



機能概要

TCPコネクション・イコライザは Lotus Notesに代表されるクライアント・サーバ型の通信ネットワークにおけるTCPコネクション・リソースの有効利用を目的に開発されたTCPコネクション強制解除制御装置です。例えば、Lotus NotesクライアントPCが展開されたネットワークで各PCが一度 logonされ、終日 Logo されること無く、その状態を維持するユーザ環境では、無通信状態であっても各クライアントのTCPコネクションが維持されており、TCPコネクションのリソースは消費されています。このような環境においてはクライアント・ユーザ数が増大するに従って、TCPコネクション・リソースに制限のあるサーバや中継ノードは多数の無通信状態のTCPコネクションが原因で通信処理能力が圧迫されることがあります。TCPコネクション・イコライザは、このような環境において、TCPコネクション・フローをモニター監視し、無通信状態であると判定したTCPコネクション・フローに対して、それぞれのエンドポイントにTCP RSTセグメントを代行送信してTCPコネクションを強制的に解放する機能を提供します。

接続構成

図1. 接続構成例1.

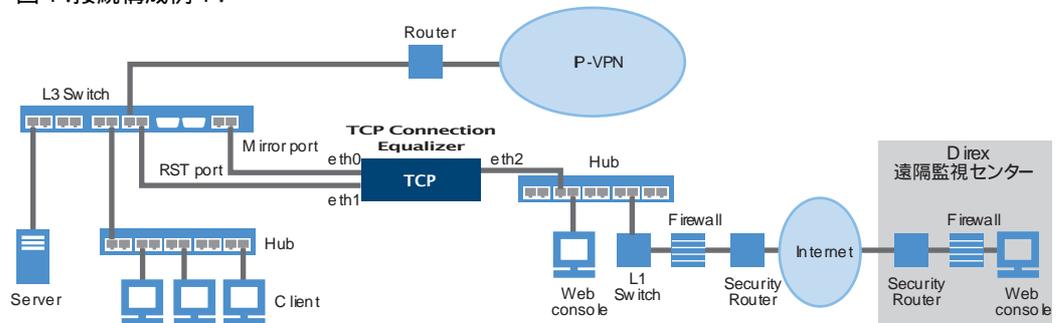
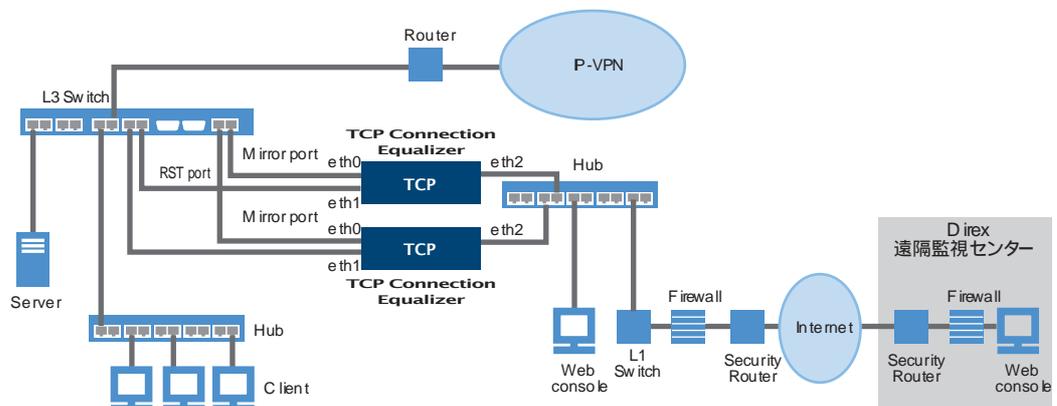


図2. 接続構成例2.

TCPコネクション・イコライザの冗長化構成の接続構成で完全二重化の平行稼働方式



TCP Connection Equalize仕様

| | | | |
|--------------------------|--|--|--------------------------|
| (1)監視対象 TCPフローグループの種類 | 全 TCPコネクション ・ネットワークセグメント指定コネクション (Pアドレス+サブネットマスク指定) ・サーバ指定コネクション (Pアドレス指定) ・アプリケーション指定コネクション (Pアドレス+TCPポート番号指定) | | |
| (2)監視対象 TCPフローグループの最大登録数 | 256グループ | | |
| (3)監視対象最大 TCPコネクション数 | 32,768コネクション | | |
| (4)強制切断起動条件 | 無通信時間満了 無通信判定時間 :30秒 ~ 999秒] 1秒 刻み 設定 無通信時間とはTCPフレームの送受信が全く無い状態が継続する時間です。 ・TCPキープアライブ検出 | | |
| | 強制切断起動同時 TCPコネクション数 :0~ 10000(刻み) | | |
| (5)強制切断方式 | TCP通信エンドポイントへの "TCP_RSTセグメント" 代行送信 | | |
| (6)インタフェース | eth0:モニターポート | 10Base-T/100Base-Tx/1000Base-T 手動 / 自動) Auto MDI/MDI-X | Pアドレス付与不要 |
| | eth1:RST出力ポート | 10Base-T/100Base-Tx/1000Base-T 手動 / 自動) Auto MDI/MDI-X | Pアドレス付与不要 |
| | eth2:Webコンソール専用ポート | 10Base-T/100Base-Tx(手動 / 自動) MDI | Pアドレス付与要 CMTPI コー 応答可 |
| (7)Webコンソール機能 | アクセス制限 | 128文字 (半角英数大 子文字識別)パスワード | |
| | 構成設定入力画面 | 設定項目 監視対象 TCPフロー グループの登録 強制切断起動条件 (全グループ共通) | |
| | TCPコネクション状態表示画面 | 表示操作起動時点の監視対象全開設中 TCPコネクションの状態表示 [Pアドレス ・ペア] [TCPポート番号 ・ペア] [TCPコネクション開設経過時間] 無通信状態経過時間] | |
| | TCPコネクション統計情報表示画面 | 集計時間間隔 (Tp):10秒] ・[期間 最大同時開設 TCPコネクション数] 10秒 間の集計 ・[期間 最小同時開設 TCPコネクション数] 10秒 間の集計 ・[期間 自然解放 TCPコネクション数] 10秒 間の累計 ・[期間 強制解放 TCPコネクション数] 10秒 間の累計 ・[期間 開設 TCPコネクション数] 10秒 間の累計 | |
| (8)機器諸元 | 外形寸法 | 272mm(W)× 44mm(H)× 195mm(D) | |
| | 重量 | 約 1.8kg(本体部) 約 640g(電源アダプタ) | |
| | 電源電圧 | 100VAC± 10%, 45- 65Hz | |
| | 消費電力 | 70W最大 | |
| | 電源プラグ形状 | アースリット線付き 2極平行 | |
| | 動作環境 | 周囲温度 0 ~ 40 相対湿度 25~ 80%(氷結ならびに結露のないこと) | |

ここで表示されるTCPコネクションは監視対象 TCPコネクションのみです。

当日を指定した場合は午前 0時 0分 10秒より操作時点までの結果を表示します。更新表示する場合には再度表示起動操作が必要です。

ここで表示されるTCPコネクションは監視対象 TCPコネクションのみです。

統計情報は 1日単位でTEXT形式ファイルでHDDに保存されます。また、Excelでのグラフ加工が可能な文字配列でファイル化されます。

注意]

TCPコネクション イコライザの使用にあたって、本機は TCP_RSTセグメントを代行送信してTCPコネクションを強制的に解放しますので、アプリケーションによってはクライアントPCで再度 Logon操作が必要になったり、サーバ機やクライアント機で異常と判定される場合がありますので、操作性を事前に確認してください。



日本ダイレックス株式会社 ISO9001認証取得

〒135-0064 東京都江東区青海2-4-32 タイム24ビル4F

TEL 03-3242-3157 Email sales@direx.com URL http://www.direx.com