

## Catalyst LRE イーサネット スイッチ用 Cisco 575 顧客宅内機器

Cisco Long-Reach Ethernet (LRE; 長距離イーサネット) ソリューションは、既存の銅線インフラストラクチャを利用しながら、広帯域アプリケーション需要に対応します。Catalyst<sup>®</sup> 2950 LRE シリーズ スイッチを使用すると、企業およびサービス プロバイダーのお客様は、既存の電話および従来配線で最長約 1.5 km までインテリジェント サービスを拡張することができます。シスコシステムズは、お客様が有線および無線のインフラストラクチャをあらゆる形で組み合わせてインテリジェントなネットワーク サービスを配信できるようにする幅広い技術を提供しています。

Cisco Catalyst 2950 LRE ソリューションは、企業キャンパス環境および複合テナント ビル (ホテル、アパート、事務所ビルなど) に、費用効率およびパフォーマンスの高いブロードバンド アクセスを提供します。Cisco LRE テクノロジーは、既存のカテゴリ 1、2 および 3 の配線を使用して、2 ~ 15 Mbps (対称型) の速度で、イーサネットの距離を最長 1.5 km まで大幅に延長します。LRE は、Plain Old Telephone Service (POTS; 加入電話サービス)、デジタル電話、および ISDN トラフィックと同じメディアで共存し、また ADSL と同じ配線を共用できるため、すでにブロードバンド サービスを導入している建物にも導入できます。

### エンタープライズ

Catalyst 2950 LRE を使用することで、企業のお客様は、再配線工事に時間とコストを費やすことなく、企業ネットワーク全体で生産性を向上させるアプリケーションを展開することができます。業界をリードする Catalyst 2950 シリーズを基盤とした Catalyst 2950 LRE は、既存のシスコのお客様には使い慣れた製品であり、配線または距離の制約により以前は不可能であった長距離のネットワークを拡張することができます。

### メトロ アクセス

Catalyst 2950 LRE スイッチは、住宅地および Small-Office, Home-Office (SOHO; 小規模事業所) 市場でのメトロ イーサネット アクセスに最適な製品であり、インテリジェントな機能をメトロ アクセス エッジにまで拡張することにより、既存の屋内配線を利用しながら、サービスの多様性、アベイラビリティ、セキュリティ、管理性を高めることができます。Catalyst 2950 LRE スイッチは、高度なレート制限、音声 VLAN (仮想 LAN) サポート、マルチキャスト管理などを特長とし、インターネット アクセス、Voice over IP (VoIP)、ブロードキャスト ビデオなど様々な住宅地メトロ サービスを提供することができます。



## ホスピタリティ

Catalyst 2950 LRE ブロードバンド ネットワーキング ソリューションを使用することで、ホテル経営者は安全な高速インターネット アクセスをゲスト ルームや会議室に展開することにより、ビジネス客に魅力的なサービスを提供することができます。Cisco LRE ソリューションを展開すれば、再配線工事に費用を費やすことなく、既存の建物のままで将来にわたり運営効率と固定客を保証する広範なアプリケーションを確実に実施することができます。

## 製品概要

各 LRE リンクは、Cisco LRE Customer Premise Equipment (CPE; 顧客宅内機器) である 575 によって終端されます。どちらの CPE も、Catalyst 2900 LRE XL および Catalyst 2950 LRE シリーズ スイッチと完全に互換性があります。詳細については、Cisco Catalyst 2950 LRE、Cisco Catalyst 2900 LRE XL、および Cisco LRE POTS スプリッタのデータ シートを参照してください。

このコンパクトなデバイスは、LRE およびイーサネット間のブリッジとして機能し、1つの RJ-45 スイッチドイーサネット接続および 2つの RJ-11 コネクタ (1つは壁用、もう 1つは電話用) を搭載しています。Cisco LRE CPE は、机の上下、または壁面に搭載することができます。このデバイスには、イーサネット コードだけでなく、盗難防止のためのマウント ロックイン メカニズムおよびクリップ付きのイーサネット ケーブルガードが同梱されています。Cisco LRE CPE デバイスは、ISDN またはデジタル電話などの POTS トラフィックをサポートします (POTS トラフィックは、CPE デバイスで LRE と分離され、LRE と同じ回線上に混在しています)。POTS スプリッタは、PBX および LRE スイッチ スタックと接続する場合に必要になります。

Cisco 575 LRE CPE は、LRE スイッチ上の CLI (コマンドライン インターフェイス) または Cluster Management Suite (CMS) を介してリモート管理されます。イーサネット統計および Remote Monitoring (RMON) サポートは、575 LRE の CPE のスイッチから利用することができます。CPE イーサネット ポート設定は、SNMP を介して読み取り可能です。CPE 上のファスト イーサネット ポートの速度とデュプレックスは、それぞれ自動ネゴシエーションおよび半二重モードに設定された速度/デュプレックスデフォルトで設定することができます。575 LRE CPE は 802.1Q タグを経由しますが、タグ付けは実行しません。また、スイッチの電源を切断したり、その他のスイッチ ポートを中断させることの不要なホットスワップに対応しています。2つの LRE CPE をバックツーバックでリンクすることはできません。LRE CPE は、それぞれ LRE スイッチ ポートに接続する必要があります。

## Cisco 575 LRE CPE デバイス

Cisco 575 LRE CPE は、LRE をイーサネットに変換する単純な 1ポートブリッジです。Cisco 575 CPE には、1つのファスト イーサネット ポートと 2つの RJ-11 コネクタがあります。1つは、アナログ電話用であり、もう 1つは LRE リンク用です。

図 1 Cisco 575 LRE CPE デバイス





## 製品仕様

(Catalyst 2950ST-24-LRE、Catalyst 2950ST-8-LRE、Catalyst 2924-LRE-XL、Catalyst 2912-LRE-XL、および Cisco LRE POTS スプリッタ製品については、別途 Cisco Catalyst 2950 LRE、Cisco Catalyst 2900 LRE XL、および Cisco LRE POTS スプリッタ データ シートを参照してください。)

機能	内容
パフォーマンス	<ul style="list-style-type: none"><li>最大 2000 個の MAC アドレスを設定可能</li><li>最大 1536 バイトの Maximum Transmission Unit (MTU; 最大伝送ユニット) を設定可能</li></ul>
管理	<ul style="list-style-type: none"><li>CPE イーサネット ポートの IF-MIB (RFC 1573) サポート (読み出し専用)</li><li>CPE イーサネット ポートの RMON-MIB (RFC 1757) サポート (読み出し専用)</li></ul>
標準	<ul style="list-style-type: none"><li>10BASE-T、100BASE-TX ポートで IEEE 802.3x 全二重</li><li>IEEE 802.3 10BASE-T 仕様</li><li>IEEE 802.3u 100BASE-TX 仕様</li><li>RMON I および II 標準</li></ul>
Y2K	<ul style="list-style-type: none"><li>Y2K 準拠</li></ul>
コネクタおよびケーブル配線	<ul style="list-style-type: none"><li>1 つの 10BaseT/10BaseTX ポート : RJ-45 コネクタ ; テレフォニー ポート : 2 つの RJ-11 コネクタ</li></ul>
インジケータ	<ul style="list-style-type: none"><li>スイッチへの READY-CPE リンク確立</li><li>ACT-Ethernet アクティビティ</li><li>ETH-Ethernet リンク確立</li><li>POWER-Power インジケータ</li></ul>
寸法および重量 (高さ×幅×奥行)	<ul style="list-style-type: none"><li>43.2 × 127 × 152 mm (1.7 × 5.0 × 6.0 インチ) (ケーブルガードを含まない)</li><li>43.2 × 127 × 165 mm (1.7 × 5.0 × 6.5 インチ) (ケーブルガードを含む)</li><li>0.2 kg (0.5 ポンド) (ケーブルガードを含むが § ケーブルは含まない)</li></ul>
環境範囲	<ul style="list-style-type: none"><li>動作時温度 : 0 ~ 45°C (32 ~ 113°F)</li><li>保管時温度 : -25 ~ 70°C (-13 ~ 158°F)</li><li>動作時相対湿度 : 10 ~ 85% (結露しないこと)</li><li>動作時高度 : 最高 3000 m (10000 フィート)</li><li>保管時高度 : 最高 4570 m (15000 フィート)</li></ul>
電力要件	<ul style="list-style-type: none"><li>DC 入力電圧 5 V@1 A</li><li>AC 入力電圧 / 周波数 : 100 ~ 240 V AC (自動認識)、50 ~ 60 Hz</li></ul>
Mean Time Between Failure (MTBF; 平均故障間隔) 予想値	<ul style="list-style-type: none"><li>943831 時間</li></ul>



機能	内容
<b>適合規格</b>	
<b>安全基準</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• UL 1950/CSA 22.2 No. 950</li><li>• IEC 950/EN 60950</li><li>• AS/NZS 3260、TS001</li><li>• CE Mark</li><li>• CCC</li></ul>
<b>電磁適合性認証</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• FCC Part 15 クラス</li><li>• EN 55022 クラス B (CISPR 22 クラス B)</li><li>• VCCI クラス B</li><li>• AS/NZS 3548 クラス B</li><li>• CE Mark</li><li>• BCIQ</li><li>• CCC</li></ul>

#### 発注情報

モデル番号	コンフィギュレーション
<b>CISCO575-LRE</b>	RJ-45 ファスト イーサネット ポート × 1、RJ-11 ポート × 2
<b>CISCO575-LRE-6P</b>	RJ-45 ファスト イーサネット ポート × 1、RJ-11 ポート × 2 (6 パック)
<b>CISCO575-LRE-24P</b>	RJ-45 ファスト イーサネット ポート × 1、RJ-11 ポート × 2 (24 パック)
<b>CISCO575-LRE-A</b>	RJ-45 ファスト イーサネット ポート × 4、RJ-11 ポート × 2、RJ-11 ケーブル同梱



Corporate Headquarters  
Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134-1706  
USA  
www.cisco.com  
Tel: 408 526-4000  
800 553-NETS (6387)  
Fax: 408 526-4100

European Headquarters  
Cisco Systems International BV  
Haarlerbergpark  
Haarlerbergweg 13-19  
1101 CH Amsterdam  
The Netherlands  
www-europe.cisco.com  
Tel: 31 0 20 357 1000  
Fax: 31 0 20 357 1100

Americas Headquarters  
Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134-1706  
USA  
www.cisco.com  
Tel: 408 526-7660  
Fax: 408 527-0883

Asia Pacific Headquarters  
Cisco Systems, Inc.  
Capital Tower  
168 Robinson Road  
#22-01 to #29-01  
Singapore 068912  
www.cisco.com  
Tel: +65 6317 7777  
Fax: +65 6317 7799

Cisco Systems has more than 200 offices in the following countries and regions. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the  
**Cisco Web site at [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices)**

Argentina • Australia • Austria • Belgium • Brazil • Bulgaria • Canada • Chile • China PRC • Colombia • Costa Rica • Croatia  
Czech Republic • Denmark • Dubai, UAE • Finland • France • Germany • Greece • Hong Kong SAR • Hungary • India • Indonesia • Ireland  
Israel • Italy • Japan • Korea • Luxembourg • Malaysia • Mexico • The Netherlands • New Zealand • Norway • Peru • Philippines • Poland  
Portugal • Puerto Rico • Romania • Russia • Saudi Arabia • Scotland • Singapore • Slovakia • Slovenia • South Africa • Spain • Sweden  
Switzerland • Taiwan • Thailand • Turkey • Ukraine • United Kingdom • United States • Venezuela • Vietnam • Zimbabwe

All contents are Copyright © 1992–2002, Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Catalyst, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, and the Cisco Systems logo, are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or Web site are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0208R)