Dominion KX II-101-V2

ユーザ ガイド
リリース **3.5.0**

KX2101V2-v3.5.0-D-J
2012 年 9 月
255-62-3059-00

FCC 情報

この装置は試験済みであり、FCC 規則の Part 15 に規定された Class A デジタル装置の制限に準拠していることが証明されています。これらの制限は、商業環境に設置した場合に有害な干渉を防止するために規定されています。この装置は、無線周波数を生成、利用、および放射する可能性があり、指示に従って設置および使用しなかった場合、無線通信に対して有害な干渉を引き起こす可能性があります。この装置を居住環境で使用した場合、有害な干渉を引き起こす可能性があります。

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。

ラリタンは、事故、自然災害、本来の用途とは異なる使用、不正使用、ラリタン以外による製品の変更、その他ラリタンが関与しない範囲での使用や、通常の使用条件以外での使用による製品の故障について、一切の責任を負いません。

この製品に付属している電源ケーブルは、この製品にしか使用しないでください。

ラック マウントの安全上のガイドライン

ラック マウントが必要なラリタン製品を使用する場合、以下のことに注意してください。

- 閉め切ったラック環境では、室温より高くなる場合があります。装置で指定された最高動作温度を超えないようにしてください。**仕様**を参照してください。
- ラック内に十分な空気の流れがあることを確認してください。
- 装置をラックにマウントする際は、機械的に安定して搭載されるように注意してマウントしてください。
- 回路に過大電流が流れないよう、装置を電源に接続する際は注意してください。
- 特に、電源タップ（直接接続を除く）など電力供給をはじめとするすべての装置を分岐回路に正しく接地してください。

目次

はじめに 1

KX II-101-V2 の概要 2
KX II-101-V2 ヘルプ 3
ヘルプでの最新情報 4
関連文書 4
製品の写真 5
製品の特長 5
インタフェース 5
ネットワーク設定 5
システム管理機能 6
管理機能の特長 6
ユーザ機能 6
電源 7
ビデオ解像度 7
取り付け 7
用語 7
パッケージの内容 8

インストールと設定 9

概要 9
デフォルトのログイン情報 9
はじめに 10
手順 1: ターゲット サーバの設定 10
手順 2: ネットワーク ファイアウォールの設定 22
手順 3: 装置の接続 23
手順 4: KX II-101-V2 の設定 28

ターゲット サーバを操作する 37

インタフェース 37
KX II-101-V2 リモート コンソール インタフェース 37
Multi-Platform Client (MPC) 48
Virtual KVM Client (VKC) 49
概要 49
KVM ターゲット サーバへの接続 49
ツール バーのボタンおよびステータス バーのアイコン 49
ターゲット サーバの電源管理 51
KVM ターゲット サーバの切断 52

[Connection Properties] (接続プロパティ) 53
接続情報 55
キーボードのオプション 56
ビデオのプロパティ 62
マウス オプション 67
VKC 仮想メディア 71
ツール オプション 71
表示オプション 75
ヘルプのオプション 77

仮想メディア 78

概要 79
仮想メディアを使用するための条件 81
Windows XP 環境での仮想メディア 82
Linux 環境での仮想メディア 83
Mac 環境での仮想メディア 84
読み取り/書き込み可能に設定できない状況 85
仮想メディアの使用 85
仮想メディアへの接続 86
ローカル ドライブ 86
CD-ROM/DVD-ROM/ISO イメージのマウント 87
仮想メディアの切断 89

[User Management] (ユーザ管理) 90

ユーザ グループ 90
ユーザ グループ リスト 91
ユーザとグループの関係 91
新規ユーザ グループを追加する 92
既存のユーザ グループの変更 96
ユーザ 97
KX II-101-V2 ユーザ リストの表示 97
ポート別のユーザの表示 98
ポートからのユーザの切断 98
KX II-101-V2 からのユーザのログオフ (強制ログオフ) 99
新規ユーザの追加 99
既存のユーザ グループの変更 100
ユーザ ブロックとブロック解除 101
[Authentication Settings] (認証設定) 101
LDAP/LDAPS リモート認証の実装 102
ユーザ グループ情報を Active Directory サーバから返す 106
RADIUS リモート認証の実装 107
ユーザ グループ情報を RADIUS 経由で返す 109
RADIUS 通信交換仕様 110

ユーザ認証プロセス 111
パスワードの変更 113

デバイス管理 114

[Network Settings] (ネットワーク設定) 114
ネットワーク基本設定 115
LAN インタフェース設定 119
[Device Services] (デバイス サービス) 120
Telnet を有効にする 120
SSH を有効にする 120
HTTP ポートおよび HTTPS ポートの設定 121
検出ポートを入力する 121
URL を介してダイレクト ポート アクセスを有効にする 122
SNMP エージェントの設定 122
キーボード/マウス設定 125
[Serial Port Settings] (シリアル ポート設定) 125
管理ポート 126
Raritan の電源タップ制御 126
モデム 126
日付/時刻の設定 128
イベント管理 128
[Event Management - Settings] (イベント管理 - 設定) の設定 129
[Event Management - Destinations] (イベント管理 - 送信先) の設定 137
[Port Configuration] (ポート設定) 138
KVM ターゲット サーバを管理する ([Port] (ポート) ページ) 139
電源制御 141
アナログ KVM スイッチ 146
リセット ボタンを使用して KX II-101-V2 をリセットする 148
デフォルトの GUI 言語設定の変更 148

USB 接続を管理する 150

概要 151
USB 接続設定 152
USB 接続の詳細設定 153

セキュリティ管理 155

セキュリティの設定 155
[Login Limitations] (ログイン制限) 155
[Strong Passwords] (強力なパスワード) 157
[ユーザ ブロック] 158
[Encryption & Share] (暗号化および共有) 160

FIPS 140-2 の有効化 164
IP アクセス制御を設定する 166
SSL 証明書 169
セキュリティ バナー 172

保守 174

[Audit Log] (監査ログ) 174
[Device Information] (デバイス情報) 175
バックアップと復元 176
ファームウェアをアップグレードする 178
[Upgrade History] (アップグレード履歴) 180
[Factory Reset] (ファクトリ リセット) 180
KX II-101-V2 の再起動 181
CC-SG 管理の終了 182

診断 184

[Network Interface] (ネットワーク インタフェース) ページ 184
[Network Statistics] (ネットワーク統計) ページ 185
[Ping Host] (ホストへの Ping) ページ 187
[Trace Route to Host (ホストへのルートの追跡)] ページ 187
[Device Diagnostics] (デバイス診断) 189

コマンド ライン インタフェース (CLI) 191

概要 191
CLI を使用しての KX II-101-V2 へのアクセス 192
KX II-101-V2 への SSH 接続 192
Windows PC からの SSH アクセス 192
UNIX/Linux ワークステーションからの SSH アクセス 193
ログインする 193
CLI の画面操作 193
CLI プロンプト 193
コマンドのオート コンプリート 194
CLI 構文: ヒントとショートカット キー 194
すべてのコマンド ライン インタフェース レベルに共通のコマンド 195
CLI コマンド 195
Diagnostics 196
[Configuration] (設定) 197
Listports コマンド 199
Userlist コマンド 200

CC-SG 管理 201

概要 201
CC-SG 管理から KX II-101-V2 を除外する 202
プロキシ モードでの CC-SG の使用 203

仕様 204

物理的仕様 204
サポートされているオペレーティング システム (クライアント) 205
サポートされているブラウザ 207
コネクタ 207
認定モデム 207
サポートされている画面解像度 207
サポートされているキーボード言語 209
使用される TCP ポートおよび UDP ポート 210
ネットワーク速度の設定 212
9 ピンのピン配列 213

LDAP スキーマを更新する 215

ユーザ グループ情報を返す 215
LDAP から返す場合 215
Microsoft Active Directory から返す場合 215
スキーマへの書き込み操作を許可するようにレジストリを設定する 216
新しい属性を作成する 216
属性をクラスに追加する 217
スキーマ キャッシュを更新する 219
ユーザ メンバの rciusergroup 属性を編集する 220

ラック マウント 223

横取り付け用 L ブラケットを KX II-101-V2 に取り付ける 223

情報メモ 225

Java Runtime Environment (JRE) 225
IPv6 のサポートに関する注意事項 226
オペレーティング システムの IPv6 サポートに関する注意事項 226
キーボード、ビデオ、およびマウスに関するメモ 226
Sun Blade ビデオ、キーボード、およびマウスのサポート制限 227
ローカル キーボードからの BIOS アクセスの制限 227
HP UX RX 1600 キーボードおよびマウスの設定 228

Compaq Alpha および IBM P Server のマウス モードの制限 228
Windows 2000 および Windows 2003 Server のキーボードの制限 229
CC-SG 229
プロキシ モードと MPC 229

FAQ **230**

一般的な FAQ 230
IPv6 ネットワーキング 232

索引 **235**

Ch 1 はじめに

この章の内容

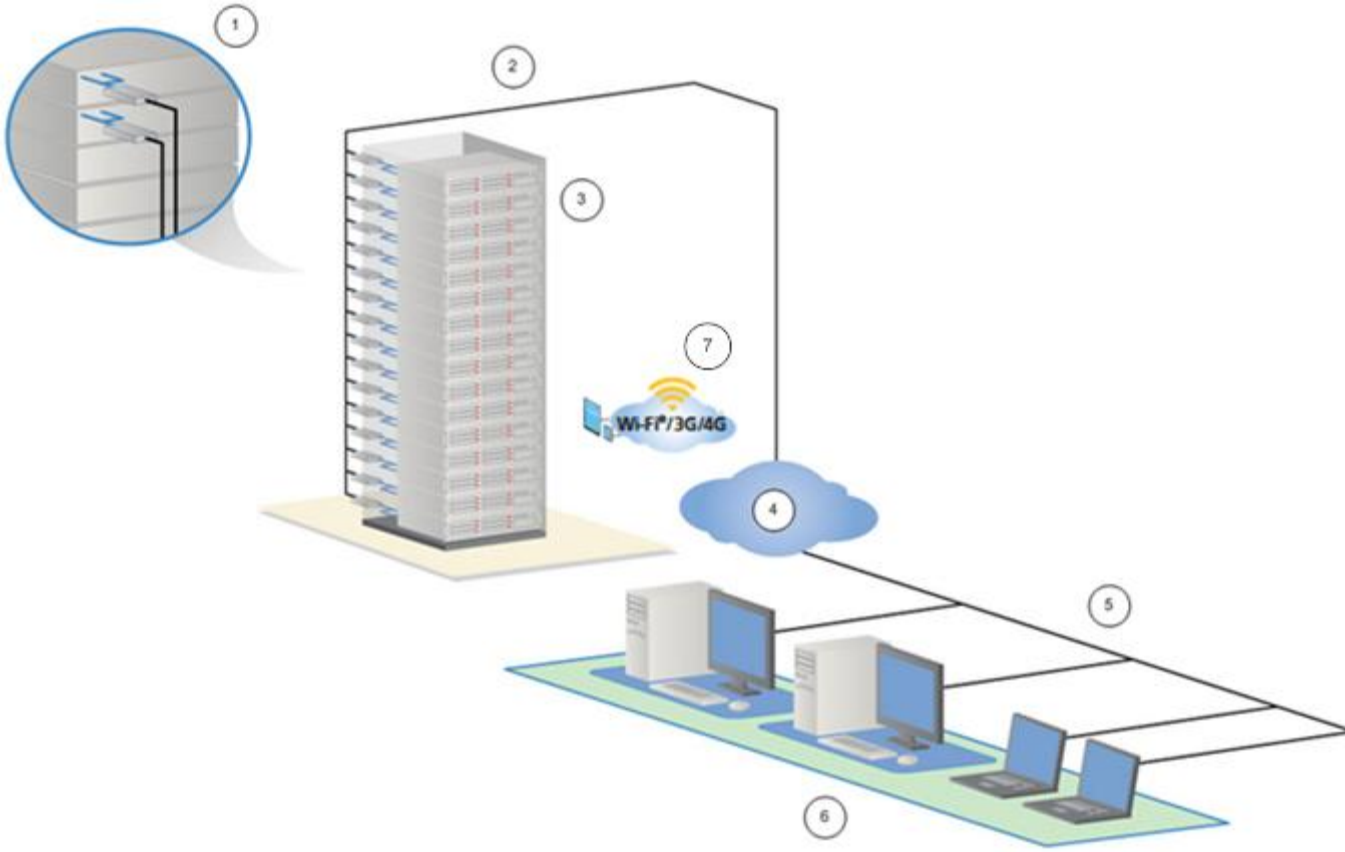
KX II-101-V2 の概要 2
KX II-101-V2 ヘルプ 3
製品の写真 5
製品の特長 5
用語 7
パッケージの内容 8

KX II-101-V2 の概要

Dominion KX II-101-V2 をご購入いただきありがとうございます。KX II-101-V2 には、ターゲット サーバへの接続用の 1 つのキーボード、ビデオ、マウス (KVM) ポート、および IP ネットワークへの接続用の 1 つの IP ポートが用意されています。KX II-101-V2 デバイス内では、サーバからの KVM 信号が IP 形式に変換され、IP ネットワーク経由で送信するために圧縮されます。

KX II-101-V2 は、ドングル フォームファクタのため、ターゲット サーバの近くに容易にインストールでき、各 KX II-101-V2 デバイスは、独自の IP アドレスを持ちます。 各デバイスには、外部の AC-DC 電源アダプタ経由で電力が供給されます。

KX II-101-V2 は、スタンドアロン装置として動作できます。また、ラリタンの CommandCenter Secure Gateway (CC-SG) 5.4 以降の管理ユニットを使用して、ラリタンの他のアクセス製品と共に単一の論理ソリューションに統合できます。



図の説明	
1	KX II-101-V2
2	LAN
3	Windows®、Linux®、および Sun™ サーバ
4	TCP/IP
5	LAN
6	リモート（ネットワーク）アクセス
7	CC-SG を使用する iPhone® や iPad® を介したモバイル アクセス

KX II-101-V2 ヘルプ

KX II-101-V2 ヘルプでは、KX II-101-V2 のインストール、セットアップ、および設定の方法に関する情報を確認できます。また、ターゲット サーバに対するアクセス、仮想メディアの使用、ユーザおよびセキュリティの管理、KX II-101-V2 の保守と診断に関する情報も提供します。

現在のリリースに関する重要な情報について KX II-101-V2 リリースノートを参照してから、KX II-101-V2 を使用してください。

PDF バージョンのヘルプは、Raritan の Web サイトの [Firmware and Documentation] ページからダウンロードできます。最新のユーザ ガイドが利用できるかどうかを Raritan の Web サイトで確認することをお勧めします。

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。Internet Explorer 7 を使用している場合、スクリプトレットを有効にする必要があります。これらの機能を有効にする方法については、ブラウザのヘルプを参照してください。

ヘルプでの最新情報

製品やユーザ マニュアルに対する強化や変更に基づいて、以下の情報が追加されています。

- FIPS 140-2 暗号化のサポート
- ログイン セキュリティ バナーのサポート
- CC-SG の管理下にある KX II-101-V2 に接続されているサーバへの iPad® や iPhone® からのモバイル アクセス
- SNMPv3 サポート
- 使用中の SSL 証明書を KX II-101-V2 にアップロードする機能
- 1920x1080 のワイド スクリーン画面解像度のサポート
- 設定可能な TCP/IP ポート番号（ステルス モード）
- CC-SG 5.4 以降の管理下にある KX II-101-V2 への直接アクセス
- Linux® および Mac® の仮想メディア サポート
- 日本語、繁体中国語、および簡体中国語のユーザ インタフェース サポート
- デュアル スタック環境での IPv4 および IPv6 のサポート
- ポートからのユーザの切断
- ユーザの強制ログオフ
- KX II-101-V2 の SNMP トラップおよび SNMP エージェント ユーザ インタフェースの更新

このアプライアンスおよびこのバージョンのヘルプに対して適用される変更の詳細は、KX II-101-V2 リリース ノートを参照してください。

関連文書

KX II-101-V2 ヘルプには、KX II-101-V2 クイック セットアップ ガイドが付属しています。これは、*Raritan の Web サイト*『*http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation*参照 』の [Firmware and Documentation] ページにあります。

KX II-101-V2 で使用するクライアント アプリケーションのインストールの要件および手順についても、Raritan の Web サイトにある『KVM and Serial Access Clients Guide』を参照してください。該当する場合は、KX II-101-V2 で使用される特定のクライアント機能がこのヘルプに掲載されます。

製品の写真

KX II-101-V2

製品の特長

インタフェース

- ケーブルによる PS/2 KVM 接続
- 制御および仮想メディア用の USB 接続
- 初期デバイス設定、診断、外部のモデム アクセス、および Raritan の電源タップ制御用のシリアル管理ポート
- モニタ接続用のローカル ポート
- 10/100-base-T 自動検出、全二重をサポートする Ethernet LAN ポート

ネットワーク設定

- DHCP または固定 IP デバイス アドレス

システム管理機能

- Ethernet 経由でアップグレード可能なファームウェア
- フェールセーフ ファームウェア アップグレード機能
- 手動で、またはネットワーク タイム プロトコル (NTP/SNTP) を使用した同期によって設定できるクロック
- ローカルのタイムスタンプ付き管理者アクティビティ ログおよび管理者が無効にすることができる SNMP V2 エージェント
- RADIUS および LDAP/LDAPS 認証プロトコルのサポート

管理機能の特長

- Web ベースの管理
- LDAP、Active Directory®、RADIUS、または内部認証および認可
- DHCP または静的な IP アドレスの指定
- Raritan の CommandCenter Secure Gateway (CC-SG) 管理ユニットとの統合
- CC-SG の管理下にある KX II-101-V2 に接続されているサーバへの iPad® や iPhone® からのモバイル アクセス
- FIPS 140-2 のサポート
- ログイン セキュリティ バナーのサポート
- SNMPv3 サポート
- 使用中の SSL 証明書を KX II-101-V2 にアップロードする機能
- 設定可能な TCP/IP ポート番号 (ステルス モード)
- デュアル スタック環境での IPv4 および IPv6 のサポート
- ポートからのユーザの切断
- ユーザの強制ログオフ

ユーザ機能

- 共通のブラウザによる Web ベースのアクセス
- わかりやすいグラフィカル ユーザ インタフェース (GUI)
- 複数のリモート ユーザがターゲットに接続できるようになる PC 共有モード
- TCP 通信
- 英語、日本語、繁体中国語、および簡体中国語のユーザ インタフェースおよびヘルプ
- 仮想メディア アクセス
- ずれないマウス (Absolute Mouse Synchronization™)
- プラグアンドプレイ
- すべての KVM 信号を 256 ビット暗号化 (ビデオや仮想メディアを含む)

電源

- 外部の AC/DC アダプタによる電源供給

ビデオ解像度

- 最大 1920x1080 (60 Hz まで) のワイド スクリーン画面解像度

取り付け

- ラック マウント ブラケット

用語

用語	説明
ターゲット サーバ	KX II-101-V2 経由でリモートでアクセスされるサーバとその接続済み KVM の設定。
リモート PC	KX II-101-V2 に接続しているターゲット サーバへのアクセスとその制御に使用する、Windows®、Linux®、Apple Macintosh® の各コンピュータ。
管理シリアル ポート	管理シリアル ポートを使用して、DB9 (オス) ケーブルで PC のシリアル ポートに接続します。次に、標準のエミュレーション ソフトウェア パッケージ (ハイパーターミナルなど) を使用して、管理シリアル ポートにアクセスします。 管理シリアル ポートはネットワーク設定に使用されます。
ローカル ユーザ ポート	ターゲット サーバのすぐ近くにいるユーザが、KX II-101-V2 の電源を切らずにネイティブ モニタを使用できます。
仮想メディア	KVM ターゲット サーバがクライアント PC やネットワーク ファイル サーバからメディアにリモートでアクセスできるようにします。

パッケージの内容

各 KX II-101-V2 デバイスには、次の品目が同梱されています。

- KX II-101-V2 - KVM over IP
- KVM ケーブル
- 電源アダプタ - AC/DC 5VDC (汎用アダプタ付き)
- マウント ブラケット キット
- クイック ステップ ガイド
- 印刷版アプリケーション リリース ノート (該当する場合)
- 印刷版テクニカル ノート (該当する場合)

Ch 2 インストールと設定

この章の内容

概要 9
デフォルトのログイン情報 9
はじめに 10

概要

この章では、KX II-101-V2 のインストールおよび設定方法について説明します。インストールと設定は、次の手順で構成されています。

- *手順 1: ターゲット サーバの設定* 『*10*p. 』
- *手順 2: ネットワーク ファイアウォールの設定* 『*22*p. 』
- *手順 3: 装置の接続* 『*23*p. 』
- *手順 4: KX II-101-V2 の設定* 『*28*p. 』

最適なパフォーマンスを確保するために、KX II-101-V2 をインストールする前に、KX II-101-V2 を経由してアクセスするターゲット サーバを設定します。次の設定要件は、KX II-101-V2 へのリモート アクセスに使用するコンピュータではなく、ターゲット コンピュータのみに適用されます。

デフォルトのログイン情報

デフォルト設定	値
ユーザ名	デフォルトのユーザ名は admin です。このユーザは、管理者特権を有します。
パスワード	デフォルトのパスワードは raritan です。 パスワードは大文字と小文字が区別されるため、大文字と小文字は作成したとおりに正確に入力する必要があります。たとえば、デフォルトのパスワード raritan は、すべて小文字で入力する必要があります。 KX II-101-V2 を初めて起動したときは、デフォルトのパスワードを変更する必要があります。
IP アドレス	KX II-101-V2 の出荷時には、デフォルトの IP アドレス (192.168.0.192) が設定されています。

重要: バックアップと事業の継続性のためには、バックアップ管理者用のユーザ名およびパスワードを作成し、その情報を安全な場所に保管しておくこ

デフォルト設定	値
とを強くお勧めします。	

はじめに

Microsoft® Internet Explorer® バージョン 6 または Windows 2000® を使用している KX II-101-V2 ユーザは、Service Pack 4 (SP4) 以上にアップグレードする必要があります。

KX II-101-V2 は、出荷時に固定 IP アドレスが設定されています。DHCP サーバを使用していないネットワークでは、KX II-101-V2 シリアル管理コンソールまたは KX II-101-V2 リモート コンソールを使用して、新しい固定 IP アドレス、ネット マスク、およびゲートウェイ アドレスを設定する必要があります。

リモート コンソールを使用して IP アドレスを KX II-101-V2 に割り当てる方法の詳細については、「*IP アドレスの割り当て『29*p. 』」を参照してください。シリアル管理コンソールを使用して IP アドレスを設定する方法の詳細については、「*ターミナル エミュレーション プログラムを使用して KX II-101-V2 を設定する (オプション)『34*p. 』」を参照してください。

手順 1: ターゲット サーバの設定

KX II-101-V2 をインストールする前に、KX II-101-V2 を経由してアクセスするターゲット サーバを設定して、最適なパフォーマンスを確保します。次の設定要件は、KX II-101-V2 へのリモート アクセスに使用するコンピュータではなく、ターゲット コンピュータのみに適用されます。

サーバ ビデオ解像度を設定する

最適な帯域効率とビデオ パフォーマンスを得るために、Windows®、X-Windows®、Solaris™、および KDE などのグラフィカル ユーザ インタフェースを実行するターゲット サーバは、デスクトップの背景を無地でシンプルな明るい色の表示に設定します。写真や複雑な階調を持つ背景は避けてください。

サーバのビデオ解像度と更新レートが KX II-101-V2 でサポートされていることと、信号がノンインタレースであることを確認します。 KX II-101-V2 でサポートされている画面解像度は次のとおりです。

解像度	
640x350、70Hz	1024x768、85Hz
640x350、85Hz	1024x768、75Hz
640x400、56Hz	1024x768、90Hz
640x400、84Hz	1024x768、100Hz
640x400、85Hz	1152x864、60Hz
640x480、60Hz	1152x864、70Hz
640x480、66.6Hz	1152x864、75Hz
640x480、72Hz	1152x864、85Hz
640x480、75Hz	1152x870、75.1Hz
640x480、85Hz	1152x900、66Hz
720x400、70Hz	1152x900、76Hz
720x400、84Hz	1280x720、60Hz
720x400、85Hz	1280x960、60Hz
800x600、56Hz	1280x960、85Hz
800x600、60Hz	1280x1024、60Hz
800x600、70Hz	1280x1024、75Hz
800x600、72Hz	1280x1024、85Hz
800x600、75Hz	1360x768、60Hz
800x600、85Hz	1366x768、60Hz
800x600、90Hz	1368x768、60Hz
800x600、100Hz	1400x1050、60Hz

解像度	
832x624、75.1Hz	1440x900、60Hz
1024x768、60Hz	1600 x 1200、60Hz
1024x768、70Hz	1680x1050、60Hz
1024x768、72Hz	1920x1080、60Hz

Sun ビデオ解像度

Sun™ システムには、コマンド ライン解像度と GUI 解像度の 2 種類の解像度設定があります。KX II-101-V2 でサポートされている解像度の詳細については、「*サーバ ビデオ解像度を設定する* 『*11*p. 』」を参照してください。

注:サポートされている解像度が機能しない場合は、モニタがマルチシンクであることを確認してください。一部のモニタは、H&V sync で機能しません。

コマンド ライン解像度

▶ **コマンド ライン解像度を確認するには、以下の手順に従います。**

1. 次のコマンドを root で実行します。*# eeprom output-device*

▶ **コマンド ライン解像度を変更するには、以下の手順に従います。**

1. 次のコマンドを実行します。*# eeprom output-device=screen:r1024x768x75*(*1024x768x75* は KX II-101-V2 がサポートしている解像度です。)
2. コンピュータを再起動します。

GUI 解像度/32 ビット

▶ **32 ビット カードの GUI 解像度を確認するには、以下の手順に従います。**

1. 次のコマンドを実行します。*# /usr/sbin/pgxconfig -prconf*

▶ **32 ビット カードの GUI 解像度を変更するには、以下の手順に従います。**

1. 次のコマンドを実行します。*# /usr/sbin/pgxconfig -res1024x768x75*
(*1024x768x75* は KX II-101-V2 がサポートしている解像度です。)
2. コンピュータを再起動します。

GUI 解像度/64 ビット

64 ビット カードの GUI 解像度を確認するには、以下の手順に従います。

1. 次のコマンドを実行します。*# /usr/sbin/m64config -prconf*

64 ビット カードの GUI 解像度を変更するには、以下の手順に従います。

1. 次のコマンドを実行します。*# /usr/sbin/m64config -res1024x768x75*
   (*1024x768x75* は KX II-101-V2 がサポートしている解像度です。)
2. コンピュータを再起動します。

GUI 解像度/Solaris 8

32 ビット カードおよび 64 ビット カードの Solaris™ 8 の解像度を確認するには、以下の手順に従います。

1. 次のコマンドを実行します。*# /usr/sbin/fbconfig -prconf*

32 ビットおよび 64 ビット カードの Solaris 8 の解像度を変更するには、以下の手順に従います。

1. 次のコマンドを実行します。*# /usr/sbin/fbconfig -res1024x768x75*
   (*1024x768x75* は KX II-101-V2 がサポートしている解像度です。)
2. コンピュータを再起動します。

マウスの設定

KX II-101-V2 は、次のマウス モードで動作します。ずれないマウス (Absolute Mouse Synchronization™)、インテリジェント マウス モード、および標準マウス モード。

注:インテリジェント マウス モードを使用している際は、アニメーション カーソルを使用しないでください。

Absolute Mouse Synchronization の場合は、マウス パラメータを変更する必要はありません。標準マウス モードとインテリジェント マウス モードの場合、このセクションで説明するマウス パラメータを特定の値に設定する必要があります。

マウス設定は、さまざまなターゲット 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 OS のマニュアルを参照してください。

Windows XP、Windows 2003、および Windows 2008 の設定

Microsoft® Windows XP® オペレーティング システムを実行している KVM ターゲット サーバを設定するには、Windows 2003® オペレーティング システムまたは Windows 2008® オペレーティング システムで、以下の操作を行います。

1. マウスの設定を行います。
   a. [スタート]、[コントロール パネル]、[マウス] の順に選択します。
   b. [ポインタ オプション] タブをクリックします。
   c. [速度] グループで、以下の操作を行います。
      - ポインタの速度設定をちょうど中間の速度に設定します。
      - [ポインタの精度を高める] チェック ボックスをオフにします。
      - [動作] のオプションを無効にします。
      - [OK] をクリックします。

注: ターゲット サーバで Windows 2003 を実行している場合に、KVM を介してサーバにアクセスし、次に挙げるアクションのいずれかを実行すると、以前有効になっていたマウスの同期が失われる可能性があります。同期を再度有効にするには、クライアントで [マウス] メニューの [マウスの同期] コマンドを選択する必要があります。これが発生する可能性があるアクションを以下に示します。

- テキスト エディタを開く。

- Windows の [コントロール パネル] から [マウスのプロパティ]、[キーボードのプロパティ]、および [電話とモデムのオプション] にアクセスする。

---

2. アニメーション効果を無効にします。
   a. [コントロール パネル] の [画面] オプションを選択します。
   b. [デザイン] タブをクリックします。
   c. [効果] をクリックします。
   d. [次のアニメーション効果をメニューとヒントに使用する] オプションをオフにします。
   e. [OK] をクリックします。
3. [コントロール パネル] を閉じます。

注: Windows XP、Windows 2000、または Windows 2008 を実行している KVM ターゲット サーバの場合、KX II-101-V2 を介したリモート接続用に、専用のユーザ名を作成することが可能です。これにより、ターゲット サーバのマウス ポインタの速度や加速を KX II-101-V2 接続用に遅く設定できます。

Windows XP、2000、および 2008 のログイン ページでは、マウスのパラメータが、最適な KX II-101-V2 パフォーマンス用に提案されたパラメータとは異なる、プリセットされたパラメータに戻ります。この結果、これらの画面ではマウスの同期は最適ではありません。

注: Windows KVM ターゲット サーバのレジストリを調整してもかまわない場合のみ、次の操作を行ってください。Windows レジストリ エディタを使って次の設定を変更することにより、ログイン ページで KX II-101-V2 のマウスの同期を改善することができます。
HKey_USERS¥.DEFAULT¥Control Panel¥Mouse:> MouseSpeed = 0、MouseThreshold 1=0、MouseThreshold 2=0。

Windows 7 および Windows Vista の設定

Windows Vista® を実行している KVM ターゲット サーバを設定するには、以下の手順に従います。

1. マウスの設定を行います。
   a. [スタート]、[設定]、[コントロール パネル]、[マウス] の順に選択します。
   b. 左側のナビゲーション パネルから [システムの詳細設定] を選択します。[システムのプロパティ] ダイアログ ボックスが表示されます。
   c. [ポインタ オプション] タブをクリックします。
   d. [速度] グループで、以下の操作を行います。
      - ポインタの速度設定をちょうど中間の速度に設定します。
      - [ポインタの精度を高める] チェック ボックスをオフにします。
      - [OK] をクリックします。
2. アニメーション効果とフェード効果を無効にします。
   a. [コントロール パネル] の [システム] オプションを選択します。
   b. [パフォーマンス情報] を選択し、[ツール]、[詳細ツール]、[調整] の順に選択し、Windows の外観とパフォーマンスを調整します。
   c. [詳細設定] タブをクリックします。
   d. [パフォーマンス] グループの [設定] をクリックして、[パフォーマンス オプション] ダイアログ ボックスを開きます。
   e. [カスタム] オプションで、以下のチェック ボックスをオフにします。
   - アニメーション関連のオプション:

- [Windows 内のアニメーション コントロールと要素]
- [ウィンドウを最大化や最小化するときにアニメーションで表示する]

- フェード関連のオプション:
  - [メニューをフェードまたはスライドして表示する]
  - [ヒントをフェードまたはスライドで表示する]
  - [メニュー項目をクリック後にフェード アウトする]

3. [OK] をクリックして、[コントロール パネル] を閉じます。

Windows 7® を実行している KVM ターゲット サーバを設定するには、以下の手順に従います。

1. マウスの設定を行います。
   a. [スタート]、[コントロール パネル]、[ハードウェアとサウンド]、[マウス] の順に選択します。
   b. [ポインタ オプション] タブをクリックします。
   c. [速度] グループで、以下の操作を行います。
      - ポインタの速度設定をちょうど中間の速度に設定します。
      - [ポインタの精度を高める] チェック ボックスをオフにします。
      - [OK] をクリックします。
2. アニメーション効果とフェード効果を無効にします。
   a. [コントロール パネル]、[システムとセキュリティ] を選択します。
   b. [システム] を選択し、左側のナビゲーション パネルから [システムの詳細設定] を選択します。[システムのプロパティ] ダイアログ ボックスが表示されます。
   c. [詳細設定] タブをクリックします。
   d. [パフォーマンス] グループの [設定] ボタンをクリックして、[パフォーマンス オプション] ダイアログ ボックスを開きます。
   e. [カスタム] オプションで、以下のチェック ボックスをオフにします。

   - アニメーション関連のオプション:
     - [Windows 内のアニメーション コントロールと要素]
     - [ウィンドウを最大化や最小化するときにアニメーションで表示する]
   - フェード関連のオプション:

- ［メニューをフェードまたはスライドして表示する］
- ［ヒントをフェードまたはスライドで表示する］
- ［メニュー項目をクリック後にフェード アウトする］

3. ［OK］をクリックして、［コントロール パネル］を閉じます。

Windows 2000 の設定

Microsoft® Windows 2000® を実行している KVM ターゲット サーバを設定するには、以下の手順に従います。

1. マウスの設定を行います。
   a. ［スタート］、［コントロール パネル］、［マウス］の順に選択します。
   b. ［Motion］（動作）タブをクリックします。
      - アクセラレーションを［なし］に設定します。
      - ポインタの速度設定をちょうど中間の速度に設定します。
      - ［OK］（OK）をクリックします。
2. アニメーション効果を無効にします。
   a. ［コントロール パネル］の［画面］オプションを選択します。
   b. ［効果］タブをクリックします。
      - ［次のアニメーション効果をメニューとヒントに使用する］オプションをオフにします。
3. ［OK］をクリックして、［コントロール パネル］を閉じます。

注: Windows XP、Windows 2000、または Windows 2008 を実行している KVM ターゲット サーバの場合、KX II-101-V2 を介したリモート接続用に、専用のユーザ名を作成することが可能です。これにより、ターゲット サーバのマウス ポインタの速度や加速を KX II-101-V2 接続用に遅く設定できます。

Windows XP、2000、および 2008 のログイン ページでは、マウスのパラメータが、最適な KX II-101-V2 パフォーマンス用に提案されたパラメータとは異なる、プリセットされたパラメータに戻ります。この結果、これらの画面ではマウスの同期は最適ではありません。

注: Windows KVM ターゲット サーバのレジストリを調整してもかまわない場合のみ、次の操作を行ってください。Windows レジストリ エディタを使って次の設定を変更することにより、ログイン ページで KX II-101-V2 のマウスの同期を改善することができます。
HKey_USERS¥.DEFAULT¥Control Panel¥Mouse:> MouseSpeed = 0、MouseThreshold 1=0、MouseThreshold 2=0。

Linux 設定 (Red Hat 4、Red Hat 5、および Fedora 14)

注:以下の設定は、標準マウス モード専用に最適化されています。

Linux® を実行している KVM ターゲット サーバを設定するには、以下の手順に従います (グラフィカル ユーザ インタフェース)。

1. マウスの設定を行います。
   a. メイン メニュー、[Preferences] (個人設定)、[Mouse] (マウス) の順に選択します。[Mouse Preferences] (マウスの設定) ダイアログ ボックスが表示されます。
   b. [Motion] (動作) タブをクリックします。
   c. [Speed] (速度) グループ内で、[Acceleration] (加速) スライダを正確に中間に設定します。
   d. [Speed] (速度) グループ内で、[Sensitivity] (感度) を低く設定します。
   e. [Drag & Drop] (ドラッグ & ドロップ) グループ内で、しきい値を小に設定します。
   f. [Mouse Preferences] (マウスの設定) ダイアログ ボックスを閉じます。

   注:これらの手順でうまく設定できない場合は、Linux com コマンド ラインの方法で説明されているように、コマンド「xset mouse 1 1」を入力します。

2. 画面解像度を設定します。
   a. メイン メニュー、[System Settings] (システム設定)、[Display] (画面) の順に選択します。[Display Settings] (画面の設定) ダイアログ ボックスが表示されます。
   b. [Display] (画面) タブから、KX II-101-V2 でサポートされている解像度を選択します。
   c. [Advanced] (高度) タブから、KX II-101-V2 でサポートされている垂直走査周波数を確認します。

注:ターゲット サーバに接続している場合、ほとんどの Linux グラフィカル環境では、コマンド Ctrl+Alt++ を押すと、XF86Config または /etc/X11/xorg.conf (使用中の X サーバ ディストリビューションに応じて決まります) で有効になっているすべての解像度が順にスクロールされ、ビデオ解像度が変更されます。

Linux を実行している KVM ターゲット サーバを設定するには、以下の手順に従います (コマンド ライン)。

1. マウスの加速を正確に 1 に設定し、しきい値も正確に 1 に設定します。コマンド「*xset mouse 1 1*」を入力します。このコマンドは、ログイン時の実行用に設定する必要があります。

2. Linux を実行している各ターゲット サーバが、KX II-101-V2 でサポートされている解像度を、標準 VESA 解像度および垂直走査周波数で使用していることを確認します。
3. さらに、各 Linux ターゲット サーバを、ブランキング時間が VESA の標準値の +/- 40% になるように設定する必要があります。
   a. Xfree86 設定ファイル XF86Config を表示します。
   b. テキスト エディタを使用して、KX II-101-V2 でサポートされていない解像度をすべて無効にします。
   c. (KX II-101-V2 でサポートされていない) 仮想デスクトップ機能を無効にします。
   d. ブランキング時間を確認します (VESA 標準の +/- 40%)。
   e. コンピュータを再起動します。

注:ビデオの解像度を変更した場合は、そのビデオ設定を有効にするために、ターゲット サーバからログオフし、再度ログインする必要があります。

Red Hat および Fedora KVM のターゲット サーバに関する注意

USB CIM が使用されているターゲット サーバで Red Hat® を実行していて、キーボードやマウスに問題が発生した場合は、ここに説明する設定を試すことができます。

ヒント:これらの手順は、OS を新規にインストールした後でも実行する必要があります。

▶ USB CIM が使用されている Red Hat サーバを設定するには、以下の手順に従います。

1. システムの設定ファイル (通常は /etc/modules.conf) を探します。
2. 任意のエディタを使用して、modules.conf ファイルの alias usb-controller 行を次のように設定します。

   alias usb-controller usb-uhci

   注:/etc/modules.conf ファイル内で usb-uhci が記述されている行が他に存在する場合は、その行を削除するかコメントアウトする必要があります。
3. ファイルを保存します。
4. 変更を有効にするために、システムをリブートします。

Linux 設定 (標準マウス モードの場合)

注:以下の設定は、標準マウス モード専用に最適化されています。

▶ Linux® を実行している KVM ターゲット サーバを設定するには、以下の手順に従います (グラフィカル ユーザ インタフェース)。

1. マウスの設定を行います。

a. Red Hat 5 ユーザの場合は、メイン メニュー、[Preferences]（個人設定）、[Mouse]（マウス）の順に選択します。Red Hat 4 ユーザの場合は、[System]（システム）、[Preferences]（個人設定）、[Mouse]（マウス）の順に選択します。[Mouse Preferences]（マウスの設定）ダイアログ ボックスが表示されます。
b. [Motion]（モーション）タブをクリックします。
c. [Speed]（速度）グループ内で、[Acceleration]（加速）スライダを正確に中間に設定します。
d. [Speed]（速度）グループ内で、[Sensitivity]（感度）を低く設定します。
e. [Drag & Drop]（ドラッグ & ドロップ）グループ内で、しきい値を小に設定します。
f. [Mouse Preferences]（マウスの設定）ダイアログ ボックスを閉じます。

注:これらの手順でうまく設定できない場合は、Linux com コマンド ラインの方法で説明されているように、コマンド「xset mouse 1 1」を入力します。

2. 画面解像度を設定します。
   a. メイン メニュー、[System Settings]（システム設定）、[Display]（画面）の順に選択します。[Display Settings]（画面の設定）ダイアログ ボックスが表示されます。
   b. [Settings]（設定）タブから、KX II-101-V2 でサポートされている解像度を選択します。
   c. [OK] をクリックします。

注:ターゲット サーバに接続すると、ほとんどの Linux グラフィカル環境では、コマンド Ctrl+Alt++ を押すと、XF86Config または /etc/X11/xorg.conf（使用中の X サーバ ディストリビューションに応じて決まります）で有効になっているすべての解像度が順にスクロールされ、ビデオ解像度が変更されます。

注:ビデオの解像度を変更した場合は、そのビデオ設定を有効にするために、ターゲット サーバからログアウトし、再度ログインする必要があります。

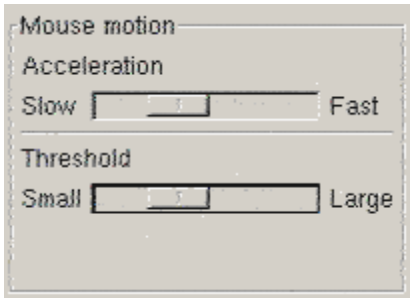
Sun Solaris の設定

Solaris™ ターゲット サーバは、KX II-101-V2 でサポートされているいずれかの表示解像度に設定する必要があります。Sun™ マシンで一般的にサポートされている解像度を以下に示します。

解像度
1024x768@60Hz

解像度
1024x768@70Hz
1024x768@75Hz
1024x768@85Hz
1280x1024@60Hz

マウスの加速値をちょうど 1 に設定し、しきい値もちょうど 1 に設定します。Solaris オペレーティング システムを実行しているターゲット サーバのビデオ出力は VGA (コンポジット Sync ではなく H-and-V Sync) である必要があります。これは、グラフィカル ユーザ インタフェースで設定するか、コマンド ライン *xset mouse a t* を使用して設定します。ここで、*a* は加速値、*t* はしきい値です。



Sun のビデオ カード出力を複合同期からデフォルト以外の VGA 出力に変更するには、以下の手順に従います。

1. Stop+A コマンドを発行して、bootprom モードに移行します。
2. *#eeprom output-device=screen:r1024x768x75* コマンドを発行して、出力解像度を変更します。
3. 次に、boot コマンドを発行して、サーバを再起動します。

または、Raritan 社の代理店からビデオ出力アダプタを購入することもできます。コンポジット Sync 出力を使用する Sun では、KX II-101-V2 用の APSSUN II Raritan Guardian が必要です。独立同期出力を使用する HD15 Sun では、KX II-101-V2 用の APKMSUN Raritan Guardian が必要です。

Apple Macintosh の設定

Mac® は「初期状態のままで」KX II-101-V2 と連動します。ただし、ずれないマウス（Absolute Mouse Synchronization）を使用して、[KX II-101-V2 Port]（KX II-101-V2 ポート）ページでずれないマウス モードおよび Mac サーバのずれないマウス スケーリングを有効にする必要があります。

▶ この設定を有効にするには、以下の手順に従います。

1. [Device Settings]（デバイス設定）の [Port Configuration]（ポート設定）を選択します。[Port Configuration]（ポート設定）ページが開きます。
2. 編集するポートの [Port Name]（ポート名）をクリックします。
3. [USB Connection Settings]（USB 接続設定）セクションで、[Enable Absolute Mouse]（ずれないマウスを有効にする）チェックボックスと [Enable Absolute mouse scaling for MAC server]（Mac サーバのずれないマウス スケーリングを有効にする）チェックボックスをオンにします。[OK] をクリックします。

詳細については、「*[Port Configuration]（ポート設定）*『*138*p. 』」を参照してください。

IBM AIX の設定

1. スタイル マネージャを開きます。
2. [Mouse Settings]（マウスの設定）をクリックし、[Mouse Acceleration]（マウスの加速）を 3.0 に設定し、[Threshold]（しきい値）を 1.0 に設定します。

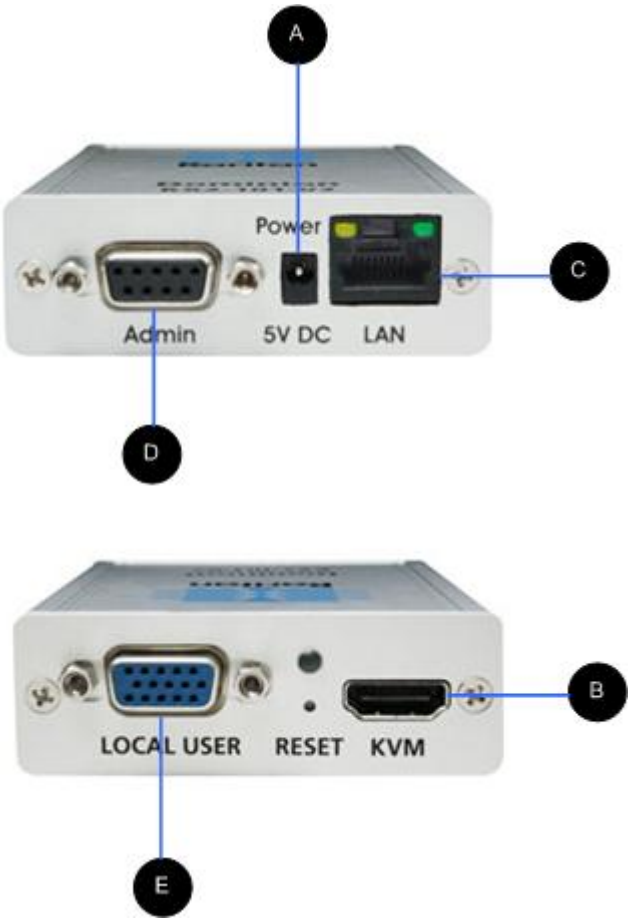
手順 2: ネットワーク ファイアウォールの設定

ネットワーク ファイアウォールを介して KX II-101-V2 にアクセスするには、ファイアウォールが TCP ポート 5000 での通信を許可している必要があります。または、KX II-101-V2 を設定して、指定した別の TCP ポートを使用することができます。

KX II-101-V2 の Web アクセス機能を利用するには、ファイアウォールで TCP ポート 443（HTTPS 通信用の標準 TCP ポート）のインバウンド通信が許可されている必要があります。KX II-101-V2 で HTTP 要求を HTTPS にリダイレクトする機能（これにより、ユーザは https://xxx.xxx.xxx.xxx の代わりに、より一般的な http://xxx.xxx.xxx.xxx を入力できます）を利用するには、ファイアウォールで TCP ポート 80（HTTPS 通信用の標準 TCP ポート）のインバウンド通信も許可されている必要があります。

手順 3: 装置の接続

KX II-101-V2 には、下の図に示す物理接続が用意されています。図中の各文字は、ここで説明する機器接続プロセスの各手順に対応しています。



図の説明		
A	電源コネクタ	単一の電源アダプタ。
B	モニタ、PS/2、USB コネクタ付きの KVM ケーブル (付属)	提供されている KVM ケーブルをターゲット サーバのキーボード、ビデオ、マウスの各ポートに接続します。
C	Ethernet LAN	LAN に接続できます。

図の説明		
D	管理ポート	次のいずれかの作業を行うために使用します。 • 設定用の PC 上でターミナル エミュレーション プログラムを使用してデバイスを設定および管理を実行します。 • 電源タップの設定および管理を行います (別売のアダプタが必要です)。 • デバイスにダイヤルインする外部モデムを接続します。
E	ローカル ユーザ	ローカル ポートからモニタに接続します。

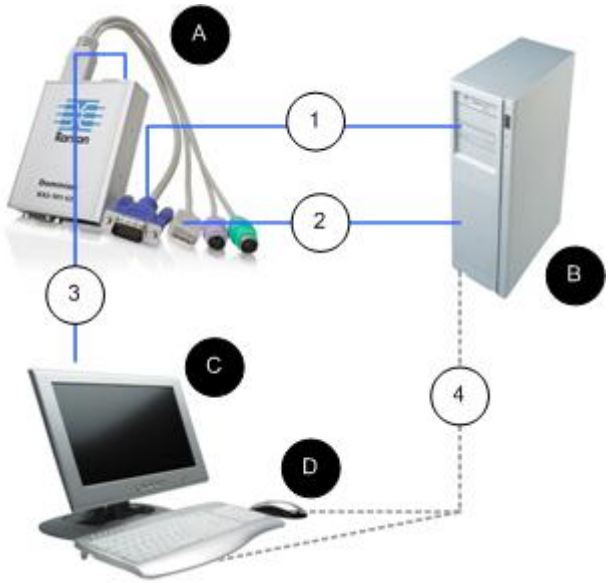
A: 電源

KX II-101-V2 には、デバイスに用意されている 100 ～ 240V AC 入力/5V DC 出力の電源アダプタによって電力が供給されます。標準の AC 電源の場合は、付属の AC 電源アダプタを電源ポートに差し込み、反対側を近くの AC 電源コンセントに差し込みます。

B: ターゲット サーバ

PS/2 または USB を使用してターゲットに接続します。接続する前に、ターゲット サーバのビデオをサポートされている解像度に設定します。仮想メディアまたはずれないマウス モードを使用している場合は、USB 接続を使用します。

USB の設定



▶ **USB ターゲット サーバに KX II-101-V2 を設定するには、以下の手順に従います。**

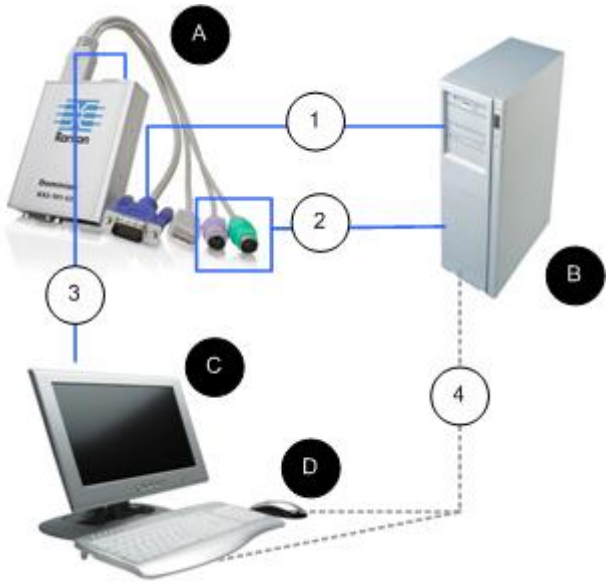
1. 付属のビデオ ケーブルを使用して KX II-101-V2 をターゲット ビデオ ポートに接続します。
2. KVM ケーブルの USB コネクタを KX II-101-V2 に、およびターゲット サーバの USB ポートに接続します。
3. ローカル ビデオを使用する必要がある場合は、モニタを KX II-101-V2 のローカル ユーザ ポートに接続します。**(オプション)**
4. USB キーボードおよびマウスをターゲットに直接接続します。**(オプション)**

注:仮想メディアを使用している場合は、USB 接続を使用する必要があります。

USB 接続に関する図の説明	
A	KX II-101-V2
B	ターゲット サーバ
C	ローカル モニタ（オプション）
D	ローカル マウスおよびキーボード（オプション）

USB 接続に関する図の説明	
1	KX II-101-V2 からターゲットへのビデオ接続
2	KX II-101-V2 からターゲットへの USB 接続
3	KX II-101-V2 のローカル ユーザ ポートからモニタへのオプションのモニタ接続
4	ターゲット サーバからマウスおよびキーボードへのオプションの USB 接続（ケーブルは別売）

PS/2 の設定



▶ **PS/2 ターゲット サーバで使用するように KX II-101-V2 を設定するには、以下の手順に従います。**

1. 付属のビデオ ケーブルを使用して KX II-101-V2 をターゲット ビデオ ポートに接続します。
2. KVM ケーブルの PS/2 コネクタをターゲットの PS/2 ポートに接続します。
3. ローカル ビデオを使用する必要がある場合は、モニタを KX II-101-V2 のローカル ユーザ ポートに接続します。**(オプション)**

4. PS/2 キーボードおよびマウスがある場合は、PS/2 – USB アダプタ（別売）を使用してターゲットの USB ポートに直接接続します。**（オプション）**

注:仮想メディアを使用している場合は、USB 接続を使用する必要があります。

PS/2 接続に関する図の説明	
A	KX II-101-V2
B	ターゲット サーバ
C	ローカル モニタ
D	ローカル マウスおよびキーボード（オプション）
1	KX II-101-V2 からターゲットへのビデオ接続
2	KX II-101-V2 からターゲット サーバへの KVM ケーブル接続
3	KX II-101-V2 からモニタへのオプションの接続
4	ターゲットからキーボードおよびマウスへのオプションの PS/2 – USB アダプタ接続（ケーブルは別売）

C: ネットワーク

標準 Ethernet ケーブルを、「LAN」のラベルの付いたネットワーク ポートから、Ethernet スイッチ、ハブ、またはルータに接続します。Ethernet 接続の上にある LAN LED は Ethernet のアクティビティを示します。KX II-101-V2 の使用中は、黄色の LED が点滅し、10 Mbps の IP トラフィックを示します。緑色のライトは 100 Mbps の接続速度を示します。

D:管理ポート

Admin ポートを使用すると、HyperTerminal のようなターミナル エミュレーション プログラムを使用して、KX II-101-V2 の設定とセットアップを実行できます。1 本の DB9M - DB9F ストレート シリアル ケーブルを使用して、KX II-101-V2 から PC またはラップトップのシリアル ポートに接続します。シリアル ポート通信の設定は、次のように設定する必要があります。

- 115,200 Baud
- 8 データ ビット
- 1 ストップ ビット
- パリティなし
- フロー制御なし

E: ローカル ユーザ ポート

ローカル ユーザ ポートは、モニタに直接接続するための、ターゲット サーバ ビデオへのパススルーとして機能します。ローカルのキーボードとマウスは、ターゲット サーバに直接接続する必要があります。

USB 設定の場合、ローカル ビデオのみをローカル ユーザ ポートでターゲット サーバに接続します。キーボードとマウスは、USB ポートを使用してターゲット サーバに直接接続します。

手順 4: KX II-101-V2 の設定

注:Web ブラウザを介して KX II-101-V2 を設定している場合は、KX II-101-V2 とクライアントの間にクロスオーバー ケーブルを使用する必要があります。

リモート コンソールを使用して KX II-101-V2 を設定する

KX II-101-V2 リモート コンソールは、デバイスを使用および管理する前に設定できる Web ベースのアプリケーションです。リモート コンソールを使用して KX II-101-V2 を設定する前に、ワークステーションとデバイスをネットワークに接続しておく必要があります。

ターミナル エミュレーション プログラムを使用して KX II-101-V2 を設定することもできます。詳細については、「*ターミナル エミュレーション プログラムを使用して KX II-101-V2 を設定する（オプション）*『*34*p. 』」を参照してください。

新しいパスワードの設定

リモート コンソールに最初にログインすると、デフォルトのパスワードに代わる新しいパスワードの設定を確認するプロンプトが表示されます。次に、KX II-101-V2 を設定できます。

1. KX II-101-V2 デバイスにネットワーク接続されているワークステーションにログインします。
2. サポートされている Web ブラウザ（Internet Explorer® (IE) や Firefox® など）を起動します。
3. ブラウザのアドレス フィールドに、デバイスのデフォルトの IP アドレス「192.168.0.192」を入力します。
4. Enter キーを押します。ログイン ページが開きます。
5. ユーザ名に「admin」、パスワードに「raritan」と入力します。
6. [Login]（ログイン）をクリックします。[Change Password]（パスワードの変更）ページが表示されます。
7. [Old Password]（旧パスワード）フィールドに「raritan」と入力します。
8. [New Password]（新しいパスワード）フィールドと [Confirm New Password]（新しいパスワードの確認）フィールドに新しいパスワードを入力します。パスワードには、英数字と印刷可能な特殊文字を 64 文字まで使用できます。
9. [Apply]（適用）をクリックします。パスワードが正常に変更された旨のメッセージが表示されます。
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 アドレスの割り当て

ここでは、[Network Settings]（ネットワーク設定）ページで IP アドレスを割り当てる方法について説明します。このページのすべてのフィールドおよび操作についての詳細は、「*ネットワーク設定* 『*114*p. の *"[Network Settings]（ネットワーク設定）"*参照 』」を参照してください。

▶ **IP アドレスを割り当てるには、次の手順に従います。**

1. [Device Settings]（デバイス設定）の [Network]（ネットワーク）を選択します。[ネットワーク設定]（Network Settings）ページが開きます。
2. KX II-101-V2 デバイスにわかりやすいデバイス名を指定します。最大 32 文字の英数字と有効な特殊文字を組み合わせて使用できます。スペースは使用できません。
3. [IPv4]（IPv4）セクションで、IPv4 固有の適切なネットワーク設定を入力するか、選択します。
   a. 必要に応じて IP アドレスを入力します。デフォルトの IP アドレスは「192.168.0.192」です。

b. サブネット マスクを入力します。デフォルトのサブネット マスクは「255.255.255.0」です。

c. [IP Auto Configuration](IP 自動設定)ドロップダウンから [None](なし)を選択した場合は、デフォルトのゲートウェイを入力します。

d. [IP Auto Configuration](IP 自動設定)ドロップダウンから DHCPを選択した場合は、優先ホスト名を入力します。

e. [IP Auto Configuration](IP 自動設定)を選択します。次のオプションを使用できます。

- [None](なし)(静的 IP) - このオプションを選択した場合は、ネットワーク パラメータを手動で指定する必要があります。

  KX II-101-V2 はインフラストラクチャ デバイスであり、IP アドレスは変更されないので、このオプションが推奨されます。

- DHCP - DHCP サーバから一意の IP アドレスとその他のパラメータを取得するために、ネットワークに接続しているコンピュータ(クライアント)によって Dynamic Host Configuration Protocol が使用されます。

  このオプションを選択した場合、ネットワーク パラメータは DHCP サーバによって割り当てられます。DHCP を使用する場合は、[Preferred host name](優先ホスト名)を入力します(DHCP のみ)。最大 63 文字まで使用できます。

4. IPv6 を使用する場合は、[IPv6] セクションで、適切な IPv6 固有のネットワーク設定を入力するか、選択します。

a. セクション内のフィールドを有効にするには、[IPv6] チェックボックスをオンにします。

b. [Global/Unique IP Address](グローバル/一意の IP アドレス)を入力します。これは、KX II-101-V2 に割り当てられる IP アドレスです。

c. [Prefix Length](固定長)を入力します。これは、IPv6 アドレスで使用されるビット数です。

d. [Gateway IP Address](ゲートウェイ IP アドレス)を入力します。

e. [Link-Local IP Address](リンク - ローカル IP アドレス)。このアドレスは、自動的にデバイスに割り当てられます。これは、近隣探索、またはルータが存在しない場合に使用されます。
[Read-Only](読み取り専用)

f. [Zone ID]。これは、アドレスが関連付けられているデバイスを識別します。**[Read-Only](読み取り専用)**

g. [IP Auto Configuration](IP 自動設定)を選択します。次のオプションを使用できます。

- [None]（設定しない）- 自動 IP 設定を使用せず、IP アドレスを自分で設定する場合は、このオプションを選択します（静的 IP）。推奨されるデフォルトのオプションです。

  [IP auto configuration]（IP 自動設定）で [None]（設定しない）を選択すると、[Network Basic Settings]（ネットワーク基本設定）フィールド（[Global/Unique IP Address]（グローバル/一意の IP アドレス）、[Prefix Length]（固定長）、[Gateway IP Address]（ゲートウェイ IP アドレス））が有効になり、IP アドレスを手動で設定できるようになります。

- [Router Discovery]（ルータ検出）- このオプションを使えば、グローバルな IPv6 アドレスまたは、ローカルにリンクしたアドレスを大きく超えるユニーク ローカルの IPv6 に自動的に割り当てられます。これはサブネットへの直接接続に限定して適用されます。

5. [DHCP] が選択され、[Obtain DNS Server Address]（DNS サーバ アドレスを取得）が有効になっている場合は、[Obtain DNS Server Address Automatically]（DNS サーバ アドレスを自動的に取得）を選択します。[Obtain DNS Server Address Automatically]（DNS サーバ アドレスを自動的に取得）が選択されると、DHCP サーバが提供する DNS 情報が使用されます。
6. [Use the Following DNS Server Addresses]（次の DNS サーバ アドレスを使用）を選択する場合は、[DHCP] が選択されているかどうかにかかわらず、このセクションに入力されたアドレスが、DNS サーバの接続に使用されます。

   [Use the Following DNS Server Addresses]（次の DNS サーバ アドレスを使用）オプションを選択する場合は、次の情報を入力します。これらのアドレスは、停電によりプライマリ DNS サーバ接続が切断された場合に使用されるプライマリおよびセカンダリ DNS アドレスです。

   a. [Primary DNS Server IP Address]（プライマリ DNS サーバ IP アドレス）
   b. [Secondary DNS Server IP Address]（セカンダリ DNS サーバ IP アドレス）
7. 完了したら［OK］をクリックします。

[Network Settings]（ネットワーク設定）ページのこのセクションの設定についての詳細は、「*LAN インタフェース設定 『119p. 』*」を参照してください。

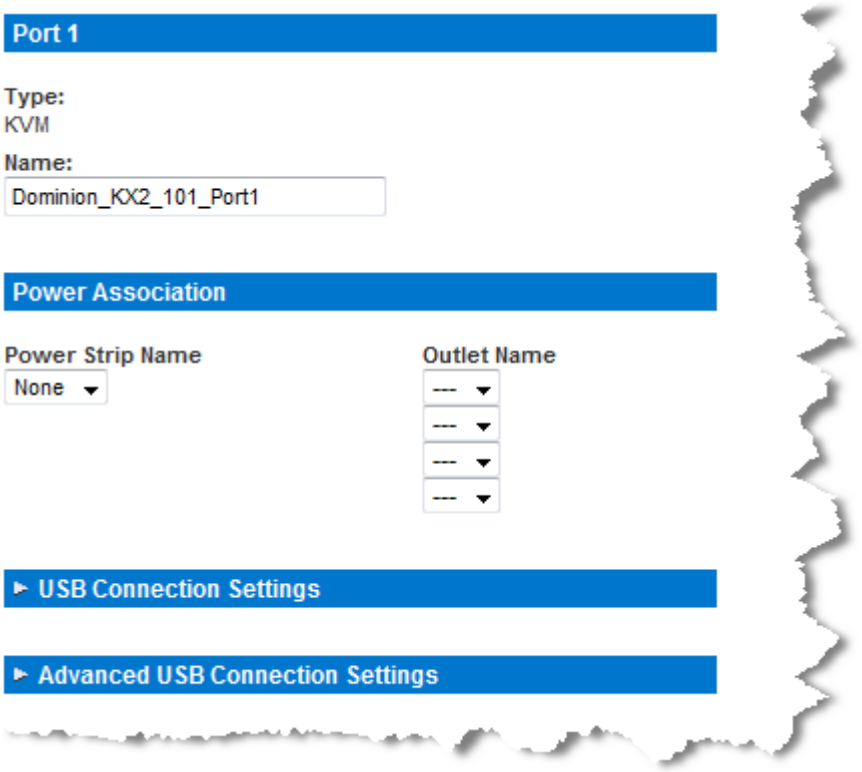
---

*注: 一部の環境では、[LAN Interface Speed & Duplex]（LAN インタフェースの速度と二重化）のデフォルトである [Autodetect]（自動検出）（自動ネゴシエーション）が選択されている場合にネットワーク パラメータが適切に設定されず、ネットワーク上の問題が発生する場合があります。そのような場合は、KX II-101-V2 の [LAN Interface Speed & Duplex]（LAN インタフェースの速度と二重化）フィールドを [100 Mbps/Full Duplex]（またはネットワークに合ったオプション）に設定することで問題を解決できます。詳細は、「***ネットワーク設定*** *『114p. の "[Network Settings]（ネットワーク設定）参照 』」を参照してください。*

ターゲット サーバに名前を付ける

1. KX II-101-V2 をターゲット サーバに接続します。
2. [Device Settings]（デバイス設定）の [Port Configuration]（ポート設定）を選択します。[Port Configuration]（ポート設定）ページが開きます。
3. ターゲット サーバのポート名をクリックします。[Port]（ポート）ページが開きます。
4. 名前を入力します。英数字と特殊文字を 32 文字まで入力できます。

5. ［OK］をクリックします。



リモート認証

CC-SG ユーザへの注意事項

KX II-101-V2 が CommandCenter Secure Gateway で制御されている場合、ユーザおよびグループは CC-SG によって認証されます。

CC-SG 認証の詳細については、**CommandCenter Secure Gateway のユーザ ガイド、管理者ガイド、**または**デプロイメント ガイド**を参照してください。これらのガイドは、Raritan の Web サイト（www.raritan.com）のサポート セクションからダウンロードできます。

サポートされているプロトコル

ユーザ名とパスワードの管理を容易にするため、KX II-101-V2 には認証要求を外部認証サーバへ転送する機能があります。LDAP/LDAPS と RADIUS の 2 つの外部認証プロトコルがサポートされています。

Microsoft Active Directory についての注意事項

Microsoft® Active Directory® は、LDAP/LDAPS プロトコルをネイティブに使用し、LDAP/LDAPS サーバおよび KX II-101-V2 の認証元として機能することが可能です。IAS（インタフェース認可サーバ）のコンポーネントを装備している場合、Microsoft Active Directory サーバは、RADIUS 認証元としても機能します。

ユーザ グループおよびユーザを作成する

KX II-101-V2 にアクセスするためには、初期設定の一環としてユーザ グループおよびユーザを定義する必要があります。

KX II-101-V2 では、システムによって定義されているデフォルトのユーザ グループを使用して、グループの作成および目的に合った適切な許可の指定を行えるようになります。

KX II-101-V2 にアクセスするには、ユーザ名とパスワードが必要です。この情報は、KX II-101-V2 にアクセスしようとしているユーザを認証するために使用されます。 ユーザ グループやユーザの追加方法および編集方法の詳細については、「**ユーザ管理 『90p. の"[User Management] (ユーザ管理)"参照 』」を参照してください。**

ターミナル エミュレーション プログラムを使用して KX II-101-V2 を設定する (オプション)

管理シリアル コンソールを HyperTerminal のようなターミナル エミュレーション プログラムと共に使用して、KX II-101-V2 の次の設定パラメータを設定できます。

- IP アドレス
- サブネット マスク アドレス
- ゲートウェイ アドレス
- IP 自動設定
- LAN 速度
- LAN インタフェースモード

KX II-101-V2 でターミナル エミュレーション プログラムを使用するには、まず付属の RS-232 シリアル ケーブルを使用して KX II-101-V2 の管理ポートと PC の COM ポートを接続する必要があります。

手順を説明するために、このセクションではターミナル エミュレーション プログラムに HyperTerminal を使用しています。任意のターミナル エミュレーション プログラムを使用できます。

▶ **ターミナル エミュレーション プログラムを使用して KX II-101-V2 を設定するには、以下の手順に従います。**

1. KX II-101-V2 をローカル PC に接続します。
2. KX II-101-V2 の Admin ポートと PC の COM1 ポートを接続します。
3. 使用するターミナル エミュレーション プログラムを起動し、KX II-101-V2 を設定します。
4. ターミナル エミュレーション プログラムで次のポート構成を設定します。
   - ビット/秒 - 115200
   - データ ビット - 8

- パリティ – なし
- ストップ ビット – 1
- フロー制御 – なし

5. KX II-101-V2 に接続します。ログイン ページが開きます。
6. 管理者ユーザ名を入力して、Enter キーを押します。パスワードの入力を確認するプロンプトが表示されます。
7. デフォルトの管理者名「*admin*」を入力して、Enter キーを押します。パスワードの入力を確認するプロンプトが表示されます。
8. Admin Port > プロンプトで、「*config*」と入力して、Enter キーを押します。
9. Config > プロンプトで、「*network*」と入力して、Enter キーを押します。
10. 新規ネットワーク設定を設定するには、Network（ネットワーク）のプロンプトで、「*interface* 」と入力し、その後に次のいずれかのコマンドとその適切な引数（省略可能）を入力して Enter キーを押します。

コマンド	引数	[Options] (オプション)

ipauto	none|dhcp	none – デバイスの IP アドレスを手動で指定できます。次の例に示すように、このオプションの後に ip コマンドと IP アドレスを続ける必要があります。
		`interface ipauto none ip 192.168.50.12`
		dhcp – 起動時に、IP アドレスをデバイスに自動的に割り当てます。
		`interface ipauto dhcp`

ip	IP アドレス	デバイスに割り当てる IP アドレス。初めて IP アドレスを手動で設定するときは、ipauto コマンドと none オプションと共にこのコマンドを使用する必要があります。詳細については、「ipauto」を参照してください。IP アドレスを手動で割り当てたら、ip コマンドを単独で使用して IP アドレスを変更できま

コマンド	引数	[Options] (オプション)
		す。
mask	サブネット マスク	コマンド列は ″interface″ でなければなりません。 interface	ip	... interface	mask	サブネット マスク IP アドレス interface	gw	ゲートウェイ IP アドレス interface	mode	...
gw	IP アドレス	ゲートウェイ IP アドレス
mode	mode	Ethernet モード。次の選択肢があります。 ▪ auto – ネットワークに応じて速度とインタフェースを自動で設定します。 ▪ 10hdx – 10 Mb/s、半二重。 ▪ 10fdx – 10 Mb/s、全二重。 ▪ 100hdx – 100 Mb/s、半二重。 ▪ 100fdx – 100 Mb/s、全二重。

設定が正常に変更されると、次のような確認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.
```

KX II-101-V2 の設定を完了したら、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。

Ch 3 ターゲット サーバを操作する

この章の内容

インタフェース 37
Virtual KVM Client (VKC) 49

インタフェース

KX II-101-V2 リモート コンソール インタフェース

KX II-101-V2 リモート コンソールとは、KVM ターゲット サーバおよび KX II-101-V2 に接続されているシリアル ターゲットにログインしたり、リモートから KX II-101-V2 を管理したりすることができるブラウザベースのグラフィカル ユーザ インタフェースのことです。

KX II-101-V2 リモート コンソールは、接続されている KVM ターゲット サーバへのデジタル接続を提供します。KX II-101-V2 リモート コンソールを使用して KVM ターゲット サーバにログインすると、Virtual KVM Client のウィンドウが開きます。

注:Internet Explorer® 7 を使用している場合は、ターゲット サーバへの接続時に権限の問題が生じる可能性があります。これを回避するには、以下の手順に従います。

1. Internet Explorer で [ツール] メニューの [インターネット オプション] をクリックして、[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. [インターネット一時ファイル] セクションで [設定] をクリックします。[設定] ダイアログ ボックスが開きます。

3. [保存しているページの新しいバージョンの確認] セクションで [自動的に確認する] を選択します。

4. [OK] をクリックして設定を適用します。

ダイレクト ポート アクセスを有効にする

ダイレクト ポート アクセスを使用すると、通常のログイン ページに進まないで KX II-101-V2 リモート クライアントにアクセスできます。ダイレクト ポート アクセスを有効にすると、[Port Access] (ポート アクセス) ページに直接移動する URL を定義できます。

▶ **ダイレクト ポート アクセスを有効するには、以下の手順に従います。**

1. KX II-101-V2 リモート コンソールを起動します。

2. [Device Settings] (デバイス設定) の [Device Services] (デバイス サービス) を選択します。[Device Services] (デバイス サービス) ページが開きます。
3. [Enable Direct Port Access via URL] (URL を介したダイレクト ポート アクセスを有効にする) チェックボックスをオンにします。
4. [Save] (保存) をクリックします。

▶ ダイレクト ポート アクセス URL を設定するには、以下の手順に従います。

- IP アドレス、ユーザ名、パスワード、および必要に応じて KX II-101-V2 のポート番号を使用して URL を定義します。

  ダイレクト ポート アクセス URL の形式は、次のとおりです。

  https://*IP address*/dpa.asp?username=*username*&password=*password*

ヒント:ダイレクト ポート アクセス URL を定義し、Web ブラウザにブックマークとして保存すると、再使用が容易になります。

KX II-101-V2 コンソールでの案内

KX II-101-V2 コンソール インタフェースでは、いくつかの方法でナビゲーションや選択を行うことができます。

▶ オプションを選択するには、以下のいずれかの手順に従います。

- タブをクリックします。利用可能なオプションのページが表示されます。
- タブ上にカーソルを移動し、メニューから適切なオプションを選択します。
- 表示されるメニュー階層 (階層リンク) からオプションを直接クリックします。

▶ 画面に収まらないページをスクロールするには、以下のいずれかの手順に従います。

- キーボードの Page Up キーと Page Down キーを使用します。
- 右側にあるスクロール バーを使用します。

左パネル

KX II-101-V2 インタフェースの左パネルにある情報は次のとおりです。なお、一部の情報は特定の条件下でのみ表示されます。つまり、自分が特定のユーザである場合や、特定の機能を利用している場合などに表示されます。各情報が表示される条件もこの表に示します。

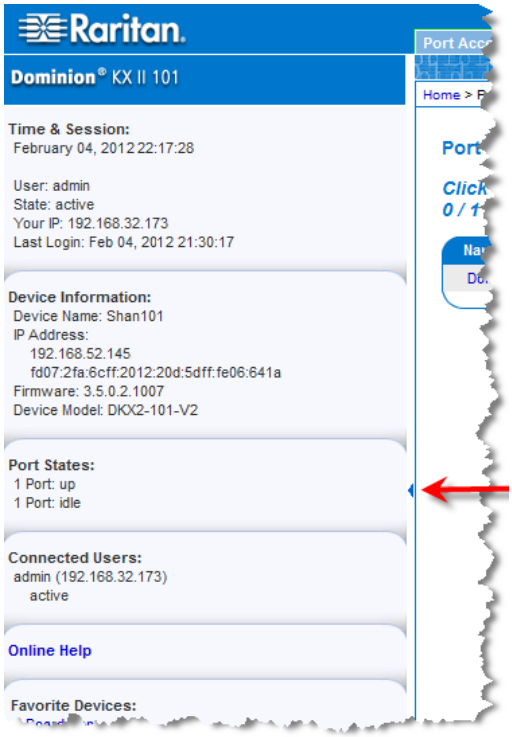
情報	説明	表示される条件
[Time & Session] (日時およびセッション)	現在の日時。	常時
ユーザ	現在のユーザのユーザ名。	常時
[State] (状態)	アプリケーションの現在の状態 (アイドルまたはアクティブ)。アイドル状態の場合、セッションがアイドル状態になっている時間が追跡および表示されます。	常時
[Your IP] (あなたの IP アドレス)	KX II-101-V2 にアクセスする際に使用された IP アドレス。	常時
[Last Login] (最終ログイン日時)	現在のユーザが最後にログインした日時。	常時
[Under CC-SG Management] (CC-SG の管理下)	KX II-101-V2 を管理している CC-SG デバイスの IP アドレス。	KX II-101-V2 が CC-SG の管理下にある場合
[Device Information] (デバイス情報)	使用している KX II-101-V2 に特有の情報。	常時
[Device Name] (デバイス名)	デバイスに割り当てられている名前。	常時
IP アドレス	KX II-101-V2 の IP アドレス。	設定されている場合は、常時 IPv4 と IPv6
[Firmware] (ファームウェア)	ファームウェアの現在のバージョン。	常時
[Device Model] (デバイス モデル)	KX II-101-V2 のモデル。	常時

情報	説明	表示される条件
ポートの状態	KX II-101-V2 によって現在使用されているポートのステータス。	常時
[Connect Users] (接続しているユーザ)	現在 KX II-101-V2 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
お気に入りデバイス	「お気に入りの管理」を参照してください。	常時
[FIPS Mode] (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

左パネルを折りたたんで、ページの表示領域を拡大することができます。

左パネルを折りたたむには、以下の手順に従います。

- パネルの左側のほぼ中ほどにある青色の左向き矢印をクリックします。パネルが折りたたまれたら、青色の矢印をもう一度クリックすると展開されます。



[Port Access] (ポート アクセス) ページ

KX II-101-V2 リモート コンソールへのログインが正常に完了すると、[Port Access] (ポート アクセス) ページが表示されます。このページには、KX II-101-V2 ポート、接続されている KVM ターゲット サーバ、およびその可用性がリスト表示されます。[Port Access] (ポート アクセス) ページは、KX II-101-V2 に接続されている KVM ターゲット サーバへのアクセスを提供します。KVM ターゲット サーバとは、KX II-101-V2 デバイスを介して制御するサーバのことです。KVM ターゲット サーバは、デバイスの背面で KX II-101-V2 ポートに接続されます。

[Port Access] (ポート アクセス) ページを使用するには

1. KX II-101-V2 リモート コンソールで、[Port Access] (ポート アクセス) タブをクリックします。[Port Access] (ポート アクセス) ページが開きます。以下の情報が表示されます。

- [Port Name] (ポート名) – KX II-101-V2 ポートの名前です。当初、これには「Dominion_KX2_101_Port1」が設定されていますが、わかりやすい別の名前に変更できます。[Port Name] (ポート名) のリンクをクリックすると、[Port Action] (ポート アクション) メニューが表示されます。
- [Availability] (可用性) – [Availability] (可用性) は、[Idle] (アイドル)、[Connected] (接続済み)、[Busy] (ビジー)、または [Unavailable] (使用不可能) のいずれかです。

2. アクセスするターゲット サーバのポート名をクリックします。[ポート アクション] メニューが表示されます。使用可能なメニュー オプションの詳細については、「*[ポート アクション] メニュー*『*43*p. の *"[Port Action] (ポート アクション) メニュー"*参照 』」を参照してください。
3. [ポート アクション] メニューから、目的のメニュー コマンドを選択します。

[Port Action] (ポート アクション) メニュー

[ポート アクセス] リストで [ポート名] をクリックすると、[ポート アクション] メニューが表示されます。対象のポートに対して適切なメニュー オプションを選択して実行します。[ポート アクション] メニューには、ポートのステータスと可用性に応じて、その時点で利用可能なオプションだけが表示されます。

- [Connect] (接続) - ターゲット サーバへの新しい接続を作成します。KX II-101-V2 リモート コンソールの場合は、新しい *Virtual KVM Client (VKV)* 『*49*p. の″*Virtual KVM Client (VKC)*″参照 』 ページが表示されます。
- [Disconnect] (切断) - このポートを切断し、このターゲット サーバの Virtual KVM Client ページを閉じます。このメニュー項目は、ポート ステータスが [Up] (アップ) かつ [Connected] (接続済み) の場合、または [Up] (アップ) かつ [Busy] (ビジー) の場合にのみ使用できます。
- [Power On] (電源オン) - 関連付けられているコンセントを介してターゲット サーバの電源をオンにします。このオプションは、1 つまたは複数の電源がターゲットに関連付けられているとき、およびこのサービスを操作する許可がユーザーに与えられているときにのみ表示されます。
- [Power Off] (電源オフ) - 関連付けられているコンセントを介してターゲット サーバの電源をオフにします。このオプションは、1 つまたは複数の電源がターゲットに関連付けられているとき、ターゲットの電源がオン (ポート ステータスが [Up] (アップ)) のとき、およびこのサービスを操作する許可がユーザーに与えられているときにのみ表示されます。
- [Power Cycle] (電源の再投入) - 関連付けられているコンセントを介してターゲット サーバの電源をいったんオフにしてから再びオンにします。このオプションは、1 つまたは複数の電源がターゲットに関連付けられているとき、およびこのサービスを操作する許可がユーザーに与えられているときにのみ表示されます。

お気に入りの管理

お気に入り機能を利用すると、よく使用するデバイスにすばやくアクセスできます。[ポート アクセス] ページの左下隅（サイドバー）にある [お気に入りデバイス] セクションでは、以下の操作が可能です。

- お気に入りデバイスのリストを作成および管理する。
- よく使用するデバイスにすばやくアクセスする。
- 名前、IP アドレス、または DNS ホスト名別にお気に入りのリストを表示する。
- サブネット上の KX II-101-V2 デバイスを検出する（ログインの前および後）。
- 検出された KX II-101-V2 デバイスを接続されている Dominion デバイスから取得する（ログインの後）。

お気に入りの KX II-101-V2 デバイスにアクセスするには、以下の手順に従います。

- ([Favorite Devices] (お気に入りデバイス) の下に表示されている) デバイス名をクリックします。新しいブラウザが開き、デバイスが表示されます。

お気に入りを名前順に表示するには、以下の手順に従います。

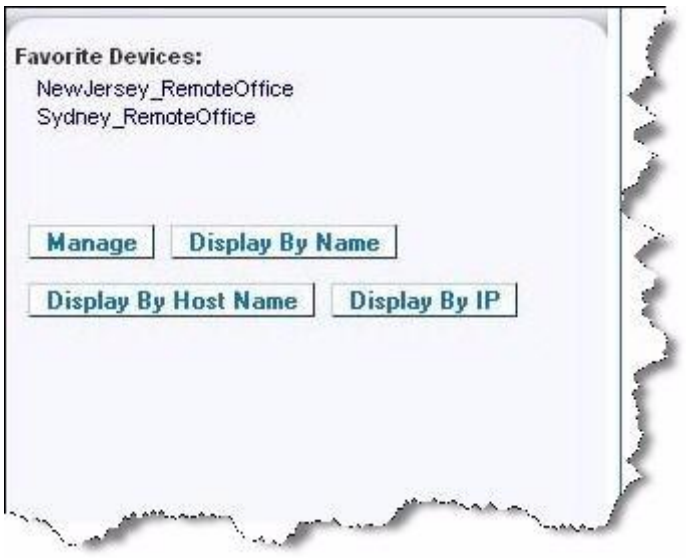
- [Display by Name] (名前順) をクリックします。

お気に入りを IP アドレス順に表示するには、以下の手順に従います。

- [Display by IP] (IP 順) をクリックします。

お気に入りをホスト名順に表示するには、以下の手順に従います。

- [Display by Host Name] (ホスト名順) をクリックします。



[お気に入りの管理] ページ

▶ **[お気に入りの管理] ページを開くには、以下の手順に従います。**

- 左パネルの［管理］をクリックします。次の内容を含む［お気に入りの管理］ページが表示されます。

メニュー	目的
［お気に入りリスト］	お気に入りデバイスのリストを管理します。
［デバイス検出 – ローカル サブネット］	クライアント PC のローカル サブネット上の Raritan デバイスを検出します。
［デバイス検出 – KX II-101-V2 サブネット］	KX II-101-V2 デバイス サブネット上の Raritan デバイスを検出します。
［お気に入りへの新しいデバイスの追加］	お気に入りリストのデバイスを追加、編集、および削除します。

[お気に入りリスト] ページ

[お気に入りリスト] ページでは、お気に入りリストのデバイスを追加、編集、および削除できます。

[お気に入りリスト] ページを開くには、以下の手順に従います。

- [管理] の [お気に入りリスト] を選択します。[お気に入りリスト] ページが開きます。

ローカル サブネット上の Raritan デバイスを検出する

ローカル サブネット (KX II-101-V2 リモート コンソールが実行されているサブネット) 上のデバイスを検出します。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。「*[お気に入りリスト] ページ* 『*46*p. 』」を参照してください。

ローカル サブネット上のデバイスを検出するには、以下の手順に従います。

1. [管理] の [デバイス検出 - ローカル サブネット] を選択します。[デバイス検出 - ローカル サブネット] ページが表示されます。
2. 目的の検出ポートを選択します。
   - デフォルトの検出ポートを使用するには、[デフォルト ポート 5000 を使用] チェックボックスをオンにします。
   - 別の検出ポートを使用するには、以下の手順に従います。
   a. [デフォルト ポート 5000 を使用] チェックボックスをオフにします。
   b. [検出ポート] フィールドに、ポート番号を入力します。
   c. [保存] をクリックします。
3. [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] に追加するには、以下の手順に従います。

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. [追加] をクリックします。

検出されたデバイスにアクセスするには、以下の手順に従います。

対象のデバイスのデバイス名または IP アドレスをクリックします。新しいブラウザが開き、デバイスが表示されます。

KX II-101-V2 サブネット上の Raritan デバイスを検出する

デバイス サブネット（KX II-101-V2 デバイスの IP アドレスそのもののサブネット）上のデバイスを検出します。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。「*[お気に入りリスト] ページ 『46p. 』*」を参照してください。

この機能を使用すると、複数の KX II-101-V2 デバイスが相互に作用し合い、自動的にデバイスを検知し構成を拡張します。KX II-101-V2 リモート コンソールは、KX II-101-V2 のサブネット内の KX II-101-V2 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するには、以下の手順に従います。

1. [管理] の [デバイス検出 - KX II-101-V2 サブネット] を選択します。[デバイス検出 - KX II-101-V2 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] に追加するには、以下の手順に従います。

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. [追加] をクリックします。

▶ 検出されたデバイスにアクセスするには、以下の手順に従います。

- 対象のデバイスのデバイス名または IP アドレスをクリックします。新しいブラウザが開き、デバイスが表示されます。

お気に入りを追加、編集、削除する

▶ デバイスを [お気に入りリスト] に追加するには、以下の手順に従います。

1. [管理] の [お気に入りへの新しいデバイスの追加] を選択します。[新しいお気に入りの追加] ページが表示されます。
2. わかりやすい説明を入力します。
3. デバイスの IP アドレス/ホスト名を入力します。
4. 必要に応じて検出ポートを変更します。
5. 製品タイプを選択します。
6. [OK] をクリックします。デバイスがお気に入りのリストに追加されます。

▶ お気に入りを編集するには、以下の手順に従います。

1. [お気に入りリスト] ページで、目的の KX II-101-V2 デバイスの横にあるチェックボックスをオンにします。
2. [編集] をクリックします。[編集] ページが表示されます。
3. 必要に応じてフィールドを更新します。
   - 説明
   - [IP アドレス/ホスト名]: KX II-101-V2 デバイスの IP アドレスを入力します。
   - [ポート] (必要な場合)
   - [製品タイプ]
4. [OK] をクリックします。

▶ お気に入りを削除するには、以下の手順に従います。

重要: お気に入りを削除する場合は注意してください。削除を確認するプロンプトは表示されません。

1. 目的の KX II-101-V2 デバイスの横にあるチェックボックスをオンにします。
2. [削除] をクリックします。お気に入りのリストからお気に入りが削除されます。

ログアウト

▶ KX II-101-V2 を終了するには、以下の操作を行います。

- ページの右上隅の [Logout] (ログアウト) をクリックします。

注:ログアウトすると、開いているすべての Virtual KVM Client セッションとシリアル クライアント セッションが閉じられます。

Multi-Platform Client (MPC)

Raritan Multi-Platform Client (MPC) は、Raritan 製品ラインに対応するグラフィカル ユーザ インタフェースです。Raritan KVM over IP デバイスに接続されているターゲット サーバへのリモート アクセスを提供します。MPC の使用方法については、Raritan の Web サイトでユーザ ガイドと同じページから入手できる『KVM and Serial Access Client Guide』を参照してください。MPC の起動手順が記載されています。

このクライアントは Raritan の各種製品で使用されていることに注意してください。このように、ヘルプのこのセクションには、他の製品への参照が表示される場合があります。

Virtual KVM Client (VKC)

このクライアントは Raritan の各種製品で使用されていることに注意してください。このように、ヘルプのこのセクションには、他の製品への参照が表示される場合があります。

概要

リモート コンソールを使用してターゲット サーバにアクセスすると、Virtual KVM Client (VKC) のウィンドウが開きます。接続先のターゲット サーバ用に 1 つの Virtual KVM Client があります。このウィンドウには、Windows® タスク バーを介してアクセスします。

Virtual KVM Client ウィンドウは、お使いのコンピュータのデスクトップ上で最小化、最大化、および移動できます。

注:HTML ブラウザ表示を更新すると Virtual KVM Client 接続が切断されてしまうので注意してください。

注: Firefox 3.0.3 を使用している場合は、アプリケーションの起動で問題が発生することがあります。この場合は、ブラウザのキャッシュをクリアして、アプリケーションを再起動してください。

KVM ターゲット サーバへの接続

KVM ターゲット サーバに接続するには、以下の手順に従います。

1. KX II-101-V2 リモート コンソールで、[Port Access] (ポート アクセス) タブをクリックします。[Port Access] (ポート アクセス) ページが開きます。
2. アクセスしたいターゲット サーバのポート名をクリックします。[Port Action] (ポート アクション) メニューが表示されます。
3. [Connect] (接続) をクリックします。Virtual KVM Client ウィンドウが開き、そのポートに接続されているターゲット サーバが表示されます。

ツール バーのボタンおよびステータス バーのアイコン

ボタン	ボタン名	説明
	[Connection Properties] (接続プロパティ)	帯域幅のオプション (接続速度、色深度、スムージングなど) を手動で調整できる [Modify Connection Properties] (接続プロパティの変更) ダイアログ ボックスを開きます。
	[Video Settings] (ビ	ビデオ変換パラメータを手動で調節できる [Video Settings] (ビデオ設定) ダイアログ ボック

ボタン	ボタン名	説明
	デオ設定)	スを開きます。
	[Color Calibration] (色調整)	色設定を調節し、余分な色ノイズを低減します。 [Video] (ビデオ) の [Calibrate Color] (色調整) を選択するのと同じです。 *注:KX II-101-V2 では使用できません。*
	[Target Screenshot] (ターゲット スクリーンショット)	ターゲット サーバのスクリーンショットを撮って選択したファイルに保存する場合にクリックします。
	音声	クライアント PC に接続されている音声デバイスのリストから選択するためのダイアログ ボックスを開きます。 音声デバイスがターゲットに接続されたら、デバイスを選択して切断します。 *注:この機能は、KX II 2.4.0 (以降) で使用できます。* *注: この機能は LX ではサポートされていません。この機能は、KX II-101-V2 ではサポートされていません。*
	[Synchronize Mouse] (マウスの同期)	デュアルマウス モードで、マウス ポインタとターゲット サーバのマウス ポインタを同期させます。 注:ずれないマウス モードが選択されている場合は、使用できません。
	[Refresh Screen] (画面の更新)	ビデオ画面を強制的に更新します。
	[Auto-sense Video Settings] (ビデオ設定の自動検出)	ビデオ設定 (解像度、垂直走査周波数) を強制的に更新します。
	[Smart Card] (スマート カード)	ダイアログ ボックスが開き、クライアント PC に接続されているスマート カード リーダーのリストから選択できるようになります。

ボタン	ボタン名	説明
		注:この機能は、KSX II 2.3.0 (以降) および KX II 2.1.10 (以降) で提供されます。 *注: この機能は LX ではサポートされていません。この機能は、KX II-101-V2 ではサポートされていません。*
	[Send Ctrl+Alt+Del] (Ctrl+Alt+Delete の送信)	ターゲット サーバに Ctrl+Alt+Delete というキーの組み合わせを送信します。
	シングル カーソル モード	ローカルのマウス ポインタを画面に表示しない「シングル カーソルモード」を開始します。 このモードを終了するには、Ctrl+Alt+O キーを押します。
	[Full Screen Mode] (全画面モード)	ターゲット サーバのデスクトップを表示する画面を最大化します。
	[Scaling] (拡大、縮小)	ターゲットのビデオ サイズを拡大、縮小して、スクロール バーを使用せずにターゲット サーバ ウィンドウの内容をすべて表示できるようにします。

ターゲット サーバの電源管理

注: これらの機能は、電源の関連付けを行っている場合にのみ使用できます。

KVM ターゲット サーバの電源を再投入するには、以下の手順に従います。

1. KX II-101-V2 リモート コンソールで、[Port Access] (ポート アクセス) タブをクリックします。[Port Access] (ポート アクセス) ページが開きます。
2. 適切なターゲット サーバのポート名をクリックします。[Port Action] (ポート アクション) **メニューが表示されます。**
3. [Power Cycle] (電源の再投入) を選択します。確認メッセージが表示されます。

ターゲット サーバの電源をオンにするには、以下の手順に従います

1. KX II-101-V2 リモート コンソールで、[Port Access]（ポート アクセス）タブをクリックします。[Port Access]（ポート アクセス）ページが開きます。
2. 適切なターゲット サーバのポート名をクリックします。[Port Action]（ポート アクション）メニューが表示されます。
3. [Power On]（電源オン）を選択します。確認メッセージが表示されます。

ターゲット サーバの電源をオフにするには、以下の手順に従います

1. KX II-101-V2 リモート コンソールで、[Port Access]（ポート アクセス）タブをクリックします。[Port Access]（ポート アクセス）ページが開きます。
2. 適切なターゲット サーバのポート名をクリックします。[Port Action]（ポート アクション）メニューが表示されます。
3. [Power Off]（電源オフ）を選択します。確認メッセージが表示されます。

KVM ターゲット サーバの切断

ターゲット サーバを切断するには、以下の手順に従います。

- 切断するターゲットのポート名をクリックします。[ポート アクション] メニューが表示されたら、[切断] をクリックします。

ヒント: Virtual KVM メニューの [Connection]（接続）の [Exit]（終了）を選択することによっても Virtual KVM Client ウィンドウを閉じることができます。

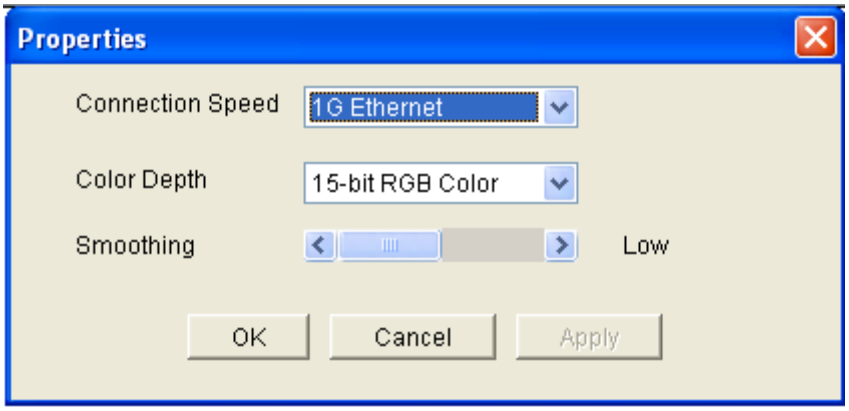
[Connection Properties] (接続プロパティ)

動的ビデオ圧縮アルゴリズムは、さまざまな帯域幅条件で KVM コンソールの使用を可能にします。デバイスの KVM 出力は、LAN 経由だけでなく WAN 経由でも使用できるように最適化されます。さらに、色深度を制御してビデオ出力を制限できるため、さまざまな帯域幅でビデオ画質とシステム応答性のバランスを最適に維持することができます。

[Properties] (プロパティ) ダイアログ ボックスのパラメータは、さまざまな動作環境の要件に合わせて最適に設定できます。 接続プロパティは、一度設定して保存すると、それ以降の第 2 世代デバイスへの接続に使用されます。

▶ **接続プロパティを設定するには、以下の手順に従います。**

1. [Connection] (接続) の [Properties] (プロパティ) を選択するか、ツールバーの [Connection Properties] (接続プロパティ) ボタン  をクリックします。[Properties] (プロパティ) ダイアログ ボックスが表示されます。



注:KX II-101 は 1G Ethernet をサポートしていません。

2. ドロップダウン リストから接続スピードを選択します。デバイスでは、使用可能な帯域幅を自動的に検出できるため、帯域幅利用は制限されません。ただし、帯域幅の制限に応じて帯域幅利用を調整することもできます。
   - 自動
   - [1G Ethernet] (1G Ethernet)
   - [100 Mb Ethernet] (10 Mbps Ethernet)
   - [10 Mb Ethernet] (10 Mbps Ethernet)
   - [1.5 Mb (MAX DSL/T1)] (1.5 Mbps (最高速 DSL/T1))
   - [1 Mb (Fast DSL/T1)] (1 Mbps (高速 DSL/T1))
   - [512 Kb (Medium DSL/T1)] (512 Kbps (中速 DSL/T1))

- [384 Kb (Slow DSL/T1)] (384 Kbps (低速 DSL/T1))
- [256 Kb (Cable)] (256 Kbps (ケーブル))
- [128 Kb (Dual ISDN)] (128 Kbps (デュアル ISDN))
- [56 kb (ISP Modem)] (56 Kbps (ISP モデム))
- [33 kb (Fast Modem)] (33 Kbps (高速モデム))
- [24 kb (Slow Modem)] (24 Kbps (低速モデム))

これらの設定は、実際の速度ではなく特定の条件に対して最適化されています。クライアントおよびサーバは、現在のネットワーク速度やエンコード設定に関係なく、常に最高速度でネットワークにビデオを配信しようとします。ただし、システムの応答性が最も高くなるのは、設定が実際の環境と一致するときだけです。

3. ドロップダウン リストから色深度を選択します。デバイスでは、リモート ユーザに送信される色深度を動的に調整することで、さまざまな帯域幅で最適な使いやすさを実現します。
   - [15-bit RGB Color] (8 ビット RGB カラー)
   - [8-bit RGB Color] (8 ビット RGB カラー)
   - [4-bit Color] (4 ビット カラー)
   - [4-bit Gray] (2 ビット グレー)
   - [3-bit Gray] (2 ビット グレー)
   - [2-bit Gray] (2 ビット グレー)
   - [Black and White] (モノクロ)

   重要: 多くの管理タスク (サーバの監視、再設定等) において、最新のビデオ グラフィック カードのほとんどで利用できる 24 ビットまたは 32 ビットのフルカラー表示は必要ありません。このような高い色深度を送信すると、ネットワークの帯域幅を浪費することになります。
4. スライダを使用して、スムージングのレベルを指定します (15 ビット カラー モードのみ)。ここで設定したスムージングのレベルにより、色がわずかに異なる画面領域をできるだけ滑らかな単色の組み合わせにするかが決まります。スムージングにより、表示されるビデオノイズを軽減することで、対象ビデオの画質が向上します。
5. [OK] をクリックして、これらのプロパティを保存します。

接続情報

Virtual KVM Client 接続に関する情報を取得するには、以下の手順に従います。

- [Connection] (接続) の [Info...] (情報...) を選択します。[Connection Info] (接続情報) ウィンドウが開きます。

現在の接続に関する以下の情報が表示されます。

- [Device Name] (デバイス名) – デバイスの名前です。
- [IP Address] (IP アドレス) – デバイスの IP アドレスです。
- [Port] (ポート) – ターゲット デバイスへのアクセスに使用される KVM 通信 TCP/IP ポートです。
- [Data In/Second] (データ入力/秒) – 入力データ レートです。
- [Data Out/Second] (データ出力/秒) – 出力データ レートです。
- [Connect Time] (接続時間) – 接続時間です。
- [FPS] (FPS) – ビデオで送信される毎秒フレーム数です。
- [Horizontal Resolution] (水平解像度) – 水平方向の画面解像度です。
- [Vertical Resolution] (垂直解像度) – 垂直方向の画面解像度です。
- [Refresh Rate] (垂直走査周波数) – 画面の更新頻度を表します。
- [Protocol Version] (プロトコル バージョン) – RFB プロトコル バージョンです。

この情報をコピーするには、以下の手順に従います。

- [Copy to Clipboard] (クリップボードにコピー) をクリックします。これにより、任意のプログラムにこの情報を貼り付けることができます。

キーボードのオプション

[Keyboard Macros] (キーボード マクロ)

キーボード マクロを利用することで、ターゲット サーバに対するキー入力が確実にターゲット サーバに送信され、ターゲット サーバのみで解釈されます。キーボード マクロを利用しない場合、Virtual KVM Client が実行されているコンピュータ（クライアント PC）によって解釈される可能性があります。

マクロはクライアント PC に保存され、その PC 専用になります。したがって、別の PC を使用したときは、作成したマクロを使用できません。さらに、キーボード マクロはコンピュータ単位で管理されるので、あるユーザが使用している PC に別のユーザが自分の名前でログインした場合でも、1 人目のユーザが作成したマクロが 2 人目のユーザに対して表示されます。

Virtual KVM Client 内で作成したキーボード マクロは Multi-Platform Client (MPC) で使用でき、またその逆も可能です。ただし、Active KVM Client (AKC) で作成したキーボード マクロは、VKC または MPC で使用できません。また、その逆でも使用できません。

注:KX II-101 は AKC をサポートしていません。

キーボード マクロのインポート/エクスポート

Active KVM Client (AKC) からエクスポートされるマクロは、Multi-Platform Client (MPC) および Virtual KVM Client (VKC) にはインポートできません。MPC または VKC からエクスポートされるマクロは、AKC にはインポートできません。

注:KX II-101 は AKC をサポートしていません。

▶ **マクロをインポートするには、以下の手順に従います。**

1. [Keyboard] (キーボード) の [Import Keyboard Macros] (キーボード マクロのインポート) をクリックして、[Import Macros] (マクロのインポート) ダイアログ ボックスを開きます。マクロ ファイルがあるフォルダに移動します。
2. マクロ ファイルをクリックし、[Open] (開く) をクリックしてマクロをインポートします。
   a. ファイル内のマクロ数が多い場合は、エラー メッセージが表示され、[OK] を選択するとインポートが中断されます。
   b. インポートが失敗した場合は、エラー ダイアログ ボックスが表示され、失敗した理由についてのメッセージが表示されます。[OK] をクリックすると、インポートできなかったマクロをスキップしてインポートが続行されます。

3. インポートするマクロを、それに対応するチェックボックスをオンにするか、[Select All]（すべて選択）または [Deselect All]（すべて選択解除）オプションを使用して選択します。
4. [OK] をクリックしてインポートを開始します。
   a. 重複するマクロが見つかった場合は、[Import Macros]（マクロのインポート）ダイアログ ボックスが表示されます。以下のいずれかの手順に従います。
      - [Yes]（はい）をクリックして、既存のマクロを、インポートしたマクロで置き換えます。
      - [Yes to All]（すべてはい）をクリックして、現在選択されているマクロとその他に見つかった重複マクロすべてを置き換えます。
      - [No]（いいえ）をクリックすると、元のマクロが維持され、次のマクロに進みます。
      - [No to All]（すべていいえ）をクリックすると、元のマクロが維持され、次のマクロに進みます。その他に見つかったすべての重複マクロも同様にスキップされます。
      - [Cancel]（キャンセル）をクリックすると、インポートが終了します。
      - または、[Rename]（名前変更）をクリックして、マクロの名前を変更してそれをインポートします。[Rename]（名前変更）が選択された場合は、[Rename Macro]（マクロ名の変更）ダイアログ ボックスが表示されます。フィールドに新しいマクロ名を入力し、[OK] をクリックします。ダイアログ ボックスが閉じられ、処理が続行されます。入力した名前が別のマクロと重複している場合は、アラートが表示されるので、別のマクロ名を入力する必要があります。
   b. インポート処理中にインポート済みマクロの許容数を超えた場合は、ダイアログ ボックスが表示されます。[OK] をクリックして、マクロのインポート試行を続行するか、[Cancel]（キャンセル）をクリックしてインポート処理を中止します。

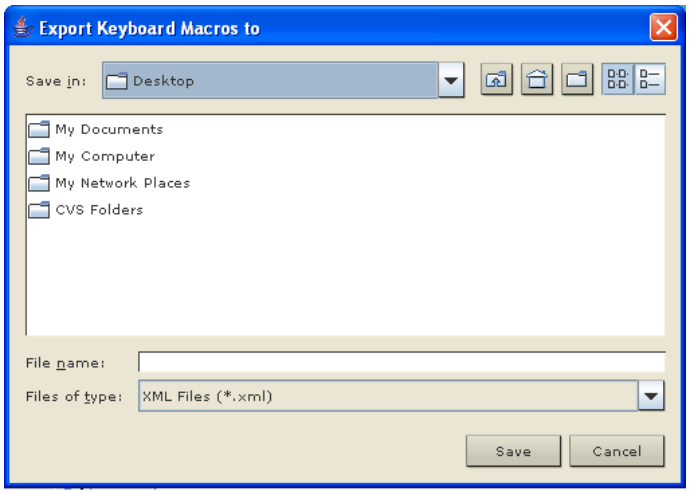
これでマクロがインポートされます。既に存在するホットキーを含むマクロがインポートされた場合、インポートされたマクロのホットキーが破棄されます。

マクロをエクスポートするには、以下の手順に従います。

1. [Tools] (ツール) の [Export Macros] (マクロのエクスポート) を選択して、[Select Keyboard Macros to Export] (エクスポートするキーボード マクロの選択) ダイアログ ボックスをクリックします。

2. エクスポートするマクロを、それに対応するチェックボックスをオンにするか、[Select All] (すべて選択) または [Deselect All] (すべて選択解除) オプションを使用して選択します。
3. [OK] (OK) をクリックします。[Export Keyboard Macros to] (キーボード マクロのエクスポート先) ダイアログ ボックスが表示されます。マクロ ファイルを探して選択します。デフォルトでは、マクロはデスクトップにあります。

4. マクロ ファイルを保存するフォルダを選択し、ファイル名を入力し、[Save] (保存) をクリックします。マクロが既に存在する場合は、警告メッセージが表示されます。[Yes] (はい) を選択して既存のマクロを上書きするか、[No] (いいえ) をクリックしてマクロを上書きせずに警告を閉じます。



キーボード マクロの作成

▶ **マクロを作成するには、以下の手順に従います。**

1. [Keyboard] (キーボード) の [Keyboard Macros] (キーボード マクロ) をクリックします。[Keyboard Macros] (キーボード マクロ) ダイアログ ボックスが表示されます。
2. [Add] (追加) をクリックします。[Add Keyboard Macro] (キーボード マクロの追加) ダイアログ ボックスが表示されます。
3. [Keyboard Macro Name] (キーボード マクロ名) フィールドにマクロの名前を入力します。この名前は、マクロが作成された後に [Keyboard] (キーボード) メニューに表示されます。
4. [Hot-Key Combination] (ホットキーの組み合わせ) フィールドで、ドロップダウン リストからキー操作の組み合わせを選択します。これにより、定義済みのキー入力を使用してマクロを実行できます。〈オプション〉
5. [Keys to Press] (押すキー) ドロップダウン リストで、コマンドの実行に使用されるキー操作のエミュレート用のキーを選択します。押される順にキーを選択します。各キーの選択後に、[Add Key] (キーの追加) を選択します。キーを選択するごとに、[Macro Sequence] (マクロ シーケンス) フィールドに表示されます。また、1 つ選択するごとに、その [Release Key] (キーのリリース) コマンドが自動的に追加されます。

たとえば、左 Ctrl +Esc を選択して、ウィンドウを閉じるマクロを作成します。これは、[Macro Sequence] (マクロ シーケンス) ボックスに以下のように表示されます。

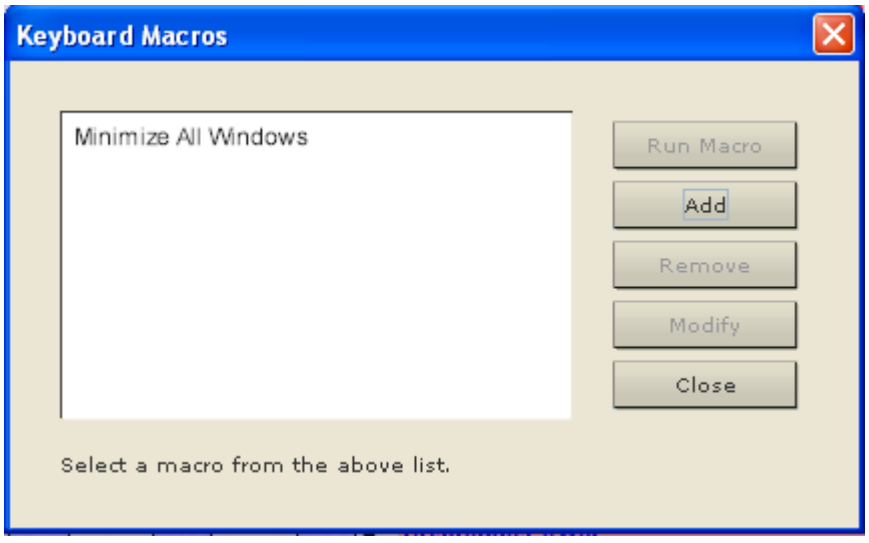
[Press Left Alt] (左 Alt の押下)

[Press F4] (F4 の押下)

[Release F4] (F4 のリリース)

[Release Left Alt] (左 Alt のリリース)

6. [Macro Sequence] (マクロ シーケンス) フィールドで、マクロ シーケンスが正しく定義されていることを確認します。
   a. キー操作の 1 つの手順を削除するには、手順を選択して [Remove] (削除) をクリックします。
   b. キー操作の手順の順番を変更するには、手順をクリックし、必要に応じて上/下の矢印ボタンをクリックして順序を変更します。
7. [OK] をクリックしてマクロを保存します。[クリア] をクリックすると、すべてのフィールドがクリアされ、最初の状態に戻ります。[OK] をクリックすると [Keyboard Macros] (キーボード マクロ) ウィンドウが表示され、新しいキーボード マクロのリストが表示されます。
8. [Close] (閉じる) をクリックして [Keyboard Macro] (キーボード マクロ) ダイアログ ボックスを閉じます。マクロがアプリケーションの [Keyboard] (キーボード) メニューに表示されます。メニューの新しいマクロを選択して実行するか、マクロに割り当てたキー入力を使用します。



マクロの [Send Text to Target] (テキストをターゲットに送信) 機能を使用するには、以下の手順に従います。

1. [Keyboard] (キーボード) の [Send Text to Target] (テキストをターゲットに送信) をクリックします。[Send Text to Target] (テキストをターゲットに送信) ダイアログ ボックスが表示されます。
2. ターゲットに送信するテキストを入力します。

   注:[Send Text to Target] (テキストをターゲットに送信) 機能では、英語以外の文字はサポートされていません。
3. ターゲットでアメリカ英語/国際キーボード レイアウトを使用する場合は、[Target system is set to the US/International keyboard layout] (ターゲット システムはアメリカ英語/国際キーボード レイアウトに設定されています) チェックボックスをオンにします。
4. [OK] をクリックします。

キーボード マクロの実行

作成したキーボード マクロは、割り当てたキーボード マクロを使用するか、[Keyboard] (キーボード) メニューからそれを選択して起動します。

メニュー バーからのマクロの実行

マクロを作成すると、そのマクロが [Keyboard] (キーボード) メニューに表示されます。キーボード マクロを実行するには、[Keyboard] (キーボード) メニューでそれをクリックします。

キー操作の組み合わせを使用したマクロの実行

マクロの作成時にキー操作の組み合わせを割り当てた場合は、割り当てたキー入力を押すことでマクロを実行できます。たとえば、Ctrl+Alt+0 キーを同時に押すと、Windows ターゲット サーバの全ウィンドウが最小化されます。

キーボード マクロの変更および削除

マクロを変更するには、以下の手順に従います。

1. [Keyboard] (キーボード) の [Keyboard Macros] (キーボード マクロ) を選択します。[Keyboard Macros] (キーボード マクロ) ダイアログ ボックスが表示されます。
2. マクロのリストから目的のマクロを選択します。
3. [Modify] (変更) をクリックします。[Add/Edit Keyboard Macro] (キーボード マクロの追加/編集) ダイアログ ボックスが表示されます。
4. 必要な変更を加えます。
5. [OK] (OK) をクリックします。

▶ マクロを削除するには、以下の手順に従います。

1. [Keyboard]（キーボード）の [Keyboard Macros]（キーボード マクロ）を選択します。[Keyboard Macros]（キーボード マクロ）ダイアログボックスが表示されます。
2. マクロのリストから目的のマクロを選択します。
3. [Remove]（削除）をクリックします。マクロが削除されます。

ブレード シャーシの切り替えキー シーケンスと一致するホットキーの組み合わせは、それらのシャーシ内のブレードには送信されません。

ビデオのプロパティ

画面を更新する

[Refresh Screen]（画面の更新）コマンドを使用すると、ビデオ画面が更新されます。ビデオの設定を自動的に更新する方法はいくつかあります。

- [Refresh Screen]（画面の更新）コマンドを使用すると、ビデオ画面が更新されます。
- [Auto-sense Video Settings]（ビデオ設定の自動検出）コマンドを使用すると、ターゲット サーバのビデオ設定が自動的に検出されます。

これに加え、[Video Settings]（ビデオ設定）コマンドを使用すると、手動で設定を調整できます。

▶ ビデオ設定を更新するには、次のいずれかの手順に従います。

- [Video]（ビデオ）の [Refresh Screen]（画面の更新）を選択するか、ツールバーの [Refresh Screen]（画面の更新）ボタン  をクリックします。

[Auto-sense Video Settings] (ビデオ設定の自動感知)

[Auto-sense Video Settings]（ビデオ設定の自動検出）コマンドを使用すると、ビデオ設定（解像度、垂直走査周波数）が再検出され、ビデオ画面が再描画されます。

▶ ビデオ設定を自動的に検出するには、以下の手順に従います。

- [Video]（ビデオ）の [Auto-sense Video Settings]（ビデオ設定の自動検出）を選択するか、ツールバーの [Auto-sense Video Settings]（ビデオ設定の自動検出）ボタン  をクリックします。調整が行われていることを示すメッセージが表示されます。

ビデオ設定を調整する

[Video Settings]（ビデオ設定）コマンドを使用すると、ビデオ設定を手動で調整できます。

▶ **ビデオ設定を変更するには、以下の手順に従います。**

1. [Video]（ビデオ）の [Video Settings]（ビデオ設定）を選択するか、ツールバーの [Video Settings]（ビデオ設定）ボタン  をクリックして、[Video Settings]（ビデオ設定）ダイアログ ボックスを開きます。
2. 必要に応じて、以下の設定を調整します。設定を調整すると、その効果が即座に表示に反映されます。
   a. [Noise Filter]（ノイズ フィルタ）

      デバイスでは、グラフィック カードからのビデオ出力の電気的干渉を除去することができます。この機能により、画質が最適化され、消費される帯域幅が低減されます。設定値を大きくすると、ピクセル変動は隣接するピクセルと比較して大きな色変化がある場合にのみ送信されます。ただし、しきい値を高く設定しすぎると、正常な画面変更が意図せずフィルタリングされてしまう場合があります。
      設定値を低くすると、ほとんどのピクセルの変更が送信されます。しきい値を低く設定しすぎると、帯域幅の使用量が高くなることがあります。

   b. [PLL Settings]（PLL 設定）

      [Clock]（クロック）- ビデオ画面上にビデオ ピクセルが表示される速度を制御します。クロック設定値を変更すると、ビデオ画像が水平方向に伸縮します。設定値は奇数を推奨します。通常は自動検出機能によって適切に設定されるため、ほとんどの環境ではこの設定を変更する必要はありません。

      [Phase]（位相）- 位相の値の範囲は 0 ～ 31 です。これより大きな値は反復されます。アクティブなターゲット サーバ用に最適なビデオ画像が得られる位相の位置で停止してください。

   c. [Brightness]（明るさ）: この設定は、ターゲット サーバの画面表示の輝度を調整するために使用します。
   d. [Brightness Red]（赤輝度）- ターゲット サーバの画面に表示される赤の信号の輝度を制御します。
   e. [Brightness Green]（緑輝度）- 緑の信号の輝度を制御します。
   f. [Brightness Blue]（青輝度）- 青の信号の輝度を制御します。
   g. [Contrast Red]（赤コントラスト）- 赤の信号のコントラストを制御します。
   h. [Contrast Green]（緑コントラスト）- 緑の信号のコントラストを制御します。

i. [Contrast Blue]（青コントラスト）- 青の信号のコントラストを制御します。

ビデオ画像が大幅にぼやけている場合、設定でクロックと位相を調節することで、アクティブなターゲット サーバの画像を改善します。

警告: クロック設定と位相設定を変更する際には、注意が必要です。ビデオ画像が消えたり歪んだりする可能性があるだけでなく、元の状態に戻せなくなることがあります。変更を加える前に、ラリタン テクニカル サポートにお問い合わせください。

---

j. [Horizontal Offset]（水平オフセット）- ターゲット サーバの画面がモニタに表示されるときの水平位置を制御します。

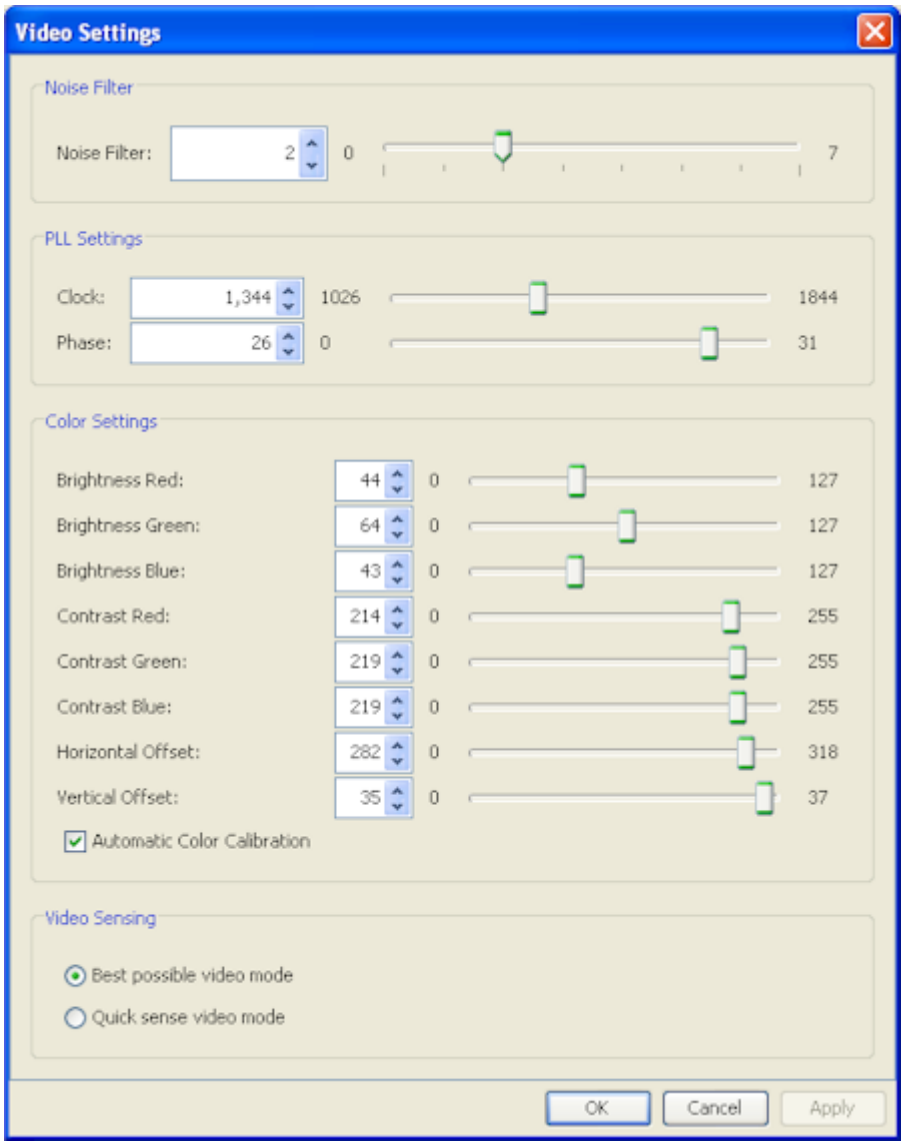
k. [Vertical Offset]（垂直オフセット）- ターゲット サーバの画面がモニタに表示されるときの垂直位置を制御します。

3. [Automatic Color Calibration]（自動色調節）を選択して、この機能を有効にします。
4. ビデオ検出モードを選択します。
   - [Best possible video mode]（最適ビデオ モード）

   ターゲットやターゲットの解像度が変更されたときに、すべての自動検出処理が実行されます。このオプションを選択すると、最適な画像品質になるようにビデオが調整されます。
   - [Quick sense video mode]（クイック検出ビデオ モード）

   このオプションを使用すると、クイック ビデオ自動検出が使用され、ターゲットのビデオがより早く表示されます。このオプションは、再起動直後のターゲット サーバの BIOS 設定を入力するときに特に有効です。
5. 設定を適用してダイアログ ボックスを閉じるには、[OK] をクリックします。ダイアログ ボックスを閉じずに設定を適用するには、[Apply]（適用）をクリックします。

注: 一部の Sun サーバでは、ある種の Sun 背景画面 (外周部が非常に暗いものなど) が中央の位置に正確に表示されない場合があります。別の背景を使用するか、画面の左上隅に明るい色のアイコンを配置してください。

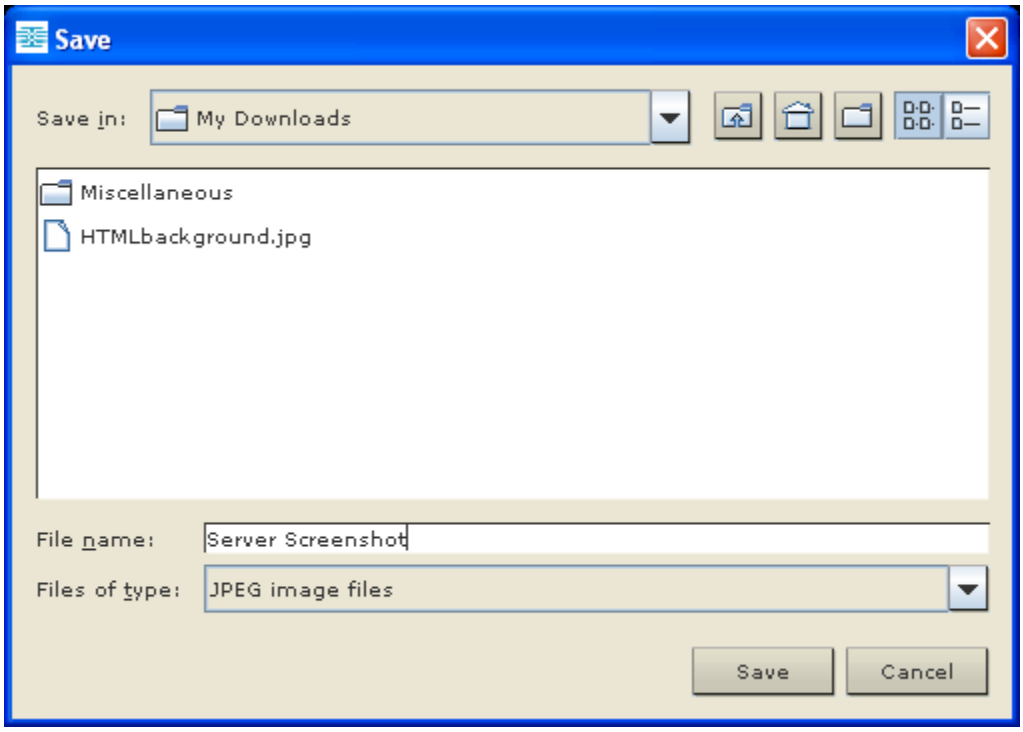


[Screenshot from Target] (ターゲットからのスクリーンショット) を使用する

[Screenshot from Target] (ターゲットからのスクリーンショット) サーバ コマンドを使用してターゲット サーバのスクリーンショットを撮ることができます。必要に応じて、選択した場所にこのスクリーンショットをビットマップ、JPEG、または PNG ファイルとして保存します。

▶ **ターゲット サーバのスクリーンショットを撮るには、次の手順に従います。**

1. [Video] (ビデオ) の [Screenshot from Target] (ターゲットからのスクリーンショット) を選択するか、ツールバーの [Screenshot from Target] (ターゲットからのスクリーンショット) ボタン  をクリックします。
2. [Save] (保存) ダイアログ ボックスで、ファイルの保存場所を選択し、ファイルに名前を付けて、[Files of type] (ファイルの種類) ドロップダウンからファイル形式を選択します。
3. [Save] (保存) をクリックしてスクリーンショットを保存します。



最大垂直走査周波数の変更

ターゲットで使用しているビデオ カードでカスタム ソフトウェアが使用されている場合、MPC または VKC を介してターゲットにアクセスするには、垂直走査周波数がターゲットで有効になるように、モニタの最大垂直走査周波数を変更する必要があります。

▶ **モニタの垂直走査周波数を調整するには、以下の手順に従います。**

1. Windows® では、[画面のプロパティ] ダイアログ ボックスを開き、[設定]、[詳細設定] の順に選択してプラグ アンド プレイのダイアログ ボックスを開きます。
2. [モニタ] タブをクリックします。
3. [画面のリフレッシュ レート] を設定します。
4. [OK] をクリックし、もう一度 [OK] をクリックして設定を適用します。

マウス オプション

ターゲット サーバを制御しているとき、リモート コンソールには、2 つのマウス カーソルが表示されます。1 つはクライアント ワークステーションのマウス カーソルで、もう 1 つはターゲット サーバのマウス カーソルです。

この場合、シングル マウス モードとデュアル マウス モードのどちらかを使用できます。デュアル マウス モードで、オプションが正しく設定されている場合は、2 つのマウス カーソルが同調します。

デバイスでは、2 つのマウス カーソルが存在するときに以下のマウス モードが提供されます。

- 絶対（マウス同期）
- インテリジェント（マウス モード）
- 標準（マウス モード）

マウス ポインタの同期

マウスが使用されているターゲット サーバをリモートで表示する場合、2 つのマウス カーソルが表示されます。1 つはリモート クライアント ワークステーションのマウス カーソルで、もう 1 つはターゲット サーバのマウス カーソルです。マウス ポインタが Virtual KVM Client ターゲット サーバ ウィンドウ内にある場合、マウスの動作やクリックは、接続されているターゲット サーバに直接送信されます。クライアントのマウス ポインタは、マウスの加速設定により、動作がわずかにターゲット マウス ポインタより先行します。

高速 LAN 接続の場合、Virtual KVM Client のマウス ポインタを無効にしてターゲット サーバのマウス ポインタのみを表示できます。この 2 つのモード（シングル マウスとデュアル マウス）は自由に切り替えることができます。

マウス同期のヒント

マウスの同期を設定するには、以下の手順に従います。

1. 選択したビデオ解像度と垂直走査周波数がデバイスでサポートされていることを確認します。[Virtual KVM Client Connection Info] (Virtual KVM Client 接続情報) ダイアログ ボックスには、デバイスの表示で使用している実際の値が表示されます。
2. KX II および LX デバイスについては、ケーブルの長さが選択したビデオ解像度に指定されている限度内であることを確認します。
3. インストール プロセス中にマウスとビデオが正しく構成されていることを確認します。
4. [Virtual KVM Client auto-sense] (Virtual KVM Client の自動検出) ボタンをクリックして自動検出を強制します。
5. 以上の手順で Linux、UNIX、Solaris KVM ターゲット サーバのマウス同期が改善しない場合は、以下の手順に従います。
   a. ターミナル ウィンドウを開きます。
   b. 次のコマンドを入力します。`xset mouse 1 1`
   c. ターミナル ウィンドウを閉じます。
6. [Virtual KVM Client mouse synchronization] (Virtual KVM Client マウス同期) ボタン  をクリックします。

インテリジェント マウス モードでの追加の注意事項

- 同期ルーチンが利用する領域を空けるため、画面の左上隅にアイコンやアプリケーションがないことを確認します。
- アニメーション カーソルを使用しないでください。
- KVM ターゲット サーバでアクティブなデスクトップを無効にします。

マウスの同期

デュアル マウス モードで [Synchronize Mouse]（マウスの同期）コマンドを使用すると、ターゲット サーバのマウス ポインタと Virtual KVM Client のマウス ポインタとの同期化が再実行されます。

▶ **マウスを同期するには、次のいずれかの手順に従います。**

- [Mouse]（マウス）の [Synchronize Mouse]（マウスの同期）を選択するか、ツールバーの [Synchronize Mouse]（マウスの同期）ボタン  をクリックします。

注: このオプションは、標準マウス モードとインテリジェント マウス モードでのみ使用可能です。

標準マウス モード

標準マウス モードは、相対マウス位置を使用した標準のマウス同期アルゴリズムです。標準マウス モードを使用する場合、クライアントとサーバのカーソルが同期するように、マウスの加速を無効にし、マウスに関連するその他のパラメータを適切に設定する必要があります。

▶ **標準マウス モードに切り替えるには、以下の手順に従います。**

- [Mouse]（マウス）の [Standard]（標準）を選択します。

インテリジェント マウス モード

デバイスでは、インテリジェント マウス モードにおいて、ターゲットのマウス設定を検出し、それに応じてマウス カーソルを同期できるので、ターゲットでマウスの加速を設定できます。インテリジェント マウス モードは、VM ターゲット以外のデフォルトです。

同期中は、マウス カーソルが画面の左上隅で ″ダンス″ をし、加速が計算されます。このモードが正常に動作するには、特定の条件が満たされる必要があります。

▶ **インテリジェント マウス モードに切り替えるには、以下の手順に従います。**

- [Mouse] (マウス) の [Intelligent] (インテリジェント) を選択します。

インテリジェント マウス同期の条件

[Mouse] (マウス) メニューにある [Intelligent Mouse Synchronization] (インテリジェント マウス同期) コマンドを選択すると、マウスが動いていないときにマウス カーソルが自動的に同期されます。この機能を適切に動作させるには、次の条件が満たされている必要があります。

- ターゲットにおいて、アクティブ デスクトップが無効であること。
- ターゲット ページの左上隅にウィンドウが表示されていないこと。
- ターゲット ページの左上隅にアニメーション背景が表示されていないこと。
- ターゲットのマウス カーソルが通常のものであり、アニメーション カーソルでないこと。
- ターゲット マウスの速度が、非常に遅い値や非常に速い値に設定されていないこと。
- [ポインタの精度を高める] や [ポインタを自動的に既定のボタン上に移動する] などの高度なマウス プロパティが無効であること。
- [ビデオ設定] ウィンドウで [最適ビデオ モード] を選択していること。
- ターゲットのビデオの外周部が明確に表示されていること (つまり、ターゲットのビデオ画像の端にスクロールしたときに、ターゲット デスクトップとリモート KVM コンソール ウィンドウの間に黒いボーダーが表示されている必要があります)。
- インテリジェント マウス同期機能を使用中に、デスクトップの左上隅にファイル アイコンやフォルダ アイコンがあると、この機能が正しく動作しない可能性があります。この機能での問題を避けるために、デスクトップの左上隅にファイル アイコンやフォルダ アイコンを置かないことを推奨します。

ターゲット ビデオが自動検出された後で、ツール バーの [Synchronize Mouse] (マウス同期) ボタンをクリックして、手動でマウス同期を開始する必要があります。ターゲットの解像度が変更された場合や、マウス カーソルが互いに同期しなくなった場合にも、この操作を行います。

インテリジェント マウス同期が失敗した場合、標準マウス同期と同じ動作になります。

マウス設定は、ターゲットのオペレーション システムよって異なります。詳細については、使用する OS のマニュアルを参照してください。また、インテリジェント マウス同期は UNIX ターゲットでは機能しません。

ずれないマウス モード

このモードでは、ターゲット マウスの加速または速度が異なる値に設定されている場合でも、クライアントとターゲットのカーソルを同期するために絶対座標が使用されます。このモードは USB ポートを備えたサーバでサポートされ、VM およびデュアル VM ターゲットではデフォルトのモードです。

▶ ずれないマウス モードに切り替えるには、以下の手順に従います。

- [Mouse] (マウス) の [Absolute] (ずれない) を選択します。

注: ずれないマウス設定を適用するには USB ターゲット システムが必要です。KX II-101 の場合、これが推奨のマウス設定です。

注: KX II デバイスでは、ずれないマウスの同期は、仮想メディア対応の USB CIM (D2CIM-VUSB および D2CIM-DVUSB) でのみ使用可能です。

VKC 仮想メディア

仮想メディアの設定方法および使用方法についての詳細は、「*仮想メディア 『78*p. *』*」を参照してください。

ツール オプション

[General Settings] (全般)

▶ ツール オプションを設定するには、以下の手順に従います。

1. [Tools] (ツール) メニューの [Options] (オプション) を選択します。[Options] (オプション) ウィンドウが表示されます。
2. テクニカル サポートから指示されたときだけ、[Enable Logging] (ログ記録を有効にする) チェックボックスをオンにします。このオプションをオンにすると、ホーム ディレクトリにログ ファイルが作成されます。
3. 必要に応じて、ドロップダウン リストからキーボードの種類を選択します。含まれるオプションは次のとおりです。
   - [US/International] (アメリカ英語/国際)
   - [French (France)] (フランス語 (フランス))
   - [German (Germany)] (ドイツ語 (ドイツ))
   - 日本語
   - [United Kingdom] (イギリス英語)

- [Korean (Korea)] (韓国語 (韓国))
- フランス語 (ベルギー)
- ノルウェー語(ノルウェー)
- ポルトガル語 (ポルトガル)
- デンマーク語 (デンマーク)
- スウェーデン語 (スウェーデン)
- ドイツ語 (スイス)
- ハンガリー語 (ハンガリー)
- スペイン語 (スペイン)
- イタリア語 (イタリア)
- スロベニア語
- 変換 -フランス語 - US 英語
- 変換 -フランス語 - US インターナショナル

AKC では、キーボードの種類のデフォルトがローカル クライアントになるので、このオプションは適用されません。また、KX II-101 および KX II-101-V2 は、シングル カーソル モードをサポートしていないので、これらのデバイスには [Exit Single Cursor Mode] (シングル カーソル モードの終了) 機能は適用されません。

4. ホットキーを設定します。
   - [Exit Full Screen Mode - Hotkey] (全画面モードの終了 - ホットキー)。全画面モードに切り替えると、ターゲット サーバの表示が全画面表示になり、ターゲット サーバと同じ解像度が取得されます。これは、このモードを終了するためのホットキーです。
   - [Exit Single Cursor Mode - Hotkey] (シングル カーソル モードの終了- ホットキー)。シングル カーソル モードに入ると、ターゲット サーバのマウス カーソルのみが表示されます。これは、シングル カーソル モードを終了してクライアント マウス カーソルを復活させるホットキーです。
   - [Disconnect from Target - Hotkey] (ターゲットから切断 - ホットキー)。このホットキーを有効にすると、ターゲットからすばやく切断できます。

   アプリケーションでは、同じホットキーの組み合わせを複数の機能に割り当てることはできません。たとえば、Q が既に [Disconnect from Target] (ターゲットから切断) 機能に割り当てられている場合、それを [Exit Full Screen Mode] (全画面モードの終了) 機能に割り当てることはできません。さらに、ホットキーがアップグレードによってアプリケーションに追加されたときにそのキーのデータ値が既に使用されていた場合は、次に利用できる値が、代わりにその機能に適用されます。
5. [OK] をクリックします。

キーボードの制限

トルコ語キーボード

トルコ語のキーボードを使用している場合は、Active KVM Client (AKC) を介してターゲット サーバに接続する必要があります。他の Raritan クライアントではサポートされていません。

スロベニア語キーボード

JRE の制限により、< キーは、スロベニア語キーボードでは機能しません。

Linux での言語設定

Linux 上の Sun JRE では、システムの環境設定を使用して設定される外国語のキーボードで正しいキー イベントを生成する際に問題があるので、外国語キーボードは、次の表で説明する方法を使用して設定することをお勧めします。

言語	設定方法
アメリカ英語/国際	デフォルト設定
フランス語	Keyboard Indicator
ドイツ語	[System Settings] (システム設定) (Control Center)
日本語	[System Settings] (システム設定) (Control Center)
イギリス英語	[System Settings] (システム設定) (Control Center)
韓国語	[System Settings] (システム設定) (Control Center)
ベルギー語	Keyboard Indicator
ノルウェー語	Keyboard Indicator
デンマーク語	Keyboard Indicator
スウェーデン語	Keyboard Indicator
ハンガリー語	[System Settings] (システム設定) (Control Center)
スペイン語	[System Settings] (システム設定) (Control Center)
イタリア語	[System Settings] (システム設定) (Control Center)
スロベニア語	[System Settings] (システム設定) (Control Center)
ポルトガル語	[System Settings] (システム設定) (Control Center)

注: デスクトップ環境として Gnome を使用している Linux システムでは、Keyboard Indicator を使用してください。

Client の起動設定

クライアント起動設定をカスタマイズすると、KVM セッションにおける画面設定を定義できます。

注:LX デバイスは、MPC でこの機能をサポートしています。LX は、VKC と AKC でクライアント起動設定をサポートしていません。

▶ **クライアント起動設定をカスタマイズするには、以下の手順に従います。**

1. [ツール] メニューの [オプション] を選択します。[オプション] ウィンドウが表示されます。
2. [クライアント起動設定] タブをクリックします。
   - ターゲット ウィンドウ設定をカスタマイズするには、以下の手順に従います。
   a. ターゲットの現在の解像度に合ったサイズのウィンドウを開くには、[標準 – ターゲットの解像度に合わせる] を選択します。ターゲットの解像度がクライアントの解像度よりも高い場合、画面全体にターゲット ウィンドウが表示され、表示しきれない部分がある場合は、スクロール バーが追加表示されます。
   b. ターゲット ウィンドウを全画面モードで開くには、[全画面] を選択します。
   - ターゲット ビューアが起動するモニタをカスタマイズするには
   a. クライアント上で使用されているアプリケーション (例: Web ブラウザ、アプレット) を表示しているモニタと同じモニタを使用してターゲット ビューアを起動するには、[クライアントが起動されているモニタ] を選択します。
   b. アプリケーションによって現在検出されているモニタの一覧から選択するには、[検出されたモニタの中から選択] を選択します。以前選択したモニタが検出されなくなった場合、"現在選択されているモニタは検出されませんでした" というメッセージが表示されます。
   - 追加の起動設定をカスタマイズするには、以下の手順に従います。
   a. サーバにアクセスされたときにデフォルト マウス モードとしてシングル マウス モードを有効にするには、[シングル カーソル モードを有効にする] を選択します。
   b. ターゲット サーバにアクセスされたときに、ディスプレイのサイズを自動的に拡大、縮小するには、[ビデオの拡大、縮小を有効にする] 選択します。

c. 全画面モードの場合でもターゲットのツールバーを表示したままにする場合は、[メニュー ツールバーを常に表示] を選択します。デフォルトでは、ターゲットが全画面モードの場合、メニューは、マウスを画面上部に移動した場合にのみ表示されます。

3. [OK] をクリックします。

VKC および AKC でのスキャンの設定

KX II および LX には、選択されたターゲットを検索してそれをスライド ショー ビューで表示するポート スキャン機能を使用すると、最大 32 のターゲットを一度にモニタできます。ターゲットに接続することも、必要に応じて特定のターゲットをフォーカスすることもできます。スキャン対象は、標準ターゲット、ブレード サーバ、カスケード接続 Dominion デバイス、KVM スイッチの各ポートです。Virtual KVM Client (VKC) または Active KVM Client (AKC) からスキャン設定を指定します。詳細については、「VKC および AKC でのスキャンの設定」を参照してください。「ポートのスキャン」を参照してください。[スキャン設定] タブを使用して、スキャン間隔およびデフォルト表示オプションをカスタマイズします。

▶ **スキャン設定をカスタマイズするには、以下の手順に従います。**

1. [ツール] メニューの [オプション] を選択します。[オプション] ウィンドウが表示されます。
2. [スキャン設定] タブを選択します。
3. [表示間隔 (10 ～ 255 秒):]: フィールドで、フォーカスを持つターゲットを [ポート スキャン] ウィンドウの中央に表示する秒数を指定します。
4. [Interval Between Ports (10 – 255 sec):] (ポート間の間隔 (10 ～ 255 秒):) フィールドで、ポート間でデバイスを一時停止する間隔を指定します。
5. [表示] セクションで、[ポート スキャン] ウィンドウのサムネイルのサイズと分割方向のデフォルト表示オプションを変更します。
6. [OK] をクリックします。

表示オプション

[View Toolbar] (ツール バーの表示)

Virtual KVM Client では、ツール バーの表示/非表示を切り替えることができます。

▶ **ツール バーの表示/非表示 (オン/オフ) を切り替えるには、以下の手順に従います。**

- [View] (表示) の [View Toolbar] (ツール バーの表示) を選択します。

[View Status Bar] (ステータス バーの表示)

デフォルトでは、ステータス バーはターゲット ウィンドウの下部に表示されます。

▶ **ステータス バーを非表示にするには、以下の手順に従います。**

- [View] (表示) の [Status Bar] (ステータス バー) をクリックして選択解除します。

▶ **ステータス バーを復元するには、以下の手順に従います。**

- [View] (表示) の [Status Bar] (ステータス バー) をクリックして選択します。

[Scaling] (拡大、縮小)

ターゲットのウィンドウを拡大、縮小することで、ターゲット サーバ ウィンドウ全体の内容を表示することができます。Virtual KVM Client のウィンドウ サイズに合わせて、縦横比を維持したまま、ターゲット ビデオのサイズを拡大または縮小することができるため、スクロール バーを使用することなくターゲット サーバのデスクトップ全体を表示することができます。

▶ **拡大、縮小 (オン/オフ) を切り替えるには、以下の手順に従います。**

- [View] (表示) の [Scaling] (拡大、縮小) を選択します。

[Full Screen Mode] (全画面モード)

全画面モードに切り替えると、ターゲットの全画面が表示され、ターゲット サーバと同じ解像度になります。このモードを終了するためのホットキーは、[Options] (オプション) ダイアログ ボックスで指定します。「*ツール オプション* 『*71*p. 』」を参照してください。

全画面モードになっているときに、マウス ポインタを画面上端に移動すると、全画面モード メニュー バーが表示されます。全画面モードの場合でもメニュー バーを表示したままにする場合は、[Tool] (ツール) の [Options] (オプション) ダイアログ ボックスの [Pin Menu Toolbar] (メニュー ツールバーを常に表示] を有効にします。「*ツール オプション* 『*71*p. 』」を参照してください。

▶ 全画面モードに切り替えるには、以下の手順に従います。

- [View] (表示) の [Full Screen] (全画面) を選択します。

▶ 全画面モードを終了するには、以下の手順に従います。

- [Tool] (ツール) の [Options] (オプション) ダイアログで設定されているホットキーを押します。デフォルトは Ctrl+Alt+M です。

常に全画面モードの状態でターゲットにアクセスしたい場合、全画面モードをデフォルトにすることができます。

▶ 全画面モードをデフォルトに設定するには

1. [Tools] (ツール) メニューの [Options] (オプション) をクリックし、[Options] (オプション) ダイアログ ボックスを開きます。
2. [Enable Launch in Full Screen Mode] (全画面モードで起動する) を選択し、[OK] (OK) をクリックします。

ヘルプのオプション

[About Raritan Virtual KVM Client] (バージョン情報)

このメニュー コマンドを選択すると、Virtual KVM Client のバージョン情報が表示されます。このバージョン情報は、ラリタン テクニカル サポートを利用するときに必要になります。

▶ バージョン情報を調べるには、以下の手順に従います。

1. [Help] (ヘルプ) の [About Raritan Virtual KVM Client] (バージョン情報) を選択します。
2. 後でサポート時にアクセスできるように、[Copy to Clipboard] (クリップボードにコピー) ボタンを使用して、ダイアログ ボックスに含まれている情報をクリップボード ファイルにコピーします (必要な場合)。

Ch 4 仮想メディア

この章の内容

概要 79
仮想メディアの使用 85
仮想メディアへの接続 86
仮想メディアの切断 89

概要

KVM の機能を拡張する仮想メディアにより、クライアント PC やネットワーク ファイル サーバ上のメディアにリモートの KVM ターゲット サーバからアクセスできるようになります。この機能を使用すると、クライアント PC やネットワーク ファイル サーバでマウントされたメディアが、ターゲット サーバでも仮想的にマウントされます。これにより、そのメディアはターゲット サーバ自体に物理的に接続されているような形で読み書きできるようになります。仮想メディアには、内蔵または USB マウントされた CD ドライブや DVD ドライブ、USB マス ストレージ デバイス、PC のハード ディスク、フロッピー ディスク、ISO イメージ（ディスク イメージ）などを使用できます。

仮想メディアを使用することで、以下のような作業をリモートから実行できるようになります。

- ファイルの転送
- 診断の実行
- アプリケーションのインストールと修正プログラムの適用
- オペレーティング システムの完全インストール（コンピュータのバイオスでサポートされる場合）
- この拡張 KVM コントロールを利用することで、データ センタに出向く必要がなくなり、時間と費用の節約になります。

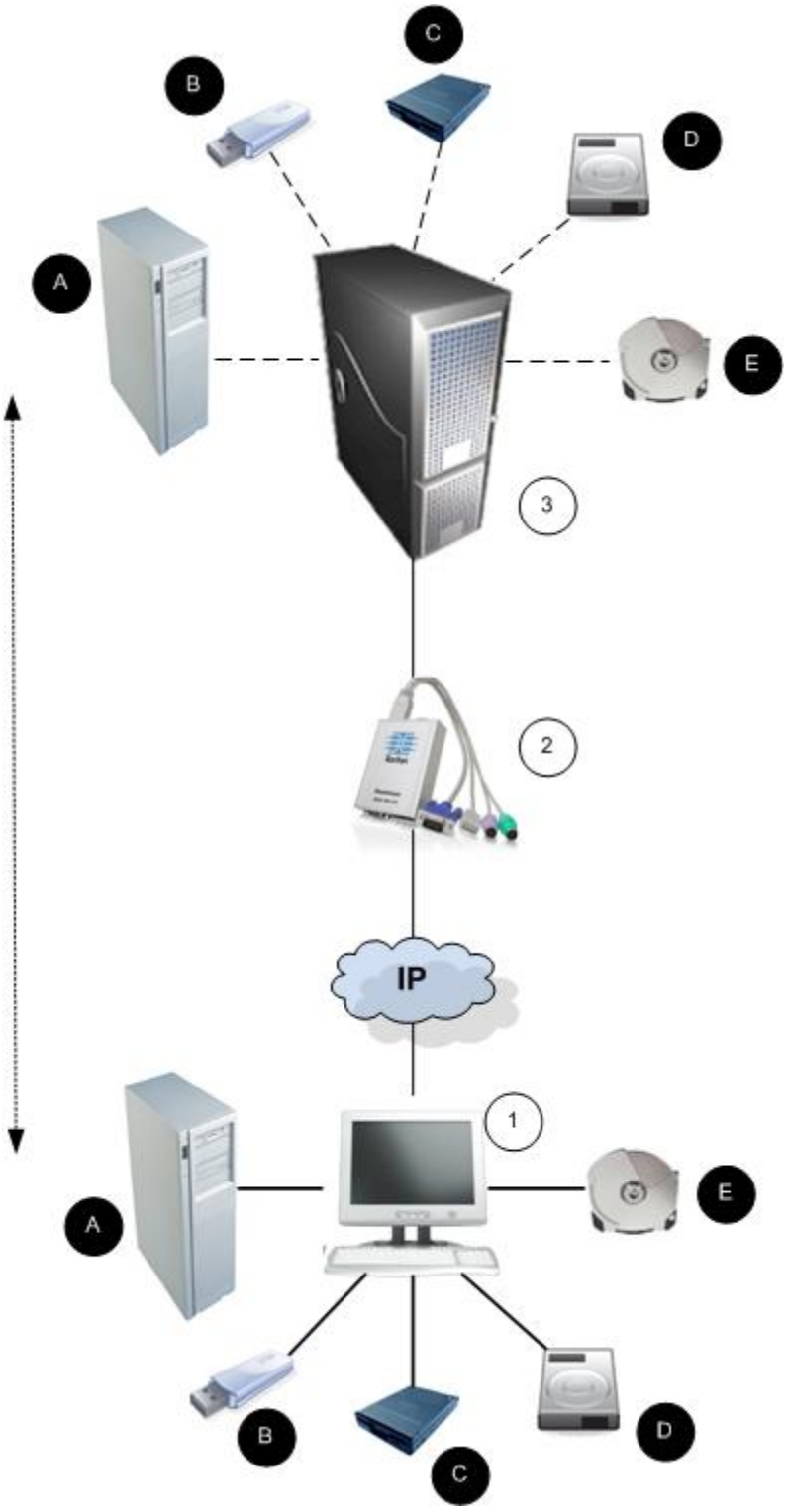
Windows®、Mac®、Linux™ の各クライアントでは、以下の仮想メディア タイプがサポートされています。

- 内蔵または USB マウントされた CD ドライブや DVD ドライブ
- USB マス ストレージ デバイス
- PC ハード ディスク ドライブ
- ISO イメージ（ディスク イメージ）
- デジタル音声デバイス*

注:ラリタンは ISO9660 を標準でサポートしています。ただし、他の ISO 標準も使用できます。

サポートされているクライアント オペレーティング システムは次のとおりです。

- Windows
- Mac OS X 10.5、10.6、および 10.7
- Red Hat Desktop 4.0 および 5.0
- openSUSE 10、11
- Fedora 13 および 14


C
B
D
A
E
3
2
IP
1
A
E
B
C
D

注:仮想メディアを使用している場合は、USB 接続を使用する必要があります。

仮想メディアを使用するための条件

仮想メディア機能では、現在ターゲットに適用されている USB プロファイルがサポートする最大 2 台のドライブ（異なるタイプ）をマウントできます。このドライブは、KVM セッションの間のみアクセスできます。

たとえば、特定の CD-ROM をマウントして、それを使用し、作業が終了したらアンマウントすることができます。それでも、別の CD-ROM を仮想的にマウントできるように、この CD-ROM 仮想メディアの "チャンネル" は開いたままになります。こうした仮想メディアの "チャンネル" は、USB プロファイルでサポートされている限り、KVM セッションが閉じられるまで開いたままになります。

仮想メディアを使用するには、ターゲット サーバからアクセスするメディアをクライアントまたはネットワーク ファイル サーバに接続します。この手順を最初に行う必要はありませんが、このメディアへのアクセスを試行する前に行う必要があります。

仮想メディアを使用するには、次の条件が満たされている必要があります。**a**

Dominion デバイス

- 仮想メディアへのアクセスを要求するユーザに対して、該当するポートへのアクセスや、これらのポートの仮想メディア アクセス（VM アクセス ポート権限）を許可するようにデバイスを設定する必要があります。ポート権限はグループレベルで設定されます。
- デバイスとターゲット サーバ間に USB 接続が存在する必要があります。
- PC 共有を使用する場合は、[Security Settings]（セキュリティ設定）ページでセキュリティ設定を有効にする必要があります。**（オプション）**
- 接続先の KVM ターゲット サーバの適切な USB プロファイルを選択する必要があります。

クライアント PC

- 仮想メディアの一部のオプションを使用するには、クライアント PC に対する管理者特権が必要です（ドライブ全体のドライブ リダイレクト機能など）。

  注:Microsoft Vista または Windows 7 を使用している場合は、ユーザー アカウント制御を無効にするか、Internet Explorer を起動するときに［管理者として実行］を選択します。このためには、［スタート］メニューの［Internet Explorer］を右クリックし、［管理者として実行］を選択します。

ターゲット サーバ

- KVM ターゲット サーバは USB 接続のドライブをサポートする必要があります。
- Windows 2000 が動作する KVM ターゲット サーバには、最新の修正プログラムがすべてインストールされている必要があります。
- USB 2.0 の方が高速なため、推奨されます。

Windows XP 環境での仮想メディア

Virtual KVM Client を Windows® XP 環境で実行している場合、CD-ROM 接続、ISO、および ISO イメージを除く仮想メディア タイプにアクセスするには、ユーザに管理者権限が必要です。

Linux 環境での仮想メディア

以下は、Linux® ユーザ向けの仮想メディアの使用に関する重要情報です。

root ユーザ権限の要件

Linux クライアントからターゲットに CD ROM をマウントし、その後 CD ROM のマウントを解除する場合は、仮想メディア接続が切断されることがあります。フロッピー ドライブをマウントし、その後フロッピーディスクを削除した場合も、接続が切断されます。この問題を回避するには、root ユーザであることが必要です。

権限

ドライブ/CD-ROM をターゲットに接続するためには、ユーザが適切なアクセス権限を持っている必要があります。そのためには、以下を使用してチェックします。

```
guest_user@administrator-desktop:~$ ls -l /dev/sr0
brw-rw----+ 1 root cdrom 11, 12-03-2010 11:52 /dev/sr0
```

上の例で、権限は読み取りアクセスの許可に変更されます。

ファイル ユーティリティで ACL をサポートしているシステムでは、ls コマンドの動作は次のように変わります。

- デフォルト ACL または 4 つ以上の必須 ACL エントリを含むアクセス ACL を持つファイルの場合、ls -l で出力される long 形式の ls(1) ユーティリティでは、権限文字列の後に常にプラス記号（+）が表示されます。

これは、/dev/sr0 を使用した例で示されています。getfacl -a /dev/sr0 を使用して、ユーザが ACL に含まれるアクセスを付与されているかどうかを表示しています。この場合は、アクセスが付与されているので、cd-rom をターゲットに接続できます。これは、ls -l コマンドの出力ではそれ以外を示していても関係ありません。

```
guest_user@administrator-desktop:~$ getfacl -a /dev/sr0
getfacl:Removing leading '/' from absolute path names
# file:dev/sr0
# owner:root
# group:cdrom
user::rw-
user:guest_user:rw-
group::rw-
mask::rw-
other::---
```

リムーバブル デバイスの同様の権限チェックを示します。

```
guest_user@administrator-desktop:~$ ls -l /dev/sdb1
brw-rw---- 1 root disk 8, 17 12-03-2010 12:02 /dev/sdb1

guest_user@administrator-desktop:~$ ls -l /dev/sdb1
brw-rw---- 1 root disk 8, 17 12-03-2010 12:02 /dev/sdb1
&gt;  getfacl -a /dev/sdb1
getfacl:Removing leading '/' from absolute path names
# file:dev/sdb1
# owner:root
# group:disk
user::rw-
group::rw-
other::---
```

これは、ユーザにそのリムーバブル デバイスの読み取り専用許可が付与されていることを要求します。

```
root@administrator-desktop:~# chmod 664 /dev/sdb1
root@administrator-desktop:~# ls -l /dev/sdb1
brw-rw-r-- 1 root disk 8, 17 12-03-2010 12:02 /dev/sdb1
```

これで、ドライブをターゲットに接続できるようになります。

Mac 環境での仮想メディア

以下は、Mac® ユーザ向けの仮想メディアの使用に関する重要情報です。

アクティブ システム パーティション

- 仮想メディアを使用して、Mac クライアントのアクティブ システム パーティションをマウントすることはできません。

ドライブ パーティション

- オペレーティング システム間のドライブ パーティションの制限は、以下のとおりです。
  - Windows および Mac の各ターゲットでは Linux 形式のパーティションの読み取りはできない
  - Windows® および Linux® では Mac 形式のパーティションの読み取りはできない
  - Linux でサポートされているのは Windows Fat パーティションのみ
  - Windows FAT および NTFS は Mac でサポートされている

- Mac ユーザがターゲットサーバに接続するためには、既にマウントされているデバイスをアンマウントする必要があります。デバイスをアンマウントするには、>diskutil umount /dev/disk1s1 を使用し、再マウントするには、diskutil mount /dev/disk1s1 を使用します。

読み取り/書き込み可能に設定できない状況

以下の場合、仮想メディアを読み取り/書き込み可能にすることはできません。

- Linux® および Mac® の各クライアント
- 複数のハード ディスク ドライブすべてが対象の場合
- ドライブが書き込み保護されている場合
- ユーザに読み取り/書き込みの権限がない場合。
  - ポート権限の [Access] (アクセス) が [None] (なし) または [View] (表示) に設定されている場合。
  - ポート権限の [VM Access] (VM アクセス) が [Read-Only] (読み取り専用) または [Deny] (拒否) に設定されている場合。

仮想メディアの使用

仮想メディアの使用を開始する前に「***仮想メディアを使用するための前提条件*** *『81*p. の*"仮想メディアを使用するための条件"*参照 *』*」を参照してください。

▶ 仮想メディアを使用するには、以下の手順に従います。

1. ファイル サーバ ISO イメージにアクセスする場合は、リモート コンソールの [File Server Setup] (ファイル サーバのセットアップ) ページを使用して、ファイル サーバとイメージを指定してください。

   注:Raritan は ISO9660 形式を標準でサポートしています。ただし、その他の CD-ROM 拡張でも動作します。

2. 適切なターゲット サーバとの KVM セッションを開きます。
   a. リモート コンソールで [Port Access] (ポート アクセス) ページを開きます。
   b. [Port Access] (ポート アクセス) ページでターゲット サーバに接続します。
   - 適切なサーバのポート名をクリックします。
   - [Port Action] (ポート アクション) メニューの [Connect] (接続) コマンドを選択します。Virtual KVM Client ウィンドウにターゲット サーバが表示されます。
3. 仮想メディアに接続します。

対象メディア	この VM オプションを選択
ローカル ドライブ	[Connect Drive] (ドライブの接続)
ローカル CD/DVD ドライブ	[Connect CD-ROM/ISO Image] (CD-ROM/ISO イメージに接続)
ISO イメージ	[Connect CD-ROM/ISO Image] (CD-ROM/ISO イメージに接続)
ファイル サーバ ISO イメージ	[Connect CD-ROM/ISO Image] (CD-ROM/ISO イメージに接続)

作業が終わったら、仮想メディアを切断します。「*仮想メディアの切断* 『*89*p. 』」を参照してください。

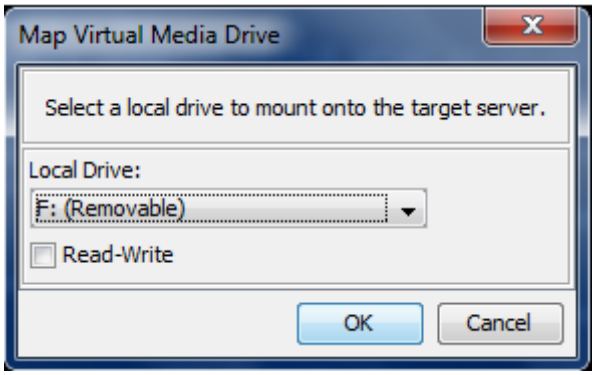
仮想メディアへの接続

ローカル ドライブ

このオプションを使用すると、ドライブ全体がマウントされます。つまり、クライアントコンピュータのディスク ドライブ全体がターゲット サーバに仮想的にマウントされます。このオプションは、ハード ディスク ドライブと外部ドライブにのみ使用してください。ネットワーク ドライブ、CD-ROM ドライブ、または DVD-ROM ドライブは対象外です。これは、[Read/Write] (読み取り/書き込み可能) を指定できる唯一のオプションです。

▶ クライアント コンピュータのドライブにアクセスするには、以下の手順に従います。

1. Virtual KVM Client で、[Virtual Media] (仮想メディア) の [Connect Drive] (ドライブの接続) を選択します。[Map Virtual Media Drive] (仮想メディア ドライブの割り当て) ダイアログ ボックスが表示されます。()



2. [Local Drive]（ローカル ドライブ）ドロップダウン リストから、ドライブを選択します。
3. 読み取りと書き込みの機能が必要な場合には、[Read-Write]（読み取り/書き込み可能）チェックボックスをオンにします。このオプションは、リムーバブル ドライブ以外では無効になっています。詳細は、「*読み取り/書き込み可能に設定できない状況 『85*p. 』」を参照してください。このチェックボックスをオンにすると、接続した USB ディスクに読み取りと書き込みを実行できるようになります。

警告: 読み取り/書き込みアクセスを有効にすると危険な場合があります。同じドライブに対して同時に複数のクライアント PC からアクセスすると、データが壊れる恐れがあります。書き込みアクセスが不要な場合は、このオプションをオフのままにしてください。

4. [OK] をクリックします。メディアがターゲット サーバに仮想的にマウントされます。このメディアには、他のドライブとまったく同じようにアクセスすることができます。

CD-ROM/DVD-ROM/ISO イメージのマウント

このオプションを使用して、CD-ROM、DVD-ROM、ISO イメージをマウントします。

注:Raritan は ISO9660 形式を標準でサポートしています。ただし、その他の CD-ROM 拡張でも動作します。

CD-ROM、DVD-ROM、ISO イメージにアクセスするには、以下の手順に従います。

1. Virtual KVM Client で、[Virtual Media]（仮想メディア）の [Connect CD-ROM/ISO Image]（CD-ROM/ISO イメージに接続）を選択します。[Map Virtual Media CD/ISO Image]（仮想メディア CD/ISO イメージの割り当て）ダイアログ ボックスが表示されます。
2. 内部および外部の CD-ROM ドライブまたは DVD-ROM ドライブの場合
   a. [Local CD/DVD Drive]（ローカル CD/DVD ドライブ）を選択します。
   b. [Local CD/DVD Drive]（ローカル CD/DVD ドライブ）ドロップダウン リストから、ドライブを選択します。使用可能なすべての内部/外部の CD ドライブおよび DVD ドライブの名前が、ドロップダウン リストに表示されます。
   c. [Connect]（接続）をクリックします。
3. ISO イメージの場合

a. [ISO Image] (ISO イメージ) オプションを選択します。CD、DVD、またはハード ディスクのディスク イメージにアクセスする場合に、このオプションを使用します。サポートされる形式は ISO 形式のみです。

b. [参照] (Browse) をクリックします。

c. 使用するディスク イメージが含まれるパスを指定して、[Open] (開く) をクリックします。パスが [Image Path] (イメージのパス) フィールドに入力されます。

d. [Connect] (接続) をクリックします。

4. ファイル サーバ上のリモート ISO イメージの場合

a. [Remote Server ISO Image] (リモート サーバの ISO イメージ) オプションを選択します。

b. ドロップダウン リストから、ホスト名とイメージを選択します。ファイル サーバとイメージ パスは、[File Server Setup] (ファイル サーバのセットアップ) ページを使用して設定できます。[File Server Setup] (ファイル サーバのセットアップ) ページで設定した項目がドロップダウン リストに表示されます。

c. [File Server Username] (ファイル サーバ ユーザ名) - ファイル サーバへのアクセスに必要なユーザ名です。この名前には、mydomain/username のようなドメイン名を含めることができます。

d. [File Server Password] (ファイル サーバ パスワード) - ファイル サーバへのアクセスに必要なパスワードです (入力時、フィールドはマスクされます)。

e. [Connect] (接続) をクリックします。

メディアがターゲット サーバに仮想的にマウントされます。このメディアには、他のドライブとまったく同じようにアクセスすることができます。

注:Linux® ターゲットのファイルを操作している場合は、仮想メディアを使用してファイルがコピーされた後に Linux の同期（sync）コマンドで、コピーされたファイルを表示します。同期が実行されるまでファイルは表示されません。

注:Windows 7® オペレーティング システム® を使用している場合は、ローカル CD/DVD ドライブまたはローカル/リモート ISO イメージをマウントしても、デフォルトでは Windows の［マイ コンピュータ］フォルダにリムーバブル ディスクは表示されません。このフォルダにローカル CD/DVD ドライブまたはローカル/リモート ISO イメージを表示するには、［ツール］、［フォルダ オプション］、［表示］の順に選択し、［空のドライブは［コンピューター］フォルダーに表示しない］の選択を解除します。

注: サードパーティ ソフトウェアの技術的な制限により、IPv6 アドレスを使用して仮想メディア経由でリモート ISO イメージにアクセスすることはできません。

仮想メディアの切断

▶ **仮想メディア ドライブを切断するには、以下の手順に従います。**

- ローカル ドライブの場合は、[Virtual Media]（仮想メディア）の [Disconnect Drive]（ドライブの切断）を選択します。
- CD-ROM、DVD-ROM、ISO イメージの場合は、[Virtual Media]（仮想メディア）の [Disconnect CD-ROM/ISO Image]（CD-ROM/ISO イメージの切断）を選択します。

注: 切断コマンドを使用する方法だけでなく、KVM 接続を閉じても仮想メディアが切断されます。

Ch 5 [User Management] (ユーザ管理)

この章の内容

ユーザ グループ 90
ユーザ 97
[Authentication Settings] (認証設定) 101
パスワードの変更 113

ユーザ グループ

すべての KX II-101-V2 には、3 つのデフォルト ユーザ グループが存在します。これらのグループは削除できません。

ユーザ	説明
Admin (管理者)	このグループに所属するユーザは、完全な管理者特権を持ちます。元の製品出荷時のデフォルト ユーザはこのグループのメンバーであり、完全なシステム特権を持ちます。さらに、Admin (管理者) ユーザは Admin (管理者) グループのメンバーである必要があります。
Unknown (不明)	LDAP/LDAPS または RADIUS を使用して外部的に認証されるユーザまたはシステムで既知のユーザのデフォルト グループです。外部 LDAP/LDAPS サーバまたは RADIUS サーバによって有効なユーザ グループが識別されなかった場合、Unknown (不明) グループが使用されます。さらに、新規に作成されたユーザは別のグループに割り当てられるまでこのグループに自動的に配置されます。
Individual Group (個別グループ)	個別グループとは、基本的に個人の「グループ」です。つまり、特定のユーザは独自のグループに属し、他の実際のグループには属しません。個別グループは、グループ名の先頭に "@" が付けられているので区別できます。個別グループでは、グループと同じ権限をユーザ アカウントに割り当てることができます。

KX II-101-V2 内では最大 254 個のユーザ グループを作成できます。

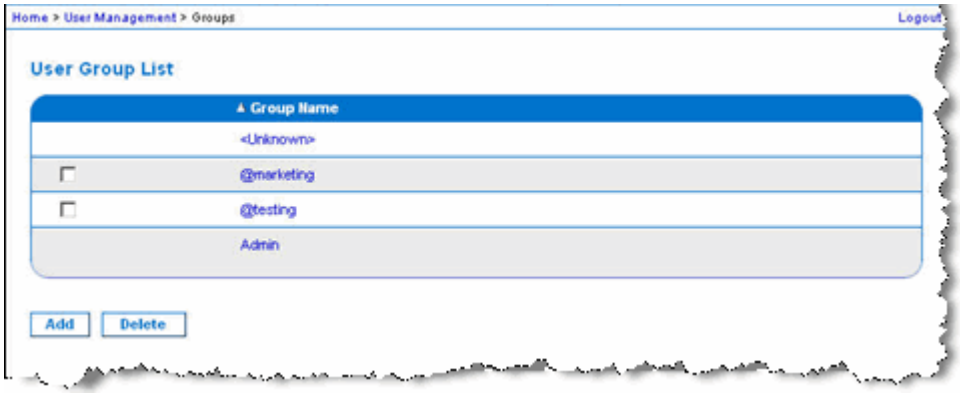
ユーザ グループ リスト

ユーザ グループは、ローカル認証とリモート認証（RADIUS または LDAP/LDAPS）で使用されます。個別のユーザを作成する場合は、事前にユーザ グループを定義しておいてください。それは、ユーザを追加するときに、ユーザを既存のユーザ グループに割り当てる必要があるからです。

[ユーザ グループ リスト] ページには、すべてのユーザ グループのリストが表示されます。このリストは、[グループ名] 列見出しをクリックすることで、昇順または降順に並べ替えることができます。[ユーザ グループ リスト] ページでは、ユーザ グループを追加、変更、または削除することもできます。

▶ ユーザ グループのリストを表示するには、以下の手順に従います。

- [ユーザ管理] の [ユーザ グループ リスト] を選択します。[ユーザ グループ リスト] ページが開きます。



ユーザとグループの関係

ユーザはグループに属し、グループには特権が割り当てられています。KX II-101-V2 の各種のユーザをグループに分けることにより、ユーザごとに許可を管理する必要がなくなり、あるグループ内のすべてユーザの許可を一度に管理できるようになるので、時間の節約につながります。

また、特定のユーザをグループに割り当てないようにすることも可能です。その場合は、ユーザを「個別」として分類します。

認証が成功すると、デバイスは、グループ情報を使用して、アクセスできるサーバ ポート、デバイスの再起動を許可するかどうかなど、そのユーザの許可を決定します。

新規ユーザ グループを追加する

▶ 新規ユーザ グループを追加するには、以下の手順に従います。

1. [User Management] (ユーザ管理) の [Add New User Group] (新規ユーザ グループの追加) を選択するか、[User Group List] (ユーザ グループ リスト) ページの [Add] (追加) をクリックします。
2. [Group Name] (グループ名) フィールドに、新しいユーザ グループのわかりやすい名前 (最大 64 文字) を入力します。
3. このグループに属するすべてのユーザに対して割り当てる許可の横にあるチェックボックスをオンにします。「*許可の設定* 『*95*p. 』」を参照してください。

ポート許可の設定

それぞれのサーバ ポートに対して、そのグループが持つアクセスのタイプ、仮想メディアへのポート アクセスのタイプ、および電源管理を指定できます。すべての権限についてデフォルト設定はすべて [Deny] (拒否) になっていることに注意してください。

ポート アクセス オプションです。	説明
[Deny] (拒否)	アクセスを完全に拒否します。
[View] (表示)	接続先のターゲット サーバのビデオを表示します (操作はできません)。
[Control] (制御)	接続先のターゲット サーバを制御します。VM および電源管理アクセスも付与される場合は、[Control] (制御) を割り当てる必要があります。

VM アクセス オプション	説明
[拒否]	ポートに対して仮想メディア許可はすべて拒否されます。
[読み取り専用]	仮想メディア アクセスは、読み取りアクセスのみに制限されます。

VM アクセス	
[読み取り/書き込み可能]	仮想メディアに対する完全なアクセス（読み取り、書き込み）が許可されます。

電源管理アクセス	
オプション	**説明**
[Deny] (拒否)	ターゲット サーバに対する電源管理を拒否します。
[Access] (アクセス)	ターゲット サーバでの電源管理を完全に許可します。

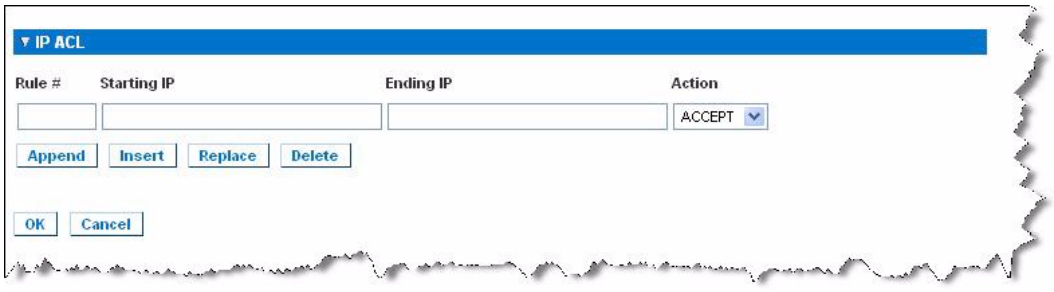
グループベースの IP ACL (アクセス制御リスト)

重要: グループベースの IP アクセス制御を使用する場合は注意が必要です。アクセスが拒否されている IP アドレスの範囲に自分の IP アドレスが含まれている場合、KX II-101-V2 がロックアウトされてしまいます。

この機能は、選択したグループに含まれるユーザによる KX II-101-V2 デバイスへのアクセスを特定の IP アドレスに制限します。この機能は、デバイスへのすべてのアクセス試行に適用される（および最初に処理され、優先される）IP アクセス制御リスト機能とは異なり、特定のグループに属するユーザにのみ適用されます。

重要: KX II-101-V2 ローカル ポートでは、IP アドレス 127.0.0.1 が使用され、ブロックはできません。

グループレベルで IP アクセス制御ルールの追加、挿入、置換、削除を行うには、[Group] (グループ) ページの [IP ACL] (IP ACL) セクションを使用します。



▶ ルールを一覧の末尾に追加するには

1. [Starting IP] (開始 IP) フィールドに、開始 IP アドレスを入力します。
2. [Ending IP] (終了 IP) フィールドに、終了 IP アドレスを入力します。

3. 利用可能なオプションからアクションを選択します。
   - [Accept] (承諾) - その IP アドレスによる KX II-101-V2 デバイスへのアクセスが許可されます。
   - [Drop] (拒否) - その IP アドレスによる KX II-101-V2 デバイスへのアクセスが拒否されます。
4. [Append] (追加) をクリックします。そのルールがルール一覧の末尾に追加されます。入力する各ルールについて、手順 1 ～ 4 を繰り返します。

ルールを一覧の途中に挿入するには

1. ルール番号 (#) を入力します。[Insert] (挿入) コマンドを使用する際にルール番号が必要です。
2. [Starting IP] (開始 IP) フィールドと [Ending IP] (終了 IP) フィールドに IP アドレスを入力します。
3. [Action] (アクション) ドロップダウン リストからアクションを選択します。
4. [Insert] (挿入) をクリックします。入力したルール番号が既存のルール番号と同じである場合は、新しいルールは既存のルールの上に挿入され、リスト内のすべてのルールが下に下がります。

ルールの内容を置換するには

1. 置き換えるルール番号を指定します。
2. [Starting IP] (開始 IP) フィールドと [Ending IP] (終了 IP) フィールドに IP アドレスを入力します。
3. ドロップダウン リストからアクションを選択します。
4. [Replace] (置換) をクリックします。同じルール番号を持つ元のルールが新しいルールに置き換わります。

ルールを削除するには

1. 削除するルール番号を指定します。
2. [Delete] (削除) をクリックします。
3. 削除を確認するプロンプトが表示されたら、[OK] をクリックします。

重要: ACL のルールは、リスト表示されている順に評価されます。たとえばこの例において、2 つの ACL ルールの順番が逆になると、Dominion は通信を全く受けることができなくなります。

```
Rule 1, Starting IP = 192.168.50.1, Ending IP = 192.168.55.255, Action = ACCEPT

Rule 2, Starting IP = 0.0.0.0, Ending IP = 255.255.255.255, Action = DROP
```

ヒント: ルール番号を使用すると、各ルールを作成する順序を気にせずに済みます。

許可の設定

重要: [User Management] (ユーザ管理) チェックボックスをオンにすると、グループのメンバーは、自身も含むすべてのユーザの許可を変更することができます。これらの許可を付与する場合は注意してください。

許可	説明
[Device Access While Under CC-SG Management] (CC-SG 管理下のデバイス アクセス)	この許可を持つユーザとユーザ グループは、CC-SG のデバイスに対してローカル アクセスが有効になっている場合に IP アドレスを使用して直接 KX II-101-V2 にアクセスできます。デバイスには、リモート コンソール、MPC、VKC、および AKC からアクセスできます。 CC-SG の管理下にあるデバイスに直接アクセスすると、KX II-101-V2 でアクセスおよび接続アクティビティがログに記録されます。ユーザ認証は、KX II-101-V2 の認証設定に基づいて実行されます。 *注:管理者ユーザ グループには、この許可がデフォルトで付与されます。*
[Device Settings] (デバイス設定)	ネットワーク設定、日付/時刻設定、ポート設定 (チャンネル名、電源の関連付け)、イベント管理 (SNMP、Syslog)、仮想メディア ファイル サーバのセットアップ
[Diagnostics] (診断)	ネットワーク インタフェース ステータス、ネットワーク統計、ホストへの Ping、ホストへのトレース ルート、KX II-101-V2 診断
保守	データベースのバックアップと復元、ファームウェアのアップグレード、ファクトリ リセット、再起動
[Modem Access] (モデム アクセス)	モデムを使用して KX II-101-V2 デバイスに接続する許可。
[PC-Share] (PC 共有)	複数のユーザによる同一ターゲットへの同時アクセス
セキュリティ	SSL 証明書、セキュリティ設定 (VM 共有、PC 共有)、IP ACL
[User Management]	ユーザおよびグループの管理、リモート認証

許可	説明
(ユーザ管理)	(LDAP/LDAPS/RADIUS)、ログイン設定

個別グループの許可を設定する

▶ 個別ユーザ グループに許可を設定するには、以下の手順に従います。

1. グループ リストから目的のグループを探します。個別グループは、グループ名の先頭に @ が付けられているので区別できます。
2. グループ名をクリックします。[Group] (グループ) ページが開きます。
3. 適切な許可を選択します。
4. [OK] をクリックします。

既存のユーザ グループの変更

注:Admin (管理者) グループに対しては、すべての許可が有効になっています。この設定は変更できません。

▶ 既存のユーザ グループを変更するには、以下の手順に従います。

1. [Group] (グループ) ページで、適切なフィールドを変更し、適切な許可を設定します。
2. グループに対する許可を設定します。このグループに属するすべてのユーザに対して割り当てる許可の左にあるチェックボックスをオンにします。「*許可の設定* 『*95*p. 』」を参照してください。
3. [Port Permissions] (ポート権限) を設定します。このグループに属するユーザがアクセスできるサーバ ポート (およびアクセスのタイプ) を指定します。「*ポート権限の設定* 『*92*p. の"*ポート許可の設定*"参照 』」を参照してください。
4. IP ACL を設定します (オプション)。この機能は、IP アドレスを指定することで、KX II-101-V2 デバイスへのアクセスを制限します。「*グループベースの IP ACL (アクセス制御リスト)* 『*93*p. 』」を参照してください。
5. [OK] (OK) をクリックします。

▶ ユーザ グループを削除するには、以下の手順に従います。

重要: ユーザを含むグループを削除すると、そのユーザは <不明> ユーザ グループに自動的に割り当てられます。

ヒント: 特定のグループに属しているユーザを調べるには、ユーザ グループ別にユーザ リストを並べ替えます。

1. リストのグループ名の左にあるチェックボックスをオンにして、目的のグループを選択します。
2. [削除] をクリックします。
3. 削除を確認するプロンプトが表示されたら、[OK] をクリックします。

ユーザ

ユーザが KX II-101-V2 にアクセスするには、ユーザ名とパスワードを付与されている必要があります。この情報は、KX II-101-V2 にアクセスしようとしているユーザを認証するために使用されます。

KX II-101-V2 ユーザ リストの表示

[User List] (ユーザ リスト) ページには、すべてのユーザについて、ユーザ名、フル ネーム、およびユーザ グループが表示されます。このリストは、任意の列名をクリックすることで並べ替えることができます。[User List] (ユーザ リスト) ページでは、ユーザを追加、変更、または削除できます。

各ユーザの接続先ポートを表示するには、「ポート別のユーザの表示」を参照してください。

▶ **ユーザ リストを表示するには、以下の手順に従います。**

- [User Management] (ユーザ管理) の [User List] (ユーザ リスト) を選択します。[User List] (ユーザ リスト) ページが開きます。

ポート別のユーザの表示

[User By Ports] (ポート別ユーザ) ページには、認証済みのすべてのローカル ユーザとリモート ユーザおよび各ユーザの接続先のポートが表示されます。ポートへの永続的な接続のみが表示されます。

同じユーザが複数のクライアントからログオンしている場合は、接続ごとにユーザ名がページに表示されます。たとえば、ユーザが 2 つの異なるクライアントからログオンしている場合、そのユーザ名が 2 回表示されます。

このページには、次のユーザ情報およびポート情報が表示されます。

- [Port Number] (ポート番号) - ユーザの接続先ポートに割り当てられているポート番号
- [Port Name] (ポート名) - ユーザの接続先ポートに割り当てられているポート名

  注:ユーザがターゲットに接続されていない場合は、[Port Name] (ポート名) の下に [Local Console] (ローカル コンソール) または [Remote Console] (リモート コンソール) が表示されます。
- [Username] (ユーザ名) - ユーザ ログインやターゲット接続用のユーザ名
- [Access From] (アクセス元) - アクセス元の KX II-101-V2 の IP アドレス
- [Status] (ステータス) - 接続の現在のステータス (アクティブまたは非アクティブ)

▶ ポート別にユーザを表示するには、以下の手順に従います。

- [User Management] (ユーザ管理) の [Users by Port] (ポート別ユーザ) を選択します。[Users by Port] (ポート別ユーザ) ページが開きます。

ポートからのユーザの切断

ユーザの切断では、ユーザは KX II-101-V2 をログオフしなくてもターゲット ポートから切断されます。

注: ユーザのログオフでは、ユーザはターゲット ポートから切断され、KX II-101-V2 からログオフされます。ユーザの強制ログオフについては、「**KX II-101-V2 からのユーザのログオフ (強制ログオフ)** 『99*p. 』*」*を参照してください。*

▶ ユーザをポートから切断するには、以下の手順に従います。

1. [User Management] (ユーザ管理) の [Users by Port] (ポート別ユーザ) を選択します。[Users by Port] (ポート別ユーザ) ページが開きます。

2. ターゲットから切断するユーザの名前の横にあるチェックボックスをオンにします。
3. [Disconnect User from Port] (ポートからのユーザの切断) をクリックします。
4. 確認メッセージに対して [OK] をクリックすると、ユーザがポートから切断されます。
5. ユーザがポートから断されたことを示す確認メッセージが表示されます。

KX II-101-V2 からのユーザのログオフ (強制ログオフ)

管理者である場合は、KX II-101-V2 にログオンしているユーザのうち、認証されているユーザをログオフすることができます。また、ユーザをポート レベルでポートから切断することもできます。「*ポートからのユーザの切断* 『*98*p. 』」を参照してください。

▶ **ユーザを KX II-101-V2 からログオフするには、以下の手順に従います。**

1. [User Management] (ユーザ管理) の [Users by Port] (ポート別ユーザ) を選択します。[Users by Port] (ポート別ユーザ) ページが開きます。
2. ターゲットから切断するユーザの名前の横にあるチェックボックスをオンにします。
3. [Force User Logoff] (ユーザの強制ログオフ) をクリックします。
4. [Logoff User] (ユーザのログオフ) の確認メッセージに対して [OK] をクリックします。

新規ユーザの追加

KX II-101-V2 ユーザを作成する場合は、事前にユーザ グループを定義しておいてください。それは、ユーザを追加するときに、ユーザを既存のユーザ グループに割り当てる必要があるからです。「**新規ユーザ グループの追加**」を参照してください。

[User] (ユーザ) ページでは、新規ユーザの追加、ユーザ情報の変更、無効化されているユーザの再有効化を行うことができます。

*注: ユーザがログインに失敗した回数が [Security Settings] (セキュリティ設定) ページで設定されているログイン失敗の最大許容回数を超えた場合、そのユーザ名は無効化されます。「**セキュリティの設定** 『155*p. 』」を参照してください。*

▶ **新規ユーザを追加するには、以下の手順に従います。**

1. [ユーザ管理] の [新規ユーザの追加] を選択するか、[ユーザ リスト] ページの [追加] をクリックします。

2. [ユーザ名] フィールドに、一意のユーザ名を入力します (最大 16 文字)。
3. [フル ネーム] フィールドに、ユーザのフル ネームを入力します (最大 64 文字)。
4. [パスワード] フィールドにパスワードを入力し、[パスワードの確認] フィールドにパスワードを再入力します (最大 64 文字)。
5. [ユーザ グループ] ドロップダウン リストからグループを選択します。

   このユーザを既存のユーザ グループに関連付けたくない場合は、ドロップダウン リストから [Individual Group] (個別グループ) を選択します。個別グループの許可についての詳細は、「*個別グループの許可の設定 『96p. の"個別グループの許可を設定する"参照 』*」を参照してください。
6. 新規ユーザを有効にするには、[アクティブ] チェックボックスをオンのままにします。[OK] をクリックします。

既存のユーザ グループの変更

▶ **既存のユーザを変更するには、以下の手順に従います。**

1. [User Management] (ユーザ管理) の [User List] (ユーザ リスト) を選択して、[User List] (ユーザ リスト) ページを開きます。
2. [User List] (ユーザ リスト) ページのリストから目的のユーザを探します。
3. ユーザ名をクリックします。[User] (ユーザ) ページが開きます。
4. [User] (ユーザ) ページで、目的のフィールドを変更します [User] (ユーザ) ページにアクセスする方法についての詳細は、「*新規ユーザの追加 『99p. 』*」を参照してください。
5. ユーザを削除するには、[Delete] (削除) をクリックします。削除してよいかどうかを確認するダイアログ ボックスが開きます。
6. [OK] (OK) をクリックします。

ユーザ ブロックとブロック解除

システムへのユーザのアクセスは、管理者により、またはセキュリティ設定を基に自動的にブロックできます。詳細については、「*[User Blocking] (ユーザ ブロック)* 『*158*p. の*"[ユーザ ブロック]"*参照 』」を参照してください。ブロックされたユーザは非アクティブになり、管理者が再びアクティブにすることでブロック解除できます。

▶ **ユーザをブロックまたはブロック解除するには、以下の手順に従います。**

1. [User Management] (ユーザ管理) の [User List] (ユーザ リスト) を選択します。[User List] (ユーザ リスト) ページが開きます。
2. [Active] (アクティブ) チェックボックスをオンまたはオフにします。
   - オンにした場合、ユーザはアクティブになり、KX II-101-V2 にアクセスできます。
   - オフにした場合、ユーザは非アクティブになり、KX II-101-V2 にアクセスできません。
3. [OK] をクリックします。ユーザのアクティブ ステータスが更新されます。

[Authentication Settings] (認証設定)

認証とは、ユーザが本物であることを確認するプロセスです。ユーザが認証されると、ユーザの属するグループに基づいて、システムおよびポートに対する許可が決定されます。ユーザに割り当てられた特権により、どのようなタイプのアクセスが許可されるかが決まります。これを「認可」と呼びます。

KX II-101-V2 がリモート認証用に構成されている場合、外部認証サーバは主に認証を目的として使用され、認可用には使用されません。

注: リモート認証 (LDAP/LDAPS または RADIUS) を選択すると、ユーザが見つからない場合はローカル認証データベースも確認されます。

▶ **認証を設定するには、以下の手順に従います。**

1. [ユーザ管理] の [認証設定] を選択します。[認証設定] ページが開きます。
2. 使用する認証プロトコルのオプションを選択します ([ローカル認証]、[LDAP/LDAPS]、または [RADIUS])。[LDAP] オプションを選択した場合、LDAP に関連するフィールドが有効になります。[RADIUS] オプションを選択した場合、RADIUS に関連するフィールドが有効になります。
3. [ローカル認証] を選択した場合は、手順 6 に進みます。

4. [LDAP/LDAPS] を選択した場合は、「LDAP/LDAPS リモート認証の実装」を参考にして、[認証設定] ページの [LDAP] セクションの各フィールドを指定してください。
5. [RADIUS] を選択した場合は、「RADIUS リモート認証の実装」を参考にして、[認証設定] ページの [RADIUS] セクションの各フィールドを指定してください。
6. [OK] をクリックして保存します。

▶ 工場出荷時のデフォルトに戻すには、以下の手順に従います。

- [デフォルトに戻す] をクリックします。

LDAP/LDAPS リモート認証の実装

Lightweight Directory Access Protocol (ライトウェイト ディレクトリ アクセス プロトコル: LDAP/LDAPS) は、TCP/IP 上で動作するディレクトリ サービスを照会および変更するためのネットワーキング プロトコルです。クライアントは、LDAP/LDAPS サーバ (デフォルトの TCP ポートは 389) に接続して、LDAP セッションを開始します。次に、クライアントは、オペレーション要求をサーバに送信します。サーバは、この要求に対して応答を返します。

メモ: Microsoft Active Directory は、LDAP/LDAPS 認証サーバとしてネイティブに機能します。

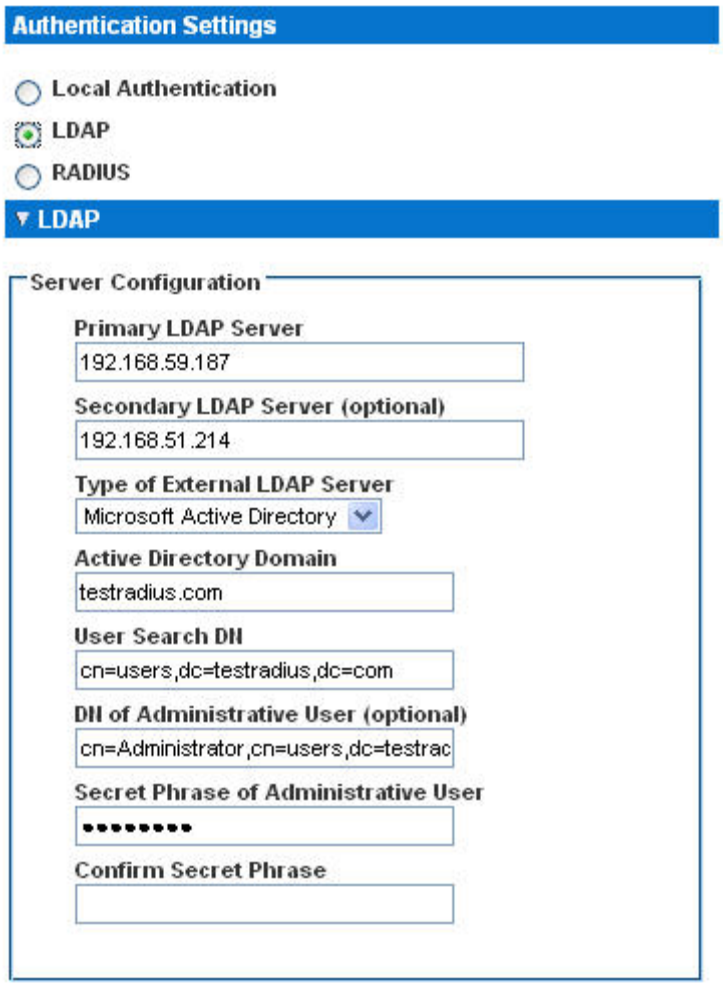
▶ LDAP 認証プロトコルを使用するには、以下の手順に従います。

1. [User Management] (ユーザ管理) の [Authentication Settings] (認証設定) をクリックして、[Authentication Settings] (認証設定) をページを開きます。
2. [LDAP] (LDAP) ラジオ ボタンを選択して、ページの [LDAP] (LDAP) セクションを有効にします。
3. ▶ LDAP アイコンをクリックして、ページの [LDAP] (LDAP) セクションを展開します。

   サーバの設定
4. [Primary LDAP Server] (プライマリ LDAP サーバ) フィールドに、LDAP/LDAPS リモート認証サーバの IP アドレスまたは DNS 名を入力します (最大 256 文字)。[Enable Secure LDAP] (セキュア LDAP を有効にする) チェックボックスをオンにし、[Enable LDAPS Server Certificate Validation] (LDAPS サーバ証明書の検証を有効にする) チェックボックスをオンにした場合は、LDAP サーバ証明書の CN に一致する DNS 名を使用する必要があります。

5. [Secondary LDAP Server] (セカンダリ LDAP サーバ) フィールドに、バックアップ LDAP/LDAPS サーバの IP アドレスまたは DNS 名を入力します (最大 256 文字)。[Enable Secure LDAP] (セキュア LDAP を有効にする) オプションをオンにした場合は、DNS 名を使用する必要があります。残りのフィールドについては、[Primary LDAP Server] (プライマリ LDAP サーバ) フィールドの場合と同じ設定を使用します。**(オプション)**
6. [Type of External LDAP Server] (外部 LDAP サーバの種類)。
7. 外部 LDAP/LDAPS サーバを選択します。使用可能なオプションを選択します。
   - [Generic LDAP Server] (一般的な LDAP サーバ)。
   - [Microsoft Active Directory]。Active Directory は、Windows 環境向けの Microsoft による LDAP/LDAPS ディレクトリ サービスの実装です。
8. Microsoft Active Directory を選択した場合は、Active Directory ドメインの名前を入力します。たとえば、*acme.com* などです。特定のドメインの名前については、Active Directive 管理者にお問い合わせください。
9. [User Search DN] (ユーザ検索 DN) フィールドに、LDAP データベース内でユーザ情報の検索を開始する場所の識別名を入力します。最大 64 文字まで使用できます。たとえば、`cn=Users,dc=raritan,dc=com` というベース検索値を設定します。このフィールドに入力する適切な値については、担当の認証サーバ管理者に問い合わせてください。
10. [DN of administrative User] (管理者ユーザの DN) フィールドに管理者ユーザの識別名を入力します (最大 64 文字)。このフィールドは、LDAP サーバで管理者に管理者ユーザの役割を使用したユーザ情報の検索を許可している場合にのみ入力します。このフィールドに入力する適切な値については、担当の認証サーバ管理者に問い合わせてください。たとえば、管理者ユーザの DN として、以下のように設定します。
    `cn=Administrator,cn=Users,dc=testradius,dc=com`**(オプション)**

11. 管理者ユーザの識別名を入力した場合は、管理者ユーザの DN をリモート認証サーバに対して認証するために使用するパスワードを入力する必要があります。[Secret Phrase] (秘密フレーズ) フィールドにパスワードを入力し、[Confirm Secret Phrase] (秘密フレーズの確認) フィールドにパスワードを再入力します (最大 128 文字)。



LDAP/LDAP Secure

12. SSL を使用する場合は、[Enable Secure LDAP] (セキュア LDAP を有効にする) チェックボックスをオンにします。これにより、[Enable LDAPS Server Certificate Validation] (LDAPS サーバ証明書の検証を有効にする) チェックボックスがオンになります。Secure Sockets Layer (SSL) は、KX II-101-V2 が LDAP/LDAPS サーバと安全に通信できるようにする暗号プロトコルです。
13. [Port] (ポート) のデフォルトは 389 です。標準 LDAP TCP ポートを使用するか、または別のポートを指定します。

14. [Secure LDAP Port] (セキュア LDAP ポート) のデフォルトは 636 です。デフォルトのポートを使用するか、または別のポートを指定します。このフィールドは、[Enable Secure LDAP] (セキュア LDAP を有効にする) チェックボックスがオンのときにのみ使用します。
15. 前にアップロードしたルート CA 証明書ファイルを使用してサーバから提供された証明書を検証するには、[Enable LDAPS Server Certificate Validation] (LDAPS サーバ証明書の検証を有効にする) チェックボックスをオンにします。前にアップロードしたルート CA 証明書ファイルを使用しない場合は、このチェックボックスをオフのままにします。この機能を無効にすることは、不明な証明機関によって署名された証明書を受け取ることと同じです。このチェックボックスは、[Enable Secure LDAP] (セキュア LDAP を有効にする) チェックボックスがオンのときにのみ使用できます。

注: 検証にルート CA 証明書を使用し、さらに [Enable LDAPS Server Certificate Validation] (LDAPS サーバ証明書の検証を有効にする) チェックボックスをオンにする場合は、サーバ ホスト名がサーバ証明書に記載された共通名と一致する必要があります。

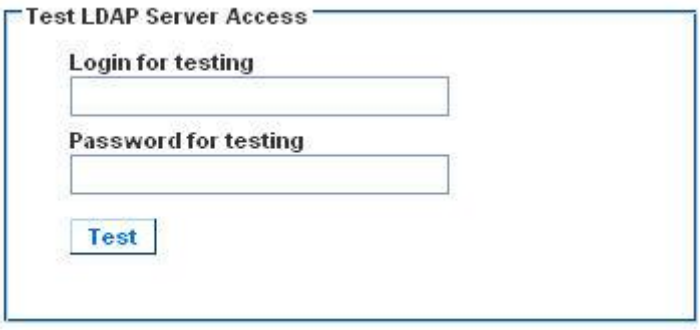
---

16. 必要な場合は、ルート CA 証明書のファイルをアップロードします。このフィールドは、[セキュア LDAP を有効にする] チェックボックスがオンのときに有効になります。LDAP/LDAPS サーバ用の Base64 エンコードの X-509 形式の CA 証明書ファイルについては、担当の認証サーバ管理者に問い合わせてください。[参照] を使用して証明書ファイルを選択します。LDAP/LDAPS サーバの証明書を新しい証明書に置き換える場合は、新しい証明書を有効にするために KX II-101-V2 を再起動する必要があります。

LDAP サーバ アクセスのテスト

17. LDAP サーバおよび KX II-101-V2 をリモート認証用に正しく構成するために複雑な設定が必要になることがあるので、KX II-101-V2 には、[Authentication Settings] (認証設定) ページから LDAP の設定をテストする機能が用意されています。LDAP の設定をテストするには、[Login for testing] (テスト用ログイン) フィールドと [Password for testing] (テスト用パスワード) フィールドにそれぞれログイン名とパスワードを入力します。これは、KX II-101-V2 にアクセスするときに入力したユーザ名とパスワードです。LDAP サーバはこれを使用してユーザを認証します。[Test] (テスト) をクリックします。

    テストが完了すると、テストが成功したことを知らせるメッセージが表示されます。テストが失敗した場合は、詳細なエラー メッセージが表示されます。成功したことが表示されるか、または失敗した場合は詳細なエラー メッセージが表示されます。成功時には、リモート LDAP サーバから取得されたテスト ユーザのグループ情報も表示されることがあります。



ユーザ グループ情報を Active Directory サーバから返す

KX II-101-V2 では Active Directory® (AD) を使用したユーザ認証がサポートされているので、ユーザを KX II-101-V2 でローカルに定義する必要はありません。これにより、Active Directory のユーザ アカウントとパスワードは、AD サーバ上に排他的に維持されます。認可と AD ユーザ特権は、標準の KX II-101-V2 ポリシー、および AD ユーザ グループにローカルに適用されるユーザ グループ特権によって制御および管理されます。

重要: Raritan, Inc. の既存のお客様がすでに AD スキーマを変更して Active Directory サーバを設定している場合、KX II-101-V2 はこの設定をサポートします。この場合、以下に示す手順を実行する必要はありません。AD LDAP/LDAPS スキーマを更新する方法の詳細については、「LDAP スキーマの更新」を参照してください。

KX II-101-V2 で AD サーバを有効にするには、以下の手順に従います。

1. KX II-101-V2 を使用して、特殊なグループを作成し、適切な許可および特権をグループに割り当てます。たとえば、KVM_Admin や KVM_Operator というグループを作成します。
2. Active Directory サーバで、前の手順で作成したのと同じグループ名を持つ新しいグループを作成します。
3. AD サーバ上で、手順 2 で作成したグループに KX II-101-V2 ユーザを割り当てます。
4. KX II-101-V2 で、AD サーバを有効にし、適切に設定します。「*LDAP/LDAPS リモート認証の実装* 『*102*p. 』」を参照してください。

重要な注記:

- グループ名では大文字と小文字が区別されます。
- KX II-101-V2 には、[管理者] と [<不明>] のデフォルト グループが用意されています。これらのグループを変更したり削除したりすることはできません。Active Directory サーバでこれらと同じグループ名が使用されていないことを確認してください。
- Active Directory サーバから返されたグループ情報が KX II-101-V2 のグループ設定と一致しない場合、正常に認証されたユーザに対して自動的に [<不明>] グループが割り当てられます。

RADIUS リモート認証の実装

Remote Authentication Dial-in User Service (RADIUS) は、ネットワーク アクセス アプリケーションのための AAA (認証 (authentication)、認可 (authorization)、アカウンティング (accounting)) プロトコルです。

RADIUS 認証プロトコルを使用するには、以下の手順に従います。

1. [User Management] (ユーザ管理) の [Authentication Settings] (認証設定) をクリックして、[Authentication Settings] (認証設定) をページを開きます。
2. [RADIUS] (RADIUS) ラジオ ボタンをクリックして、ページの [RADIUS] (RADIUS) セクションを有効にします。
3. RADIUS アイコンをクリックして、ページの [RADIUS] (RADIUS) セクションを展開します。
4. [Primary Radius Server] (プライマリ Radius サーバ) フィールドおよび [Secondary Radius Server] (セカンダリ Radius サーバ) フィールドに、プライマリ認証サーバの IP アドレスおよびオプションでセカンダリ認証サーバの IP アドレスを入力します (最大 256 文字)。
5. [Shared Secret] (共有の秘密) フィールドに、認証に使用するサーバの秘密フレーズを入力します (最大 128 文字)。

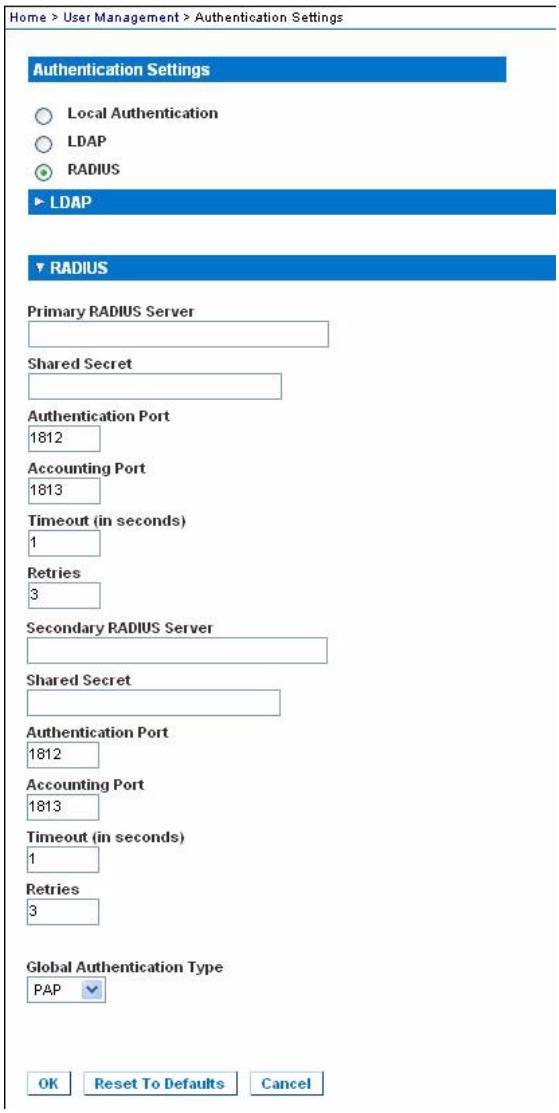
共有の秘密とは、KX II-101-V2 と RADIUS サーバとの間で安全に通信を行うために両者で共有される文字列です。これは、基本的にはパスワードです。

6. [Authentication Port] (認証ポート) のデフォルトは 1812 ですが、必要に応じて変更できます。
7. [Accounting Port] (アカウンティング ポート) のデフォルトは 1813 ですが、必要に応じて変更できます。
8. [Timeout] (タイムアウト) は秒単位で記録され、デフォルトは 1 秒ですが、必要に応じて変更できます。

   このタイムアウトは、KX II-101-V2 が次の認証要求を送信する前に RADIUS サーバからの応答を待つ時間です。
9. デフォルトの再試行回数は 3 回です。

   これは、KX II-101-V2 が RADIUS サーバに対して認証要求を送信する回数です。
10. ドロップダウン リストのオプションから、適切な [Global Authentication Type] (グローバル認証タイプ) を選択します。
    - [PAP] (PAP) - PAP の場合、パスワードは平文 (ひらぶん) - 暗号化されないテキストとして送信されます。PAP は対話型ではありません。サーバがログイン プロンプトを送信してその応答を待つ方式ではなく、接続が確立された時点でユーザ名とパスワードが 1 つのデータ パッケージとして送信されます。

- [CHAP] (CHAP) – CHAP の場合、サーバはいつでも認証を要求できます。CHAP は、PAP よりも高いセキュリティを実現します。



ユーザ グループ情報を RADIUS 経由で返す

RADIUS 認証の試行が成功したら、KX II-101-V2 は、ユーザのグループの許可に基づいて、そのユーザの許可を決定します。

リモート RADIUS サーバは、RADIUS FILTER-ID として実装された属性を返すことによって、これらのユーザ グループ名を提供できます。FILTER-ID は、Raritan:G{*GROUP_NAME*} という形式となります。*GROUP_NAME* は、ユーザが属するグループの名前を示す文字列です。

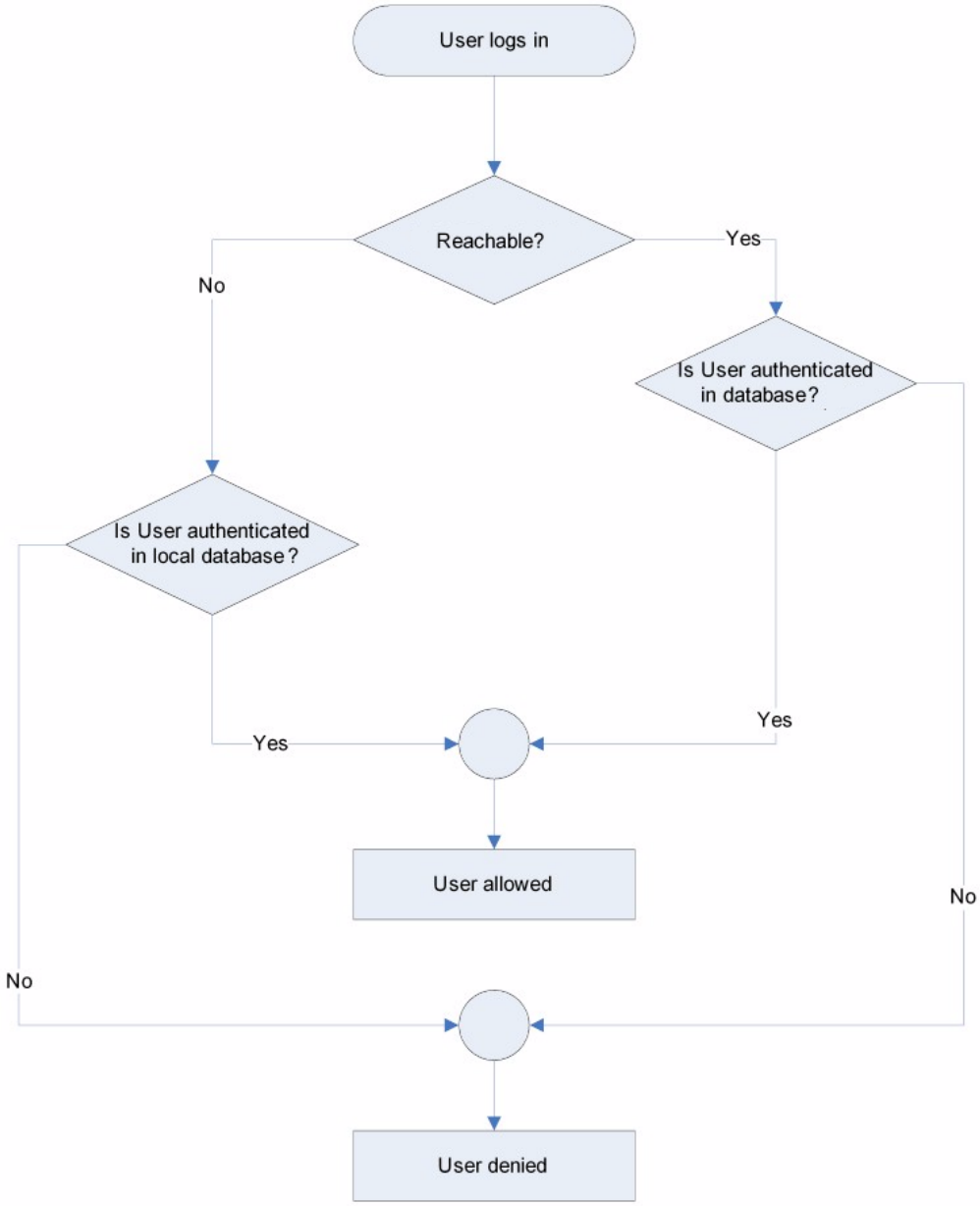
RADIUS 通信交換仕様

KX II-101-V2 は、以下の RADIUS 属性を RADIUS サーバに送信します。

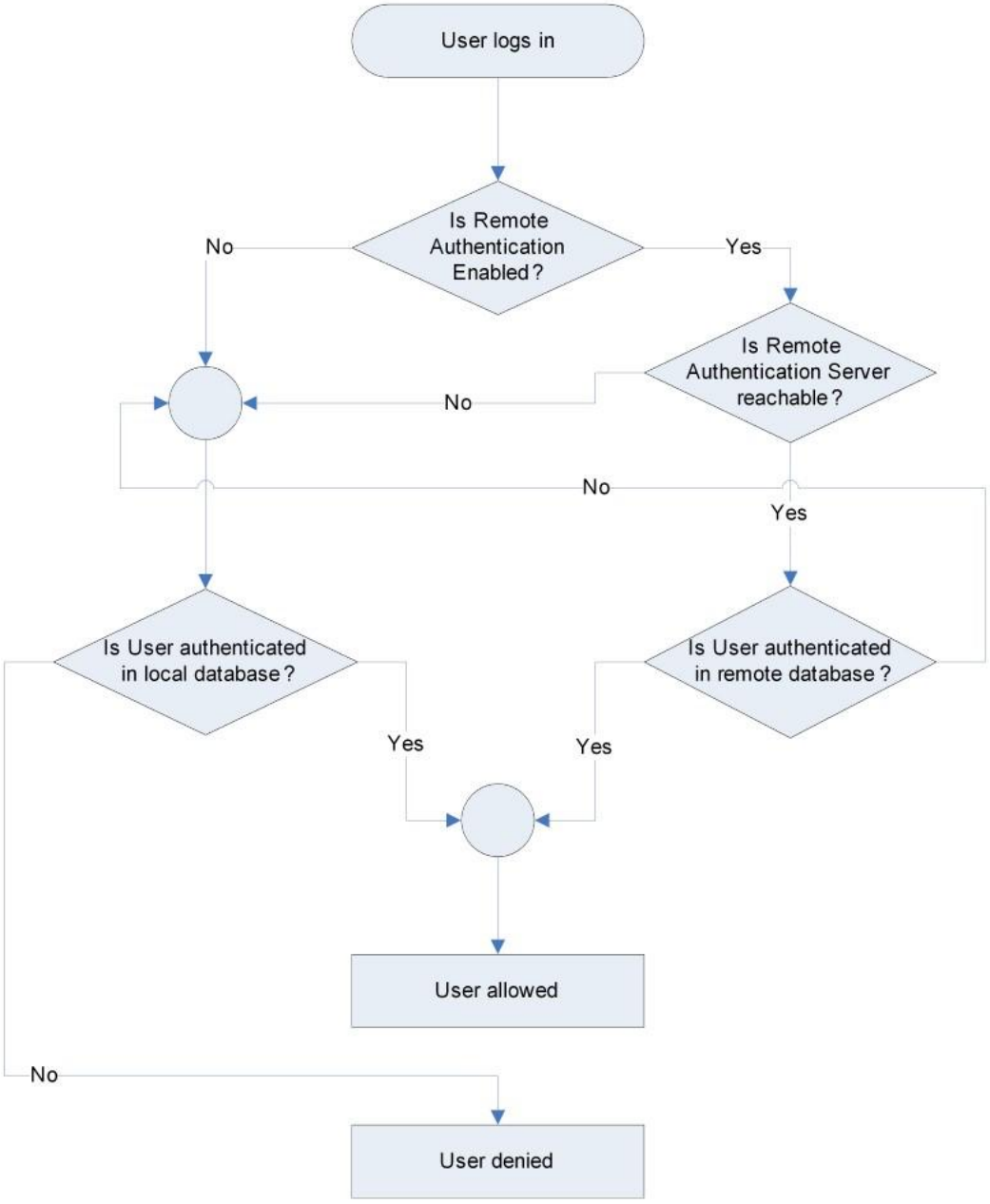
属性	データ
ログイン	
Access-Request(1)	
NAS-Port-Type (61)	ネットワーク接続の場合は VIRTUAL (5)
NAS-IP-Address (4)	KX II-101-V2 の IP アドレス
User-Name (1)	ログイン画面で入力されたユーザ名
Acct-Session-ID (44)	アカウンティングのセッション ID
User-Password(2):	暗号化されたパスワード
Accounting-Request(4)	
Acct-Status (40)	Start(1) - アカウンティングを開始する
NAS-Port-Type (61)	ネットワーク接続の場合は VIRTUAL (5)
NAS-Port (5)	常に 0
NAS-IP-Address (4)	KX II-101-V2 の IP アドレス
User-Name (1)	ログイン画面で入力されたユーザ名
Acct-Session-ID (44)	アカウンティングのセッション ID
ログアウト	
Accounting-Request(4)	
Acct-Status (40)	Stop(2) - アカウンティングを停止する
NAS-Port-Type (61)	ネットワーク接続の場合は VIRTUAL (5)
NAS-Port (5)	常に 0
NAS-IP-Address (4)	KX II-101-V2 の IP アドレス
User-Name (1)	ログイン画面で入力されたユーザ名
Acct-Session-ID (44)	アカウンティングのセッション ID

ユーザ認証プロセス

ローカル ユーザを認証および認可するようにデバイスが設定されている場合、ユーザ資格情報の検証順序は、以下のプロセスに従います。



リモート認証は、その後のフローチャートに指定されたプロセスに従います。

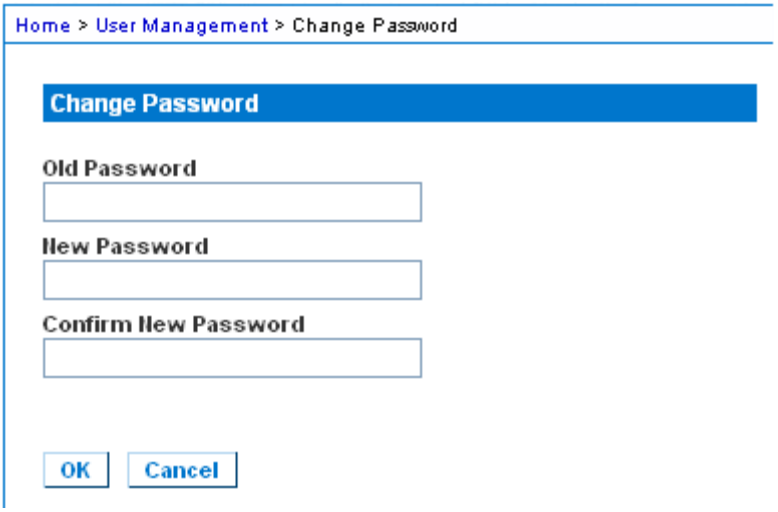


パスワードの変更

▶ パスワードを変更するには、以下の手順に従います。

1. [User Management] (ユーザ管理) の [Change Password] (パスワードの変更) を選択します。[Change Password] (パスワードの変更) ページが開きます。
2. [Old Password] (旧パスワード) フィールドに現在のパスワードを入力します。
3. [New Password] (新しいパスワード) フィールドに新しいパスワードを入力します。[Confirm New Password] (新しいパスワードの確認) フィールドにパスワードを再入力します。パスワードには、最大 64 文字の英数字と特殊文字を使用できます。
4. [OK] (OK) をクリックします。
5. パスワードが正常に変更された旨のメッセージが表示されます。[OK] (OK) をクリックします。

注: 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。パスワードと強力なパスワードについての詳細は、 *「*[Strong Passwords] (強力なパスワード) *『157p. 』」を参照してください。*



Ch 6 デバイス管理

この章の内容

[Network Settings] (ネットワーク設定) 114
[Device Services] (デバイス サービス) 120
キーボード/マウス設定 125
[Serial Port Settings] (シリアル ポート設定) 125
日付/時刻の設定 128
イベント管理 128
[Port Configuration] (ポート設定) 138
アナログ KVM スイッチ 146
リセット ボタンを使用して KX II-101-V2 をリセットする 148
デフォルトの GUI 言語設定の変更 148

[Network Settings] (ネットワーク設定)

[Network Settings] (ネットワーク設定) ページを使用して、KX II-101-V2 のネットワーク設定 (たとえば、IP アドレス、検出ポート、LAN インタフェース パラメータなど) をカスタマイズします。

IP 設定を行うには 2 つのオプションがあります。

- [None] (なし) (デフォルト) - 推奨されるオプションです (静的 IP)。KX II-101-V2 はネットワーク インフラストラクチャの一部であるため、IP アドレスを頻繁に変更されると手間がかかります。このオプションにより、ネットワーク パラメータを固定できます。
- [DHCP] (DHCP) - DHCP サーバによって IP アドレスが自動的に割り当てられます。

▶ ネットワーク設定を変更するには、以下の手順に従います。

1. [Device Settings] (デバイス設定) の [Network] (ネットワーク) を選択します。[ネットワーク設定] (Network Settings) ページが開きます。
2. ネットワーク基本設定を更新します。「*ネットワーク基本設定 『115p. 』*」を参照してください。
3. LAN インタフェースの設定を更新します。「*LAN インタフェース設定 『119p. 』*」を参照してください。
4. [OK] (OK) をクリックして、これらの設定を保存します。変更を適用するために再起動が必要な場合は、再起動メッセージが表示されます。

▶ 工場出荷時のデフォルトに戻すには、以下の手順に従います。

- [Reset to Defaults] (デフォルトに戻す) をクリックします。

ネットワーク基本設定

ここでは、[Network Settings]（ネットワーク設定）ページで IP アドレスを割り当てる方法について説明します。このページのすべてのフィールドおよび操作についての詳細は、「*ネットワーク設定* 『*114*p. の *"[Network Settings]（ネットワーク設定）"*参照 』」を参照してください。

▶ IP アドレスを割り当てるには、次の手順に従います。

1. [Device Settings]（デバイス設定）の [Network]（ネットワーク）を選択します。[ネットワーク設定]（Network Settings）ページが開きます。
2. KX II-101-V2 デバイスにわかりやすいデバイス名を指定します。最大 32 文字の英数字と有効な特殊文字を組み合わせて使用できます。スペースは使用できません。
3. [IPv4]（IPv4）セクションで、IPv4 固有の適切なネットワーク設定を入力するか、選択します。
   a. 必要に応じて IP アドレスを入力します。デフォルトの IP アドレスは「192.168.0.192」です。
   b. サブネット マスクを入力します。デフォルトのサブネット マスクは「255.255.255.0」です。
   c. [IP Auto Configuration]（IP 自動設定）ドロップダウンから [None]（なし）を選択した場合は、デフォルトのゲートウェイを入力します。
   d. [IP Auto Configuration]（IP 自動設定）ドロップダウンから [DHCP]（DHCP）を選択した場合は、優先ホスト名を入力します。
   e. [IP Auto Configuration]（IP 自動設定）を選択します。次のオプションを使用できます。
   - [None]（なし）（静的 IP）- このオプションを選択した場合は、ネットワーク パラメータを手動で指定する必要があります。

     KX II-101-V2 はインフラストラクチャ デバイスであり、IP アドレスは変更されないので、このオプションが推奨されます。
   - [DHCP]（DHCP）- DHCP サーバから一意の IP アドレスとその他のパラメータを取得するために、ネットワークに接続しているコンピュータ（クライアント）によって Dynamic Host Configuration Protocol が使用されます。

     このオプションを選択した場合、ネットワーク パラメータは DHCP サーバによって割り当てられます。DHCP を使用する場合は、[Preferred host name]（優先ホスト名）を入力します（DHCP のみ）。最大 63 文字まで使用できます。
4. IPv6 を使用する場合は、[IPv6] セクションで、適切な IPv6 固有のネットワーク設定を入力するか、選択します。
   a. セクション内のフィールドを有効にするには、[IPv6] チェックボックスをオンにします。

b. [Global/Unique IP Address]（グローバル/一意の IP アドレス）を入力します。これは、KX II-101-V2 に割り当てられる IP アドレスです。

c. [Prefix Length]（固定長）を入力します。これは、IPv6 アドレスで使用されるビット数です。

d. [Gateway IP Address]（ゲートウェイ IP アドレス）を入力します。

e. [Link-Local IP Address]（リンク - ローカル IP アドレス）。このアドレスは、自動的にデバイスに割り当てられます。これは、近隣探索、またはルータが存在しない場合に使用されます。
[Read-Only]（読み取り専用）

f. [Zone ID]。これは、アドレスが関連付けられているデバイスを識別します。**[Read-Only]（読み取り専用）**

g. [IP Auto Configuration]（IP 自動設定）を選択します。次のオプションを使用できます。

- [None]（設定しない）- 自動 IP 設定を使用せず、IP アドレスを自分で設定する場合は、このオプションを選択します（静的 IP）。推奨されるデフォルトのオプションです。

  [IP auto configuration]（IP 自動設定）で [None]（設定しない）を選択すると、[Network Basic Settings]（ネットワーク基本設定）フィールド（[Global/Unique IP Address]（グローバル/一意の IP アドレス）、[Prefix Length]（固定長）、[Gateway IP Address]（ゲートウェイ IP アドレス））が有効になり、IP アドレスを手動で設定できるようになります。

- [Router Discovery]（ルータ検出）- このオプションを使えば、グローバルな IPv6 アドレスまたは、ローカルにリンクしたアドレスを大きく超えるユニーク ローカルの IPv6 に自動的に割り当てられます。これはサブネットへの直接接続に限定して適用されます。

5. [DHCP] が選択され、[Obtain DNS Server Address]（DNS サーバ アドレスを取得）が有効になっている場合は、[Obtain DNS Server Address Automatically]（DNS サーバ アドレスを自動的に取得）を選択します。[Obtain DNS Server Address Automatically]（DNS サーバ アドレスを自動的に取得）が選択されると、DHCP サーバが提供する DNS 情報が使用されます。

6. [Use the Following DNS Server Addresses]（次の DNS サーバ アドレスを使用）を選択する場合は、[DHCP] が選択されているかどうかにかかわらず、このセクションに入力されたアドレスが、DNS サーバの接続に使用されます。

[Use the Following DNS Server Addresses]（次の DNS サーバ アドレスを使用）オプションを選択する場合は、次の情報を入力します。これらのアドレスは、停電によりプライマリ DNS サーバ接続が切断された場合に使用されるプライマリおよびセカンダリ DNS アドレスです。

a. [Primary DNS Server IP Address]（プライマリ DNS サーバ IP アドレス）

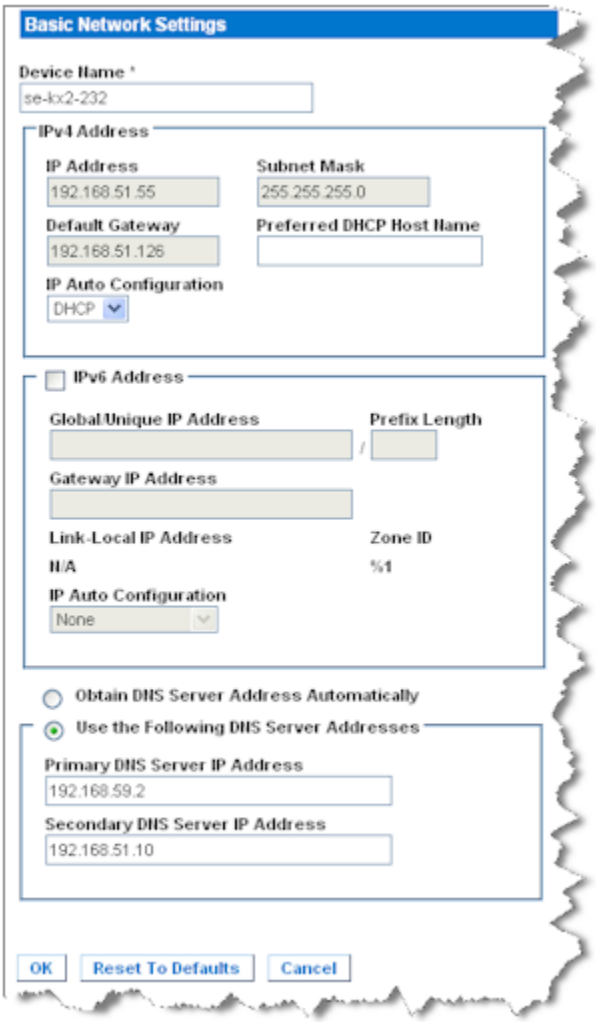
b. [Secondary DNS Server IP Address]（セカンダリ DNS サーバ IP アドレス）

7. 完了したら［OK］をクリックします。

[Network Settings] (ネットワーク設定) ページのこのセクションの設定についての詳細は、「*LAN インタフェース設定 『119p. 』*」を参照してください。

---

*注: 一部の環境では、[LAN Interface Speed & Duplex] (LAN インタフェースの速度と二重化) のデフォルトである [Autodetect] (自動検出) (自動ネゴシエーション) が選択されている場合にネットワーク パラメータが適切に設定されず、ネットワーク上の問題が発生する場合があります。そのような場合は、KX II-101-V2 の [LAN Interface Speed & Duplex] (LAN インタフェースの速度と二重化) フィールドを [100 Mbps/Full Duplex] (またはネットワークに合ったオプション) に設定することで問題を解決できます。詳細は、「***ネットワーク設定*** *『114p. の "[Network Settings] (ネットワーク設定)" 参照 』」を参照してください。*



LAN インタフェース設定

現在のパラメータ設定は、[Current LAN interface parameters] (現在の LAN インタフェース パラメータ) フィールドで確認します。

- [LAN Interface Speed & Duplex] (LAN インタフェースの速度と二重化) 設定を選択します。
  - 自動検出 (デフォルトのオプション)
  - [10 Mbps/Half] (10 Mbps/半二重) - 黄色の LED が点滅
  - [10 Mbps/Full] (10 Mbps/全二重) - 黄色の LED が点滅
  - [100 Mbps/Half] (100 Mbps/半二重) - 黄色の LED が点滅し、緑色の LED が常時点灯
  - [100 Mbps/Full] (100 Mbps/全二重) - 黄色の LED が点滅し、緑色の LED が常時点灯

    [Half-duplex] (半二重) の場合、双方向の通信は可能ですが、一度に通信できるのは一方向だけです (同時に通信できません)。

    [Full-duplex] (全二重) の場合、同時に双方向の通信が可能です。

注:半二重または全二重で 10 Mbps で実行しているときに、問題が発生する場合があります。問題が発生した場合は、別の速度と二重化を選択してください。

詳細については、「*ネットワーク速度の設定* 『*212*p. 』」を参照してください。

- [Bandwidth Limit] (帯域幅の制限) を選択します。
  - [No Limit] (制限なし)
  - [512 Kilobit] (128 キロビット)
  - [512 Kilobit] (256 キロビット)
  - [512 Kilobit] (512 キロビット)
  - [2 Megabit] (100 メガビット)
  - [5 Megabit] (100 メガビット)
  - [10 Megabit] (100 メガビット)
  - [100 Megabit] (100 メガビット)

新しいスクリーンショットが必要

[Device Services] (デバイス サービス)

[Device Services] (デバイス サービス) ページでは、以下のことができます。

- SSH アクセスを有効にする
- 検出ポートを入力する
- ダイレクト ポート アクセスを有効にする
- Telnet アクセスを有効にする
- HTTP および HTTPS の設定を指定する
- SNMP エージェントの設定

Telnet を有効にする

Telnet を使用して KX II-101-V2 に接続したい場合、まず、CLI またはブラウザを使用して KX II-101-V2 に接続します。

Telnet 接続を有効にするには

1. [Device Settings] (デバイス設定) を選択し、[Enable TELNET Access] (TELNET アクセスを有効にする) チェックボックスを選択します。
2. Telnet ポートを入力します。
3. [OK] をクリックします。

Telnet 接続が有効になったら、Telnet を使用して KX II-101-V2 に接続し、他のパラメータ値を設定することができます。

SSH を有効にする

管理者が SSH v2 アプリケーションを使用して KX II-101-V2 にアクセスできるようにするには、[Enable SSH Access] (SSH アクセスを有効にする) チェック ボックスをオンにします。

SSH アクセスを有効にするには

1. [Device Settings(デバイス設定)] > [Device Services(デバイス サービス)] をクリックします。[Device Services(デバイス サービス)] ページが開きます。
2. [Enable SSH Access] (SSH アクセスを有効にする) を選択します。
3. [SSH Port Information] (SSH ポート情報) を入力します。標準の SSH TCP ポート番号は 22 ですが、ポート番号を変更して高いレベルのセキュリティ処理を提供することもできます。
4. [OK] (OK) をクリックします。

HTTP ポートおよび HTTPS ポートの設定

KX II-101-V2 によって使用される HTTP ポートまたは HTTPS ポートを設定できるようになりました。 たとえば、デフォルトの HTTP ポートであるポート 80 を別の用途で使用している場合、HTTP 用ポートを変更すると、ポート 80 が HTTP 用として使用されなくなります。

HTTP ポートまたは HTTPS ポートの設定を変更するには

1. [Device Settings(デバイス設定)] > [Device Services(デバイス サービス)] をクリックします。[Device Services(デバイス サービス)] ページが開きます。
2. [HTTP Port] (HTTP ポート) フィールドまたは [HTTPS Port] (HTTPS ポート) フィールド (あるいはその両方) に新しいポート番号を入力します。
3. [OK] (OK) をクリックします。

検出ポートを入力する

KX II-101-V2 の検出は、設定可能な 1 つの TCP ポートで行われます。デフォルトではポート 5000 に設定されていますが、80 と 443 以外であれば、どの TCP ポートを使用するよう設定してもかまいません。ファイアウォールの外側から KX II-101-V2 にアクセスするには、お使いのファイアウォールの設定で、デフォルト ポート 5000 または上記で設定したデフォルト以外のポートを使用する双方向通信を有効にする必要があります。

検出ポートを有効にするには

1. [Device Settings(デバイス設定)] > [Device Services(デバイス サービス)] をクリックします。[Device Services(デバイス サービス)] ページが開きます。
2. [Discovery Port] (検出ポート) を入力します。
3. [OK] (OK) をクリックします。

URL を介してダイレクト ポート アクセスを有効にする

ダイレクト ポート アクセスにより、ユーザは、デバイスの [Login] (ログイン) ダイアログ ボックスおよび [Port Access] (ポート アクセス) ページを使用しなくても済むようになります。この機能では、URL でユーザ名とパスワードが指定されていない場合に、ユーザ名とパスワードを直接入力してターゲットに進むこともできます。

ダイレクト ポート アクセスに関する重要な URL 情報は次のとおりです。

VKC とダイレクト ポート アクセスを使用する場合:

- https://IPaddress/dpa.asp?username=username&password=password&port=port number

▶ ダイレクト ポート アクセスを有効するには、以下の手順に従います。

1. [Device Settings(デバイス設定)] > [Device Services(デバイス サービス)] をクリックします。[Device Services(デバイス サービス)] ページが開きます。
2. URL で必要なパラメータを渡してユーザに Dominion デバイス経由でターゲットに直接アクセスさせる場合は、[Enable Direct Port Access via URL] (URL を介したダイレクト ポート アクセスを有効にする) を選択します。
3. [OK] をクリックします。

SNMP エージェントの設定

SNMP に準拠したデバイスはエージェントと呼ばれます。それ自体のデータは Management Information Base (MIB) に格納され、デバイスはそのデータを SNMP マネージャに返します。KX II-101-V2 の MIB の表示方法については、「*KX II-101-V2 の MIB の表示* 『*135*p. 』」を参照してください。

KX II-101-V2 は、SNMP v1/v2c や v3 の SNMP ログをサポートします。SNMP ログが有効になっている場合は、SNMP v1/v2c で、メッセージ形式およびプロトコル操作が定義されます。SNMP v3 は SNMP のセキュリティを拡張したものであり、ユーザ認証、パスワード管理、および暗号化を提供します。

▶ SNMP エージェントを設定するには、以下の手順に従います。

1. [Device Settings(デバイス設定)] > [Device Services(デバイス サービス)] をクリックします。[Device Services(デバイス サービス)] ページが開きます。
2. MIB-II システム グループ オブジェクトに次の SNMP エージェント識別子情報を設定します。

a. System Name – SNMP エージェントの名前/デバイス名
b. System Contact – デバイスに関連する連絡先名
c. System Location – デバイスの場所

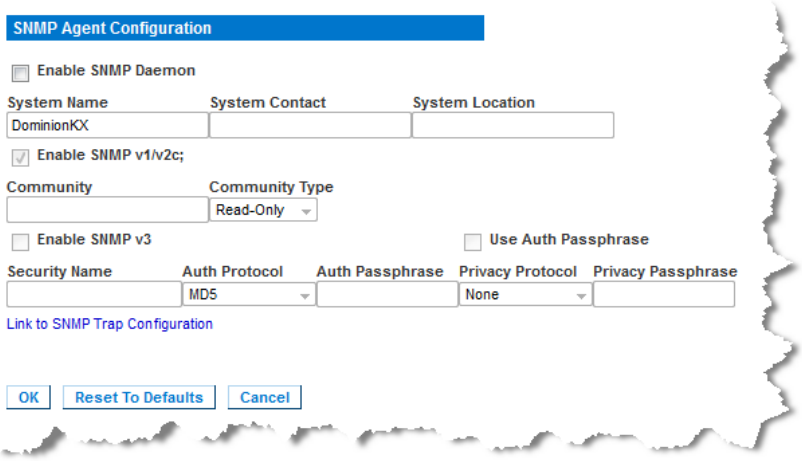
3. [Enable SNMP v1/v2c] (SNMP v1/v2c を有効にする) または [Enable SNMP v3] (SNMP v3 を有効にする) を選択するか、その両方を選択します。少なくとも 1 つのオプションを選択する必要があります。<必須>
4. SNMP v1/v2c 用の次のフィールドに入力します (必要な場合)。
   a. Community – デバイスのコミュニティ文字列
   b. Community Type – コミュニティ ユーザに読み取り専用または読み書き可能のアクセスを許可

注:SNMP コミュニティとは、SNMP を実行しているデバイスと管理ステーションが所属するグループのことです。SNMP コミュニティは、情報の送信先を定義するのに役立ちます。コミュニティ名は、グループを識別するために使用されます。SNMP デバイスや SNMP エージェントは、複数の SNMP コミュニティに所属できます。

5. SNMP v3 用の次のフィールドに入力します (必要な場合)。
   a. 必要な場合は、[Use Auth Passphrase] (認証パスフレーズの使用) を選択します。プライバシー パスフレーズが必要な場合は、[Use Auth Passphrase] (認証パスフレーズの使用) により、認証パスフレーズを再入力しなくても、両方に同じパスフレーズを設定できます。
   b. [Security Name] (セキュリティ名) – SNMP エージェントと通信するエンティティのユーザ名またはサービス アカウント名 (32 文字以内)
   c. [Authentication Protocol] (認証プロトコル) – SNMP v3 エージェントで使用される MD5 または SHA 認証プロトコル
   d. [Authentication Passphrase] (認証パスフレーズ) – SNMP v3 エージェントへのアクセスに必要なパスフレーズ (64 文字以内)
   e. [Privacy Protocol] (プライバシー プロトコル) – 必要に応じて PDU やコンテキスト データの暗号化に使用される AES または DES アルゴリズム
   f. [Privacy Passphrase] (プライバシー パスフレーズ) – プライバシー プロトコル アルゴリズムへのアクセスに使用されるパスフレーズ (64 文字以内)
6. [OK] をクリックすると、SNMP エージェント サービスが開始されます。

[Event Management - Settings] (イベント管理 - 設定) ページで SNMP トラップを設定します。このページには、[SNMP Trap Configuration] (SNMP トラップ設定) リンクをクリックするとすばやくアクセスできます。SNMP トラップの作成方法については、「SNMP トラップの設定」を参照し、KX II-101-V2 の使用可能な SNMP トラップの一覧については、「KX II-101-V2 SNMP トラップのリスト」を参照してください。

SNMP トラップを設定するとキャプチャされるイベントは、[Event Management - Destinations] (イベント管理 - 送信先) ページで選択されます。「[Event Management - Destinations] (イベント管理 - 送信先) の設定」を参照してください。



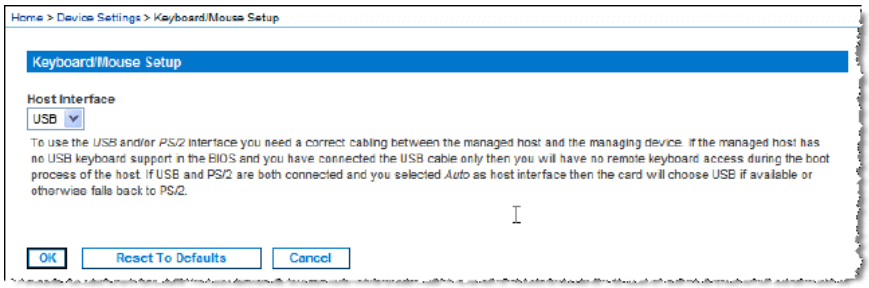
工場出荷時のデフォルトに戻すには、以下の手順に従います。

- [Reset to Defaults] (デフォルトに戻す) をクリックします。ページのすべての項目がデフォルト値に戻されます。

警告: UDP 経由の SNMP トラップを使用している場合は、KX II-101-V2 を再起動したときに KX II-101-V2 と接続先のルータが同期しなくなり、再起動完了の SNMP トラップがログ記録されなくなるおそれがあります。

キーボード/マウス設定

[Keyboard/Mouse Setup] (キーボード/マウス設定) ページを使用して、KX II-101-V2 とホスト デバイス間のキーボードおよびマウス インタフェースを設定します。



1. [Device Settings] (デバイスの設定) の [Keyboard/Mouse] (キーボード/マウス)をクリックします。
2. [Host Interface] (ホスト インタフェース) を選択します。この選択によって、KX II-101-V2 でキーボード データやマウス データを PS/2 接続を介して送信するか、USB 接続を介して送信するかが決定されます。
   - [Auto] (自動) - この設定では、KX II-101-V2 で使用可能な場合は USB 接続が使用され、そうでない場合は、PS/2 接続がデフォルトに設定されます。
   - [USB] (USB) - この設定では、KX II-101-V2 で USB 接続を使用して、キーボード データやマウス データがホスト デバイスに送信されます。
   - [PS/2] (PS/2) - この設定では、KX II-101-V2 で PS/2 接続を使用して、キーボード データやマウス データがホスト デバイスに送信されます。

   注:KX II-101-V2 を搭載したフロントエンドで Raritan スイッチを使用している場合は、正しく機能する設定となるように [Host Interface] (ホスト インタフェース) を [PS/2] (PS/2) に設定する必要があります。詳細については、「アナログ KVM スイッチ 『146p. 』」を参照してください。
3. [OK] をクリックします。

▶ **工場出荷時のデフォルトに戻すには、以下の手順に従います。**

- [Reset to Defaults] (デフォルトに戻す) をクリックします。

[Serial Port Settings] (シリアル ポート設定)

[Serial Port Settings] (シリアル ポート設定) ページを使用して、KX II-101-V2 の内蔵シリアルポートの使用方法を設定します。

管理ポート

▶ 管理シリアル ポートを設定するには、以下の手順に従います。

1. [Device Settings] (デバイス設定) の [Serial Port] (シリアル ポート) を選択します。[Serial Port Settings] (シリアル ポート設定) ページが表示されます。
2. [Admin Port] (管理ポート) ラジオ ボタンを選択します。
3. いずれかのオプションを選択して、クライアント PC から KX II-101-V2 に直接接続したり、ハイパーターミナルのようなプログラムによってコマンドライン インタフェースにアクセスしたりします。詳細については、「*コマンド ライン インタフェース (CLI)* 『*191*p. 』」を参照してください。
4. [Serial Settings] (シリアル設定) セクションで、以下のフィールドを設定します。
   - [Speed] (速度)
   - [Stop Bits] (ストップ ビット)
   - [Data Bits] (データ ビット)
   - [Handshake] (ハンドシェイク)
   - [Parity] (パリティ)
5. [OK] をクリックします。

Raritan の電源タップ制御

▶ 電源タップ シリアル ポートを設定するには、以下の手順に従います。

1. [Device Settings] (デバイス設定) の [Serial Port] (シリアル ポート) を選択します。[Serial Port Settings] (シリアル ポート設定) ページが開きます。
2. [PowerStrip Control] (電源タップ制御) ラジオ ボタンを選択します。Raritan の電源タップに KX II-101-V2 を接続する場合は、このオプションを選択します。
3. [OK] をクリックします。

モデム

▶ モデム シリアル ポートを設定するには、以下の手順に従います。

1. [Device Settings] (デバイス設定) の [Serial Port] (シリアル ポート) を選択します。[Serial Port Settings] (シリアル ポート設定) ページが開きます。

2. [Modem] (モデム) ラジオ ボタンを選択します。ダイヤルアップ アクセスを提供するために外部モデムを KX II-101-V2 に接続する場合は、このオプションを選択します。
3. [Modem Settings] (モデム設定) セクションで、以下のフィールドを設定します。
   - [Serial line speed] (シリアル ライン速度)
   - [Modem init string] (モデム init 文字列) - モデム アクセスを有効にするは、フィールドに表示されるデフォルトの文字列を使用する必要があります。
   - [Modem server IP address] (モデム サーバ IP アドレス) - モデムを介して接続した後に、ユーザが KX II-101-V2 Web インタフェースにアクセスするために入力するアドレスです。
   - [Modem client IP address] (モデム クライアント IP アドレス) - モデムを介して接続した後にユーザに割り当てられるアドレスです。
4. [OK] をクリックします。

モデム アクセス用のケーブル接続の詳細については、「***モデム アクセス ケーブル接続*** *『127*p. *』*」を参照してください。また、KX II-101-V2 で機能する認定モデムの詳細については、「***Certified Modems (認定モデム)*** *『207*p. *の"認定モデム"*参照 *』*」を参照してください。モデムを介して KX II-101-V2 に接続する場合に最高のパフォーマンスが得られる設定については、『**KVM およびシリアル アクセス クライアント ユーザ ガイド**』の「**Creating, Modifying and Deleting Profiles in MPC (MPC でプロファイルを作成、変更、および削除する)**」を参照してください。

モデム アクセス ケーブル接続

以下のケーブル接続設定を使用して、KX II-101-V2 をモデムに接続します。

1. 管理シリアル ケーブルを KX II-101-V2 に接続します。
2. 9 ピンのオス/オス変換アダプタを管理シリアル ケーブルに接続します。
3. 変換アダプタの反対側にヌル モデム ケーブルを接続します。
4. 9 ピンのオス/オス変換アダプタをヌル モデム ケーブルの反対側に接続します。
5. ヌル モデム ケーブルとモデムの間に DB9 - DB25 (オス) モデム ケーブルを接続します。

日付/時刻の設定

[Date/Time Settings]（日付/時刻の設定）ページを使用して、KX II-101-V2 の日付と時刻を指定します。これには 2 とおりの方法があります。

- 手動で日付と時刻を設定する。
- 日付と時刻をネットワーク タイム プロトコル（NTP）サーバと同期する。

▶ **日付と時刻を設定するには、以下の手順に従います。**

1. [デバイス設定] の [日付/時刻] を選択します。[日付/時刻の設定] ページが開きます。
2. [タイム ゾーン] ドロップダウン リストから適切なタイム ゾーンを選択します。
3. 夏時間用の調整を行うには、[夏時間用の調整] チェックボックスをオンにします。
4. 日付と時刻の設定で用いる方法を選択します。
   - [ユーザによる時刻定義]: 日付と時刻を手動で入力するには、このオプションを選択します。[ユーザによる時刻定義] オプションを選択した場合は、日付と時刻を入力します。時刻は、hh:mm の形式を使用します（24 時間制で入力します）。
   - [NTP サーバと同期]: 日付と時刻をネットワーク タイム プロトコル（NTP）サーバと同期するには、このオプションを選択します。
5. [NTP サーバと同期] オプションを選択した場合は、以下の手順に従います。
   a. プライマリ タイム サーバの IP アドレスを入力します。
   b. セカンダリ タイム サーバの IP アドレスを入力します。**（オプション）**
6. [OK] をクリックします。

イベント管理

KX II-101-V2 イベント管理機能によって、SNMP マネージャ、Syslog、監査ログへのシステム イベントの送信を有効または無効にすることができます。 これらのイベントはカテゴリ分けされるため、イベントごとに 1 つまたは複数の宛先に送信するかどうかを指定できます。

[Event Management - Settings] (イベント管理 - 設定) の設定

[Event Management – Settings] (イベント管理 – 設定) ページで SNMP トラップおよび syslog を設定します。「SNMP トラップの設定」を参照してください。

設定したら、[Event Management – Destinations] (イベント管理 – 送信先) ページで SNMP トラップを有効にします。「[Event Management – Destinations] (イベント管理 – 送信先) の設定」を参照してください。

SNMP トラップの設定

Simple Network Management Protocol (SNMP) は、ネットワーク管理を制御し、ネットワーク デバイスとその機能を監視するためのプロトコルです。SNMP トラップは、情報を収集するためにネットワーク上に送信されます。SNMP トラップは、[Event Management – Settings] (イベント管理 – 設定) ページで設定されます。KX II-101-V2 SNMP トラップの一覧については、「KX II-101-V2 SNMP トラップのリスト」を参照してください。

SNMP に準拠したデバイスは、エージェントと呼ばれ、そのデバイスのデータを Management Information Bases (MIB) に格納し、SNMP トラップに応答します。SNMP エージェントは、[Device Services] (デバイス サービス) ページで設定されます。SNMP エージェントの設定方法については、「*SNMP エージェントの設定* 『*122*p. 』」を参照し、KX II-101-V2 の MIB の表示方法については、「*KX II-101-V2 の MIB の表示* 『*135*p. 』」を参照してください。

▶ **SNMP を設定する (SNMP のログ作成を有効にする) には、以下の手順に従います。**

1. [Device Settings] (デバイス設定) の [Event Management – Settings] (イベント管理 – 設定) を選択します。[Event Management – Settings] (イベント管理 – 設定) ページが開きます。
2. 残りのチェックボックスをオンにするには、[SNMP Logging Enabled] (SNMP ログ有効) を選択します。〈必須〉
3. [SNMP v1/v2c Traps Enabled] (SNMP v1/v2c トラップを有効にする) または [SNMP Trap v3 Enabled] (SNMP Trap v3 トラップを有効にする) を選択するか、その両方を選択します。少なくとも 1 つのオプションを選択する必要があります。選択したら、関連するすべてのフィールドが有効になります。〈必須〉
4. SNMP v1/v2c 用の次のフィールドに入力します (必要な場合)。
   a. [Destination IP/Host Name] (送信先 IP/ホスト名) – SNMP マネージャの IP またはホスト名。最大 5 つの SNMP マネージャを作成できます。

注: IPv6 アドレスでは、ホスト名が最大 80 文字です。

b. [Port Number] (ポート番号) - SNMP マネージャで使用されるポート番号

c. Community - デバイスのコミュニティ文字列

注:SNMP コミュニティとは、SNMP を実行しているデバイスと管理ステーションが所属するグループのことです。SNMP コミュニティは、情報の送信先を定義するのに役立ちます。コミュニティ名は、グループを識別するために使用されます。SNMP デバイスや SNMP エージェントは、複数の SNMP コミュニティに所属できます。

5. [SNMP v3 トラップが有効になりました] チェックボックスをまだオンにしていない場合は、オンにすると、次のフィールドが有効になります。SNMP v3 用の次のフィールドに入力します (必要な場合)。

   a. [Destination IP/Host Name] (送信先 IP/ホスト名) - SNMP マネージャの IP またはホスト名。最大 5 つの SNMP マネージャを作成できます。

   注: IPv6 アドレスでは、ホスト名が最大 80 文字です。

   b. [Port Number] (ポート番号) - SNMP マネージャで使用されるポート番号

   c. [Security Name] (セキュリティ名) - SNMP エージェントと通信するエンティティのユーザ名またはサービス アカウント名 (32 文字以内)

   d. [Authentication Protocol] (認証プロトコル) - SNMP v3 エージェントで使用される MD5 または SHA 認証プロトコル

   e. [Authentication Passphrase] (認証パスフレーズ) - SNMP v3 エージェントへのアクセスに必要なパスフレーズ (64 文字以内)

   f. [Privacy Protocol] (プライバシー プロトコル) - 必要に応じて PDU やコンテキスト データの暗号化に使用される AES または DES アルゴリズム

   g. [Privacy Passphrase] (プライバシー パスフレーズ) - プライバシー プロトコル アルゴリズムへのアクセスに使用されるパスフレーズ (64 文字以内)

6. [OK] をクリックして、SNMP トラップを作成します。

[Link to SNMP Agent Configuration]（SNMP エージェント設定へのリンク）リンクを使用すると、[Event Management - Settings]（イベント管理 - 設定）ページから [Devices Services]（デバイス サービス）ページにすばやく移動できます。

SNMP トラップを設定するとキャプチャされるイベントは、[Event Management - Destinations]（イベント管理 - 送信先）ページで選択されます。「[Event Management - Destinations]（イベント管理 - 送信先）の設定」を参照してください。

KX II-101-V2 は、SNMP v1/v2c や v3 の SNMP ログをサポートします。SNMP ログが有効になっている場合は、SNMP v1/v2c で、メッセージ形式およびプロトコル操作が定義されます。SNMP v3 は SNMP のセキュリティを拡張したものであり、ユーザ認証、パスワード管理、および暗号化を提供します。

▶ 既存の SNMP トラップを編集するには、以下の手順に従います。

1. [Device Settings]（デバイス設定）の [Event Management - Settings]（イベント管理 - 設定）を選択します。[Event Management - Settings]（イベント管理 - 設定）ページが開きます。
2. 必要に応じて変更し、[OK] をクリックして変更を保存します。

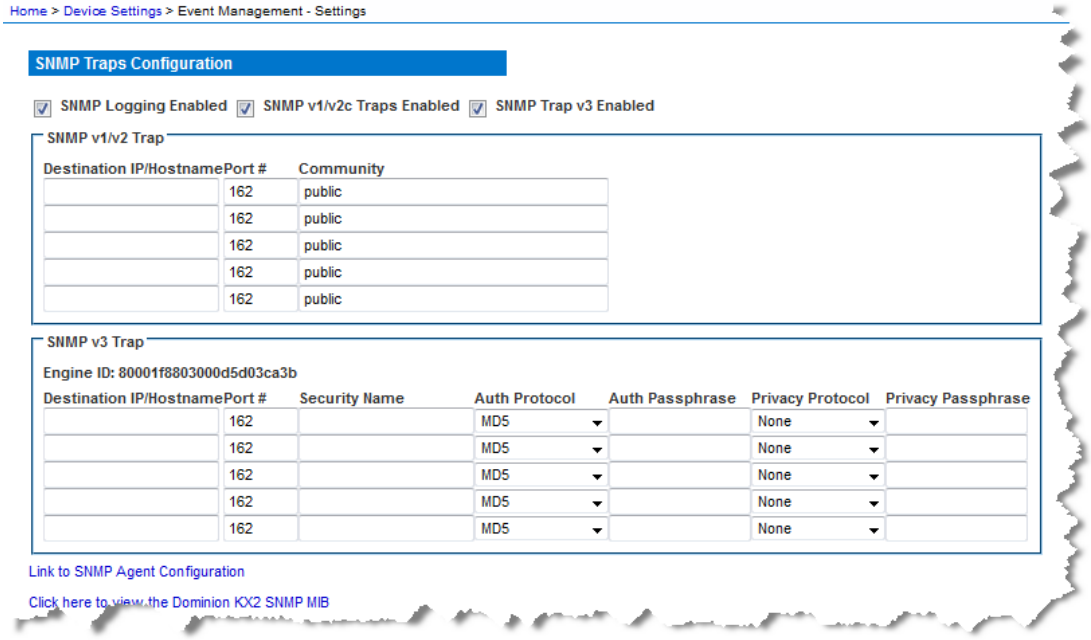
注:どの時点で [SNMP Settings] (SNMP 設定) を無効にしても、SNMP 情報は保持されるので、設定を有効にし直す場合に再入力する必要はありません。

SNMP トラップを削除するには、以下の手順に従います。

- SNMP トラップ フィールドをすべてクリアして保存します。

出荷時のデフォルトにリセットする機能を使用して、SNMP 設定を削除し、KX II-101-V2 を最初の出荷時のデフォルトに設定します。

警告: UDP 経由の SNMP トラップを使用している場合は、KX II-101-V2 を再起動したときに KX II-101-V2 と接続先のルータが同期しなくなり、再起動完了の SNMP トラップがログ記録されなくなるおそれがあります。



KX II-101-V2 SNMP トラップのリスト

SNMP によって、トラップまたは通知を送信する機能と、1 つ以上の条件が満たされた場合に管理者に忠告する機能が提供されます。KX II-101-V2 のトラップを次の表に示します。

トラップ名	説明
configBackup	デバイス設定はバックアップされました。
configRestore	デバイス設定はリストアされました。
deviceUpdateFailed	デバイスの更新に失敗しました。

トラップ名	説明
deviceUpgradeCompleted	RFP ファイルを使用した KX II-101-V2 のアップデートが完了しました。
deviceUpgradeStarted	RFP ファイルを使用した KX II-101-V2 のアップデートが開始されました。
factoryReset	デバイスが工場出荷時のデフォルトにリセットされました。
firmwareFileDiscarded	ファームウェア ファイルが破棄されました。
firmwareUpdateFailed	ファームウェアを更新できませんでした。
firmwareValidationFailed	ファームウェアの検証に失敗しました。
groupAdded	グループが KX II-101-V2 システムに追加されました。
groupDeleted	グループがシステムから削除されました。
groupModified	グループが変更されました。
networkFailure	製品の Ethernet インタフェースがネットワーク経由で通信できなくなりました。
networkParameterChanged	ネットワーク パラメータに変更が加えられました。
networkParameterChangedv2	KX II-101-V2 ネットワーク パラメータに変更が加えられました。
passwordSettingsChanged	強力なパスワードの設定が変更されました。
portConnect	以前認証されたユーザが KVM セッションを開始しました。
portConnectv2	以前認証された KX II-101-V2 ユーザが KVM セッションを開始しました。
portConnectionDenied	ターゲット ポートへの接続が拒否されました。
portDisconnect	KVM セッションを実行中のユーザが正常にセッションを終了しました。
portDisconnectv2	KVM セッションを実行中の KX II-101-V2 ユーザが正常にセッションを終了しました。
portStatusChange	ポートが使用不可能な状態になっています。
powerNotification	電源コンセントの状態の通知です。1: アクティブ、0: 非アクティブ
powerOutletNotification	電源タップ デバイスのコンセントの状態の通知で

トラップ名	説明
	す。
rebootCompleted	KX II-101-V2 の再起動が完了しました。
rebootStarted	システムへの電源の入れ直しまたは OS からのウォーム起動により、KX II-101-V2 は再起動を開始しました。
securityBannerAction	セキュリティ バナーが承諾または拒否されました。
securityBannerChanged	セキュリティ バナーに変更が加えられました。
securityViolation	セキュリティ違反です。
setDateTime	デバイスの日付と時刻が設定されました。
setFIPSMode	FIPS モードが有効になりました。
startCCManagement	デバイスが CommandCenter の管理下におかれました。
stopCCManagement	デバイスが CommandCenter の管理下から除外されました。
userAdded	ユーザ アカウントがシステムに追加されました。
userAuthenticationFailure	不正なユーザ名または/およびパスワードでのログイン試行がありました。
userConnectionLost	あるユーザのアクティブ セッションが、タイムアウトにより異常終了しました。
userDeleted	ユーザ アカウントが削除されました。
userForcedLogout	ユーザが、管理者（Admin）によって強制的にログアウトされました
userLogin	ユーザが KX II-101-V2 へ正常にログインし、認証されました。
userLogout	ユーザが KX II-101-V2 から正常にログアウトしました。
userModified	ユーザ アカウントが変更されました。
userPasswordChanged	デバイスのいずれかのユーザのパスワードが変更されると、このイベントが発生します。
userSessionTimeout	あるユーザのアクティブ セッションが、タイムアウトにより終了しました。

トラップ名	説明
userUploadedCertificate	ユーザが SSL 証明書をアップロードしました。
vmImageConnected	ユーザが仮想メディアを使用してターゲットにデバイスまたはイメージのマウントを試みました。デバイスまたはイメージのマッピング（マウント）が試行されるたびに、このイベントが生成されます。
vmImageDisconnected	ユーザが仮想メディアを使用してターゲットからデバイスまたはイメージのマウント解除を試みました。

KX II-101-V2 の MIB の表示

▶ **KX II-101-V2 の MIB を表示するには、以下の手順に従います。**

1. [Device Settings]（デバイス設定）の [Event Management – Settings]（イベント管理 – 設定）を選択します。[Event Management – Settings]（イベント管理 – 設定）ページが開きます。
2. [Click here to view the Dominion KX2 SNMP MIB]（Dominion KX2 SNMP MIB を表示するにはここをクリックします）リンクをクリックします。ブラウザ ウィンドウで MIB ファイルが開きます。

注:MIB ファイルに対して読み書き可能な場合は、MIB エディタを使用してファイルに変更を加えます。

```
-- This is a common MIB for Dominion KX/KSX G1 and KX/KSX G2 and LX traps

-- 12/20/11 H.
-- notifications updated
-- Added new traps for userDisconnectedFromPort

-- 07/08/11 H.
-- Corrected description for portStatusChange

-- 12/20/10 H.
-- notifications updated
-- Added new traps for scanStarted, scanStopped
-- Also added defn for portList

-- 03/09/10 H.
-- notifications updated
-- Added new traps for securityBannerChanged, securityBannerAction
-- Also added defn for bannerChanges, bannerAction

-- 09/08/09 H.
-- notifications updated
-- Added new traps for setDateTime, setFIPSMode
-- Also added defn for sysDateAndTime, fipsModeStatus

-- 10/14/08 H.
-- notifications updated
-- Added new traps for userForcedLogout, userUploadedCertificate
-- and bladeChassisCommError
-- Also added defn for certificateAuthorityName
```

syslog 設定

▶ **Syslog を設定する (Syslog の送信を有効にする) には、以下の手順に従います。**

1. [Enable Syslog Forwarding] (Syslog 送信有効) を選択して、リモート Syslog サーバにデバイス メッセージのログを送信します。
2. [IP Address] (IP アドレス) フィールドに Syslog サーバの IP アドレスまたはホスト名を入力します。
3. [OK] (OK) をクリックします。

注: IPv6 アドレスでは、ホスト名が最大 80 文字です。

出荷時のデフォルトにリセットする機能を使用して、syslog 設定を削除し、KX II-101-V2 を最初の出荷時のデフォルトに設定します。

▶ **工場出荷時のデフォルトに戻すには、以下の手順に従います。**

1. [Reset to Defaults] (デフォルトに戻す) をクリックします。

[Event Management - Destinations] (イベント管理 - 送信先) の設定

システム イベントを有効にすると、SNMP 通知イベント（トラップ）を生成できます。また、システム イベントを Syslog または監査ログにログ記録できます。[Event Management – Destinations]（イベント管理 – 送信先）ページを使用して、追跡するシステム イベントと、その情報の送信先を選択します。

注:SNMP トラップは、[SNMP Logging Enabled]（SNMP ログを有効にする）オプションが選択されている場合にのみ生成されます。一方、Syslog イベントは、[Enable Syslog Forwarding]（Syslog 送信有効）オプションが選択されている場合にのみ生成されます。これらのオプションは、いずれも [Event Management – Settings]（イベント管理 – 設定）ページで設定します。詳細については、 **「[Event Management – Settings]（イベント管理 – 設定）の項目を設定する 』***129p. の* **「[Event Management – Settings]（イベント管理 – 設定）の設定** *"参照 』」を参照してください。*

▶ **イベントとその送信先を選択するには、以下の手順に従います。**

1. [Device Settings]（デバイス設定）の [Event Management – Destinations]（イベント管理 – 送信先）を選択します。[Event Management – Destinations]（イベント管理 – 送信先）ページが開きます。

   システム イベントは、デバイス操作、デバイス管理、セキュリティ、ユーザ アクティビティ、ユーザ グループ管理に分類されます。
2. 有効または無効にするイベント ラインのアイテムのチェックボックスと、情報の送信先のチェックボックスをオンにします。

   ヒント:[Category]（カテゴリ）チェックボックスをそれぞれオンまたはオフにすると、カテゴリ全体を有効または無効に設定できます。
3. [OK] をクリックします。

▶ **工場出荷時のデフォルトに戻すには、以下の手順に従います。**

- [Reset to Defaults]（デフォルトに戻す）をクリックします。

警告: UDP 経由の SNMP トラップを使用している場合は、KX II-101-V2 を再起動したときに KX II-101-V2 と接続先のルータが同期しなくなり、再起動完了の SNMP トラップがログ記録されなくなるおそれがあります。

[Port Configuration] (ポート設定)

[Port Configuration] (ポート設定) ページには、KX II-101-V2 のポートの一覧が表示されます。KVM ターゲット サーバまたはパワー ストリップに接続されているポートは青色で表示され、編集できます。

ポート設定を変更するには、以下の手順に従います。

1. [Device Settings] (デバイス設定) の [Port Configuration] (ポート設定) を選択します。[Port Configuration] (ポート設定) ページが開きます。

並べ替える

最初このページはポートの番号順に表示されますが、列の見出しをクリックしてフィールドごとに並べ替えられます。

- [Port Name] (ポート名) - ポートに割り当てられている名前です。ポート名が黒色で表示されている場合は、名前の変更およびポートの編集はできません。ポートが青色で表示されている場合は、編集できます。

注:ポート名にアポストロフィ (' ') を使用することはできません。

- [Port Type] (ポート タイプ) - ポートに接続されているターゲットのタイプです。

ポート タイプ	説明
[PowerStrip] (電源タップ)	電源タップ/PDU
KVM	KVM ターゲット

ポート名を編集するには、次の手順に従います。

1. 編集するポートの [Port Name] (ポート名) をクリックします。
   - KVM ポートの場合は、[Port] (ポート) ページが開きます。このページで、ポートに名前を付け、電源を関連付けて、ターゲット サーバ設定を設定します。
   - 電源タップの場合は、電源タップの [Port] (ポート) ページが開きます。このページで、電源タップとそのコンセントに名前を付けることができます。詳細については、「*電源制御* 『*141*p. 』」を参照してください。

注:[Power Port 1] (パワー ポート 1) リンクは、Raritan の電源タップを KX II-101-V2 に接続し、設定している場合にのみ有効です。そうでない場合、このリンクは無効です。

KVM ターゲット サーバを管理する ([Port] (ポート) ページ)

[Port Configuration] (ポート設定) ページで、ターゲット サーバに接続しているポートを選択すると、この [Port] (ポート) ページが開きます。このページで、電源の関連付けを実行したり、ポート名をわかりやすい名前に変更したりすることができます。

サーバには電源プラグを最大 4 つ接続でき、それぞれを電源タップに関連付けることができます。このページで、これらの関連付けを定義して、以下に示すように [Port Access] (ポート アクセス) ページからサーバの電源の投入、切断、再投入を行えます。

注:この機能を使用するには、Raritan Dominion PX パワー ストリップをデバイスに接続しておく必要があります。詳細については、「電源タップを接続する」を参照してください。

▶ ポート設定にアクセスするには、以下の手順に従います。

1. [Device Settings] (デバイス設定) の [Port Configuration] (ポート設定) を選択します。[Port Configuration] (ポート設定) ページが開きます。
2. 編集するポートの [Port Name] (ポート名) をクリックします。

注:[Power Port 1] (パワー ポート 1) リンクは、Raritan の電源タップを KX II-101-V2 に接続し、設定している場合にのみ有効です。そうでない場合、このリンクは無効です。

ポートの名前を変更する

▶ ポート名を変更するには、以下の手順に従います。

1. ターゲット サーバの名前など、わかりやすい名前を入力します。名前には最大 32 文字の英数字が使用でき、特殊文字を含めることができます。

   注:ポート名にアポストロフィを使用することはできません。

2. [OK] をクリックします。

有効な特殊文字

ﾎﾄﾗﾖ	説明	ﾎﾄﾗﾖ	説明
!	感嘆符	;	セミコロン
″	二重引用符	=	等号
#	シャープ記号	>	大なり記号
$	ドル記号	?	疑問符
%	パーセント記号	@	アット記号
&	アンパサンド	[	左角かっこ
(	左かっこ	¥	バックスラッシュ
)	右かっこ	]	右角かっこ
*	アスタリスク	^	キャレット
+	プラス記号	_	アンダースコア
,	コンマ	`	低アクセント
−	ダッシュ	{	左中かっこ
.	ピリオド	|	パイプ記号
/	前方スラッシュ	}	右中かっこ
<	小なり記号	~	ティルデ
:	コロン		

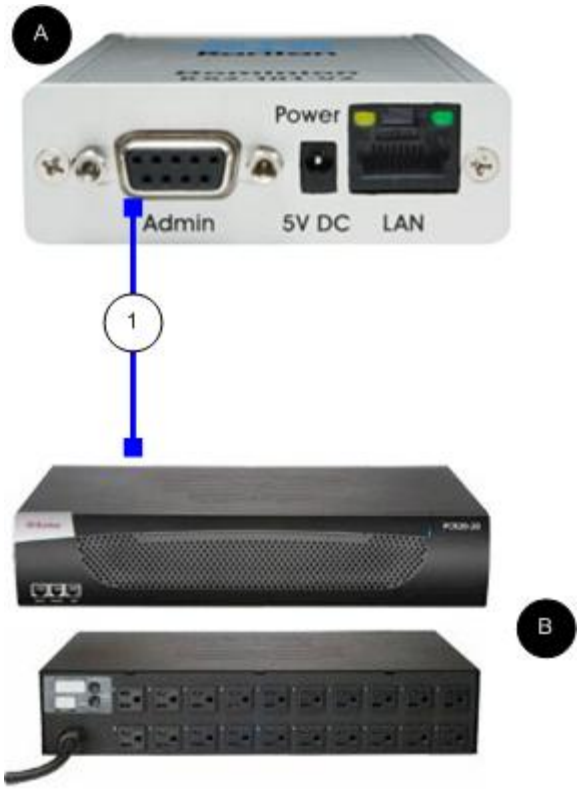
電源制御

KX II-101-V2 では、ターゲット サーバの電源をリモートで制御できます。この機能を使用するには、Raritan リモート パワー ストリップが必要です。

KX II-101-V2 の電源制御機能を使用するには、以下の手順に従います。

- DKX2-101-V2-PDU コネクタ（販売店または Raritan から別途購入）を使用してターゲット サーバに電源タップを接続します。詳細については、「電源タップを接続する」を参照してください。
- 電源タップ（販売店または Raritan から別途購入）に名前を付けます。「*電源タップに名前を付ける（電源タップの [Port]（ポート）ページ）*『*143*p. 』」を参照してください。
- 電源タップのコンセントをターゲット サーバに関連付けます。「*KVM ターゲット サーバを管理する（[Port]（ポート）ページ）*『*139*p. 』」を参照してください。
- [Power Strip Device]（電源タップ デバイス）ページで、電源タップのコンセントをオン/オフにします。詳細については、「電源タップ デバイスを管理する」を参照してください。

電源タップを接続する



図の説明	
A	KX II-101-V2
B	Raritan パワー ストリップ。
1	KX II-101-V2 からラリタンの電源タップまでの DKX2-101-V2-PDU (DB9-RJ45 アダプタ) コネクタ (別売)

KX II-101-V2 を Raritan パワー ストリップを接続するには、以下の手順に従います。

1. DKX2-101-V2-PDU (DB9-RJ45 アダプタ) ケーブルを KX II-101-V2 の管理ポートに接続します。
2. DKX2-101-V2-PDU をラリタンの電源タップのシリアル ポート コネクタに Cat5 ケーブルで接続します。
3. AC 電源コードをターゲット サーバと、パワー ストリップの空いているパワー ストリップ 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. Raritan パワー ストリップの電源をオンにします。
6. [Device Settings] (デバイスの設定) の [Serial Port] (シリアル ポート) をクリックして、[Serial Port] (シリアル ポート) ページを開きます。
7. [Power Strip Control] (電源タップ制御) ラジオ ボタンを選択して、[OK] をクリックします。この操作を完了したら、リモート コンソールで [Power] (電源) メニューを利用できるようになります。

電源タップに名前を付ける (電源タップの [Port] (ポート) ページ)

KX II-101-V2 が Raritan のリモート電源タップに接続されたら、[Port] (ポート) ページにポートが表示され、[Port] (ポート) 設定ページからそのポートを開くことができます。[Type] (タイプ) フィールドと [Name] (名前) フィールドには、あらかじめ入力されています。パワー ストリップの各コンセントに関する次の情報が表示されます。コンセントの番号、名前、ポートの関連付け。

このページを使用して、電源タップとそのコンセントに名前を付けます。名前には最大 32 文字の英数字が使用でき、特殊文字を含めることができます。

注:パワー ストリップがターゲット サーバ (ポート) に関連付けられると、コンセント名はターゲット サーバ名に置き換えられます (コンセントに別の名前を割り当てている場合も同様です)。

▶ **パワー ストリップ (およびコンセント) に名前を付けるには、以下の手順に従います。**

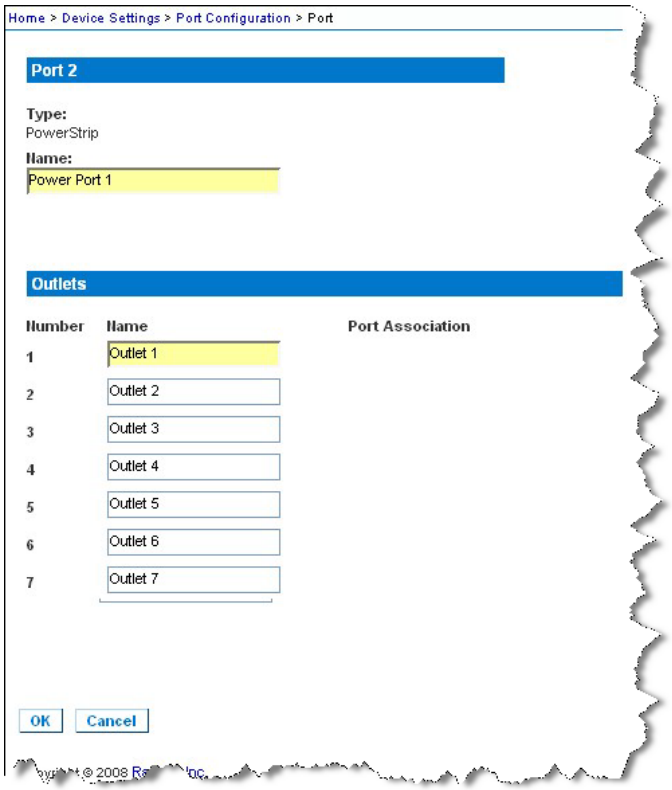
注:CommandCenter Service Gateway では、スペースを含むパワー ストリップ名を認識できません。

---

1. パワー ストリップの [Name] (名前) を覚えやすい名前に変更します。
2. 必要に応じて、([Outlet] (コンセント)) [Name] (名前) を変更します (デフォルトのコンセント名は、「Outlet #」です)。
3. [OK] をクリックします。

▶ 変更を保存せずに終了するには、以下の手順に従います。

- [Cancel]（キャンセル）をクリックします。



電源の関連付けを管理する

▶ 電源の関連付けを行う（パワー ストリップ コンセントを KVM ターゲット サーバに関連付ける）には、以下の手順に従います。

注:パワー ストリップがターゲット サーバ（ポート）に関連付けられると、コンセント名はポート名に置き換えられます。この名前は、[Port 2]（ポート 2）ページで変更できます。

1. [Power Strip Name]（パワー ストリップ名）ドロップダウン リストからパワー ストリップを選択します。
2. [Outlet Name]（コンセント名）ドロップダウン リストからコンセントを選択します。
3. 必要な電源の関連付けごとに、手順 1 と 2 を繰り返します。
4. [OK] をクリックします。確認メッセージが表示されます。

▶ パワー ストリップの関連付けを削除するには、以下の手順に従います。

1. [Power Strip Name] (パワー ストリップ名) ドロップダウン リストから該当するパワー ストリップを選択します。
2. そのパワー ストリップに対して、[Outlet Name] (コンセント名) ドロップダウン リストから該当するコンセントを選択します。
3. [Outlet Name] (コンセント名) ドロップダウン リストから、[None] (設定なし) を選択します。
4. [OK] をクリックします。そのパワー ストリップとコンセントの関連付けが削除されます。確認メッセージが表示されます。

▶ パワー ポートの設定を表示するには、以下の手順に従います。

- [Home] (ホーム)、[Device Settings] (デバイス設定)、[Port Configuration] (ポート設定) [power port name] (パワー ポート名) の順に選択します。[Outlets] (コンセント) の下に、電源タップに対するコンセントの関連付けが表示されます。

▶ パワー ポートの設定を編集するには、以下の手順に従います。

1. ポートの [Name] (名前) フィールドを編集して電源ポート名を変更します。
2. コンセントの [Name] (名前) フィールドを編集してコンセント名を変更します。コンセント名は [Power Strip Device] (電源タップ デバイス) ページに表示されます。詳細については、「電源タップ デバイスを管理する」を参照してください。
3. コンセント名の横にある [Port Association] (ポートの関連付け) リンクをクリックし、 [Port 1] (ポート 1) ページで編集して、コンセントの関連付けを変更します。

電源タップ デバイスを管理する

[Power Strip Device] (電源タップ デバイス) ページを使用して電源タップ デバイスを制御します。このページで、電源タップの各コンセントをオン/オフにすることができます。

▶ KX II-101-V2 に接続されている電源タップを制御するには、以下の手順に従います。

1. [Home] (ホーム) の [Powerstrip] (パワーストリップ) を選択します。[Power Strip Device] (電源タップ デバイス) ページが開きます。
2. コンセントごとに [On] (オン) または [Off] (オフ) をクリックして、オンまたはオフにします。
3. 確認のプロンプトが表示されたら、[OK] をクリックします。

注:KX II-101-V2 で制御できるのは、1 つの電源タップのみです。[Powerstrip](電源タップ)メニューで別の電源タップを選択することはできません。

アナログ KVM スイッチ

KX II-101-V2 と連動する Raritan アナログ KVM スイッチを設定できます。

以下の Raritan KVM スイッチは、KX II-101-V2 と連動することが確認されています。

- SwitchMan SW2、SW4、および SW8
- Master Console MX416 および MXU

Raritan または他のベンダーの類似製品も連動する可能性がありますが、サポートは保証されません。

注:KX II-101-V2 がアナログ KVM スイッチと連動するためには、ターゲットを切り替えられるスイッチ ホットキーをデフォルトの Scroll Lock に設定する必要があります。

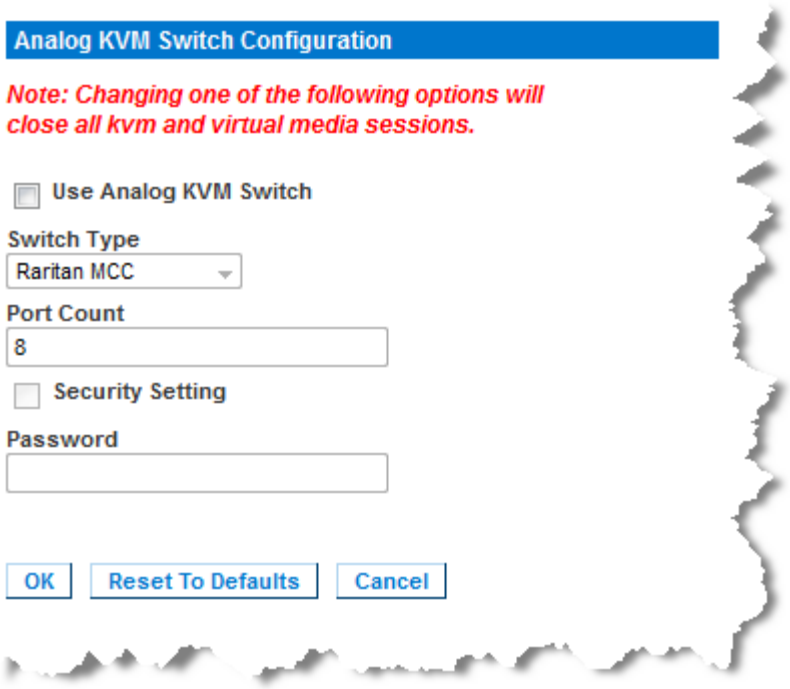
Raritan アナログ KVM スイッチを設定するには、次の手順に従います。

1. [Keyboard/Mouse Setup](キーボード/マウス設定)ページで [Host Interface](ホスト インタフェース)を [PS/2](PS/2) に設定します。この操作を行わずにアナログ KVM スイッチを設定しようとすると、「PS/2 is needed to access the KVM Switch. (KVM スイッチにアクセスするには PS/2 が必要です。)Please enable PS/2 first! (最初に PS/2 を有効にしてください!)」というエラーが [Analog KVM Switch Configuration](アナログ KVM スイッチ設定)ページに表示されます。詳細については、「***キーボード/マウス設定*** *『125*p. *』*」を参照してください。
2. [Device Settings](デバイスの設定)の [Analog KVM Switch](アナログ KVM スイッチ)をクリックします。[Analog KVM Switch Configuration](アナログ KVM スイッチ設定)ページが開きます。
3. [Use Analog KVM Switch](アナログ KVM スイッチを使用する)チェックボックスをオンにして各フィールドを有効にします。
4. [Switch Type](スイッチ タイプ)ドロップダウンから Raritan スイッチ タイプを選択します。
   - Raritan MCC
   - Raritan MX
   - Raritan MXU
   - Raritan Switchman

5. [Port Count]（ポート カウント）フィールドで、選択されているスイッチ タイプに基づいて使用可能なポートの数を入力します。必要に応じてポート カウントを変更するか、デフォルトのカウントを使用します。選択したスイッチのデフォルトのポート カウントは、それぞれ次のとおりです。
   - Raritan MCC – 8
   - Raritan MX – 16
   - Raritan MXU – 16
   - Raritan Switchman – 2
6. [Security]（セキュリティ）チェックボックスをオンにしてセキュリティを有効にします。
7. KVM スイッチのアクセスに使用されるパスワードを入力します。
8. [OK] をクリックしてアナログ KVM スイッチを設定します。

▶ アナログ KVM スイッチのデフォルトを復元するには、次の手順に従います。

- [Reset to Defaults]（デフォルトに戻す）をクリックします。



リセット ボタンを使用して KX II-101-V2 をリセットする

デバイスの上面にリセット ボタンがあります。誤ってリセットされることがないように、ボタンはパネルに埋め込まれています（このボタンを押すには、先端の尖った道具が必要です）。

リセット ボタンを押したときに実行される処理については、グラフィカル ユーザ インタフェースで定義します。「**暗号化および共有**」を参照してください。

▶ デバイスをリセットするには、以下の手順に従います。

1. KX II-101-V2 の電源を切ります。
2. 先端の尖った道具を使用してリセット ボタンを押し続けます。
3. リセット ボタンを押したまま、KX II-101-V2 の電源を入れ直します。
4. リセット ボタンを 10 秒間押したままにします。
5. リセット ボタンを押すと、KX II-101-V2 が再起動されます。これには通常 3 分かかります。

注:KX II-101-V2 がリセット時に工場出荷時のデフォルト値に戻すように設定されている場合、IP アドレス、ユーザ名、およびその他のオプションはそれに応じて設定されます。

デフォルトの GUI 言語設定の変更

KX II-101-V2 の GUI では、以下のローカライズ言語がサポートされています。

- 日本語
- [Simplified Chinese]（簡体字中国語）
- [Traditional Chinese]（繁体字中国語）

▶ GUI 言語を変更するには、以下の手順に従います。

1. [Device Settings]（デバイス設定）の [Language]（言語）を選択します。[Language Settings]（言語設定）ページが開きます。

2. [Language]（言語）ボックスの一覧で、GUI に適用する言語を選択します。
3. [Apply]（適用）をクリックします。[Reset Defaults]（デフォルトに戻す）をクリックして、[English]（英語）に戻します。

注:新しい言語を適用すると、オンライン ヘルプも、選択言語に合わせてローカライズされます。

Ch 7 USB 接続を管理する

この章の内容

概要 151
USB 接続設定 152
USB 接続の詳細設定 153

概要

さまざまな KVM ターゲット サーバと KX II-101-V2 との互換性を高めるために、幅広いオペレーティング システムおよび BIOS レベル サーバのサーバ実装に対応する USB 設定プロファイル オプションが、ユーザ定義に基づいてリアルタイムに選択できるようになっています。

デフォルトの [USB Connection Settings] (USB 接続設定) で、展開された大多数の KVM ターゲット サーバ設定のニーズが満たされます。その他の設定項目は、一般的に展開される他のサーバ設定 (Linux®、Mac OS X など) の特有のニーズを満たすために用意されています (プラット フォーム名や BIOS リビジョンによって指定されている設定項目も数多くあります)。これにより、BIOS レベルで動作する場合などに、仮想メディアの機能とターゲット サーバとの互換性を高めることができます。

USB プロファイルは、KX II-101-V2 リモート コンソールの [Device Settings] (デバイスの設定) の [Port Configuration] (ポート設定) を選択し、表示される [Port] (ポート) ページで設定します。デバイス管理者は、ユーザのニーズに最も適したプロファイルおよびターゲット サーバ設定でポートを設定できます。

警告:[Advanced USB Connection Settings] (USB 接続の詳細設定) セクションでの選択によっては、KX II-101-V2 とターゲット サーバの間で設定の問題が発生する場合があります。

したがって、最新の [User Defined KX II-101-V2 USB Profile Configuration Table] (ユーザ定義の KX II-101-V2 USB プロファイル設定テーブル) ハイパーリンクを参照することをお勧めします。このリンクには、[Port] (ポート) ページの [Advanced USB Connection Settings] (USB 接続の詳細設定) セクションから直接アクセスできます。本書の公開時点で入手可能な情報は、「Known USB Profiles (既知の USB プロファイル)」にあります。

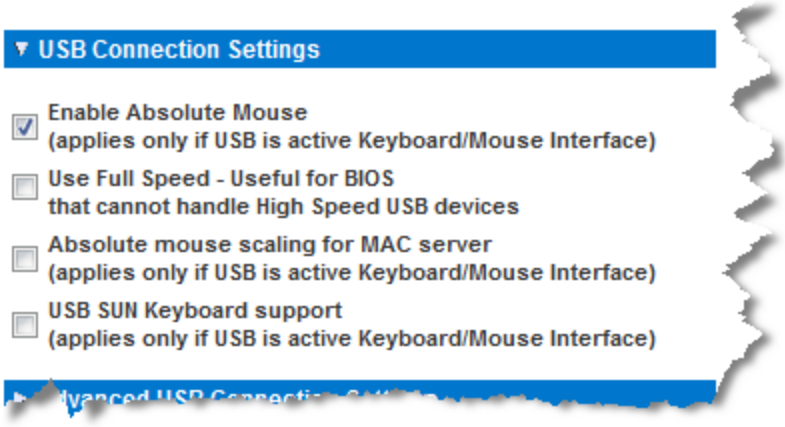
KVM ターゲット サーバに接続しているユーザは、KVM ターゲット サーバの動作状態に基づいて、この [USB Connection Settings] (USB 接続設定) から選択します。たとえば、サーバが実行しており、ユーザが Windows® オペレーティング システムを使用する場合は、デフォルトの設定を使用することをお勧めします。しかし、ユーザが BIOS メニューで設定を変更する場合や、仮想メディア ドライブから起動する場合、ターゲット サーバ モデルによっては、別の USB 接続設定が適している可能性があります。

Raritan が用意している USB 接続設定のどれを使用しても指定した KVM ターゲットと連動しない場合は、Raritan テクニカル サポート チームにお問い合わせください。

USB 接続設定

ターゲット サーバの USB 接続を定義するには、次の手順に従います。

1. [Device Settings] (デバイスの設定) の [Port Configuration] (ポート設定) をクリックして、[Port Configuration] (ポート設定) ページを開きます。設定するポートをクリックします。
2. [USB Connection Settings] (USB 接続設定) をクリックして、[USB Connection Settings] (USB 接続設定) セクションを展開します。
3. 使用する USB 接続設定を選択します。
   - [Enable Absolute Mouse] (ずれないマウスを有効にする) – USB がアクティブなキーボード/マウス インタフェースである場合にのみ適用されます。
   - [Use Full Speed] (フル スピードを使用) – BIOS が高速 USB デバイスに対応していない場合に役立ちます。
   - [Absolute mouse scaling for MAC server] (MAC サーバの絶対マウス スケーリング) – USB がアクティブなキーボード/マウス インタフェースである場合にのみ適用されます。
   - [USB Sun Keyboard support] (USB Sun キーボード サポート) – USB がアクティブなキーボード/マウス インタフェースである場合にのみ適用されます。
4. [OK] をクリックします。



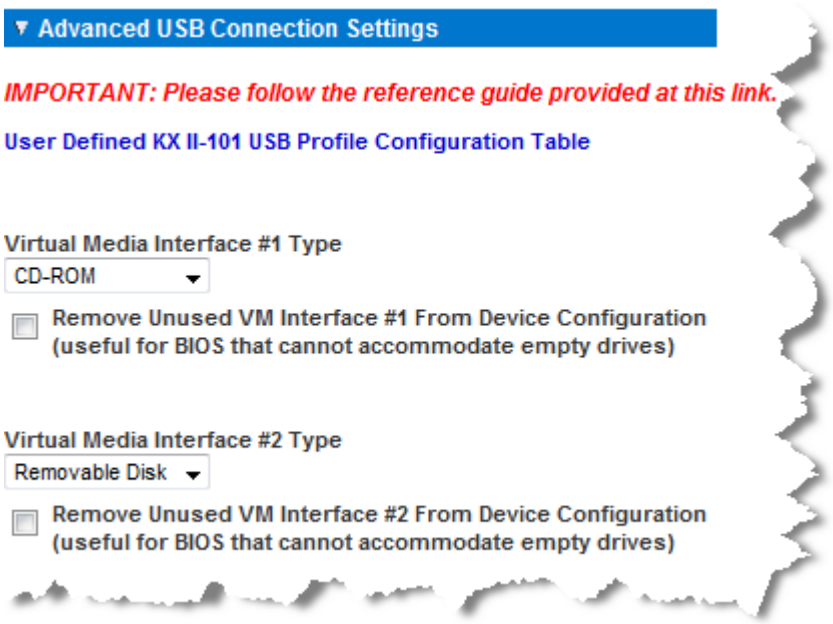
USB 接続の詳細設定

警告:[Advanced USB Connection Settings] (USB 接続の詳細設定) セクションでの選択によっては、KX II-101-V2 とターゲット サーバの間で設定の問題が発生する場合があります。したがって、「Known USB Profiles (既知の USB プロファイル)」を参照するか、[User Defined KX II-101-V2 USB Profile Configuration Table] (ユーザ定義の KX II-101-V2 USB プロファイル設定テーブル) リンクを参照することをお勧めします。このリンクにアクセスするには、[Port] (ポート) ページの [Advanced USB Connection Settings] (USB 接続の詳細設定) セクションの対応するリンクをクリックします。

ターゲット サーバの USB 接続の詳細を定義するには、次の手順に従います。

1. [Device Settings] (デバイスの設定) の [Port Configuration] (ポート設定) をクリックして、[Port Configuration] (ポート設定) ページを開きます。設定するポートをクリックします。
2. [Advanced USB Connection Settings] (USB 接続の詳細設定) をクリックしてセクションを展開します。
3. [User Defined KX II-101 USB Profile Configuration Table] (ユーザ定義の KX II-101 USB プロファイル設定テーブル) リンクをクリックして、[Advanced USB Connection Settings] (USB 接続の詳細設定) セクションに適用される推奨設定にアクセスします。
4. 必要に応じて以下を設定します。
   a. [Virtual Media Interface #1 Type] (仮想メディア インタフェース #1 タイプ)
   b. 指定された VM タイプ インタフェース (#1 用) を削除するには、[Remove Unused VM Interface #1 From Device Configuration] (デバイス設定から未使用の VM インタフェース #1 を削除する) チェックボックスをオンにします。
   c. [Virtual Media Interface #2 Type] (仮想メディア インタフェース #2 タイプ)
   d. 指定された VM タイプ インタフェース (#2 用) を削除するには、[Remove Unused VM Interface #2 From Device Configuration] (デバイス設定から未使用の VM インタフェース #2 を削除する) チェックボックスをオンにします。

5. ［OK］をクリックします。



Ch 8 セキュリティ管理

この章の内容

セキュリティの設定..... 155
IP アクセス制御を設定する 166
SSL 証明書..... 169
セキュリティ バナー..... 172

セキュリティの設定

[Security Settings] (セキュリティ設定) ページで、ログオン制限、ユーザ ブロック、パスワード ルール、および暗号化と共有に関する設定を行うことができます。

セキュリティ設定を行うには、以下の手順に従います。

1. [Security] (セキュリティ) の [Security Settings] (セキュリティ設定) を選択します。[Security Settings] (セキュリティ設定) ページが開きます。
2. 必要に応じて、*[Login Limitations] (ログイン制限)* 『*155*p. 』 の設定を更新します。
3. 必要に応じて、*[Strong Passwords] (強力なパスワード)* 『*157*p. 』 の設定を更新します。
4. 必要に応じて、*[User Blocking] (ユーザ ブロック)* 『*158*p. の*"[ユーザ ブロック]"*参照 』 の設定を更新します。
5. 必要に応じて、[Encryption & Share] (暗号化および共有) の設定を更新します。
6. [OK] をクリックします。

デフォルトに戻すには、以下の手順に従います。

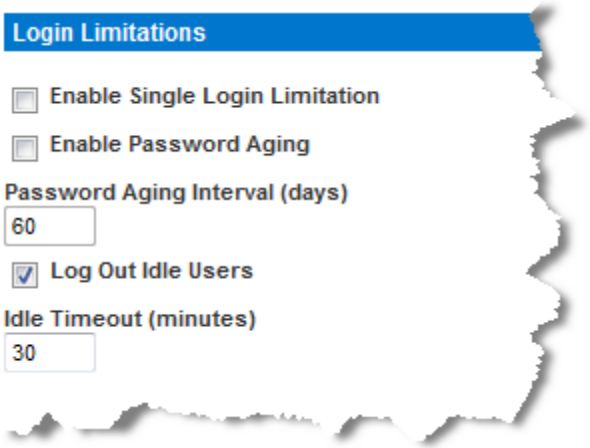
- [Reset to Defaults] (デフォルトに戻す) をクリックします。

[Login Limitations] (ログイン制限)

ログイン制限を使用して、シングル ログイン、パスワード エージング、アイドル ユーザのログアウトに関する制限を指定できます。

制限	説明
[Enable Single Login Limitation] (シングル ログイン制限を有効にする)	これを選択すると、常時ユーザ名ごとに 1 人のログインしか許可されません。このチェック ボックスをオフにした場合、所定のユーザ名とパスワードの組み合わせで、複数のクライアント ワ

制限	説明
	ークステーションからデバイスに同時接続できます。
[Enable password aging] (パスワード エージングを有効にする)	これを選択すると、[Password Aging Interval] (パスワード エージング間隔) フィールドで指定した日数に基づいて、すべてのユーザに対して定期的にパスワードを変更するよう要求します。 [Enable Password Aging] (パスワード エージングを有効にする) チェックボックスをオンにするとこのフィールドが有効になるため、設定する必要があります。パスワードの変更が要求される間隔を日数で入力します。デフォルトの日数は 60 日です。
[Log out idle users] (アイドル ユーザのログアウト)、[After (1-365 minutes)] (経過時間 (1 ～ 365 分))	[Log out idle users] (アイドル ユーザのログアウト) チェックボックスをオンにして、[After (1-365 minutes)] (経過時間 (1 ～ 365 分)) フィールドで指定した時間の経過後にユーザを自動的に切断します。キーボードまたはマウスで操作が行われない場合は、すべての セッションおよびすべてのリソースがログアウトされます。ただし、実行中の仮想メディア セッションはタイムアウトしません。 [After] (経過時間) フィールドは、アイドル ユーザがログアウトされるまでの時間 (分) を設定するために使用されます。このボックスが有効になるのは、[Log Out Idle Users] (アイドル ユーザをログオフする) チェック ボックスをオンにした場合です。フィールド値として最大 365 分を入力できます。



[Strong Passwords] (強力なパスワード)

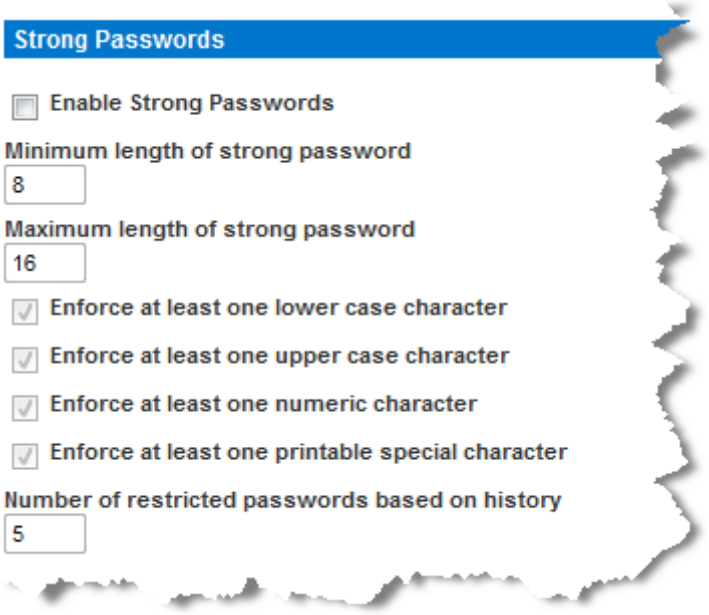
[Strong Passwords] (強力なパスワード) セクションで値を指定すると、このシステムにおけるローカル認証の安全性が高まります。強力なパスワードを使用すると、最小長と最大長、必要な文字、パスワード履歴の保持など、有効な KX II-101-V2 ローカル パスワードの形式を指定できます。

強力なパスワードには、アルファベットとアルファベット以外の文字 (句読点または数字) をそれぞれ 1 文字以上含むパスワードを指定する必要があります。また、パスワードとユーザ名の最初の 4 文字には同じ文字列を使用できません。

これを選択すると、強力なパスワードのルールが適用されます。パスワードが強力なパスワードの基準を満たしていない場合、ユーザは次回ログオンする際にパスワードを変更するよう自動的に求められます。[Enable Strong Passwords] (強力なパスワードを有効にする) チェック ボックスをオフにした場合、標準の形式になっているかどうかだけが検査されます。[Enable Strong Passwords] (強力なパスワードを有効にする) チェック ボックスをオンにした場合、次のフィールドが有効になるので、指定する必要があります。

フィールド	説明
[Minimum length of strong password] (強力なパスワードの最小長)	パスワードは 8 文字以上でなければなりません。デフォルトでは 8 文字ですが、管理者は最小長を 63 文字に変更することができます。
[Maximum length of strong password] (強力なパスワードの最大長)	デフォルトの最小長は 8 文字ですが、管理者は最大長をデフォルトの 16 文字に設定することができます。強力なパスワードの最大長は 63 文字です。
[Enforce at least one lower case character] (1 文字以上の小文字の使用を強制する)	これを選択すると、パスワードに 1 文字以上の小文字が必要になります。
[Enforce at least one upper case character] (1 文字以上の大文字の使用を強制する)	これを選択すると、パスワードに 1 文字以上の大文字が必要になります。
[Enforce at least one numeric character] (1 文字以上の数字の使用を強制する)	これを選択すると、パスワードに 1 文字以上の数字が必要になります。
[Enforce at least one printable special character] (1 文字以上の印刷可能な特殊	これを選択すると、パスワードに 1 文字以上の印刷可能な特殊文字が必要になります。

フィールド	説明
文字の使用を強制する)	
[Number of restricted passwords based on history] (履歴に基づく制限パスワードの数)	このフィールドは、パスワード履歴数を表します。つまり、繰り返し使用できない以前のパスワードの数を表します。範囲は 1 ～ 12 で、デフォルトは 5 です。



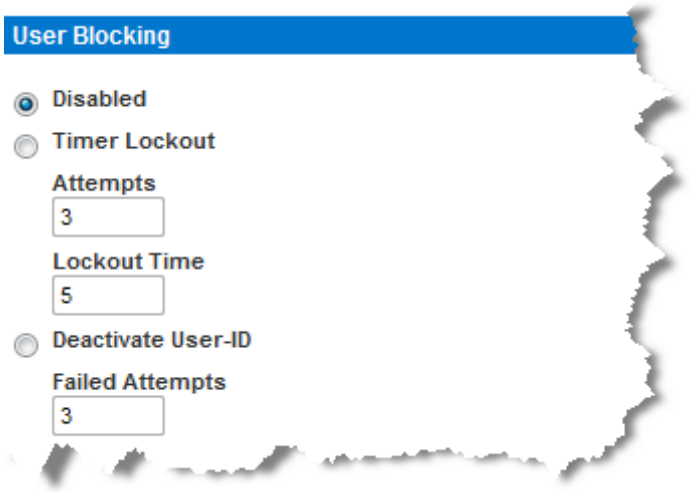
[ユーザ ブロック]

[ユーザ ブロック] セクションでは基準を指定し、ユーザが指定回数ログオンに失敗するとシステムにアクセスできなくなるようにします。

次の 3 つのオプションは、相互に排他的です。

オプション	説明
[無効]	デフォルト値です。認証に失敗した回数に関わらず、ユーザのアクセスはブロックされません。

オプション	説明
[タイマ ロックアウト]	ユーザが指定回数より多くログオンに失敗すると、システムへのアクセスが指定の時間拒否されます。これを選択した場合は次のフィールドが有効になります。 ▪ [試行回数]: この回数より多くログオンに失敗すると、ユーザはロックアウトされます。有効な範囲は 1 ～ 10 で、デフォルトの試行回数は 3 です。 ▪ [ロックアウト時間]: ユーザがロックアウトされる時間です。有効な範囲は 1 ～ 1440 分で、デフォルトでは 5 分です。 *注: [タイマ ロックアウト] で指定した値は、Administrator の役割が割り当てられているユーザには適用されません。*
[ユーザ ID を無効化]	このオプションを選択した場合は、[試行回数] フィールドで指定した回数より多くログオンに失敗すると、ユーザはシステムからロックアウトされます。 ▪ [試行回数]: この回数より多くログオンに失敗すると、そのユーザのユーザ ID が無効になります。このボックスが有効になるのは、[ユーザ ID を無効化] オプションを選択した場合です。有効な範囲は 1 ～ 10 です。 指定回数より多くログオンに失敗してユーザ ID が無効になった場合、管理者はユーザ パスワードを変更し、[ユーザ] ページの [有効化] チェックボックスをオンにしてユーザ アカウントを有効化する必要があります。



[Encryption & Share] (暗号化および共有)

[Encryption & Share] (暗号化および共有) セクションでは、使用する暗号化のタイプ、PC と VM の共有モード、KX II-101-V2 のリセット ボタンを押したときに実行されるリセットのタイプを指定できます。

警告: ご使用のブラウザでサポートされていない暗号化モードを選択した場合、そのブラウザから KX II-101-V2 にアクセスできなくなります。

▶ 暗号化および共有を設定するには、以下の手順に従います。

1. [Encryption Mode] (暗号化モード) 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。

   暗号化モードを選択しても、使用しているブラウザで、選択したモードがサポートされていない場合は、KX II-101-V2 に接続できないという警告が表示されます。警告「When the Encryption Mode is specified please ensure that your browser supports this encryption mode; otherwise you will not be able to connect to the ProductName. ([Encryption Mode] (暗号化モード) が指定されている場合は、ブラウザでこの暗号化モードがサポートされていることを確認してください。サポートされていない場合は、KX II-101-V2 に接続できません。)」が表示されます。

暗号化モード	説明
自動	推奨のオプションです。KX II-101-V2 で、自動ネゴシエーションによって考えられる最高の暗号化レベルに設定されます。 デバイスとクライアントが FIPS 準拠アルゴリズムの使用を正常にネゴシエートできるよ

暗号化モード	説明
	うにするには、[Auot](自動) を選択する必要があります。
[RC4] (RC4)	RSA RC4 暗号方式を使用して、ユーザ名、パスワード、ビデオ送信を含む KVM データが保護されます。これは、最初の接続認証中に KX II-101-V2 デバイスとリモート PC 間のプライベート通信チャンネルを提供する 128 ビットの SSL (セキュア ソケット レイヤ) プロトコルです。 FIPS 140-2 モードを有効にして [RC4] (RC4) を選択すると、エラー メッセージが表示されます。[RC4] (RC4) は FIPS 140-2 モードでは使用できません。
[AES-128]	AES (Advanced Encryption Standard) は、電子データの暗号化に関するアメリカの国立標準技術研究所の仕様です。128 はキーの長さを表します。[AES-128] (AES-256) を指定した場合は、使用しているブラウザで AES がサポートされていることを確認してください。サポートされていない場合は、接続できません。詳細については、「*Checking Your Browser for AES Encryption (使用しているブラウザの AES 暗号化を確認する)*『*163*p. の"*ご使用のブラウザで AES 暗号化方式がサポートされているかどうかを確認する*"参照 』」を参照してください。
[AES-256]	AES (Advanced Encryption Standard) は、電子データの暗号化に関するアメリカの国立標準技術研究所の仕様です。256 はキーの長さを表します。[AES-256] (AES-256) を指定した場合は、使用しているブラウザで AES がサポートされていることを確認してください。サポートされていない場合は、接続できません。詳細については、「*Checking Your Browser for AES Encryption (使用しているブラウザの AES 暗号化を確認する)*『*163*p. の"*ご使用のブラウザで AES 暗号化方式がサポートされているかどうかを確認する*"参照 』」を参照してください。

注:[自動] を選択しなかった場合、MPC は最高強度の暗号化モードに設定されます。

注: Windows XP® (Service Pack 2 適用) と Internet Explorer® 7 を使用している場合、AES-128 暗号化モードで KX II-101-V2 にリモート接続することはできません。

2. [Apply Encryption Mode to KVM and Virtual Media] (暗号化モードを KVM および仮想メディアに適用する) チェック ボックスの値を指定します。このチェック ボックスをオンにした場合、選択した暗号化モードが KVM と仮想メディアの両方に適用されます。認証後、KVM データと仮想メディア データが 128 ビットの暗号化モードで転送されます。
3. 政府やその他のセキュリティの高い環境では、[Enable FIPS 140-2] (FIPS 140-2 を有効にする) チェックボックスをオンにして FIPS 140-2 モードを有効にします。FIPS 140-2 を有効にする方法については、「*FIPS 140-2 の有効化* 『*164*p. 』」を参照してください。
4. [PC Share Mode] (PC 共有モード) - グローバルな同時リモート KVM アクセスを特定し、最大 8 人までのリモート ユーザが KX II-101-V2 に同時にログオンし、デバイスを介してターゲット サーバを同時に表示および制御できるようにします。次のいずれかのオプションを選択します。
   - [Private] (プライベート): PC を共有しません。これはデフォルト値です。一度に 1 人のユーザが、排他的に各ターゲット サーバにアクセスできます。
   - [PC-Share] (PC 共有): KVM ターゲット サーバに最大 8 人のユーザ (管理者または非管理者) が同時にアクセスできます。ただし、リモート ユーザはキーボートやマウスで全く同じ操作を行えるため、文字の入力やマウスの操作を止めないユーザがいると、制御が不規則になる場合があることに注意してください。
5. 必要に応じて、[VM Share Mode] (VM 共有モード) チェック ボックスをオンにします。このチェック ボックスは [PC-Share Mode] (PC 共有モード) ボックスの一覧で [PC-Share] (PC 共有) を選択した場合にのみ有効になります。このオプションを選択すると、複数のユーザで仮想メディアを共有できるようになります。つまり、複数のユーザが同じ仮想メディア セッションにアクセスできます。デフォルトでは、このチェック ボックスはオフになっています。
6. 必要に応じて、[Local Device Reset Mode] (ローカル デバイス リセット モード) ボックスの一覧で値を選択します。このオプションでは、ユニットの背面にあるハードウェア リセット ボタンが押下された際に実行するアクションを指定します。詳細については、「*リセット ボタンを使用して KX II-101-V2 をリセットする* 『*148*p. 』」を参照してください。次のいずれかの値を選択します。

ローカル デバイス リセット モード	説明
[Enable Local Factory Reset](ローカルで出荷時設定にリセットする)(デフォルト)	KX II-101-V2 を出荷時設定にリセットします。
[Enable Local Admin Password Reset](ローカルで管理者パスワードだけをリセットする)	ローカルの管理者パスワードだけをリセットします。パスワードは raritan に戻ります。
[Disable All Local Resets](ローカルでリセットしない)	リセットは一切実行されません。

ご使用のブラウザで AES 暗号化方式がサポートされているかどうかを確認する

KX II-101-V2 では AES 256 ビット暗号化方式がサポートされています。ご使用のブラウザで AES がサポートされているかどうか不明な場合は、そのブラウザの製造元に問い合わせるか、または、確認したい暗号化方式を使用してそのブラウザで https://www.fortify.net/sslcheck.html にアクセスしてください。この Web サイトでは、ご使用のブラウザの暗号化方式が検出され、レポートが表示されます。

注:Internet Explorer® 6 では、AES 128 ビットおよび 256 ビット暗号化方式はサポートされていません。

AES (256 ビット) を使用する際の前提条件とサポート対象構成

AES 256 ビット暗号化方式は、次のブラウザでのみサポートされています。

- Firefox® 2.0.0.x および 3.0.x 以降
- Internet Explorer 7 および 8

AES 256 ビット暗号化方式を使用するには、サポート対象ブラウザを使用することに加え、Java™ Cryptography Extension® (JCE®) 無制限強度の管轄ポリシー ファイルをインストールする必要があります。

各種 JRE™ の管轄ファイルは、次のページの [other downloads] セクションで入手できます。

- JRE1.7 - javase/downloads/jce-7-download-432124.html

FIPS 140-2 の有効化

政府やその他のセキュリティの高い環境では、FIPS 140-2 モードを有効にすることが望ましい場合があります。KX II-101-V2 では、『FIPS 140-2 Implementation Guidance』(FIPS 140-2 実装ガイダンス) の G.5 セクションのガイドラインに従って、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。このモードを有効にすると、SSL 証明書の生成に使用される秘密鍵を内部で生成する必要があり、ダウンロードしたりエクスポートしたりすることはできません。

FIPS 140-2 を有効にするには、以下の手順に従います。

1. [Security Settings] (セキュリティ設定) ページを開きます。
2. [Security Settings] (セキュリティ設定) ページの [Encryption & Share] (暗号化および共有) セクションで [Enable FIPS 140-2] (FIPS 140-2 を有効にする) チェックボックスをオンにして、FIPS 140-2 モードを有効にします。FIPS 140-2 モードでは、外部通信に FIPS 140-2 で承認されたアルゴリズムを利用します。ビデオ、キーボード、マウス、仮想メディア、およびスマート カードのデータで構成される KVM セッション トラフィックの暗号化には、FIPS 暗号化モジュールが使用されます。
3. KX II-101-V2 を再起動します。〈必須〉

   FIPS モードが有効になると、「FIPS Mode: Enabled」(FIPS モード: 有効) というメッセージが画面の左パネルの [Device Information] (デバイス情報) セクションに表示されます。

   FIPS モードが有効になったら、セキュリティを強化するために、新しい証明書署名要求を作成することもできます。この要求は、必要な鍵暗号を使用して作成されます。署名された証明書をアップロードするか、自己署名証明書を作成します。SSL 証明書の状態は、[Not FIPS Mode Compliant] (FIPS モード非準拠) から [FIPS Mode Compliant] (FIPS モード準拠) に更新されます。

   FIPS モードが有効になっている場合は、鍵ファイルをダウンロードまたはアップロードできません。最後に作成された CSR が内部で鍵ファイルに関連付けられます。さらに、CA からの SSL 証明書とその秘密鍵は、バックアップされたファイルの完全な復元に含まれません。鍵を KX II-101-V2 からエクスポートすることはできません。

FIPS 140-2 サポートの要件

KX II-101-V2 では、FIPS 140-20 で承認された暗号化アルゴリズムの使用がサポートされます。これにより、クライアントが FIPS 140-2 専用モードに設定されている場合に、SSL サーバとクライアントでは、暗号化されたセッションに使用されている暗号スイートを正常にネゴシエートできます。

KX II-101-V2 で FIPS 140-2 を使用する場合の推奨事項を以下に示します。

KX II-101-V2

- [Security Settings]（セキュリティ設定）ページで、[Encryption & Share]（暗号化および共有）を [Auto]（自動）に設定します。「暗号化および共有」を参照してください。

Microsoft クライアント

- クライアント コンピュータと Internet Explorer で FIPS 140-2 を有効にする必要があります。

Windows クライアントで FIPS 140-2 を有効にするには、以下の手順に従います。

1. [コントロール パネル]、[管理ツール]、[ローカル セキュリティ ポリシー] の順に選択して、[ローカル セキュリティ設定] ダイアログ ボックスを開きます。
2. ナビゲーション ツリーで、[ローカル ポリシー]、[セキュリティ オプション] の順に選択します。
3. [システム暗号化: 暗号化、ハッシュ、署名のための FIPS 準拠アルゴリズムを使う] を有効にします。
4. クライアント コンピュータを再起動します。

Internet Explorer で FIPS 140-2 を有効にするには、以下の手順に従います。

1. Internet Explorer で、[ツール] の [インターネット オプション] を選択し、[詳細設定] タブをクリックします。
2. [TLS 1.0 を使用する] チェックボックスをオンにします。
3. ブラウザを再起動します。

IP アクセス制御を設定する

IP アクセス制御によって、KX II-101-V2 へのアクセスを制御できます。グローバル アクセス制御リスト（ACL）の設定を行い、許可されていない IP アドレスから送信されるパケットにデバイスが応答することのないようにします。

重要: KX II-101-V2 ローカル ポートでは、IP アドレス 127.0.0.1 が使用されます。IP アクセス制御リストを作成する際に、ブロックされる IP アドレス範囲に 127.0.0.1 が含まれていると、KX II-101-V2 ローカル ポートにアクセスできなくなります。

▶ IP アクセス制御を使用するには、以下の手順に従います。

1. [Security]（セキュリティ）の [IP Access Control]（IP アクセス制御）を選択して、[IP Access Control]（IP アクセス制御）ページを開きます。[IP Access Control]（IP アクセス制御）ページが開きます。
2. [Enable IP Access Control]（IP アクセス制御を有効にする）チェックボックスをオンにし、IP アクセス制御およびこのページの他のフィールドを有効にします。
3. [Default policy]（デフォルト ポリシー）ボックスの一覧で値を選択します。これは、指定した範囲内にない IP アドレスに対して実行されるアクションを表します。
   - [Accept]（承諾）- その IP アドレスによる KX II-101-V2 デバイスへのアクセスが許可されます。
   - [Drop]（拒否）- その IP アドレスによる KX II-101-V2 デバイスへのアクセスが拒否されます。

▶ ルールを一覧の末尾に追加するには

1. [IPv4/Mask or IPv6/Prefix Length]（IPv4/マスクまたは IPv6/プレフィックスの長さ）ボックスに IP アドレスとサブネット マスクを入力します。

   注:IP アドレスは、CIDR (Classless Inter-Domain Routing) 表記に従って入力する必要があります。CIDR 表記は、2 つの部分からなります。上位部分はネットワーク アドレスであり、ネットワーク全体またはサブネットを識別します。下位部分は識別子です。/ の後のプレフィックス長は、サブネット マスクの長さを表します。
2. [Policy]（ポリシー）列のボックスの一覧でポリシーを選択します。
3. [Append]（追加）をクリックします。そのルールがルール一覧の末尾に追加されます。

ルールを一覧の途中に挿入するには

1. ルール番号 (#) を入力します。挿入コマンドを使用する際にルール番号が必要です。
2. [IPv4/Mask or IPv6/Prefix Length] (IPv4/マスクまたは IPv6/プレフィックスの長さ) ボックスに IP アドレスとサブネット マスクを入力します。
3. [Policy] (ポリシー) 列のボックスの一覧でポリシーを選択します。
4. [Insert] (挿入) をクリックします。入力したルール番号が既存のルール番号と同じである場合は、新しいルールは既存のルールの上に挿入され、リスト内のすべてのルールが下に下がります。

ヒント:ルール番号を使用すると、ルールが作成された順番を基により詳細に制御できます。

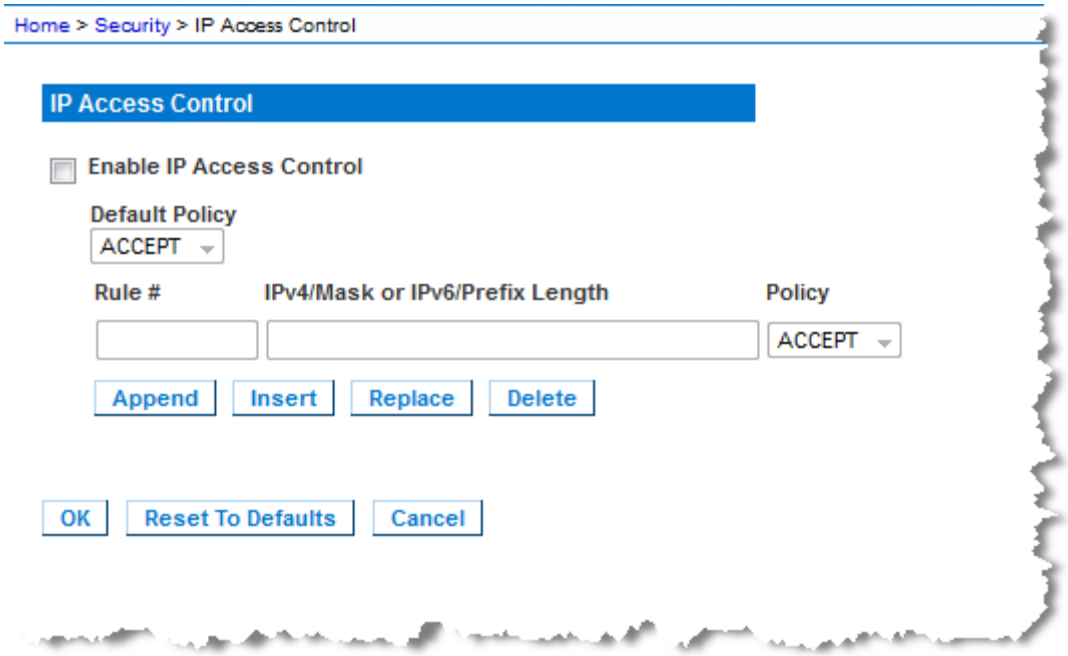
ルールの内容を置換するには

1. 置き換えるルール番号を指定します。
2. [IPv4/Mask or IPv6/Prefix Length] (IPv4/マスクまたは IPv6/プレフィックスの長さ) ボックスに IP アドレスとサブネット マスクを入力します。
3. [Policy] (ポリシー) 列のボックスの一覧でポリシーを選択します。
4. [Replace] (置き換え) を選択します。同じルール番号を持つ元のルールが新しいルールに置き換わります。

ルールを削除するには

1. 削除するルール番号を指定します。
2. [Delete] (削除) をクリックします。

3. 削除してよいかどうかを確認するダイアログ ボックスが開きます。[OK] をクリックします。



1 つの IP アドレスへのアクセスだけを許可し、他のすべてをブロックするには、ルールのサブネット マスクを「/32」に変更します。たとえば、「192.168.51」サブネットからのアクセスをすべて除外しており、[デフォルト ポリシー] が [Accept] (承諾) になっている場合は、[IP/マスク] が「192.168.51.00/24」で [ポリシー] が [Drop] (拒否) に設定されているルールを追加します。または、特定の IP アドレス (192.168.51.105) を除く、「192.168.51」サブネットからのアクセスをすべて除外しており、[Default Policy] (デフォルト ポリシー) が [Accept] (承諾) になっている場合は、次のようにします。

1. [IP/Mask] (IP/マスク) が「192.168.51.105/32」で [Policy] (ポリシー) が [Accept] (承諾) に設定されているルール 1 を追加します。
2. [IP/Mask] (IP/マスク) が「192.168.51.0/24」で [Policy] (ポリシー) が [Drop] (拒否) に設定されているルール 2 を追加します。

ルール 1 とルール 2 を入れ替えると、検出された最初のルールで拒否されているので、「192.168.51.105」も KX II-101-V2 にアクセスできなくなります。

SSL 証明書

KX II-101-V2 では、接続先クライアントとの間で送受信されるトラフィックを暗号化するために Secure Sockets Layer (SSL) が使用されます。KX II-101-V2 とクライアントとの接続を確立する際、暗号化された証明書を使用して、KX II-101-V2 の正当性をクライアントに示す必要があります。

KX II-101-V2 上で、証明書署名要求 (CSR) を生成し、証明機関 (CA) によって署名された証明書をインストールすることができます。CA はまず、CSR 発行元の身元情報を検証します。続いて、署名された証明書を発行元に返します。有名な CA によって署名されたこの証明書は、証明書発行者の身元を保証する目的で使用されます。

重要: KX II-101-V2 の日付と時刻が正しく設定されていることを確認します。

自己署名証明書が作成されると、KX II-101-V2 の日付と時刻を使用して、有効期間が計算されます。KX II-101-V2 の日付と時刻が正確でない場合、証明書の有効な日付範囲が正しくなくなり、証明書の検証に失敗するおそれがあります。「*日付/時刻の設定* 『*128*p. 』」を参照してください。

注:CSR は、KX II-101-V2 で生成する必要があります。

注: ファームウェアをアップグレードしても、アクティブな証明書および CSR は置き換えられません。

SSL 証明書を作成してインストールするには

1. [Security] (セキュリティ) の [Certificate] (証明書) をクリックします。
2. 次の各フィールドの値を指定します。
   a. [Common name] (共通名) - KX II-101-V2 をネットワークに追加したときに指定した、KX II-101-V2 のネットワーク名。通常は完全修飾ドメイン名です。共通名は、Web ブラウザで KX II-101-V2 にアクセスする際に使用する名前から、プレフィックスである「http://」を除いたものです。ここで指定した名前が実際のネットワーク名と異なる場合は、HTTPS を使用して KX II-101-V2 にアクセスする際に、ブラウザでセキュリティ警告が表示されます。
   b. [Organizational unit] (組織内部門): KX II-101-V2 が属する、組織内の部門。
   c. [Organization] (組織): KX II-101-V2 が属する組織。
   d. [Locality/City] (市区町村): 組織が存在する市区町村。
   e. [State/Province] (都道府県): 組織が存在する都道府県。
   f. [Country (ISO code)] (国 (ISO コード)): 組織が存在する国。2 文字の ISO コードを入力します。たとえば、ドイツの場合は「DE」、米国の場合は「US」と入力します。

g. [Challenge Password] (チャレンジ パスワード): 一部の CA は、証明書が失効した場合などに証明書の変更を許可するための、チャレンジ パスワードを要求します。必要に応じて、パスワードを入力します。

h. [Confirm Challenge Password] (チャレンジ パスワードの確認入力): 確認のためチャレンジ パスワードを再度入力します。

i. [Email] (電子メール): KX II-101-V2 とそのセキュリティを担当する人の電子メール アドレス。

j. [Key length (bits)] (キー長 (単位: ビット)): 生成されるキーの長さ (単位: ビット)。デフォルト値は [1024] (1024) です。

3. 以下のいずれかの手順に従います。

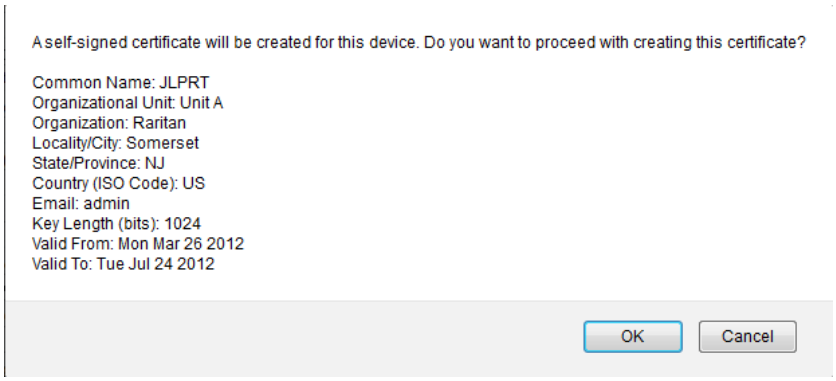
a. 自己署名証明書を生成する必要がある場合は、[Create a Self-Signed Certificate] (自己署名証明書の作成) チェックボックスをオンにします。このオプションを選択すると、入力内容に基づいて証明書が生成され、KX II-101-V2 が署名証明機関として機能します。CSR をエクスポートして署名入り証明書の生成に使用する必要はありません。

b. 有効期限の日数を指定します。KX II-101-V2 の日付と時刻が正しいことを確認し、正しくない場合は、有効な日付を使用して、証明書の有効期限を作成できます。

c. [Create] (作成) をクリックします。

d. 確認ダイアログ ボックスが表示されます。[OK] をクリックして、ダイアログ ボックスを閉じます。

e. KX II-101-V2 を再起動して自己署名証明書を有効にします。



または

f. 有効期限の日数を指定します。KX II-101-V2 の日付と時刻が正しいことを確認し、正しくない場合は、有効な日付を使用して、証明書の有効期限を作成できます。

g. [Create] (作成) をクリックします。

h. 入力したすべての情報および証明書の有効期限を示すダイアログ ボックスが表示されます。情報が正しい場合は、[OK] をクリックして CSR を生成します。

i. KX II-101-V2 を再起動し、保存済みの CSR を SSL 証明書の CA に送信します。

CSR 証明書をダウンロードするには

1. CSR、および、CSR 生成時に使用された秘密鍵を含むファイルをダウンロードするには、[Download] (ダウンロード) をクリックします。

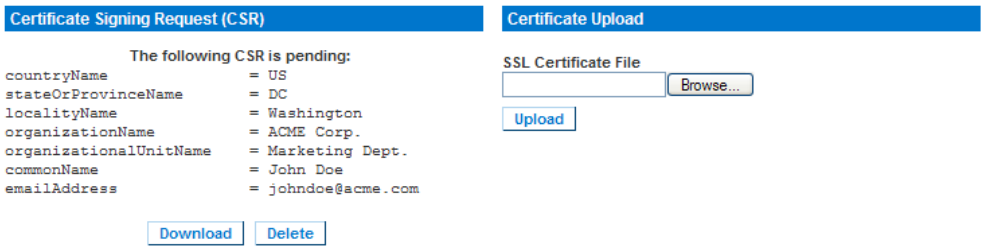
注: CSR と秘密鍵ファイルはセットになっているので、そのように扱う必要があります。署名付き証明書が、元の CSR の生成時に使用された秘密鍵と対応していない場合、その証明書は使用できません。このことは、CSR と秘密鍵ファイルのアップロードおよびダウンロードに当てはまります。

2. 証明書を取得するため、保存されている CSR を CA に送信します。CA から新しい証明書が届きます。

署名入り証明書をアップロードするには、以下の手順に従います。

1. 証明書を KX II-101-V2 にアップロードするには、[Upload] (アップロード) をクリックします。

注: CSR と秘密鍵ファイルはセットになっているので、そのように扱う必要があります。署名付き証明書が、元の CSR の生成時に使用された秘密鍵と対応していない場合、その証明書は使用できません。このことは、CSR と秘密鍵ファイルのアップロードおよびダウンロードに当てはまります。



この 3 つの手順が完了すると、KX II-101-V2 専用の証明書が入手されます。この証明書は、KX II-101-V2 の身元をクライアントに対して示す際に使用されます。

重要: KX II-101-V2 上の CSR を破棄した場合、復旧する方法はありません。誤って CSR を削除してしまった場合、前述の 3 つの手順をやり直す必要があります。やり直しを回避するには、ダウンロード機能を利用し、CSR とその秘密鍵のコピーを取得しておきます。

セキュリティ バナー

KX II-101-V2 ログイン プロセスにセキュリティ バナーを追加できます。この機能により、ユーザは、KX II-101-V2 にアクセスできるようになる前に、セキュリティ同意書に同意するかどうかの選択を求められます。セキュリティ バナーの内容は、ユーザが自分のログイン資格情報を使用して KX II-101-V2 にアクセスした後、[Restricted Service Agreement] (制限付きサービス同意書) ダイアログ ボックスに表示されます。

セキュリティ バナーの見出しおよび本文はカスタマイズできます。デフォルトのテキストをそのまま使用することもできます。また、セキュリティ バナーは、ユーザがセキュリティ同意書に同意してからでないと KX II-101-V2 にアクセスできないように設定することも、単にログイン プロセス終了後に表示することもできます。同意/不同意機能が有効になっている場合、ユーザが選択した内容が監査ログに記録されます。

セキュリティ バナーを設定するには

1. [Security] (セキュリティ) ー [Banner] (バナー) をクリックし、[Banner] (バナー) ページを開きます。
2. [Display Restricted Service Banner] (制限付きサービス バナーを表示する) チェック ボックスをオンにし、この機能を有効にします。
3. ユーザがセキュリティ バナーに同意してからでないとログイン プロセスを続行できないようにするには、[Require Acceptance of Restricted Service Banner] (制限付きサービス バナーに対する同意を義務付ける) チェック ボックスをオンにします。ユーザがセキュリティ バナーに同意するには、チェック ボックスをオンにします。この設定を有効にしない場合、ユーザがログインした後にセキュリティ バナーが表示されるだけであり、ユーザがセキュリティ バナーに同意する必要はありません。
4. 必要があれば、バナー タイトルをカスタマイズします。この情報は、バナーの一部としてユーザに対して表示されます。最大 64 文字まで使用できます。
5. [Restricted Services Banner Message] (制限付きサービス バナー メッセージ) ボックス内のテキストをカスタマイズします。入力できるテキストは最大 6,000 文字です。直接入力する方法と、テキスト ファイルからアップロードする方法があります。次のいずれかの手順を実行します。
   a. このボックス内のテキストを手動で編集します。[OK] をクリックします。

6. .txt ファイル内のテキストをアップロードします。具体的には、[Restricted Services Banner File]（制限付きサービス バナー ファイル）を選択し、[Browse]（参照）をクリックしてファイルを探し、アップロードします。[OK] をクリックします。ファイルがアップロードされると、そのファイル内のテキストが [Restricted Services Banner Message]（制限付きサービス バナー メッセージ）ボックスに表示されます。

Ch 9 保守

この章の内容

[Audit Log] (監査ログ) 174
[Device Information] (デバイス情報) 175
バックアップと復元 176
ファームウェアをアップグレードする 178
[Upgrade History] (アップグレード履歴) 180
[Factory Reset] (ファクトリ リセット) 180
KX II-101-V2 の再起動 181
CC-SG 管理の終了 182

[Audit Log] (監査ログ)

KX II-101-V2 のシステム イベントに関するログが作成されます。監査ログは最大で約 2K 分のデータを保持でき、これを超えると最も古いエントリから上書きされます。監査ログのデータが失われないようにするには、syslog サーバまたは SNMP マネージャにデータをエクスポートします。syslog サーバまたは SNMP マネージャは、[Device Settings] (デバイス設定) の [Event Management] (イベント管理) ページから設定します。

KX II-101-V2 の監査ログを表示するには

1. [Maintenance] (保守) メニューの [Audit Log] (監査ログ) をクリックします。[Audit Log] (監査ログ) ページが開きます。

   [Audit Log] (監査ログ) ページでは、日時順にイベントが表示されます (最も新しいイベントが先頭に表示されます)。監査ログに含まれる情報は次のとおりです。

   - [Date] (日時): イベントが発生した日時 (24 時間形式)。
   - [Event] (イベント): [Event Management] (イベント管理) ページに一覧表示されるイベント名。
   - [Description] (説明): イベントの詳細な説明。

監査ログを保存するには

1. [Save to File] (ファイルに保存) をクリックします。[Save File] (ファイルに保存) ダイアログ ボックスが開きます。
2. ファイル名と保存先フォルダを選択し、[Save] (保存) をクリックします。監査ログが、クライアント コンピュータ上の指定した保存先フォルダに指定した名前で保存されます。

監査ログのページ間を移動するには

- [Older]（古いログへ）リンクおよび [Newer]（新しいログへ）リンクを使用します。

[Device Information] (デバイス情報)

[Device Information]（デバイス情報）ページでは、使用している KX II-101-V2 デバイスに関する詳細な情報を確認できます。この情報は、Raritan のテクニカル サポートにご連絡いただく際に役立ちます。

KX II-101-V2 に関する情報を表示するには、以下の手順に従います。

- [Maintenance]（メンテナンス）の [Device Information]（デバイス情報）を選択します。[Device Information]（デバイス情報）ページが開きます。

使用している KX II-101-V2 に関する以下の情報が提供されます。

- モデル
- ハードウェア リビジョン
- ファームウェア バージョン
- シリアル番号
- MAC アドレス

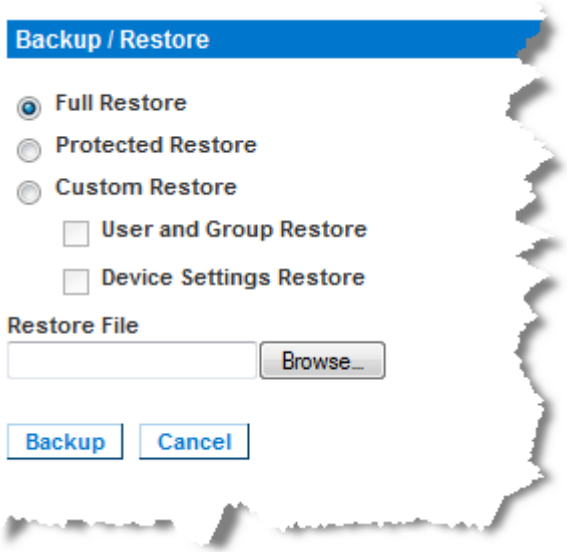
バックアップと復元

[バックアップ/復元] ページでは、KX II-101-V2 の設定情報をバックアップおよび復元できます。

バックアップ/復元機能には、業務継続性を確保するというメリットに加え、時間節約効果もあります。たとえば、使用中の KX II-101-V2 のユーザ設定情報をバックアップして別の KX II-101-V2 に復元することにより、その復元先 KX II-101-V2 をすぐに使用できるようになります。また、1 台の KX II-101-V2 をセットアップし、その設定情報を複数台の KX II-101-V2 にコピーすることもできます。

[Backup/Restore] (バックアップ/復元) ページを開くには

- [Maintenance] (保守) メニューの [Backup/Restore] (バックアップ/復元) をクリックします。[Backup/Restore] (バックアップ/復元) ページが開きます。



注:バックアップ処理では、常にシステム全体がバックアップされます。復元処理では、全体を復元するか一部を復元するかをユーザが選択できます。

Internet Explorer 7 以降を使用している場合、KX II-101-V2 をバックアップするには、以下の手順に従います。

1. [Backup] (バックアップ) をクリックします。[開く] (Open) ボタンを備えた [File Download] (ファイルのダウンロード) ダイアログ ボックスが表示されます。[開く] (Open) はクリックしないでください。

IE 6 以降では、IE がファイルを開くデフォルトのアプリケーションとして使用されるので、ファイルを開くか保存するように求めるプロンプトが表示されます。これを回避するには、ファイルを開くデフォルトのアプリケーションをワードパッド®に変更する必要があります。

2. このためには、以下の手順に従います。
   a. バックアップ ファイルを保存します。バックアップ ファイルが、クライアント コンピュータ上の指定した保存先フォルダに指定した名前で保存されます。
   b. 保存されたら、ファイルを探して右クリックします。[プロパティ] を選択します。
   c. [全般] タブで [変更] をクリックし、[WordPad] を選択します。

KX II-101-V2 を復元するには

警告: 使用している KX II-101-V2 を以前のバージョンに復元する際には、注意が必要です。バックアップ時点で設定されていたユーザ名とパスワードが復元されます。つまり、バックアップ時点での管理者のユーザ名とパスワードを覚えていない場合、KX II-101-V2 からロックアウトされます。

また、バックアップの時点で現在とは異なる IP アドレスを使用していた場合は、その IP アドレスも同様に復元されます。IP アドレスの割り当てに DHCP を使用している場合、ローカル ポートにアクセスして復元後の IP アドレスを調べる必要があります。

1. 実行する復元処理のタイプを選択します。
   - [Full Restore] (完全な復元) - システム全体を完全に復元します。通常は、従来のバックアップおよび復元のために使用されます。
   - [Protected Restore] (保護された復元) - IP アドレス、名前のようなデバイス固有の情報以外のすべての情報が復元されます。この復元タイプの用途としては、1 台の KX II-101-V2 をセットアップし、その設定情報を複数台の KX II-101-V2 にコピーするケースなどが考えられます。
   - [Custom Restore] (カスタム復元) - このオプションでは、[User and Group Restore] (ユーザとグループの復元)、[Device Settings Restore] (デバイス設定の復元) のどちらか一方または両方を選択できます。

- [User and Group Restore] (ユーザとグループの復元) – このオプションでは、ユーザとグループの情報のみが復元されます。このオプションでは、証明書およびプライベート キー ファイルは復元されません。別の KX II-101-V2 上でユーザ情報をセットアップする際に便利です。
- [Device Settings Restore] (デバイス設定の復元): このチェックボックスをオンにした場合、デバイス設定情報 (例: 関連電源、USB プロファイル、ブレード シャーシ関連の設定パラメータ、ポート グループの割り当て) だけが復元されます。デバイス情報をコピーする際に便利です。

2. [参照] をクリックします。[ファイルを選択] ダイアログ ボックスが開きます。
3. 適切なバックアップ ファイルを探して選択し、[開く] をクリックします。選択したファイルが [復元ファイル] ボックスに表示されます。
4. [復元] をクリックします。選択した復元タイプに基づいて、設定情報が復元されます。

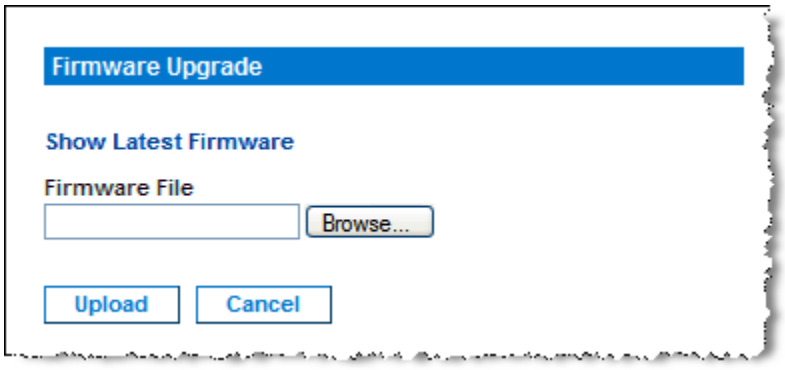
ファームウェアをアップグレードする

[Firmware Upgrade] (ファームウェアのアップグレード) ページを使用して、KX II-101-V2 のファームウェアをアップグレードします。

重要: アップグレードの実行中は、使用している KX II-101-V2 デバイスの電源を切断しないでください。デバイスが損傷するおそれがあります。

KX II-101-V2 デバイスをアップグレードするには、以下の手順に従います。

1. [Maintenance] (保守) メニューの [Firmware Upgrade] (ファームウェアのアップグレード) をクリックします。[Firmware Upgrade] (ファームウェアのアップグレード) ページが開きます。



2. [Show Latest Firmware]（最新のファームウェアの表示）リンクをクリックし、[Firmware Upgrades]（ファームウェア アップグレード）の [KX II-101-V2] ページで適切な Raritan ファームウェアの配布ファイル（*.RFP）を確認し、ダウンロードします。
3. ファイルを解凍して、アップグレードを実行する前に、ファームウェアの ZIP ファイルに含まれる手順をすべてお読みください。

注:アップグレードを実行する前に、そのファームウェア配布ファイルをローカル PC にコピーしておいてください。また、そのファームウェア配布ファイルをネットワーク ドライブからロードしないでください。[Browse]（参照）をクリックし、ファームウェア配布ファイルを解凍したフォルダに移動します。

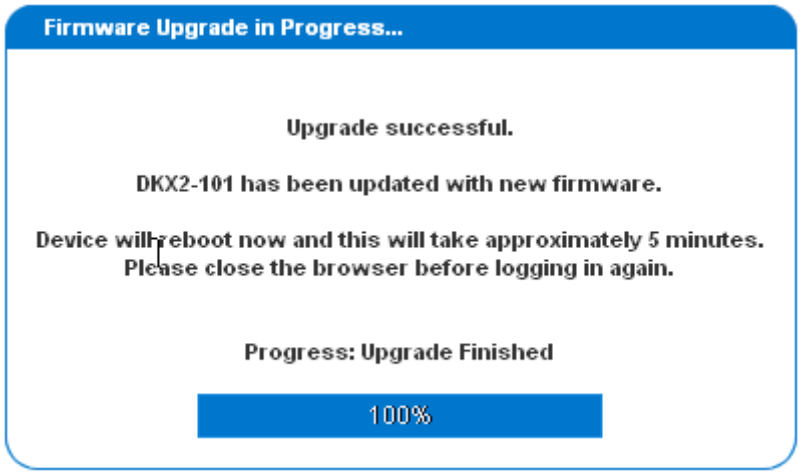
---

4. [Firmware Upgrade]（ファームウェアのアップグレード）ページの [Upload]（アップロード）をクリックします。アップグレードに関する情報とバージョン番号が表示されます。

注:この時点で接続していたユーザはログオフされ、新たにログオンしようとしたユーザはブロックされます。

---

5. [Upgrade]（アップグレード）をクリックします。アップグレードが完了するまで待機します。アップグレード処理中は、ステータス情報および進行状況バーが表示されます。アップグレードが完了すると、デバイスが再起動します。



6. 指示に従ってブラウザを閉じ、約 5 分待ってから、再度 KX II-101-V2 にログインします。

   Multi-Platform Client を使用してデバイス ファームウェアのアップグレードを行う方法については、**『KVM およびシリアル アクセス クライアント ユーザ ガイド』**を参照してください。

[Upgrade History] (アップグレード履歴)

KX II-101-V2 では、KX II-101-V2 デバイス上で実行されたアップグレードに関する情報を表示できます。

アップグレード履歴を表示するには

- [Maintenance] (保守) メニューの [Upgrade History] (アップグレード履歴) をクリックします。[Upgrade History] (アップグレード履歴) ページが開きます。

[Factory Reset] (ファクトリ リセット)

*注: 出荷時設定にリセットする前に、監査ログを保存しておくことをお勧めします。出荷時設定にリセットされると、監査ログが削除されます。また、リセット イベントは監査ログに記録されません。監査ログの保存手順については、「**監査ログ**」を参照してください。*

出荷時設定にリセットするには、以下の手順に従います。

1. [保守] メニューの [出荷時設定にリセット] をクリックします。[出荷時設定にリセット] ページが開きます。
2. リセット モードを選択します。選択できるオプションは次のとおりです。
   - [完全リセット]: すべての設定値を削除し、工場出荷時のデフォルト値にリセットします。KX II-101-V2 が CC-SG の管理下にある場合は、CC-SG との関連付けが解除されます。このリセット モードではすべての設定値がリセットされるので、リセットしてもよいかどうかを確認するためのダイアログ ボックスが開きます。
   - [ネットワーク パラメータ値をリセット]: KX II-101-V2 のネットワーク パラメータ値を出荷時設定にリセットします。現在設定されているネットワーク パラメータ値を表示するには、[デバイス設定] メニューの [ネットワーク設定] をクリックします。リセットされる設定値は次のとおりです。
3. [リセット] をクリックして続行します。すべてのネットワーク設定値がリセットされるので、リセットしてもよいかどうかを確認するためのダイアログ ボックスが開きます。
4. [OK] をクリックして続行します。リセットが完了すると、KX II-101-V2 が自動再起動します。

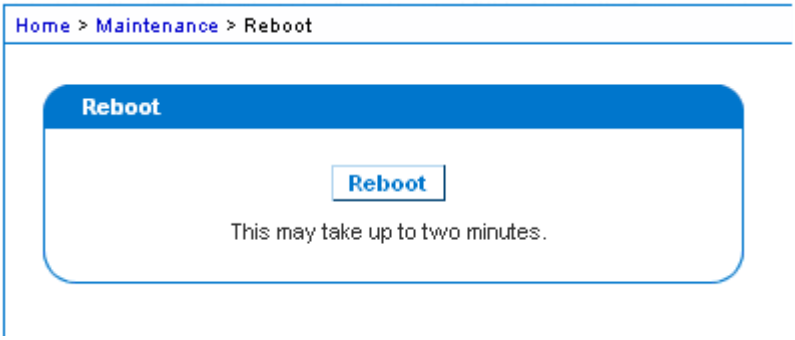
KX II-101-V2 の再起動

[Reboot] (再起動) ページでは、KX II-101-V2 を安全に再起動できます。再起動する場合、このページから行うことを推奨します。

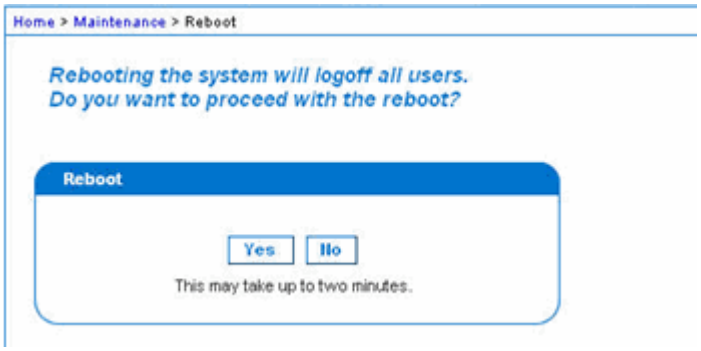
重要: すべての KVM 接続およびシリアル接続が切断され、また、すべてのユーザがログオフされます。

KX II-101-V2 を再起動するには

1. [Maintenance] (保守) メニューの [Reboot] (再起動) をクリックします。[Reboot] (再起動) ページが開きます。



2. [Reboot] (再起動) をクリックします。再起動してもよいかどうかを確認するダイアログ ボックスが開きます。[Yes] (はい) をクリックし、再起動処理を続行します。



CC-SG 管理の終了

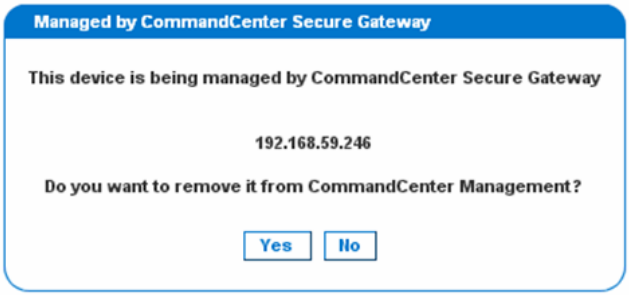
KX II-101-V2 が CommandCenter Secure Gateway (CC-SG) の管理下にあるのに、KX II-101-V2 に直接アクセスしようとすると、KX II-101-V2 が CC-SG の管理下にあることを示すメッセージが表示されます。

KX II-101-V2 が CC-SG の管理下にあるが、指定タイムアウト間隔（通常は 10 分）が経過した後に CC-SG と KX II-101-V2 の間の接続が切断された場合、KX II-101-V2 コンソールから CC-SG 管理セッションを終了できます。

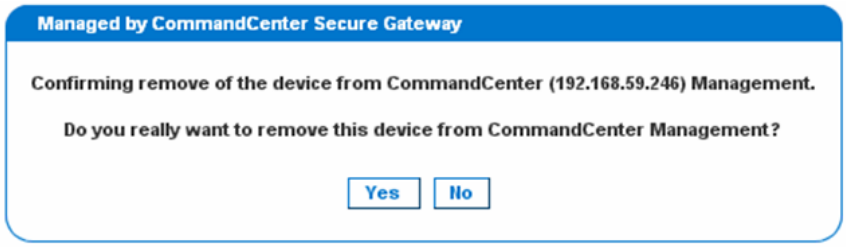
注: KX II-101-V2 を CC-SG の管理対象から除外するには、適切な権限が必要です。また、KX II-101-V2 が現在 CC-SG の管理下にない場合、[Maintenance] (保守) メニューの [Stop CC-SG Management] (CC-SG の管理対象から除外する) コマンドは無効になります。

KX II-101-V2 を CC-SG の管理対象から除外するには、以下の手順に従います。

1. [Maintenance] (保守) メニューの [Stop CC-SG Management] (CC-SG の管理対象から除外する) をクリックします。"KX II-101-V2 が CC-SG の管理下にある" という内容のメッセージが表示されます。また、KX II-101-V2 を CC-SG の管理対象から除外するためのボタンも表示されます。



2. [Yes] (はい) をクリックし、KX II-101-V2 を CC-SG の管理対象から除外する処理を開始します。KX II-101-V2 を CC-SG の管理対象から除外してもよいかどうかを確認するためのメッセージが表示されます。



3. [Yes] (はい) をクリックし、KX II-101-V2 を CC-SG の管理対象から除外します。KX II-101-V2 が CC-SG の管理対象から除外されると、処理完了メッセージが表示されます。

Ch 10 診断

[Diagnostics] (診断) ページはトラブルシューティングの目的で使用されるページであり、主に KX II-101-V2 デバイスの管理者を対象としています。すべての [Diagnostics] (診断) ページで ([Device Diagnostics] (デバイス診断) を除く)、標準的なネットワーク コマンドが実行されます。表示される情報は、それらのコマンドの出力結果です。[Diagnostics] (診断) メニュー オプションは、ネットワーク設定のデバッグと変更に役立ちます。

[Device Diagnostics] (デバイス診断) は、Raritan テクニカル サポートの指示に従って使用するオプションです。

この章の内容

[Network Interface] (ネットワーク インタフェース) ページ 184
[Network Statistics] (ネットワーク統計) ページ 185
[Ping Host] (ホストへの Ping) ページ 187
[Trace Route to Host (ホストへのルートの追跡)] ページ 187
[Device Diagnostics] (デバイス診断) 189

[Network Interface] (ネットワーク インタフェース) ページ

KX II-101-V2 では、ネットワーク インタフェースのステータス情報を確認できます。

ネットワーク インタフェースに関する情報を表示するには

- [Diagnostics] (診断) メニューの [Network Interface] (ネットワーク インタフェース) をクリックします。[Network Interface] (ネットワーク インタフェース) ページが開きます。

表示される情報は次のとおりです。

- Ethernet インタフェースが稼動しているかどうか。
- ゲートウェイから Ping を実行可能かどうか。
- 現在アクティブな LAN ポート。

これらの情報を更新するには

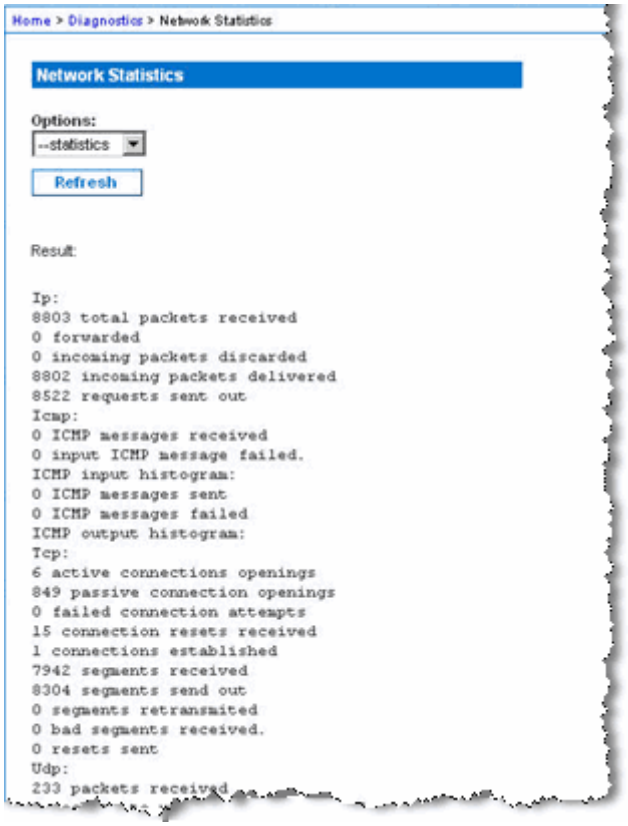
- [Refresh] (更新) をクリックします。

[Network Statistics] (ネットワーク統計) ページ

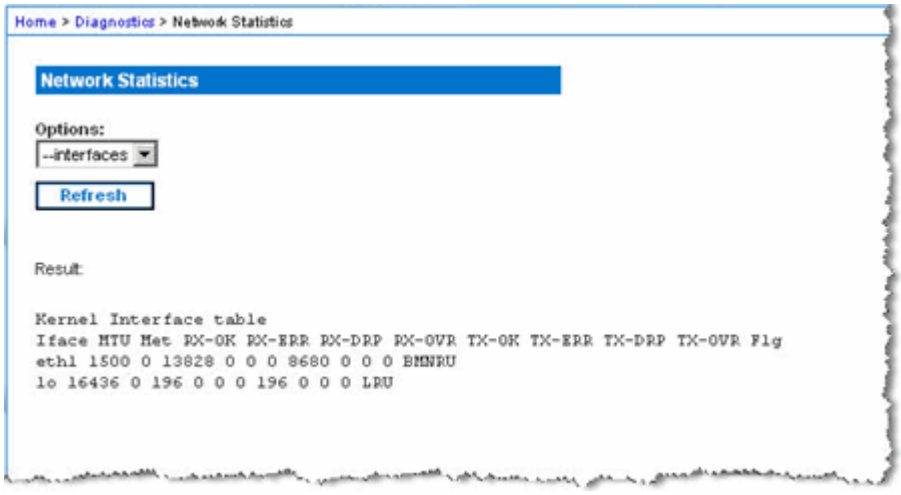
KX II-101-V2 では、ネットワーク インタフェースに関する統計情報を表示できます。

ネットワーク インタフェースに関する統計情報を表示するには

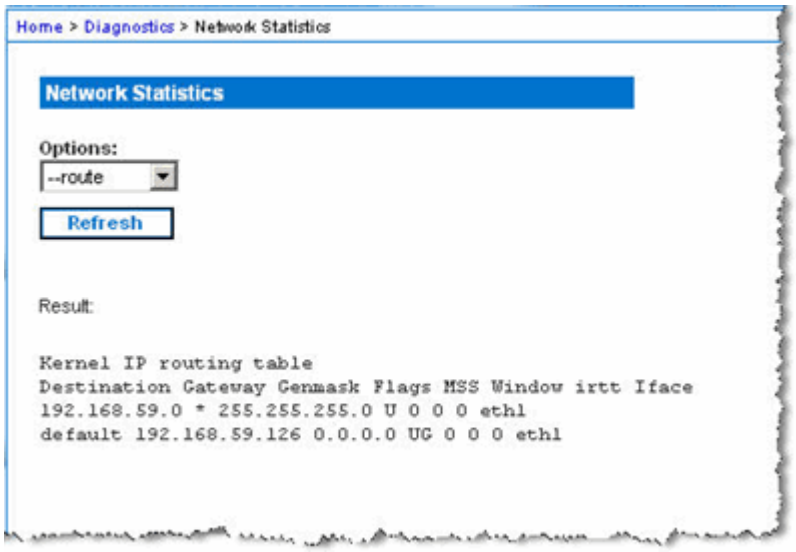
1. [Diagnostics] (診断) メニューの [Network Statistics] (ネットワーク統計) をクリックします。[Network Statistics] (ネットワーク統計) ページが開きます。
2. [Options] (オプション) ボックスの一覧で値を選択します。
   - [Statistics] (統計): 次に示すような情報が表示されます。



- [Interfaces] (インタフェース): 次に示すような情報が表示されます。



- [Route] (経路): 次に示すような情報が表示されます。



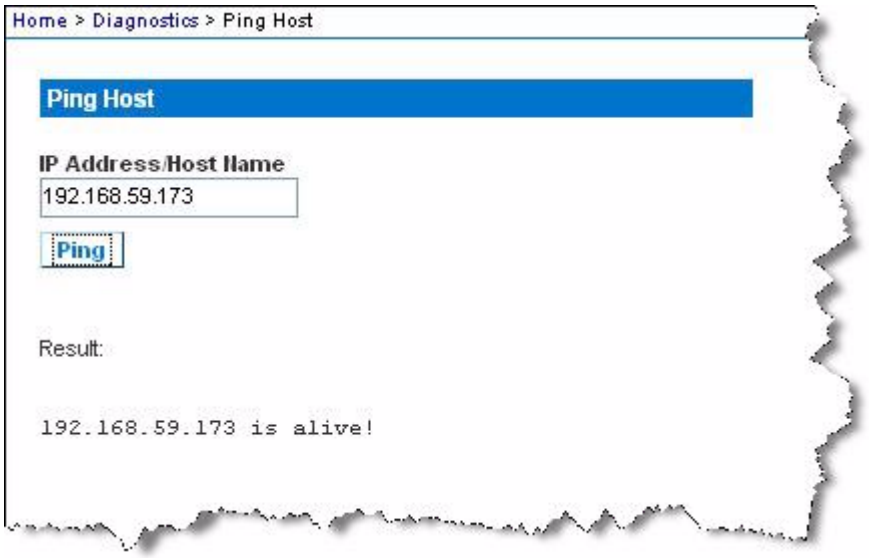
3. [Refresh] (更新) をクリックします。[Options] (オプション) ボックスの一覧で選択した値に応じた情報が、[Result] (結果) フィールドに表示されます。

[Ping Host] (ホストへの Ping) ページ

ping は、特定のホストまたは IP アドレスが IP ネットワーク上で接続可能であるかどうかをテストするためのネットワーク コマンドです。[Ping Host] (ホストに ping する) ページでは、ターゲット サーバまたは別の KX II-101-V2 がアクセス可能であるかどうかを調べることができます。

ホストに ping するには

1. [Diagnostics] (診断) メニューの [Ping Host] (ホストに ping する) をクリックします。[Ping Host] (ホストに ping する) ページが開きます。



2. [IP Address/Host Name] (IP アドレス/ホスト名) ボックスに IP アドレスまたはホスト名を入力します。

注: ホスト名は 232 文字以内で指定してください。

3. [Ping] (ping) をクリックします。ping の実行結果が [Result] (結果) フィールドに表示されます。

[Trace Route to Host (ホストへのルートの追跡)] ページ

trace route (ルートの追跡) は、指定したホスト名または IP アドレスへのルートを調べるためのネットワーク ツールです。

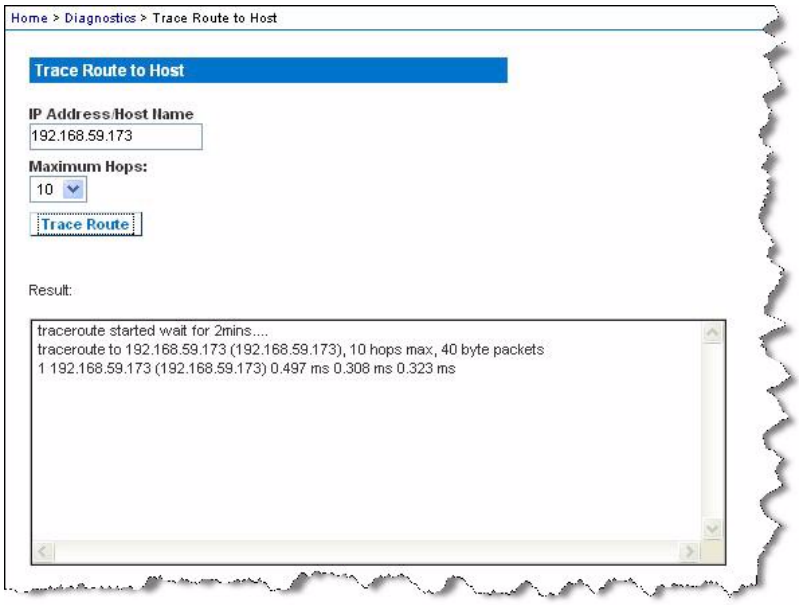
ホストへのルートを追跡するには、次の手順に従います。

1. [Diagnostics (診断)] > [Trace Route to Host (ホストへのルートの追跡)] を選択します。[Trace Route to Host (ホストへのルートの追跡)] ページが表示されます。

2. [IP Address/Host Name (IP アドレス/ホスト名)] フィールドに IP アドレスまたはホスト名を入力します。

   注: ホスト名は最大 232 文字です。

3. ドロップダウン リストから最大ホップ数を選択します (5 刻みで 5 ～ 50)。
4. [Trace Route (ルートの追跡)] をクリックします。指定したホスト名または IP アドレスに対して、trace route コマンドが、指定した最大ホップ数以内で実行されます。trace route の実行結果が [Result (結果)] フィールドに表示されます。



[Device Diagnostics] (デバイス診断)

注:このページは、Raritan フィールド エンジニアによる使用を目的としたページです。Raritan テクニカル サポートに指示された場合に限り、ユーザも使用できます。

[Device Diagnostics] (デバイス診断) ページでは、診断情報を KX II-101-V2 からクライアント マシンにダウンロードします。Raritan テクニカル サポートが提供するオプションの診断スクリプトを使用または使用しないで、デバイス診断ログを生成できます。診断スクリプトを使用すると、問題を診断するための多くの情報が得られます。

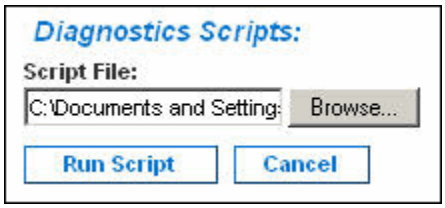
次の設定を使用します。

- [Diagnostics Scripts] (診断スクリプト) - 重大なエラーのデバッグ セッション中に Raritan テクニカル サポートの提供する特別なスクリプトを読み込みます。スクリプトはデバイスにアップロードされ、実行されます。**オプション**
- [Device Diagnostic Log] (デバイス診断ログ) - 診断メッセージのスナップショットを KX II-101-V2 デバイスからクライアントにダウンロードします。その後、この暗号化されたファイルは Raritan テクニカル サポートに送信されます。このファイルは、Raritan でのみ解析できます。

注:このページにアクセスできるのは管理者特権を持つユーザだけです。

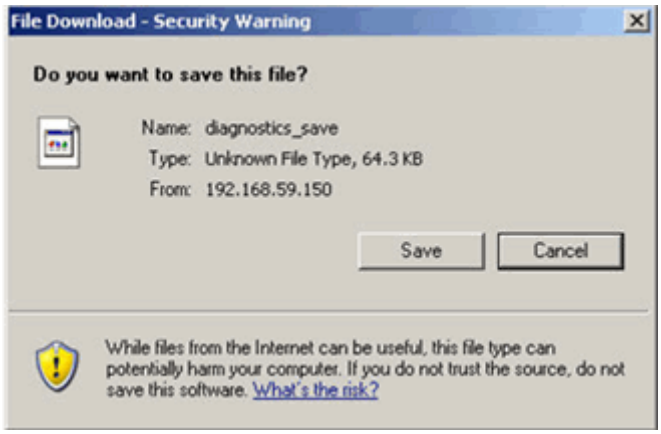
KX II-101-V2 システム診断を実行するには、以下の手順に従います。

1. [Diagnostics] (診断) の [Device Diagnostics] (デバイス診断) を選択します。[Device Diagnostics] (デバイス診断) ページが開きます。
2. (オプション) Raritan テクニカル サポートから診断スクリプトを入手した場合は、以下の手順を実行します。そうでない場合は、手順 3 に進みます。
   a. Raritan から提供される診断ファイルを取得し、必要に応じて解凍します。
   b. [参照] (Browse) をクリックします。[Choose file] (ファイルの選択) ダイアログ ボックスが表示されます。
   c. その診断ファイルに移動し、選択します。
   d. [Open] (開く) をクリックします。[Script File] (スクリプト ファイル) フィールドにファイルが表示されます。



e. [Run Script]（スクリプトを実行する）をクリックします。

3. 診断ファイルを作成して Raritan テクニカル サポートに送信するには、以下の手順に従います。
   a. [Save to File]（ファイルに保存）をクリックします。[File Download]（ファイルのダウンロード）ダイアログ ボックスが表示されます。



   b. [Save]（保存）をクリックします。[Save As]（名前を付けて保存）ダイアログ ボックスが表示されます。
   c. 適切なディレクトリに移動し、[Save]（保存）をクリックします。
4. Raritan テクニカル サポートの指示に従ってこのファイルを電子メールで送信します。

Ch 11 コマンド ライン インタフェース (CLI)

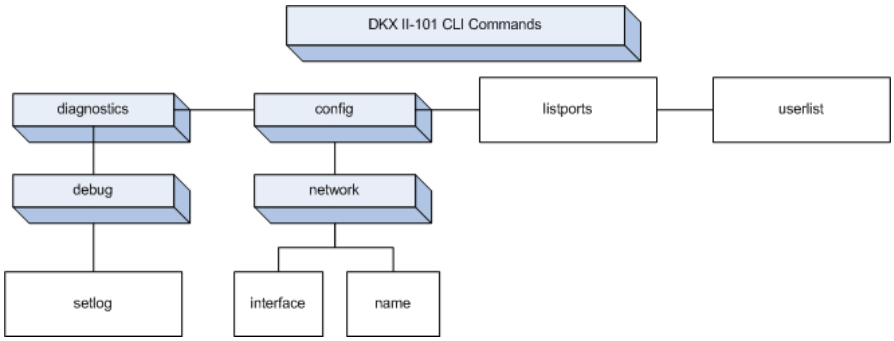
この章の内容

概要 191
CLI を使用しての KX II-101-V2 へのアクセス 192
KX II-101-V2 への SSH 接続 192
ログインする 193
CLI の画面操作 193
CLI コマンド 195

概要

この章では、KX II-101-V2 で使用できる CLI コマンドの概要について説明します。コマンドの一覧および定義、コマンドの例が示されているこの章のセクションへのリンクについては、「*CLI コマンド『195*p. 』」を参照してください。

以下の図は CLI コマンドの概要です。



注:コマンド top、history、logout、quit、および help は、上図のあらゆる CLI レベルから使用できます。

CLI を使用しての KX II-101-V2 へのアクセス

次のいずれかの方法で、KX II-101-V2 にアクセスします。

- IP 接続を介した TELNET
- IP 接続を介した SSH (Secure Shell)
- 付属のケーブルと HyperTerminal のようなターミナル エミュレーション プログラムを使用しての RS-232 シリアル インタフェースを介した多機能管理シリアルポート

複数の SSH/TELNET クライアントを使用可能で、次の場所から取得できます。

- PuTTy - *http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/ http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/*参照
- ssh.com の SSH クライアント - *www.ssh.com http://www.ssh.com*参照
- Applet SSH Client - *www.netspace.org/ssh http://www.netspace.org/ssh* 参照
- OpenSSH Client - *www.openssh.org http://www.openssh.org*参照

注:Accessing the CLI by SSH または TELNET へのアクセスには、KX II-101-V2 Remote Client の [Device Services] (デバイス サービス) ページでアクセスを設定する必要があります。詳細については、「[Device Services] (デバイス サービス) 『*120*p. 』」を参照してください。*

KX II-101-V2 への SSH 接続

SSHv2 をサポートする SSH クライアントを使用してデバイスに接続します。[Devices Services] (デバイス サービス) ページで SSH 接続を有効にしておく必要があります。詳細については、「*[Device Services] (デバイス サービス) 『120*p. 』」を参照してください。

注:セキュリティ上の理由により、SSHv1 接続は KX II-101-V2 でサポートされていません。

Windows PC からの SSH アクセス

▶ Windows® PC から SSH セッションを開くには

1. SSH クライアント ソフトウェアを起動します。
2. KX II-101-V2 サーバの IP アドレスを入力します (例: 「192.168.0.192」)。
3. SSH を選択します。SSH では、デフォルトの設定ポート 22 が使用されます。
4. [Open] (開く) をクリックします。

5. login as:（ログイン）プロンプトが表示されます。

UNIX/Linux ワークステーションからの SSH アクセス

▶ **UNIX®/Linux® ワークステーションから SSH セッションを開き、ユーザ admin としてログオンするため、次のコマンドを入力します。**

```
ssh -l admin 192.168.30.222
```

パスワードの入力を求めるプロンプトが表示されます。

ログインする

▶ **ログインするには、次の手順に従います。**

1. Login:admin
2. パスワードのプロンプトが表示されます。デフォルト パスワード「*raritan*」を入力します。

   ようこそメッセージが表示されます。以上で、管理者としてログインしています。

次の「***CLI のナビゲーション*** 『193p. の"***CLI の画面操作***"参照 』」セクションを確認したら、「***ターミナル エミュレーション プログラムを使用して KX II-101-V2 を設定する（オプション）***『34p. 』」で説明されている初期設定タスクを実行できます。

CLI の画面操作

CLI を使用する前に、CLI の画面操作と構文について理解しておくことが重要です。また、CLI の使用を簡素化するキー入力の組み合わせについても、理解しておく必要があります。

CLI プロンプト

CLI プロンプトは、現在のコマンド レベルを意味しています。プロンプトのルート部分はログオン名です。端末エミュレーション ソフトウェアを使用して管理用シリアル ポートに直接接続している場合、コマンドのルート部分は Admin Port になります。

```
admin >
```

Telnet または SSH で接続している場合、コマンドのルート部分は admin になります。

```
admin > config > network >
```

0

コマンドのオート コンプリート

CLI にはオート コンプリート機能（コマンドの一部を入力すると、残りの部分が自動入力される機能）が備わっています。先頭の数文字を入力した後、Tab キーを押します。入力した文字列で始まるコマンドの候補が 1 つしかない場合、オート コンプリート機能によって残りの部分が自動入力されます。

- 入力した文字列で始まるコマンドの候補が見つからない場合、そのレベルに対する有効な入力候補が表示されます。
- 入力した文字列で始まるコマンドの候補が複数個見つかった場合、すべての入力候補が表示されます。

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、Tab キーを押してコマンドを自動入力します。

CLI 構文: ヒントとショートカット キー

ヒント

- コマンドは、アルファベット順に表示されています。
- コマンドでは、大文字と小文字は区別されません。
- パラメータ名は、アンダスコアを含まない 1 つの単語です。
- コマンドに対して引数を指定しない場合、そのコマンドに対する現在の設定値が指定されていると見なされます。
- コマンドの後ろに疑問符 (?) を指定した場合、そのコマンドに対するヘルプが表示されます。
- 縦線（|）は、任意指定または必須指定のキーワードまたは引数における、選択肢を意味します。

ショートカット

- 末尾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、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。
- コマンドを実行するには、Enter キーを押します。
- コマンドの入力中に残りの部分を自動入力するには、Tab キーを押します。たとえば、Admin Port > プロンプトで Conf と入力した後に Tab キーを押すと、`Admin Port > Config >` プロンプトが表示されます。

すべてのコマンド ライン インタフェース レベルに共通のコマンド

「CLI コマンド」には、すべての CLI レベルで使用できるコマンドが一覧で表示されています。これらのコマンドは CLI 内での移動にも役立ちます。

コマンド	説明
top	CLI 階層の最上位または「username」プロンプトに戻ります。
history	KX II-101-V2 CLI で入力された最新の 200 個のコマンドが表示されます。
help	CLI 構文の概要を表示します。
quit	1 レベルだけ戻ります。
logout	ユーザ セッションをログアウトします。

CLI コマンド

下の表は、使用可能なすべての CLI コマンドの一覧とその説明です。

コマンド	説明
config	[Configuration] (設定) メニューに切り替えます。
diagnostics	[diagnostics] (診断) メニューに切り替えます。詳細については、「*Diagnostics (診断)* 『*196*p. の″*Diagnostics*″参照先 』」を参照してください。
debug	[debug] (デバッグ) メニューに切り替えます。詳細については、「*Debug (デバッグ)* 『*196*p. の″*[Debug] (デバッグ)*″参照先 』」を参照してください。
help	CLI 構文の概要が表示されます。
history	現在のセッションのコマンド ライン履歴を表示します。
interface	KX II-101-V2 のネットワーク インタフェースを設定します。
ipv6_interface	IPv6 のネットワーク パラメータ値を取得および設定します。
listports	ポート、ポート名、ポート タイプ、ポート ステータス、およびポートの可用性を一覧表示します。詳細については、「*Listports コマンド* 『*199*p. 』」を参照してください。

コマンド	説明
config	[Configuration] (設定) メニューに切り替えます。
diagnostics	[diagnostics] (診断) メニューに切り替えます。詳細については、「*Diagnostics (診断)* 『*196*p. の"*Diagnostics*"参照先 』」を参照してください。
logout	現在の CLI セッションを終了し、ログオフします。
name	デバイス名を設定します。詳細については、「*Name コマンド* 『*199*p. 』」を参照してください。
network	ネットワーク設定を表示し、設定できます。詳細については、「*ネットワーク* 『*198*p. 』」を参照してください。
quit	前のコマンドに戻ります。
setlog	デバイスのログ記録オプションを設定します。詳細については、「*Setlog コマンド* 『*197*p. 』」を参照してください。
top	ルート メニューに戻ります。
userlist	アクティブなユーザ数、ユーザ名、ポート、およびステータスを一覧表示します。詳細については、「*Userlist コマンド* 『*200*p. 』」を参照してください。

Diagnostics

[Diagnostics] (診断) メニューでは、KX II-101-V2 の各種モジュールのログ記録オプションを設定できます。 Raritan テクニカル サポートのエンジニアに指示された場合のみ、ログ記録オプションを設定する必要があります。 サポート エンジニアは、これらのログ記録オプションを使用して、デバッグおよびトラブルシューティングに関する正しい情報を取得できます。 サポート エンジニアが指示した場合、ログ記録オプションの設定方法とログ ファイルを生成して Raritan テクニカル サポートに送信する方法が指示されます。

重要: Raritan テクニカル サポート エンジニアの監督下でのみログ記録オプションを設定してください。

[Debug] (デバッグ)

[Diagnostics] (診断) の [Debug] (デバッグ) メニューでは、Setlog コマンドを使用して KX II-101-V2 のログ記録オプションを設定できます。

Setlog コマンド

Setlog コマンドを使用すると、KX II-101-V2 の各種モジュールのログ記録レベルを設定し、モジュールごとに現在のログ記録レベルを表示できます。setlog コマンドの構文は、次のとおりです。

```
setlog [module <module>] [level <level>] [vflag <vflag>] [verbose
<on|off>]
 Set/Get diag log level
```

次の表で、Setlog コマンドのオプションを説明します。Raritan テクニカル サポートは、これらの設定の設定方法を指示します。

コマンドのオプション	説明
module	モジュール名。
level	診断レベル: ▪ err ▪ warn ▪ info ▪ debug ▪ trace
vflag	verbose flag のタイプ: ▪ timestamp ▪ module ▪ thread ▪ fileline
verbose [on|off]	ログ記録をオンまたはオフにします。

Setlog コマンドの例

次の Setlog コマンドは、libpp_serial モジュールの verbose ログ記録をオンにしたデバッグのログ記録レベルを設定しています。

```
Setlog module libpp_serial level debug verbose on
```

[Configuration] (設定)

[Configuration] (設定) メニューでは、ネットワーク インタフェースの設定とデバイス名の設定に使用する network コマンドにアクセスできます。

ネットワーク

[Configuration] (設定) の [Network] (ネットワーク) コマンドを使用して、KX II-101-V2 のネットワーク接続とデバイス名を設定します。

コマンド	説明
interface	KX II-101-V2 デバイスのネットワーク インタフェースを設定します。
name	デバイス名を設定します。
ipv6_interface	IPv6 のネットワーク パラメータ値を取得および設定します。

Interface コマンド

interface コマンドを使用して、KX II-101-V2 のネットワーク インタフェースを設定します。コマンドが受け入れられると、デバイスは HTTP/HTTPS 接続を切断して新しいネットワーク接続を初期化します。すべての HTTP/HTTPS ユーザは、新しい IP アドレスと正しいユーザ名およびパスワードを使用してデバイスに再接続する必要があります。詳細については、「*インストールと設定* 『*9*p. 』」を参照してください。

interface コマンドの構文は、次のとおりです。

```
interface [ipauto <none|dhcp>] [ip <ipaddress>] [mask
<subnetmask>] [gw <ipaddress>] [mode
<auto/10hdx/10fdx/100hdx/100fdx]
```

次の表で、network コマンドのオプションを説明します。

コマンドのオプション	説明
ipauto	固定または動的 IP アドレス
ip ipaddress	IP ネットワークからのアクセスに割り当てられる KX II-101-V2 の IP アドレス
mask subnetmask	IP 管理者から取得したサブネット マスク
gw ipaddress	IP 管理者から取得したゲートウェイ IP アドレス
mode <auto | 100fdx>	Ethernet モードを auto に設定して、100 Mbps 全二重 (100fdx) を検出または強制します。

Interface コマンドの例

次のコマンドは、IP アドレス、マスク、ゲートウェイ アドレスを設定し、モードを自動検出に設定します。

```
Admin Port > Config > Network > interface ipauto none
ip 192.168.50.12 mask 255.255.255.0 gw 192.168.51.12 mode
auto
```

Name コマンド

name コマンドを使用して、ユニット名とホスト名を設定します。

構文

```
name [unitname name] [domain name] [force <true|false>]
```

name コマンドの例

次のコマンドを実行すると、ユニット名が設定されます。

```
Admin Port > Config > Network > name unitname <unit name>
domain <host name> force trues
```

ipv6 コマンド

ipv6 コマンドを使用して、IPv6 関連のネットワーク パラメータ値の設定と取得を行います。

```
Ipv6_interface mode enable ipauto none ip
2001:db8:290c:1291::17 prefixlen 128 gw
2001:db8:290c:1291::1
```

Listports コマンド

Listports コマンドは、アクティブなユーザ数、ユーザ名、ポート、およびステータスを一覧表示します。

Listports コマンドの例

```
Admin Port > listports
Port Port                 Port Port   Port
No.  Name                 Type Status Availability
1  - Dominion_KXII-101_V2_Port KVM  up     idle
```

Userlist コマンド

Userlist コマンドは、ポート、ポート名、ポート タイプ、ポート ステータス、およびポートの可用性を一覧表示します。

Userlist コマンドの例

```
Admin Port > Userlist
Active user number:1
User Name | From      | Status
--------------------------------------------------
-
admin     | Admin Port | active
```

Ch 12 CC-SG 管理

この章の内容

概要 201
CC-SG 管理から KX II-101-V2 を除外する 202
プロキシ モードでの CC-SG の使用 203

概要

CC-SG で KX II-101-V2 を管理できます。CC-SG 管理下に置かれると、iPad® または iPhone® から KX II-101-V2 へのモバイル アクセスが可能になります。CC-SG でデバイスを管理できるように CC-SG に KX II-101-V2 を追加する方法、およびデバイスへのモバイル アクセスを設定する方法については、CC-SG のマニュアルを参照してください。

KX II-101-V2 デバイスが CommandCenter Secure Gateway の管理下にあるとき、KX II-101-V2 リモート コンソールを使用してデバイスに直接アクセスを試みると、次のメッセージが表示されます (有効なユーザ名とパスワードの入力後)。

CC-SG 管理から KX II-101-V2 を除外する

CC-SG の制御対象から KX II-101-V2 を除外しない限り、デバイスには直接アクセスできません。ただし、CommandCenter からのハートビートメッセージを KX II-101-V2 で受信しない場合（CommandCenter がネットワーク上に存在しない場合など）は、CC-SG の制御対象から KX II-101-V2 を除外してデバイスにアクセスできます。これは、CC Unmanage 機能を使用することで行えます。

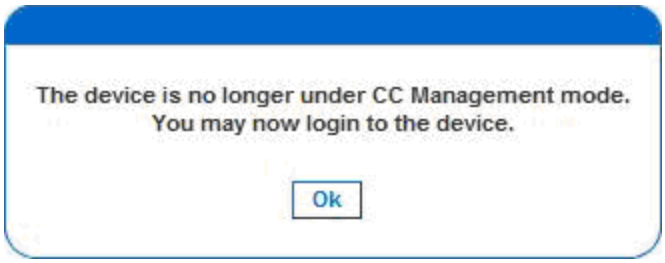
注:この機能を使用するには、メンテナンス許可が必要です。

ハートビート メッセージを受信していない場合にデバイスに直接アクセスを試みると、次のメッセージが表示されます。

▶ CC-SG 管理からデバイスを除外する (CC Unmanage を使用する) には、以下の手順に従います。

1. [Yes] (はい) をクリックします。操作を確認するプロンプトが表示されます。

2. [Yes] (はい) をクリックします。CC の管理対象からのデバイスの除外を確認するメッセージが表示されます。



3. [OK] をクリックします。KX II-101-V2 ログイン ページが開きます。

プロキシ モードでの CC-SG の使用

Virtual KVM Client バージョンが CC-SG プロキシ モードで認識されない

Virtual KVM Client を CommandCenter Secure Gateway (CC-SG) からプロキシ モードで起動すると、Virtual KVM Client バージョンが認識されません。[About Raritan Virtual KVM Client] (バージョン情報) ダイアログボックスに、バージョンは「Version Unknown (不明なバージョン)」と表示されます。

プロキシ モードと MPC

KX II-101-V2 を CC-SG 管理下で使用していて、Multi-Platform Client (MPC) の使用を計画している場合は、CC-SG プロキシ モードを使用しないでください。

Ap A 仕様

この章の内容

物理的仕様 204
サポートされているオペレーティング システム（クライアント） 205
サポートされているブラウザ 207
コネクタ 207
認定モデム 207
サポートされている画面解像度 207
サポートされているキーボード言語 209
使用される TCP ポートおよび UDP ポート 210
ネットワーク速度の設定 212
9 ピンのピン配列 213

物理的仕様

KX II-101-V2...	説明
フォーム ファクタ	Zero U フォーム ファクタ。ラックに縦または横に取り付け可能（ブラケット キットを付属）
寸法（DxWxH）	103 x 74 x 27mm (4.055 x 2.913 x 1.063 インチ)
重量	0.295 kg (0.6498 lbs)
電源	AC/DC (100 ～ 240V / 6V DC) 電源アダプタまたは IEEE 802.3af 互換の Power over Ethernet (PoE) ミッドスパン給電方式 シグナルペア給電方式 Class 2 PoE 受電デバイス（7W 未満）
使用温度	0° ～ 40° C (32° ～ 104° F)
湿度	20% ～ 85% RH
インジケータ: ラリタンの青色のバックライト ロゴ 黄色と緑色の LED	起動および電源インジケータ ネットワーク アクティビティおよび接続速度インジケータ
ローカル接続:	1 – USB キーボード/マウス、およびターゲットへの仮想メディア接続用のミニ

KX II-101-V2...	説明
	USB ポート 1 – RS-232 の全機能、モデム接続、および Dominion PX 接続の多機能シリアル ポート用の MiniDIN9 ポート
リモート接続: ネットワーク プロトコル	次のプロトコルのアクティビティ ステータス インジケータ付き Ethernet (RJ45) ポート x 1: TCP/IP、TELNET、SSH、HTTP、HTTPS、セキュア LDAP、RADIUS、LDAP、SNMP v2 および v3、DHCP および SNTP、デュアル スタック: IPv4 および IPv6
保証	2 年 (先出し交換)*

サポートされているオペレーティング システム (クライアント)

Virtual KVM Client (VKC) および Multi-Platform Client (MPC) でサポートされているオペレーティング システム (OS) は、次のとおりです。

クライアント オペレーティング システム	クライアントで仮想メディア (VM) がサポートされているか
Windows 7®	あり
Windows XP®	あり
Windows 2008®	あり
Windows Vista®	あり
Windows 2000® SP4 Server	あり
Windows 2003® Server	あり
Windows 2008® Server	あり
Red Hat® Desktop 5.0	あり
Red Hat Desktop 4.0	あり
openSUSE 10、11	あり
Fedora® 13 および 14	あり
Mac® OS	あり
Solaris™	なし

クライアント オペレーティング システム	クライアントで仮想メディア (VM) がサポートされているか
Linux®	あり（ISO イメージの場合）

Java Runtime Environment (JRE™) プラグインは、32 ビット版および 64 ビット版 Windows® で使用できます。MPC および VKC は、32 ビット版ブラウザ、64 ビット版 Internet Explorer 7、または 64 ビット版 Internet Explorer 8 からのみ起動できます。

次の表に、Java™ 32 ビットおよび 64 ビット Windows におけるソフトウェア要件を示します。

モード	オペレーティング システム	ブラウザ
Windows x64 32 ビット モード	Windows XP®	• Internet Explorer® 6.0 SP1 以降、IE 7、IE 8 • Firefox® 1.06 ～ 4 以降
	Windows Server 2003®	• Internet Explorer 6.0 SP1 以降、IE 7、IE 8 • Firefox 1.06 ～ 3
	Windows Vista®	• Internet Explorer 7.0 または 8.0
	Windows 7®	• Internet Explorer 9.0 • Firefox 1.06 ～ 4 以降
Windows x64 64 ビット モード	Windows XP	64 ビット OS 対応の 32 ビット版ブラウザ • Internet Explorer 6.0 SP1 以降、7.0、または 8.0 • Firefox 1.06 ～ 4 以降 64 ビット OS 対応の 64 ビット版ブラウザ • Internet Explorer 7.0 または 8.0
	Windows XP Professional®	
	Windows XP Tablet®	
	Windows Vista	
	Windows Server 2003	
	Windows Server 2008	
	Windows 7	

サポートされているブラウザ

KX II-101-V2 でサポートされているブラウザは、次のとおりです。

- Internet Explorer® 7 ～ 9
- Firefox® 4 以降
- Safari® 3 以降

コネクタ

インタフェース タイプ	長さ		説明
	インチル	センチメート	
KVM ケーブル (PS/2 および USB 付き)	15”	38 cm	統合ケーブル
ミニ Din9(M) – DB9(F)	72”	182 cm	シリアル用ケーブル

認定モデム

- USRobotics® 56K 5686E
- ZOOM® v90
- ZOOM v92
- USRobotics Sportster® 56K
- USRobotics Courier™ 56K

サポートされている画面解像度

各ターゲット サーバの画面解像度とリフレッシュ レートが KX II-101-V2 でサポートされているかどうか、および、映像信号がノンインタレース方式であるかどうかを確認してください。

画面解像度とケーブル長は、マウスを同期させるうえで重要な要素です。

KX II-101-V2 でサポートされている画面解像度は次のとおりです。

解像度	
640x350、70Hz	1024x768、85Hz
640x350、85Hz	1024x768、75Hz

解像度	
640x400、56Hz	1024x768、90Hz
640x400、84Hz	1024x768、100Hz
640x400、85Hz	1152x864、60Hz
640x480、60Hz	1152x864、70Hz
640x480、66.6Hz	1152x864、75Hz
640x480、72Hz	1152x864、85Hz
640x480、75Hz	1152x870、75.1Hz
640x480、85Hz	1152x900、66Hz
720x400、70Hz	1152x900、76Hz
720x400、84Hz	1280x720、60Hz
720x400、85Hz	1280x960、60Hz
800x600、56Hz	1280x960、85Hz
800x600、60Hz	1280x1024、60Hz
800x600、70Hz	1280x1024、75Hz
800x600、72Hz	1280x1024、85Hz
800x600、75Hz	1360x768、60Hz
800x600、85Hz	1366x768、60Hz
800x600、90Hz	1368x768、60Hz
800x600、100Hz	1400x1050、60Hz
832x624、75.1Hz	1440x900、60Hz
1024x768、60Hz	1600 x 1200、60Hz
1024x768、70Hz	1680x1050、60Hz
1024x768、72Hz	1920x1080、60Hz

注: 映像信号が Composite Sync 方式または Sync on Green 方式である場合は、アダプタを増設する必要があります。

注:一部の解像度は、デフォルトでは使用できない可能性があります。解像度が表示されない場合は、まずモニタを接続し、モニタを取り外してから CIM を接続します。

注:解像度 1440x900 および 1680x1050 がターゲット サーバのグラフィック アダプタ カードでサポートされているにもかかわらず表示されない場合は、DDC-1440 または DDC-1680 アダプタが必要である可能性があります。

サポートされているキーボード言語

次の表に、各言語に対して KX II-101-V2 でサポートされているキーボードを示します。

言語	地域	キーボード レイアウト
US 英語	米国および大半の英語圏の諸国: カナダ、オーストラリア、ニュージーランドなど	US キーボード レイアウト
US インターナショナル	米国および大半の英語圏の諸国: オランダなど	US キーボード レイアウト
UK 英語	英語（イギリス）	UK レイアウト キーボード
繁体字中国語	香港、中国（台湾）	繁体字中国語
簡体字中国語	中国	簡体字中国語
韓国語	韓国	Dubeolsik ハングル
日本語	日本	JIS キーボード
[French]（フランス語）	フランス	フランス語（AZERTY）レイアウト キーボード
[German]（ドイツ語）	ドイツおよびオーストリア	ドイツ語キーボード（QWERTZ レイアウト）
[French]（フランス語）	ベルギー	ベルギー語（ベルギー）
ノルウェー語（ノルウェー）	ノルウェー	ノルウェー語（ノルウェー）

言語	地域	キーボード レイアウト
デンマーク語 (デンマーク)	デンマーク	デンマーク語 (デンマーク)
スウェーデン語 (スウェーデン)	スウェーデン	スウェーデン語 (スウェーデン)
ハンガリー語	ハンガリー	ハンガリー語
スロベニア語	スロベニア	スロベニア語
イタリア語	イタリア	イタリア語
スペイン語	スペインおよび大半のスペイン語圏の諸国	スペイン語
ポルトガル語	ポルトガル	ポルトガル語

使用される TCP ポートおよび UDP ポート

ポート	説明
HTTP、ポート 80	このポートは、必要に応じて設定できます。詳細については、「*HTTP ポートおよび HTTPS ポートの設定* 『*121*p. 』」を参照してください。セキュリティを確保するため、デフォルトでは、KX II-101-V2 によって HTTP (ポート 80) で受信された要求は、すべて HTTPS に自動変換されます。要求はポート 80 で受け付けられるので、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、セキュリティも確保されます。
HTTP、ポート 443	このポートは、必要に応じて設定できます。詳細については、「*HTTP ポートおよび HTTPS ポートの設定* 『*121*p. 』」を参照してください。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 (MPC/VKC) をクライアントにダウンロードする場合、KVM データと仮想メディア データをクライアントに転送する場合などです。
KX II-101-V2 (Raritan KVM-over-IP) プロトコル、ポート 5000 (変更可)	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、別の TCP ポートに変更することもできます。この設定を変更する手順については、「*ネットワーク設定* 『*114*p. の *"[Network Settings] (ネットワーク設定)"*参照 』」を参照してください。
SNTP (時刻サーバ)、UDP ポート 123 (変更可)	KX II-101-V2 の内部クロックを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、別のポートに変更することもできます。**(オプション)**
LDAP/LDAPS、ポート 389 または 636 (変更可)	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 KX II-101-V2 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、別のポートに変更することもできます。**(オプション)**
RADIUS、ポート 1812 (変更可)	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 KX II-101-V2 が設定されている場合、デフォルトでポート 1812 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。**(オプション)**
設定可能なポート 1813 を使用する RADIUS アカウンティング	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 KX II-101-V2 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。
SYSLOG、UDP ポート 514 (変更可)	メッセージを Syslog サーバに送信するように KX II-101-V2 が設定されている場合、通信にデフォルトでこのポートが使用されます。ただし、

	別のポートに変更することもできます。
SNMP、デフォルトの UDP ポート	送受信の読み取り/書き込み SNMP アクセスにはポート 161 が使用されます。SNMP トラップの送信トラフィックにはポート 162 が使用されます。**(オプション)**
TCP ポート 22	ポート 22 は、KX II-101-V2 のコマンド ライン インタフェース (CLI) を利用する際に使用されます (お客様が Raritan のテクニカル サポート部門と協力して作業する場合)。

ネットワーク速度の設定

KX II-101-V2 におけるネットワーク速度の設定

ネットワーク スイッチにおけるポートの設定		自動	100/全二重	100/半二重	10/全二重	10/半二重
	自動	使用可能な最高速度	KX II-101-V2: 100/全二重 スイッチ: 100/半二重	100/半二重	KX II-101-V2: 10/全二重 スイッチ: 10/半二重	10/半二重
	100/全二重	KX II-101-V2: 100/半二重 スイッチ: 100/全二重	100/全二重	KX II-101-V2: 100/半二重 スイッチ: 100/全二重	通信不可	通信不可
	100/半二重	100/半二重	KX II-101-V2: 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	KX II-101-V2: 10/半二重 スイッチ: 10/全二重	通信不可	通信不可	10/全二重	KX II-101-V2: 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	KX II-101-V2: 10/全二重 スイッチ:	10/半二重

KX II-101-V2 におけるネットワーク速度の設定

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。KX II-101-V2 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、KX II-101-V2 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、KX II-101-V2 とネットワーク スイッチの双方で "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速度を同じ設定にします (例: 100 Mbps/全二重)。

9 ピンのピン配列

ピン定義	
1	DTR (出力)
2	TXD (出力)
3	RXD (入力)
4	DCD/DSR (入力) *
5	GND
6	DTR (出力)
7	CTS (入力)
8	RTS (出力)

ピン定義	
9	RI (入力)

Ap B LDAP スキーマを更新する

注:この章で説明する手順は、経験豊富なユーザだけが実行してください。

この章の内容

ユーザ グループ情報を返す 215
スキーマへの書き込み操作を許可するようにレジストリを設定する.. 216
新しい属性を作成する 216
属性をクラスに追加する 217
スキーマ キャッシュを更新する 219
ユーザ メンバの rciusergroup 属性を編集する 220

ユーザ グループ情報を返す

この章で説明する内容に従って、ユーザ認証の成功後にユーザ グループ情報を返すように設定してください。ユーザ グループ情報は、ユーザへの権限付与に役立ちます。

LDAP から返す場合

LDAP/LDAPS 認証に成功すると、KX II-101-V2 では、そのユーザの所属グループに付与されている権限に基づいて、そのユーザに付与する権限が決まります。リモート LDAP サーバから次のような属性が返されるので、ユーザ グループ名がわかります。

rciusergroup attribute type: string

このように属性を返すには、LDAP/LDAPS サーバ上でスキーマを拡張しなければならないことがあります。認証サーバ管理者に連絡し、この属性を有効にしてください。

Microsoft Active Directory から返す場合

注: この手順は、経験豊富な Active Directory® 管理者だけが行ってください。

Windows 2000® オペレーティング システム サーバ 上の Microsoft® Active Directory からユーザ グループ情報を返すには、LDAP/LDAPS スキーマを更新する必要があります。詳細については、Microsoft 発行のドキュメントを参照してください。

1. Active Directory 用のスキーマ プラグインをインストールします。インストール手順については、Active Directory のドキュメントを参照してください。

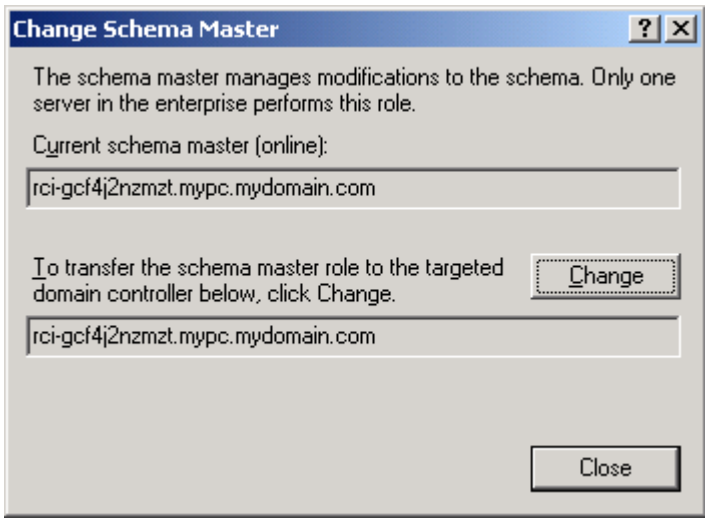
2. Active Directory コンソールを起動し、[Active Directory Schema] (Active Directory スキーマ) を選択します。

スキーマへの書き込み操作を許可するようにレジストリを設定する

ドメイン コントローラによるスキーマへの書き込みを許可するため、スキーマの更新を許可するレジストリ エントリを設定する必要があります。

スキーマへの書き込みを許可するには

1. ウィンドウの左ペインで [Active Directory Schema] (Active Directory® スキーマ) ルート ノードを右クリックし、コンテキスト メニューの [Operations Master] (操作マスタ) をクリックします。[Change Schema Master] (スキーマ マスタの変更) ダイアログ ボックスが開きます。



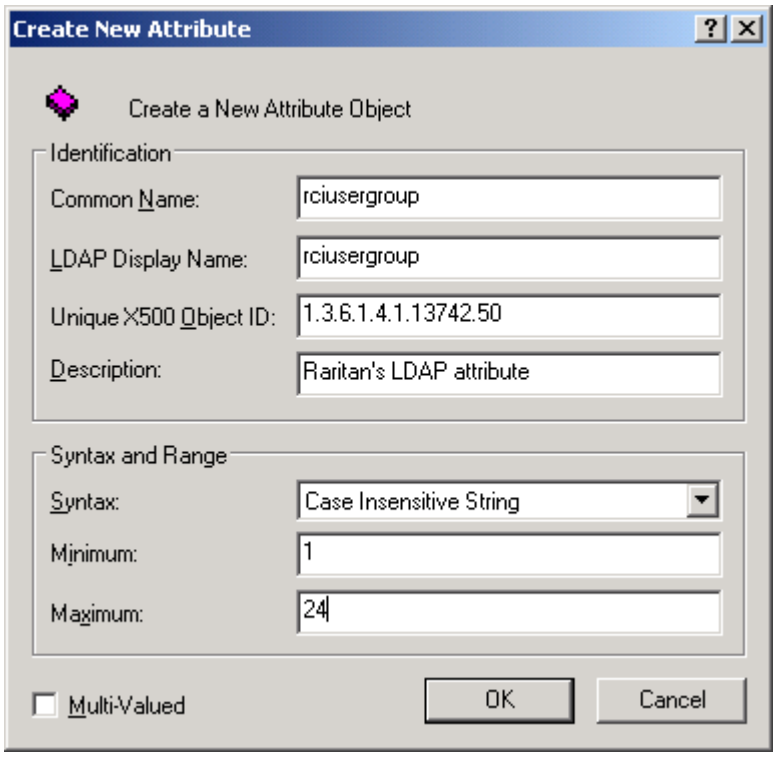
2. [Schema can be modified on this Domain Controller] (このドメイン コントローラでスキーマを修正できるようにする) チェック ボックスをオンにします。**(オプション)**
3. [OK] をクリックします。

新しい属性を作成する

rciusergroup クラスに対する新しい属性を作成するには

1. ウィンドウの左ペインで、[Active Directory Schema] (Active Directory® スキーマ) の前に表示されている [+] (+) 記号をクリックします。
2. 左ペインで [Attributes] (属性) を右クリックします。

3. コンテキスト メニューの [New] (新規) をクリックし、続いて [Attribute] (属性) をクリックします。警告メッセージが表示されたら、[Continue] (続行) をクリックします。[Create New Attribute] (属性の新規作成) ダイアログ ボックスが開きます。



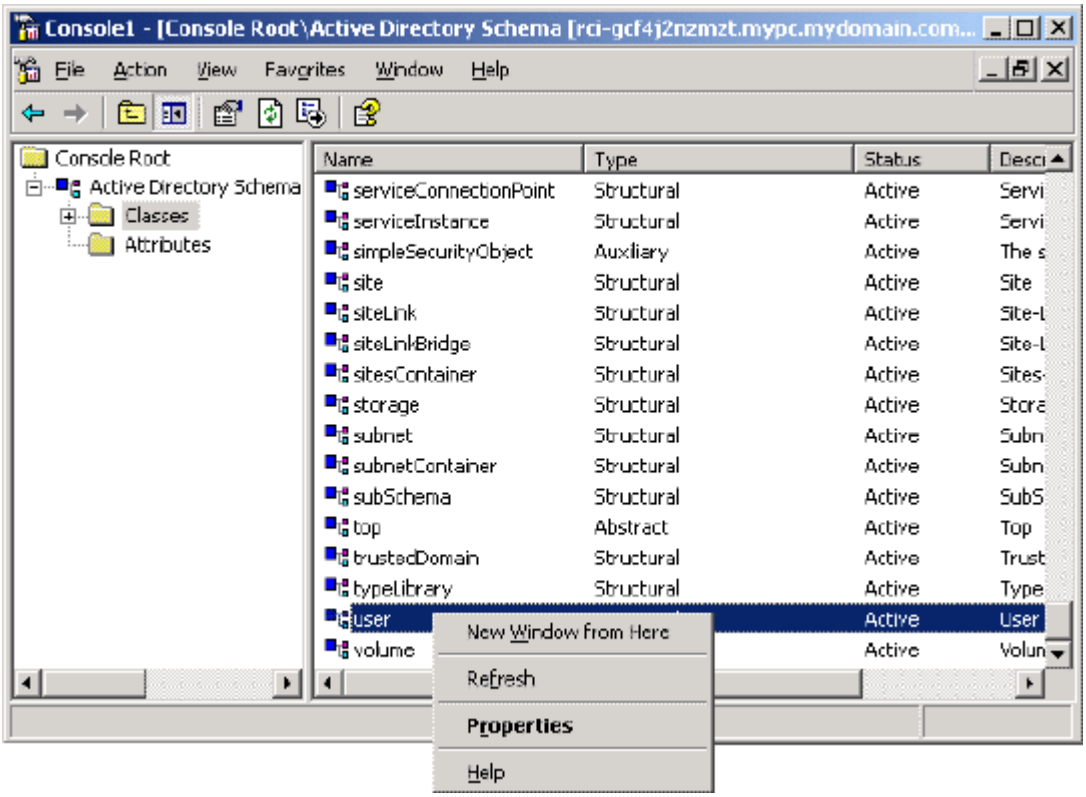
4. [Common Name] (共通名) ボックスに「rciusergroup」と入力します。
5. [LDAP Display Name] (LDAP 表示名) ボックスに「rciusergroup」と入力します。
6. [Unique X500 Object ID] (一意の X.500 オブジェクト ID) フィールドに「1.3.6.1.4.1.13742.50」と入力します。
7. [Description] (説明) ボックスにわかりやすい説明を入力します。
8. [Syntax] (構文) ボックスの一覧で [Case Insensitive String] (大文字/小文字の区別がない文字列) を選択します。
9. [Minimum] (最小) ボックスに「1」と入力します。
10. [Maximum] (最大) ボックスに「24」と入力します。
11. [OK] をクリックし、新しい属性を作成します。

属性をクラスに追加する

▶ 属性をクラスに追加するには

1. ウィンドウの左ペインで [Classes] (クラス) をクリックします。

2. 右ペインをスクロールして [user] (user) を表示し、右クリックします。



3. コンテキスト メニューの [Properties] (プロパティ) をクリックします。[user Properties] (user のプロパティ) ダイアログ ボックスが開きます。
4. [Attributes] (属性) タブをクリックしてそのプロパティ ページを開きます。
5. [Add] (追加) をクリックします。

6. [Select a schema object] (スキーマ オブジェクトを選択) ボックスの一覧で [rciusergroup] (rciusergroup) を選択します。

7. [Select Schema Object] (スキーマ オブジェクトを選択) ダイアログ ボックスで [OK] をクリックします。
8. [user Properties] (user のプロパティ) ダイアログ ボックスで [OK] をクリックします。

スキーマ キャッシュを更新する

スキーマ キャッシュを更新するには

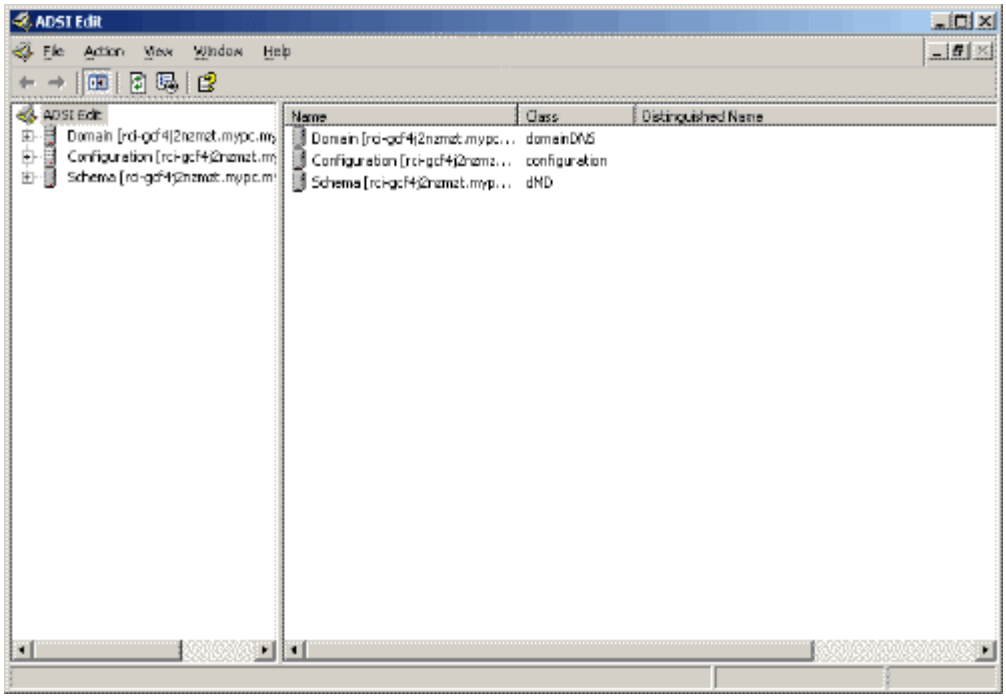
1. ウィンドウの左ペインで [Active Directory Schema] (Active Directory® スキーマ) を右クリックし、コンテキスト メニューの [Reload the Schema] (スキーマを再ロード) を選択します。
2. Active Directory スキーマ MMC コンソール (Microsoft® Management Console) を最小化します。

ユーザ メンバの rciusergroup 属性を編集する

Windows Server 2003® 上で Active Directory® スクリプトを実行するには、Microsoft® から提供されるスクリプトを使用します (Windows Server 2003 のインストール用 CD-ROM に収録されています)。これらのスクリプトは、Microsoft® Windows 2003 のインストール時にシステムにロードされます。Active Directory Service Interface (ADSI) は、Active Directory の下位レベルのエディタとして動作します。これにより、オブジェクトの追加、削除、移動などの一般的な管理作業を、ディレクトリ サービスを使用して行うことができます。

rciusergroup グループ内の個別のユーザ属性を編集するには、以下の手順に従います。

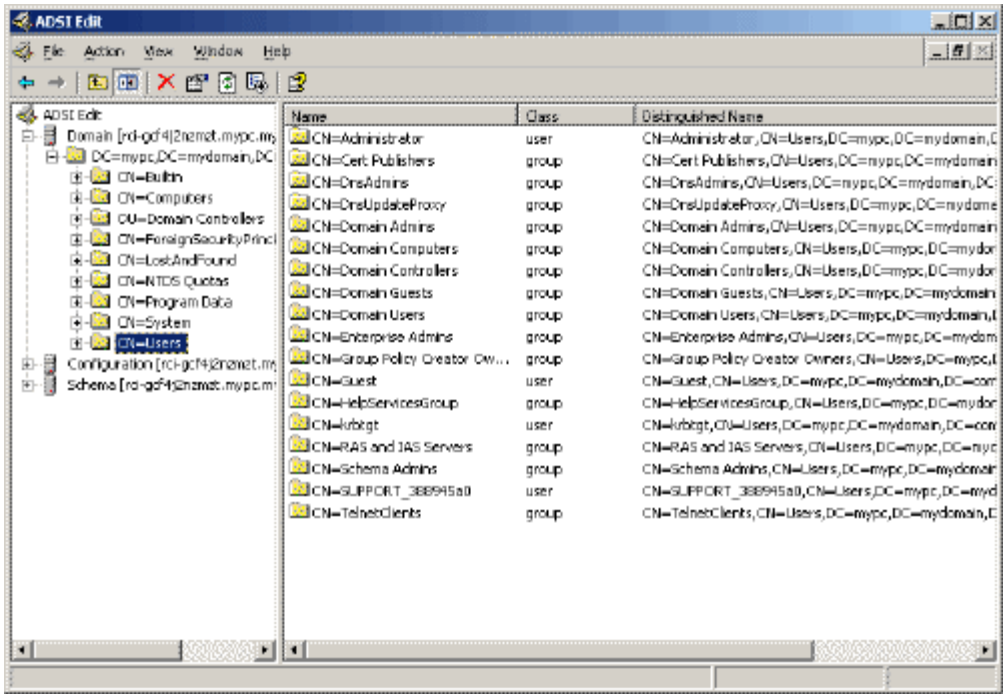
1. Windows Server 2003 のインストール用 CD-ROM を挿入し、エクスプローラで Support フォルダの下の Tools フォルダを開きます。
2. SUPTOOLS.MSI をダブルクリックし、サポート ツールをインストールします。
3. サポート ツールがインストールされたフォルダを開きます。adsiedit.msc を実行します。[ADSI Edit] (ADSI 編集) ウィンドウが開きます。



4. [Domain] (ドメイン) を開きます。

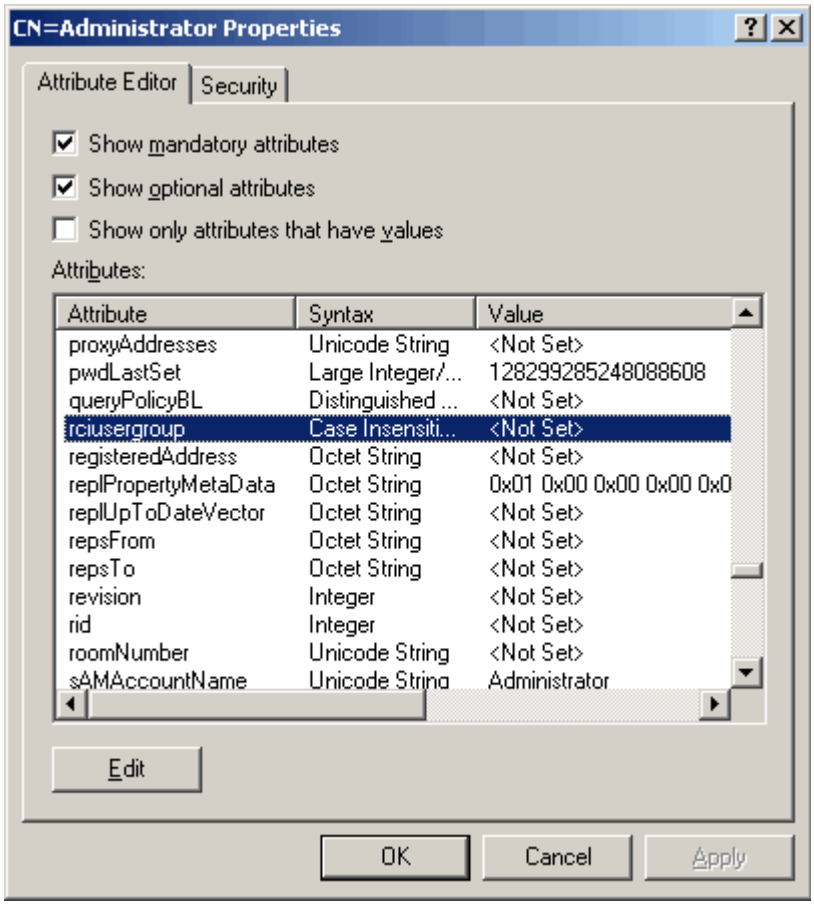
Raritan.

5. ウィンドウの左ペインで CN=Users フォルダを選択します。



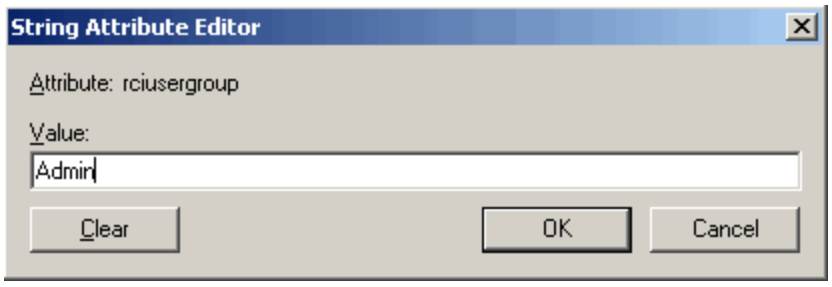
6. 右ペインで、プロパティ値を編集したいユーザ名を探します。ユーザ名を右クリックし、コンテキスト メニューの [Properties] (プロパティ) をクリックします。

7. [Attribute Editor]（属性エディタ）タブをクリックします。[Attributes]（属性）ボックスの一覧で [rciusergroup]（rciusergroup）を選択します。



8. [Edit]（編集）をクリックします。[String Attribute Editor]（文字列属性エディタ）ダイアログ ボックスが開きます。

9. [Value]（値）ボックスに、KX II-101-V2 で作成したユーザ グループを入力します。[OK] をクリックします。



Ap C ラック マウント

KX II-101-V2 デバイスは、サーバ ラックのいずれの側にも縦または横、前向きまたは後ろ向きに取り付けることができます。KX II-101-V2 キットに付属のブラケットとネジを使用します。

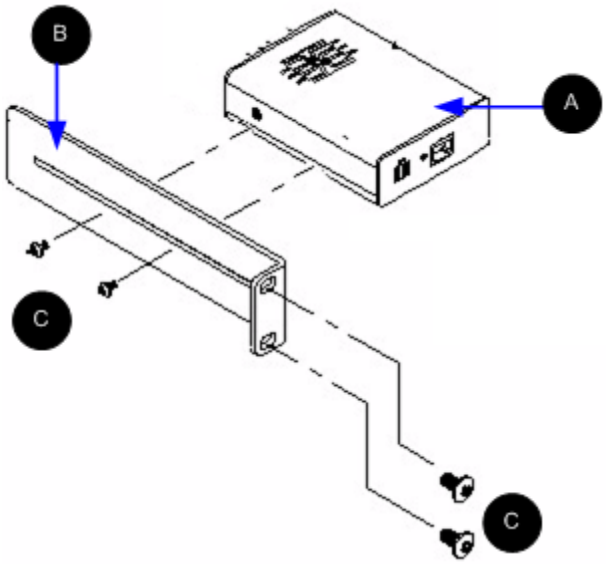
この章の内容

横取り付け用 L ブラケットを KX II-101-V2 に取り付ける 223

横取り付け用 L ブラケットを KX II-101-V2 に取り付ける

1. 付属のネジを使用して L ブラケットを KX II-101-V2 に取り付けます。ネジを締め付ける前にブラケットの位置を調整します。
2. ラック取り付けネジ（ラック メーカー提供品）を使用して L ブラケット アセンブリをラックに取り付けます。

次の図では、KX II-101-V2 を左側に取り付けています。KX II-101-V2 を右側に取り付けるには、ブラケットを KX II-101-V2 の右側に取り付けることを除き、上記の指示に従います。



図の説明	
A	KX II-101-V2
B	L ブラケット

図の説明	
C	ネジ

Ap D 情報メモ

この章の内容

Java Runtime Environment (JRE)..... 225
IPv6 のサポートに関する注意事項 226
キーボード、ビデオ、およびマウスに関するメモ 226
CC-SG 229

Java Runtime Environment (JRE)

重要: Java™ のキャッシュ機能を無効にし、Java キャッシュをクリアすることをお勧めします。詳細については、Java のドキュメントまたは『KVM およびシリアル アクセス クライアント ユーザ ガイド』を参照してください。

LX、KX II、KX II-101、および KX II-101-V2 リモート コンソールおよび MPC では、リモート コンソールで Java のバージョンをチェックするので、実行に Java Runtime Environment™ (JRE™) が必要です。バージョンが不適切な場合または古い場合は、適合するバージョンをダウンロードするように求められます。

パフォーマンスを最大化するため、JRE バージョン 1.7 の使用を推奨します。ただし、リモート コンソールおよび MPC は、JRE バージョン 1.6.x 以降（1.6.2 を除く）でも動作します。

注:多言語対応のキーボードを LX、KX II、KX II-101、および KX II-101-V2 リモート コンソール（Virtual KVM Client）で使用できるようにするには、多言語バージョンの JRE をインストールする必要があります。

IPv6 のサポートに関する注意事項

オペレーティング システムの IPv6 サポートに関する注意事項

Java

Java™ 1.6 では、次のオペレーティング システム (OS) に対して IPv6 がサポートされています。

- Solaris™ 10 (以降)
- Linux® カーネル 2.1.2 (以降)/RedHat 6.1 (以降)

Java では、次の IPv6 構成は*サポートされていません*。

- Microsoft® Windows® 上の J2SE では、IPv6 はサポートされていません。

Linux

- IPv6 を使用する場合、Linux カーネル 2.4.0 以降を使用することを推奨します。
- IPv6 対応のカーネルをインストールするか、または、IPv6 関連オプションを有効にしてカーネルを再ビルドする必要があります。
- IPv6 を使用する場合、Linux 用のネットワーク ユーティリティをいくつかインストールする必要があります。詳細については、http://www.bieringer.de/linux/IPv6/IPv6-HOWTO/IPv6-HOWTO.html を参照してください。

Windows

- Windows XP ユーザや Windows 2003 ユーザは、Microsoft の IPv6 対応サービス パックをインストールし、IPv6 を有効にする必要があります。

Mac Leopard

- KX II バージョン 2.0.20 では、Mac® Leopard® に対して IPv6 はサポートされていません。

キーボード、ビデオ、およびマウスに関するメモ

次の機器には、キーボード、ビデオ、またはマウスの特定の制限が適用されます。必要に応じて、回避策が提供されます。

Sun Blade ビデオ、キーボード、およびマウスのサポート制限

ビデオ

KX II-101-V2 で Sun™ Blade 100 にアクセスしている場合は、Sun Blade の起動中にローカル ポートでのビデオやリモート接続が正しく機能しないことがあります。この問題を回避するには、必ず Sun Open Boot ファームウェア 4.17.1 以降を使用してください。

キーボードおよびマウス

Sun Blade では複数のキーボードがサポートされておらず、キーボードまたはマウス用のローカル ポートが用意されていないので、KX II-101-V2 およびローカル キーボードを同時に使用することはできません。ただし、Sun Blade のリモート キーボードおよびマウスは使用できます。

ローカル キーボードからの BIOS アクセスの制限

ずれないマウス（Absolute Mouse Synchronization）を使用する場合は、USB 接続が必要です。ただし、ここで説明するキーボードは、ローカル キーボードに USB 接続することはできません。ローカル ポート経由で BIOS または仮想メディアを介してローカル キーボードにアクセスするには、以下の設定に従います。

キーボード	使用する設定
Dell® OptiPlex™ GX280 – BIOS A03	ローカル キーボードおよびリモート キーボードに対する BIOS や仮想メディアには、Newlink USB – PS/2 アダプタを使用してアクセスできます。 [Keyboard/Mouse Setup] (キーボード/マウス設定) ページで [Host Interface] (ホスト インタフェース) を [PS/2] (PS/2) に設定します。詳細については、「*キーボード/マウス設定* 『*125*p. 』」を参照してください。
Dell Dimension 2400- BIOS A05	[Keyboard/Mouse Setup] (キーボード/マウス設定) ページで [Host Interface] (ホスト インタフェース) を [PS/2] (PS/2) に設定します。詳細については、「*キーボード/マウス設定* 『*125*p. 』」を参照してください。
Dell Optiplex 170L – BIOS A07	PS/2 および PS/2 – USB アダプタ。 [Keyboard/Mouse Setup] (キーボード/マウス設定) ページで [Host Interface] (ホスト インタフェース) を [PS/2] (PS/2) に設定します。詳細については、「*キーボード/マウス設定* 『*125*p. 』」を参照してください。
Dell Server 1850	BIOS バージョン A06 で、リムーバブル USB フ

キーボード	使用する設定
	ラッシュ ドライブがマウントされている仮想メディアを認識できるように、Dell サーバと KX II-101-V2 の間に PS/2 接続や USB 接続を使用します。 [Keyboard/Mouse Setup](キーボード/マウス設定)ページで [Host Interface](ホスト インタフェース)を [PS/2](PS/2) に設定します。詳細については、「*キーボード/マウス設定* 『*125*p. 』」を参照してください。

HP UX RX 1600 キーボードおよびマウスの設定

UNIX® を実行している HP® UX RX 1600 を使用している場合は、以下を実行して、デバイスをターゲットに接続します。

- KX II-101-V2 ファームウェア 2.0.20.5.6964 以上を使用していることを確認します。
- KX II-101-V2 に付属している USB ケーブルを使用します。
- [Keyboard/Mouse Setup](キーボード/マウス設定) ページの [Host Interface](ホスト インタフェース) フィールドを [USB](USB) に設定します。詳細については、「*キーボード/マウス設定* 『*125*p. 』」を参照してください。
- [Port](ポート)ページの [Enable Absolute Mouse](ずれないマウスを有効にする) と [Use Full Speed](フル スピードを使用) のチェックボックスがオンになっていないことを確認します。
- インテリジェント マウス モードまたは標準マウス モードを使用します。ずれないマウス モードは使用しないでください。

Compaq Alpha および IBM P Server のマウス モードの制限

KX II-101-V2 を介して Compaq® Alpha サーバまたは IBM® P Server を接続する場合は、シングル マウス モードを使用する必要があります。詳細については、「*ターゲット サーバを操作する* 『*37*p. 』」を参照してください。

Windows 2000 および Windows 2003 Server のキーボードの制限

オペレーティング システムの制限のために、Windows 2000® オペレーティング システムおよび Windows 2003® Server を使用する場合、US インターナショナル キーボード レイアウトでは、以下のキーボードの組み合わせは機能しません。

- 右 Alt+D
- 右 Alt+I
- 右 Alt+L

注:右 Alt は、特にキーの表記が US/インターナショナルになっているキーボードでは、AltGr というラベルになっている場合があります。

CC-SG

プロキシ モードと MPC

KX II を CC-SG の管理下で使用しており、MPC の使用を計画している場合、CC-SG プロキシ モードを使用しないでください。

Ap E FAQ

この章の内容

一般的な FAQ 230
IPv6 ネットワーキング 232

一般的な FAQ

質問	回答
Dominion KX II-101-V2 と前世代の Dominion KX II-101 の違いは何ですか?	Dominion KX II-101-V2 は、最新世代の低価格モデルです。V2 では、前世代の KX II-101 のほぼすべての機能のほかに、多くの優れた機能をサポートしていますが、Power over Ethernet (PoE) や PS2 ローカル ポートはサポートしていません。
KX II-101-V2 はどのように動作しますか?	Dominion KX II-101-V2 は、サーバのキーボード、ビデオ、マウスの各ポートに接続し、リモート クライアント PC に送信する前に、ラリタンの多彩な機能のフレームグラバおよび圧縮技術を使用してビデオ信号のキャプチャ、デジタル化、および圧縮を行います。Dominion KX II-101-V2 では、わかりやすいユーザ インタフェースを介して豊富な機能を実現しています。また、CommandCenter® Secure Gateway を介して他の管理デバイスで集中管理することもできます。
Dominion KX II-101-V2 では、どのタイプのコンピュータをリモートで制御できますか?	Dominion KX II-101-V2 は、ターゲット サーバのハードウェア、オペレーティング システム、アプリケーション ソフトウェアにかかわらずに機能し、ターゲット サーバの主要な入出力デバイス (キーボード、ビデオ、およびマウス) へのアクセスを実現します。したがって、PC のキーボードとマウスの標準インタフェースをサポートするハードウェア、および PC の標準のビデオ (VGA) を Dominion KX II-101-V2 で使用できます。
リモートからターゲット サーバに無断で接続できないようにするセキュリティ機能はありますか?	はい。KX II-101-V2 には、数多くのセキュリティ レイヤ (リモート セッション中の接続認証、データ転送セキュリティなど) が用意されています。ユーザ名、パスワード、およびプライベート キーは、ユーザの認証に使用されます。Dominion KX II-101-V2 では、Dominion KX II-101-V2 上にローカルに存在するデータベースに対して、または外部の AAA サーバ (LDAP、Active Directory®、または RADIUS) に対してユーザを認証できます。キーボード、ビデオ、およびマウスのすべてのデータは、最大 256 ビットの AES に暗号化されます。
Dominion KX II-101-V2 では、どのタイプの仮想メディアがサポートされていますか?	KX II-101-V2 では、内蔵または USB 接続された CD ドライブと DVD ドライブ、USB マス ストレージ デバイス、PC のハード ディスク、リモート ドライブ イメージなどがサポートされています。

質問	回答
仮想メディアは安全ですか。	はい。仮想メディアのセッションは、256 ビットの AES 暗号化によって保護されます。
KX2-101-V2 にローカル ポートはありますか?	はい。VGA/USB のローカル ポートがあります。ローカル ポート ケーブルは必要ありません。接続されているサーバにローカル アクセスするには、LCD モニタを KX2-101-V2 の「ローカル VGA」ポートに接続します。USB キーボードおよびマウスをターゲット サーバに直接接続します。
最新のリリースで利用できる新機能には、どのようなものがありますか?	リリース 3.5 (以降) では、以下の機能を利用できるようになりました。 • 1920x1080 のビデオ解像度 • iPad/iPhone からのアクセス (CC-SG が必要) • デュアル スタック IPv6 • FIPS 140-2 暗号化モジュール • ユーザのログオフおよびポートの切断 • SNMPv3 • Linux/Mac クライアントでの仮想メディア サポート • 日本語、繁体中国語、および簡体中国語のユーザ インタフェース サポート • [Help] (ヘルプ) メニュー • ログイン バナー • 顧客の SSL 証明書のアップロード • 設定可能なポート番号

IPv6 ネットワーキング

質問	回答
IPv6 とは何ですか。	IPv6 は ″Internet Protocol Version 6″ の頭字語です。IPv6 は次世代の IP プロトコルであり、現在使用されている Internet Protocol Version 4 (IPv4) プロトコルを置き換えるものです。 IPv6 は、IPv4 が抱えているさまざまな問題を解決します (例: IPv4 アドレスの枯渇)。経路選択やネットワーク自動設定などの機能が IPv4 よりも向上しています。IPv6 は徐々に IPv4 を置き換えていくと予想されています。つまり、数年間は両者が共存することになります。 管理者の観点から見ると、IPv6 は IP ネットワークの大きな問題の 1 つを解消します。その問題とは、IP ネットワークの設定作業と保守作業です。
KX II-101-V2 で IPv6 ネットワーキングがサポートされているのはなぜですか。	米国のさまざまな政府機関と国防総省は、調達時に IPv6 対応製品を購入するよう義務付けられています。また、多くの企業および国 (例: 中国) が、今後数年間で IPv6 に移行する予定です。
デュアル スタックとは何ですか。また、デュアル スタックが必要なのはなぜですか。	デュアル スタックは、IPv4 と IPv6 の両方を同時にサポートする機能です。IPv4 から IPv6 に徐々に移行していくことを考えると、デュアル スタックは IPv6 をサポートするうえで必須機能であると言えます。
KX II-101-V2 上で IPv6 を有効にするにはどうすればよいですか。	[Device Settings] (デバイス設定) タブから [Network Settings] (ネットワーク設定) ページを開きます。次に、[IPv6 Address] (IPv6 アドレス) チェック ボックスをオンにし、[IP Auto Configuration] (IP 自動設定) ボックスの一覧で値を選択します。詳細については、ユーザ ガイドを参照してください。

質問	回答
IPv6 アドレスが設定された外部サーバがあります。この外部サーバを KX II-101-V2 と併用するとどうなるでしょうか。	KX II-101-V2 から外部サーバ (SNMP マネージャ、syslog サーバ、LDAP サーバなど) の IPv6 アドレスを使用してそれらの外部サーバにアクセスすることができます。 具体的に言うと、KX II-101-V2 のデュアル スタック アーキテクチャを使用することにより、IPv4 アドレス、IPv6 アドレス、またはホスト名を指定してこれらの外部サーバにアクセスすることができます。つまり、KX II-101-V2 は、今後多くのお客様の社内で発生する IPv4/IPv6 混在環境に対応できます。
社内ネットワークで IPv6 がサポートされていない場合、どうなるでしょうか。	KX II-101-V2 は、出荷時設定では IPv4 だけを使用するようになっています。社内ネットワークで IPv6 を使用できる状態になったら、前述の「Dominion KX II 上で IPv6 を有効にするにはどうすればよいですか。」の手順を実行し、IPv4/IPv6 デュアル スタックを有効にします。
IPv6 に関する詳細情報はどこで入手できますか。	www.ipv6.org に、IPv6 に関する全般情報が掲載されています。また、KX II-101-V2 のユーザ ガイドでは、KX II-101-V2 における IPv6 のサポートについて説明されています。

索引

[

[Audit Log] (監査ログ) - 174
[Authentication Settings] (認証設定) - 101
[Auto-sense Video Settings] (ビデオ設定の自動感知) - 62
[Configuration] (設定) - 197
[Connection Properties] (接続プロパティ) - 53
[Debug] (デバッグ) - 195, 196
[Device Diagnostics] (デバイス診断) - 189
[Device Information] (デバイス情報) - 175
[Device Services] (デバイス サービス) - 120, 192
[Encryption & Share] (暗号化および共有) - 160
[Event Management - Destinations] (イベント管理 - 送信先) の設定 - 137
[Event Management - Settings] (イベント管理 - 設定) の設定 - 129, 137
[Factory Reset] (ファクトリ リセット) - 180
[Full Screen Mode] (全画面モード) - 77
[General Settings] (全般) - 71
[Keyboard Macros] (キーボード マクロ) - 56
[Login Limitations] (ログイン制限) - 155
[Network Interface] (ネットワーク インタフェース) ページ - 184
[Network Settings] (ネットワーク設定) - 29, 32, 114, 115, 118, 211
[Network Statistics] (ネットワーク統計) ページ - 185
[Ping Host] (ホストへの Ping) ページ - 187
[Port Access] (ポート アクセス) ページ - 41
[Port Action] (ポート アクション) メニュー - 42, 43
[Port Configuration] (ポート設定) - 22, 138
[Scaling] (拡大、縮小) - 76
[Screenshot from Target] (ターゲットからのスクリーンショット) を使用する - 66
[Serial Port Settings] (シリアル ポート設定) - 125
[Strong Passwords] (強力なパスワード) - 113, 155, 157
[Trace Route to Host (ホストへのルートの追跡)] ページ - 187
[Upgrade History] (アップグレード履歴) - 180
[User Management] (ユーザ管理) - 33, 90
[View Status Bar] (ステータス バーの表示) - 76
[View Toolbar] (ツール バーの表示) - 75
[お気に入りの管理] ページ - 45
[お気に入りリスト] ページ - 46, 47
[ユーザ ブロック] - 101, 155, 158

9

9 ピンのピン配列 - 213

A

A
  電源 - 24
Apple Macintosh の設定 - 22

B

B
  ターゲット サーバ - 24

C

C
  ネットワーク - 27
CC-SG - 229
CC-SG ユーザへの注意事項 - 33
CC-SG 管理 - 201
CC-SG 管理から KX II-101-V2 を除外する - 202
CC-SG 管理の終了 - 182
CD-ROM/DVD-ROM/ISO イメージのマウント - 87
CLI コマンド - 191, 195
CLI の画面操作 - 193
CLI プロンプト - 193
CLI を使用しての KX II-101-V2 へのアクセス - 192
CLI 構文
  ヒントとショートカット キー - 194
Client の起動設定 - 74
Compaq Alpha および IBM P Server のマウス モードの制限 - 228

D

D
管理ポート - 28
Diagnostics - 195, 196

E

E
ローカル ユーザ ポート - 28

F

FAQ - 230
FIPS 140-2 サポートの要件 - 165
FIPS 140-2 の有効化 - 162, 164

H

HP UX RX 1600 キーボードおよびマウスの設定 - 228
HTTP ポートおよび HTTPS ポートの設定 - 121, 211

I

IBM AIX の設定 - 22
Interface コマンド - 198
IP アクセス制御を設定する - 166
IP アドレスの割り当て - 10, 29
ipv6 コマンド - 199
IPv6 ネットワーキング - 232
IPv6 のサポートに関する注意事項 - 226

J

Java Runtime Environment (JRE) - 225

K

KVM ターゲット サーバの切断 - 52
KVM ターゲット サーバへの接続 - 49
KVM ターゲット サーバを管理する ([Port] (ポート) ページ) - 139, 141
KX II-101-V2 SNMP トラップのリスト - 132
KX II-101-V2 からのユーザのログオフ (強制ログオフ) - 98, 99
KX II-101-V2 コンソールでの案内 - 38
KX II-101-V2 サブネット上の Raritan デバイスを検出する - 47
KX II-101-V2 の MIB の表示 - 122, 129, 135
KX II-101-V2 の概要 - 2
KX II-101-V2 の再起動 - 181
KX II-101-V2 への SSH 接続 - 192
KX II-101-V2 ヘルプ - 3
KX II-101-V2 ユーザ リストの表示 - 97
KX II-101-V2 リモート コンソール インタフェース - 37

L

LAN インタフェース設定 - 32, 114, 118, 119
LDAP から返す場合 - 215
LDAP スキーマを更新する - 215
LDAP/LDAPS リモート認証の実装 - 102, 107
Linux 環境での仮想メディア - 83
Linux 設定 (Red Hat 4、Red Hat 5、および Fedora 14) - 18
Linux 設定 (標準マウス モードの場合) - 19
Listports コマンド - 195, 199

M

Mac 環境での仮想メディア - 84
Microsoft Active Directory から返す場合 - 215
Microsoft Active Directory についての注意事項 - 33
Multi-Platform Client (MPC) - 48

N

Name コマンド - 196, 199

P

PS/2 の設定 - 26

R

RADIUS リモート認証の実装 - 107
RADIUS 通信交換仕様 - 110
Raritan の電源タップ制御 - 126

S

Setlog コマンド - 196, 197
SNMP エージェントの設定 - 122, 129
SNMP トラップの設定 - 129
SSH を有効にする - 120
SSL 証明書 - 169

Sun Blade ビデオ、キーボード、およびマウスのサポート制限 - 227
Sun Solaris の設定 - 20
Sun ビデオ解像度 - 12
syslog 設定 - 136

T

Telnet を有効にする - 120

U

UNIX/Linux ワークステーションからの SSH アクセス - 193
URL を介してダイレクト ポート アクセスを有効にする - 122
USB の設定 - 25
USB 接続の詳細設定 - 153
USB 接続を管理する - 150
USB 接続設定 - 152
Userlist コマンド - 196, 200

V

Virtual KVM Client (VKC) - 43, 49
VKC および AKC でのスキャンの設定 - 75
VKC 仮想メディア - 71

W

Windows 2000 および Windows 2003 Server のキーボードの制限 - 229
Windows 2000 の設定 - 17
Windows 7 および Windows Vista の設定 - 15
Windows PC からの SSH アクセス - 192
Windows XP 環境での仮想メディア - 82
Windows XP、Windows 2003、および Windows 2008 の設定 - 14

あ

アナログ KVM スイッチ - 125, 146
イベント管理 - 128
インストールと設定 - 9, 198
インタフェース - 5, 37
インテリジェント マウス モード - 70
オペレーティング システムの IPv6 サポートに関する注意事項 - 226
お気に入りの管理 - 44
お気に入りを追加、編集、削除する - 47

か

キーボード マクロのインポート/エクスポート - 56
キーボード マクロの作成 - 59
キーボード マクロの実行 - 61
キーボード マクロの変更および削除 - 61
キーボード、ビデオ、およびマウスに関するメモ - 226
キーボード/マウス設定 - 125, 146, 227, 228
キーボードのオプション - 56
キーボードの制限 - 73
グループベースの IP ACL (アクセス制御リスト) - 93, 96
コネクタ - 207
コマンド ライン インタフェース (CLI) - 126, 191
コマンドのオート コンプリート - 194
ご使用のブラウザで AES 暗号化方式がサポートされているかどうかを確認する - 161, 163

さ

サーバ ビデオ解像度を設定する - 11, 12
サポートされているオペレーティング システム (クライアント) - 205
サポートされているキーボード言語 - 209
サポートされているブラウザ - 207
サポートされているプロトコル - 33
サポートされている画面解像度 - 208
システム管理機能 - 6
スキーマ キャッシュを更新する - 219
スキーマへの書き込み操作を許可するようにレジストリを設定する - 216
すべてのコマンド ライン インタフェース レベルに共通のコマンド - 195
ずれないマウス モード - 71
セキュリティ バナー - 172
セキュリティの設定 - 99, 155
セキュリティ管理 - 155

た

ターゲット サーバに名前を付ける - 32
ターゲット サーバの電源管理 - 51
ターゲット サーバを操作する - 37, 228

ターミナル エミュレーション プログラムを使用して KX II-101-V2 を設定する (オプション) - 10, 28, 34, 193
ダイレクト ポート アクセスを有効にする - 37
ツール オプション - 71, 77
ツール バーのボタンおよびステータス バーのアイコン - 49
デバイス管理 - 114
デフォルトの GUI 言語設定の変更 - 148
デフォルトのログイン情報 - 9

な

ネットワーク - 196, 198
ネットワーク基本設定 - 114, 115
ネットワーク設定 - 5
ネットワーク速度の設定 - 119, 212

は

はじめに - 1, 10
パスワードの変更 - 113
バックアップと復元 - 176
パッケージの内容 - 8
ビデオのプロパティ - 62
ビデオ解像度 - 7
ビデオ設定を調整する - 63
ファームウェアをアップグレードする - 178
プロキシ モードでの CC-SG の使用 - 203
プロキシ モードと MPC - 229
ヘルプでの最新情報 - 4
ヘルプのオプション - 77
ポートからのユーザの切断 - 98, 99
ポートの名前を変更する - 139
ポート許可の設定 - 92, 96
ポート別のユーザの表示 - 98

ま

マウス オプション - 67
マウス ポインタの同期 - 68
マウスの設定 - 13
モデム - 126
モデム アクセス ケーブル接続 - 127

や

ユーザ - 97
ユーザ グループ - 90
ユーザ グループ リスト - 91
ユーザ グループおよびユーザを作成する - 33
ユーザ グループ情報を Active Directory サーバから返す - 106
ユーザ グループ情報を RADIUS 経由で返す - 109
ユーザ グループ情報を返す - 215
ユーザ ブロックとブロック解除 - 101
ユーザ メンバの rciusergroup 属性を編集する - 220
ユーザとグループの関係 - 91
ユーザ機能 - 6
ユーザ認証プロセス - 111

ら

ラック マウント - 223
リセット ボタンを使用して KX II-101-V2 をリセットする - 148, 162
リモート コンソールを使用して KX II-101-V2 を設定する - 28
リモート認証 - 33
ローカル キーボードからの BIOS アクセスの制限 - 227
ローカル サブネット上の Raritan デバイスを検出する - 46
ローカル ドライブ - 86
ログアウト - 48
ログインする - 193

漢字

一般的な FAQ - 230
横取り付け用 L ブラケットを KX II-101-V2 に取り付ける - 223
仮想メディア - 71, 78
仮想メディアの使用 - 85
仮想メディアの切断 - 86, 89
仮想メディアへの接続 - 86
仮想メディアを使用するための条件 - 81, 85
画面を更新する - 62
概要 - 9, 49, 79, 151, 191, 201
管理ポート - 126
管理機能の特長 - 6
関連文書 - 4

既存のユーザ グループの変更 - 96, 100
許可の設定 - 92, 95, 96
検出ポートを入力する - 121
個別グループの許可を設定する - 96, 100
左パネル - 39
最大垂直走査周波数の変更 - 67
仕様 - 204
使用される TCP ポートおよび UDP ポート - 210
取り付け - 7
手順 1
　ターゲット サーバの設定 - 9, 10
手順 2
　ネットワーク ファイアウォールの設定 - 9, 22
手順 3
　装置の接続 - 9, 23
手順 4
　KX II-101-V2 の設定 - 9, 28
情報メモ - 225
新しいパスワードの設定 - 29
新しい属性を作成する - 216
新規ユーザ グループを追加する - 92
新規ユーザの追加 - 99, 100
診断 - 184
製品の写真 - 5
製品の特長 - 5
接続情報 - 55
属性をクラスに追加する - 217
電源 - 7
電源タップ デバイスを管理する - 145
電源タップに名前を付ける (電源タップの [Port] (ポート) ページ) - 141, 143
電源タップを接続する - 141
電源の関連付けを管理する - 144
電源制御 - 138, 141
読み取り/書き込み可能に設定できない状況 - 85, 87
日付/時刻の設定 - 128, 169
認定モデム - 127, 207
標準マウス モード - 69
表示オプション - 75
物理的仕様 - 204
保守 - 174
用語 - 7

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+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 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