

Advanced SBC

Mediatrix **Sentinel**

2016年5月作成

11月改定

コアコンピュタンス株式会社

- Media5社は、1992年にMediatrex社として音声処理技術を目的に誕生。
- 1997年にIPテレホニー市場に参入し、アナログ電話機やFAXの為のVoIPアダプターを発売した。
- その後、次々と様々なVoIPゲートウェイやSBC等のMediatrix familyやVirtual Machine platformsを発売し、今やエンジニアリングの会社としてVoIP産業のリーダーとなった。
- Media5 は、SIPに専門知識を持ち、世界中のSIPキャリアやSIP製品メーカーにSIPスタックを供給している。
- 次の原則によって導びかれた製品をパートナーに供給して、長期の同盟を築き上げています。
 - 高い品質 – 顧客の経験.
 - 高い信頼性 – 最小の故障率.
 - 顧客への素晴らしいサービスとサポート



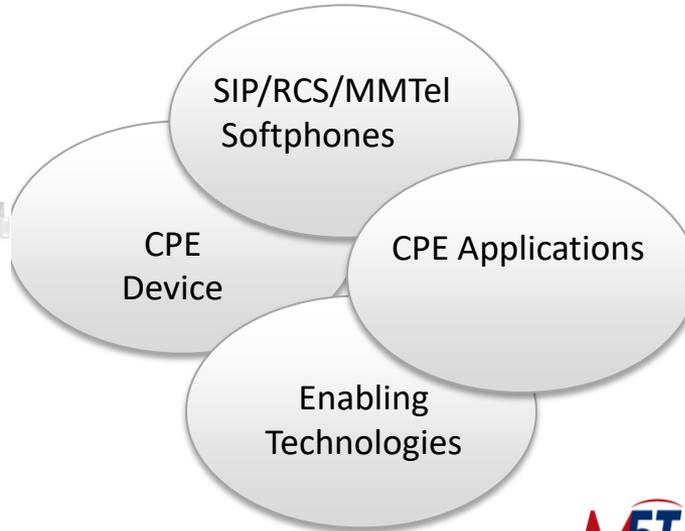
- Mobile SIP / RCS / MMTel Soft phones
- Voice and Video calls
- Chat, Network Address Book, Presence
- iPhone, iPod, iPad, Android

Media5fone Soft phone

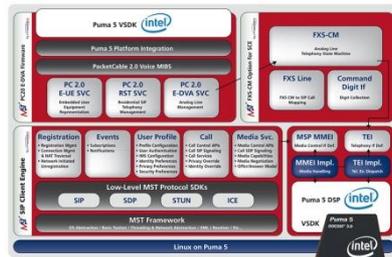
Mediatrix Gateways



- Analog (2-24 ports)
- ISDN Digital (1 to 10 BRI; 1 to 2 T1/E1)
- ADSL IAD



Sentinel **SBC**



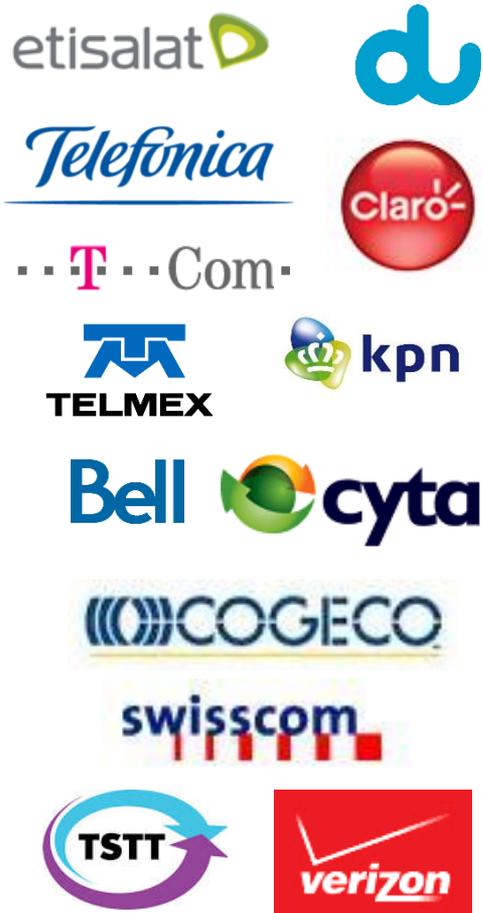
マルチメディアをIPコミュニケーション上で使う技術

- Software Stacks
- Engineering Services
- Product Design

Large Telecom Vendors and OEMs



Operators and Service Providers



System Integrators and Distributors



- **ガートナーの予見:「より多くの企業が世界的なSIP中継を採用するので、業務用-SBC(E-SBC)市場が成長することは、2014年から2018年まで、20%以上の年間平均成長率(CAGR)を期待されている。」**
- **ガートナー:「E-SBCは第一に音声要件をターゲットとするけれども、ビデオセキュリティ、相互運用性、弾性、およびコード化横断をサポートする要件が出現する。」**

* Gartner Report: "Market Guide for Enterprise SBC" dated June 14 2014.

*ガートナー社は、米国コネチカット州スタンフォードに本拠を置く業界最大規模のITアドバイザリ企業です。世界90カ国に拠点を持ち、約1,800人のリサーチ・アナリストおよびコンサルタントを含む8,300人のアソシエイツで構成されているIT投資企業のビジネス・リーダーの価値あるパートナーです。

Sentinel は、中規模や大企業のためにV o I Pゲートウェイと、S B C能力を備えた複合サービス ビジネスプラットフォームです。



Survivability (残存能力)

Network Demarcation (ネットワーク境界のセキュリティ対策)

SIP Normalisation (SIP標準化)

**Integration with Third-Party Applications
(サードパーティアプリ導入環境の提供)**

VoIP Gateway :
PRI, FXO, FXS, BRI
ホットプラグ交換

Session Border
Controller
セッションボーダーコントローラー



3rd Party Apps
Integration

WindowsOSとCentOSが実装され、
3rd パーティーアプリケーションによって
サーバーやルーターを内蔵可能

Mass
Deployment Enabled
大量処理可能
28~184同時通話に対応
8ユニットまでスタック可能
(最大1472同時通話可能)

- Broadsoft
- Microsoft Lync (Skype for Business)
- Genband
- Mitel
- Ericsson
- Unify
- Panasonic
- Shoretel
- Metaswitch

現行のサービスの提供を継続する

どんな装置でも接続可能する

サービス品質を保証する

詐欺攻撃を防止する

機密は保たれている

柔軟な構造

強力な機能を装備

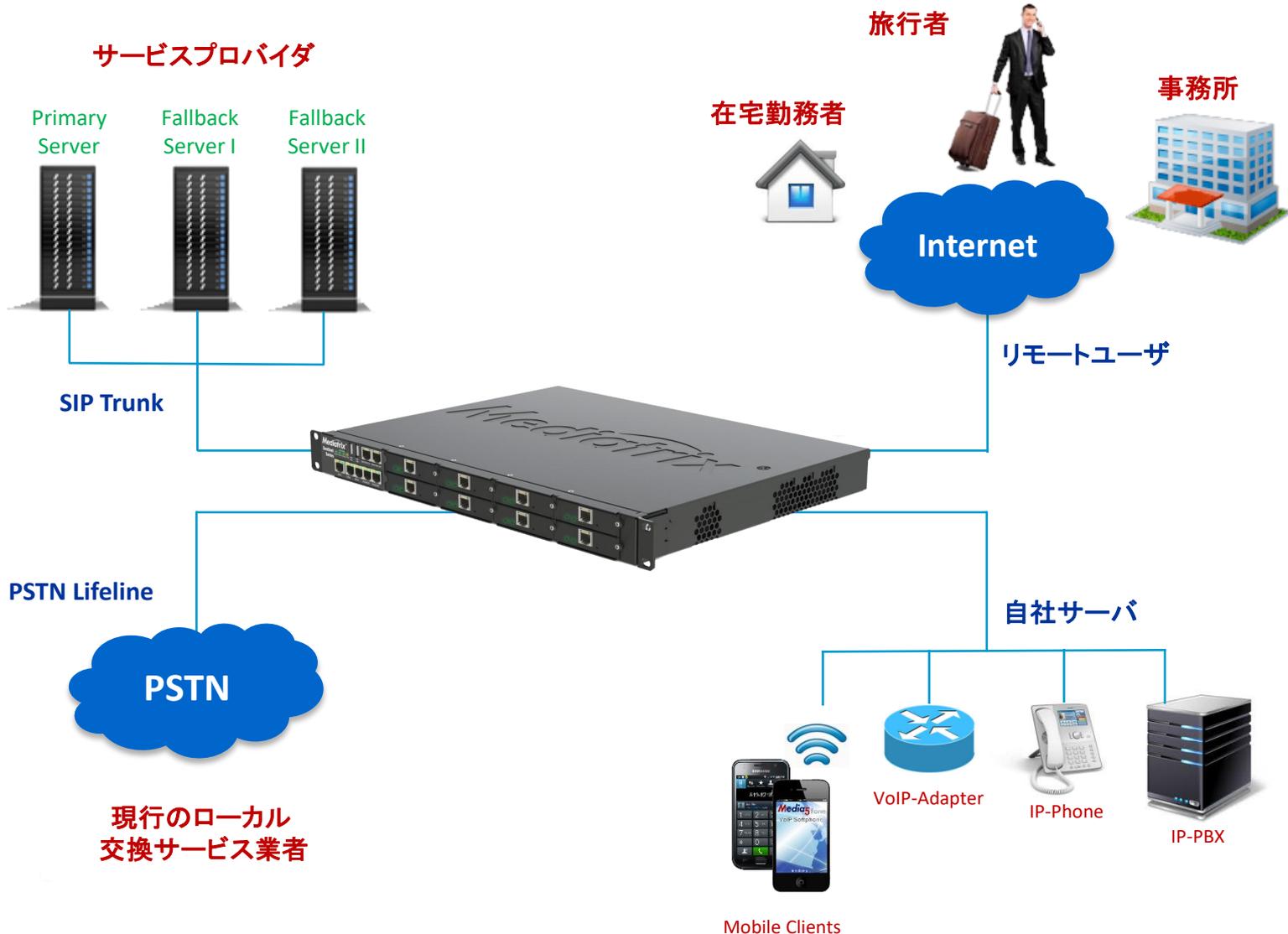
簡単操作

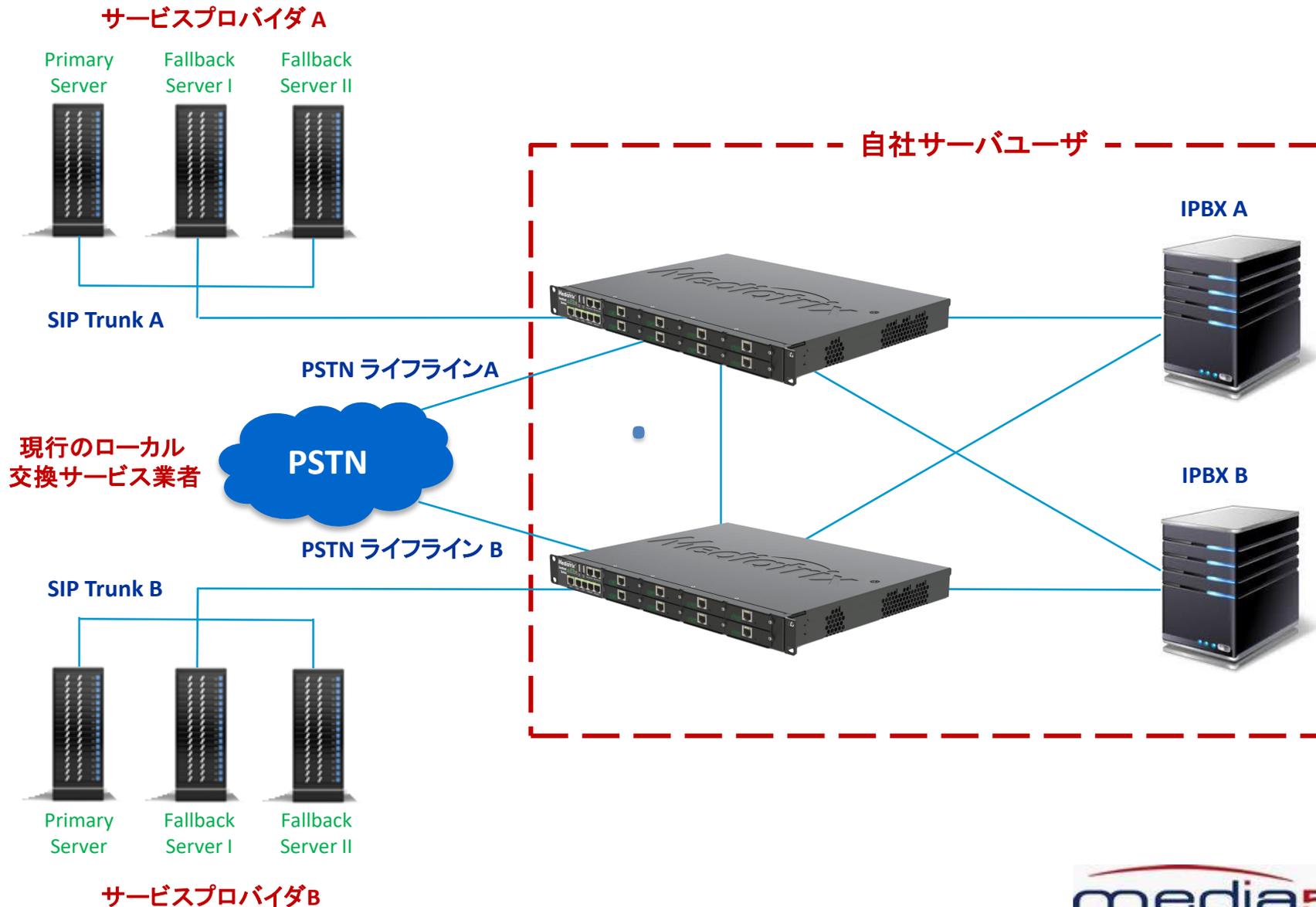
投資高価

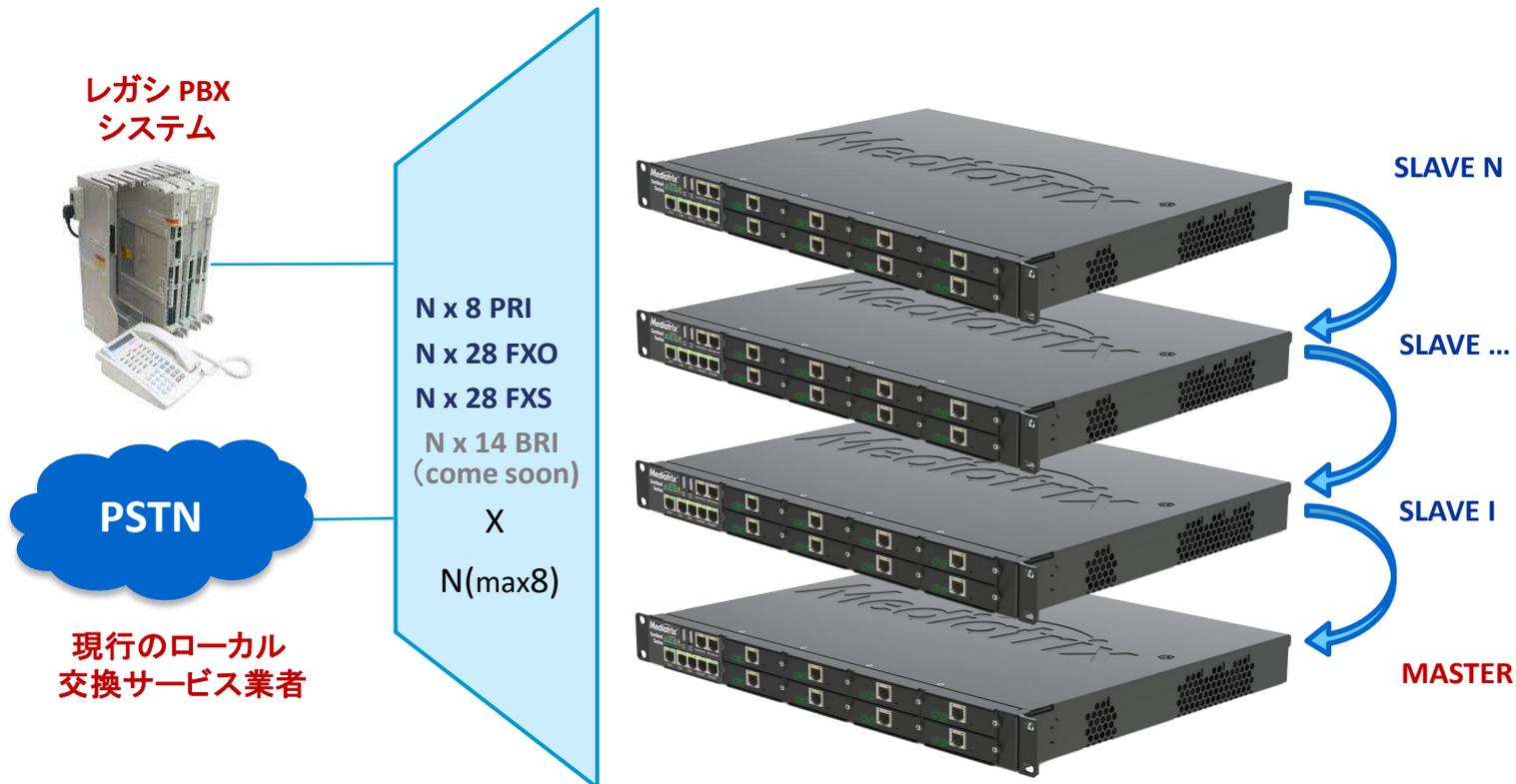
- ガートナーは、「SIP通信増加として追加のセッションを更にサポートする能力に加えて今日の要件を満たすように、能力によってE-SBCを選びなさい。」と企業に提唱している。
- ガートナーは、「100を超える同時セッションのコード化横断、または暗号化が要件である時には、バッチャルなサーバーの代わりにE-SBCハードウェア機器を利用しなさい。」と企業に提唱している。

(ソフトSBCでは処理しきれない)

Sentinelの活躍する世界







最大1472同時通話 可能

PRIカード		PRI 1ポート	ISDN1500相当23ch
FXOカード		FXO 4ポート	アナログ回線局線収容
FXSカード		FXS 4ポート	アナログ端末収容
DSPカード		DSP	FXO, FXS, BRI用音源
BRIカード(予定)		BRI 2ポート	ISDN64相当2ch

*) Sentinelには、最大8枚のポートカードがご利用頂けます。

*) FXO, FXS, BRIカードをご利用の際はDSPカードが1台必要です。

- 混雑している市場への現実的な参入。
- 伝送機器として効果的な位置付：
ゲートウェイからSBCへ
- 事業所部門の死活可能性の良案が必要な
ホステッドプロバイダーから歓迎される。

* Michael Brandenburg, Frost & Sullivan Senior Analyst
February 4, 2015

IAD (FXS)

Long Loop (FXS)

Gateway (FXO,
BRI, T1)

SIP Client

Mediatrix
4100 Series



Mediatrix
LP Series



Mediatrix
4400 Series



Mediatrix
C7 Series



Mediatrix
3000 Series



Mediatrix
C7 Series

