

2011-01-31 高速の可用性と SLA サービスを実現する大規模企業 & データセンター向け Cell Janus TX/TX2 の展開

その背景

商業界の IP ブロードバンドネットワークとインターネットサービスの急激な成長に伴い、多くの大企業、メーカー、メディアサービスプロバイダー、データセンターは非常にブロードバンドネットワークへのアクセスの高速化とビジネスサービスの継続を保証する SLA (Service Level Agreement) を提供するインターネットサービスプロバイダーを非常に信頼しています。インターネットのネットワーク経由で配信するインターネットストリーミング音声、Web コンテンツやビデオストリーミングの大量なトラフィックであるこれらタイプのビジネスはリアルタイムで重要なアプリケーションです。これらの企業は次世代の経済環境において高いネットワークの効率の維持と、競争力を維持する信頼性が重要です。

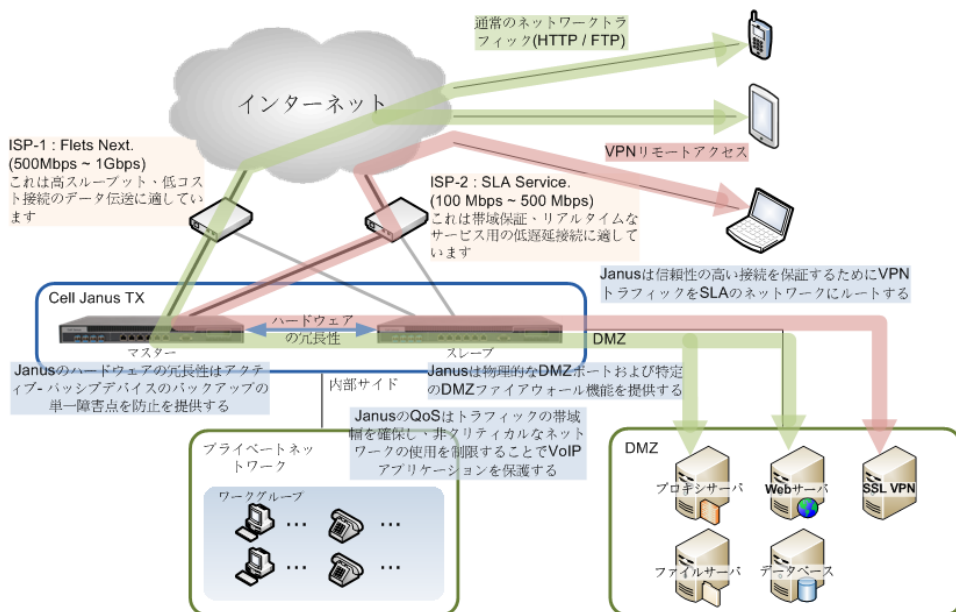
Cell Janus TX ソリューション

Cell Janus TX/TX2 は Cell 社独自のカスタムリアルタイムインテリジェントオペレーションシステム (CRiOS) とユニークなインテリジェントパケット処理エンジン (IPPE) を持つ次世代型のマルチ WAN サービスゲートウェイです。Janus TX シリーズ製品モデル: TX-4, TX-5 & TX-8 は 1.5Gbps までのスループットと最大で 8 WAN GE リンクのパフォーマンスをサポートします。それらは帯域幅管理と自動フェイルオーバーのための高度な機能である WAN リンクのダイナミック負荷分散機能、インテリジェントな NAT (iNAT) 機能、インテリジェントなルーティング機能、QoS (サービス品質) 機能を提供します。これによりリンク障害時でも常にビジネスを継続させ、企業とその顧客のために高品質のレベルで、トリプルプレイサービスのサポートを保持します。

Cell Janus TX の典型的な使い方

A. 大規模企業 & 製造会社向け

大企業と製造会社のアプリケーションにおいて、通常は VPN サービスや VoIP アプリケーションのためのサービスプロバイダーから SLA ネットワークサービス (中程度の速度保証サービス) を展開しています。同時に、低コストで高速なインターネットデータ伝送 (HTTP / FTP など) を提供するフレックシブルな次世代ブロードバンドサービス (最大 1Gbps 速度まで) の非常に高い速度を展開することができます。



エグゼクティブサマリー

地域:

日本

業種:

大企業、メーカー、データセンター、小売店 & 多国籍企業は、Web コンテンツプロバイダ、メディア放送、大学

ビジネス上の課題:

ブロードバンドネットワーク、インターネットサービスの急速な成長に伴い、大企業やデータセンターそのクリティカルなアプリケーションを保証し、高い業務効率を維持し、顧客へのノンストップ・サービスを維持するために高速および SLA ネットワークサービスを必要としています。

ソリューション:

Cell Janus TX は SLA ネットワークシナリオの下にあるクリティカルなアプリケーションの高速帯域幅の集約および QoS 帯域保証を提供する大企業やデータセンター向けの完全なソリューションです。Janus はネットワークの継続性と管理性を維持するためにネットワークの信頼性とネットワークのトラフィックの最適化を提供することができます。

ビジネスバリュー:

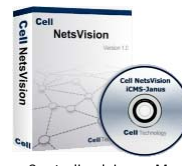
- 信頼性、安定性とサービス品質レベルの面で高パフォーマンスなネットワークサービスと QoS を保証します。
- 任意なネットワークに展開できるシンプルで手頃な価格のネットワークサービスアプライアンス
- ダイナミック DNS はデータセンターの災害復旧をサポート
- 大規模ネットワーク規模の監視管理作業 & メンテナンスコストを削減する集中管理 & リモート監視



Cell Janus TX
Multi-WAN Service Gateway

iSurf Janus TX2 (Japanese brand of Cell Technology)

日本でのブランド名: Multi-WAN Service Gateway
現在、Cell Technology 社の Janus 製品です。



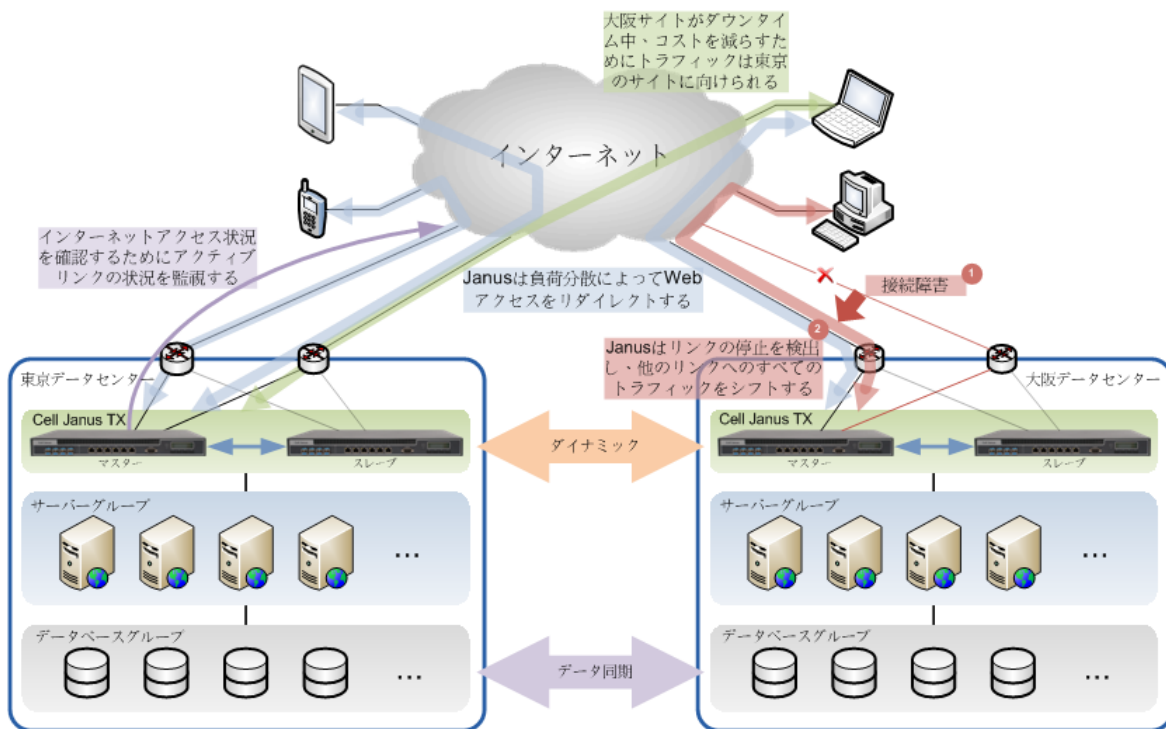
Cell iCMS-Janus
Centralized Janus Management System

このシナリオにおいて Cell Janus TX は簡単な操作で複数の ISP のネットワークを結合することができます。そして Janus は接続を横切ってトラフィック負荷のバランスを取り、通常の条件の配下で帯域幅の集約を最大化します。ISP の 1 つが停止した場合、すべてのネットワークトラフィックはフォールトトレラントおよびインターネットアクセスの最適化を達成するために別の接続にシフトすることができます。Janus 自体では、ハードウェアの冗長性が単一点障害を避けるためにサポートされており、ネットワークサービスの高い可用性が維持されます。

ゲートウェイ経由のトラフィックの場合、Janus TX は企業が ISP の SLA サービスを使用するとき非クリティカルなトラフィックに対する上の階級のアプリケーション (VPN や VoIP サービスなど) を保護するための帯域幅管理機能を提供することができます。実績のある技術を持つ Cell Janus の品質サービス (QoS) はクリティカルなアプリケーション (リアルタイム VoIP やビデオのストリーミング) の帯域幅を保証をサポートし、ネットワークの WAN の使用化用途を最適化します。

Cell Janus TX のソリューションは、ネットワーク管理者が入力および出力 DMZ のトラフィックも監視することができ、サーバーへのアクセスを制限し、プライベート LAN のサブネットと公共のインターネットとに DMZ ネットワーク (サーバーネットワーク) を分離できる物理的な DMZ インターフェイスを提供しています。

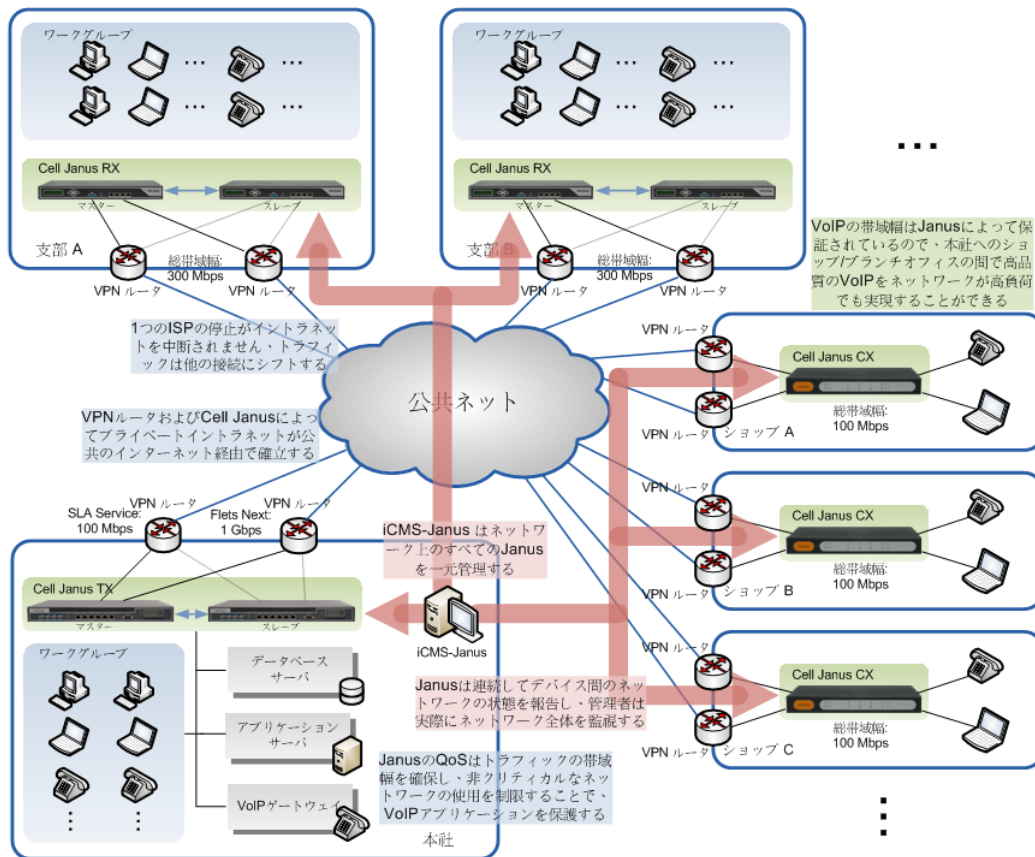
B. データセンター、Web コンテンツプロバイダ & メディア放送



データセンターと Web コンテンツプロバイダの場合、常に顧客に 24 時間 365 日ノンストップのビジネスサービスを提供しています。それらのネットワークサーバーとアプリケーションのリソースを十分に活用する必要があります。Cell Janus TX は完全な WAN リンクの最適化とすべての重要なアプリケーションを常に世界全体の顧客に利用可能になるように複数のデータセンターを最適化する弾力性を提供することができます、非常に費用対効果の高い堅牢なソリューションです。

Cell Janus TX は Web アプリケーションやサービスの高可用性を維持する動的 DNS 機能を提供することができます。Janus のリンクへのヘルスチェックはビジネスグレードのインターネット接続のための通常の接続を確実にするために、すべての WAN リンクの状態を監視し続けることができます。Cell Janus TX は、完全に資源を活用して可能な可用性を向上させるために別の場所 (または別のトラフィック) のデータセンターを経由してトラフィックの負荷を共有することもできます。Cell Janus TX は、WAN リンクのヘルスチェック機能によって、連続的にサイトの接続を確認することができますおよび災害復旧を確実にするために他のリンク障害が発生した場合 (通常は物理的に別の場所に配置する) バックアップデータセンターへすべてのトラフィックをシフトします。

C. 大規模小売店 & 多国籍企業の場合



大規模小売店や多国籍企業の場合、本社は常に費用対効果の高いネットワークインフラストラクチャの配下で、公共のインターネットを介してすべての支店オフィスやリモート店と通信します。ネットワーク接続の障害発生、または任意の支店、お店、本社のネットワークがビジネス状態のとき、業務の効率化に重大な影響を引き起こすか、ビジネスサービスを停止するかも知れません。加えて公共のインターネット網から直接的な情報保護がないので、企業の通信はセキュリティ上のリスクに遭遇する可能性があります。

Cell Janus のソリューション(TX および RX/ CX)は、そのすべての支店オフィスまたは店舗と本部間の企業へのリモートアクセスの信頼性の高い通信を確保するための完全なネットワークの耐障害性ソリューションを提供することができます。すべての Janus のデバイス(TXは本社、RX/ CXは支店)は、企業ネットワークインフラストラクチャ全体に展開することで、VPN ルーターと共に安全なプライベートネットワーク(イントラネットネットワーク)を確立することができます。VPN ルーターがパブリックネットワーク経由でセキュアなリモートアクセスを拡張し、マルチWAN 接続が、高度なネットワークアクセスの可用性を実証します。よって安全でシームレスなイントラネット通信を実現することができるのです。

Janus デバイスを使ったイントラネットのネットワーク内では、VoIP やビデオ会議などのクリティカルなトラフィックのすべての通信は保護されます。同時に、Janus は高度な QoS を保証し、イントラネットのネットワークを介して高品質のサービスレベルでこれらの重要なトラフィックを監視する機能を提供することができます。これは、ビジネス環境の高いサービスレベルを維持するために、ジッタに敏感なリアルタイムなアプリケーションを保護します。

大規模なネットワークインフラストラクチャの配下では、すべての Janus のデバイスは監視と Cell iCMS-Janus の展開による集中管理の配下にすることができます。集中管理プラットフォームである iCMS-Janus は、リモート管理、およびすべてのネットワークの動作状態、リアルタイムなネットワークの使用状況、インフラストラクチャ上に配置された Janus のファイアウォールのアラートを監視することができます。ネットワーク管理者は、ネットワーク管理、障害/アラーム管理およびパフォーマンスの監視について、この情報を利用することができます。

顧客の主な利点

ネットワークの信頼性と高性能を保証

Cell Janus TX は、大企業やデータセンターの複数の WAN リンク接続の高速化を達成するために 1.5Gbps の高いシステムスループットを提供します。これは、すべてのリンク帯域幅の集約と ISP の故障の単一点を防ぐためにサービスのバックアップを提供しています。WAN リンクの状態監視機能と WAN 接続のパフォーマンス統計は、任意の潜在的なネットワークの問題を予測することができます。

SLA のサービス配下のリアルタイムアプリケーションの帯域幅管理を有効にする

Cell Janus TX は、サービス(クリティカルおよび非クリティカルなトラフィック)の異なるレベルを購読して ISP 接続 (SLA ネットワークとフレックス世代サービスなど)の複数を組み合わせたものです。重要なすべてのアプリケーション (VoIP などのストリーミングビデオ)は帯域保証、低遅延時間の提供によって保護されます。エンタープライズ・エディションおよび Web コンテンツプロバイダは、顧客に Web サービスの品質の高さを謳え、ビジネスの機会を得ることができます。

データセンターのアプリケーションの高可用性

Cell Janus TX は、サーバーの負荷分散とデータセンター保護のためにダイナミック DNS 機能を提供します。通常の状態では、Janus TX はより良いリソースの使用率に到達するために複数のデータセンターに負荷を分散します。災害の場合には、それは顧客がノンストップでサービスを継続できるようにフェールオーバーの自動化を提供しています。

ネットワークの集中管理

iCMS-Janus 管理プラットフォームのソリューションを管理する Cell Janus は、すべてのトラフィックの使用状況を & ステータスネットワークインフラストラクチャ上で、すべての WAN 接続を監視するネットワーク管理者のための完全な中央集中型のネットワーク管理を提供します。それは、管理作業を減らすことができる管理機能を統合し、ネットワーク展開のスケールを維持するためにメンテナンスのコストを抑えます。

About Cell Technology

香港 SAR に拠点を置くセル・テクノロジーはソフトウェア・プラットフォームとハードウェア・アプライアンスに統合可能な革新的なインテリジェンス IP パケット処理エンジンの設計、開発、販売に特化したネットワークとセキュリティ技術のプロバイダーです。セル製品のソリューションは IP ネットワークのパフォーマンスの最適化、ネットワーク・セキュリティと信頼性の向上、IP サービスの品質管理とビジネスの要求に取り組んでいます。詳細な情報は次のサイトを参照してください。 www.cell-technology.net