

# IIJセキュリティプレミアムの活用とメリット

# Agenda

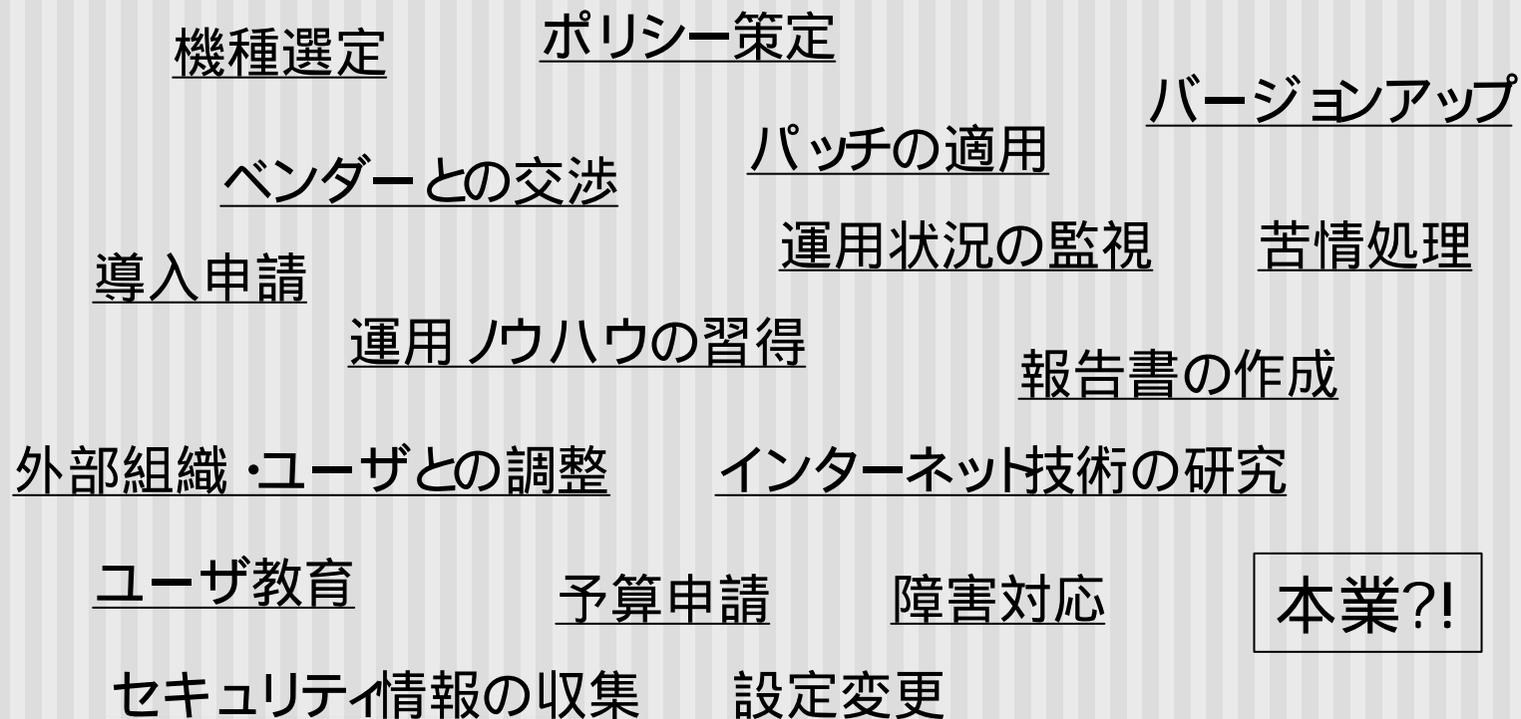
- 「IIJマネージドファイアウォール」サービスコンセプト
- 「IIJセキュリティプレミアム」サービス詳細
- Why IIJ?

## ユーザ環境と意識の変化

- インターネット利用者数の増加や質の変化
- インターネットアプリケーションの複雑化・高度化
- 激増するトラフィック
- インターネットサービスの重要性の増大
- セキュリティインシデントの多様化・高度化・複雑化
- ファイアウォール技術の複雑化

# 運用管理サービスのニーズ

## ■ ファイアウォールの運用管理は大変...



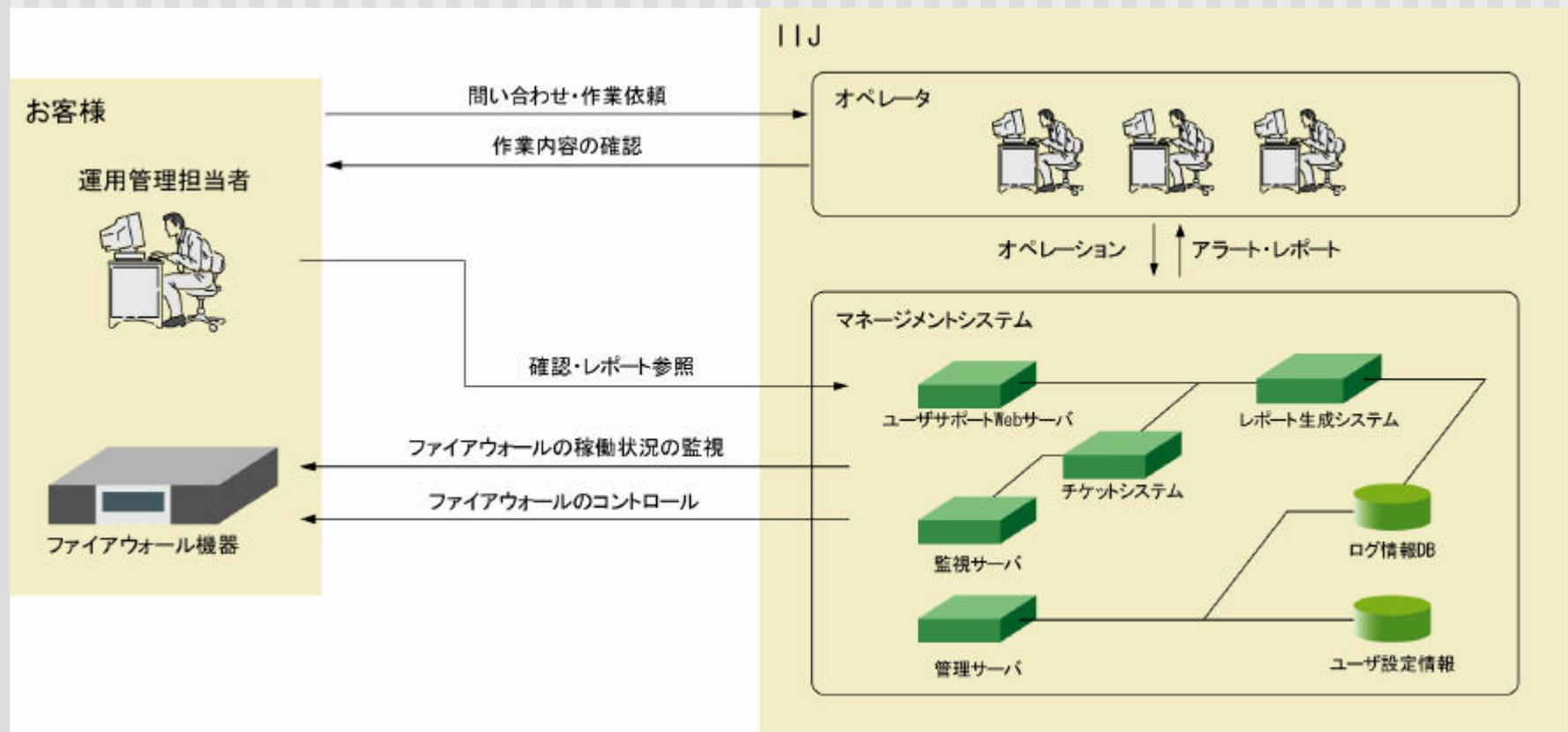
## 運用管理サービスのニーズ

- プロダクトサポートであれば、多くの製品やサービスが入手可能
- インターネットの依存度の高まりと、運用作業の複雑化によるコスト負担増加
- インターネット接続を含む、トータルな運用管理サービスに対する需要の増加
- 単独ユーザによる運用ノウハウ蓄積の限界
- データセンター等、包括的なアウトソースサービスの需要拡大

# IIJマネージドファイアウォール サービス概要

- 運用管理
  - 導入支援
  - 設定変更作業の代行
  - システムソフトウェアのアップデート
  - 24時間365日の自動監視
  - レポートニング
  - 障害対応
- ファイアウォール
  - Check Point FireWall-1 + NOKIA IPシリーズ
  - WatchGuard Firebox

# IIJマネージドファイアウォール サービスイメージ



# IIJセキュリティプレミアム サービス特徴

- 対象環境
  - 様々なネットワーク構成に柔軟に対応
  - 利用目的に応じた柔軟な設定
  - 10Mbps以上の高帯域にも対応可能
- 付加サービス他
  - 導入前コンサルティングの実施
  - エンジニアによる現地インストール
  - ノート数と利用量にあわせた豊富なラインナップ
    - NOKIA IP: IP330 / IP440 / IP650
    - Check Point FireWall-1: 25 / 50 /100 /250 / 無制限
  - ホットスタンバイ構成に対応

# IIJセキュリティプレミアム サービス構成

## FWレンタルサービス

ファイアウォール機器のレンタル提供サービス。  
FireWall-1(ノード数)とNOKIA IP(ハードウェア種別)で構成される。  
FW-1\*5とNOKIA IP\*3=15種類の料金体系。

## FWマネージメントサービス

ファイアウォールの運用管理サービス  
ファイアウォール1台またはホットスタンバイの  
2台に対して1契約となる。

<単体利用時>

FWレンタル

+

FWマネージメント  
(単体)

<ホットスタンバイ利用時>

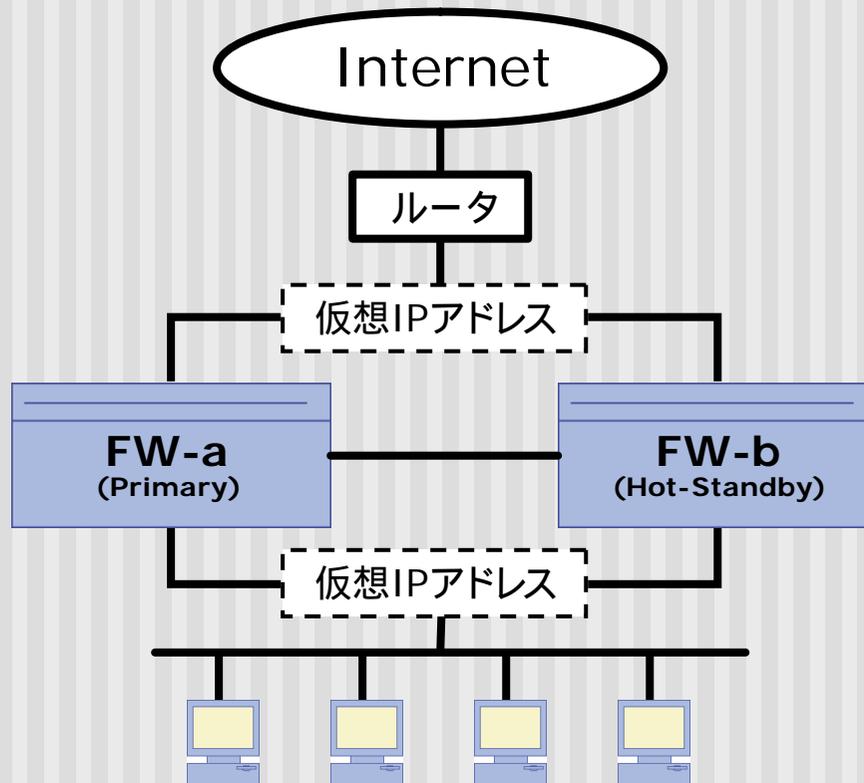
FWレンタル

FWレンタル

+

FWマネージメント  
(ホットスタンバイ)

# IIJセキュリティプレミアム ホットスタンバイ



- ファイアウォールの二重化による冗長構成
- VRRP と FireWall-1 の同期機能により実現
- 高速な切り替え動作 (2 ~ 3秒)
- アプリケーションの接続は継続

# IIJセキュリティプレミアム 設定変更作業の代行

- お客様のご依頼により設定変更をリモートで実施
- 受付
  - 土日祝日を除く平日9:30～17:30
  - 電話/Fax/E-Mail
- 対応
  - 受付から作業までの時間として最大1営業日の時間をいただきます
  - お客様へご連絡し、作業内容の確認及び実施日時調整を行います
  - 作業完了後、お客様にご連絡します

# IIJセキュリティプレミアム 24時間365日の自動監視

- IIJ Operation Centerに設置された管理サーバからお客  
様側に設置したファイアウォールを監視
  - IPレベルの到達性の監視
    - IIJ NOC ~ ファイアウォールの外側インターフェースまで
  - ファイアウォールのステータスの監視
    - プロセス
    - インターフェース
    - ホットスタンバイの状態  
(Primary / Hot-Standby)
  - ログの監視
    - セキュリティ的な問題の検出
- ファイアウォールの機能障害やネットワーク障害などを検出  
した場合はお客様にご連絡

# IIJセキュリティプレミアム レポートニング

- お客様側ファイアウォールから収集したログをもとにレポートを生成、Webで参照可能
  - 種別: 日次、月次
  - レポート保存期間: 3ヶ月
  - レポート内容:
    - 許可/不許可された接続数
    - 拒否された通信
    - 拒否されたメール一覧
    - 通信量グラフ
    - サービス別通信量グラフ
    - クライアント別インターネット利用数
    - アクセス先URL一覧
    - メール送信先/送信元一覧
    - ホットスタンバイの状態  
(ホットスタンバイ利用時)
- さらに詳細な月次レポートを冊子にして送付

# IIJセキュリティプレミアム サンプルレポート

The screenshot displays the IIJ Security Premium web interface in Microsoft Internet Explorer. The main content area is divided into several sections:

- Header:** IIJ Security Premium logo and navigation links.
- What's new!:** A section titled "新着情報" (New Information) listing recent security incident reports from January 2001 to December 2000.
- Information:** A section titled "お知らせ" (Notice) with links for "IIJからのお知らせ" (Notice from IIJ), "サービス停止のお知らせ" (Service Discontinuation Notice), and "障害情報" (Incident Information).
- Service Guide:** A section titled "サービスご利用案内" (Service Usage Guide) with a link for "Q&A" (Q&A).
- Report Summary:** A "日次レポート (2000年12月1日)" (Daily Report for Dec 1, 2000) section containing a table of service statistics:
 

お客様名	株式会社インターネットイニシアティブ 様
サービスコード	y1234567
FireWall-1 IP アドレス	210.130.xxx.xxx
対象期間	2000年12月1日
- Report Details:** A list of security events with checkboxes, including "サービス別接続数", "内側からの接続元一覧", "通信量の時間推移", "HTTPアクセス先一覧", "メール一覧", "拒絶した通信", and "外側インターフェース".
- Footer:** IIJ logo, support email (support@iij.ed.jp), and copyright notice for 1999 Internet Initiative Japan Inc.

# IIJセキュリティプレミアム サンプルレポート

**レポート**

日次レポートの場合は日付き、月次レポートの場合は年月をクリックしてください。

2000年12月

日	月	火	水	木	金	土
						1 2
8	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

**日次レポート (2000年12月1日)**

お客様名: 株式会社インターネットイニシアティブ 様  
 サービスコード: yr1294667  
 FireWall-1 IP アドレス: 210.180.xxx.xxx  
 対象期間: 2000年12月1日

通信量の時間推移グラフ(外側インターフェース)  
 通信量の時間推移グラフ(内側インターフェース)

通信量の時間推移グラフ(外側インターフェース)

通信量の時間推移グラフ(内側インターフェース)

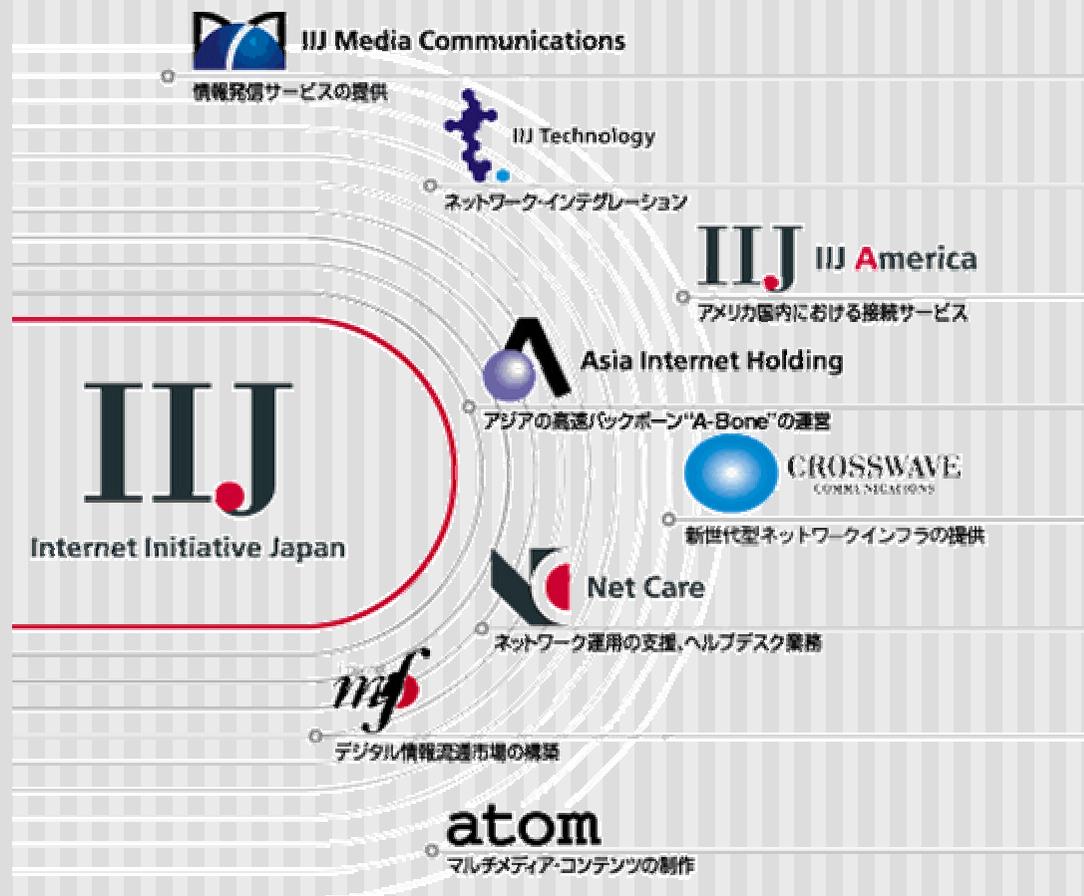
SMTP 接続数の時間推移

サービス別接続数

ホスト	回数	割合
80	153041	80.42%
443	31092	16.34%
256	3498	1.84%
25	1229	0.65%
110	909	0.49%
8080	870	0.19%
21	72	0.04%
113	48	0.03%
23	17	0.01%
1080	13	0.01%
22	12	0.01%
合計	190302	

全データをダウンロード @CSV形式する

# Why IIJ? – IIJ Group Solution



- IP Connectivity
- System Integration & Operation
- Data Center
- Security
- Hosting
- Contents Distribution
- Contents Design
- Network & Customer Support

# A Key Role in Japan's Internet

**Thank you.**