

FutureNet XR-430

3.5Gデータ通信を利用したネットワークを簡単に構築、
優れた冗長化機能により安定した環境を実現。



FutureNet XR-430は複数の3.5Gデータ通信端末に対応しており、メイン/バックアップ等で2つのモバイル接続を利用できます。弊社が提供を予定しているダイナミックDNSサービス(WarpLink DDNS)を利用すればモバイル接続を利用したインターネット経由でのリモートアクセスを容易に実現できます。さらに、有線のブロードバンド接続との組み合わせも可能なため、幅広いネットワーク構成が実現できます。モバイル接続を他の通信事業者のモバイル接続でバックアップしたり、有線のインターネット接続をモバイル接続でバックアップするといった使い方が可能です。拠点の状況に応じて有線接続とモバイル接続を柔軟に組み合わせ、低コストで安定したネットワークを実現できます。

携帯電話事業者各社のデータ通信サービスに対応

- CFカード、USBタイプの各種データ通信端末に対応
- データ通信端末は最大2つまで同時利用可能

通信事業者	サービス	対応機種 (※は今後対応予定)
NTTドコモ		A2502、N2502、P2403、L-02A、L-05A
KDDI		W04K、W05K
イーモバイル		D02HW、D23HW、D22HW、D31HW
ソフトバンク		C01SW、C01SI※、C01LC※
WILLCOM	CORE 3G	HX003ZT※

通信事業者	サービス	対応機種 (※は今後対応予定)
日本通信	I-Care3G	MF636-BKIC、MF626-BKIC※
IJモバイル		N2502、A2502、D02HW、110FU※
NTTコミュニケーションズ	モバイルリモートアクセス	N2502、L-02A
	OCN	D22HW
NTTPコミュニケーションズ	Masters ONE	N2502、L-02A

2009年9月時点：最新の対応データ通信端末情報はHPをご覧ください ▶ <http://www.centurysys.co.jp/router/xr430.html>

安定した通信環境を実現

- ハードウェア…………… ●省電力、ファンレス設計による高い信頼性
- ネットワーク接続…………… ●PPPoE キープアライブ機能による回線維持
 - モバイル+モバイル、イーサネット(PPPoE)+モバイルの組み合わせで回線バックアップ(二重化)構成可能
- IPLレイヤ…………… ●VRRP、OSPF、フローティングスタティックルートによる冗長構成
 - IPsec キープアライブ機能でのIPsec接続維持+IPsec二重化機能
 - L2TPv3セッション二重化

VPNルータとしての強力な機能

- 企業ネットワークに求められる高度な要求に対応したVPNルータ
- レイヤ3…………… ●IPsec VPN: 双方固定IPアドレス、片側動的IPアドレス両方に対応
- レイヤ2…………… ●L2TPv3機能: IP網をレイヤ2でトンネリング、遠隔地をイーサネット透過接続

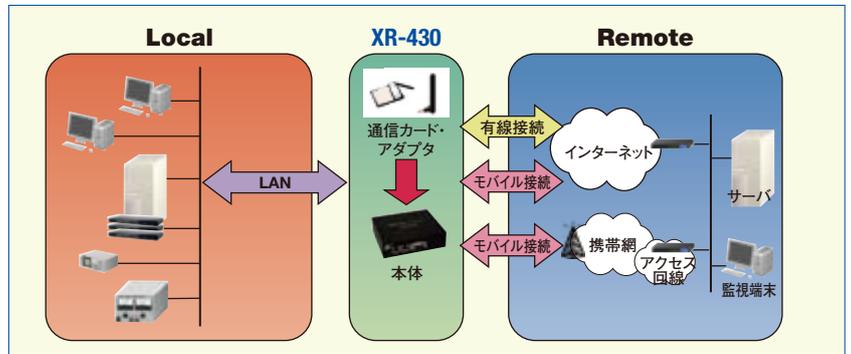
充実した運用管理機能と企業向け仕様

- XRシリーズで統一されたGUI設定
- 運用性…………… ●syslogのログ収集
 - SNMP遠隔監視
 - 本体LED、GUIによる電波状態表示
 - ping、traceroute、パケットキャプチャ(pcap形式)診断機能

FutureNet XR-430

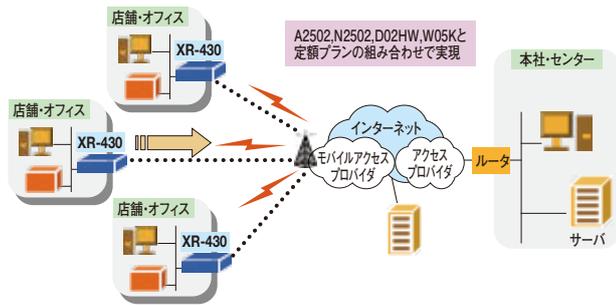
利用例

FutureNet XR-430はモバイル接続と、有線(Ethernet)を利用した接続が選択できます。設置時のネットワークの利用環境や、ネットワークサービスの提供状況に合わせて接続方法を選べます。また、ネットワークを安定して利用できるように、モバイル接続と有線接続、もしくは2つのモバイル接続を二重化して利用することも可能です。



モバイルによるWAN環境

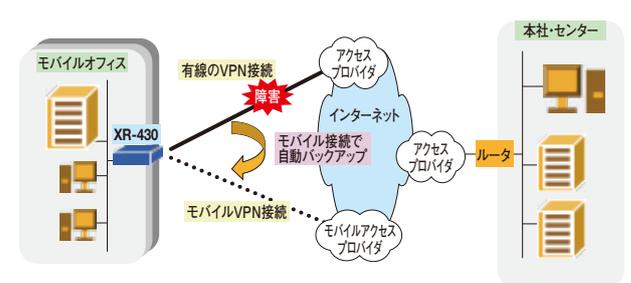
[FutureNet XR-430を利用したWANの構成例]



モバイル通信によるインターネット接続を利用して通信環境を構築できます。定額の料金プランを利用すれば月々の通信コストは一定です。また、インターネットを利用することで、拠点数が増えてもセンター側はひとつのインターネット接続環境だけでよく、初期投資とランニングコストを最小限に抑えられます。回線の引き込み工事が不要なため、一定期間だけのサテライトオフィスやテナントビル内の事務所、統廃合が多い店舗、イベント会場や工事現場などのスポットオフィスで有効です。

モバイルによるバックアップ構成

[FutureNet XR-430による有線/モバイル二重化の例]



XRシリーズはPPP接続やIPsec通信を維持するための様々な冗長化機能を備えています。例えば、有線のVPN接続をモバイルVPNでバックアップできます。有線側でネットワークダウンを検知すると自動的にモバイルのVPN接続に切り替わります。また、有線接続が復旧した際には自動的に有線側に切り戻ります。

FutureNet XR-430 主な仕様

製品名		FutureNet XR-430	
有線通信インタフェース	Fast Ethernetインタフェース	Fast Ethernet x 2ポート 10BASE-TX/10BASE-T (RJ-45)	
	対応有線通信サービス	Ethernet-WAN, ADSL/SDSL, FTTH, CATV 固定IP/PPPoE/DHCPプロードサービス	
モバイル通信インタフェース	USB	USB 2.0 ホスト x 2ポート (TYPE-Aコネクタ)	
	CFカードスロット	CompactFlash Type-I, Type-II スロットx1 ホットスワップ対応、電源は +3.3V のみ対応	
性能・制限値	IP-Forwarding性能	約82Mbps	
	VPN性能	約12.6Mbps (IPsec AES使用時)	
	セッションテーブル数	4,096~16,384	
ネットワーク	IPアドレス取得方式	固定、IPCP、DHCPクライアント	
	ルーティングプロトコル	RIPv1, RIPv2 (ルートフィルタ 64ルール、スタティック(最大経路数 256)、OSPF (10ネットワーク、10エリア、10バースチャリリンク、10インタフェース、5サマリールート)、BGP4	
	ARP関連機能	ARP固定、Proxy ARP、ARPフィルタ	
	DHCP	DHCPサーバ、DHCPリレー	
PPPoE	マルチセッション	同時4セッション(登録5セッション)	
	Unnumbered対応	○	
NAT	IPマスカレード機能	○	
	1対1アドレス変換機能	○	
	バーチャルサーバ機能	○(256設定可能)	
	UPnP対応	○	
ファイアウォール	パケットフィルタ	IN/OUT/転送:最大各256エントリを設定可能、プロトコルタイプ、ポート番号、IPアドレスの組合せによりフィルタリング Web認証フィルタ(MACアドレスフィルタ含)	
	その他	ステートフルパケットインスペクション、DoS攻撃検出機能	
VPN	IPsec	同時拠点数	128
		構成方式	サイト間、リモートアクセスIPsecクライアント
		ESP	トンネルモード
		暗号化アルゴリズム	DES、3DES、AES
		認証アルゴリズム	MD5、SHA-1
		IKEモード	メインモード、アグレッシブモード、クイックモード
		PFS (Perfect Forward Secrecy)	○
		トンネル通信断の検出	○(IPsecキーブライブに対応)
		その他	X.509、IPsec NATトラバース、GRE+IPsec、L2TPv3+IPsec
		GRE	同時拠点数

これらの仕様は予告なく変更されることがあります。

*FutureNetはセンチュリー・システムズ株式会社の登録商標です。 *その他、文中の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標、サービス名称です。

製品名		FutureNet XR-430
L2VPN (L2TPv3ベース)	トンネル数	64
	V3セッション数	64
	Pseudo-wired type	○
VLAN	IEEE802.1qVLAN	○ (最大設定数 64)
	運用管理	Webブラウザによる管理・設定 ファームウェア更新 Webブラウザによるファームウェア更新 自動アップデート機能 ※管理サーバが別途必要
設定情報	設定方法	Webブラウザによる取り出し/流し込み、外部メモリへの保存/外部メモリからの取り込み
	ログ機能	SYSLOG、フィルタログ、電子メールによるログ情報の送信機能 (OP25B対応) 外部メモリへのログ保存
NTP	NTP サーバ/ NTP クライアント	
DNS キャッシュ	○	
診断機能	電波状態表示、データ通信端末の一覧表示、パケットダンプ実行機能、IPアドレス/FQDNの指定によるルータping発行機能、IPアドレス/FQDNの指定によるTraceroute実行機能 自局電話番号表示、APN情報編集機能、データ通信端末ハンガアップ時に自動リブート	
	セキュリティ機能	Web認証機能 (64ユーザー) パケットフィルタ、ステートフルパケットインスペクション機能、攻撃検出機能 (DoS攻撃、PortScan 等) パケット記録 (通信内容監査目的でパケットログを一時保存)
	リモート管理	SNMPv2c、SNMPv1、VPNトンネル経由での設定
認定/準拠	VCCI	
	RoHS指令	○
サイズ・重量	外観寸法	121mm(W) x 103mm(D) x 34mm(H) 突起物を除く
	重量	本体:約 400g、ACアダプタ: 120g
環境条件	使用電源	DC 5V±5% 2A ACアダプター (入力 AC 100V±10% 50~60Hz、平行2ピン)
	消費電力・発熱量	最大10W、36KJ/h
	動作温度	0°C~50°C、5%~90%RH (結露なきこと) (AC アダプタは0~40°C)
	保存温度	-10°C~60°C、5%~90%RH (結露なきこと)
	添付品	ACアダプタ、製品保証書、ゴム足

センチュリー・システムズ株式会社

〒180-0022 東京都武蔵野市境1-15-14 尖戸ビル8F TEL.0422-37-8911 FAX.0422-55-3373

E-mail info@centurysys.co.jp

URL <http://www.centurysys.co.jp/>

