GW7000 シリーズ サービスマネージドゲートウェイ(SMG)

キャリアグレード 多彩な WAN インタフェース

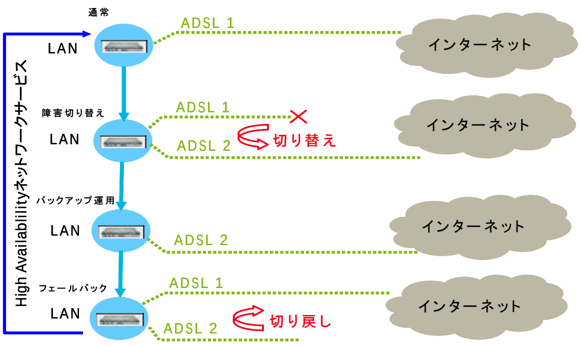
- デュアル ADSL ポートオプション
- 3G インタフェースオプション
- X.21 シリアル インタフェースオプション
- 高品質、VoIP、セキュアなデータ転送に適合

GW7000 サービスマネージドゲートウェア(SMG)は多用途、コスト効果の高いルータです。
多彩な WAN インタフェースをサポートし、高品質の VoIP、データ通信に適用します。

デュアル ADSL ポートあるいは、ADSL/3G にて、WAN アクセスの冗長構成を可能にします。GW7000 シリーズには LAN 側に 10/100BASE-T を 4 ポート、WAN 側 10/100BASE-T を 1 ポート、および CDP と VLAN 機能を標準装備しています。また、シングルあるいはデュアル Annex A/Annex M ADSL2+インタフェースをサポートし、標準機能のアドバンスドスクリプトにて、MLPPP あるいは WAN 回線へのフェールオーバー機能をサポートします。オプションとしてダイヤルアップモデムを内蔵していますので、このポートを使用した遠隔監視用が可能です。また、AC パワーユニット内蔵し、付属ラックマウントキットにより 19 インチラックへ搭載できるので、データセンター環境にも適合します。

High Availability サービス

GW7000 シリーズはデュアル ADSL ポート、または ADSL/3G ポートを用いた WAN アクセスの冗長を可能にします。



本体に内蔵される機能の一つであるリンクモニターは、常時 WAN 側プライマリリンクの状態を監視し、エラーを検出すると、自動的に代替ルートへトラフィックをルーティングします。

代替ルートには、2 本目の ADSL リンク、3G インターフェースリンク、またはダイヤルアップモデムを設定することが可能です。プライマリリンクが復旧すると、自動切り戻し機能によりトラッフィクはプライマリリンクへ自動的にルーティングされますのでユーザの関与を一切必要としません。

SNMP トラップ、email、syslog にて、ネットワーク監視局へリンク障害、障害復旧を通知することが可能です。

セキュリティ

GW7000 シリーズはステートフル・インスペクションのファイアウォール機能を内蔵し、マルチレイヤーのセキュリティに対応できます。最大 50 3DES の IPSec トンネルを設定することができるので、セキュアなデータ転送にも適合します。

セキュリティエンジンはハードウェア上で処理するので高いパフォーマンスの暗号化、認証をおこなうことができます。

QOS

GW7000 シリーズは、End-to-End の QOS を保つため、MPLS ネットワークアプリケーションに準拠する Diffserv をサポートします。また、パケットのマーキング、キューイングとプリシィファンクションをサポートします。

SLA 監視

GW7000 シリーズはコネクションスピードを監視し、サービス使用率などをレポートすることができます。

複数の統計情報用のメソッドを利用することによって、データスループット、MOS、WAN 使用率などのサービス属性情報をレポートすることができます。

ソフトウェア機能

管理機能

・ WEBインタフェースによるローカル・リモートコンフィグレーション機能

（WEBインタフェースはお客様の要望に合わせカスタマイズが可能）

・ TFTPクライアント機能によるファイルダウンロード、アップロード機能

・ スマートファイルサーバー機能をサポート

・ コンフィグレーション変更履歴収集

・ 管理用V.92ダイヤルアップモデム

・ SNMPエージェント機能

・ NVRAMによるログ保存

・ Telnetサーバー機能

ADSL Encapsulation モード

・ G.992.1 & G.992.2 annex A, B, M

・ G.992.2 G.lite

・ G.992.3 ADSL2

・ G.992.5 ADSL2+ annex A, B, M

・ PPP over ATM routing （RFC2364）

・ PPPoE over ATM routing （RFC1483）

・ MAC-level bridging （RFC1483）

・ LLC encapsulation

・ VC multiplexing

QOS

・ QoSの分類とマーキングをサポート

・ Full Diffservをサポート

障害分析とレポート

・ グラフィックADSLステータス監視

・ グラフィックDSLコネクション監視

・ グラフィックDSLコネクション履歴アプレット

・ イベントログ収集

・ WEBベースのプロトコルトレースとデバッグ

・ Syslog をサポート

・ Emailでのイベント通知

・ Trace route

・ Ping （single/continuous）

サービス機能

・ カスタマイズ可能なホスト監視用アプレット

・ DHCP クライアント/サーバー

・ DHCP リレー

・ DNS プロキシ

・ Cisco Discovery Protocol （CDP） auto-VLAN サポート

・ BOOTP クライアント

・ IP アドレス トランスレーション

・ パケットフィルタリングとファイアウォール

・ パフォーマンス監視

ルーティング機能

・ IP, TCP, UDP, ICMP, ESP, AH

・ スタティック・ダイナミック IPルーティング

・ Van Jacobson header compression

・ PPP

・ PAP/CHAPセキュリティ

・ RIP/RIP2 （OSPF機能は搭載可能）

・ BGP

・ Network time protocol （NTP）

・ Async Over TCP/IP

・ SNMP MIB II

VoIPサポート

・ SIP Proxy

・ Call admission control

・ MOSを用いたVoIP呼品質測定

IPSec

・ 高パフォーマンス暗号化、認証に対応するハードウェアセキュリティエンジン

・ 認証キーは、自動・手動により管理可能

・ HMAC-MD5-96 と HMAC-SHA-1-96

・ 3DES （168bit） と DES （56bit） with explicit IV

IKE-Related VPNスペック

・ Main mode, aggressive mode と quick mode

・ RSA signatures、DSS signaturesと pre-sharedキー方式の認証

Alcatel·Lucent

VIRTUAL ACCESS

X.25サポート

・ X.25 Over TCP/ IP (XOT)

・ X.25 Over X.25 Migration Protocol (XMP)

・ X.3, X.28, X.29 PAD

パフォーマンス

スループット

・ 最大185Mbps

VPN スループット

・ 最大44Mbps

ハードウェア機能

ADSL インターフェース

・ RJ11ポート (2ポート)

LAN インターフェース

・ 10/100 base-T Ethernet ポート (LAN側 4ポート、 WAN側 1ポート)

・ Full/Half-duplex 自動検出

・ MDI/MDI-X 自動検出

VLANサポート

・ Tagged 802.1Q VLAN あるいは ポートVLAN (LAN側4ポート)

ただし、WAN側 EthernetポートはVLAN Tagなし

3G インターフェース (オプション)

・ HSDPA 1.8 Mbps

・ UE category 12, QPSK, 1.8 Mbps peak rate

・ PS RAB (DL: up to 1.8 Mbps; UL: up to 384 Kbps)

・ WCDMA

・ FDD 2100 MHz

・ Power Class 3 (+24 dBm)

・ Supports UL and DL compressed modes

・ EDGE

・ 850/900/1800/1900 MHz

・ Power class 1 (1W) for 1800/1900 bands

・ EDGE class E2 (+27 dBm in 850/900 bands, +26 dBm in 1800/1900 bands)

・ GPRS/EDGE multislot class 10 (4 slots Rx, 2 slots Tx, 5 max active)

・ GPRS/EDGE class B type 1 MT

・ GPRS CS1-CS4; EDGE MCS1-MCS9

・ SMA female antenna connector

ダイヤルアップモデムインターフェース (オプション)

・ V.92 support up to 56Kbps・ RJ11ポート

シリアルインターフェース (オプション)

・ シングル同期/非同期シリアルポート

・ RS-232E, RS-422A, RS-449, RS-485, RS-530, V.24, V.35, V.36, X.21

・ シングル44ピン D-type メスコネクタ

・ 最大非同期スピード 115.2Kbps

・ 最大同期スピード 2Mbps

非同期シリアルインターフェース (オプション)

・ 非同期シリアルポート (4ポート)

・ RS232 と RS485 (Full/Half- duplex)

・ 最大スピード 115.2Kbps

・ RJ45 RS232D DCE presentation

アナログ専用線モデム (オプション)

・ アナログ専用線ポート (1ポート)

・ V.21, V22, V.22bis, V23, Bell 103, Bell 212A

・ RJ11ポート

VoIP (オプション)

・ アナログ回線ポート (4ポート)

その他のI/O インタフェース (オプション)

・ リレーコンタクト出力

・ Opto-isolated input

認証

・ EN60950 safety approval

・ EN55022 と EN55024 EMC

・ R&TTE, GCF for WCDMA

・日本電波法に準拠

・ R&TTE, GCF, FCC, PTCRB for EDGE

Alcatel·Lucent

VIRTUAL ACCESS

電源

・100V-240V AC、10 ワード（IEC mains connector）

・DC パワー（オプション）

外形寸法

・本体サイズ　310 W x 172 D x 43 H mm

・本体重量　2.4 kg

・パッケージサイズ 3　45 W x 215 D x 110 H mm

動作環境

・周囲温度　0～40°C

-40～70°C ※特別業務用タイプの場合(オプション)

・筐体特殊コーティング（劣悪な環境への対策 オプション）