

# CC2000 3.0

## 統合管理ソフトウェア (バージョン 3.0)

CC2000 3.0は、あらゆる業界のIT部門が、ローカルであっても、あるいは国境を越えても、ITインフラをシングルポータルで簡単に一元管理することができる統合管理ソフトウェアです。本ソフトウェアを使うと、ATEN製のIP-KVMスイッチ、シリアルコンソールサーバー、PDU、および他社製のブレードサーバーや仮想マシンを、インバンドおよびアウトオブバンドの方式で集約して管理することができます。CC2000 3.0では、わかりやすいインターフェースによって、システム管理業務をより効率的に、そして、より生産的に行える環境を提供します。

簡潔で直感的に操作できるHTML 5のWebインターフェースを特長とするCC2000 3.0では、ユーザー体験と操作性の面が向上しました。データの集約、タスク単位の操作、そしてメニューの簡素化によって、管理者は自身が担当するIT機器へのアクセス、設定、管理といった操作を簡単に行うことができます。

CC2000 3.0は、IT担当者が重要な情報を迅速に把握し、最小限の労力と時間でタスクの監視を遂行するのに役立つ「ダッシュボード」と呼ばれる総合ポータルが特長です。このダッシュボードには、デバイスの状態、デバイスのイベント、タスクの結果、オンライン・ユーザー、ライセンス済みノードの使用状況が一目でわかるように表示されます。「デバイスの状態」および「デバイスのイベント」の各セクションにおいて、管理者は接続デバイスの状態を即座に把握できると同時に、重要なログを速やかに受信することができます。そして、「タスクの結果」セクションでは、操作成功や操作エラーに関する重要メッセージが配信されます。また、管理者はログイン中のユーザーの詳細を参照したり、不審なユーザーセッションを終了したりすることもできます。ダッシュボードの強化された通知機能は、ユーザーが問題を適切に処理して、効率的にトラブルシューティングするのをサポートします。

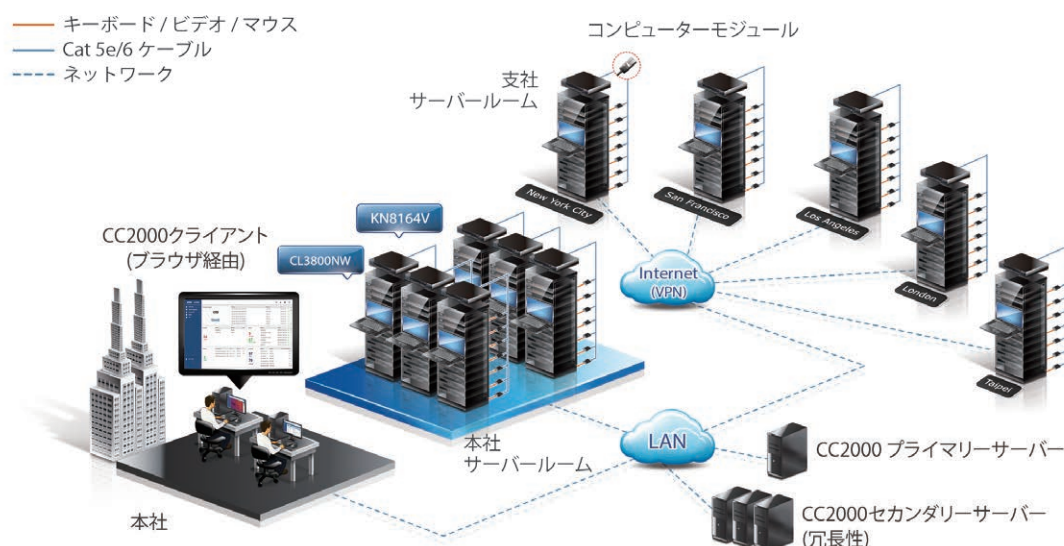
CC2000 3.0のパネルダイナレイモード (特許取得済み) は、管理者が一画面に分割出力された複数ポートのコンソールを参照するのに便利な機能です。パネル設定は、別々のIP-KVMスイッチのポートを組み合わせられるため、管理者は監視対象となるデバイスや、画面内にポートを表示させる方法を自由に選択することができます。また、表示されているパネルをクリックすると、そのポートにアクセスして操作できます。

そして、CC2000 3.0はサービスを二重化するために、プライマリー/セカンダリーのサーバー・アーキテクチャーを採用しています。万が一、CC2000 3.0のプライマリーサーバーがダウンした場合でも、プライマリーサーバーがオンラインに復旧するまでの間、セカンダリーサーバーが必要な管理サービスを提供し、CC2000 3.0としての機能が常に維持されるため、いつでもデバイスにアクセスできる環境が保たれます。

CC2000 3.0があれば、ユーザーは問題を適切に処理し、効率的にトラブルシューティングを行うことができます。CC2000 3.0はセキュアな統合システム管理ソリューションとして、データセンターやサーバールーム、あるいは支社の場所を意識することなく管理できる環境を提供しますので、統合管理や手軽な監視といった面でIT管理者が抱えるニーズに応えられる製品です。



## □ 構成図



## □ 特長

- ・エンタープライズシステムをシングル・サインオンで一括管理 - 対象製品: ATEN 製 IP-KVM スイッチ、シリアルコンソールサーバー、インテリジェント PDU、およびサードパーティー製品 (組込式サービスプロセッサ、物理 / 仮想サーバーなど)
- ・HTML5 で実装された直感的なユーザーインターフェースでユーザーフレンドリーな操作性を提供
- ・わかりやすいダッシュボード・ポータル - デバイスの状態、デバイスのイベント、タスクの結果、オンライン・ユーザー、ライセンス済みノードの使用状況を表示
- ・各種サービスプロセッサおよび IP ツール経由で柔軟にリモートアクセスを実現
  - Redfish (iDRAC8/iLO5) Dell iDRAC 5/6/8、IBM RSA II、HP iLO 2/3/5、Dell CMC、IBM AMM、HP OA、IPMI、IMM、RDP、VNC、SSH、Telnet に対応
- ・仮想化環境のアクセスや操作が可能
  - VMware vSphere 5.5/6.0/6.5/6.7、Windows Server 2008、2012 & 2016、または Citrix XenServer 6.5. に対応
- ・APC PDU (AP79xx、AP89xx、AP86xx) 対応
- ・外部認証は LDAP、AD、Kerberos、RADIUS、TACACS+ 対応。ユーザーアクセスの権限管理はロールベースのポリシーを適用
- ・軍事レベルの暗号化通信 (AES 256-bit) でノード間アクセスの安全性を確保
- ・IP アドレスや MAC アドレスで権限の付与や制限を行うアクセスコントロール。また、ログイン再試行可能回数とユーザー ID ロックアウトのパラメータは SAS 70 準拠
- ・サードパーティー認証局 (CA) 署名済み証明書に対応
- ・TLS 1.2 暗号化によるデータ通信および RSA 2048-bit 認証によりブラウザからのセキュアなユーザーログインが可能
- ・強固なユーザーパスワードポリシーでユーザーアカウントのセキュリティを強化
- ・ATEN 製 IP-KVM スイッチ、シリアルコンソールサーバー、その他のデバイスから出力されたログを、syslog プロトコル経由で統合し監査に活用可能
- ・ユニバーサルなバーチャルメディアに対応するソフトウェアの配置が容易 (ISO イメージのマウント、ブート、またはデバイスのリモートアップグレード)
- ・メール、SNMP (v1、v2c、v3)、Syslog 経由でのイベント通知に対応
- ・タスクスケジューリング機能 - CC2000 のデータベースと設定のバックアップ、ログのエクスポート、PDU デバイスの電源 ON/OFF 制御
- ・メッセージボックス - 内部システムメッセージや重要なログをクリックひとつで簡単に詳細表示
- ・パネルアレイモード - 画面を分割し、複数のサーバーのビデオ出力の監視が可能
- ・マウスダイナシク - ローカルとリモートのマウスカーソルの動きを自動同期
- ・サーバーの冗長化 - サービスの可用性を考慮し、プライマリー / セカンダリーのサーバー・アーキテクチャーを採用
- ・特定のデバイスやポートをお気に入り追加することで簡単にアクセス可能
- ・MOTP (Mobile One Time Password) 認証に対応

※ Webクライアントはファームウェアv2.8.274以上の場合のみ以下の製品にのみ対応しています。

KN2116VA / KN4116VA / KN2124VA / KN4124VA / KN1132V / KN2132VA / KN4132VA / KN8132V / KN2140VA / KN4140VA / KN4164V / KN8164V

# 仕様

機能	CC2000 3.0
対応製品	
IP-KVM スイッチ	KL1108V、KL1116V、KL1508Ai、KL1516Ai、KH1508Ai、KH1516Ai、KN1000、KN1000A、KN1108v、KN1116v、KN1108VA、KN1116VA、KN2124VA、KN2140VA、KN4124VA、KN4140VA、KN1132V、KN2116VA、KN2132VA、KN4132VA、KN4164V、KN8132V、KN8164V、KN2116A、KN2132、KN4132、CN8000A、CN8000、CN8600、CN9000、CN9600、CN9950、CS1708i、CS1716i、IP8000
シリアルコンソールサーバー	SN0148CO、SN0132CO、SN0116CO、SN0108CO、SN9116CO、SN9108CO、SN0148、SN0132、SN0116A、SN0108A、SN9116、SN9108、SN3101
PDU	ATEN : PE8324、PE8216、PE8208、PE8108、PE7208、PE7108、PE6324、PE6216、PE6208、PE6108、PE5208、PE5108、EC2004、EC1000 APC : AP79xx、AP89xx、AP86xx
サービスプロセッサ	Redfish (iDRAC8/iLO5) , Dell iDRAC5/6/8, IBM RSA II, HP iLO2/3/5 Dell CMC, IBM AMM, HP OA, IPMI, IMM.
仮想インフラストラクチャー	VMware vSphere 5.5/6.0/6.5/6.7、Windows Server 2008、2012、2016、Citrix XenServer 6.5
認証および操作権限	<ul style="list-style-type: none"> <li>ローカルユーザーアカウント、LDAP、AD、Kerberos、RADIUS、TACACS+ 対応</li> <li>アクセス権限制御にはロールベース (スーパーアドミニストレーター、システムアドミニストレーター、デバイスアドミニストレーター、ユーザーアドミニストレーター、ユーザー、監査員) のポリシーを適用</li> <li>ユーザーリスト (*.csv ファイル) のインポートで複数ユーザーの同時作成が可能</li> </ul>
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> <li>AES 256-bit 暗号化通信でノード間アクセスのセキュリティを確保</li> <li>IP/MAC アドレスによるブロッキング機能</li> <li>バーチャルメディアのセキュリティブロッキング機能</li> <li>ログイン失敗時の再試行可能回数とロックアウトの設定が可能</li> <li>サードパーティー認証局 (CA) 署名済み証明書に対応</li> <li>TLS v1.2 および RSA 2048-bit 証明書によるセキュアな Web 接続</li> <li>強力なユーザーパスワード認証</li> <li>ユーザーセッションタイムアウトの設定が可能</li> </ul>
ネットワークプロトコルおよび IP ツール	IPv4/IPv6、RDP、VNC、SSH、Telnet
ビューワー	Java クライアント (JNLP)、Win クライアント (ActiveX)、マウスダイナシク、パネルアレイモード、バーチャルメディア、終了マクロ対応
通知	SMTP、SNMP (v1、v2c、v3)、Syslog、システムメッセージ
スケジューリング可能なタスク	CC2000 データベースのバックアップ CC2000 設定のバックアップ デバイスファームウェアのアップグレード システムログのエクスポート デバイスログのエクスポート シリアルコンソールサーバーにおけるログのエクスポート ATEN PDU の電源 ON/OFF 制御
ログ	システムログ、デバイスログ、シリアルコンソールサーバーにおけるログ SNMP トラップ アクティビティ・レポート
サーバーの冗長化	プライマリ / セカンダリー・アーキテクチャー プライマリ 1 台につき最大 31 台のセカンダリーのセットアップが可能
対応 OS	下記 OS には JAVA Runtime Environment (JRE) 8 以降が必要です Windows : 8 以降、Server 2008/2012/2016/2019 以降 Linux : Redhat Enterprise v7、SUSE Enterprise 9 & 10、Ubuntu 15.10、Debian 8.2、Fedora 23、OpenSUSE 13.1、CentOS 7 * 下記OSにはZulu OpenJDK 8 以降が必要です * Windows: 10, server 2016, or server 2019 * Linux: Redhat Enterprise v8.1, Ubuntu 16/20, Fedora 32, CentOS 8.1
対応ブラウザ	Internet Explorer (11 以降)、Microsoft Edge (42 以降)、Chrome (56 以降)、Firefox (60 以降)
対応言語	英語、繁体字中国語、簡体字中国語、日本語、韓国語、フランス語、スペイン語、ポルトガル語、ドイツ語、ロシア語
その他	ダッシュボード、オンラインユーザー管理、NTP (Network Time Protocol)、MOTP (Mobile One Time Password) 認証
ライセンス	
基本 (無償)	1 プライマリ / 16 ノード
USB ライセンス・オプション	CC2000TN (タイニー・パック : 1 プライマリ / 32 ノード) CC2000XL (エクストラ・ライト・パック : 1 プライマリ、64 ノード) CC2000LE (ライト・パック : 1 プライマリ、128 ノード) CC2000LS (ライト・プラス・パック : 1 プライマリ、256 ノード) CC2000SD (スタンダード・パック : 1 プライマリ / 1 セカンダリー、512 ノード) CC2000PS (プラス・パック : 1 プライマリ / 5 セカンダリー、2048 ノード) CC2000PM (プレミアム・パック : 1 プライマリ / 9 セカンダリー、5120 ノード) CC2000PL (プラチナム・パック : 1 プライマリ / 15 セカンダリー、無制限ノード) CC2000MX (マキシマム・パック : 1 プライマリ / 31 セカンダリー、無制限ノード)
システム・アドオン	CCS1 (アドオン 1 セカンダリー・サーバー ライセンス) CCN1 (アドオン 1 ノード ライセンス) CCN10 (アドオン 10 ノード ライセンス) CCN50 (アドオン 50 ノード ライセンス) CCN100 (アドオン 100 ノード ライセンス) CCN500 (アドオン 500 ノード ライセンス) CCN1000 (アドオン 1000 ノード ライセンス) CCN10000 (アドオン 10000 ノード ライセンス) CCNU (アドオン 無制限ノード ライセンス)
最小ハードウェア要件	CPU : Pentium 4、2.60 GHz 以上 メモリー : 1GB ハードディスクドライブ : 500MB 以上の空き容量 イーサネット : ギガ LAN
同梱品	CC2000 USB ライセンスキー × 1、ソフトウェア CD × 1