

NX-B5000

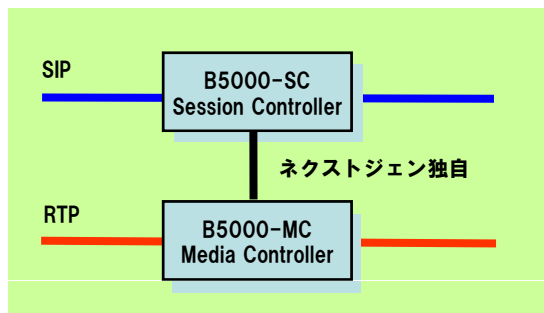
ボーダー・ソリューション



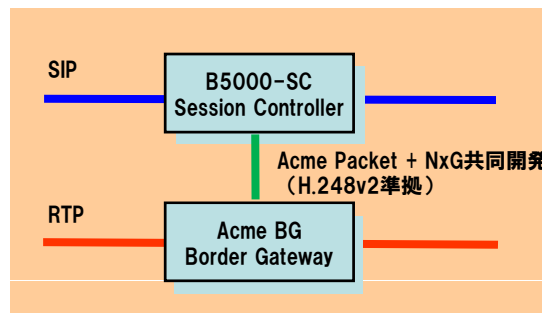
概要

SIP (Session Initiation Protocol) を利用したユニファイドメッセージの利用増加に伴い、ネットワーク上で様々な SIP サーバが使われるようになった昨今、異装置間で SIP 信号の差分を吸収する必要性や、品質保証などの課題が発生しています。また、SIP はインターネットを経由するため、セキュリティの求められるようになりました。このような SIP を利用したサービスを提供する上で直面する様々な問題を解決し、運用中の SIP ソリューションを運用しながら手を加えることなく相互接続を可能にするのが、NX-B5000 です。

NX-B5000 は、ネットワークボーダーに配置する B2BUA タイプのセッションボーダーコントローラ (SBC) ソフトウェアで、SIP シグナリング処理部 (SC) とメディア処理部 (MC) を分離したアーキテクチャとなっています。また、世界的なセッションボーダー市場のトップシェアを誇る Acme Packet, Inc の Net-Net シリーズの Border Gateway とも連動が可能ですので、絶対的な処理能力が求められるという場合には、メディア処理部をハードウェアベースの Net-Net シリーズに置換可能など、高い拡張性を備えています。NX-B5000 は、既に複数の通信事業者様や企業様まで幅広くご採用いただき、その確かな品質は実証済みです。



SC+MCの構成



SC+BGの構成

特長

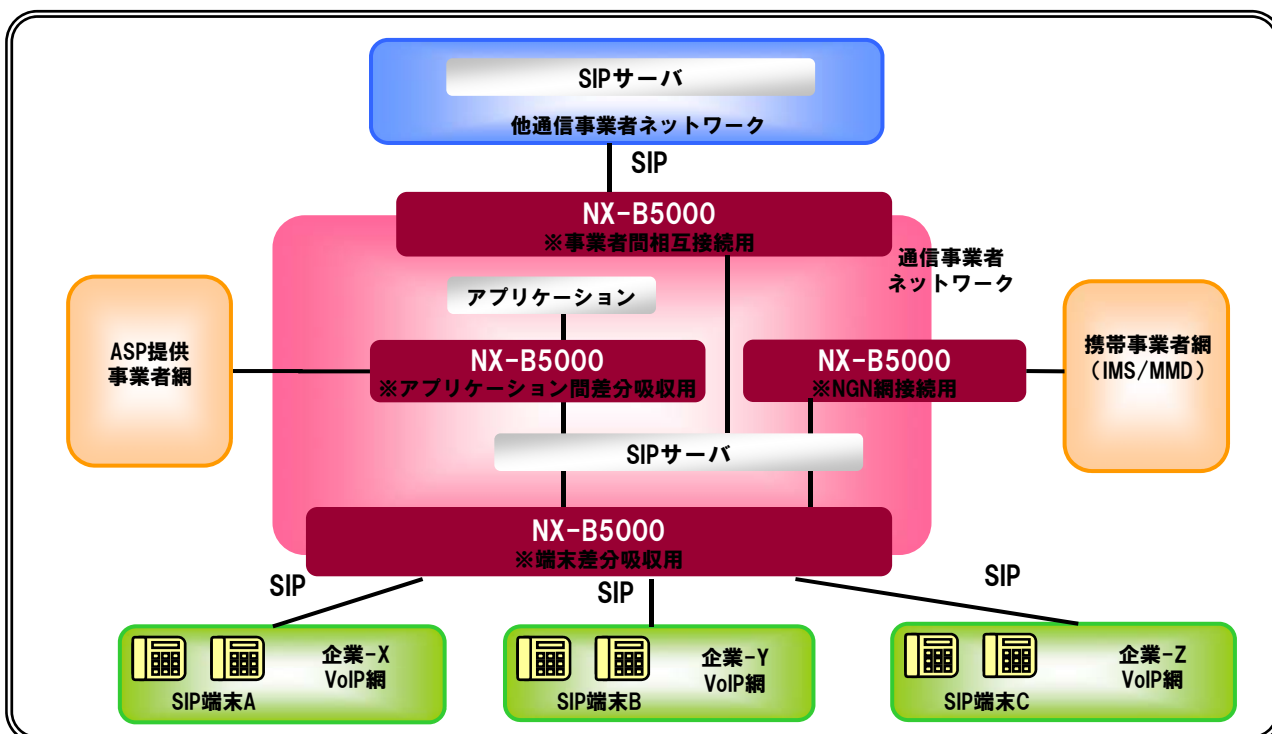
柔軟性	汎用Linux IAサーバで作動するソフトウェアタイプ (SC, MC) と、専用ハードウェアで作動するハードウェアタイプ (BG) の2種類をご用意しています。ご要望条件に応じた構成が可能です。
拡張性	トラフィックの増加に応じてサーバの数を増設することが可能ですので、最小単位の設備導入からスタートし、運用中においても最小の設備増強で機能拡張を行うことができます。
即応性	お客様の運用中の SIP ソリューションや、対向する他社通信事業者の設備にも影響を与えることなく、最小コストと最短期間で、相互接続に伴う問題を解決いたします。
信頼性	筐体を二重化または多重化することで、高可用性を確保しております。また、通信事業者様網での厳しい運用条件に耐えうるパフォーマンスを発揮します。
豊富なオプション	NX-B5000 には、様々な周辺装置 (オプション) をご用意しています。 保守・運用システム (NX-WPMS), SIP メッセージ検索 (NX-SCS), SIP 試験ツール (NX-VNS)

実装機能

ご提供可能な機能の一例を示します。この他、ご要望に沿ったカスタマイズも可能です。

- セッションタイマーの起動または終端
- 発信者番号通知/非通知の実施
- SIP 信号受信 IF と着番号 (Request-URI) の組み合わせによる SIP 信号送出 IF の決定
- ホスト部を含む着番号 (Request-URI) の変更
- 3xx 応答の透過または、示された方路へ INVITE 送出
- 複数 VLAN の接続
- RTP, SRTP, RTCP の中継・擬似終端・完全終端
- IPv4 ⇄ IPv6 相互接続
- キャリアグレード通話録音

ネットワーク構成例と導入事例



✓ 端末差分吸収機能 (SIPサーバ～SIP端末)

プロトコルの実装内容に差分があるSIP端末をご利用する際に、通信事業者内のSIPサーバや他のSIP端末の改修を不要にし、サービス開始までの期間短縮を実現いたします。

✓ 事業者間相互接続機能 (SIPサーバ～他事業者網内SIPサーバ)

プロトコルの実装方式が異なる通信事業者のSIPサーバ・SIPゲートウェイの改修を不要にし、且つ運用を継続したまま、事業者間相互接続を実現いたします。

✓ アプリケーション間差分吸収機能 (SIPサーバ～アプリケーションまたはアプリケーション間)

プロトコルの実装方式が異なる社内外のアプリケーションを利用するためのサーバ相互接続をし、サービス開始までの期間短縮を実現いたします。

✓ NGN網接続機能

既存のVoIP網と細部の仕様が異なる次世代携帯網 (IMS/MMD) をはじめとするNGN網を、直接相互接続しそれぞれの網構成の変更を最小限に留めます。

NX-B5000 動作条件

下表の条件は、NX-B5000 (SC単独、またはSC+MC) の値であり、Net-Netシリーズのスペックとは異なります。

ソフトウェアタイプ	※汎用IAサーバにて動作可
OS	Red Hat Enterprise Linux 5 server
CPU	クアッドコア インテル Xeonプロセッサ X5460 3.16GHz
メモリ	4GB～
HDD	72GB～
冗長	①アクティブ/スタンバイ(SC) ②N+1(MC) ※使用状態により変動します。

株式会社 ネクストジェン
 〒102-0083 東京都千代田区麹町3-3-4
 TEL.03-3234-6855 (代表)
 URL : <http://www.nextgen.co.jp>
 Email : sales@nextgen.co.jp

NEXTGEN
 connect to the next generation