

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次第に上がったために、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 WAN 用の IP サービス・ゲートウェイです。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 回線もサポート可能です。

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 の導入も可能です。

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
- 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 (Cell Web GUI, Cell NetsVision : iCMS-Janus)
- 日本国内 No.1 の豊富な導入実績
Managed Multi Homing Service

アプリケーション

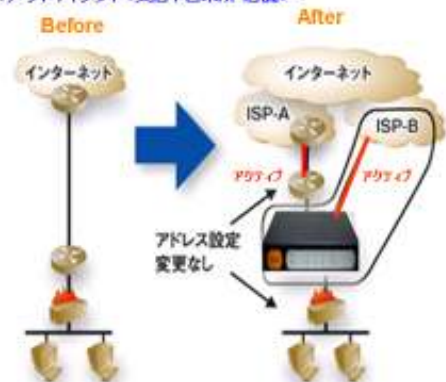
Cell Janus アプリケーション #1

<インバウンド:サーバ拠点(データセンター)>










Cell Janus アプリケーション #2

<アウトバウンド:支店や営業所・店舗>



ハードウェア仕様書

モデル名	Janus CX-2	Janus CX-3	Janus RX-3	Janus RX-4	Janus TX-4	Janus TX-5	Janus TX-6
ハードウェア・ライセンス							
ハードウェア・システム	デスクトップ Intel ベース	デスクトップ Intel ベース	1U ラックマウント Intel ベース	1U ラックマウント Intel ベース	1U ラックマウント Intel ベース	1U ラックマウント Intel ベース	1U ラックマウント Intel ベース
物理インターフェイス	4 FE ポート 2 WAN + 1 LAN	4 FE ポート 3 WAN + 1 LAN	4 GE ポート 3 WAN + 1 LAN	5 GE ポート 4 WAN + 1 LAN	6 GE ポート 4 WAN + 1 LAN	6 GE ポート 5 WAN + 1 LAN	10 GE ポート 6 WAN + 1 LAN
システム・コンソール	シリアルコンソールポート RS232 (RJ45)	シリアルコンソールポート RS232 (RJ45)	シリアルコンソールポート RS232 (DB9)	シリアルコンソールポート RS232 (DB9)	シリアルコンソールポート RS232 (DB9)	シリアルコンソールポート RS232 (DB9)	シリアルコンソールポート RS232 (DB9)
ハイパバイリティ	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
液晶パネル表示	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
寸法	239x30x156 mm	239x30x156 mm	426x44.4x270mm	426x44.4x270mm	426x44.4x396mm	426x44.4x396mm	426x44.4x396mm
重量	1.2 kg	1.2 kg	5 kg	5 kg	8.2 kg	8.2 kg	8.2 kg
パフォーマンス	Max 40Mbps セッション数 :16K	Max 100Mbps セッション数 :32K	Max 300Mbps セッション数 :250K	Max 300Mbps, セッション数 :350K	Max 700Mbps セッション数 :700K	Max 1Gbps セッション数 :1000K	Max 1.2Gbps セッション数 :1200K
電源電圧	O/P, DC 12V 3A Adaptor, 36W	O/P, DC 12V 3A Adaptor, 36W	5V 12A, +3.3V 16.8A, +12V 10A	5V 12A, +3.3V 16.8A, +12V 10A	N/A	N/A	N/A
入力電源	AC100-240V@47 Hz -63Hz	AC100-240V@47 Hz -63Hz	AC 90-264V@47 Hz-63Hz	AC 90-264V@47 Hz-63Hz	AC 100-240@50 -60Hz	AC 100-240@50 -60Hz	AC 100-240@50 -60Hz
動作温度	0 to 40 °C	0 to 40 °C	0 to 40 °C	0 to 40 °C	0 to 40 °C	0 to 40 °C	0 to 40 °C
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
参考機器価格	¥237,000	¥323,000	¥995,000	¥1,067,000	¥2,398,200	¥3,411,000	¥3,840,000

システム仕様書

オペレーション・システム

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

システム・モード

- Up to 6 Ethernet WAN ports
- Automatic backup
- Automatic VPN backup : CX/RX/TX + VPN device
- Dynamic session-based load balancing
- Per link configuration : NAT, PPPoE, Firewall

負荷分散

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

リンク監視

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

IP フォワーディング

- Static routing
- Source routing by network, protocol and port no
- Destination routing by network and port no
- LAN-side routing
- 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
- Proximity for inbound and outbound*

WAN IP 割当

- Static/Static with PPPoE
- DHCP client / DHCP client with PPPoE

LAN IP 割当

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

DNS サーバ

- A & MX records served per load balancing or backup requirements
- Public & private addressing

ファイアウォール機能

- Stateful inspection and intrusion detection
- Individual host control
- WAN port forwarding security : WAN to WAN port packet forwarding prohibited

システム設定 / 自己診断

- Cell Janus web-based GUI, SSL secured, SSH
- SNMPv3: MIB I, II, Enterprise
- System diagnostic via serial console port
- System status via LCD at front panel

ハイパバイリティ (HA)

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

ログとレポート管理

- SNMP traps, email alert on system status change, internal or external syslog server
- 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 集中管理

- Cell iCMS-Janus management for iSurf/Cell Janus
- Support remote configuration and reporting

* in the product roadmap

Cell NetsVision, Intelligent Cell Management System (iCMS) 仕様書

Cell NetsVision と intelligent Cell Management System (iCMS) は Cell 製品を監視、制御、管理する総合集約的管理ソフトウェア・プラットフォームです。対象となる製品は高いパフォーマンスと拡張性を持つ Cell IPS, UTM, CMC, Janus, NetsAccess です。それらは Cell 社独自の技術が組み込まれた 3-tier システム構成になっており、操作、運用、プロビジョニング、Linux OS による Java ベースのサーバ/クライアントによる GUI 経由で、すべてのログ保持をサポートします。詳細情報は "Cell NetsVision Datasheet" を参照してください。

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, UTM, CMC, Janus, TMS, NetsVision, 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: support@cell-technology.jp