

Mediatrix® Sentinel 400



Media5社のMediatrix Sentinel 400は、信頼性と安全性の高いVoIPアナログアダプター&メディアゲートウェイで、ビジネスプラットフォームです。

頑強で、フィールドアップグレード可能で、サードパーティソフトの統合等、この複合サービスビジネスプラットフォームはメディアと大企業の為にデザインされています。

Sentinel 400は、最高2000ユーザーの企業のアプリケーションをターゲットとしている。

6つの特徴

残存性

PSTNまたは第2のトランクを通る外部の呼び出しを設立すること、および一時的に主要なネットワークが利用できない時に内部の呼び出しを送ることによってサービス連続性を保証する。

SIPの標準

どのような具体的なIMS又はSoftswitchインプリメンテーションでも適応する単一の明確なインタフェースにプロトコルを信号で伝えている主要なベンダSIPを標準化する。

ネットワーク境界

トポロジーと証明書を隠して未認可であったユーザーを塞ぐことによって企業とオペレータのネットワークの間のクリアな分離を作成。

サードパーティアプリケーションとの統合

顧客ニーズに対処して、CPE投資収益性を増大させるために、システム・インテグレーターが独自のアプリケーションを搭載できるように、開かれた環境のビジネスクラス複合サービスプラットフォームを提供する。

保守性

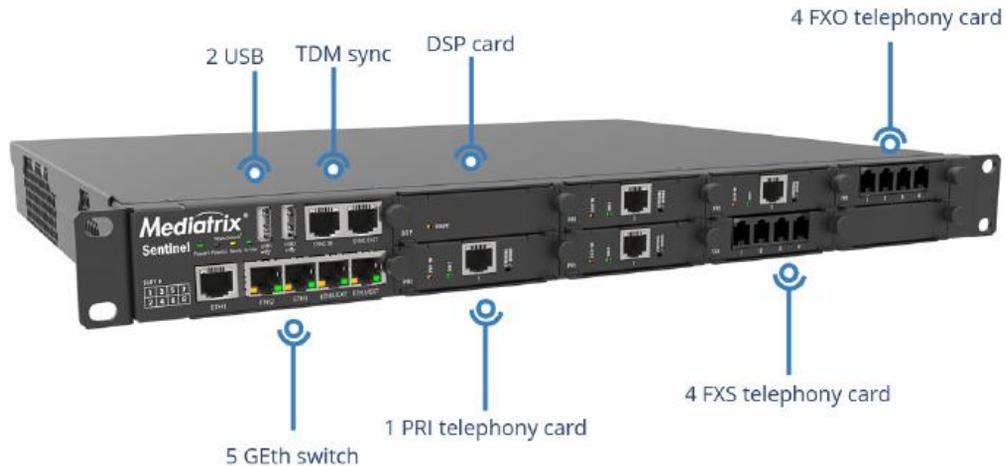
サービス品質を監視したり、サービスに影響している問題を理解し解決するために、強化されたリモートのトラブルシューティングツールを提供する。

リモートユーザ

遠くの端末のネットワーク問題を解決する事、および呼び出し分岐、支店、家庭の労働者へのまるで同じサイトにあるかのような通信サービスアクセスを提供する。

カナダ Media5社は、ISDNを初めて開発したVoIP機器の開発・製造会社で、その製品は優れた音声・画像品質や豊富な電話機能を持ち、業界標準に完全に準拠することで、ほとんどのSIP準拠VoIP機器との間で、広い互換性を実現しています。同社製品は高品質と安定性に優れた製品として、世界で高い評価を得ています。

Advanced SBC Sentinel 400



主な用途

実装事業者

- ・現在の古い機器を統合しながら、SIPに完全に移行する TDM置換プロジェクトを容易する。
- ・詐欺、およびSIPトランク展開のための相互運用性からの保護とセキュリティを保証する。
- ・ホスティング事業者がPBX展開時のQoSと生存可能性を提供する。

システムインテグレータ

- ・支店と社外のモバイル利用者を、安全に企業PBXや一体化通信システムと接続する。
- ・ニッチ市場用に単一の筐体にサードパーティアプリケーションも統合する。
- ・どんなベンダー実装でも、一つの正確なSIPインターフェースに変換して、SIP正常化を実施。
- ・レガシー電話システムと費用効果が良く有益なSIP配備によって円滑な統合が可能。
- ・企業と公共ネットワークの間で守秘性のシールドを作製。

主な機能

電話局並みの音質

IP FAX はT.38とクリアなチャンネル
最高250までの音声チャンネルの高性能処理

簡単な設定と管理

ゼロタッチセッティング

直観的なWeb GUI

カスタマイズ可能な工場設定

ネットワーキング

Ipv6とIPv4のデュアルスタック

マルチIPアドレスとVLAN

NAT,ファイアーウォール、ルータ能力

頑強なセキュリティ

企業通信暗号化

SIP使用が可能なファイアウォールが検査し、
認可する

通信とDoSアタックへの防御

フィールドアップグレード可能

スケーラブルでモジュール設計は、企業ニーズの発展によって、インターフェースカードを追加することができます。

サードパーティアプリケーションの組込が可能で、オープン環境だから組込が簡単です。

高品質の組立とキャリアグレード認証標準は、産業の最も信頼できるプラットホームに寄付している集中的なEMSを持つ大規模な展開の容易な管理の広いTR-069をサポート
ダイナミック・ルーティングをもつ優れたルール・ベースSBCと複雑な設備問題を解くための操作

技術仕様

Session Border Controller

Back-to-Back user agent
SIP header manipulation
SIP registrar
SIP authentication
SIP failover
Registration throttling/caching
Call forking
Advanced, rule-based, call routing
Dynamic call routing based on:
• Peer monitoring state
• Registration cache
Call Admission Control (CAC), per trunk, based on:
• Call volume
• Bandwidth usage
• Concurrent calls
Near and far-end NAT traversal
Audio and video media relay
Codec filtering
SIP and media encryption
UDP/TCP/TLS interworking
DTMF interworking
Transcoding – special order
WebRTC – special order

Media Processing

G.711 (A-law and μ -law), G.726, and G.729a/b;
G.168 echo cancellation
DTMF detection and generation
Carrier tone detection and generation
Silence detection/suppression and comfort noise
Configurable de-jitter buffer and packet length

Enhanced Security

Signaling and media topology hiding
Denial of Service (DoS) protection of core and enterprise networks
Call rate limitation
SIP over TLS
SRTP with AES cipher – 128 bits
SDES key management protocol (RFC 4568)
TLS-encrypted configuration and management
X.509 certificate management
OCSP (Online Certificate Status Protocol) revocation status verification
Supported TLS key exchange mechanism:
• RSA
• Diffie-Hellman
Supported TLS ciphers (minimum):
• AES (128 and 256 bits)
• 3DES (168 bits)

Management

Zero-touch provisioning
TR-069, TR-104, and TR-111
Web GUI
SSH and TELNET
SNMP v1, v2c, and v3
Scripts/firmware files uploaded via HTTP, HTTPS, FTP, and TFTP
Multiple levels of management access rights
Customisable CDR
Event notifications via Syslog, SIP, log file, and SNMP traps
Remote activation of service licenses

Monitoring and Troubleshooting

Alarms and traps
Call Details Record (CDR)
Subscriber's active registration and call monitoring
Media quality statistics
System: CPU and memory usage
PCM capture
IP network capture
Diagnostic traces

Quality of Service (QoS)

Bandwidth limitation and traffic shaping
TOS/DiffServ
IEEE 802.1p/Q
RTCP-XR – special order

IP Telephony Protocol

SIP (RFC 3261) over UDP, TCP, and TLS
IMS (3GPP TS 24.229)
RTP (RFC 3550)
SDP (RFC 4566)
Multi-part body support
Redundancy support via DNS SRV
Multiple trunk support
IPv4 and IPv6 dual stack signaling and media

Digital Telephony

Euro ISDN EDSS-1/ETSI PRI/NET5
ISDN NI-2 (US T1 PRI)
ISDN DMS100 (US T1 PRI)
ISDN 5ESS (US T1 PRI)
ISDN speech, audio, and data (Fax Gr 4, UDI 64, and RDI 64)
ECMA-143 (QSIG-BC)
E1 R2 digital line signaling (ITU-T Q.421)
E1 R2 MFC inter-register signaling (ITU-T Q.441)
Presets for: Brazil, Argentina, Mexico, Saudi Arabia, Venezuela, Philippines, and ITU-T
T1/E1 E&M (Immediate, Wink-Start, Feature Group-B, and Feature Group-D), MF-R1, DTMF
Advice of Charge AOC-D, AOC-E (ETS 300 182)

Analog Telephony

Support for call forward, call transfer, conference call, call waiting, CCNR, and CCBS
Multiple country presets
Customisable tones and ring patterns
Echo cancellation
Message Waiting Indication (MWI), via FSK
Caller ID detection (name & number) as per Bell-core FSK

On-hook/off-hook caller ID generation (name & number) as per Bell-core DTMF or FSK and Telebras BINA Answer and disconnect signaling

Fax and Modem Support

Group 3/super G3 fax real-time fax over IP
T.38 fax relay (9.6 k and 14.4 k)
Clear channel (G.711) fax and modem pass-through

Networking

IPv4 - IPv6
Multiple IP addresses per link or VLAN
Multiple VLANs per link
DHCP client
PPPoE (RFC 2516)
IEEE 802.1q + DSCP QoS tagging (media, signaling, and mgmt)
IEEE 802.1x wired authentication
LLDP-med (ANSI/TIA-1057)
QoS traffic shaping
Firewall with stateful inspection, rate-limitation, and automatic black-listing
Static routing
NAPT
DHCP Server

Open environment

- 1) CPU: Intel N2930
- 2) RAM: 2GB, 4GB, 8Gb or 16GB
- 3) Customer can choose OS. Is the customer who installs the OS
- 4) Brekeke is supported by the OS installed there would not be any problem.
- 5) DGW 2.0 includes router and firewall services.
- 6) SSD Hard drive: 16GB, 30GB, 60GB, 120GB or 240GB

インターフェイス

5 x 10/100/1000 BaseT Ethernet RJ-45 connectors
2 x TDM sync RJ-45 connectors
2 x USB 2.0 Type-A connectors

電源供給

Internal 100-240 VAC power supply

動作環境

動作温度: 0° C to 40° C
保存温度: -20° C to 70° C
最大動作湿度: 85%, ノーコンデション

寸法

高さ: 4.4 cm
幅 (ブラケットマウント): 48.5 cm
奥行: 33 cm
重量: 約7Kg

Ordering

Customers can order individual modules or a combination of them assembled from factory into a Sentinel base unit. By default Sentinel 400 is delivered with 3 SBC session licenses. Additional licences can be later uploaded for service activation. Sentinel also offers optional redundant power supply and 48 VDC unit.

Module	Discription
Base Unit	1Wan + 4 LAN Gigabit Ethernet 8 slots for telephony cards 3 SBC session licenses
Telephony Cards	1 x PRI port / card 4 x FXS ports / card 4 x FXO ports / card 2 x BRI ports / card DSP card(when using FSX/FXO/BRI)
S BC Licenses	No Restrictiond on number of users/resistrations Individual sessin 10 session package 100 session package

Core Computance

コアコンピュタンス株式会社

〒550-0013 大阪市西区新町1-10-2 大阪産業ビル
TEL: 06-4394-8720 FAX: 06-4394-8719
E-mail: sales@corecomputance.jp

<http://www.corecomputance.jp>

●代理店