

ビジネスのために生まれたLinuxサーバ

BIAS

Business Internet Access Server

Mail Web DNS Proxy DHCP
インターネットのすべてをワンストップで実現

BIAS

検 索

加速するビジネスに
高機能Linuxサーバ

JMS Internet & Multimedia Solution
ジャパンメディアシステム株式会社

Mail・Web・DNS・Proxy・DHCPの機能を網羅 ビジネスのために生まれたLinuxサーバー「BIAS」(バイアス)

BIASは、Mail・Web・DNS・Proxy・DHCP・FTP・ファイアウォールなどビジネスでのインターネット環境に必要とされる全ての機能を備え、いまや必須となったスパムメール対策機能も搭載したLinuxサーバーです。

OSにLinux Cent OSを採用し、充実のアプリケーションはオープンソースにて構成されているため、ライセンス費用などはかからず、コストパフォーマンスの高さも魅力です。

拡張性と安定稼働を同時に実現

BIASは、グループウェアやWebフィルタリングソフトなど内部統制対策製品をインストールしての運用や、Notes/Dominoサーバへのメールリレーも可能です。お客様のニーズに応じたカスタマイズを行うことも多く、自由度の高い柔軟なサーバ構築が可能です。

多岐に亘る機能を搭載していながらも、高い稼働安定性を保ち続けるBIASは、多くのユーザー企業様から高い評価と信頼を得ています。

技術・経験の豊富なエンジニアによる充実のサポート ネットワーク管理者がいない企業にも最適

「インターネットのすべてをワンストップで提供する」をコンセプトとして、ジャパンメディアシステムは国内で最も早い時期からインターネットサーバーの開発・販売を始め、すでに10余年もの実績とノウハウの蓄積があります。

豊富な経験を持つエンジニアと直接コンタクトできる手厚いサポートも魅力で、社内に管理者のいない企業様も、数多くBIASユーザーとなっています。また、メールアカウントの作成・管理やWEBメール・アクセス解析など簡単かつ操作性の高い管理画面も搭載しています。



■BIASの機能

サーバ機能	アプリケーション
Mail	Qmail+vpopmail、またはPostfix メールアカウント数は無制限です。メール転送やメーリングリスト作成も可能です。Webメールも(squirrelMail)もご利用いただけます。
Web	Apache(2.0系)
DNS	djbdns マルチドメイン対応
Proxy	squid
DHCP	ISC-DHCP
FTP	Proftpd
データベース	Postgres、またはMySQL
CGI	Perl、PHP
暗号化	openssl
ウイルスチェック	ClamAV

※搭載されるアプリケーションについては、ご利用用途により異なる場合があります。

■管理ツール

●メールアカウント管理・作成(qmailadmin)



インターフェイス操作で簡単にアカウントの作成やメールの転送設定、メール容量制限の変更、自動応答設定等、さまざまな管理が行えます。

●トラフィック監視(MRTG)

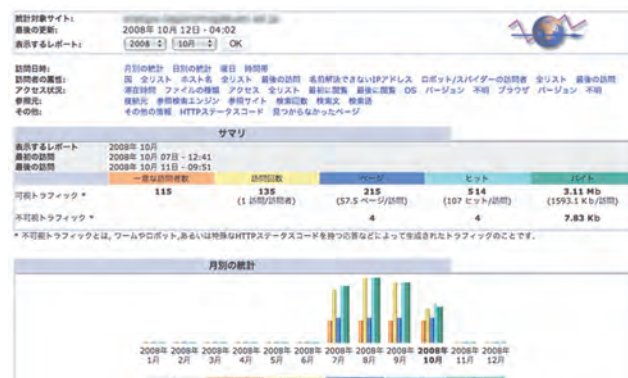
MRTG Index Page



MRTG(The Multi Router Traffic Grapher)はサーバのトラフィックの負荷やサーバのCPU使用状況を表示するツールです。グラフで表示されますので視覚的に見やすくご利用いただけます。

●スパムメール隔離(MaiaMailguard) ※次のページに詳細を記載しています。

●Webアクセス解析(AWStats)



一目でアクセス情報がわかるアクセス解析ツール・AWStatsを標準でインストール。各期間毎のアクセス数や検索エンジンからのアクセスキーワードなど豊富な機能を搭載しています。

●社内Web閲覧監視(SARG) ※Proxy使用時のみ

SARG Squid Analysis Report Generator

ファイル/期間	レポート作成日時	ユーザ	バイト数	平均
2008Oct10-2008Oct10	Sun Oct 12 00:08:01 JST 2008	1	4.72M	4.72M
2008Oct10-2008Oct10.1	Sat Oct 11 00:08:01 JST 2008	1	4.72M	4.72M
2008Sep25-2008Sep25	Sun Sep 28 00:08:01 JST 2008	1	526.72K	526.72K
2008Sep25-2008Sep25.2	Sat Sep 27 00:08:01 JST 2008	1	526.72K	526.72K
2008Sep25-2008Sep25.1	Fri Sep 26 00:08:01 JST 2008	1	526.72K	526.72K
2008Aug21-2008Aug21	Fri Aug 22 00:08:01 JST 2008	1	1.52K	1.52K
2008Aug18-2008Aug18	Tue Aug 19 00:08:02 JST 2008	1	70.88M	70.88M
2008Aug12-2008Aug12	Wed Aug 13 00:08:01 JST 2008	1	3.86M	3.86M
2008Aug04-2008Aug04	Tue Aug 5 00:08:01 JST 2008	1	1.49M	1.49M
2008Aug01-2008Aug01.1	2008年 8月 1日 金曜日 18:04:00 JST	1	83.64K	83.64K
2008Aug01-2008Aug01	Sat Aug 2 00:08:01 JST 2008	1	83.64K	83.64K
2007Dec14-2007Dec14.1	2007年 12月 14日 金曜日 17:40:51 JST	1	4.04M	4.04M
2007Dec14-2007Dec14	Sat Dec 15 00:08:01 JST 2007	1	4.04M	4.04M

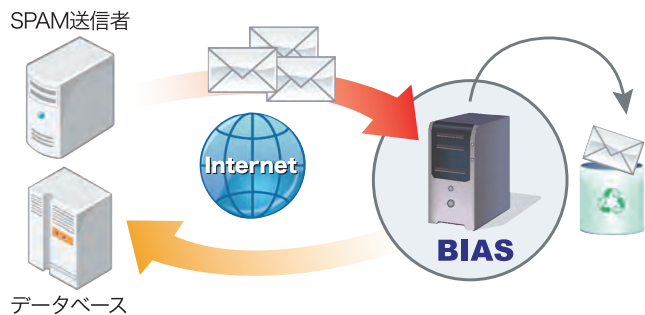
このレポートは以下のプログラムによって作成されました sarg-2.2.3.1 Jan-02-2007 on Oct/12/2008 00:08

社内のユーザーがどのようなウェブサイトを開覧したか、一目でグラフィカルに確認可能です。

■スパムフィルタリング機能の詳細

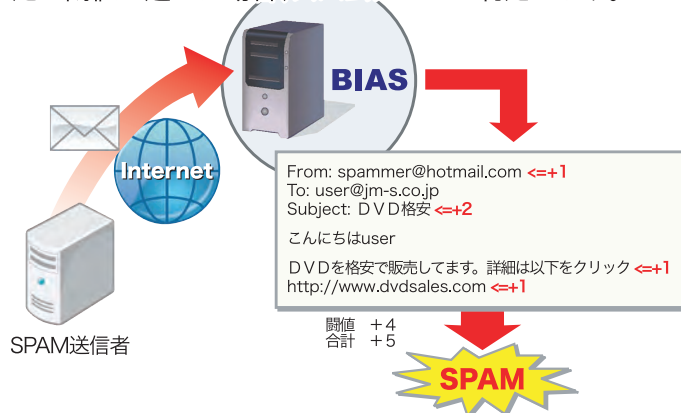
DNSBL

スパムメールの送信元や中継サーバのIP情報を収集したデータベースを参照し、スパムメールかどうか判断をします。



SPAM ASSASSIN

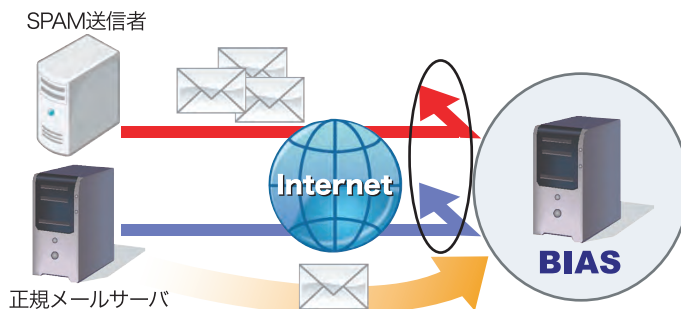
メールのヘッダ・本文を評価して、点数付を行い、ある一定の閾値を超えた場合、スパムメールと判定します。



Greylisting

新しい送信元サーバからの1回目のメールについてだけ一旦保留します。通常のメールサーバであれば再送を行うので再送メールを受信します。

すべてのメール送信を対象にするのではなく、逆引きにできない、もしくは、逆引きしたアドレスが動的IPの可能性が高いものを対象にします。



ベイズフィルタ解析

これまでに受け取ったスパムメールと正規メールの特徴を学習させておき、データベースに基づいて、スパムである確率を求めます。

判定精度を高めるには、スパムメールと正規メールをバランスよく学習させておく必要があります。

ホワイトリスト/ブラックリスト

登録したホワイトリストあるいはブラックリストに基づいて、スパムチェックせずに受信する(ホワイトリスト)か、無条件に受信を拒否(ブラックリスト)します。

ウィルスチェック

ウィルス感染の有無をチェックします。

Maia Mailguard

システム設定画面(サーバ管理者用)



豊富な設定項目が用意されており、ブラウザで簡単にシステム設定を管理できます。ユーザごと、またはシステム全体でのスパム・ウィルスチェックの状況、成績を簡単に確認できます。

ユーザ用管理画面



ログイン後、リアルタイムのスパム・ウィルスチェックの設定状況、隔離エリアに保管されているメールの数が表示されます。ユーザ毎の一覧表示、ホワイトリスト、ブラックリストの管理や、その他のチェックの詳細をコントロールできます。

BIASに搭載実績のあるソフトウェア製品とオプション運用

●グループウェア用のサーバとして

BIASに、desknet's NEO(デスクネッツ ネオ)やAipo(アイポ)などのグループウェアをインストールして、すぐにご利用いただけます。



インストール



BIAS

●内部統制対策にフィルタリング用のサーバとして

BIASに、i-FILTER(アイフィルター)やm-FILTER(エムフィルター)などフィルタリングソフトやGUARDIANWALL(ガーディアンウォール)などのメールアーカイブソフトをインストールして、すぐにご利用いただけます。



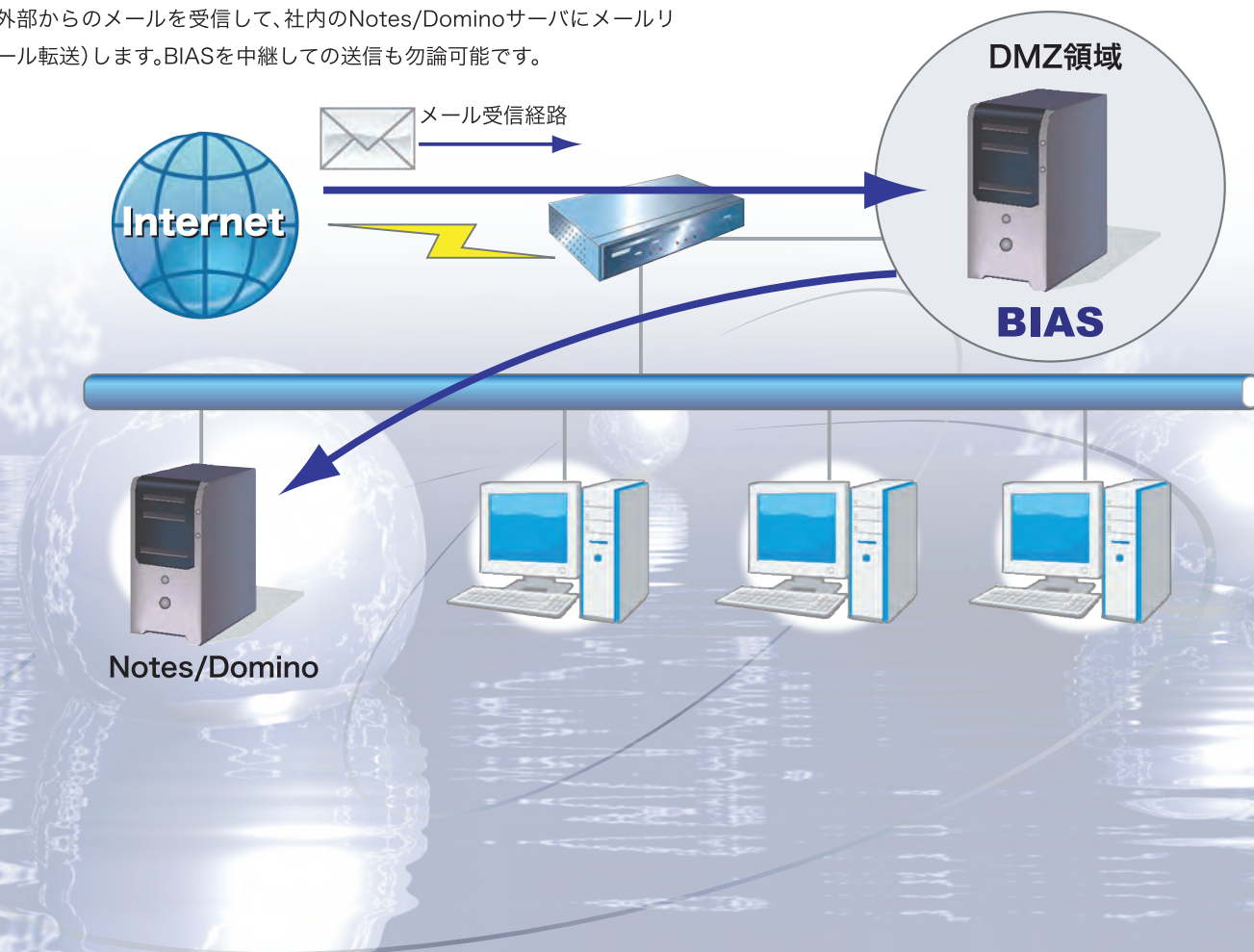
インストール



BIAS

●Notes/Domino環境でのメールリレーサーバとして

BIASで外部からのメールを受信して、社内のNotes/Dominoサーバにメールリレー(メール転送)します。BIASを中継しての送信も勿論可能です。



BIAS 基本仕様	
O S	CentOS
C P U	インテル Core i3 プロセッサー インテル Xeon プロセッサー
Memory	4GB～
H D D	S A S: 300GB x 2 ～ SATA: 500GB x 2 ～
ディスク構成	RAID1 ホットプラグ対応
ハード保守	5年オンサイト
※上記はラックタイプサーバの基本スペックとなります。 ※サーバタイプによりスペックは異なる場合があります。	

BIAS 保守サポート	
E-Mail/TEL/FAXによるサポート	
平日9:00～18:00(JMS指定の休日は除く。)	
24時間365日icmp監視(15分毎にping、tracerouteなどによる監視)	
ディスク容量確認監視	
MX代理応答監視	
タイマーおよびリモートシャットダウン代行作業	
メールアカウント追加・削除	5件/月
メール転送設定	5件/月
メールリングリスト作成	5件/月
FTPアカウント追加	5件/月
※別途保守費用が必要となります。	

なぜ、Linux OSなのか？

セキュリティに優れ、安定しているLinux OSを採用

Linuxとは、1991年にフィンランドのヘルシンキ大学の大学院生(当時) Linus Torvalds氏によって開発された、UNIX互換のOSです。その後、フリーソフトウェアとして公開され、世界中のボランティア開発者の手によって改良が重ねられて発展し、世界的に利用されるOSとなりました。

Linux OSはWindows OSに比べ、CPU負荷率が低く、スペックの低いコンピュータでも比較的、軽快に動作します。また、セキュリティに優れ、非常に安定しているという特長を持っています。不要な機能を削ぎ落とし、必要な機能だけを選んでOSを構築することができるという点も、他のOSには見られない特徴です。

Linuxは学術機関を中心に広く普及しており、メールサーバやWebサーバなど各種ネットワーク系サーバの運用に最適なOSとして採用されています。最近では携帯電話やデジタル家電などの組み込みOSとしても普及し始めています。

BIASで採用している「CentOS」は、米Red Hat社が開発・提供している「Red Hat Enterprise Linux」(RHEL)の互換OSです。RHELのソースコードから知的財産物(ロゴなど)を取り除いて開発されており、機能・性能的にはRHELと同等です。オープンソースのため、ライセンス費用などが掛からず、無償で可以使用ことから、初期導入・運用コストが小さいことが大きなメリットですが、Linuxであるメリットはそればかりではありません。UNIXの資産を引き継ぎ、小さなプログラムを有機的に組み合わせることにより、抜群のカスタマイズ性を誇ります。結果としてお客様のご要望や複雑なネットワーク構成に沿う形での導入を実現できるのです。



ジャパンメディアシステムが提供するネットワークソリューション

インターネット用サーバ Linuxサーバ BIAS

ジャパンメディアシステムオリジナルLinuxサーバ。
Web、Mail、DNS、Proxy、DHCPなど企業のインターネット環境に必要な、
すべての機能を備えた高性能サーバで、スパムメール対策機能を標準搭
載しています。カスタマイズも可能で様々なご要望にお応え致します。

負荷分散装置 (ロードバランサ) PIOLINKシリーズ

各種サーバ、ファイアウォールなどに対する負荷分散装置です。マルチホ
ーミング、SSLアクセラレーションを1台で実現できます。

Web Applicationファイアウォール Imperva SecureSphere

WebアプリケーションとデータをSQLインジェクションやクロス・サイ
ト・スクリプティングといった攻撃から守ります。

インターネットVPN環境構築

物理的に離れた場所でも、安全にお互い通信できる仕組み。
セキュアな環境でのファイル共有などが容易にできます。

YAMAHA RTXシリーズ

ブロードバンドルータで、トンネル中をIPパケットが流れるレイヤ3VPN
を構築します。

PacketiX VPN

VPNソフトウェアでトンネル中をEthernetパケットが流れるレイヤ
2VPNを構築します。

統合セキュリティアプライアンス (UTM) FortiGateシリーズ

ゲートウェイにてウィルスや不正侵入等をブロックするFirewall機器。複
数のセキュリティ機能を統合したUTM(統合セキュリティアプライア
ンス)です。

Internet

グループウェア desknet's & Aipo

定番人気のdesknet's(デスクネッツ)と無料のオープンソースグルー
プウェアAipo(アイポ)がご紹介します。また、AIPOインストール済みのグル
ープウェアアプライアンスBIPO(バイポ)もご紹介します。

メールフィルタリング・アーカイブ GUARDIANWALL & m-FILTER

社内のメールの検閲・ログの保存ができます。
誰がいつどこに、といった内容を送信したか管理する事ができます。

Web会議システム LiveOn (ライブオン)

インターネットにつながる環境さえあれば、どこからでも簡単に利用で
きるクラウド型のテレビ会議システムです。

VPN装置アプライアンス PacketiX on BIAS

PacketiX VPN がインストール済みのアプライアンス製品です。
リモートアクセス環境構築に最適です。

ウィルス対策ソフト F-Secure & ESETシリーズ

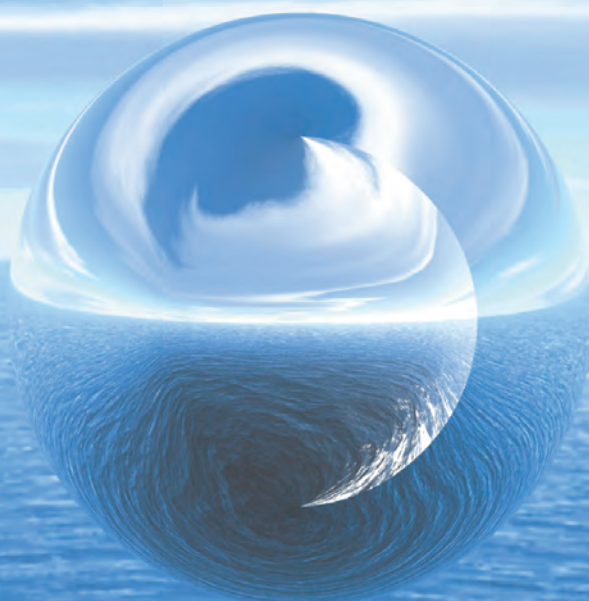
ウィルス・ワーム・スパイウェア等の脅威からクライアントPC・サーバを
守ります。

Webフィルタリング i-FILTER & InterSafe

社内のWeb閲覧の規制を行なう事ができます。アダルトサイトや暴力サ
イトなど、業務に不適切なサイトをブロックします。

ITをリードするスピードと技術

あらゆる問題を解決するサポート



インターネットのすべてをワンストップでサービス・サポートいたします。次世代につながるネットワーク環境の構築を目指し、皆さまにより快適なビジネスITライフをお届けするために日々努力を続けています。

「BIAS(バイアス)」に関する
最新情報は公式サイトをご覧ください。

<http://www.bias.jp>

JMS ジャパンメディアシステム株式会社

E-Mail: nw@jm-s.co.jp URL: <http://www.jm-s.co.jp>

東京本社 〒101-0021 東京都千代田区外神田2-14-10 第2電波ビル2F
TEL: 03-5297-5511 I P電話: 050-3387-5151 FAX: 03-3252-5234

札幌営業所 〒003-0006 北海道札幌市白石区東札幌6条2-3-27-4F
TEL: 011-876-0477 FAX: 011-876-0466

仙台営業所 〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町1-5-28 カーニブレイス仙台駅前通6F
TEL: 022-726-5080 I P電話: 050-3387-4130 FAX: 022-726-5075

大阪営業所 〒540-6131 大阪市中央区城見2-1-61 ツイン21 MIDタワー31F
TEL: 06-6947-6800 I P電話: 050-3385-0219 FAX: 06-6947-6363