

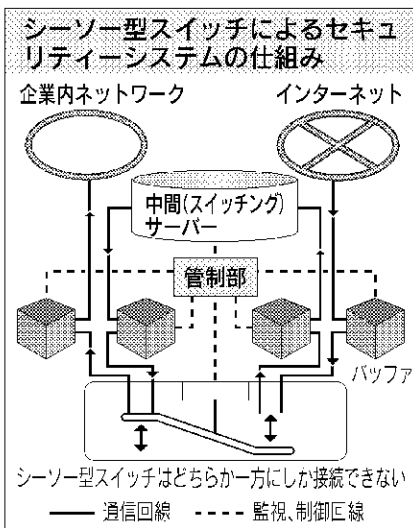
ネット不正侵入・ウイルス対策

接続一時切り安全確保

中間サーバーが監視

技術開発ベンチャーのイオノス（東京・世田谷、大穂園井社長）は、スイッチを使って物理的に接続を遮断する、新しいネットワーク・セキュリティ技術を開発した。通常インターネットでは、つながった回線上でソフトウェアを使って不正侵入を判断・防止するが、回線を接続している限り完全な防御は難しい。従来のファイアウォールのようなソフト的防御とは異なり、イオノスは一時的に「接続を切る状態を作る」ことで、強固な安全を追求する。

イオノスが新技術



外のインターネットと企業内のネットワークの間に、シーソー型のスイッチが付いた中間サーバーを置く。外部と中間サーバーが接続した状態は、「内部」か「外部」と中間サーバーが接続した状態は、「外部」か「内部」となる。外部からの接続要求やデータは、いったん中間サーバーにたまり、その後外部との接続を切って内部と接続し直す。中間サーバー部分には不正な接続要求、データやウイルスなどをチェックする機能と、サーバーの動作を監視する管制部があり、通信の異常を判定する。ハッキング行為はファイアウォールの穴を見つけ、不正な方法で内部と直結する。この穴を通じ内部のデータを破壊したり盗み出したりする。新システムは外部からの命令やデータ送信を中間サーバーが仲介、外

部からは中間サーバーの情報は切れているため、外部から内部へ直接回線を接続することは不可能になる。

イオノスは三月中旬の情報は「スピードやスイッチ部の詰めは必要だが、物理的な切断は究極のセキュリティ」と評価する。

中間サーバーは外部・内部どちらかとの接続部双方にそれぞれ二つ、パツファと呼ばれる機能を持つ。処理能力を越す大量データを送りつけサーバーを停止させるDOS(サービス拒否)攻撃を受けた場合、片方が処理不能でも一方が代行して機能を維持する。パツファは停止しても十数秒で復帰するため、継続的な攻撃にも強いという。

イオノスは三月中旬の情報は「スピードやスイッチ部の詰めは必要だが、物理的な切断は究極のセキュリティ」と評価する。

（ファイアウォールは「Security」一語参照）

リテイア関連企業と共同で製品化する方針。

大穂園井社長がNITのシステム開発技術者だった星野博一、副社長のアイデアに着目、二人で昨年四月にイオノスを起業した。慶応大学などの学生、大学院生八人を開発チームとして集めた。星野副社長と連名で論文を発表した慶大環境情報学部三年生の岩崎弾氏は、セキュリティ関連の論文を二本発表するなど、業界で知られている。

富士通ビジネスシステム

・営業推進統括部の岡田一

馬セキュリティ担当部長

は「スピードやスイッチ部

分の詰めは必要だが、物理

的な切断は究極のセキュリ

ティ。従来にない面白い

「アイデア」と評価する。

性、大容量データへの対応

（ファイアウォールは「S

ecurity」一語参照）