

iSurf Janus™

Multi-WAN サービス・ゲートウェイ

iSurfJanus で実現するマルチホーミング・ソリューション

- 自社公開WEBサーバに対するアクセスなど、インバウンド方向のトラフィックをロードバランス
- 社内からのWEBアクセスやメール送信など、アウトバウンド方向のトラフィックをロードバランス
- 拠点間ネットワークにおいても、広域イーサネット、IP-VPN、インターネットVPNなどを接続/同時利用するWAN冗長が可能

はじめに

今や企業ネットワーク構築においてFTTHやDSLなどベストエフォート型回線サービスを利用するのは当たり前となっています。これはひとえに経営側の要求であるコストダウンとアプリケーション側からの要求である高速・広帯域を両立させることが可能だからです。しかしながらこの選択には信頼性の保障がないという企業ネットワークにおいて大きなデメリットがあります。

iSurfJanusは、ベストエフォート型回線サービスを安心して企業ネットワークに導入するために信頼性の向上を提供するソリューションです。

インバウンド・ロードバランシング

ネットワークから受信するトラフィックをセッションベースでロードバランスします。

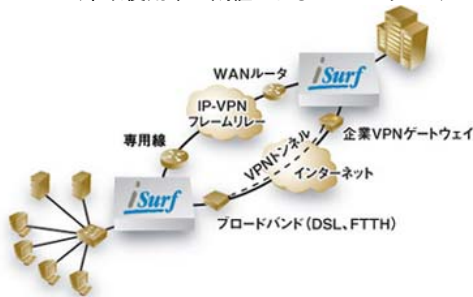
- DNS Round Robin(DNS 問い合わせごとにラウンドロビン)
- Order DNS (DNS に設定した順序でロードバランス)
- Threshold(帯域使用率の閾値によるロードバランス)



アウトバウンド・ロードバランシング

ネットワークへ送信するトラフィックをセッションベースでロードバランスします。インターネットアクセスだけでなく、拠点間通信にも活用可能です。

- Round Robin(ラウンドロビン)
- Weighted Round Robin(重み付けラウンドロビン)
- Equalized(帯域使用率の均等化によるロードバランス)
- Threshold(帯域使用率の閾値によるロードバランス)



iSurfJanus シリーズラインナップ



iSurfJanus CX

iSurfJanus RX3

iSurfJanus TX2

各モデルの概要

- CX: リモートサイト向け。アウトバウンドに特化し拠点間ネットワークの二重化に適したエントリーモデル。
- RX3: センター拠点向け。公開サーバへのインバウンドロードバランスやセンター拠点のアウトバウンドロードバランスに有効な中位機種。
- TX2: 大企業様、データセンター様、大学様に適した最上位機種。

セッションマネジメント

同一セッションにおいて、パケットは必ず同一経路で送受信され、受信順序が送信順序と同じになるため、複数のISP/通信経路が利用可能です。

バックアップ・モード

正常時には一方のWANだけで送受信し、そのWANがダウンした場合には他方のWANに切替えます。

(ロードバランス使用時にも回線バックアップは可能です)

ルートコントロール

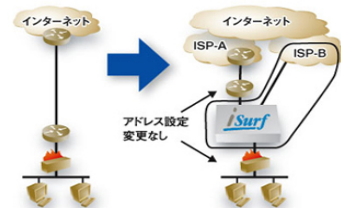
宛先IPアドレス/ポート番号、送信元IPアドレス/ポート番号の組み合わせで、きめ細かくルーティングさせ、経路を決定します。

ステートフル・ファイアウォール

インバウンド・アウトバウンドのトラフィックに対するファイアウォール機能と、特定セッションに対するフィルター機能を装備しています。

トランスペアレントモード

既存の構成、アドレスを変更せずに導入可能です。



WEBベースのGUIによる設定画面とモニタリング

ロードバランス、バックアップ、ルートコントロールといった設定を操作性のよいWEBベースのGUIで実施可能になっております。各リンクのトラフィックとセッション量を、時間、日、週、月、年単位でモニタリングすることが可能です。将来的な回線増強やロードバランスポリシーの妥当性の判断材料としてご活用頂くことができます。



ハードウェア仕様

製品モデル	iSurfJanus CX	iSurfJanus RX3/RX3-BP	iSurfJanus TX2-5	iSurfJanus TX2-8
アプライアンス インターフェイス WAN/LAN コンソール LCD 表示 スルーブット セッション数 外形) 寸法 重量 消費電力 電源入力 動作温度 相対湿度 安全基準	デスクトップ方式 4 FE Ports 3 WAN + 1 LAN CLI,RS232 (DB9) No 100Mbps 32,000 セッション 239x30x156 mm 1.2 kg 36VA AC100-240V@47Hz -63Hz 0 - 40 °C 5-95% (結露なし) FCC Class A, CE, RoHS, VCCI	1U ラックマウント方式 4 GE Ports 3 WAN + 1 LAN CLI,RS232 (DB9) Yes 300Mbps 256,000 セッション 426x44.4x270 mm 5 kg 120VA AC 90-264V@47Hz-63Hz 0 - 40 °C 5-95% (結露なし) FCC Class A, CE, RoHS, VCCI	1U ラックマウント方式 6 GE Ports 5 WAN FE Port + 1 LAN FE Port CLI,RS232 (DB9) Yes 1Gbps 1,000,000 セッション 426x44.4x396 mm 8.2 kg 120VA AC 100-264V@50Hz-60Hz 0 - 40 °C 5-95% (結露なし) FCC Class A, CE, RoHS, VCCI	1U ラックマウント方式 6 GE Ports + 4 SFP Ports 8 WAN FE Port + 1 LAN FE Port CLI,RS232 (DB9) Yes 1.2Gbps 1,200,000 セッション 426x44.4x396 mm 8.2 kg 120VA AC 100-264V@50Hz-60Hz 0 - 40 °C 5-95% (結露なし) FCC Class A, CE, RoHS, VCCI

システムの仕様

—WAN 機能—

負荷分散

- セッションコントロール
- IP マップー& DNS マップーテクノロジー
- インバウンドロードバランス
DNS Round Robin(DNS 問い合わせごとにラウンドロビン)
Order DNS (DNS に設定した順序でロードバランス)
Threshold(帯域使用率の閾値によるロードバランス)
- アウトバウンドロードバランス
Round Robin(ラウンドロビン)
Weighted Round Robin(重み付けラウンドロビン)
Equalized(帯域使用率の均等化によるロードバランス)
Threshold(帯域使用率の閾値によるロードバランス)

ルートコントロール&ヘルスチェック

- ルートコントロール
Source Net Routing
Destination Routing
Monitored Destination Routing
DMZ Support*
- ヘルスチェック
方法: ARP, PING, DNS, PPPoE, DHCP (Gateway), NIC Status
Remote TCP/UDP port monitoring*
チェック間隔: 3~59(sec)
指定可能数: 3~9 (回)

* in the product roadmap

—IP アドレス管理—

- トランスペアレントモード: WAN1
- iNAT: One-to-One
Many-to-One (NAPT/IP マルスカレード)
Many-to-Many
- NAT ALGs: H. 323, FTP
- IPSec パススルー & Port Forward
- Proximity for inbound and outbound*

WAN IP アサイメント

- Static IP
- PPPoE
- DHCP クライアント

LAN IP アサイメント

- DHCP サーバ/DHCP リレー

DNS サーバ

- ホスト管理
- トップドメイン管理
- サブドメイン管理
- Dynamic DNS
- High Availability Inbound Load balancing*

Bandwidth Management*

- Class-base bandwidth control on each WANs
- Latency guaranteed

—セキュリティ—

ファイアウォール

- ステートフル・ファイアウォール
- ホストフィルタ

—可用性—

冗長化

- VRPP (Virtual Redundant Router Protocol)

—管理—

設定

- WEB ベース
- SNMPv3: MIB I, II, エンタープライズ
- RS-232 コンソール・ポート
- SSH, Telnet

管理機能ログ/レポート

- SNMP トラップ, アラートメール, SYSLOG サーバ
- レポート
(時間/日/週/月ごとのトラフィックチャート、セッションチャート)



ビジネスソリューション/事業部
03(3355)1117

本 社	社 千160-0004 東京都新宿区四谷1丁目2番8号	TEL.03(3355)1117
大 阪 支 店	店 千530-0018 大阪府北区小松原町2番4号(大阪富国生命ビル)	TEL.06(6313)0671
名 古 屋 支 店	店 千450-0003 名古屋市中村区名駅南1丁目24番21号(名古屋三井ビル別館)	TEL.052(582)2915
営 業	所 札幌・仙台・熊谷・松本・福岡 サービス網/全国300ヶ所 海外オフィス/サンフランシスコ	
グ ル ー プ 企 業	(株)エスキューブ 高千穂コムテック(株) ジェイエムイー(株)	
	TAKACHIO KOHEKI(H.K.)LTD.	

URL <http://www.takachiho-kk.co.jp/>

*このカタログの仕様については、予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。
*掲載の商品名、会社名は各社の商標または登録商標です。

2009年1月現在

About Cell Technology

Cell Technology headquartered at Hong Kong SAR, a network & security technology provider specializes in design, develop and deliver innovative and intelligent IP packet processing platform into software and hardware appliances. Cell product solutions including Cell IPS, UTM, CMC, Janus, TMS, NetsVision and NetsAccess address the business needs that optimize the IP network performance, secure the network security and resiliency, and manage the quality of IP services. For more information, please visit www.cell-technology.net.