

# インマルサットなどの通信衛星を利用時の制限

～Bandwidth and Time Quota機能の紹介～

## 課題

海上などのインフラネットワーク環境が構築できない船舶では通信衛星の利用が必要。しかし、

- ✓ キャリアの定額料金が高額で且つプランに含まれる無料トラフィック量が少ない
- ✓ 定額制のプランに含まれる通信量内にトラフィック量を抑えたい
- ✓ 従量課金制のプランを契約すると、トラフィック量が多い月は高額請求されてしまうなど課題があります。

例：通信衛星のインターネット接続サービス

月額 600,000円の基本料金で20GBまで、20GBを超えた通信量は従量課金となり制限をしなければ高額請求されるケースがある

## 対策

WatchGuard Fireboxでは、それらの課題を解決するソリューションを提供。

- ✓ 利用者単位で1日のインターネットトラフィック量の制限が可能
- ✓ 利用者単位で1日の利用時間の制限を設けられる
- ✓ システム管理者はリアルタイムに利用者の利用時間とトラフィック送受信量のモニタができる
- ✓ 特定の利用者が異常にトラフィックを送受信したら強制切断ができるなど高額な通信衛星利用を制限やモニタリングが可能です。

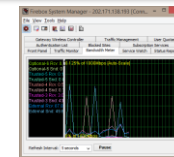
通信衛星利用を許可するユーザには1日30MBまで及び1日1時間までの制限を実施する



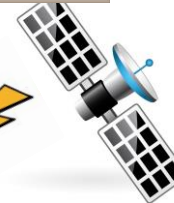
1日1時間以上の利用で自動ブロック



1日30MB以上の利用で自動ブロック



システム管理者は利用状況をモニタリング



# Bandwidth and Time Quotaの利用メリット

個別の利用者単位に一日のトラフィック量と利用時間を定める

利用者ごとにトラフィック量をMB単位で、使用時間を分単位で1日の制限を定める

制限値を超えてアクセスした際のブロック画面。詳細メッセージが表示される。

定めた制限値を超えたらブロック画面を表示する

## Denied by WatchGuard Policy

Reason: You have reached your time or bandwidth limit. Contact your administrator.

More details:  
Source: 172.16.1.3  
User: inomata@Firebox-DB  
Quota: 100MB/Day 20Min/Day

リアルタイムに利用別の状況を把握できる

User	Quota Action	Bandwidth Usage (per day)	Time Usage (per day)
inomata@Firebox-DB	quota-action.1	8.28 MB of 100 MB	00:17 of 00:20

利用状況の統計をレポート表示できる  
※別途、Dimensionサーバの設置が必要

USER	LOCATION	LOGIN TIME	LOGOUT TIME	DURATION	QUOTA USAGE (USED/CONFIGURED)	METHOD
test@Firebox-DB	10.0.1.2	2014-12-20 10:40:01	2014-12-20 10:46:56	6:55	10 MB/100 MB, 1 minute/60 minutes	Firewall
test@Firebox-DB	10.0.1.2	2014-12-20 10:49:01	2014-12-20 10:56:56	7:55	20 MB/100 MB, 8 minutes/60 minutes	Firewall
test@Firebox-DB	10.0.1.2	2014-12-20 11:04:01	2014-12-20 11:36:56	32:55	30 MB/100 MB, 20 minutes/60 minutes	Firewall
test1@Firebox-DB	10.0.1.3	2014-12-20 11:44:01	2014-12-20 11:48:56	4:55	40 MB/100 MB	Firewall
test1@Firebox-DB	10.0.1.3	2014-12-20 11:54:01	2014-12-20 11:58:56	4:55	60 MB/100 MB	Firewall
test2@Firebox-DB	10.0.1.4	2014-12-20 12:24:01	2014-12-20 12:48:56	24:55	40 minutes/60 minutes	Firewall
test2@Firebox-DB	10.0.1.4	2014-12-20 13:44:01	2014-12-20 13:48:56	4:55	50 minutes/60 minutes	Firewall
Total: 7						

利用者毎の利用状況を把握でき且つ制限値のリセットや強制切断も可能