

一方向中継セキュリティソリューション

サイバー攻撃による不正侵入のリスクが無い環境で、
重要システムの各種データ活用が可能に



一方向中継装置「NX Oneway-Bridge」

電力や交通といった社会インフラ分野をはじめ、官公庁・自治体、大学や医療機関、金融機関、製造・流通、通信事業者などにおいて、情報系や制御系システムのセキュリティを確保することは、安全・安心な社会を実現する上で重要な鍵となります。日立の一方向中継ソリューションは、サイバー攻撃による不正侵入を物理的に排除できるため、情報漏えいや制御システムを不正に操作されるリスクを無くすことが可能です。

■ お客さまの課題

サイバー攻撃による不正侵入リスクを排除したい

現状のネットワーク構成を大幅に変更することなく導入したい

片方向通信を適用したネットワークでも通信異常発生を検知したい

■ 一方向中継ソリューションの特長

特長
1

一方向中継装置「NX Oneway-Bridge」による物理的な片方向通信を実現

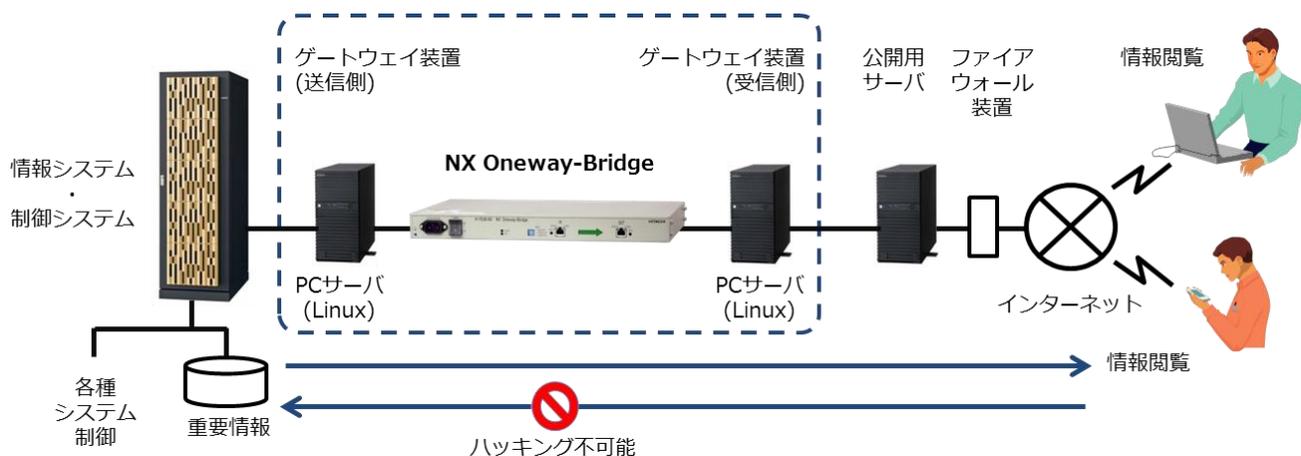
重要インフラへの不正侵入を防ぐために日立が開発した一方向中継装置「NX Oneway-Bridge」により、長期稼働にも耐える物理的な片方向通信を実現しました。TCP/IPやFTPといった情報システムのネットワークプロトコルに対応したことにより、制御システムが稼働する社会インフラ分野だけでなく、さまざまな分野の情報システムでも適用可能です。

特長
2

外部システムに容易かつ高信頼にファイル転送が可能

Webブラウザで操作するファイル転送機能により、システム的环境構築後に、管理者は特別なユーザープログラム無しでファイル転送処理が可能です。また、一方向通信のため、システム側で検出が不可能となるパケット抜けなどの通信異常が発生した場合でも、ゲートウェイ装置（受信側）で検知してメールで管理者へ通知するため、リカバリーなどの対応が可能です。

「一方向中継セキュリティ」ソリューションの適用例



「NX Oneway-Bridge」の仕様

| No. | 項目 | 仕様 | 備考 |
|-----|--------|--|----|
| 1 | 寸法(mm) | 43(H)×436(W)×260(D) (1Uサイズ) | |
| 2 | 質量(最大) | 3.5kg以下 | |
| 3 | ポート数 | 2ポート(IN:保護側、OUT:外側) | |
| 4 | 伝送速度 | 1Gbps/100Mbps/10Mbps(デフォルト:Auto、INとOUTは同一設定) | |
| 5 | 電源 | AC100V~240V(電源スイッチは、保護カバー付き) | |
| 6 | 周囲温度 | 動作時:0~55°C、非動作時:-10~60°C | |
| 7 | 消費電力 | 16W以下 | |

ゲートウェイ装置の推奨スペック

| No. | 項目 | ゲートウェイ装置(送信側) | ゲートウェイ装置(受信側) | 備考 |
|-----|-------|---|---------------|----|
| 1 | CPU | インテル Xeon E3-1225 v2 (3.2GHz、4コア/4スレッド)以上 | ← | |
| 2 | メモリ | 8GB 以上 | ← | |
| 3 | ディスク | 1TB 以上 | ← | |
| 4 | 前提OS | Red hat Enterprise Linux 6.8 Server(64bit) | ← | |
| 5 | 前提ソフト | RHELインストール時のパッケージで「Webサーバー」を選択し、更にソフトウェアの選択のカスタマイズで以下を選択 ・「サーバー」以下の「FTPサーバー」 ・「開発」以下の全ソフトウェア (*1) | ftp 0.17 (*1) | |
| 6 | 言語 | 日本語(但し、メッセージは英語) | ← | |

(*1) Red Hat Enterprise Linux Server 6.8 標準インストーラにてインストール可能です。

● 記載されている会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

株式会社 日立製作所

製品に関する詳細やお問い合わせは下記へ

日立セキュリティソリューション Secureplaza

<http://www.hitachi.co.jp/Secureplaza/>

© Hitachi, Ltd. 2016. All rights reserved.

2016 / 10