

# SN9108/SN9116

## 8/16ポート シリアルコンソールサーバー

SN9108/SN9116は、ダイレクトTelnet/SSHクライアントやアプレットビューワー経由して、8/16台のシリアル接続サーバーやネットワークデバイスへのインバンドおよびアウトオブバンドリモートシリアルアクセスを可能にする製品です。本製品をALTUSEN電源管理デバイスと併用することで、リモートから電源管理を行うことができます。デバイス管理ソフトウェアであるCC2000を追加すれば、データセンターと電源の統合管理を行うことができます。

本製品は、リモートからイーサネットを経由してシリアルデバイスにアクセスできるため、産業用制御、データ収集、環境モニタリングやリモート設備管理での使用に最適です。Real COMポート、TCPサーバー/クライアント、UDPサーバー/クライアント、シリアルトンネルやバーチャルモデムを含む各種操作モードを提供しているため、インターネットが利用できる環境であれば、世界中のどこからでもレガシーシリアルデバイスを含むシリアルデバイスにアクセスして、制御することができます。

アクセス権や操作権限を個々のポートに設定できるので、セキュアなリモートアクセスや操作を実現します。認証を統合することで、パスワード管理を簡素化しました。データ暗号化にも対応しています。ログ機能とアラート機能で、トラブルシューティングのスピードを上げ、リスクの軽減を実現しました。

本製品は、アクセス・操作・管理が簡単なので、各業種においてご使用いただけます。



SN9108



SN9108(リア)

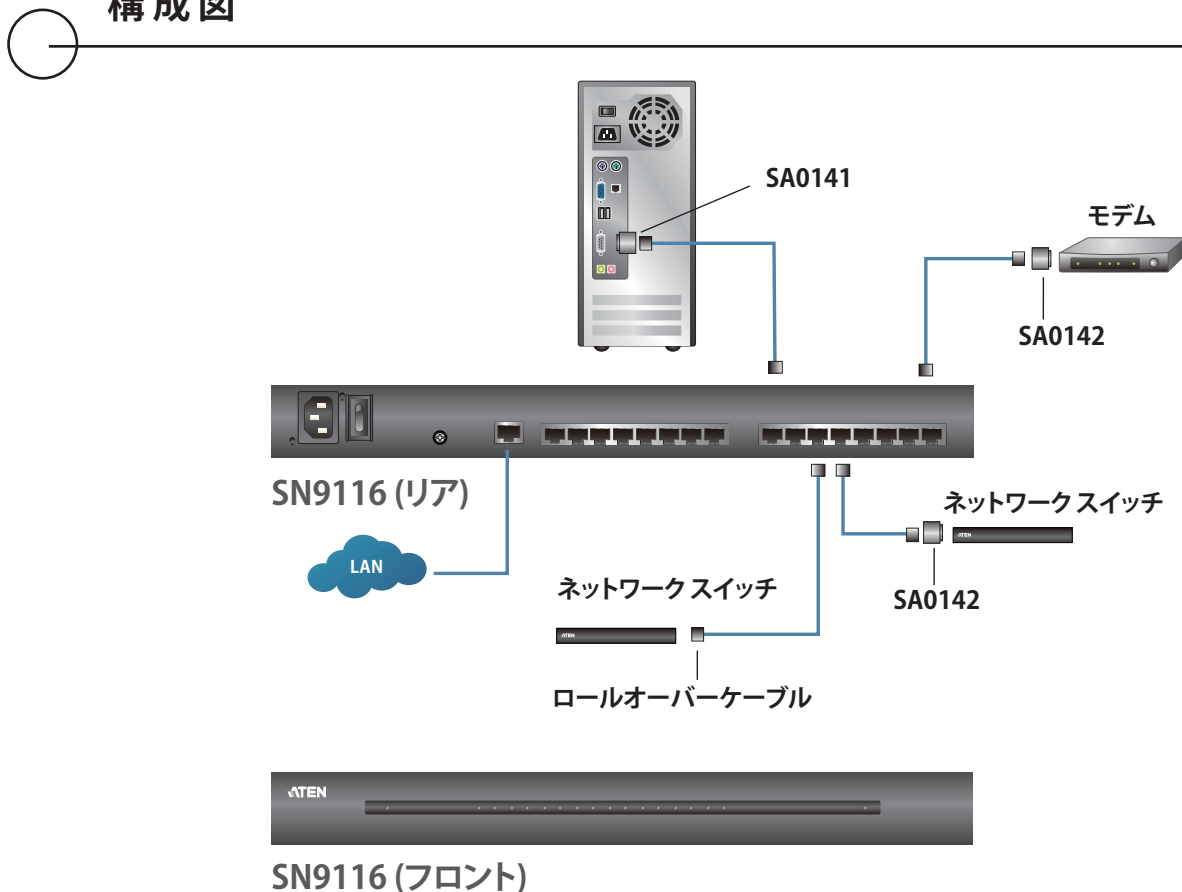


SN9116



SN9116(リア)

### 構成図





## [システムのアクセス性および可用性]

- ・ シリアルコンソールへはセキュアなインバンドおよびアウトオブバンドネットワークアクセスを使用
- ・ インバンドアクセス - イーサネットを使用
- ・ ブラウザアクセス - 直観的なGUIを使用
- ・ ターミナルベースアクセス - メニュー形式のインターフェースを使用
- ・ アウトオブバンドアクセス - ダイアルアップモデムを使用
- ・ モデムダイアルイン/ダイアルバック/ダイアルアウト対応

## [シリアルコンソール管理]

- ・ ブラウザまたはTelnet/SSHクライアントを経由した便利で簡単なアクセスが可能
- ・ ポートアクセス - Telnet/SSHクライアントおよびサードパーティクライアント (例: PuTTY)
- ・ Telnetクライアントからのダイレクトポートアクセス - SNへのバイパスログイン
- ・ SN Web GUIからアプレットシリアルビューワーを経由した便利なポートアクセス
- ・ シリアルビューワーに対して、TelnetまたはSSHを選択可能
- ・ シリアルビューワーに対して、ActiveXまたはJavaを選択可能
- ・ 総合的なビューワー機能 - コピー/ペースト、ログ、データのインポート、マクロ、ブロードキャスト機能、メッセージボード
- ・ Sun Solaris対応 - Sun "break-safe"
- ・ アラート文字列
- ・ コマンドフィルタター - アドミニストレーターはユーザーが実行できないコマンドを設定することが可能
- ・ データバッファ
- ・ 複数のユーザーが同じポートに対して同時にログイン可能 - 各ポートにつき、最大16人が接続可能
- ・ 複数の同時アクセスに対して操作モードを選択可能 - 排他、占有、共有モード
- ・ ATEN製電源管理デバイスと併用して、ポートや電源アウトレットの関連付けが可能

## [セキュリティ]

- ・ SSHおよびSSL(TLS v1.0 / TLS v1.1 / TLS v1.2) 対応
- ・ CA認証対応 (TLS v1.2、2048bit RSA鍵)
- ・ ユーザーに対してポートアクセス権限および操作権限を設定可能
- ・ グループに対してポートアクセス権限および操作権限を設定可能
- ・ ローカルおよびリモート認証およびログ
- ・ サードパーティ認証対応 - RADIUS、TACACS+、LDAP/ADおよびKerberos
- ・ IPフィルタリングおよびMACフィルタリング対応

## [システム管理]

- ・ HTTP/HTTPS対応ブラウザ、Telnet/SSHクライアントおよびローカルコンソールを使用したシステム設定が可能
- ・ システムログおよびイベントログ対応
- ・ 総合的なログおよびイベント通知機能
- ・ ATENログサーバーおよびSyslogサーバー対応
- ・ SNMPエージェント対応
- ・ イベント通知 - SMTPメール、SNMPトラップ、SMS (モバイルデバイスが別途必要) 対応
- ・ システム設定のバックアップ/リストア可能
- ・ ファームウェアアップグレード対応
- ・ マルチブラウザ対応 - Internet Explorer、Chrome、Firefox、Safari対応
- ・ グローバルタイムゾーンのカスタマイズ可能
- ・ タイムサーバーの同期 - ネットタイムプロトコル使用
- ・ 動的IPアドレス割り当て - DHCP使用
- ・ IPv6対応
- ・ CC2000と併用して、データセンターの統合管理を実現

## [シリアルデバイス管理]

- ・ 多様なシリアル操作モード - リアルCOM、TCPサーバー、TCPクライアント、UDP、シリアルトンネルおよびバーチャルモデム対応
- ・ リアルCOM、TCPサーバー、TCPクライアント、シリアルトンネルおよびバーチャルモデムに対して、128-bit/256-bit暗号化 (TLS v1.0 / TLS v1.1 / TLS v1.2)
- ・ リアルCOMドライバー - Windows 2000以降およびWindows Server 2003/2008対応
- ・ リアルTTYドライバー - Linux対応
- ・ 固定TTYドライバー - UNIX対応

## [言語]

- ・ 多言語対応WebベースGUI - 日本語、韓国語、ドイツ語、ロシア語、中国語(簡体字/繁体字)

# 仕様

	SN9108	SN9116
シリアルデバイス接続数	8	16
<b>コネクター</b>		
シリアル	RJ-45 × 8	RJ-45 × 16
LAN ポート	RJ-45 × 1	RJ-45 × 1
電源ソケット	3 極 AC 電源ソケット (IEC 60320 C14) × 1	3 極 AC 電源ソケット (IEC 60320 C14) × 1
<b>スイッチ</b>		
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
電源	ロッカースイッチ × 1	ロッカースイッチ × 1
<b>LED</b>		
シリアル	グリーン × 8	グリーン × 16
10/100/1000Mbps	レッド / オレンジ / グリーン × 1	レッド / オレンジ / グリーン × 1
電源	ブルー × 1	ブルー × 1
電源仕様	AC100 ~ 240V、50/60Hz、1A (日本仕様は PSE 対応 3P/100V 電源コードを同梱)	AC100 ~ 240V、50/60Hz、1A (日本仕様は PSE 対応 3P/100V 電源コードを同梱)
消費電力	10.6W	11.5W
<b>動作環境</b>		
動作温度	0 ~ 40°C	0 ~ 40°C
保管温度	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C
湿度	0 ~ 80%RH 結露なきこと	0 ~ 80%RH 結露なきこと
<b>ケース</b>		
ケース材料	メタル	メタル
重量	3.13kg	3.16kg
サイズ (W × D × H)	438 × 218 × 44mm	438 × 218 × 44mm
同梱品	電源ケーブル × 1 ソフトウェア CD × 1 ラックマウントキット × 1 ケーブル抜け防止ホルダー (10 個入 / 袋) × 1 ケーブル抜け防止ホルダー取付工具 × 1 フットパッドセット (4pcs) × 1 クイックスタートガイド × 1	電源ケーブル × 1 ソフトウェア CD × 1 ラックマウントキット × 1 ケーブル抜け防止ホルダー (10 個入 / 袋) × 1 ケーブル抜け防止ホルダー取付工具 × 1 フットパッドセット (4pcs) × 1 クイックスタートガイド × 1
RJ-45 - シリアルアダプター	SA0141 (RJ-45 メス - DB9 メス、DTE → DTE) SA0142 (RJ-45 メス - DB9 オス、DTE → DCE) SA0143 (RJ-45 メス - DB25 メス、DTE → DTE) SA0144 (RJ-45 メス - DB25 オス、DTE → DCE)	SA0141 (RJ-45 メス - DB9 メス、DTE → DTE) SA0142 (RJ-45 メス - DB9 オス、DTE → DCE) SA0143 (RJ-45 メス - DB25 メス、DTE → DTE) SA0144 (RJ-45 メス - DB25 オス、DTE → DCE)

## 対応インターフェースアダプター

対応機種	型番	コネクター		インターフェース
		SN9108/SN9116 側	シリアルデバイス側	
SN9108/SN9116	SA0141	RJ-45 メス	DB9 メス	DTE → DTE
	SA0142	RJ-45 メス	DB9 オス	DTE → DCE
	SA0143	RJ-45 メス	DB25 メス	DTE → DTE
	SA0144	RJ-45 メス	DB25 オス	DTE → DCE