

サイバー攻撃が急増している現状に於いて、なぜ、大事なビジネスを今日の不安なウェブサーバ上に継続していくのか?!

3Gweb 自己防衛ウェブサーバの概略



1U Rack Series:



3Gweb-I-2400 RL2000
3Gweb-I-2400 RL3000

4U Rack Series:



3Gweb-I-2400 RL500
3Gweb-I-2400 RL1000

3Gweb™ とは? 3Gweb™ 自己防衛 Web サーバー (Self-Defending Web server) はセキュリティ製品ではなく、次世代のセキュリティ技術を実装している次世代 Web サーバ装置です。3Gweb™ は、e-government, e-Bank, e-commerce, Web services, SOA, Gaming などの各種のビジネスを支援するための、最高峰の安全 Web インフラを提供しています。

3Gweb™ は通信業界の最大の国際イベントである Interop+Networld 2005 で “The Best of Interop Awards” 賞を受賞しました。「受賞者の選考は非常に厳しいでしたが、BitShield の BS-3Gweb-I-2400 は、Network Software and Services における最も革命的な技術であり、それが BitShield 社を Interop Best Award に選択した理由です。」 Interop Best Award 選考チームのヘッドである Ron Anderson 氏は語っています。

3Gweb™ 自己防衛 Web サーバーはいつもクリアで信頼性の高い WEB ページを訪問者に提供します。違法改竄や、ウイルスや悪意コードは一斉なく。企業の信用とビジネスイメージを守り、訪問者の PC をも守ります。たとえ、ハッカーに侵入されたとしても 3Gweb™ はやはり自己のハードウェア並びに貴社の Web コンテンツを守り、データベースへの侵入をもストップします。“既知攻撃” と “未知攻撃” の両方ともに対抗できるのです!

なぜ 3Gweb が必要なのか?

(1) 今日の Web は安全性がなく、深刻なセキュリティ問題がある。侵入に対する抵抗力がなく、重大なセキュリティ上の脆弱性がある。利用されると、改竄、情報漏洩、ウイルス拡散、ハッキングなどが可能し、内部 LAN と DB へ侵入する道に成った。**No.1** と **No.2** 最大の Internet セキュリティ上の脆弱点になったと 2005 年に米国 SANS 研究所に報告された。

(2) 今日の Internet は非常に危険です。「Internet 上の 83% トラフィックは悪意なものだ。」と Sun Microsystems 社が 2006 年春に既にレポートしています! サイバー攻撃方法の驚異的な増加率は、伝統のセキュリティ解決方法をはるかに凌いでいます!

(3) 今日の周辺セキュリティ製品や技術は古くなってしまった。例えば Firewall, IDS/IPS, Anti-Viruses など周辺セキュリティ製品は 20 世紀に発明された。「Walled-Fortress」式のセキュリティは中世のものだ。」Symantec 社の主席 John Thompson と Microsoft 社の Bill Gates を含んだ列席者が、2007 年 2 月の RSA 国際会議で、周辺防衛や DMZ のような考え方を嘲笑した。周辺セキュリティ製品がすべてのサイバー攻撃を防衛できないことはすでに無数の情報犯罪事件によって証明されています。少なくとも、攻撃の痕跡 (attack signature) が分からないから、“未知の攻撃” から原理的に防衛することが不可能なのです。

(4) システムインテグレーション、Web サーバ-日常管理及び災害リカバリなどのためのトータルコストを大幅に削減することが可能で、インスタント Web サーバ-だから導入も楽です。

“未知攻撃” 及び 21 世紀の Web 攻撃を防衛できる唯一の方法は、次世代のセキュリティ技術を実装している次世代の Web サーバ-である “自己防衛 Web サーバ-” を使うことなのです!

どこが違う? 今日の Web サーバ-、例えばアパッチ、MS-IIS などは、HTTP サーバ 機能のみを提供し、オリジナル Web コンテンツは直接インターネットに暴露されており、監査機能がない。

次世代の Web サーバ-として、3Gweb™ は “免疫 immunity” や “自己回復 Self-Healing” などを含んだ自己防衛機能を有しており、オリジナルの Web コンテンツがインターネットから直接にアクセスされることを許さず、内部 LAN をインターネットから物理的に隔離できる、世界初の製品なのです!



自己防衛技術について 科学研究によって、体の中に自己防衛システムが存在しているのは人類や動物がウイルスなどが充満した自然世界に長期的生存できる理由です。その中には “免疫 Immunity”, “自己回復 Self-Healing”, “皮膚 Skin (Anti-Intrusion)”, “神経システム Nerve System” などの防衛線があります。私達は世界で初めて、この自己防衛システムのコンピュータへの移植に成功し、次世代のセキュリティ技術を開発しました。これにより、今後コンピュータが人間のように長期に渡って健康的にインターネットの世界を生きることが可能となるのです。周知の通り、ウイルスや病気を防止するベスト方法は、治療薬品に依頼ではなく、体の免疫力を増強することだ!

KEY FEATURES

信用守りと最高峰の安全 Web インフラ

- **高信頼性:** いつもクリアと信用されたページを訪問者に送る。改竄もない、ウイルスや悪意コードもない。信用投資とビジネスイメージを守り、訪問者の PC を守る
- 訪問者がいつも Web 主のオリジナル Web ページを見ることを最先端な技術で保証する。

強力な HTTP サーバ機能

- 高速、ハイパフォーマンスと高い信頼性!
- 完全に Web の国際標準に準じる (Apache):
 - URL (Uniform Resource Locators)
 - HTTP (Hypertext Transfer Protocol);
 - HTML (Hypertext Markup Language);
 - CGI (Common Gateway Interface);
- Static Pages (html, jpg, gif, wav, mp3, mov, など)
- Dynamic Script (CGI script, shtml, Perl, php, java, etc.)
- Virtual Host (built multi Web sites on one server),
- DSO (Dynamic Share Object), and SSI (Server Side Includes),
- SSL (Secure Sockets Layer), SSH
- インストール済みソフト: MySQL, PHP, Perl, etc.

コスト減少と様々な用途をサポート

- インスタント Web サーバ-。必要なソフトは All-in-one
- インタグレーション、日常管理及び災害リカバリなどを含むトータル経費を大幅に削減
- 自動管理、24 時間自己監視と携帯電話への自動警報機能により Web 管理者の仕事量を低減
- Web ベースコントロールパネルと各種 Log ファイル。
- 多階層からなる Web サイトやウェブアプリケーションサーバ- (IBM WebSphere etc.) や SOA など様々な用途を支援できる。
- 今日の各種セキュリティ製品との高い親和性
- MS-IIS をガードすることが可能。

最先端の自己防衛と攻撃を対抗

- **違法改竄を防止:** 改竄の対外暴露時間は 0 秒! 世界初。サイト訪問者は決して違法な改竄に気付きません。
- **自己回復 Self-Healing:** もし改竄や削除等が発見されても、すぐ回復できるので、ウェブサイト運営には影響はなし。
- **免疫 Immunity System** ウェブコンテンツは静的・動的なファイルいづれも認証と暗号にて保護され、どんな HTTP ウィルスやワームにも感染されません
- **情報盗難防止:** HD 上の機密 Web contents の盗みを防止できる。DB をアクセスするためのパスワード、IP など情報を盗まない。
- **特製ハードで物理隔離:** “隔離区” と “無菌区” を別々のマザーボード上で実現、LAN と Internet は物理的分離されます。
- **オリジナルのウェブコンテンツは直接 Internet からのアクセスを受けません。**
- **二重専用ギガビット Firewalls** を内装、ネットワーク層の攻撃を防衛
- **先進な URL 防衛システム:** http と https の両方をリタリクします。もし攻撃を見つけたら攻撃者の IP をブロック機能が動き、アプリケーション層の攻撃を防衛します。
- **DDOS / DOS 攻撃を対抗でき、バッファオーバーフロー攻撃を防止**
- **今日の Web サーバ-の持つ様々なセキュリティ脆弱点を解決**

最先端の、高い信頼性の特製コンピュータサーバ-を提供

- 二つのマザーボードが一つの筐体に!! **ISO 9001 認証**
- **1U ラック系列:** 各マザーボードに 2 つ Quad-Core Dual-Core Xeon CPU, HotSwap HD, RAID1, 高密度 HPC 技術!
- **4U ラック系列:** 各マザーボードに 2 つの Xeon + HT 或 P4 + HT CPU Hot Swan, RAID1 を実装 高い拡張性を提供