



# CM4000 コンソールサーバー

## アプリケーション

データセンター内コンソール電源管理  
アウトオブバンドネットワーク設備管理  
支社間のITインフラのセンター集中管理  
セキュアサーバーマネージメント  
リモートヘルプデスク

## 機能と利点

数百台のシリアルデバイスを管理  
を経済的な低料金で実現！

セキュアなインバンド&アウト  
バンドシリアルコンソール、  
Telnet、HTTP、VNC & RDPアクセス

集中基幹管理との補充インテグレーション  
(Conserver、CLIM、Openview等)

シンプルなブラウザインターフェース  
又はLinux Shellに直接アクセス

ヘッドレスサーバーとネットワーク製品  
へのローカル又はリモートアクセス！

信頼ある強靱なソリューション（最適化  
されたハードウェアと強靱なLinux利用！）

リモート電源管理（遠隔電源オン/オフ/  
リポート操作で機器フリーズ状態の開放）

Windowsセキュア-RDPトネリングと  
アウトオブバンドEMS サポート

IP アドレス、パスワード又はアカ  
ウント管理で、ポートアクセスを制  
限可能

マルチプラットフォーム対応(Linux、  
Windows、CISCO、BDS、UNIX & SUN互換機)

オープンソースでフルLinuxカーネルアクセス

自動アラートとアラームマネージメント



Opengear社の強靱なコンソールサーバーは、  
データセンターや関連設備のイン・バ  
ンドとアウトオブバンドの管理を低価格  
ソリューションで提供します。

## 概要

CM4000シリーズのコンソールにより、システム管理者及び IT マネージャは、何処からでもデータセンターとネットワーク機器の安全な管理の提供。CM4000 シリーズのコンソールサーバは、Windows、Sun、Linux の各種サーバのシリアルコンソールポートへのセキュアなアクセスを低コストで実現します。又、システム管理者および IT マネージャは、ルータ、ファイアウォール、ゲートウェイなどのネットワーク専用アプリケーション、及び構内セキュリティ、無停電電源、PBX、電源スイッチなどのより一般的なアプリケーションを監視及び制御出来ます。

コンソールサーバは、複数のサーバ及びアプリケーションを一元的なコンソールから監視、制御しアクセスするための、容易でセキュリティの高いソリューションを提供します。コンソールサーバにより、マネージャは直接コンソールにアクセスしてトラブルシューティングや診断を実行でき、サーバおよび各種アプリケーションの再構成及びリポートが可能です。マネージャは、ローカルとリモートの両方の接続が可能です。

Opengear社のCM4000コンソールサーバは、多彩な機能を統合されており、リモートデバイスを高いセキュリティと共に管理および監視出来ます。リモートサイトにあるコンソールサーバには、エンタープライズの IP ネットワークによる In-band アクセス、またはダイヤルアップのモデム PPP ポートによる Out-of-band アクセスが可能です。すべての接続は、最高で 128 ビットの AES 暗号を使用するリモートシステムへの暗号化アクセスによってセキュリティが確保されます。さらにコンソールサーバは各種フィルタリング及びアクセスロギング機能も備えており、すべてのコンソールログはオフラインでアーカイブ可能です。また、IP アドレスまたはパスワード、あるいはアカウントによってアクセスを制限できるので、マネージャはサーバおよび各種アプリケーションの分散ネットワークを高いセキュリティとともに制御、管理出来ます。

現在、大規模なエンタープライズのデータセンターに限らず、大多数の中小企業であっても 24 時間/7日間の運用態勢は必要条件です。システム管理者及びITマネージャは、コンピュータ設備環境の構築と、継続的な稼働を維持する責務を担い、この目標の実行する為、多くのコンソール管理を実施する事を強いられております。Opengearのソリューションは、このような課題に対応することを目指して開発されています。CM4000 コンソールサーバは、最高の品質と多彩な機能を備えながら、積極的な低価格が設定されており、小規模なオフィス環境で展開する場合、低コストで導入しやすく考慮されております。

Opengear の製品は、各種のオープンソース標準に基づいて開発されています。これらの事は互いに補完し、Linux の特長、セキュリティ及び幅広いサービス機能を強化し、ユーザは各自が必要とする条件に合わせて管理ソリューションをカスタマイズできます。CM4000 コンソール管理ソリューションは、いずれもシンプルなウェブブラウザインターフェースを備えるので、マネージャは容易にアプリケーションを構成し、セキュリティのレベルを設定して、シリアルコンソールポートにアクセスできます。さらにマネージャは、CM4000 の内部で実行する Linux カーネルにより、コマンドラインからの直接的な接続が可能です。Opengear は、オープンソースを採用するコンソール管理および KVM テクノロジーを開発するリーディングカンパニーです。CM4000 はソースコードと共に提供されており、オープンソースに基づいてシステム管理者および IT マネージャの要件に見合う独自の構成がカスタマイズ出来る自由度があり、新しいコンセプト製品です。

# CM4000 製品シリーズ仕様

## 機能

### セキュリティおよび認証

Secure Shell (SSH V2)  
IP パケットフィルタリング  
ポート毎のユーザアクセスリスト管理  
TACAS+, RADIUSとLDAP認証  
PAP/CHAP 認証 (ダイヤルアップ)  
ローカル認証  
システムイベント Syslog  
SSHポートとIPフォワーディングサポート  
IPパケットフィルタリング

### シリアルコンソール管理

Windows 2003サーバーEMSサポート  
SUN/Solaris Ready  
Breakコマンド、SSH経由でのサポート  
ポートトリガーとアラート  
オフラインデーターロギング (SYSLOG, NFS, CIFS)  
オンラインデーターバッファリング  
ポート毎のマルチユーザー (Port Sniffing)  
Telnet/SSH/TCP接続  
TCPポートによるアクセス  
クラスタリングサポート

### トネリングLANポート管理

セキュアSSHトネリングとNATポートリダイレクション  
セキュアリモートデスクトップアクセスWindows XP/2003  
セキュアVNCアクセスSun/Windows/Linux  
セキュアHTTPアクセスウェブベース・アプリケーション  
セキュアTelnetアクセス  
ユーザアクセス制御 (Host側) SDTサービス  
無制限LAN接続サーバーとアプライアンス製品数  
SSHセッション毎の無制限接続数

### CM4000アクセシビリティ

In-band (Ethernet)  
Out-of-band (ダイヤルアップアクセス) オプション  
ローカルアクセス (DB9 シリアルポートによる)

### サポートプロトコル

動的な IP 割り当てのための DHCP  
NTP による時間の同期  
ダイヤルアップアクセスのための PPP  
ファイル転送用の FTP、TFTP クライアント

### アップグレード

フラッシュメモリカードでのアップグレード  
オンライン FTP サイトからのフリーアップグレード

### オペレーティングシステム

SG Linux

### モデル

CM4001: 1又は2シリアルポート、10同時SSHトネリング利用  
CM4008: 8シリアルポート、10同時SSHトネリング利用  
CM4116: 16シリアルポート、50同時SSHトネリング利用  
CM4148: 48シリアルポート、50同時SSHトネリング利用

## ハードウェア

### コネクタ

CM4001: DB9 RS-232 シリアルポート 1 個 (2400~230,400bps)  
CM4008: RJ-45 RS-232 シリアルポート 8 個 (2400~230,400bps)  
CM4116: RJ-45 RS-232 シリアルポート 16 個 (2400~230,400bps)  
CM4148: RJ-45 RS-232 シリアルポート 48 個 (2400~230,400bps)  
DB-9 RS-232 ローカル/モデムポート 1 個 (2400~115,200 bps)  
RJ-45 10/100Base-T Ethernet ポート 1ポート

### ケーブル

RJ-45 CAT5 ケーブル 2 本 (6 フィート)  
RJ-45/DB-9 変換アダプタ 2 個 (ストレートおよびクロスオーバー)

### 電源

外部電源: CM4001&CM4008) 内部電源: CM4116 & CM4148 100~240VAC、50/60Hz  
100~240V AC、50/60Hz 消費電力 20W 未満

### 寸法

CM4001: 4.1×3.3×1.2 インチ (10.8×8.3×3.2cm) デスクトップDINマウント  
CM4008: 8.2×4.9×1.2 インチ (20.8×12.6×4.5cm) デスクトップ  
CM4116 および CM4148: 17×8.5×1.75 インチ (43.2×21.×4.5cm) 1RU

### 動作環境

周辺動作温度: 5°C~50°C (41°F~122°F)  
非動作時の保管温度: -30°C~+60°C (-20°F~140°F)

### 湿度

5%~90%

### 規格

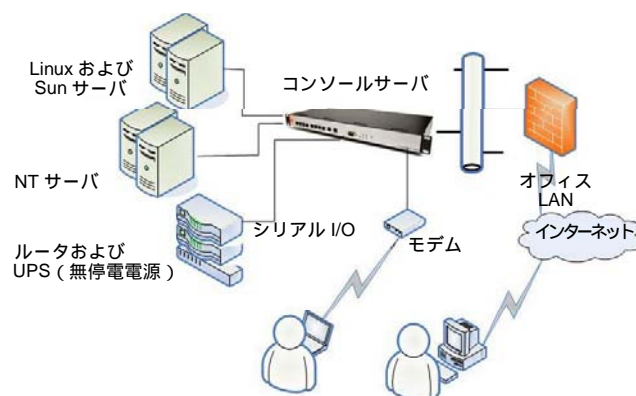
FCG Part 15, A、UL1950  
TUV C-tick  
CE (EN55022A, EN55024, EN6095)

### CPU

166MHz ARM ベースのシステムオンチップ CPU (Micrel KS8695P)

### メモリ

CM4001&CM4008: 16MB SDRAM、8MB フラッシュメモリ  
CM4116 および CM4148: 64MB SDRAM、16MB フラッシュメモリ



インバウンドおよびアウトバウンドリモート管理アクセス

# YSOL

YS Solutions Co., Ltd.

ワイエス・ソリューションズ株式会社

〒102-0093 東京都千代田区麹町2-4 麹町鶴屋八幡ビル2階  
TEL:03-5212-3521(代) FAX:03-5212-3524

大阪営業所:

〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-10-15 西武新大阪ビル611  
E-mail: info@ysol.co.jp URL: http://www.ysol.co.jp  
TEL: 06-4806-7088 Fax: 06-6300-0122