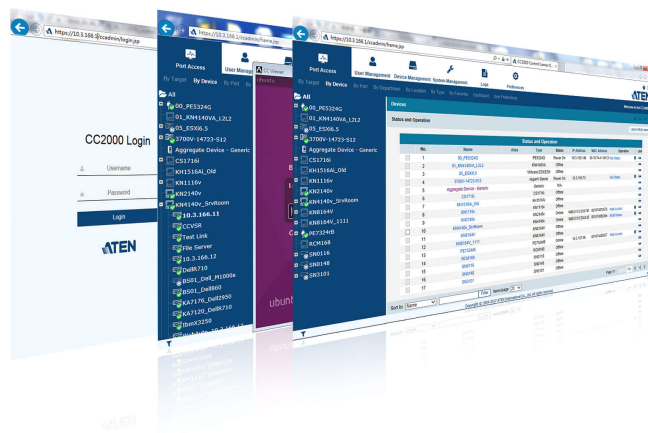


CC2000

Oprogramowanie do zarządzania



Oprogramowanie do zarządzania CC2000 zapewnia wygodny, ekonomiczny centralny dostęp do urządzeń informatycznych zlokalizowanych w zdalnym centrum przetwarzania danych lub w zdalnych oddziałach zlokalizowanych w dowolnym miejscu świata.

W połączeniu z dowolnymi przełącznikami KVM over IP, urządzeniami Serial Console Server i Power Over the NET™ oprogramowanie do zarządzania CC2000 umożliwia administratorowi zdalne monitorowanie i kontrolowanie wszystkich zainstalowanych urządzeń, w tym serwerów typu blade i maszyn wirtualnych. Zastosowana w oprogramowaniu CC2000 architektura serwerów głównych i zapasowych (Primary-Secondary) zabezpiecza transmisję danych, zapewniając wbudowaną nadmiarowość, w tym uaktualnianie baz danych w czasie rzeczywistym oraz automatyczne funkcje tworzenia kopii zapasowych serwerów głównego i zapasowego oraz urządzeń. Dzięki nadmiarowości w przypadku usterki dowolnego serwera CC2000 system zarządzania CC2000 funkcjonuje nadal — nadmiarowy moduł zapasowy ("Secondary") przejmuje działanie i zapewnia wymagane usługi do czasu wznowienia pracy modułu głównego ("Primary"). Ta funkcja podwójnej nadmiarowości (każdy serwer zapasowy może mieć własny moduł zapasowy) zapewnia płynny dostęp do wszystkich urządzeń i zarządzanie nimi.

Obecny w modelu CC2000 opatentowany tryb Panel DynaArray™ zapewnia administratorowi wgląd w sygnał wyjściowy wielu portów na osobnych panelach tego samego ekranu. W tym trybie sygnał wizyjny każdego wybranego urządzenia jest wyświetlany na osobnym panelu na ekranie. Aby uzyskać dostęp do urządzenia i przejąć nad nim kontrolę, wystarczy skierować wskaźnik myszy na odpowiedni panel i kliknąć.

Solidne rozwiązanie do centralnego zarządzania to liczne korzyści:

- Szybkie i sprawne kontrolowanie instalacji za pośrednictwem jednego portalu dostępnego z dowolnego miejsca świata.
- Szybsze reagowanie na sytuacje awaryjne w systemach o krytycznym znaczeniu.
- Eliminacja ograniczeń odległości związanych z tradycyjnymi rozwiązaniami do zarządzania serwerowniami.

Funkcje

- **Scentralizowane zarządzanie**
- Pełna kontrola nad infrastrukturą przedsiębiorstwa — skonsolidowane zarządzanie urządzeniami firmy ATEN
- Jeden portal, jednokrotne logowanie i jeden adres IP zapewniają bezpieczny dostęp do wszystkich urządzeń w instalacji
- Wszystkie urządzenia są widoczne w ramach jednego drzewa, co zapewnia scentralizowany dostęp, administrowanie i zarządzania siecią na skalę światową w dowolnym miejscu i czasie
- Topologia podstawowe/pomocnicze zapewniająca nadmiarowość (w tym uaktualnianie baz danych w czasie rzeczywistym)
- Podwójna nadmiarowość — oprogramowanie CC2000 umożliwia skonfigurowanie nie tylko nadmiarowego serwera pomocniczego dla serwera podstawowego, ale również każdy serwer pomocniczy może mieć nadmiarowy serwer pomocniczy
- Agregacja urządzeń — port KVM, port szeregowy i wyjście zasilania urządzenia informatycznego można skojarzyć i wyświetlić na tej samej stronie internetowej, co zapewnia administratorom IT pełną kontrolę nad takim urządzeniem z poziomu jednego interfejsu użytkownika
- Obsługa instalacji na wielu platformach: Windows/Linux
- Obsługa wielu platform klientów (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Obsługa wielu przeglądarek: Internet Explorer, Chrome*, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape

*Uwaga: Ostatnie wydanie przeglądarki internetowej Chrome wyłącza standardową obsługę dodatków plug-in języka java. Dlatego też

- oprogramowanie CC2000 nie obsługuje przeglądarki internetowej Chrome w wersji 42 ani nowszych. [Kliknij tutaj, aby uzyskać więcej informacji.](#)
- Powiadomienia e-mail o określonych zdarzeniach systemowych
 - Automatyczne harmonogramy zadań systemowych, konfiguracyjnych i konserwacyjnych
 - Rejestrowanie i inspekcja zdarzeń systemowych oprogramowania CC2000 i zarządzanych urządzeń
 - Dzienniki sesji zapewniające historię naciśnięć klawiszy urządzeń szeregowych
 - Automatyczne wykrywanie urządzeń ATEN/ALTUSEN z informowaniem o stanie dostępności urządzenia i obsługą alarmów
 - Przeglądanie, zarządzanie i kończenie aktywnych sesji użytkowników w czasie rzeczywistym
 - Identyfikacja zarządzania na poziomie użytkownika
 - Wielojęzyczny, oparty na przeglądarce graficzny interfejs użytkownika skraca czas szkolenia użytkowników i zwiększa wydajność
 - Obsługa urządzeń ogólnych — użytkownik może zostać przekierowany z oprogramowania CC2000 do działających w ramach centrum danych urządzeń innych firm
 - Elastyczne opcje rejestrowania i raportowania
 - Integracja z serwerami blade zapewnia scentralizowane sterowanie serwerami, zarządzanie zasilaniem (włączanie/wyłączanie serwera), odczyty czujników i dzienników na potrzeby zarządzania procesorem serwisowym
 - Obsługa modułów PDU firmy APC (AP79xx, AP89xx, AP86xx)
 - Obsługa rejestracji jednokrotnej dla Dell DRAC 5, iDRAC 6, IBM RSA II, HP iLO 2, iLO 3, iLO 4, Dell CMC, IBM AMM oraz HP OA
 - Integracja wszystkich praw dostępu — sieć Web, SSH/Telnet, VNC/RDP, IPMI/SPM, KVM, połączenia szeregowo, zasilanie urządzenia docelowego
 - Infrastruktura wirtualna VMware obejmuje serwery centralne, serwery ESX, maszyny wirtualne i Citrix XenServer
 - Panel DynaArray™ zapewnia informacje o wielu portach wyświetlane w osobnych panelach na tym samym ekranie
 - Funkcja kojarzenia źródeł zasilania z modulem PDU ATEN/Altusen umożliwia kojarzenie portów KVM przełącznika z wyjściami zasilania modułu PDU, co zapewnia zdalne zarządzanie zasilaniem serwerów za pomocą interfejsu przełącznika
 - Kreator oparty na sieci Web umożliwiający szybką instalację urządzeń
 - Serwer podstawowy może pozyskiwać nazwy portów urządzeń z serwerów pomocniczych Serwer podstawowy może przekazywać nazwy portów urządzeń do serwera pomocniczego
 - Zaawansowana funkcja wyszukiwania wpisów dziennika
 - Silne zarządzanie sesjami/integracja wielu sesji (ATEN iKVM, serwer blade, VMware, PDU itp.)
 - Zapisywanie licencji — używanie zagregowanych urządzeń do konsolidacji wielu portów w jedną licencję węzłową
 - Eksport/import danych do serwera zdalnego lub lokalnego w czasie rzeczywistym lub zgodnie z harmonogramem Eksportowanie danych z szyfrowaniem AES/DES
 - Uwierzytelnianie OOBC, PAP i CHAP
 - Obsługa IPv6
 - Obsługa NTS — urządzenie może pozyskiwać dokładny czas z serwera przypisanego przez administratora
 - Obsługa oprogramowania SNMP Manager V1, V2c i V3
 - **Silne zabezpieczenia**
 - Silne zabezpieczenia w postaci uwierzytelniania wewnętrznego i zewnętrznego — uwierzytelnianie zewnętrzne obejmuje LDAP, LDAPS, Kerberos, Active Directory, RADIUS, TACACS+ oraz NT Domain
 - Opcja wymuszająca na użytkownikach wszystkich urządzeń zarządzanych z CC uwierzytelnianie za pośrednictwem CC — użytkownicy nie mogą logować się bezpośrednio na urządzeniach
 - Zgodność ze standardem certyfikatów cyfrowych X.509
 - Obsługa TLS 1.2 i 2048-bitowych certyfikatów RSA, zapewnia bezpieczne logowanie użytkowników z przeglądarki
 - Elastyczne ustawienia limitu czasu sesji
 - Konfigurowane uprawnienia użytkowników i grup do uzyskiwania dostępu do serwerów
 - Obsługa silnych hasel — zgodność z normą SAS 70 w zakresie konfiguracji dopuszczalnej liczby nieudanych logowań oraz parametrów blokowania identyfikatorów użytkowników
 - Możliwość identyfikowania się przez urządzenia w przeglądarce przez podanie nazwy, adresu MAC lub IP
 - **Filtrowanie adresów IP i MAC**
 - Obsługa prywatnych urzędów certyfikacji
 - Obsługa uwierzytelniania OTP (hasło jednorazowe) [Kliknij tutaj, aby uzyskać więcej informacji o funkcji OTP. NOWOŚĆ!](#)
 - Elastyczna infrastruktura szyfrowania, pozwala użytkownikom na wybór dowolnej kombinacji 56-bitowego szyfrowania DES, 168-bitowego 3DES, 256-bitowego AES, 128-bitowego RC4 lub losowo - niezależne szyfrowanie komunikacji z klawiaturą/myszą, wideo oraz danych nośnika wirtualnego *
 - * należy używać z urządzeniami KVM over IP.
 - **Funkcje zarządzania serwerami**
 - Obsługa na poziomie systemu BIOS
 - **Nośniki wirtualne**
 - Obsługa makr uruchamianych przy kończeniu sesji
 - Mouse DynaSync - automatyczna synchronizacja lokalnych i zdalnych ruchów myszy
 - Technologia Panel Array Mode — jednoczesne monitorowanie wyjściowego sygnału wideo serwerów w instalacji
 - Message Box do komunikacji między administratorami i użytkownikami
 - Skalowanie wyświetlanego obrazu

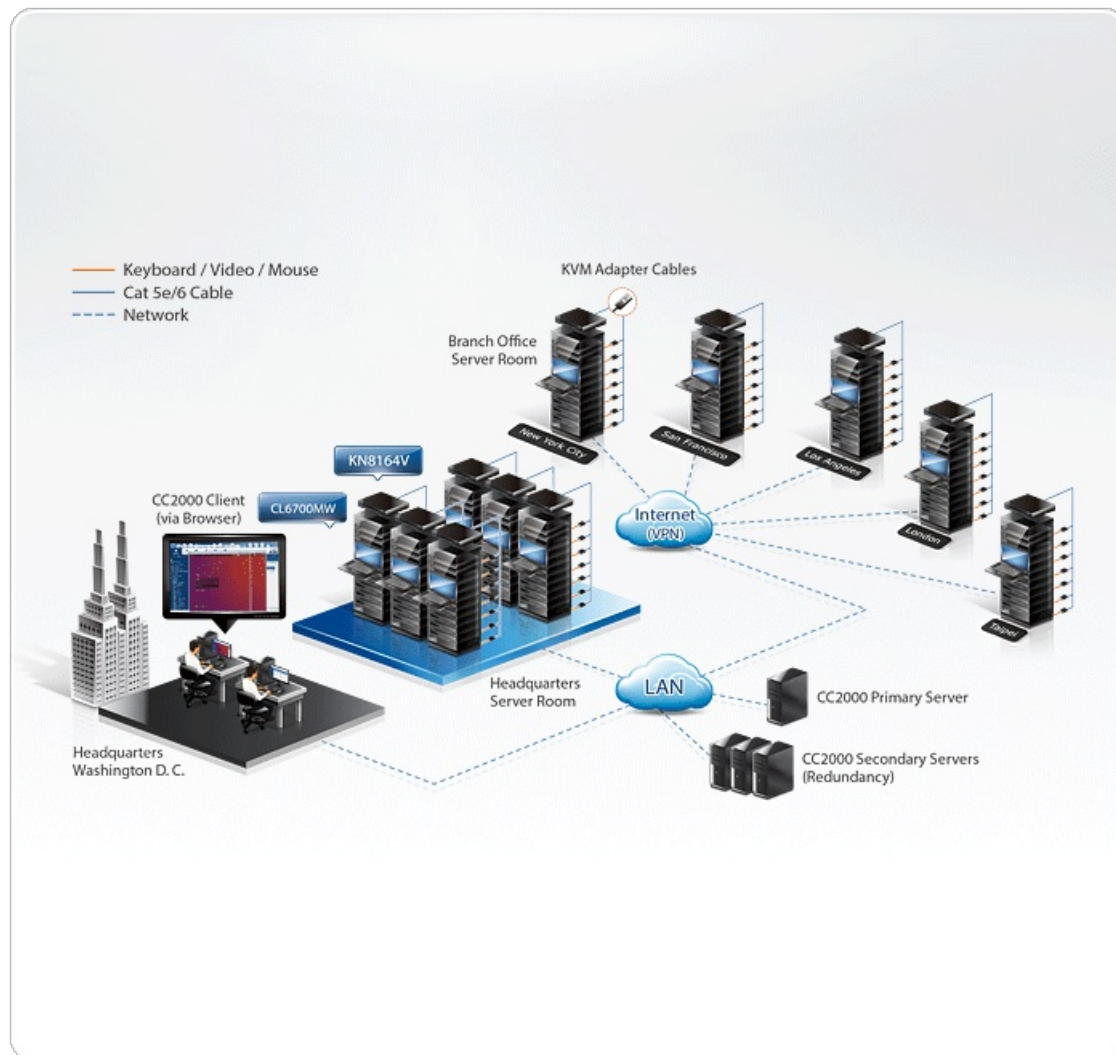
Specyfikacje

Kompatybilne urządzenia	
Przełączniki KVM over IP	KL1108V, KL1116V, KL1508Ai, KL1516Ai, KH1508Ai, KH1516Ai, KN1000, KN1000A, KN1108v, KN1116v, KN1108VA, KN1116VA, KN2124VA, KN2140VA, KN4124VA, KN4140VA, KN1132V, KN2116VA, KN2132VA, KN4116VA, KN4132VA, KN4164V, KN8132V, KN8164V, KN2116A, KN2132, KN4132, CN8000A, CN8000, CN8600, CS1708i, CS1716i, IP8000

Serwery konsol szeregowych	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, and AP86xx.
Procesor serwisowy	Dell iDRAC6, IBM RSA II, HP iLO3, iLO5 Dell CMC, IBM AMM, HP OA, IPMI, IMM.
Wirtualna infrastruktura	VMware vSphere 5.5, 6.0, 6.5 Windows Server 2008, 2012 & 2016, and Citrix XenServer 6.5.
Uwierzytelnianie i autoryzacja	Supports local user accounts, LDAP, AD, Kerberos, RADIUS and TACACS+. Role-based (Super Administrator, System Administrator, Device Administrator, User Administrator, User, Auditor) policy for access privilege control. Import user list (*.csv) to create multiple users at once.
Bezpieczeństwo	AES 256-bit encryption for secure end-to-end node access. IP or MAC addresses blocking. Virtual media security blocking. Configurable failed login attempts and lockout. Support certificate signed from third-party authorities (CA). Secure web connection with TLS v1.2 and RSA 2048-bit certificates. 2-factor authentication. Strong user password authentication. Configurable user session timeout.
Protokół sieciowy i narzędzia IP	IPv4/IPv6, RDP, VNC, SSH, and Telnet.
Przeglądarka	JavaClient (JNLP). WinClient (ActiveX). Mouse DynaSync. Panel array mode. Virtual media. Exit macro support.
Powiadomienie	SMTP. SNMP (v1, v2c, v3). Syslog. System message.
Planowanie zadań	CC2000 database backup. CC2000 configuration backup. Device firmware upgrade. Export system logs. Export device logs. Export serial console server logs. Power on/off control on ATEN PDU.
Dzienniki	System logs. Device logs. Serial console server logs. SNMP traps. Activity report.
Nadmiarowość serwera	Primary/secondary architecture. 1 primary with maximum 31 secondary servers.

Obsługiwane systemy operacyjne	Windows: 7 or later, server 2008, or server 2013 Linux: Redhat Enterprise v4, SUSE Enterprise 9 & 10, Ubuntu 15.10, Debian 8.2, Fedora 23, OpenSUSE 13.1, CentOS 7 *JAVA Runtime Environment (JRE) 8 or higher is required in above OS.
Obsługiwane przeglądarki	Internet Explorer, Chrome**, Firefox.
Obsługa wielu języków	English, 繁體中文, 简体中文, 日本語, 한국어, Française, Español, Português, Deutsch, Русский.
Inne	Online chat. Online user management. NTP (Network Time Protocol). PPP connection.
Licencje	
Podstawowa (bezpłatna)	1 Primary/16 Nodes.
Opcje licencyjne USB	CC2000TN (Tiny Pack: 1 Primary/32 Nodes). CC2000XL (Extra Lite Pack: 1 Primary, 64 Nodes). CC2000LE (Lite Pack: 1 Primary, 128 Nodes). CC2000LS (Lite Plus Pack: 1 Primary, 256 Nodes). CC2000SD (Standard Pack: 1 Primary/1 Secondary, 512 Nodes). CC2000PS (Plus Pack: 1 Primary/5 Secondary, 2048 Nodes). CC2000PM (Premium Pack: 1 Primary/9 Secondary, 5120 Nodes). CC2000PL (Platinum Pack: 1 Primary/15 Secondary, Unlimited Nodes). CC2000MX (Maximum Pack: 1 Primary/31 Secondary, Unlimited Nodes).
Dodatki systemu	CCS1 (Add-on 1 Secondary Server License). CCN1 (Add-on 1 Node License). CCN10 (Add-on 10 Nodes License). CCN50 (Add-on 50 Nodes License). CCN100 (Add-on 100 Nodes License). CCN500 (Add-on 500 Nodes License). CCN1000 (Add-on 1000 Nodes License). CCN10000 (Add-on 10000 Nodes License). CCNU (Add-on unlimited Nodes License).
Minimalne wymagania sprzętowe	CPU: Pentium 4, 2.60 GHz or higher Memory: 1GB Hard drive: 500MB or more free space Ethernet: Giga LAN
Zawartość opakowania	1x CC2000 USB License Key 1x Software CD

Diagram



ATEN International Co., Ltd.

3F, No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan

Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767

www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their
 respective owners.