

Cell Janus

Multi-WAN ロードバランサー (マルチホーミング)



概略

xDSL、MPLS、メトロ・イーサネットのような急激に発展したブロードバンド・サービスのビジネスはサービス提供者に大きなチャンスを提供しました。けれどもサービス業者はブロードバンド・ユーザを獲得する熾烈な争いから高利益を保ち、差別化をはかることは極めて困難でした。同時にそのビジネスはインターネット接続の依存度が急激に上がったために、高いネットワークの信頼性を要求されています。

これら両方の課題を解決するのが Cell Janus 製品であり、顧客に対してシンプルで安価で高品質な IP サービスとして先進的で高利益なブロードバンド・ビジネス・サービスの展開を可能にします。

Cell Janus 製品は独自に開発した CRiOS (Custom Real-time Intelligent Operation System) と IPPE (Intelligent Packet Processing Engine) が組み込まれたアプライアンス型次世代マルチホーミングの IP サービス・ゲートウェイです。最大 1.6Gbps / 8 ポートの WAN リンクをサポートしています。

それはリンクの障害時でもビジネスを止めず、企業とサービス提供者への品質レベルを保ったままトリプルプレイをサポートし、ダイナミック負荷分散 (上り、下り両方向)、ステートフル FW、インテリジェント NAT (iNAT)、インテリジェント QoS (Quality of Service)、リンク監視、障害迂回等の先進的な機能を提供します。

Cell Janus 製品はバックアップ・リンク経由で上りトラフィックに指示を出せ、内蔵された DNS サーバにより継続的なホスト・サーバへのアクセスをサポートします。上り下り方向へのセッションによるダイナミック WAN 負荷バランス機能を含むことで増加する帯域サービスもサポートします。帯域の違いや上り下り帯域の違いがある複数の WAN 回線もサポートし、災害対策の為に広域負荷分散機能も、業務継続に貢献します。

大規模な国際ネットワークにおける Cell Janus 製品の導入やサービス提供者においてはネットワーク経由ですべての Janus 機器を管理、集中監視、設定する Cell NetsVision, iCMS-Janus の導入が可能です。

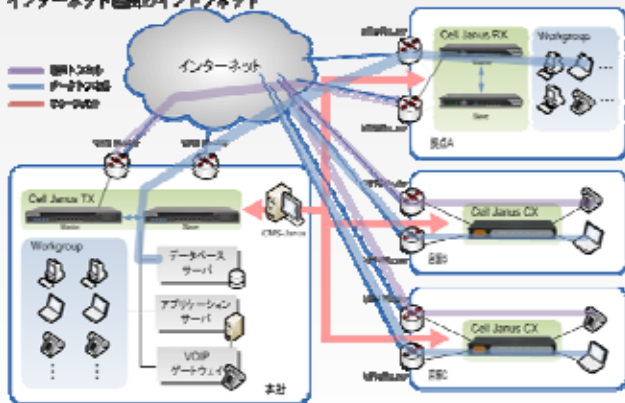
特徴

- **マルチホーミング**
WAN の高信頼性と高速化を実現
複数 ISP 選択が可能
- **WAN の種類を選ばない**
無線, xDSL, ファイバー MPLS, ケーブル, T1/E1
- **WAN ロードバランシング (負荷分散)**
インバウンドとアウトバウンド対応
- **災害対策の為に広域負荷分散**
複数のデータセンターでリスク分散
- **ロバスト性能 (Cell CRiOS & IPPE)**
- **DHCP, iNAT, DNS サーバ内蔵**
Intelligent Routing, PPPoE, QoS & FW
- **充実した管理機能 (Web GUI で設定)**
NetsVision : iCMS-Janus
- **日本国内 No.1 の豊富な導入実績**

アプリケーション

Cell Janus 音声とデータの負荷分散

インターネット経由のインターネット



Cell Janus 広域負荷分散 (グローバル・ロードバランス)



ハードウェア仕様書

モデル名	Janus CX-2	Janus CX-3	Janus EX-3	Janus RX-3	Janus RX-4	Janus TX-5 TX-5-1000/1200/1600	Janus TX-8 TX-8-1200/1600
ハードウェアプラットフォーム							
ハードウェアシステム	デスクトップ	デスクトップ	デスクトップ	1U ラックマウント	1U ラックマウント	1U ラックマウント	1U ラックマウント
物理インターフェイス	Intel Based 4 FE ポート	Intel Based 4 FE ポート	Intel Based 4 GE ポート	Intel Based 4 GE ポート	Intel Based 5 GE ポート	Intel Based 6 GE ポート	Intel Based 6 GE+4 SFP ポート
システムコントローラ	2 WAN + 1 LAN Serial console port RS232 (RJ45)	3 WAN + 1 LAN Serial console port RS232 (RJ45)	3 WAN + 1 LAN Serial console port RS232 (RJ45)	3 WAN + 1 LAN Serial console port RS232 (DB9)	4 WAN + 1 LAN Serial console port RS232 (DB9)	5 WAN + 1 LAN Serial console port RS232 (DB9)	8 WAN + 1 LAN Serial console port RS232 (DB9)
冗長化 (HA)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
液晶パネル表示	No	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes
寸法	239x30x156mm	239x30x156mm	268x140x40mm	426x44.4x270mm	426x44.4x270mm	426x44.4x396mm	426x44.4x396mm
重量	1.2 kg	1.2 kg	1.2 kg	5 kg	5 kg	8.2 kg	8.2 kg
パフォーマンス	Max 40Mbps 16K セッション	Max 100Mbps 32K セッション	Max 200Mbps 128K セッション	Max 300Mbps 250K セッション	Max 300Mbps 350K セッション	TX-5-1000: Max 1Gbps/1000K sess TX-5-1200: Max 1.2Gbps/1200K sess TX-5-1600: Max 1.6Gbps/1600K sess	TX-8-1200: Max 1.2Gbps/1200K sess TX-8-1600: Max 1.6Gbps/1600K sess
電源電圧	O/P, DC 12V 3A Adaptor, 36W	O/P, DC 12V 3A Adaptor, 36W	AC/DC power adaptor, 60W	5V 12A, +3.3V 16.8A, +12V 10A	5V 12A, +3.3V 16.8A, +12V 10A	5V 18A, +3.3V 16A, +12V 16A	5V 18A, +3.3V 16A, +12V 16A
入力電源	AC100-240V @47Hz-63Hz	AC100-240V @47Hz-63Hz	AC100-240V @50Hz-60Hz	AC90-264V @47Hz-63Hz	AC90-264V @47Hz-63Hz	AC100-240V@50Hz-60Hz	AC 100-240V@50Hz-60Hz
動作温度	0 to 40 degree	0 to 40 degree	-20 to 70 degree	0 to 40 degree	0 to 40 degree	0 to 40 degree	0 to 40 degree
動作湿度	5-95%, 結露なきこと	5-95%, 結露なきこと	5-95%, 結露なきこと	5-95%, 結露なきこと	5-95%, 結露なきこと	5-95%, 結露なきこと	5-95%, 結露なきこと
規制基準	FCC, CE, RoHS, VCCI	FCC, CE, RoHS, VCCI	FCC, CE, RoHS, VCCI	FCC, CE, RoHS, VCCI	FCC, CE, RoHS, VCCI	FCC, CE, RoHS, VCCI	FCC, CE, RoHS, VCCI

システム仕様書

システムオペレーションシステム

- Cell CRIOS (Custom Real-time Intelligent OS)
- Cell IPPE (Integrated Packet Processing Engine)

オペレーションモード

- Up to 8 Ethernet WAN ports (with fiber ports)
- Automatic backup
- Automatic VPN backup : CX/EX/RX/TX + VPN device
- Dynamic session-based load balancing
- Per link configuration : NAT, PPPoE, Firewall

WAN 負荷分散

- Inbound & outbound traffic
- Session-by-Session
- IP Mapper & DNS Mapper technology
- Inbound with Weighted Round Robin, Specified Order, Downstream / Upstream Threshold
- Outbound with Weighted Round Robin, Downstream / Upstream Equalized, Downstream / Upstream Threshold, Session Equalized, Auto Path/Hop Priority

広域負荷分散(グローバル・ロードバランス)

- Distributed Data-centers load sharing
- Automatic Data-center disaster recovery
- Load balancing with Weighted Round Robin, Link Priority, Auto Path/Hop Priority
- External and internal servers health monitoring

リンクモニター

- Connection to nearest router
- Reachability of up to 4 configurable IPs/host names
- Remote TCP/UDP port monitoring
- Remote HTTP/DNS service monitoring

IP フォワーディング

- Static routing, LAN-side routing
- L4 Source routing with dynamic link assignment
- L4 Destination routing with end point monitoring
- Transparent mode on WAN 1
- iNAT: none, 1-to-1, Many-to-1, Many-to-Many
- NAT ALGs : H.323, FTP, SIP
- IPSec pass through and port forward
- Reverse NAT
- IP Mapper for load balancing & backup
- GRE Tunneling

WAN IP アサイン

- Direct Ethernet / PPP over Ethernet
- Static IP / DHCP / PPPoE static IP override

LAN IP アサイン

- Up to 8 full Class-A, B, or C Subnets
- DHCP server / DHCP relay

ファイアーウォール

- Stateful inspection and intrusion detection
- Policy based with access control, DOS protection
- WAN port / DMZ port forwarding security : WAN to WAN port packet forwarding prohibited
- DMZ support
- Reporting Security log to external syslog server

DNS サーバ

- A & MX records served per load balancing or backup requirements
- Public & private addressing
- Dynamic DNS Client and Server
- High Availability Inbound Load balancing

帯域管理

- Class-based bandwidth control on each WANs
- Latency guarantee

コンフィグレーション/自己診断

- Cell Janus web-based GUI, SSL secured, SSH
- SNMPv3: MIB 1, II, Enterprise
- System diagnostic via serial console port

ハイアベイラビリティ (HA)

- VRPP (Virtual Redundant Router Protocol)
- Require 2 same model devices: e.g. EX + EX

ログとレポート管理

- SNMP traps, email alert on system status change, internal or external syslog server
- Real time system traffic dashboard
- Reporting on total utilization, link utilization and day, week, month usage charts
- Reporting on total session, link session and day, week, month usage charts

Cell Janus センター監視

- Cell iCMS-Janus management for all Janus models
- Support remote configuration, monitoring and reporting

Cell NetsVision, iCMS-Janus 仕様書

Intelligent Cell Management System (iCMS) は、高いパフォーマンスと拡張性を持つ Cell 製品の操作やアドミッション管理等の、総合集中管理ソフトウェアプラットフォームです。この iCMS-Janus は、主にネットワークのビジュアル化・死活監視・パフォーマンス管理・コンフィグレーション、そしてサービスプロバイダー向けにネットワーク管理機能を提供します。集中管理の Cell iCMS-Janus によって、Cell Janus 製品を、機器の状態・設定情報・DB 情報・死活情報・アラーム情報などを、遠方から監視することが可能です。詳しくは Cell NetsVision、iCMS-Janus のカタログをご参照ください。

Cell Technology 社

本社: 香港 SAR 拠点: 日本, 米国, 台湾, 業務内容: IP ネットワークセキュリティ市場向けプラットフォーム(ソフトウェア、ハードウェア)の設計、開発、販売、主な製品: Cell IPS, Janus, TMS, NetsVision, iCMS, NetsAccess
ミッション: ネットワークパフォーマンス、ネットワークセキュリティ、信頼性、IP サービスの品質を主眼にした製品開発 詳細情報: www.cell-technology.jp お問い合わせ: sales@cell-technology.jp 03-5215-5735