

KN1108v/KN1116v

ローカル1/リモート1ユーザー 8/16ポートKVM over the NET™

KN1108v/KN1116vは、ローカル1ユーザー/リモート1ユーザーが8/16台のサーバーを操作することのできるIP KVMスイッチです。

本製品はデュアルNICおよびデュアル電源対応モデルで、ネットワークカードと電源ポートをそれぞれ2箇所搭載しています。仮にIPや電源の片方がエラーになった場合でも、もう片方がフェイルオーバーするため、システムの可用性を確保することができます。

この他にも、リモート側にUSB接続されたDVD/CD/ハードディスクドライブ等のメディアをサーバー側でマウントできる「バーチャルメディア」機能や、リモート側の画面を格子状に分割し、KVMスイッチ配下のサーバーコンソールを複数同時に表示できる「パネルアレイモード (画面分割機能)」を搭載し、リモート管理業務を強力に支援します。



KN1108v (リア)



KN1116v (リア)

ポイント

1、最大1920×1200の解像度対応画質調整機能でストレスのない遠隔操作を実現

従来のATEN IP-KVMスイッチでは、1600×1200の解像度が最大でしたが、本モデルでは更に高い1920×1200の解像度をご利用いただけます。さらに、リモート画面の遅延を解消して滑らかに表示させたり、使用帯域や画面の情報量を検出して画質を最適化させたりできるため、遠隔からでもストレスを感じることなく操作することができます。

※1920×1200の解像度は、コンピューターモジュールKA7175/KA7176/KA7177の使用時に利用可能です。

2、パネルアレイモード対応

リモート側の出力画面を格子状に分割し、KVMスイッチ配下のサーバーコンソールを複数同時に表示します(図1参照)。画面の変化も一目瞭然ですので、迅速な対応が可能になります。

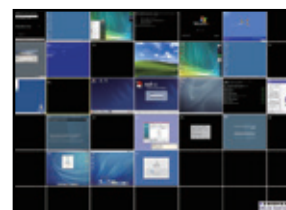


図1：パネルアレイモードにおける表示画面

3、バーチャルメディア機能搭載

リモート側のコンピューターに接続されたUSBフラッシュメモリ、DVD、CD-ROM等のメディアを製品配下のサーバーにマウントすることができます。インストールやファイル転送も自席から可能になるため、遠隔から作業を効率的に進めることができます。

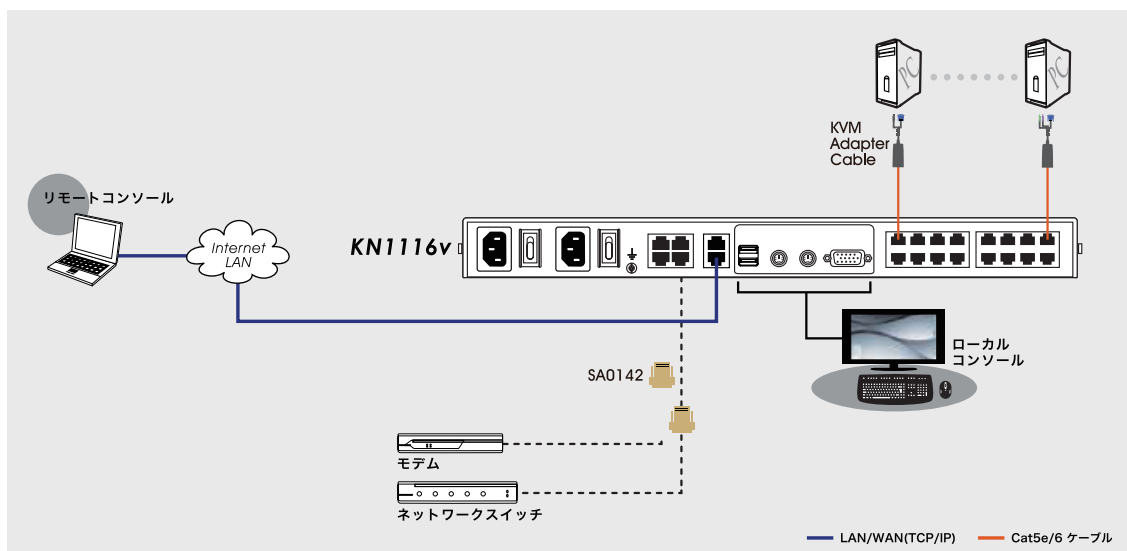
4、デュアルNIC/デュアル電源対応

電源ソケットとネットワークインターフェースを各2ポート搭載。電源とネットワークの二重化によって、障害によるサービス停止のリスクを減らし、常時稼働のシステムを安定運用することができます。

5、サーバーに加えて最大2台のシリアル機器もリモート操作が可能に

製品リアパネルに2箇所あるRJ-45ポートに、製品同梱のシリアルアダプター(SA0142)を介してシリアルデバイスを接続すると、これらのシリアルデバイスにもリモートアクセスが可能になります。

構成図





【ハードウェア】

- 高密度なポートレイアウト - RJ-45コネクタで配線する設計により1Uの筐体に最大8/16ポートの搭載が可能
- ラップトップUSBコンソール - 専用USBポートにノートパソコンを直接接続することでコンソールからの操作が簡単に
- 最大2パスセッション - ローカル1名、リモート1名のユーザーが別々のポートに同時アクセス可能
- 10/100/1000 Mbps ネットワークインターフェースを2ポート搭載 - ネットワークの二重化や、異なる2つのIPアドレスの割り当てが可能
- ブレードサーバー対応
- 接続できる機器のインターフェースはPS/2、USB、レガシーSun(13W3)、シリアル(RS-232)に対応
- ローカルコンソールには、PS/2またはUSBのキーボード・マウスの接続が可能
- マルチプラットフォーム(Windows、Mac、Sun、LinuxおよびVT100ベースシリアルデバイス)対応
- オーディオ対応
- バーチャルメディア対応 - リモートPC側のメディア等を製品配下のサーバーにマウント
- 冗長電源対応
- 解像度 - ローカル・リモートセッションとも1,600×1,200@60Hz / 1,920×1,200@60Hz(RB) ^{*1}
- 単体使用で最大16台、2段階のカスケード接続 ^{*2} の構成で最大256台のコンピュータの監視および操作が可能

【管理】

- 最大64名のユーザーアカウントに対応 - 最大32ユーザーで操作の同時共有が可能
- セッション終了機能 - アドミニストレーターはユーザーセッションを手動で終了することが可能
- イベントログ、Windowsベースのログサーバー対応
- 重大なシステムイベントの発生時にはSMTPメールで通知。SNMPトラップ、Syslog対応
- ファームウェアアップグレード対応
- アウトオブバンドアクセス - モデムのダイヤルイン/ダイヤルアウト/ダイヤルバック接続に対応
- モジュールID保存機能 - モジュールのポート変更後もデバイス情報を自動認識。製品側では再設定不要
- ALTUSEN 統合管理システムCC2000対応
- 電源管理デバイスとの連携 - KVMポートをATEN/ALTUSEN PDU製品の電源アウトレットに関連付けることで、製品インターフェースを使ったサーバー電源のリモート管理が可能に
- 電源管理デバイス「Power Over the NET™」との接続でリモートからの電源制御に対応。サードパーティー製PDUとの併用が可能
- Webブラウザによるアクセス方法 (ブラウザ、http、https)の管理が可能
- IPv6対応

【使いやすいインターフェース】

- 統合された日本語対応インターフェース - ローカルコンソール、ブラウザメニュー等のGUIは多言語に対応しているため、ユーザーの訓練時間を短縮し、生産性の向上が可能
- マルチプラットフォームクライアント対応 (Windows、Mac OS X、Linux、Sun)
- 各種Webブラウザに対応 (IE、Chrome、Firefox、Safari、Opera)
- バーチャルリモートデスクトップ画面はフルスクリーン表示、またはリサイズ可能なウィンドウ表示が選択可能
- パネルアレイモード - 画面を格子状に分割し、製品配下のサーバーのビデオ出力を一画面に同時表示
- キーボード・マウスブロードキャスト機能 - キーボード・マウスの入力は製品配下にある全サーバーで複製が可能
- ローカルコンソールとのビデオ同期 - ローカルコンソール用のモニターのEDID情報をコンピューターモジュール内に保存することで表示解像度を最適化

【高度なセキュリティ】

- 外部認証対応 - RADIUS、LDAP、LDAPS、MS Active Directory
- 128ビットSSL暗号化通信およびRSA 1024ビット証明書によって、ブラウザからのユーザーログインを保護
- キーボード/マウス、ビデオ、バーチャルメディアの各信号を個別に暗号化可能 (56ビットDES、168ビット3DES、256ビットAES、128ビットRC4、ランダムより選択)
- IPアドレス、MACアドレスによるフィルタリング機能
- サーバーのアクセスと操作に関するユーザー/グループの権限は設定変更可能
- CSR自動生成機能およびサードパーティーの認証機関による認証に対応

【バーチャルメディア】

- バーチャルメディアを使用して、ファイルアプリケーション、OSのパッチ、ソフトウェアのインストールや診断テストが可能
- バーチャルメディアはUSB対応サーバーにおいてOSおよびBIOSレベルで動作可能
- 対応バーチャルメディア - DVD/CDドライブ、USBマストレージデバイス、PC/ハードドライブおよびISOイメージ

【バーチャルリモートデスクトップ】

- 帯域制御機能 - ビデオ画質は帯域幅の変化に応じて自動調整。モノクロ色深度設定、データ圧縮率の閾値/ノイズ設定は環境に合わせて変更が可能
- フルスクリーンビデオ表示、リサイズ可能ビデオ表示ともに対応
- マウスダイナミック機能 - ローカル/リモートのマウスは自動的に同期
- キーボードパススルー対応
- 終了マクロ対応
- 多言語オンスクリーンキーボード対応
- BIOSレベルのアクセスに対応

※コンピューターモジュールと本体との間には、弊社 Cat5e ケーブルのご使用を推奨致します。

*1. 1,920×1,200(RB)はKA7175、KA7176、KA7177でのみサポート

*2. カスケード対応KVMスイッチ - CS-9134/CS-9138、CS-88A、KH1508A/KH1516A

機能		KN1108v	KN1116v
コンピューター接続数	ダイレクト接続	8	16
	最大（カスケード接続時）	128	256
コンソール接続数	ローカル	1	1
	リモート	1	1
コンピューター側 対応インターフェース	キーボード マウス	PS/2、USB (Win、Mac、Sun)、シリアル	PS/2、USB (Win、Mac、Sun)、シリアル
コンソール側 対応インターフェース	キーボード マウス	PS/2、USB	PS/2、USB
ポート選択方法		プッシュボタン、GUI、ホットキー	プッシュボタン、GUI、ホットキー
コンピューター側コネクタ	キーボード	RJ-45 × 8	RJ-45 × 16
	マウス		
	モニター		
コンソール側コネクタ	キーボード	ミニ DIN6 ピンメス × 1、USB タイプ A メス × 1	ミニ DIN6 ピンメス × 1、USB タイプ A メス × 1
	マウス	ミニ DIN6 ピンメス × 1、USB タイプ A メス × 1	ミニ DIN6 ピンメス × 1、USB タイプ A メス × 1
	モニター	D-sub 15 ピンメス × 1	D-sub 15 ピンメス × 1
	スピーカー	ステレオミニジャック × 1	ステレオミニジャック × 1
	マイク	ステレオミニジャック × 1	ステレオミニジャック × 1
スイッチ	リセット	ピンホール型スイッチ × 1	ピンホール型スイッチ × 1
	ポート選択	プッシュボタン × 2	プッシュボタン × 2
	電源	ロッカースイッチ × 2	ロッカースイッチ × 2
LAN ポート		RJ-45 × 2	RJ-45 × 2
モデムポート		RJ-45 × 1	RJ-45 × 1
シリアルポート		RJ-45 × 2	RJ-45 × 2
PON ポート		RJ-45 × 1	RJ-45 × 1
USB2.0 ハブ		USB タイプ A メス × 3	USB タイプ A メス × 3
電源ソケット		3 極 AC 電源ソケット × 2	3 極 AC 電源ソケット × 2
ラップトップ USB コンソールポート		USB ミニ B タイプメス × 1	USB ミニ B タイプメス × 1
LED	オンライン	グリーン × 8	グリーン × 16
	リンク・10/100/1000Mbps	(グリーン/グリーン/オレンジ) × 2	(グリーン/グリーン/オレンジ) × 2
	電源	ブルー × 1	ブルー × 1
キーボード・マウス エミュレーション		PS/2、USB (Win、Mac、Sun)、シリアル	PS/2、USB (Win、Mac、Sun)、シリアル
スキャンインターバル		1 ~ 255 秒	1 ~ 255 秒
電源仕様		100V ~ 240V (日本仕様は PSE 対応 3P/100V 電源コードを 2 本同梱)	100V ~ 240V (日本仕様は PSE 対応 3P/100V 電源コードを 2 本同梱)
解像度	ローカル	1,600 × 1,200@60Hz、1,920 × 1,200* @60Hz、DDC2B 準拠	1,600 × 1,200@60Hz、1,920 × 1,200* @60Hz、DDC2B 準拠
	リモート	1,600 × 1,200@60Hz、1,920 × 1,200* @60Hz、DDC2B 準拠	1,600 × 1,200@60Hz、1,920 × 1,200* @60Hz、DDC2B 準拠
消費電力	シングル電源	15W	15W
	デュアル電源	17W	16W
動作環境	動作温度	0 ~ 50℃	0 ~ 50℃
	保管温度	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃
	湿度	0 ~ 80%RH 結露なきこと	0 ~ 80%RH 結露なきこと
ケース材料		メタル	メタル
重量		3.57kg	3.6kg
サイズ (W × D × H)		439 x 288 x 44 mm	439 x 288 x 44 mm
同梱品		SA0142 シリアルアダプター × 2、電源コード (3P, 100V) × 2、ラップトップ USB コンソールケーブル × 1、ラックマウントキット × 1、フットパッド (4pcs) × 1、クイックスタートガイド × 1	SA0142 シリアルアダプター × 2、電源コード (3P, 100V) × 2、ラップトップ USB コンソールケーブル × 1、ラックマウントキット × 1、フットパッド (4pcs) × 1、クイックスタートガイド × 1
対応 KVM モジュール		《PS/2 用モジュール》 KA7120 《USB 用モジュール》 KA7170、KA7175 (バーチャルメディア対応)、KA7176 (バーチャルメディア&オーディオ対応)、KA7177 (バーチャルメディア&スマートカードリーダー対応)、KA7166 (スマートカードリーダー・DVI 対応)、KA7168 (スマートカードリーダー・HDMI 対応)、KA7169 (スマートカードリーダー・DisplayPort 対応)	
SUN システム専用モジュール (D-SUB15 ピン+USB)		KA7170	KA7170
MAC 用モジュール		KA7170	KA7170

* 1,920 × 1,200(RB) は KA7175、KA7176、KA7177 でのみサポート

オプション品

カテゴリ	タイプ	説明	画像	型番	備考
コンピューター モジュール	PS/2	PS/2 タイプコンソールポートを持つコンピューターとの接続に使用		KA7120	-
	USB	USB タイプコンソールポートを持つコンピューターとの接続に使用		KA7170	Sun システム対応
		USB2.0 コンソールポートを持つコンピューターとの接続に使用		KA7175	バーチャルメディア対応
				KA7176	バーチャルメディア、オーディオ対応
				KA7177	バーチャルメディア、スマートカードリーダー対応
				KA7166	スマートカードリーダー・DVI 対応
				KA7168	スマートカードリーダー・HDMI 対応
				KA7169	スマートカードリーダー・DisplayPort 対応



ATEN 日本株式会社

〒116-0003 東京都荒川区南千住 3-8-4 ATEN ビル
TEL: 03-5615-5810 FAX: 03-3891-3810 E-mail: sales@atenjapan.jp
ATEN ジャパンのホームページ: www.aten.com/jp/ja/



* 製品仕様・外観は予告なく変更される場合があります