	÷ ド		
pin	定義	方向		
pin 1	CTS	入力		
pin 1 pin 2	CTS DSR	入力 入力		
pin 1 pin 2 pin 3	CTS DSR RXD	入力 入力 入力		
pin 1 pin 2 pin 3 pin 4	CTS DSR RXD 接地	入力 入力 入力		
pin 1 pin 2 pin 3 pin 4 pin 5	CTS DSR RXD 接地 接地	入力 入力 入力		
pin 1 pin 2 pin 3 pin 4 pin 5 pin 6	CTS DSR RXD 接地 接地 TXD	入力入力入力出力		
pin 1 pin 2 pin 3 pin 4 pin 5 pin 6 pin 7	CTS DSR RXD 接地 接地 TXD DTR	入力入力入力出力出力		

SX2 ポート範囲

内部のポート設定のためのポートの範囲 - CSC, HTTP, HTTPS, SSH, Telnet, DPA SSH, DPA Telnet - は 1 to 64510 ソケット作成のためのポー ト範囲は 1024 から 64510 に限定されています。 外部のポート設定 - LDAP, RADIUS, TACACS+ と SNMP - はポート範囲 の制限に影響を受けません。

ネットワーク速度の設定

SXII におけるネットワーク速度の設定

ネットワー	自動	1000/全二重	100/全二重	100/半二重	10/全二重	10/半二重
ク スイッチ 自動	使用可能な	1000/全二重		100/半二重	SX II :10/全	10/半二重



SXII におけるネットワーク速度の設定							
におけるポ ートの設定		最高速度		全二重 スイッ チ:100/半二 重		二重 スイッ チ:10/半二 重	
	1000/全二重		1000/全二重 1000/全二重		通信不可通信不可		通信不可
	100/全二重	8X II:100/ 半二重 スイッ チ:100/全二 重	SX II:100/ 半二重 スイッ チ:100/全二 重	100/全二重		通信不可	通信不可
	100/半二重	100/半二重	100/半二重	SX II:100/ 全二重 スイッ チ:100/半二 重	100/半二重	通信不可	通信不可
	10/全二重	SX II :10/半 二重 スイッ チ:10/全二 重	通信不可	通信不可	通信不可	10/全二重	SX II :10/半 二重 スイッ チ:10/全二 重
	10/半二重	10/半二重	通信不可	通信不可	通信不可	SX II:10/全 二重 スイッ チ:10/半二 重	10/半二重
	凡例: 通信できません。						
	サポート						
	通信は行えますが、推奨できません。						



Ethernet 仕様でサポートされていません。通信は行えます

か

が、衝突が発生します。

Ethernet 仕様では通信できないことになっています。SX II は期待どおりに動作しません。

注:ネットワーク通信の信頼性を高めるため、SX II とネットワーク スイ ッチの双方で、通信速度と通信方式を同じ設定にしてください。たとえ ば、SX II とネットワーク スイッチで "自動検出" に設定するか (推奨)、 または、双方の通信速度と通信方式を同じ設定にします (例: 100 Mbps/ 全二重)。

ユーザ セッションのタイムアウトのデフォルト値

- SX II インタフェースー 5 分 (これを変更するには、セキュリティ を選び [Settings Idle Timeout] (minutes)] のフィールドに記入します。
- SSH 16 分
- Telnet 2 時間

SXII でサポートするローカル ポート DVI の解像度

以下は DVI モニターを SX II のローカルポートから接続するときの解像 度です。

- 1920x1080@60Hz
- 1280x720@60Hz
- 1024x768@60Hz(デフォルト)
- 1024x768@75Hz
- 1280x1024@60Hz
- 1280x1024@75Hz
- 1600x1200@60Hz
- 800x480@60Hz
- 1280x768@60Hz
- 1366x768@60Hz
- 1360x768@60Hz
- 1680x1050@60Hz
- 1440x900@60Hz



SXII 装置の LED 状態表示

LED は電源状態、装置の状態、とターゲット接続状態を表示しています。

SX IIの前面パネルと後面パネルに LED があります。前面パネルの LED 状態表示

- SX II が立ち上がると、電源 LED のみが点灯します。電源 LED は 赤と青の両方になります。
- ポートチャンネル LED は SX II が立ち上がる間消えています。
- SX II が完全に電源オンとなると、電源 LED はそのままオンになっています。
 - 単一の電源供給が差し込まれていると、電元 LED は 赤。
 - 両方の電源がオンの場合、電源 LED は 青。
- 電元オンのターゲットを CAT5 ケーブルで SX II に物理的に接続すると、ポートチャンネルの LED は点灯します。

LED はターゲットが切り離されるまで点灯しています。

注:SX II ポートチャンネル LED が点灯し、SX II がターゲットを検出す るためにはターゲットは電源がオンでなければなりません。

- ターゲットを SX II のポートから物理的に切り離すと、ポートチャン ネルの LED は消灯します。
- SX II にログインし Raritan Serial Console (RSC), SSH あるいはローカルコンソール経由でターゲットに接続すると、ポートチャンネル LED は点滅します。
 その LED はターゲットへの接続が終了するまで点滅します。
 同時に1つ以上のターゲットに接続すると、すべての LED がそろって点滅します。
- SX IIのリセットボタンを押して装置をリセットするときあるいは SX II GUI からリブートを行ったとき、電源 LED は装置の電源が切れオフとなるとき点滅します。
 装置の電源が戻る間、電源 LED は点滅を続けます。
 装置が復電すると、電源 LED は点滅を止め点灯となります。

ターゲットのケーブル接続の距離とレート

SX II はそのシリアルポートとターゲットを CAT5 ケーブルで接続する とき次の距離までをサポートします。

距離	秒あたりビット (最大 転送速度)
300ft/91m	1,200



300ft/91m	1,800
300ft/91m	2,400
200ft/60m	4,800
100ft/30m	9,600
50ft/15m	19,200
25ft/7.5m	28,800
25ft/7.5m	38,400
16ft/5m	57,600
8ft/2.5m	115,200
4ft/1.2m	230,400



Ap B よくある質問

Dominion SX II の概要



Dominion SX II の概要

Dominion SX II とは何ですか?	Dominion SX II は Raritan の次世代シリアル コ ンソール サーバで、は従来のデバイスにいつで もどこでも安全なIP アクセスと制御を提供して います。 新製品 SX II はこの市場において最 も強力で、安全で、信頼性が高く、使いやすく、 管理しやすい IP 上のシリアル コンソールで す。 SX II はネットワークデバイス、サーバ、 PDU、電話通信とその他のは従来のデバイスに 便利で生産的なアクセスを提供しています。
SX II は従来の SX とどのように違 うのですか?	SX II 従来の SX の次世代バージョンです。SX II は全面的に新しいハードウエアとソフトウエア の設計となり抜本的に従来の SX より以上に強 力で多機能となっています。SX II は事実上 SX の全ての機能に加えて素晴らしい新機能を提供 します。従来の SX とは違って、全ての SX モ デルは2重電源供給、2重 LAN 接続と複数のロ ーカル接続を備えています。SX II はモデルは4、 8、16、32、と48 のモデルが、内蔵モデム有ま たは無で利用できます。多くの管理機能は Dominion SX III にあるものと同じです。

SXII の新機能は何ですか? 新機能には以下のものが含まれます:ギガビッ ト イーサネット、IPv6 ネットワーク、Cisco の デバイスとロールオーバ ケーブルなしでの直 接接続、FIPS 140-2 暗号化、USB スティックあ るいは TFTP 経由の自動設定、3G/4G セルラー モデムのサポート、最大 8 ギガバイトのフラッ シュ スペース、複数のラックでのアクセス方法 と Dominion と共通のユーザ インタフェースと 管理。

SX II は従来 SX の機能のすべてを 持っていますか? 事実上従来の SX の機能は SX II に含まれてい ます。いくつかの機能(ファームウエアの更新、 固定ユーザグループ)はより強力な Dominion ス タイルの機能で置き換えられ少数のあまり使わ れない機能は削除されました。

SXII の価格はいくらですか? SXII に相当の価格上昇を予想されるかもしれ ませんが、それは従来の SX と同様です。正確 な価格の違いはモデルごとに異なります。いく つかの SXII モデルは従来の SX モデルより低 価格にさえなっています!

従来の SX 製品の最後プランはあ Dominion SX II が従来の Dominion SX に置き換 わります。2015 年第 4 四半期に、Raritan は従



Ap B: よくある質問

Dominion SX II の概要

るのでしょうか? 来の SX モデルの最終セールを数か月売り切り セールスの機会があります。Raritan は従来の SX に対するソフトウエア サポートをセールス 終了のアナウンスの日付から2年間続けます: それ以降は従来の SX へのファームウエアの発 行はなくなります。Comm と Center のサポート はサポート終了を超えても続けられます。既存 のハードウエアの補償は有効です。

はい、従来の SX とあるいは他社のシリアル コ SX II のための下取りプログラムは ンソール サーバの下取りの機会があります。

Dominion SX II ハードウエア プラットフォーム



Ap B: よくある質問

ハードウエアの改良のいくつかを教 えてください。	たくさんあります:より強力な CPU、メモリー とフラッシュのスペース、2 重電源供給 (AC と DC)、2 重ギガバイト LAN ポート、ポート状 態 LED、4 USB ポート、自動センシング DTE/DCE ポート、USB ラップトップアクセス、 DVI/USB アクセス、と全モデルでモデムのオプ ション。
SX II の性能は従来の SX に比べて どうですか?	SX II ハードウエア プラットフォームは抜本的 により強力で、 1GHz CPU、8-重に増加した RAM、最大 8Gb のフラッシュスペース。SX II は ポートあたり 10 のセッションと 200 のトータ ル シリアル セッションをサポートします。ポ ートの設定は 15 から 23 倍速く、同時接続、 接続速度とシリアルの処理で桁違いの改良とな っています。
SX II はどのようなネットワーク接 続のタイプを持っていますか?	SX II は2つのギガビット イーサネット LAN のポートを持っていて 10/100/1000 Megabit 接 続を自動検出でサポートします。LAN ポートの 設定として (1) シングル LAN 接続、あるいは (2) 2重 LAN 接続が可能で、後者は(a) 障害復 旧あるいは(b) 同時動作で作動します。 IPv4 と IPv6 の両方のアドレスがサポートされてい ます。
SX II モデルのすべては 1U ですか ?48 ポートモデルでもそうでしょ うか?	はい、全てのモデルは 1U でラックマウントキ ットが含まれています。現 SX と同様に、48 ポ ートモデルは48 のポートを背面パネルに持っ ています:この空間を作るため、2 重電源コン セントは前面にあります。
ログのために利用できるフラッシュ のスペースはどのくらいですか?	あなたが過去に使ったかもしれないどれよりも 大きいです。4 と 8 ポートの SX II は 2 つの 2 ギガバイトのフラッシュスペースを持っていま す。他のモデルではは 2 つの 8 ギガバイトのフ ラッシュスペースを持っています。
SXⅡ はリモート電源制御をサポー トしていますか?	はい、SX II はシリアル デバイスのために Raritan PX インテリジェント ラック PDU への 接続を用いてリモート電源制御をサポートして います。
SX II のローカル admin ポートの ためのピン割り当てはどうなってい ますか?	SX II のローカル admin ポートは RJ-45 ポート で次の DTE ピン割り当てとなっています(ピン /信号:1/RTS, 3/TXD,4/GND,5/GND,6/RXD, 8/CTS。ラップトップの DB9 ポートに Raritan ASCSDB9F RJ-45(メス) から DB9 (メス) へのア



ダプターに Cat5 ケーブルで接続できます。

はい。Dominion SX は 19"のラックマウ ント キットを含んでいますか? はい。Dominion SX II は標準ですぐにインストー ルできる 19″のラックマウント キットがつい て来ます。

Serial-over-IP セッションとアクセス



Ap B: よくある質問

Serial-over-IP セッションとアクセス

どのようなタイプのシリアルアクセ スが可能ですか?	SX II は最も広範な多様性のシリアル アクセス をサポートし、それは次のものを含みます:SSH、 Telnet とウエブブラウザーのシリアル接続ウエ ブ ブラウザ アクセスは Raritan シリアル クラ イアントを用い、 Raritan Comm と Center を通 じて可能です。 便利な Direct Port Access (DPA)方法が利用できます。At-the-rack (ラッ クでの) アクセスはシリアルケーブル、USB と KVM コンソール経由で利用できます。緊急時の モデムアクセスがオプションの内蔵モデムある いは外部の 3G/4G セルラー モデム経由で可能 です。
ダイレクト ポート アクセスとは何 ですか?	ダイレクト ポート アクセスは SX に接続され たシリアルデバイスへの直接で便利なアクセス を提供します。複数の Direct Port Access (DPA) 方法が SSH、Telnet と HTTP/URL 経由で利用 できます。
SX II は Telnet をサポートしてい ますか?	Telnet はサポートされていますが、しかし Telnet が暗号化セッションをサポートしていな いのでセキュリティ上の理由でデフォルトで無 効とされています。Telnet の代わりに SSH を使 う事を勧めます。
緊急時のモデム経由のアクセスとは 何ですか?	2種類のタイプのモデムアクセスがサポートさ れています。第一に、内臓電話モデムは各 SX II のモデルにオプションとなっています (DSX 2 M モデル)。第二に、3G/4G セルラーモデ ムアクセスのために、 Sierra Wireless Airlink GX440 ワイヤレスモデムを SX II の USB ポー トに接続でき、モデムの IP アドレス経由で SX II にアクセスできます。
いかにして Sierra のワイヤレスモ デムの安全を確保できますか?	SX II のファイアウォール機能を用いて Linux スタイルの "iptable" ルールを作成しワイヤレ スモデムへの接続を安全なものにします。さら にモデム自身もファイアウォール機能を持って います。
データセンタにいるとき いかにし て SX II にアクセスできますか?	Dominion SX II ではラックでの複数のタイプの ローカルアクセスを得ることができます。ラッ プトップあるいは PC を接続するため RJ45 シリアルポートあるいは USB ミニB ポートに 接続できます。移動台あるいはラックマウント のキーボード台を使ってキーボードを SX II



Serial-over-IP セッションとアクセス

の DVI と USB KVM ポートに接続できます。SX II のウエブベースのユーザインタフェースにア クセスするには、クロスオーバーのイーサネッ トケーブルを SX II の LAN ポートに接続しま す。

複数の SX II のローカルなポート に統合したアクセスを得ることがで きますか? 割り当て方法は 2 通りあります。第1に、複数 の SX II のシリアル admin ポートをもう1台の SX II にストレート Cat5 ケーブルで接続でき ます。第2に、SX II の DVII/USB ローカルポートを

ことがで SX II にストレート Cat5 ケーブルで接続できます。第2に、SX II の DVII/USB ローカルポートを Dominion SX III のような KVM スイッチに接続 することができます。これでデータセンター内 と周辺の複数の SX II へのアクセスを与えま す。

ift-JIS,EUC-JP,EUC-CN, と EUC-KR。

接続しアクセスすることができます。

どのボーレートがサポートされてい ますか? 1200, 1800, 2400, 4800, 9600 (デフォルト), 19200, 28800, 38400, 57600, 115200, と 230400 ボーこれをポート設定ページあるいは CLI か らポートごとに設定できます。

Dominion SX リリース 3.0 或いはそれ以降は **Dominion SX II のターミナルエミ コレータはどのコードセットをサポ** ートしていますか? Dominion SX リリース 3.0 或いはそれ以降は VT100/VT220/VT320 と ANSI を次のコードセ ットでサポートしています:規定値:225 スレ ド,US-ASCII,ISO-8859-1,ISO-8859-15,UTF-8,Sh

ある SX II を通じて同時にアクセス できるアシリアルデバイスはいくつ ですか? ー群のユーザが SX II に接続された全てのシリ アルデバイスに同時にアクセスできます。例え ば、48 ポートの SX II で、ユーザは同時にそれ に接続された 48 のシリアルデバイスの全てに

 一群のユーザが SX II に接続され た全てのシリアルデバイスに同時に
 アクセスできます。
 10 人までのユーザが単一のシリアルデバイスに
 同時にアクセスでき、SX II あたり 200 までの
 同時アクセスが可能です。例えば、32 ポートの
 SX II で、6人のユーザが同時にそれに接続された
 32 のシリアルデバイスの全てにアクセス
 し、トータルで192 ユーザセッションを持てま

> す。これは典型的なユーザのシナリオではない かも知れませんが、SX II の強力なシリアル処理 能力を示すものです。

Dominion SX は SUN® "break-safe"のユニットですか? 全ての Dominion SX ユニットは SUN Solaris を 使用するに当たって SUN "break-safe" です。

シリアルデバイスへの接続



Ap B: よくある質問

シリアルデバイスへの接続

SX II はどのようなタイプのデバイ スが接続できますか?	SX II は最も広範な多様性のシリアル デバイス をサポートし、それには、ネットワーク ルータ ー、イーサーネット スイッチ、ファイアウォー ル、UNIX/LINUX サーバ、ウィンドウズ サーバ、 バーチャル ホスト、ラック PDU、UPS システ ム、電子通信・ワイヤレス機器が含まれます。 SX II は Cat5 ケーブルでこれらのデバイスの RJ-45, DB9 あるいは DB25 シリアルコンソー ルのポートに接続します。
ロールオーバケーブルが必要ですか ?	いいえ、SX II のシリアル接続は自動センシング ですから、DTE (データ ターミナル装置)と DCE (データ通信装置)のコンソール ポート にロールオーバーケーブルなしで接続できま す。SX II は Cisco とその他のコンパティブルな デバイスに RJ-45 コンソールポートにロール オーバケーブルなしで接続できます。
DTE/DCE というのは何でしょう、 なぜそれが重要なのでしょうか?	RS-232 シリアルポートは DTE あるいは DCE です。DTE ポートは典型的にはコンピュータあ るいはターミナル、すなわちオスの DB9 COM ポートです。DCE はモデム、CSU/DSU、マルチ プレックサ あるいは周辺機器に使われます。 DTE ポートは典型的に DCE ポートにケーブル 接続します。ポート間の接続は特別なロールオ ーバーケーブルで接続される必要があります。 SX II は自動センシングなので、DTE あるいは DCE ポートのどちらでも接続できます。
アダプターが必要ですか?	RJ45 のコンソールポートに接続するには、通常 の Cat5 ケーブルがアダプターなしで使えま す。Raritan はこれらのタイプのシリアルポート を持つデバイスのためにオスとメスの DB9 と DB25 アダプターを販売しています。アダプター はまた Raritan PX インテリジェント ラック PDU に接続するためにも使用されます。アダプ ターとピン割り当ての情報については SX II ユ ーザガイド あるいはオンライン ヘルプを参 照してください。
SX II からシリアルデバイスまでの 最大距離はいくらですか?	その距離は使用されるボー レートに従って変 わります。これは 230K ボーでの 4 フィートか ら 2.4K ボーでの 300 フィートまでの範囲があ

ります。



シリアルデバイスへの接続

シリアルデバイスへの接続の例は何 トワー ですか? います

以下の表はどのようにして SX II を標準のネッ トワークとコンピュータに接続するかを示して います。これはシリアルポートのタイプ (RJ45, DB9 と DB25) とその (オスかメス) によりま す。必要なアダプターも示します。

Vendor	Models	Serial Port	How to Connect
Cisco	Catalyst	RJ45	Cat5 cable
Cisco	Catalyst	DB25F	ASCSDB25M adapter and CAT5 cable
Cisco	Router	RJ45	Cat5 cable
Cisco	Router	DB25F	ASCSDB25M adapter and CAT5 cable
Cisco	UCS	RJ45	Cat5 cable
Cisco	PIX Firewall	DB9M	ASCSDB9F adapter and CAT5 cable
НР	Servers	DB9M	ASCSDB9F adapter and CAT5 cable
Dell	Servers	DB9M	ASCSDB9F adapter and CAT5 cable
IBM	Servers	RJ45	Cat5 cable
Checkpoint	Firewall	DB9M	ASCSDB9F adapter and CAT5 cable
Silicon Graphics	Origin	DB9M	ASCSDB9F adapter and CAT5 cable
Sun	SPARCStation	DB25F	ASCSDB25M adapter and CAT5 cable
Sun	Netra T1	RJ45	Cat5 cable
Sun	Cobalt	DB9M	ASCSDB9F adapter and CAT5 cable
Various	Windows	DB9M	ASCSDB9F adapter and CAT5 cable
Raritan	РХ	RJ45	CSCSPCS-1 or CSCSPCS-10 cable

インストール、管理、と設定



Ap B: よくある質問

インストール、管理、と設定

Dominion SX のための SNMP

か?

定しますか?

最初の設定は手動で SX II ローカルコンソールからあ どのようにして最初に SX II をせ設 るいは自動で USB スティックあるいは TFTP サ ーバから行えます。手動の設定は CLI 経由でラッ プトップを(1) USB、(2) シリアルケーブルで接続 する、あるいは(3)KVM コンソールを接続する事に よって行えます。また(4)ウエブ GUI を使ってラッ プトップをクロスオーバケーブルで接続して行え ます。 クイック セットアップ ガイド (QSG) が 含まれています。

はい、SX II は CLI コマンドによって完全に管理 SX || は CLI によって完全に管理 できます。CLI はオンラインヘルプ、ユーザガイ できますか?どこに CLI が定義さ ドと CLI それ自身から定義されます。 れていますか?

SXII の自動設定方法は2通りあります。第1に、 自動設定のオプションについてもう それは SX II の USB ポートに差し込んだ CLI コ 少し教えてください。 マンドのスクリプトによって設定できます。第2 に、CLI コマンドのスクリプトは DHCP サーバあ るいは SX に設定された TFTP サーバ上に保存 することができます。セキュリティのため、これ らの自動設定方法は管理者によって有効化される 必要があります。

いいえ、SX II ファームウエアの更新の手順は KX SX || はファームウエアのアップグ III と同様です。FTP サーバは必要としません。ユ レードに従来の SX と同様に FTP ーザは Raritan のウエブサイトからブラウズして サーバを必要としますか? 暗号化されたファームウエアをダウンロードしま す。多くの管理機能は Dominion SX III にあるもの と同じです。デバイスをこの方法でアップグレー ドするため CLI 経由で FTP オプションもあるこ とは承知してください。

かなりのハードウエアとソフトウエアの変化があ 従来の SX の設定を新しい SX II るため、従来の SX の設定バックアップは残念な のコピーできますか? がら新しい SX II とはコンパティブルではありま せん。

SX II SNMP MIB は raritan.com ポートページの Dominion SX II サポートページにあります。 ま MIB のコピーはどこで得られます たウエブ GUI 上のイベント管理 - 設定 ページ で得られます。

はい。Dominion SX II は Comm と Center Secure SXII は Raritan のコマンドセン Gateway Release 6.1 とそれ以上を必要とし、2015 タで使えますか? 年9月に入手可能となります。CommとCenterを 使い、ユーザは Dominion SX、SX II、KXIII に接続



インストール、管理、と設定

された何千ものシリアル (と KVM) デバイス、そ してそのほかの Raritan のデバイスに接続できま す。

セキュリティ



セキュリティ	
Dominion SX II は安全ですか?	はい、Dominion SX II は軍用グレードの強固なセ キュリティ機能を持ち、それには FIPS 140-2 モ ードと暗号化モジュール付きの AES 暗号化を備 えています。SX II はいくつものセキュリティ機 能を持ち、各製品は脆弱性走査でテストされてい ます。 セキュリティ パッチは Raritan から入 手可能になります。
Dominion SX II は FIPS 140-2 の 認証を受けていますか。	Dominion SX II では、FIPS 140-2 実装ガイダンス に従って、Linux プラットフォームで実行されて いる FIPS 140-2 で検証された埋め込み暗号化モ ジュールが使用されます。この暗号モジュールが Raritan シリアルクライアント (RSC)を用いる際 シリアルセッションの暗号化に使用されます。
ActiveDirectory 認証はサポートされていますか?	はい、ActiveDirectory、LDAP、 RADIUS と TACACS+ 認証がサポートされています。さらに SX II の管理者はパスワードを付けてローカルの ユーザを作成できます。
どのポートを SX II の接続の際開 ておく必要がありますか?	 ユーザセッションのためにはポート 443(https 用);オプションでポート 80(http 用)。SSH を用 いるときは、ポート 22 を開けておく必要があり ます。HTTP, HTTPS, Telnet, SSH のための TCP ポートはすべてユーザが設定できます。これらユ ーザが設定したポートはアクセスのために開け ておく必要があります。 また、TCP ポート 5000 も。
どのようなタイプのログが利用で ますか?	SX II は管理的操作とともにユーザアクセス、セキュリティイベントなどのために作成された多くのタイプのイベントをサポートしています。 SNMP, Syslog, Email, NFS を含む複数のログ方法と内部ログファイルが利用できます。
シリアルポートのデータはログさ; ますか?	はい、シリアルデバイスからのデータは SX II、 Syslog あるいは NFS サーバ上のローカルファイ ルにログされます。
デフォルトのログインとデフォル のパスワードは何ですか?	 デフォルトのログインは "admin" デフォルトの パスワードは "raritan" です。SX II に始めてログ インした時、パスワードの変更を強制されます。 セキュリティの理由からデフォルトのユーザ名 "admin" も変更する事をすすめます。ローカルの アカウントのために強力なパスワードを勧めます。 それはセキュリティ設定パネルで有効化され



セキュリティ

ます。

そのユニットを出荷時のデフォルトに復元する Dominion SX への admin パスワー ことができます。工場リセット機能はそのユニッ ドを失いました。どうすればよいで トを工場出荷時のデフォルト設定に復元するこ すか。 とができます。リセット機能にはいくつかの設定 可能なオプションがあります。

ユーザインタフェースと説明書

ェースを持っていますか?

?

Dominion SX II のグラフィカル ユーザインタフ Dominion SX II はどのようなタイ ェースはほかの Dominion 製品に類似していて、 プのウエブベースのユーザインタフ Dominion SX II, KX, KSX と KX2-101-V2 を通じ て共通の使用感覚を提供しています。さらに、フ アームウエアの更新、バックアップと復元、セキ ュリティオプションと診断を含んで類似した管 理機能が利用できます。

Raritan シリアルコンソールソフトウエアのウェ SXII は Java を必要としますか? ブブラウザでのアクセスのため、Java が必要で す。SSH, Telnet あるいはラックでの接続経由の SX II への CLI アクセスには Java は必要ようあ りません。

SX II の製品ページにあるデータシートは、SX の どこで Dominion SX II の説明書 (ユ 良い概要を提供していて入手可能なモデル、アダ ーザガイドなど)を入手できますか プターと機能を示しています。SX II の製品ペー はまた、機能と利点の記述も提供しています。SX II のサポートページはリリースノート、ユーザマ ニュアル、オンラインヘルプ、 SX II MIB とファ ームウエア リリースを含む詳細な技術的情報を 提供しています。



Ap C SX II のサポート

Raritan のテクニカル サポートとお客様サポートに加え、次の情報も利 用可能です。

この章の内容

SX II リリース ノートとヘルプ	. 93
文書チームにフィードバックを届ける	. 94

SX II リリース ノートとヘルプ

SXII リリース ノート

リリースノートが SX II 装置とともに配達されまた Raritan ウエブサイト のサポートページにもあります。

装置を使用する前に、リリースノートに重要な情報をチェックしてくだ さい。

SX II クイック セットアップ ガイド

オンラインヘルプが使えます。また **SX II クイック セットアップ ガイ** ドが SX II に含まれていますし、Raritan のウエブサイトのサイトページ のサポートページにも見つけられます。。

SX II オンライン ヘルプ

SX II オンライン ヘルプは、プライマリ ヘルプ ソースと見なされます。 Raritan Serial Console (RSC) ヘルプは SX II オンラインヘルプの一部とし て提供されます。

オンライン ヘルプを使用するには、ブラウザでアクティブ コンテンツ を有効にする必要があります。

SXII ユーザガイドと管理者ガイド

最終ユーザに特定した内容の PDF バージョンが SX II のユーザガイド に含まれていて、SX II 管理者に特定した内容は SX 管理者ガイドに含ま れています。

どちらの PDF も Raritan ウエブサイトのサポートページにあります。。



文書チームにフィードバックを届ける

文書係にオンラインヘルプあるいはユーザガイドに関連した質問やフィ ードバックを直接届けてください。

次に E メール下さい: documentation@raritan.com, あるいはオンライン \land ルプから直接に次の一つを使ってください:

オンラインヘルプにある「フィードバックを送る」機能を用います:

オンライン ヘルプを開き、ツールバーにある「フィードバックを送る」のアイコンをクリックします。デフォルトのeメールクライアントにあるチーム宛のeメールアドレスが開きます。



注:この方法によるフィードバックは オンラインヘルプの内容だけに限 られ、 技術サポート、販売、ウエブサイト、あるいは製品情報に関する ものではありません。Raritan のウエブサイトのご連絡のページでその他 の連絡情報について参照してください。



😻 Raritan.

🕨 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:03-5795-3170 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

英国 月曜日~金曜日 午前8時30分~午後5時(GMT) 電話:+44(0)20-7090-1390

フランス 月曜日~金曜日 午前8時30分~午後5時(GMT+1CET) 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 30 分 (GMT+1 CET) 電話:+49-20-17-47-98-0 電子メール:rg-support@raritan.com

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:support.apac@raritan.com