LINKRELAYシリーズの特長

1.信頼性の確保(ホットスタンバイ機能)

対応機種: LR-Xシリーズ(LR-X1050H、LR-X1060Hを除く)



LR-Xシリーズは、ホットスタンバイ 機能により装置/回線の完全二 重化に対応しますので、基幹業 務システムにも安心して利用でき ます。

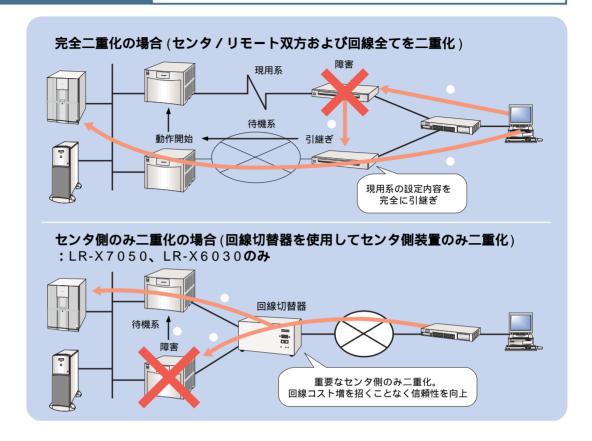
ホットスタンバイ機能は、

通常時は現用系で通信 障害時は待機系装置にIPア ドレス、MACアドレスを引き継ぎ 待機系に高速切り替え

の順序で行われます。

また、LR-Xシリーズのホットスタン バイ機能は、WANと連携した切 り替えや一部回線のみの切替、 障害復旧後の手動切り戻しなど、 豊富な経験を生かし、ネットワーク だけにとどまらないサーバシステム との連携や国内の回線サービス の特性までを考えたさまざまな機 能を提供します。

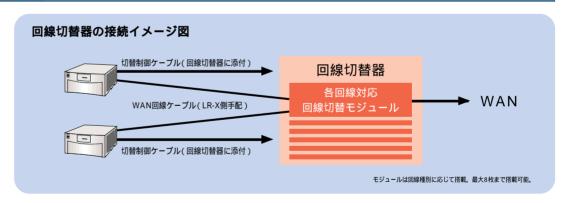
さらに、LR-Xシリーズのセンタルー タでは、1本の回線を二重化した システムで共用する回線切替器 との連携が可能。回線コストの負 担増を招くことなく、システムの信 頼性を向上させることができます。



2.回線切替器連携機能

対応機種 LR-X7050 LR-X6030

LR-Xシリーズセンタルータは、 回線切替器と連携することによ って、重要なセンタ側のみ装置 を二重化することができます。 この機能によって、回線コスト を上げることなく、システムの 信頼性を向上させることがで きます。



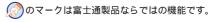
RXLS1



諸元

製品名	回線切替器	備考
型名	LRXLS1	
モジュールスロット数	8スロット(最大8回線まで)	回線切替器を複数利用可
サポート回線種別	Iインタフェース基本群 Iインタフェース一次群 V.24、V.35、X.21、ATM25M	
対応機種	LR-X7050 / LR-X6030	
外形寸法(W.D.H)	432 × 240 × 215mm	
質量	15Kg以下	
消費電力	6W以下	電源二重化機能標準装備
発熱量	5KJ / h	
騒音	なL(自然空冷)	
添付品	制御ケーブル×2	LR-Xシリーズとの接続用

回線切替器型名/価格一覧 P27

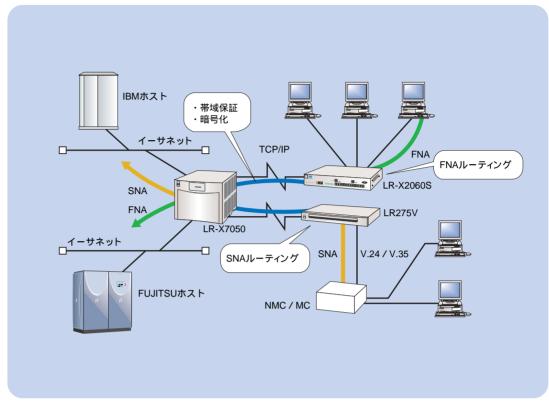


3.業務システムの運用性向上

FNA / SNA、帯域保証: LR-X7050、LR-X6030、LR-X3050、LR-X2000シリーズ 対応機種: 暗号化: LR-X7050、LR-X6030、LR-X2000シリーズ、LR-X1050H

基幹業務とインターネット / イン トラネットが共存するシステム では、イメージや動画などの大 容量データの発生により基幹業 務の運用に支障をきたす恐れ もあります。

FNA / SNAJレーティング機能を 使用すると、LINKRELAYシリ ーズの代理応答機能により、ホス トの応答監視タイマー切れによ るシステムダウンを防止します。 また、LR-Xシリーズでは業務の 確実な通信を可能にする帯域 制御保証機能や、データの秘匿 性を高めるVPN暗号化機能を サポートします。



4.**多彩な**ATM**サポート**

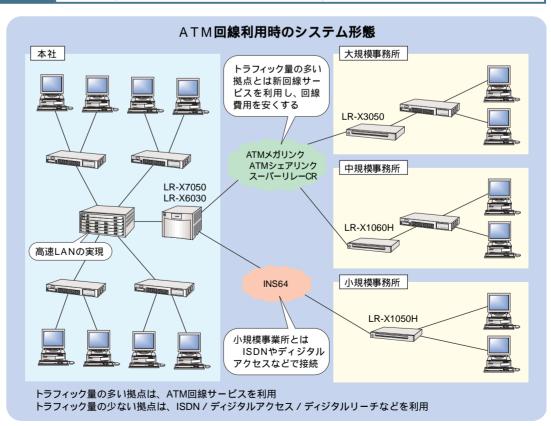
対応機種

LR-X7050 LR-X6030 LR-X3050 LR-X1060H

(スーパーリレーCRはLR-X7050、LR-X6030のみ)

LR-Xシリーズは、高速/低価 格な各種ATM回線サービスを 有効に活用し、コストパフォーマ ンスの高いネットワーク構築を 実現します。特にトラフィックの 多い拠点間の中継回線には、 従来の専用線サービスよりも安 価なATM回線サービスが有効 で、回線費用の削減に高い効 果を発揮します。LR-Xシリーズ は、ATMメガリンク/シェアリン ク/スーパーリレーCRの各回 線サービスに対応するための VCシェーピング機能を装備(セ ンタルータはVP / VCの同時シ ェーピングも可能)しています ので、キャリアの提供するサー ビスを余すことなく活用するこ とができます。

また、センタルータ / リモート ルータともATM25Mbpsインタ フェースをサポートしており、 DSU / ONU使用料の安価な ATM25Mbps回線を利用可能 で、さらなるコスト削減を実現し ます。



LINKRELAYシリーズの特長

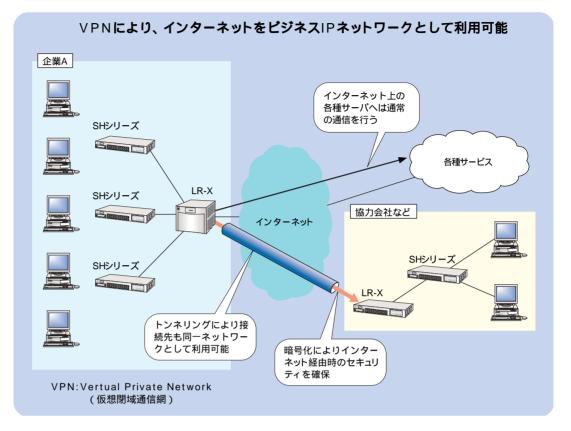
5.VPN機能

対応機種: LR-Xシリーズ(LR-X3050、LR-X1060Hを除く)

LR-Xシリーズでは、企業内/ 企業間を結ぶネットワークの構 築をインターネットを介して行う VPN機能を提供します。LR-X シリーズは、この実現のため、 インターネットを経由しても双方 のネットワークを同一のネットワ ークとして 見せることのできる トンネリング機能や、オープンな ネットワークを利用する際に必 要な通信経路上の暗号化機能 などを搭載できます。

もちろん、このような場合でも通 常のインターネットアクセスは従 来通り行えます。

VPN機能により、インターネット アクセス回線と企業間の通信 を1つの通信経路で行うことが でき、トータルでの通信経費を 抑えることができるほか、より広 い範囲でのネットワーク構築を 安全にかつ低コストで行えるよ うになります。



6.マルチホーミング機能

LR-X2080 LR-X2080S LR-X2050 LR-X2050H

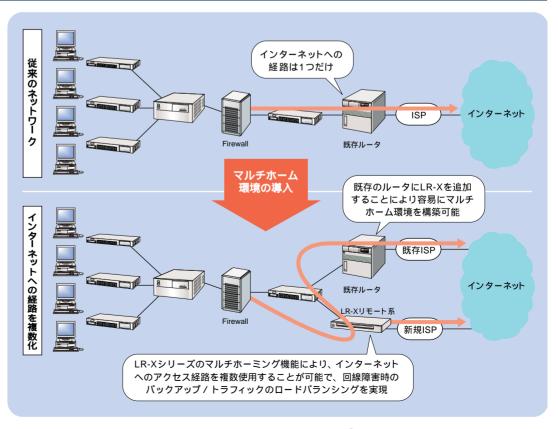


通常、企業ネットワークからインタ ーネットへ接続する経路は一つ だけです。そのため、回線やISP の障害発生時にインターネットが 利用できなくなるといった問題が ありました。これは、インターネット ビジネスを行う上で、システム全 体の信頼性の低下につながって しまいます。

この問題を解決するのがLR-Xシ リーズの「マルチホーミング機能」 です。この機能は、企業ネットワー クとインターネット間に複数の経路 を持つことができるようにするもの です。マルチホーミング機能によ リ、インターネット回線の二重化が 可能となり、耐障害性の向上と、2 回線を同時に使用した回線速度 の向上などを実現します。

これは既存ネットワークのインター ネット接続部にLR-Xシリーズのリ モートルータを追加する形で実現 できます。

インターネットを使用するシステム 全体に高い信頼性を提供します。



7.VoIP対応機能

対応機種:LR-X7050、LR-X6030、LR-X3000シリーズ、LR-X2000シリーズ

LR-Xシリーズは、VoIP通信に必要 な機能を搭載し、音声のIPネットワ ークへの統合を強力に支援します。

フラグメンテーション

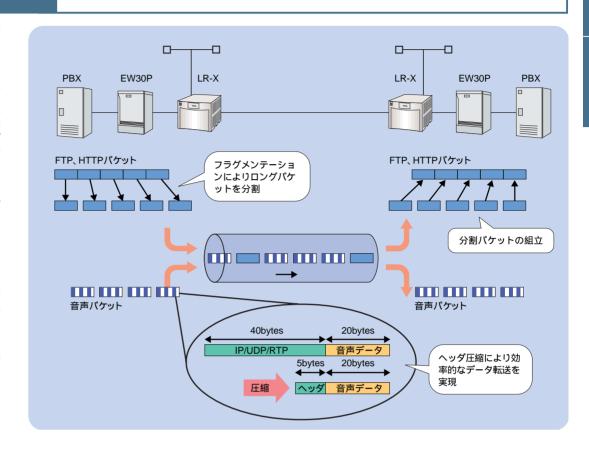
音声とデータを統合する際、音声 パケット間にロングパケットが入 り込むと、次の音声パケットを送 出するまで間が空いて、音声が 途切れてしまいます。これを改 善するため、ロングパケットを細 かく分割し、その間に音声パケッ トを入れることで、音声の途切れ を防止します。

ヘッダ圧縮

音声データはデータ部に対して IPヘッダの占める割合が大きく、 通信が非効率になってしまいま す。LR-Xシリーズはヘッダ圧縮 機能により、効率的な通信を実現 します。

帯域制御

音声の通信に一定の帯域を保証 します。これにより大量のデータ トラフィックが 発生しても安定し た通話品質を保証します。(詳細 は下の8項をご覧下さい。)



8. 带域制御(WFQ)

対応機種:LR-X7050、LR-X6030、LR-X3000シリーズ、LR-X2000シリーズ

LR-Xシリーズは、WFQ (Weighted Fair Quing)による高 度な帯域制御機能をサポート し、安定したQoS(Quality of Service を実現します。 優先度の高いプロトコルやIP

アドレス / MACアドレス等に 対し、一定の帯域(bps単位)を 保証する機能で、基幹業務や、 VoIPによる音声の通信など、 遅延の許されないデータのリア ルタイムな通信を保証します。 さらに、LR-X独自のバブル機 能により、予約した帯域以上の トラフィックが発生した場合で も、残りの帯域を使用して通信 させることができます。予約帯 域幅以外でのパケットの優先 度も設定することができます。 また、Policy Server for LAN との連携により、帯域の割り当 てを時間帯に応じて自動変更 することが可能であり、ネットワ ーク資源を有効に活用すること ができます。

