

VX1200



NET VXシリーズ

VX1200ユニファイド・コミュニケーション インテリジェント・ボイス・ゲートウェイ

- ユニファイド・コミュニケーションへのシームレスな移行を実現
- Microsoft UCおよびUM認定—
Open Interoperability Program for Direct SIP
- 高アベイラビリティ、かつ弾性あるアーキテクチャにて同時400コールまでサポート
- 音声インフラの統廃合によりコストを削減

企業レベルでのユニファイド・コミュニケーションへの インテグレーションを実現

従来の企業通信は、複数のネットワークで、各々が専用のプラットフォーム、プロトコル、端末からなる構造であり、さらに、その組織には、多数のシステムが存在し、ネットワークの複雑化、大規模化を引き起こしていることがあります。

今日、音声、ビデオ、メッセージングと他のウェブ・ベースのアプリケーションが、単一データネットワークに向かってコンバージェンス（収束）化されています。

IP テレフォニー、カレンダー、インスタントメッセージ、ビデオ、会議、ワイヤレス、リッチプレゼンスのような機能と、その他コラボレーション・ツール機能の総称としたユニファイド・コミュニケーションは、組織に対して従業員の生産性向上に役立っています。

ユニファイド・コミュニケーションへのマイグレーション段階における組織にとって、投資を保護し、ネットワーク信頼性、高可用性、ランチサバイバビリティおよびセキュリティを保証するソリューションが必要とされています。

コスト削減をさらに加速させる低コストソリューション

VX1200 は、エンタープライズ VoIP、ユニファイド・メッセージング、ユニファイド・コミュニケーションのための低コストソリューションを提供します。各企業は VX1200 を活用することで、高価なボイス・メールや PBX インフラを統廃合でき、既存のインフラのコストを削減することができます。また VX1200 は、エンタープライズ・モビリティと SIP-Wifi デバイスに対応するため、社内使用による携帯電話の通話コストの大幅な削減を可能にします。

スケーラブルなセキュリティ

VX1200 のオプションのハードウェアベースのセキュリティ・アクセラレーション・モジュールは、VoIP 通信で、スケーラブルで高性能な IPSEC、SRTP、TLS 暗号化を実現します。

フレキシブルで拡張可能な将来性を見越した製品設計

VX1200 ユニファイド・コミュニケーション・ゲートウェイの高度な機能は、VoIP メディア・ゲートウェイの限界を超えた性能を備えています。VX1200 は、完全に統合された拡張可能なシングル・ボックス・ソリューションです。今日の企業の音声ネットワークにユニファイド・コミュニケーションを導入する際に、共通に直面する複雑性と問題を処理できるように設計されています。

VX1200 では、SIP トランキング、統合 IP-IP メディエーション、帯域幅最適化、ハードウェア・アクセラレーション・セキュリティ、リモート側のサバイバルといったアドバンスト機能を、業界で最も幅広いオプション・ソフトウェア・モジュールでサポートします。

このような高度なオプションにより、VX1200 は、企業が IP ベースの音声ネットワーク、ユニファイド・コミュニケーション、エンタープライズ・モビリティに移行する際に、既存の音声ネットワークや PBX インフラとの相互運用性を維持する一方で、企業にとって必要なセキュアなマイグレーションを確保します。

NETについて

Network Equipment Technologies, Inc. (NET) は、四半世紀近くにわたり、高度な多目的、相互運用性、セキュリティ、性能を要求するマルチサービス・ネットワーク向けの音声・データ通信機器を提供してきました。NET の幅広い製品ファミリーは、複合サービスおよびマルチプロトコルのネットワーク、帯域幅重視のサイト・コミュニケーション、高性能なセキュリティ・センシティブ・コミュニケーション、コンバージド・コミュニケーションの各目的別に構築されています。当社の NX (ネットワーク・エクスチェンジ) 製品および VX (ボイス・エクスチェンジ) 製品により、既存のネットワークとの相互運用性および統合を実行し、セキュアな IP ベースの音声およびデータ通信へのシームレスな移行を実現します。

VX1200の基本仕様

インターフェース

- キャパシティ・デジタル・モジュール用2スロット
- T1 / E1 デジタル・モジュール- 1、2、4ポート、ノード最大ポート数8 (2 x 4ポート)
- Ethernet - 6 x 10/100 Ethernetポート
- RS232 - 設定およびデバッグ用コンソール

VoIPシグナリング

- SIP - RFC3261準拠

TDMシグナリング

- CAS: MF-R1、T1 CAS (E&M、ループスタート)、E1 CAS (MFC-R2)
- ISDN: AT&T 4ESS、AT&T 5ESS、Nortel DMS-100、Euro ISDN (ETSI 300-102)、QSIG、NTT INS1500 (日本)、Harris 20/20、CoreNet、ANSI National ISDN-2 (NI-2)

音声機能

- 音声圧縮: G.711 (A-law、 μ -law)、G.723 (5.3or 6.3 Kbps)、G.729A、G.729AB、G.726 (16、24、or 32 Kbps)、G.727 (16、24、or 32 Kbps)
- 音声 / モデム / FAX の自動コール・タイプ検出 / バススルー
- RFC2833 インバウンド DTMF 信号 over RTP
- G.168 エコー・キャンセラー
- CNG トーン検出によるT.38リアルタイムFAXリレー
- 音声の有無検出、無音圧縮、自動コンフォートノイズ生成
- 呼び出し音、トーン生成機能 - ダイヤルトーン、ビジー、呼出、輻輳時
- RTP / RTCP

ルーティング機能

- ダイナミック・フレキシブル・コール・ルーティング (最大 10000 エントリ)
- ICMP または SIP オプションによるリンク品質管理機能 (LQM)
- IP 間、TDM/IP 間マルチ・ルーティング
- チャネル、ポート毎にマルチ・ルーティング・テーブルを設定可能
- ロード・バランシング
- DiffServ ベース IP QoS サポート (マーキング、キューイング、スケジューリング)
- 802.1p ベース Layer 2 QoS サポート
- スタティック IP ルーティング
- LCR (Least Cost Routing) によるキャリア選択
- ローカル・セッション制御 & 管理

セキュリティ

- TLS (Transport Layer Security)
- ビルトイン VOIP 専用ファイアーウォール
- SSH
- スマートカード認証
- Hardened OS
- DOS (Denial of service) 攻撃の緩和および防御
- アドバンスドリモートアクセスコントロール
- スプーフィングの検出と回避
- DNIS、CLID、コール種別着信時認証

構成/ネットワーク管理

- SNMPv2 - traps, alarms, statistics
- VXbuilderTM (GUIおよびウィザード・ベース構成用ツール)
- VXwatchTM (リアルタイム・モニタリング・ツール)
- ネットワーク・ロギング (syslog)
- Active Directory ユーザ・インテグレーション

ハードウェア仕様

- ラックマウント: 19 インチ (483mm) ラックマウント可能 EIA、Telco ラック準拠
- 標準動作条件: 0°C ~ 40°C
- AC 電源: 100 ~ 240V、50/60 Hz、200W
- 湿度: 10% ~ 90% (ただし結露しないこと)

EMC & 安全適合性

- 適合規格: EN 300 386、EN55022、EN55024、EN60950、UL60950、CB

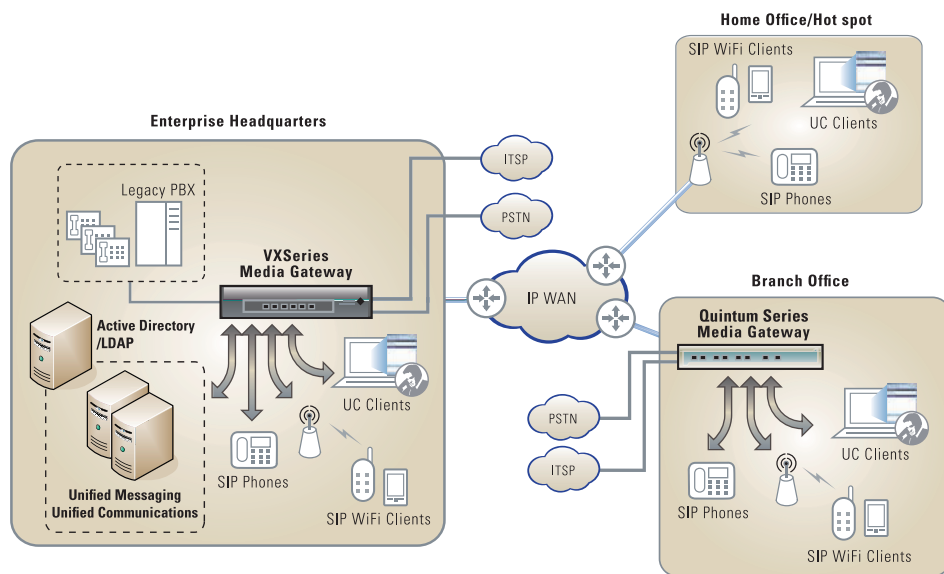
VX1200オプション・ソフトウェア・モジュール

VoIPシグナリング

- H.323v3 - H.323 ベースのデバイスとの相互接続
- BESTflow - 低速回線向け VOIP 帯域効率化プロトコル
- SIP トランキン (ITSP) サポート
- セッション・ボーダー・コントローラ
- セッション・リミット・コントローラ
- SIP レジストラ
- SIP レジストラント
- サバイバルおよびローカル・スイッチ機能を持つ SIP プロキシ類似モード

セキュリティ

- SRTP (セキュア RTP) - フル・キャパシティ・ハードウェア・アクセラレータ
- IPSec
- MD5 ダイジェスト認証



VX1200エンタープライズクラス 統合シナリオ: VX1200

NET VX シリーズと NET Quintum シリーズメディア・ゲートウェイは、ユニファイド・コミュニケーションとテレコム・インフラ間で完全な接続性を提供します。NET 製品ポートフォリオは、本社、ブランチオフィスといった大規模から小規模まで、企業のメディア・ゲートウェイに対するリクエストを満たしています。



OEM Hardware Solutions
Information Worker Solutions
Networking Infrastructure Solutions

WEBサイト: 弊社へのご連絡、ご発注、NETソリューションに関する詳細については、弊社のWebサイトwww.net.comをご参照ください。



住友商事マシネックス株式会社

東京ICTソリューション部 UCソリューションチーム

〒104-8548 東京都中央区晴海1-8-8 トリトンスクエアオフィスタワーW9F

TEL: 03-5560-6122 FAX: 03-5560-6160 E-mail: net@smx.co.jp

URL: <http://www.smx.co.jp>

This document does not create any express or implied warranty by NET about its products or services, or the features thereof, and NET makes no representation regarding the suitability of its products for any particular purpose. Specifications and other information herein is subject to change without notice.
© 2009 Network Equipment Technologies, Inc. All rights reserved. VX, VXbill, VXbuilder, VXgate, VXscript, VXvue, VXwatch, NET, and the NET logo are trademarks of Network Equipment Technologies, Inc., and its subsidiary, N.E.T. Federal, Inc. All other trademarks are the sole property of their respective companies.

VX1200-MSUC-DS-0109-JP