

Avocent Datenblatt

ACS 6000-Serie – Advanced Console Server

Eine Konsolenverwaltungslösung der nächsten Generation



Die ACS 6000-Serie der Advanced Console Server integriert hochmoderne Technologien, anpassungsfähige Services und sichere Unternehmenskommunikation und ermöglicht es so IT-Experten und NOC-Mitarbeitern, an jedem Ort weltweit eine sichere Remote-Verwaltung von Rechenzentren und Out-of-Band-Verwaltung von IT-Geräten aufzubauen. Mithilfe eines verstärkten Linux®-Betriebssystems bieten die ACS 6000 Konsolenserver optimale Leistung, Sicherheit und Zuverlässigkeit. Zusammen mit der DSView® 3 Managementsoftware und der integrierten Stromüberwachung bietet der ACS 6000 eine komplette Out-of-Band-Verwaltungslösung.

Hochleistungsfähiges Design und ausgereifte Funktionen

Die ACS 6000-Serie der Advanced Console Server bietet mit ihren fortschrittlichen Funktionen eine skalierbare und äußerst leistungsfähige Lösung für IT-Administratoren. Die Konsolenserver verfügen über eine Hochgeschwindigkeits-Prozessorplattform mit Dual Gigabit-Ethernet-Ports für Redundanz, ein optionales integriertes Modem und zwei 16- und 32-Bit-PC-Karten-Optionen. Zusätzlich bieten sie einen integrierten Temperatursensor für die Überwachung des Gerätezustands und eine individuell konfigurierbare Pinbelegung für serielle Anschlüsse. Die ACS 6000-Konsolenserver stellen außerdem zuverlässige Softwarefunktionen bereit, die den Anforderungen der anspruchsvollsten Anwendungen für die Rechenzentrumsverwaltung gerecht werden. Zu diesen Funktionen gehört u. a. die automatische Erkennung zur einfachen Identifizierung von Servern, Routern, Switches oder Telefonanlagen, die an einen beliebigen seriellen Port angeschlossen sind. Dadurch wird eine Zeitersparnis bei der erstmaligen Konfiguration und Installation erreicht. Um die aktuellen Richtlinien in Bezug auf den Netzwerkzugriff im Rechenzentrum einzuhalten, bietet der ACS 6000-Konsolenserver benutzerdefinierbare Zugriffsebenen für eine sichere Verwaltung.

Die Konsolenserver sind eine Komplettlösung für die sichere Fernsteuerung mit Funktionen für moderne Konsolenserver, z. B. verbesserte Sicherheit, Datenprotokollierung und Ereignisüberwachung. Zusätzlich unterstützen die ACS 6000-Konsolenserver Netzwerkstandards der nächsten Generation wie IPv6. Verfügbar sind Modelle mit 4, 8, 16, 32 und 48 Ports, die 1 HE in einem Rack belegen, sowie Optionen für die einfache oder duale Gleichstrom- und Wechselstromversorgung. Mit oder ohne Modem optimieren die ACS 6000-Konsolenserver die Produktivität von IT-Ressourcen, während sie gleichzeitig die Skalierbarkeit ermöglichen und Betriebskosten senken.

Anwendungen

- Sichere Konsolen- und Stromverwaltung
- Server- und Netzwerkverwaltung
- Sicherer Zugriff auf Test- und Entwicklungslaborumgebungen
- Telekommunikationszentrale und Remote-Standorte

Vorteile

- Sichere In-Band- und Out-of-Band-Remote-Netzwerkverwaltung
- Einfache Konfiguration und Installation – Tool für die automatische Erkennung
- Keine Adapter für die Änderung der Cyclades®- und Cisco®-Pinbelegung erforderlich
- Einhaltung von Zugriffs- und Sicherheitsrichtlinien für das Rechenzentrum – Mehrere individuell anpassbare Zugriffsebenen
- Integrierte Stromverwaltung – Unterstützung für Avocent Power Management Distribution Units (PM PDUs) und Stromversorgungsprodukte von Drittanbietern
- Kompatibel mit Netzwerkstandards der nächsten Generation – IPv6
- Zentralisiertes Management mit der DSView 3 Managementsoftware
- Zuverlässige Einwahl und sicherer Rückruf mit optionalem integriertem Modem und 16- und 32-Bit-PC-Karten-Optionen
- Zugriff auf Remote-Standorte und nicht erreichbare Standorte mithilfe von Ethernet-/Modem-PC-Karten
- Automatische Ereigniserfassung und Benachrichtigung bei Fehlern
- Einhaltung von Richtlinien und einfache Fehlerbehebung – Online- und Offline-Datenprotokollierung mit Zeitstempeln

HARDWARE - TECHNISCHE DATEN

CPU	PPC440EPx mit 533 MHz (PowerPC mit Security Acceleration Engine)	
Arbeitsspeicher	128 MB NAND Flash (integriert in den Schaltkreis der Hauptplatine) 256 MB DDR-2-Speicher (integriert in den Schaltkreis der Hauptplatine)	
Schnittstellen	2 Gigabit (10/100/1000BT) Ethernet-Schnittstellen auf RJ45 1 serieller RS-232-Konsolenport auf RJ45 1 AUX RS232-Port auf RJ45 ODER internes Modem mit V.92-Port auf RJ45 (RJ11-kompatibel) RS232-Ports auf RJ45 1 USB 2.0-Host auf Anschluss Typ A 2 PC-Karte/CardBus mit Auswurfaste (dual Typ II oder einzeln Typ III)	
Steckplätze für PC-Karten Unterstützung für	Ethernet, Fast Ethernet (Glasfaser), Glasfaser- und Speicherkarten, V.92 und Modems, Compact Flash, IDE-Laufwerk	
Stromversorgung	Intern 100–240 Wechselstrom, 50/60 Hz; optionale Stromversorgung mit Gleichstrom (-48 V) Optionale redundante Wechselstrom- und Gleichstrom-Stromversorgung mit dualem Eingang	
Stromverbrauch	Nominale Spannung 120 V Wechselstrom: Typisch 0,17 A, 20 W Maximal 0,25 A, 30 W Nominale Spannung 230 V Wechselstrom: Typisch 0,1 A, 23 W Maximal 0,15 A, 35 W Nominale Spannung -48 V Gleichstrom (20 % Toleranz) Typisch 0,5 A	
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C	
Lagertemperatur	-20 °C bis 70 °C	
Luftfeuchtigkeit	20 % bis 80 %, nicht kondensierend	
Abmessungen (B x T x H)	43,82 x 24,13 x 4,45 cm	
Gewicht	2,99 kg	
Zertifikate	Emissionen und Immunität: • FCC Class B • CE Klasse A (EU) • ICES-003 (Kanada) • VCCI (Japan) • C-Tick und A-Tick (Australien)	Sicherheit: • UL (USA) • cUL (Kanada) • EN-60950 (EU) • CB • NEBS abhängig vom Design** Zusätzlich sind die folgenden Zertifikate für spezielle Modelle erhältlich: • GOSTR (Russland)* • MIC (Korea)* <i>* Nur spezielle Modelle sind mit den oben genannten Zertifikaten ausgestattet ** Designs, die der NEBS-Zertifizierung Stufe 3 entsprechen</i>

BESTELLINFORMATIONEN

Modelle mit einfacher Stromversorgung

MODELLE MIT WECHSELSTROM	MODELLE MIT GLEICHSTROM	PORTS	OPTIONEN
ACS6004SAC	ACS6004SDC	4	
ACS6004MSAC	ACS6004MSDC	4	Modem
ACS6008SAC	ACS6008SDC	8	
ACS6008MSAC	ACS6008MSDC	8	Modem
ACS6016SAC	ACS6016SDC	16	
ACS6016MSAC	ACS6016MSDC	16	Modem
ACS6032SAC	ACS6032SDC	32	
ACS6032MSAC	ACS6032MSDC	32	Modem
ACS6048SAC	ACS6048SDC	48	
ACS6048MSAC	ACS6048MSDC	48	Modem

Modelle mit dualer Stromversorgung

MODELLE MIT WECHSELSTROM	MODELLE MIT GLEICHSTROM	PORTS	OPTIONEN
ACS6004DAC	ACS6004DDC	4	
ACS6004MDAC	ACS6004MDDC	4	Modem
ACS6008DAC	ACS6008DDC	8	
ACS6008MDAC	ACS6008MDDC	8	Modem
ACS6016DAC	ACS6016DDC	16	
ACS6016MDAC	ACS6016MDDC	16	Modem
ACS6032DAC	ACS6032DDC	32	
ACS6032MDAC	ACS6032MDDC	32	Modem
ACS6048DAC	ACS6048DDC	48	
ACS6048MDAC	ACS6048MDDC	48	Modem

Funktionen

Betriebssystem

- Eingebettetes Linux

Zugriffsmöglichkeiten

- Unterstützung für In-Band (Ethernet) und Out-of-Band (Einwahlmodem)
- Integrierte Modemkonnektivität
- Bietet Unterstützung für alternative Zugriffsschnittstellen, wie Modem (V.92), Ethernet, Fast Ethernet (Glasfaser) über 16- und 32-Bit-PC-Karten

Verfügbarkeit

- Automatisches Ethernet-Failover-System durch Verwendung eines zweiten Gigabit Ethernet-Sekundärports
- Duale Stromversorgung
- Unterstützung für integriertes Modem
- Die USB-Port-Option ermöglicht den Anschluss von Speichergeräten oder USB-PC-Karten

Sicherheit

- Voreingestellte Sicherheitsprofile – sicher, moderat und offen
- Kundenspezifische Sicherheitsprofile
- Unterstützung für das X.509 SSH-Zertifikat
- SSHv1 und SSHv2
- Lokale, RADIUS-, TACACS+, LDAP-/AD-, NIS- und Kerberos-Authentifizierung
- Two-Factor-Authentifizierung (RSA SecurID®)
- One-Time Password (OTP)-Authentifizierung
- Unterstützung für lokale Backup-Benutzerauthentifizierung
- PAP/CHAP und Extensible Authentication Protocol (EAP)-Authentifizierung (für Einwahlverbindungen)
- Gruppenautorisierung:
 - TACACS+, RADIUS und LDAP
 - Portzugriff
 - Zugriff auf die Stromversorgung
 - Appliance-Berechtigung
- IP-Paket- und Sicherheitsfilterung
- Benutzerzugriffslisten je Port
- Systemereignis-Syslog
- IPSec mit NAT-Traversal-Unterstützung
- Unterstützung für IP-Weiterleitung
- Sichere Werkzeugeinstellungen
- Strikte Kennwortregeln

Konsolenverwaltung

- Sun Break-Safe (zertifiziert für Solaris Ready)
- Break-over SSH-Unterstützung
- Offline-Datenpuffer – lokal und remote (NFS/Syslog/DSView 3 Software)
- Ebenenbasierte Syslog-Filter
- Zeitstempel und Rotationen für die Datenpufferung
- Unbegrenzte Anzahl gleichzeitiger Zugriffe
- Gleichzeitiger Zugriff auf denselben Port (Port Sniffing) mit Möglichkeit zum Hin- und Herschalten
- Konfigurierbare Ereignisbenachrichtigung (per E-Mail, Pager, SNMP-Trap)
- Benutzerdefinierbare Unterstützung für weltweite Zeitzonen
- Mehrere benutzerdefinierbare Benutzerzugriffsebenen

Portzugriff

- Direkt über Server- oder Gerätenamen
- CLI-Befehl
- Gleichzeitiger Zugriff über Telnet und SSH
- HTTP/HTTPS

Systemverwaltung

- Konfigurationsassistent im Web für Erstbenutzer
- Automatische Erkennung für automatische Implementierung
- Befehlszeilenschnittstelle (CLI)
- Webverwaltungsschnittstelle (HTTP/HTTPS)
- SNMP
- Integrierter Temperatursensor

Verkabelung

- CAT 5-kompatible Adapter für einfachere Verkabelung
- Konfigurierbare Cyclades- und Cisco-Pinbelegungen für serielle Ports

Aktualisierungen

- Aktualisierungen stehen auf der FTP-Site kostenlos zur Verfügung
- TFTP-Unterstützung für Netzwerk-Boot

Weitere unterstützte Protokolle

- DHCP für dynamische Zuweisung von IP-Adressen
- IPv6-Unterstützung für mehr Flexibilität bei der Implementierung
- PPP für die Einwahl
- NTP für die Synchronisierung der Serverzeit
- RFC2217-Unterstützung für Remote-Zugriff auf serielle Ports