



Contents

| | |
|---------------------------------|------|
| はじめに..... | lv |
| 対象読者 | lv |
| 目的 | lv |
| 表記法 | lv |
| 関連資料 | lvi |
| 通信、サービス、およびその他の情報 | lvii |
| Cisco バグ検索ツール | lvii |
| 設定の概要..... | 1 |
| 機能の可用性..... | 1 |
| フィーチャ ソフトウェア ライセンス | 1 |
| 使用権ライセンス | 1 |
| デフォルト..... | 2 |
| RTU ライセンスの設定..... | 2 |
| 使用および導入を簡素化する機能 | 3 |
| パフォーマンス機能..... | 3 |
| 管理オプション | 5 |
| 工業用アプリケーション | 5 |
| スイッチ初期設定後のデフォルト値 | 5 |
| コマンドライン インターフェイスの使用 | 9 |
| コマンドライン インターフェイスの使用に関する情報 | 9 |
| コマンド モード | 9 |
| ヘルプ システム | 11 |
| コマンドの省略形 | 11 |
| コマンドの no 形式および default 形式 | 12 |
| CLI のエラー メッセージ | 12 |
| コンフィギュレーション ロギング | 12 |
| CLI を使用して機能を設定する方法 | 13 |
| コマンド履歴の設定..... | 13 |
| コマンド履歴バッファ サイズの変更 | 13 |
| コマンドの呼び出し..... | 13 |
| コマンド履歴機能のディセーブル化..... | 14 |

| | |
|-----------------------------------|----|
| 編集機能の使用方法 | 14 |
| 編集機能のイネーブル化およびディセーブル化 | 14 |
| キー入力によるコマンドの編集 | 14 |
| 画面幅よりも長いコマンドラインの編集 | 16 |
| show および more コマンド出力の検索およびフィルタリング | 16 |
| CLI のアクセス | 16 |
| コンソール接続または Telnet による CLI アクセス | 17 |
| インターフェイスの設定 | 19 |
| インターフェイス タイプの概要 | 19 |
| UNI、NNI、および ENI の各ポートタイプ | 19 |
| ポートベースの VLAN | 20 |
| スイッチ ポート | 21 |
| アクセス ポート | 21 |
| トランク ポート | 21 |
| トンネル ポート | 22 |
| ルーテッド ポート | 22 |
| スイッチ仮想インターフェイス | 22 |
| EtherChannel ポート グループ | 23 |
| Power over Ethernet (PoE) ポート | 23 |
| サポート対象のプロトコルおよび標準 | 24 |
| 受電装置の検出および初期電力割り当て | 24 |
| 電力管理モード | 25 |
| 電力モニタリングおよび電力ポリシング | 26 |
| IE 4000 のデュアルパーパスポート | 27 |
| インターフェイスの接続 | 28 |
| スイッチの USB ポートの使用 | 28 |
| コンソール ポート変更ログ | 29 |
| コンソール メディア タイプの設定 | 29 |
| インターフェイス コンフィギュレーション モードの使用方法 | 30 |
| インターフェイスの設定手順 | 30 |
| インターフェイス範囲の設定 | 31 |
| インターフェイス レンジ マクロの設定および使用方法 | 32 |
| イーサネット インターフェイスの設定 | 34 |
| イーサネット インターフェイスのデフォルト設定 | 35 |
| ポート タイプの設定 | 36 |
| インターフェイス速度およびデュプレックス モードの設定 | 37 |
| 速度とデュプレックス モードの設定時の注意事項 | 38 |
| インターフェイス速度およびデュプレックス パラメータの設定 | 38 |
| PoE ポートの電力管理モードの設定 | 40 |
| PoE ポートに接続された装置のパワー バジレット | 41 |
| IEEE 802.3x フロー制御の設定 | 43 |

| | |
|--|----|
| インターフェイスでの Auto-MDIX の設定 | 44 |
| インターフェイスに関する記述の追加 | 45 |
| レイヤ 3 インターフェイスの設定 | 45 |
| システム MTU の設定 | 47 |
| インターフェイスのモニタリングおよびメンテナンス | 49 |
| インターフェイス ステータスのモニタ | 49 |
| 光ファイバ FE インターフェイスを維持するための FEFI の使用 | 50 |
| デフォルト FEFI 設定 | 50 |
| GE SFP ポートでの FEFI の使用 | 50 |
| インターフェイスおよびカウンタのクリアとリセット | 50 |
| インターフェイスのシャットダウンおよび再起動 | 51 |
| スイッチ アラームの設定 | 53 |
| スイッチ アラームに関する情報 | 53 |
| グローバル ステータス モニタリング アラーム | 53 |
| FCS エラー ヒステリシスしきい値 | 54 |
| ポート ステータス モニタリング アラーム | 54 |
| アラーム発生オプション | 55 |
| スイッチ アラームのデフォルト設定 | 55 |
| スイッチ アラームの設定方法 | 56 |
| 電源装置アラームの設定 | 56 |
| スイッチの温度アラームの設定 | 56 |
| 温度アラームのリレーへの関連付け | 56 |
| FCS Bit Error Rate アラームの設定 | 57 |
| FCS エラーしきい値の設定 | 57 |
| FCS エラー ヒステリシスしきい値の設定 | 57 |
| アラーム プロファイルの設定 | 58 |
| アラーム プロファイルの作成 | 58 |
| アラーム プロファイルの変更 | 58 |
| 特定のポートへのアラーム プロファイルの割り当て | 58 |
| SNMP トラップの有効化 | 59 |
| スイッチ アラームのモニタリングおよびメンテナンス | 59 |
| スイッチ アラームの設定例 | 59 |
| 外部アラームの設定: 例 | 59 |
| 温度アラームのリレーへの関連付け: 例 | 60 |
| デュアル電源装置の設定: 例 | 60 |
| アラーム設定の表示: 例 | 60 |
| その他の関連資料 | 61 |
| 関連ドキュメント | 61 |
| 標準 | 61 |
| MIB | 62 |

| | |
|---|----|
| RFC..... | 62 |
| シスコのテクニカル サポート..... | 62 |
| スイッチ セットアップの設定..... | 63 |
| スイッチ セットアップの設定の制約事項..... | 63 |
| スイッチのセットアップの実行に関する情報..... | 63 |
| スイッチ ブート プロセス..... | 63 |
| スイッチのデフォルト ブート設定..... | 64 |
| スイッチ ブートの最適化..... | 64 |
| スイッチ情報の割り当て..... | 65 |
| スイッチのデフォルト設定..... | 65 |
| DHCP ベースの自動設定の概要..... | 66 |
| DHCP クライアントの要求プロセス..... | 66 |
| DHCP ベースの自動設定およびイメージ アップデート..... | 67 |
| DHCP 自動設定..... | 67 |
| DHCP 自動イメージ アップデート..... | 67 |
| DHCP サーバ設定時の注意事項..... | 68 |
| [TFTP サーバ(TFTP Server)]..... | 68 |
| DNS サーバ..... | 69 |
| リレー デバイス..... | 69 |
| コンフィギュレーション ファイルの入手方法..... | 70 |
| 環境変数の制御方法..... | 71 |
| 一般的な環境変数..... | 71 |
| ソフトウェア イメージのリロードのスケジューリング..... | 72 |
| スイッチのセットアップの設定方法..... | 73 |
| DHCP 自動設定(コンフィギュレーション ファイルだけ)の設定..... | 73 |
| DHCP 自動イメージ アップデート(コンフィギュレーション ファイルおよび イメージ)の設定..... | 74 |
| クライアントの設定..... | 75 |
| ルーテッド ポートでの IP 情報の手動割り当て..... | 75 |
| 手動での SVI への IP 情報の割り当て..... | 76 |
| スタートアップ コンフィギュレーションの変更..... | 76 |
| システム コンフィギュレーションを読み書きするためのファイル名の指定..... | 76 |
| スイッチの手動による起動..... | 77 |
| 特定のソフトウェア イメージを起動する場合..... | 77 |
| スイッチ セットアップの設定のモニタリング..... | 78 |
| スイッチ実行コンフィギュレーションの確認..... | 78 |
| スイッチのセットアップの設定例..... | 79 |
| DHCP ベースの自動設定を使用して IP 情報を取得:例..... | 79 |
| ソフトウェア イメージのリロードのスケジューリング:例..... | 81 |
| DHCP 自動イメージ アップデートの設定:例..... | 81 |
| スイッチを DHCP サーバとして設定:例..... | 81 |
| DHCP サーバからファイルをダウンロードするクライアントの設定..... | 82 |

| | |
|---|----|
| その他の参考資料 | 82 |
| 標準 | 82 |
| MIB | 82 |
| RFC | 82 |
| シスコのテクニカル サポート | 83 |
| Cisco IOS Configuration Engine の設定 | 85 |
| Cisco IOS Configuration Engine 設定の前提条件 | 85 |
| Cisco IOS Configuration Engine の設定に関する情報 | 86 |
| コンフィギュレーション サービス | 86 |
| イベント サービス | 87 |
| NSM | 87 |
| CNS ID とデバイスのホスト名 | 87 |
| ConfigID | 87 |
| DeviceID | 88 |
| ホスト名および DeviceID の相互作用 | 88 |
| ホスト名、DeviceID、ConfigID の使用方法 | 88 |
| Cisco IOS エージェント | 88 |
| 初期設定 | 88 |
| 差分(部分)設定 | 89 |
| 同期設定 | 89 |
| Cisco IOS Configuration Engine の設定方法 | 90 |
| Cisco IOS エージェントの設定 | 90 |
| CNS イベント エージェントのイネーブル化 | 90 |
| Cisco IOS CNS エージェントと初期設定のイネーブル化 | 91 |
| 部分設定のイネーブル化 | 93 |
| Cisco IOS Configuration Engine のモニタリングとメンテナンス | 94 |
| Cisco IOS Configuration Engine の設定例 | 94 |
| CNS イベント エージェントのイネーブル化:例 | 94 |
| CNS の初期設定:例 | 94 |
| その他の参考資料 | 95 |
| 関連ドキュメント | 95 |
| 標準 | 95 |
| MIB | 95 |
| RFC | 95 |
| シスコのテクニカル サポート | 95 |
| スイッチ クラスタの設定 | 97 |
| クラスタ コマンド スイッチの特性 | 97 |
| スタンバイ クラスタ コマンド スイッチの特性 | 97 |
| 候補スイッチおよびクラスタ メンバ スイッチの特性 | 98 |
| スイッチ クラスタの設定に関する制約事項 | 98 |

| | |
|--------------------------------|-----|
| スイッチ クラスタの設定に関する情報 | 98 |
| クラスタリング スイッチの利点 | 99 |
| クラスタ対応のスイッチ | 99 |
| スイッチ クラスタのプランニングについて | 100 |
| クラスタ候補およびクラスタ メンバの自動検出 | 100 |
| CDP ホップを使用しての検出 | 100 |
| CDP 非対応デバイスおよびクラスタ非対応デバイスからの検出 | 101 |
| 異なる VLAN からの検出 | 102 |
| 異なる管理 VLAN からの検出 | 102 |
| RP による検出 | 103 |
| 新しく設置したスイッチの検出 | 104 |
| IP アドレス | 105 |
| ホスト名 | 105 |
| パスワード | 106 |
| SNMP コミュニティ ストリング | 106 |
| TACACS+ および RADIUS | 106 |
| LRE プロファイル | 106 |
| スイッチ クラスタの管理 | 107 |
| CLI によるスイッチ クラスタの管理 | 107 |
| SNMP によるスイッチ クラスタの管理 | 107 |
| その他の参考資料 | 108 |
| 関連ドキュメント | 108 |
| 標準 | 108 |
| MIB | 108 |
| RFC | 109 |
| シスコのテクニカル サポート | 109 |
| スイッチ管理の実行 | 111 |
| スイッチ管理の実行に関する情報 | 111 |
| システム日時の管理 | 111 |
| システム クロック | 111 |
| ネットワーク タイム プロトコル | 111 |
| NTP バージョン 4 | 113 |
| DNS | 113 |
| DNS のデフォルト設定 | 113 |
| ログイン バナー | 114 |
| システム名およびシステム プロンプト | 114 |
| MAC アドレス テーブル | 114 |
| アドレス テーブル | 114 |
| MAC アドレスおよび VLAN | 114 |
| MAC アドレス テーブルのデフォルト設定 | 115 |
| VLAN のアドレス エージング タイム | 115 |

| | |
|--|-----|
| MAC アドレス変更通知トラップ | 115 |
| スタティック アドレス | 115 |
| ユニキャスト MAC アドレス フィルタリング | 116 |
| VLAN の MAC アドレス ラーニング | 116 |
| ARP テーブルの管理 | 117 |
| スイッチ管理の実行方法 | 117 |
| 手動での日時の設定 | 117 |
| システム クロックの設定 | 118 |
| タイム ゾーンの設定 | 118 |
| 夏時間の設定 | 119 |
| 夏時間の設定(正確な日付と時刻) | 119 |
| システム名の設定 | 120 |
| DNS の設定 | 120 |
| ログイン バナーの設定 | 121 |
| Message-of-the-Day ログイン バナーの設定 | 121 |
| ログイン バナーの設定 | 121 |
| MAC アドレス テーブルの管理 | 121 |
| アドレス エージング タイムの変更 | 121 |
| MAC アドレス変更通知トラップの設定 | 122 |
| MAC アドレス移動通知トラップの設定 | 123 |
| MAC しきい値通知トラップの設定 | 124 |
| スタティック アドレス エントリの追加および削除 | 125 |
| ユニキャスト MAC アドレス フィルタリングの設定 | 125 |
| VLAN の MAC アドレス ラーニングのディセーブル化 | 125 |
| スイッチ管理のモニタリングおよびメンテナンス | 126 |
| スイッチ Administration を実行する場合のコンフィギュレーション例 | 126 |
| システム クロックの設定:例 | 126 |
| サマータイムの設定:例 | 126 |
| MOTD バナーの設定:例 | 127 |
| ログイン バナーの設定:例 | 127 |
| MAC アドレス変更通知トラップの設定:例 | 127 |
| MAC アドレス移動通知トラップの送信:例 | 128 |
| MAC しきい値通知トラップの設定:例 | 128 |
| MAC アドレス テーブルにスタティック アドレスを追加:例 | 128 |
| ユニキャスト MAC アドレス フィルタリングの設定:例 | 128 |
| その他の関連資料 | 128 |
| 関連ドキュメント | 128 |
| 標準 | 128 |
| MIB | 129 |
| RFC | 129 |
| シスコのテクニカル サポート | 129 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| PTP の設定 | 131 |
| PROFINET の設定 | 133 |
| PROFINET の設定に関する制約事項 | 133 |
| PROFINET の設定に関する情報 | 133 |
| PROFINET 装置の役割 | 134 |
| PROFINET 装置のデータ交換 | 134 |
| PROFINET の設定方法 | 136 |
| PROFINET の設定 | 136 |
| デフォルト コンフィギュレーション | 136 |
| PROFINET のイネーブル化 | 136 |
| PROFINET のモニタリングおよびメンテナンス | 137 |
| PROFINET のトラブルシューティング | 137 |
| その他の参考資料 | 138 |
| 関連ドキュメント | 138 |
| 標準 | 138 |
| MIB | 138 |
| RFC | 138 |
| シスコのテクニカル サポート | 138 |
| CIP の設定 | 139 |
| CIP の設定に関する制約事項 | 139 |
| CIP の設定に関する情報 | 139 |
| CIP の設定方法 | 139 |
| デフォルト設定 | 139 |
| CIP のイネーブル化 | 139 |
| CIP のモニタリング | 140 |
| CIP のトラブルシューティング | 140 |
| その他の参考資料 | 140 |
| 関連ドキュメント | 140 |
| 標準 | 140 |
| MIB | 140 |
| RFC | 141 |
| シスコのテクニカル サポート | 141 |
| SDM テンプレートの設定 | 143 |
| SDM テンプレートの設定の前提条件 | 143 |
| SDM テンプレートの設定に関する制約事項 | 143 |
| SDM テンプレートの設定に関する情報 | 143 |
| SDM テンプレート | 143 |
| デュアル IPv4/IPv6 SDM デフォルト テンプレート | 144 |

| | |
|--|-----|
| スイッチ SDM テンプレート機能の設定方法 | 145 |
| SDM テンプレートの設定 | 145 |
| SDM テンプレートの設定例 | 145 |
| IP サービステンプレートの設定:例 | 145 |
| Lanbase テンプレートの設定:例 | 147 |
| スイッチ ベース認証の設定 | 149 |
| スイッチ ベース認証設定の前提条件 | 149 |
| スイッチ ベース認証の設定に関する制約事項 | 149 |
| スイッチ ベース認証の設定に関する情報 | 149 |
| スイッチへの無許可アクセスの防止 | 149 |
| パスワード保護 | 150 |
| デフォルトのパスワードおよび権限レベル設定 | 150 |
| シークレット パスワード暗号化のイネーブル | 150 |
| パスワードの回復 | 151 |
| 端末回線に対する Telnet パスワード | 151 |
| ユーザ名とパスワードのペア | 151 |
| 複数の特権レベル | 151 |
| TACACS+ のスイッチ アクセス | 151 |
| TACACS+ | 152 |
| TACACS+ の動作 | 153 |
| TACACS+ のデフォルト設定 | 153 |
| TACACS+ サーバ ホストと認証キー | 154 |
| TACACS+ ログイン認証 | 154 |
| 特権 EXEC アクセスおよびネットワーク サービス用の TACACS+ 許可 | 154 |
| TACACS+ アカウンティング | 154 |
| RADIUS によるスイッチ アクセス | 154 |
| RADIUS | 155 |
| RADIUS の動作 | 156 |
| RADIUS のデフォルト設定 | 156 |
| RADIUS 許可の変更 | 156 |
| CoA 要求コマンド | 159 |
| RADIUS サーバ ホスト | 160 |
| RADIUS ログイン認証 | 161 |
| RADIUS 方式リスト | 161 |
| AAA Server Groups | 161 |
| ユーザ イネーブル アクセスおよびネットワーク サービスに関する RADIUS 許可 | 162 |
| RADIUS アカウンティング | 162 |
| AAA サーバが到達不能な場合のルータとのセッションの確立 | 162 |

| | |
|--|-----|
| ベンダー固有の RADIUS 属性 | 162 |
| ベンダー独自仕様の RADIUS サーバ通信 | 163 |
| Kerberos によるスイッチ アクセス | 163 |
| Kerberos の概要 | 163 |
| Kerberos の動作 | 165 |
| Kerberos の設定 | 166 |
| ローカル認証および許可 | 166 |
| セキュア シェル | 166 |
| SSH | 166 |
| SSH サーバ、統合クライアント、およびサポートされているバージョン | 166 |
| 制限事項 | 167 |
| SSH 設定時の注意事項 | 167 |
| SSL HTTP のためのスイッチ | 167 |
| セキュア HTTP サーバおよびクライアント | 168 |
| SSL のデフォルト設定 | 168 |
| CA のトラストポイント | 168 |
| CipherSuite | 169 |
| セキュア コピー プロトコル | 169 |
| スイッチ ベース認証の設定方法 | 170 |
| パスワード保護の設定 | 170 |
| スタティック 有効 パスワードの設定または変更 | 170 |
| 暗号化によるイネーブルおよびイネーブル シークレット パスワードの保護 | 171 |
| パスワード回復のディセーブル化 | 171 |
| 端末回線に対する Telnet パスワードの設定 | 172 |
| ユーザ名とパスワードのペアの設定 | 172 |
| コマンドの特権レベルの設定 | 173 |
| 回線のデフォルト特権レベルの変更 | 174 |
| 権限レベルへのログインおよび終了 | 174 |
| TACACS+ の設定 | 174 |
| TACACS+ サーバ ホストの指定および認証キーの設定 | 175 |
| TACACS+ ログイン認証の設定 | 175 |
| 特権 EXEC アクセスおよびネットワーク サービス用の TACACS+ 許可の設定 | 177 |
| TACACS+ アカウンティングの起動 | 177 |
| RADIUS サーバ通信の設定 | 177 |
| AAA サーバ グループの定義 | 179 |
| RADIUS ログイン認証の設定 | 180 |
| ユーザ特権アクセスおよびネットワーク サービスに関する RADIUS 許可の設定 | 181 |
| RADIUS アカウンティングの起動 | 181 |
| すべての RADIUS サーバの設定 | 181 |

| | |
|----------------------------------|-----|
| ベンダー独自の RADIUS サーバとの通信に関するスイッチ設定 | 182 |
| スイッチ上での CoA の設定 | 183 |
| スイッチのローカル認証および許可の設定 | 183 |
| セキュア シェルの設定 | 184 |
| スイッチで SSH を実行するためのセットアップ | 184 |
| SSH サーバの設定 | 184 |
| セキュア HTTP サーバおよびクライアントの設定 | 186 |
| CA のトラストポイントの設定 | 186 |
| セキュア HTTP サーバの設定 | 186 |
| セキュア HTTP クライアントの設定 | 188 |
| スイッチ ベース認証のモニタリングおよびメンテナンス | 188 |
| スイッチ ベース認証の設定例 | 189 |
| イネーブル パスワードの変更:例 | 189 |
| 暗号化パスワードの設定:例 | 189 |
| 端末回線に対する Telnet パスワードの設定:例 | 189 |
| コマンドの権限レベルの設定:例 | 189 |
| RADIUS サーバの設定:例 | 189 |
| AAA サーバ グループの定義:例 | 189 |
| ベンダー固有 RADIUS 属性の設定:例 | 190 |
| ベンダー固有 RADIUS ホストの設定:例 | 190 |
| 自己署名証明書の出力:例 | 190 |
| セキュア HTTP 接続の確認:例 | 191 |
| その他の関連資料 | 191 |
| 関連ドキュメント | 191 |
| 標準 | 191 |
| MIB | 191 |
| RFC | 192 |
| シスコのテクニカル サポート | 192 |
| IEEE 802.1x ポートベース認証の設定 | 193 |
| IEEE 802.1x ポートベースの認証の設定に関する制約事項 | 193 |
| IEEE 802.1x ポート ベースの認証の設定に関する情報 | 193 |
| IEEE 802.1x ポートベースの認証 | 193 |
| デバイスの役割 | 193 |
| 認証プロセス | 194 |
| スイッチと RADIUS サーバ間の通信 | 196 |
| 認証の開始およびメッセージ交換 | 196 |
| 認証マネージャ | 198 |
| ポートベース認証方法 | 198 |
| ユーザ単位 ACL および Filter-Id | 199 |
| 認証マネージャ CLI コマンド | 199 |

| | |
|---|-----|
| 許可ステートおよび無許可ステートのポート | 200 |
| 802.1x のホスト モード | 200 |
| マルチドメイン認証 | 201 |
| 802.1x 複数認証モード | 202 |
| MAC 移動 | 202 |
| MAC 置換 | 203 |
| 802.1x アカウンティング | 203 |
| 802.1x アカウンティング属性値ペア | 204 |
| 802.1x 準備状態チェック | 204 |
| VLAN 割り当てを使用した 802.1x 認証 | 205 |
| 音声対応 802.1x セキュリティ | 206 |
| ユーザ単位 ACL を使用した 802.1x 認証 | 207 |
| ダウンロード可能 ACL およびリダイレクト URL を使用した 802.1x 認証 | 208 |
| Cisco Secure ACS およびリダイレクト URL の属性値ペア | 209 |
| Cisco Secure ACS およびダウンロード可能な ACL の属性と値のペア | 209 |
| VLAN ID ベース MAC 認証 | 209 |
| ゲスト VLAN を使用した 802.1x 認証 | 210 |
| 制限付き VLAN を使用した 802.1x 認証 | 211 |
| アクセス不能認証バイパスを使用した 802.1x 認証 | 211 |
| 複数認証ポートのサポート | 212 |
| 認証結果 | 212 |
| 機能の相互作用 | 212 |
| 音声 VLAN ポートを使用した 802.1x 認証 | 213 |
| ポート セキュリティを使用した 802.1x 認証 | 213 |
| Wake-on-LAN を使用した 802.1x 認証 | 213 |
| MAC 認証バイパスによる 802.1x 認証 | 214 |
| 802.1x ユーザ ディストリビューション | 215 |
| 802.1x ユーザ ディストリビューションの設定時の注意事項 | 215 |
| Network Admission Control レイヤ 2 802.1x 検証 | 216 |
| 柔軟な認証の順序設定 | 216 |
| Open1x 認証 | 216 |
| Network Edge Access Topology (NEAT) を使用した 802.1x サプリカントおよび オーセンティケータ | 217 |
| 802.1x サプリカントおよびオーセンティケータ スイッチの注意事項 | 218 |
| ACL および RADIUS Filter-Id 属性を使用した IEEE 802.1x 認証の使用 | 218 |
| 認証マネージャの共通セッション ID | 218 |
| 802.1x 認証のデフォルト設定 | 219 |
| 802.1X アカウンティング | 220 |
| 802.1x 認証の注意事項 | 220 |
| VLAN 割り当て、ゲスト VLAN、制限付き VLAN、アクセス不能認証バイパスの 注意事項 | 221 |
| MAC 認証バイパスの注意事項 | 221 |
| ポートあたりの最大デバイス数の注意事項 | 222 |

| | |
|---|-----|
| 802.1x ポートベース認証の設定方法 | 222 |
| 802.1x 認証の設定プロセス | 222 |
| スイッチおよび RADIUS サーバ間の通信の設定 | 224 |
| 802.1x 準備状態チェックの設定 | 224 |
| 音声認識 802.1x セキュリティのイネーブル化 | 225 |
| 802.1x 違反モードの設定 | 225 |
| ホスト モードの設定 | 226 |
| 定期的な再認証の設定 | 227 |
| 任意の 802.1x 認証機能の設定 | 228 |
| IEEE 802.1x アカウンティングの設定 | 229 |
| ゲスト VLAN の設定 | 230 |
| 制限付き VLAN の設定 | 230 |
| 認証試行回数の最大値の設定 | 231 |
| アクセス不能認証バイパスの設定 | 231 |
| 802.1x ユーザ ディストリビューションの設定 | 233 |
| NAC レイヤ 2 802.1x 検証の設定 | 233 |
| オーセンティケータとサブリカントの設定 | 234 |
| オーセンティケータの設定 | 234 |
| NEAT を使用したサブリカント スイッチの設定 | 234 |
| ダウンロード可能 ACL およびリダイレクト URL を使用した 802.1x 認証の設定 | 235 |
| ダウンロード可能な ACL の設定 | 235 |
| ダウンロード ポリシーの設定 | 236 |
| Open1x の設定 | 237 |
| 802.1x 認証設定のデフォルト値へのリセット | 237 |
| IEEE 802.1x ポートベース認証のモニタリングとメンテナンス | 238 |
| IEEE 802.1x ポートベースの認証の設定に関する設定例 | 238 |
| 準備状態チェックのイネーブル化:例 | 238 |
| 802.1x 認証のイネーブル化:例 | 238 |
| MDA のイネーブル化:例 | 238 |
| スイッチで違反した VLAN のディセーブル化:例 | 239 |
| RADIUS サーバ パラメータの設定:例 | 239 |
| 802.1x アカウンティング設定:例 | 239 |
| 802.1x ゲスト VLAN のイネーブル化:例 | 239 |
| 認証マネージャの共通セッション ID の表示:例 | 239 |
| アクセス不能認証バイパスの設定:例 | 240 |
| VLAN グループの設定:例 | 240 |
| NAC レイヤ 2 802.1x 検証の設定:例 | 241 |
| 802.1x オーセンティケータ スイッチの設定:例 | 241 |
| 802.1x サブリカント スイッチの設定:例 | 241 |
| ダウンロード ポリシーの設定:例 | 242 |
| ポートの open1x の設定:例 | 242 |

| | |
|--|------------|
| その他の参考資料 | 242 |
| 関連ドキュメント | 242 |
| 標準 | 242 |
| MIB | 243 |
| RFC | 243 |
| シスコのテクニカル サポート | 243 |
| MACsec | 245 |
| 注意事項と制約事項 | 245 |
| MKA-PSK:CKN 動作の変更 | 245 |
| MACsec の PSK ベース MKA サポート | 247 |
| PSK ベース MKA に関する情報 | 247 |
| PSK ベース MKA の設定 | 247 |
| MKA の設定 | 248 |
| インターフェイスでの MACsec および MKA の設定 | 249 |
| MKA 事前共有キーの設定 | 250 |
| 証明書ベースの MACsec 暗号化 | 251 |
| 証明書ベース MACsec 暗号化の前提条件 | 251 |
| 証明書ベース MACsec 暗号化の制約事項 | 251 |
| 証明書ベース MACsec 暗号化に関する情報 | 252 |
| リモート認証を使用した証明書ベース MACsec 暗号化の設定 | 252 |
| 手動での証明書登録の設定 | 252 |
| 802.1x 認証の有効化と AAA の設定 | 253 |
| EAP-TLS プロファイルと 802.1x クレデンシャルの設定 | 254 |
| インターフェイスでの 802.1x MKA MACsec 設定の適用 | 255 |
| 証明書ベース MACsec 暗号化の確認 | 256 |
| 証明書ベース MACsec 暗号化の設定例 | 256 |
| 例:証明書の登録 | 256 |
| 例:802.1x 認証の有効化と AAA の設定 | 257 |
| 例:EAP-TLS プロファイルと 802.1x クレデンシャルの設定 | 257 |
| 例:インターフェイスでの 802.1 X、PKI、および MACsec の設定の適用 | 257 |
| Web ベース認証の設定 | 259 |
| Web ベース認証設定の前提条件 | 259 |
| Web ベース認証の設定に関する制約事項 | 259 |
| Web ベース認証の設定に関する情報 | 260 |
| Web ベース認証 | 260 |
| デバイスの役割 | 260 |
| ホストの検出 | 261 |
| セッションの作成 | 261 |
| 認証プロセス | 262 |
| ローカル Web 認証バナー | 262 |

| | |
|----------------------------|-----|
| Web 認証カスタマイズ可能な Web ページ | 264 |
| Web 認証時の注意事項 | 264 |
| その他の機能と Web ベース認証の相互作用 | 266 |
| ポート セキュリティ | 266 |
| LAN ポート IP | 266 |
| ゲートウェイ IP | 267 |
| ACL | 267 |
| コンテキストベース アクセス コントロール | 267 |
| 802.1x 認証 | 267 |
| EtherChannel | 267 |
| デフォルトの Web ベース認証の設定 | 267 |
| スイッチおよび RADIUS サーバ間の通信の設定 | 268 |
| Web ベース認証の設定方法 | 268 |
| 認証ルールとインターフェイスの設定 | 268 |
| AAA 認証の設定 | 268 |
| スイッチおよび RADIUS サーバ間の通信の設定 | 269 |
| HTTP サーバの設定 | 269 |
| 認証プロキシ Web ページのカスタマイズ | 270 |
| 成功ログインに対するリダイレクション URL の指定 | 270 |
| Web ベース認証パラメータの設定 | 270 |
| Web 認証ローカル バナーの設定 | 271 |
| Web ベース認証キャッシュ エントリの削除 | 271 |
| Web ベース認証のモニタリングおよびメンテナンス | 271 |
| Web ベース認証の設定例 | 271 |
| Web ベース認証のイネーブル化と表示:例 | 271 |
| AAA のイネーブル化:例 | 272 |
| RADIUS サーバ パラメータの設定:例 | 272 |
| カスタム認証プロキシ Web ページの設定:例 | 272 |
| カスタム認証プロキシ Web ページの確認:例 | 272 |
| リダイレクト URL の設定:例 | 272 |
| リダイレクト URL の確認:例 | 273 |
| ローカル バナーの設定:例 | 273 |
| Web ベース認証セッションの削除:例 | 273 |
| その他の参考資料 | 273 |
| 関連ドキュメント | 273 |
| 標準 | 273 |
| MIB | 274 |
| RFC | 274 |
| シスコのテクニカル サポート | 274 |

| | |
|---|-----|
| SmartPort マクロの設定 | 275 |
| SmartPort マクロの設定に関する情報 | 275 |
| SmartPort マクロの設定方法 | 275 |
| SmartPort のデフォルト設定 | 275 |
| SmartPort 設定時の注意事項 | 277 |
| SmartPort マクロの適用 | 277 |
| SmartPort マクロのモニタリングおよびメンテナンス | 278 |
| SmartPort マクロの設定例 | 279 |
| SmartPort マクロの適用:例 | 279 |
| その他の参考資料 | 279 |
| 関連ドキュメント | 279 |
| 標準 | 279 |
| MIB | 280 |
| RFC | 280 |
| シスコのテクニカル サポート | 280 |
| SGACL モニタモードおよび SGACL ロギングの設定 | 281 |
| SGACL モニタ モード | 281 |
| SGACL モニタモードの設定 - CLI | 281 |
| SGACL モニタモードの設定 - Radius (ISE) | 282 |
| 設定の確認 | 283 |
| SGACL ロギング | 283 |
| SGT 交換プロトコル over TCP (SXP) およびレイヤ 3 トランスポートの設定 | 285 |
| Cisco TrustSec SGT Exchange Protocol 機能の履歴 | 285 |
| Cisco TrustSec SXP の設定 | 285 |
| Cisco TrustSec SXP のイネーブル化 | 286 |
| SXP ピア接続の設定 | 286 |
| デフォルトの SXP パスワードの設定 | 287 |
| デフォルトの SXP 送信元 IP アドレスの設定 | 288 |
| SXP の復帰期間の変更 | 288 |
| SXP リトライ期間の変更 | 288 |
| SXP で学習された IP アドレスと SGT マッピングの変更をキャプチャするための syslog の作成方法 | 289 |
| SXP 接続の確認 | 289 |
| Cisco TrustSec のキャッシングの設定 | 290 |
| Cisco TrustSec のキャッシングのイネーブル化 | 290 |
| Cisco TrustSec キャッシュのクリア | 290 |
| VLAN の設定 | 291 |
| VLAN の設定に関する情報 | 291 |
| VLAN | 291 |
| サポートされる VLAN | 292 |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| VLAN ポート メンバーシップ モード | 292 |
| 標準範囲 VLAN | 294 |
| トークンリング VLAN | 295 |
| 標準範囲 VLAN 設定時の注意事項 | 295 |
| イーサネット VLAN のデフォルト設定 | 296 |
| イーサネット VLAN | 296 |
| VLAN の削除 | 297 |
| VLAN へのスタティック アクセス ポート | 297 |
| 拡張範囲 VLAN | 297 |
| VLAN のデフォルト設定 | 297 |
| 拡張範囲 VLAN 設定時の注意事項 | 297 |
| VLAN トランク | 298 |
| トランキングの概要 | 298 |
| IEEE 802.1Q の設定時の注意事項 | 299 |
| レイヤ 2 イーサネット インターフェイス VLAN のデフォルト設定 | 300 |
| トランク ポートとしてのイーサネット インターフェイス | 300 |
| トランキングと他の機能との相互作用 | 300 |
| トランクでの許可 VLAN | 301 |
| タグなしトラフィック用ネイティブ VLAN | 301 |
| トランク ポートを使用した負荷分散 | 301 |
| STP ポート プライオリティによる負荷分散 | 302 |
| STP パス コストによる負荷分散 | 302 |
| VMPS | 303 |
| ダイナミックアクセス ポート VLAN メンバーシップ | 304 |
| VMPS クライアントのデフォルト設定 | 304 |
| VMPS 設定時の注意事項 | 304 |
| VMPS 再確認インターバル | 305 |
| ダイナミックアクセス ポート VLAN メンバーシップ | 305 |
| VLAN の設定方法 | 305 |
| イーサネット VLAN の作成または変更 | 305 |
| VLAN の削除 | 306 |
| VLAN へのスタティック アクセス ポートの割り当て | 306 |
| 拡張範囲 VLAN の作成 | 306 |
| 内部 VLAN ID を指定した拡張範囲 VLAN の作成 | 307 |
| トランク ポートとしてのイーサネット インターフェイスの設定 | 307 |
| トランクでの許可 VLAN の定義 | 308 |
| プルーニング適格リストの変更 | 308 |
| タグなしトラフィック用ネイティブ VLAN の設定 | 308 |
| STP ポート プライオリティによる負荷分散 | 309 |
| STP パス コストによる負荷分散の設定 | 309 |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| VMPS クライアントの設定..... | 310 |
| VMPS の IP アドレスの入力..... | 310 |
| VMPS クライアント上のダイナミックアクセス ポートの設定..... | 311 |
| VLAN のモニタリングおよびメンテナンス..... | 311 |
| VLAN の設定例..... | 312 |
| VMPS ネットワーク:例..... | 312 |
| VLAN の設定:例..... | 313 |
| VLAN アクセス ポートの設定:例..... | 313 |
| 拡張範囲 VLAN の設定:例..... | 313 |
| トランク ポートの設定:例..... | 313 |
| VLAN の削除:例..... | 313 |
| VMPS 出力を表示:例..... | 313 |
| その他の参考資料..... | 314 |
| 関連ドキュメント..... | 314 |
| 標準..... | 314 |
| MIB..... | 314 |
| RFC..... | 314 |
| VTP の設定..... | 315 |
| VTP の設定の前提条件..... | 315 |
| VTP の設定に関する制約事項..... | 315 |
| VTP の設定に関する情報..... | 315 |
| VTP..... | 315 |
| VTP ドメイン..... | 316 |
| VTP モード..... | 316 |
| VTP モードのガイドライン..... | 317 |
| VTP アドバタイズ..... | 318 |
| VTP バージョン 2..... | 318 |
| VTP バージョン 3..... | 319 |
| VTP バージョンの注意事項..... | 319 |
| VTP プルーニング..... | 320 |
| VTP のデフォルト設定..... | 322 |
| VTP 設定時の注意事項..... | 322 |
| ドメイン名..... | 323 |
| パスワード..... | 323 |
| VTP ドメインへの VTP クライアント スイッチの追加..... | 323 |
| VTP の設定方法..... | 324 |
| VTP ドメインとパラメータの設定..... | 324 |
| VTP バージョン 3 のパスワードの設定..... | 325 |
| VTP バージョンのイネーブル化..... | 325 |
| VTP プルーニングのイネーブル化..... | 325 |
| ポート単位の VTP の設定..... | 326 |
| VTP ドメインへの VTP クライアント スイッチの追加..... | 326 |

| | |
|--|-----|
| VTP のモニタリングおよびメンテナンス | 327 |
| VTP の設定例 | 327 |
| VTP サーバの設定:例 | 327 |
| VTP パスワード非表示の設定:例 | 327 |
| VTP バージョン 3 のプライマリ サーバの設定:例 | 328 |
| VTP の設定に関する追加情報 | 328 |
| 関連ドキュメント | 328 |
| 標準 | 328 |
| MIB | 328 |
| RFC | 328 |
| 音声 VLAN の設定 | 329 |
| 音声 VLAN の設定に関する情報 | 329 |
| 音声 VLAN | 329 |
| Cisco IP Phone の音声トラフィック | 330 |
| Cisco IP Phone のデータ トラフィック | 330 |
| 音声 VLAN のデフォルト設定 | 330 |
| 音声 VLAN 設定時の注意事項 | 330 |
| Cisco 7960 IP Phone ポートへの接続 | 331 |
| 着信データ フレームのプライオリティ | 332 |
| 音声 VLAN の設定方法 | 332 |
| 着信データ フレームのプライオリティ設定 | 332 |
| 音声 VLAN のモニタリングとメンテナンス | 332 |
| 音声 VLAN の設定例 | 332 |
| Cisco IP Phone の着信データ フレームのプライオリティ設定:例 | 332 |
| 音声 VLAN の設定に関する追加情報 | 333 |
| 関連ドキュメント | 333 |
| 標準 | 333 |
| MIB | 333 |
| RFC | 333 |
| STP の設定 | 335 |
| STP の設定の前提条件 | 335 |
| STP の設定に関する制約事項 | 335 |
| STP の設定に関する情報 | 335 |
| STP | 335 |
| スパニングツリー トポロジと BPDU | 336 |
| ブリッジ ID、スイッチ プライオリティ、および拡張システム ID | 337 |
| スパニングツリー インターフェイス ステート | 338 |
| ブロッキング ステート | 339 |
| リスニング ステート | 339 |
| ラーニング ステート | 340 |

| | |
|---|-----|
| フォワーディング ステート | 340 |
| ディセーブル ステート | 340 |
| スイッチまたはポートがルート スイッチ またはルート ポートになる仕組み..... | 340 |
| スパニングツリーおよび冗長接続..... | 341 |
| スパニングツリーアドレスの管理..... | 342 |
| 接続を維持するためのエージング タイムの短縮 | 342 |
| スパニングツリー モードおよびプロトコル | 342 |
| サポートされるスパニングツリー インスタンス | 343 |
| スパニングツリーの相互運用性と下位互換性 | 343 |
| STP および IEEE 802.1Q トランク | 343 |
| VLAN ブリッジ スパニングツリー | 344 |
| スパニングツリーのデフォルト設定 | 344 |
| スパニングツリーのディセーブル化 | 344 |
| ルート スイッチ | 345 |
| セカンダリ ルート スイッチ | 345 |
| ポートプライオリティ | 345 |
| パス コスト | 346 |
| スパニングツリー タイマー | 346 |
| スパニングツリー設定時の注意事項 | 346 |
| STP の設定方法 | 347 |
| スパニングツリー モードの変更 | 347 |
| ルート スイッチの設定 | 348 |
| セカンダリ ルート スイッチの設定 | 348 |
| ポート プライオリティの設定 | 349 |
| パス コストの設定 | 349 |
| STP オプション パラメータの設定 | 349 |
| STP のモニタリングおよびメンテナンス | 350 |
| その他の参考資料 | 350 |
| 関連ドキュメント | 350 |
| 標準 | 350 |
| MIB | 351 |
| RFC | 351 |
| MSTP の設定 | 353 |
| MSTP の設定に関する情報 | 353 |
| MSTP | 353 |
| MST リージョン | 353 |
| IST、CIST、CST | 354 |
| MST リージョン内の動作 | 354 |
| MST リージョン間の動作 | 355 |
| IEEE 802.1s の用語 | 356 |
| ホップ カウント | 356 |
| 境界ポート | 357 |

| | |
|------------------------------|-----|
| IEEE 802.1s の実装 | 357 |
| ポートの役割名の変更 | 357 |
| レガシー スイッチと標準スイッチの相互運用 | 358 |
| 単一方向リンクの失敗の検出 | 358 |
| IEEE 802.1D STP との相互運用性 | 359 |
| RSTP | 359 |
| ポートの役割およびアクティブ トポロジ | 359 |
| 高速コンバージェンス | 360 |
| ポートの役割の同期 | 361 |
| ブリッジ プロトコル データ ユニットの形式および処理 | 362 |
| 優位 BPDU 情報の処理 | 363 |
| 下位 BPDU 情報の処理 | 363 |
| トポロジの変更 | 363 |
| MSTP のデフォルト設定 | 364 |
| MSTP 設定時の注意事項 | 364 |
| MST リージョンの設定および MSTP のイネーブル化 | 365 |
| ルート スイッチ | 365 |
| セカンダリ ルート スイッチ | 366 |
| ポートプライオリティ | 366 |
| パス コスト | 366 |
| 高速移行を保障するリンク タイプ | 366 |
| ネイバー タイプ | 366 |
| プロトコル移行プロセスの再開 | 367 |
| MSTP の設定方法 | 367 |
| MST リージョンの設定および MSTP のイネーブル化 | 367 |
| ルート スイッチの設定 | 368 |
| オプションの MSTP パラメータの設定 | 369 |
| MSTP のモニタリングおよびメンテナンス | 370 |
| MSTP の設定例 | 371 |
| MST リージョンの設定: 例 | 371 |
| その他の参考資料 | 371 |
| 関連ドキュメント | 371 |
| 標準 | 371 |
| MIB | 372 |
| RFC | 372 |
| オプションのスパニングツリー機能の設定 | 373 |
| オプションのスパニングツリー機能の前提条件 | 373 |
| オプションのスパニングツリー機能の制約事項 | 373 |
| オプションのスパニングツリー機能の設定に関する情報 | 373 |
| PortFast | 373 |

| | |
|--|------------|
| BPDU ガード | 374 |
| BPDU ガードのイネーブル化 | 374 |
| BPDU フィルタリング | 375 |
| BPDU フィルタリングのイネーブル化 | 375 |
| UplinkFast | 376 |
| 冗長リンク用 UplinkFast のイネーブル化 | 377 |
| BackboneFast | 378 |
| BackboneFast のイネーブル化 | 380 |
| EtherChannel ガード | 380 |
| ルートガード | 380 |
| ルートガードのイネーブル化 | 381 |
| ループガード | 381 |
| ループガードのイネーブル化 | 382 |
| オプションのスパニングツリーのデフォルト設定 | 382 |
| オプションのスパニングツリー機能の設定方法 | 382 |
| オプションの SPT 機能のイネーブル化 | 382 |
| オプションのスパニングツリー機能のモニタリングおよびメンテナンス | 384 |
| その他の参考資料 | 384 |
| 関連ドキュメント | 384 |
| 標準 | 384 |
| MIB | 385 |
| RFC | 385 |
| Resilient Ethernet Protocol の設定 | 387 |
| REP の設定に関する情報 | 387 |
| REP | 387 |
| リンク完全性 | 389 |
| 短時間でのコンバージェンス | 389 |
| VLAN ロード バランシング | 390 |
| スパニングツリー インタラクション | 391 |
| REP ポート | 391 |
| REP セグメント | 392 |
| REP のデフォルト設定 | 392 |
| REP 設定時の注意事項 | 392 |
| REP 管理 VLAN | 393 |
| REP の設定方法 | 394 |
| REP 管理 VLAN の設定 | 394 |
| REP インターフェイスの設定 | 394 |
| VLAN ロード バランシングの手動によるプリエンプションの設定 | 397 |
| REP の SNMP トラップ設定 | 397 |
| REP のモニタリングおよびメンテナンス | 397 |
| REP の設定例 | 398 |
| 管理 VLAN の設定: 例 | 398 |

| | |
|--|-----|
| プライマリ エッジ ポートの設定: 例 | 398 |
| VLAN ブロッキング:設定例 | 399 |
| その他の参考資料 | 399 |
| 関連ドキュメント | 399 |
| 標準 | 399 |
| MIB | 400 |
| RFC | 400 |
| FlexLink および MAC アドレス テーブル移動更新の設定 | 401 |
| FlexLink および MAC アドレス テーブル移動更新の制約事項 | 401 |
| FlexLink と MAC アドレス テーブル移動更新の設定に関する情報 | 401 |
| FlexLink | 401 |
| VLAN FlexLink ロード バランシングおよびサポート | 402 |
| FlexLink マルチキャスト高速コンバージェンス | 402 |
| その他の FlexLink ポートを mrouter ポートとして学習 | 402 |
| IGMP レポートの生成 | 403 |
| IGMP レポートのリーク | 403 |
| MAC アドレス テーブル移動更新 | 403 |
| FlexLink および MAC アドレス テーブル移動更新のデフォルト設定 | 404 |
| FlexLink および MAC アドレス テーブル移動更新設定時の注意事項 | 405 |
| FlexLink および MAC アドレス テーブル移動更新の設定方法 | 405 |
| FlexLink の設定 | 405 |
| FlexLink のプリエンプト方式の設定 | 406 |
| FlexLink の VLAN ロード バランシングの設定 | 406 |
| MAC アドレス テーブル移動更新機能の設定 | 407 |
| MAC アドレス テーブル移動更新メッセージの設定 | 407 |
| FlexLink および MAC アドレス テーブル移動更新のモニタリングおよび メンテナンス | 408 |
| FlexLink および MAC アドレス テーブル移動更新の設定例 | 408 |
| FlexLink ポートの設定:例 | 408 |
| バックアップ インターフェイスの設定:例 | 410 |
| プリエンプト方式の設定:例 | 410 |
| FlexLink の VLAN ロード バランシングの設定:例 | 410 |
| MAC アドレス テーブル移動更新の設定:例 | 411 |
| その他の参考資料 | 412 |
| 関連ドキュメント | 412 |
| 標準 | 412 |
| MIB | 412 |
| RFC | 412 |

| | |
|--|-----|
| DHCP の設定 | 413 |
| DHCP の設定に関する情報 | 413 |
| DHCP スヌーピング | 413 |
| DHCP サーバ | 413 |
| DHCP リレー エージェント | 413 |
| DHCP スヌーピング | 413 |
| Option 82 データ挿入 | 414 |
| Cisco IOS DHCP サーバ データベース | 417 |
| DHCP スヌーピング バインディング データベース | 417 |
| DHCP スヌーピングのデフォルト設定 | 418 |
| DHCP スヌーピング設定時の注意事項 | 419 |
| DHCP スヌーピング バインディング データベースの注意事項 | 420 |
| パケット転送アドレス | 420 |
| DHCP サーバ ポートベースのアドレス割り当て | 420 |
| ポートベースのアドレス割り当て設定時の注意事項 | 421 |
| DHCP の設定方法 | 421 |
| DHCP リレー エージェントの設定 | 421 |
| パケット転送アドレスの指定 | 421 |
| DHCP スヌーピングおよび Option 82 のイネーブル化 | 422 |
| DHCP スヌーピング バインディング データベース エージェントの イネーブル化 | 424 |
| DHCP サーバ ポートベースのアドレス割り当てのイネーブル化 | 424 |
| IP アドレスの事前割り当て | 425 |
| DHCP のモニタリングおよびメンテナンス | 425 |
| DHCP の設定例 | 426 |
| DHCP サーバ ポートベースのアドレス割り当てのイネーブル化:例 | 426 |
| DHCP スヌーピングのイネーブル化:例 | 427 |
| その他の参考資料 | 427 |
| 関連ドキュメント | 427 |
| 標準 | 427 |
| MIB | 427 |
| RFC | 428 |
| | |
| ダイナミック ARP インспекション(DAI)の設定 | 429 |
| ダイナミック ARP インспекションの前提条件 | 429 |
| ダイナミック ARP インспекションの制約事項 | 429 |
| ダイナミック ARP インспекションに関する情報 | 429 |
| ダイナミック ARP インспекション | 429 |
| インターフェイスの信頼状態とネットワーク セキュリティ | 430 |
| ARP パケットのレート制限 | 431 |
| ARP ACL および DHCP スヌーピング エントリの相対的なプライオリティ | 432 |
| ドロップ パケットのロギング | 432 |

| | |
|---|-----|
| ダイナミック ARP インспекションのデフォルト設定 | 432 |
| ダイナミック ARP インспекション設定時の注意事項 | 433 |
| ダイナミック ARP インспекションの設定方法 | 434 |
| DHCP 環境でのダイナミック ARP インспекションの設定 | 434 |
| 非 DHCP 環境での ARP ACL の設定 | 435 |
| 着信 ARP パケットのレート制限 | 436 |
| 確認検査の実行 | 437 |
| ログ バッファの設定 | 438 |
| ダイナミック ARP インспекションのモニタリングおよびメンテナンス | 439 |
| ダイナミック ARP インспекションの設定例 | 439 |
| DHCP 環境でのダイナミック ARP インспекションの設定:例 | 439 |
| 非 DHCP 環境での ARP ACL の設定:例 | 439 |
| その他の参考資料 | 440 |
| 関連ドキュメント | 440 |
| 標準 | 440 |
| MIB | 440 |
| RFC | 440 |
| シスコのテクニカル サポート | 440 |
| IP ソース ガードの設定 | 441 |
| IP ソース ガードの前提条件 | 441 |
| IP ソース ガードの制約事項 | 441 |
| IP ソース ガードの概要 | 441 |
| IP ソース ガード | 441 |
| 送信元 IP アドレスのフィルタリング | 442 |
| 送信元 IP アドレスおよび MAC アドレスのフィルタリング | 442 |
| スタティック ホスト用 IP ソース ガード | 442 |
| IP ソース ガード設定時の注意事項 | 443 |
| IP ソース ガードの設定方法 | 444 |
| IP ソース ガードのイネーブル化 | 444 |
| レイヤ 2 アクセス ポートでのスタティック ホスト用 IP ソース ガードの設定 | 444 |
| IP ソース ガードのモニタリングおよびメンテナンス | 446 |
| IP ソース ガードの設定例 | 446 |
| 送信元 IP アドレスと MAC アドレスのフィルタリングによる IPSG の イネーブル化:例 | 446 |
| スタティック ホストによる IPSG のディセーブル化:例 | 446 |
| スタティック ホストの IPSG のイネーブル化:例 | 446 |
| IP または MAC バインディング エントリの表示:例 | 447 |
| その他の参考資料 | 448 |
| 関連ドキュメント | 448 |
| 標準 | 449 |
| MIB | 449 |
| RFC | 449 |

| | |
|--------------------------------------|-----|
| IGMP スヌーピングおよび MVR の設定 | 451 |
| IGMP スヌーピングおよび MVR の制約事項 | 451 |
| IGMP スヌーピングおよび MVR に関する情報 | 451 |
| IGMP スヌーピング | 451 |
| IGMP のバージョン | 452 |
| マルチキャスト グループへの加入 | 452 |
| マルチキャスト グループからの脱退 | 454 |
| 即時脱退 | 454 |
| IGMP 脱退タイマーの設定 | 455 |
| IGMP レポート抑制 | 455 |
| IGMP スヌーピングのデフォルト設定 | 455 |
| スヌーピング方式 | 456 |
| TCN イベント後のマルチキャスト フラッディング時間 | 456 |
| TCN のフラッディング モード | 456 |
| TCN イベント中のマルチキャスト フラッディング | 456 |
| IGMP スヌーピング クエリアの注意事項 | 457 |
| IGMP レポート抑制 | 457 |
| マルチキャスト VLAN レジストレーション | 457 |
| マルチキャスト TV アプリケーションでの MVR | 458 |
| デフォルトの MVR 設定 | 460 |
| MVR 設定時の注意事項および制限事項 | 460 |
| IGMP フィルタリングおよびスロットリング | 461 |
| IGMP フィルタリングおよび IGMP スロットリングのデフォルト設定 | 461 |
| IGMP プロファイル | 461 |
| IGMP スロットリング アクション | 462 |
| IGMP スヌーピングおよび MVR の設定方法 | 462 |
| IGMP スヌーピングの設定 | 462 |
| IGMP スヌーピングのイネーブル化およびディセーブル化 | 462 |
| IGMP スヌーピング パラメータの設定 | 463 |
| TCN の設定 | 464 |
| IGMP スヌーピング クエリアの設定 | 464 |
| IGMP レポート抑制のディセーブル化 | 465 |
| MVR の設定 | 465 |
| MVR グローバル パラメータの設定 | 465 |
| MVR インターフェイスの設定 | 466 |
| IGMP の設定 | 467 |
| IGMP プロファイルの設定 | 467 |
| IGMP インターフェイスの設定 | 467 |
| IGMP スヌーピングおよび MVR のモニタリングおよびメンテナンス | 468 |
| IGMP スヌーピングの設定例 | 469 |
| IGMP スヌーピングの設定:例 | 469 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| マルチキャスト ルータ ポートのディセーブル化:例 | 469 |
| ポート上のホストの静的な設定:例 | 470 |
| IGMP 即時脱退のイネーブル化:例 | 470 |
| IGMP スヌーピング クエリアのパラメータ設定:例 | 470 |
| MVR のイネーブル化:例 | 470 |
| IGMP プロファイルの作成:例 | 471 |
| IGMP プロファイルの適用:例 | 471 |
| IGMP グループの制限:例 | 471 |
| その他の参考資料 | 471 |
| 関連ドキュメント | 471 |
| 標準 | 472 |
| MIB | 472 |
| RFC | 472 |
| シスコのテクニカル サポート | 472 |
| ポート単位のトラフィック制御の設定 | 473 |
| ポート ベースのトラフィック制御の制約事項 | 473 |
| ポート ベースのトラフィック制御に関する情報 | 473 |
| ストーム制御 | 473 |
| ストーム制御のデフォルト設定 | 474 |
| ストーム制御およびしきい値レベル | 474 |
| 小さいフレームの着信レート | 474 |
| 保護ポート | 475 |
| 保護ポート設定時の注意事項 | 475 |
| ポート ブロッキング | 475 |
| ポート セキュリティ | 475 |
| セキュア MAC アドレス | 476 |
| セキュリティ違反 | 476 |
| デフォルトのポート セキュリティ設定 | 478 |
| ポート セキュリティの設定時の注意事項 | 478 |
| ポート セキュリティ エージング | 479 |
| ポート セキュリティおよびプライベート VLAN | 479 |
| プロトコル ストーム プロテクション | 480 |
| ポート ベースのトラフィック制御の設定方法 | 480 |
| ストーム制御の設定 | 480 |
| ストーム制御およびしきい値レベルの設定 | 480 |
| 小さいフレームの着信レートの設定 | 482 |
| 保護ポートの設定 | 482 |
| ポート ブロッキングの設定 | 482 |
| インターフェイスでのフラグディング トラフィックのブロッキング | 482 |
| ポート セキュリティの設定 | 483 |

| | |
|---|-----|
| ポートセキュリティのイネーブル化および設定 | 483 |
| ポートセキュリティ エージングのイネーブル化および設定 | 486 |
| プロトコル ストーム プロテクションの設定 | 486 |
| プロトコル ストーム プロテクションのイネーブル化 | 486 |
| ポート ベースのトラフィック制御のモニタリングとメンテナンス | 487 |
| ポート ベースのトラフィック制御の設定例 | 487 |
| ユニキャスト ストーム制御のイネーブル化:例 | 487 |
| ポートのブロードキャスト アドレスのストーム制御のイネーブル化:例 | 487 |
| 小さいフレームの着信レートのイネーブル化:例 | 488 |
| 保護ポートの設定:例 | 488 |
| ポートでのフラッディングのブロック:例 | 488 |
| ポートセキュリティの設定:例 | 488 |
| ポートセキュリティ エージングの設定:例 | 489 |
| プロトコル ストーム プロテクションの設定:例 | 489 |
| その他の参考資料 | 489 |
| 関連ドキュメント | 489 |
| 標準 | 489 |
| MIB | 490 |
| RFC | 490 |
| シスコのテクニカル サポート | 490 |
| SPAN および RSPAN の設定 | 491 |
| SPAN および RSPAN の前提条件 | 491 |
| SPAN および RSPAN について | 491 |
| SPAN および RSPAN | 491 |
| ローカル SPAN | 491 |
| リモート SPAN | 492 |
| SPAN セッション | 493 |
| SPAN セッションのモニタ対象トラフィック タイプ | 494 |
| 送信元ポート | 495 |
| 送信元 VLAN | 496 |
| VLAN フィルタリング | 496 |
| 宛先ポート | 496 |
| RSPAN VLAN | 497 |
| スパンド トラフィック タイムスタンプ (IE 5000 のみ) | 498 |
| SPAN および RSPAN と他の機能の相互作用 | 498 |
| ローカル SPAN 設定時の注意事項 | 499 |
| RSPAN 設定時の注意事項 | 499 |
| スパンド トラフィック タイムスタンプ設定に関する注意事項 | 500 |
| SPAN および RSPAN のデフォルト設定 | 501 |
| SPAN および RSPAN の設定方法 | 501 |
| ローカル SPAN セッションの作成 | 501 |
| ローカル SPAN セッションの作成および着信トラフィックの設定 | 503 |

| | |
|---|-----|
| フィルタリングする VLAN の指定 | 504 |
| RSPAN VLAN としての VLAN の設定 | 505 |
| RSPAN 送信元セッションの作成 | 505 |
| RSPAN 宛先セッションの作成 | 507 |
| RSPAN 宛先セッションの作成および着信トラフィックの設定 | 508 |
| フィルタリングする VLAN の指定 | 509 |
| タイムスタンプ付きのローカル SPAN セッションの作成 | 510 |
| タイムスタンプ付きの RSPAN 送信元セッションの作成 | 512 |
| SPAN と RSPAN のモニタリングとメンテナンス | 513 |
| スパンドトラフィック タイムスタンプ統計 | 513 |
| SPAN および RSPAN の設定例 | 514 |
| ローカル SPAN セッションの設定:例 | 514 |
| ローカル SPAN セッションの変更:例 | 514 |
| RSPAN の設定:例 | 515 |
| SPAN セッションに関する VLAN の設定:例 | 515 |
| RSPAN セッションの変更:例 | 515 |
| タイムスタンプ付きの RSPAN セッションの設定:例 | 516 |
| その他の参考資料 | 516 |
| 関連ドキュメント | 516 |
| 標準 | 516 |
| MIB | 516 |
| RFC | 517 |
| LLDP、LLDP-MED、およびワイヤード ロケーション サービスの設定 | 519 |
| LLDP、LLDP-MED、および有線ロケーション サービスに関する情報 | 519 |
| LLDP-MED | 520 |
| ワイヤード ロケーション サービス | 521 |
| デフォルトの LLDP 設定 | 522 |
| LLDP、LLDP-MED、およびワイヤード ロケーション サービス設定時の注意事項 | 522 |
| LLDP-MED TLV | 522 |
| LLDP、LLDP-MED、およびワイヤード ロケーション サービスの設定方法 | 523 |
| LLDP のイネーブル化 | 523 |
| LLDP 特性の設定 | 523 |
| LLDP-MED TLV の設定 | 524 |
| Network-Policy TLV の設定 | 524 |
| ロケーション TLV およびワイヤード ロケーション サービスの設定 | 525 |
| LLDP、LLDP-MED、ワイヤード ロケーション サービスのモニタリングと メンテナンス | 526 |
| LLDP、LLDP-MED、およびワイヤード ロケーション サービスの設定例 | 526 |
| LLDP のイネーブル化:例 | 526 |
| LDP パラメータの設定:例 | 527 |
| TLV の設定:例 | 527 |
| ポリシーネットワークの設定:例 | 527 |

| | |
|--------------------------|-----|
| 音声アプリケーションの設定:例 | 527 |
| 都市ロケーション情報の設定:例 | 527 |
| NMSP のイネーブル化:例 | 528 |
| その他の参考資料 | 528 |
| 関連ドキュメント | 528 |
| 標準 | 528 |
| MIB | 528 |
| RFC | 528 |
| シスコのテクニカル サポート | 528 |
| レイヤ 2 NAT の設定 | 529 |
| CDP の設定 | 531 |
| CDP に関する情報 | 531 |
| CDP | 531 |
| CDP のデフォルト設定 | 531 |
| CDP の設定方法 | 532 |
| CDP パラメータの設定 | 532 |
| CDP のディセーブル化 | 532 |
| CDP のモニタおよびメンテナンス | 532 |
| CDP の設定例 | 533 |
| CDP パラメータの設定:例 | 533 |
| CDP のイネーブル化:例 | 533 |
| その他の参考資料 | 533 |
| 関連ドキュメント | 534 |
| 標準 | 534 |
| MIB | 534 |
| RFC | 534 |
| UDLD の設定 | 535 |
| UDLD の前提条件 | 535 |
| UDLD の制約事項 | 535 |
| UDLD について | 535 |
| UDLD | 535 |
| 動作モード | 535 |
| 単一方向の検出方法 | 536 |
| UDLD のデフォルト設定 | 537 |
| UDLD の設定方法 | 538 |
| UDLD のグローバルなイネーブル化 | 538 |
| インターフェイス上での UDLD のイネーブル化 | 539 |
| UDLD パラメータの設定およびリセット | 539 |
| UDLD のメンテナンスおよびモニタリング | 539 |

| | |
|------------------------------|-----|
| その他の参考資料 | 540 |
| 関連ドキュメント | 540 |
| 標準 | 540 |
| MIB | 540 |
| RFC | 540 |
| シスコのテクニカル サポート | 540 |
| RMON の設定 | 541 |
| RMON の前提条件 | 541 |
| RMON の制約事項 | 541 |
| RMON について | 541 |
| RMON | 541 |
| RMON の設定方法 | 543 |
| RMON アラームおよびイベントの設定 | 543 |
| インターフェイス上でのグループ履歴統計情報の収集 | 544 |
| インターフェイス上でのグループイーサネット統計情報の収集 | 544 |
| RMON のモニタリングおよびメンテナンス | 544 |
| RMON の設定例 | 545 |
| RMON アラーム番号の設定:例 | 545 |
| RMON イベント番号の作成:例 | 545 |
| RMON 統計情報の設定:例 | 545 |
| その他の参考資料 | 545 |
| 関連ドキュメント | 545 |
| 標準 | 546 |
| MIB | 546 |
| RFC | 546 |
| シスコのテクニカル サポート | 546 |
| システム メッセージ ロギングの設定 | 547 |
| システム メッセージ ロギングの制約事項 | 547 |
| システム メッセージ ロギングについて | 547 |
| システム メッセージ ロギング | 547 |
| システム ログ メッセージのフォーマット | 547 |
| ログ メッセージ | 548 |
| メッセージの重大度 | 548 |
| UNIX Syslog サーバの設定 | 549 |
| UNIX Syslog デーモンへのログ メッセージ | 549 |
| システム メッセージ ロギングのデフォルト設定 | 550 |
| システム メッセージ ロギングの設定方法 | 551 |
| メッセージ ロギングのディセーブル化 | 551 |
| メッセージ表示宛先デバイスの設定 | 551 |
| ログ メッセージの同期化 | 552 |

| | |
|---|-----|
| ログ メッセージのタイム スタンプのイネーブル化およびディセーブル化 | 553 |
| ログ メッセージのシーケンス番号のイネーブル化およびディセーブル化 | 553 |
| メッセージ重大度の定義 | 554 |
| 履歴テーブルおよび SNMP に送信される Syslog メッセージの制限 | 554 |
| 設定変更ロガーのイネーブル化 | 555 |
| UNIX システム ログ機能の設定 | 555 |
| システム メッセージ ログのモニタリングおよびメンテナンス | 555 |
| システム メッセージ ログの設定例 | 556 |
| システム メッセージ:例 | 556 |
| ログイン表示:例 | 556 |
| ロガーのイネーブル化:例 | 556 |
| 出力ログの設定:例 | 556 |
| その他の参考資料 | 557 |
| 関連ドキュメント | 557 |
| 標準 | 557 |
| MIB | 557 |
| RFC | 557 |
| シスコのテクニカル サポート | 557 |
| SNMP の設定 | 559 |
| SNMP の前提条件 | 559 |
| SNMP の制約事項 | 559 |
| SNMP に関する情報 | 560 |
| SNMP | 560 |
| SNMP バージョン | 560 |
| SNMP マネージャ機能 | 562 |
| SNMP エージェント機能 | 562 |
| SNMP コミュニティ ストリング | 562 |
| SNMP を使用して MIB 変数にアクセスする方法 | 563 |
| SNMP 通知 | 563 |
| SNMP ifIndex MIB オブジェクト値 | 563 |
| コミュニティ ストリング | 564 |
| SNMP 通知 | 564 |
| SNMP のデフォルト設定 | 566 |
| SNMP の設定方法 | 566 |
| SNMP エージェントのディセーブル化 | 566 |
| コミュニティ ストリングの設定 | 567 |
| SNMP グループおよびユーザの設定 | 568 |
| SNMP 通知の設定 | 569 |
| CPU しきい値通知のタイプと値の設定 | 571 |
| エージェント コンタクトおよびロケーション情報の設定 | 571 |
| SNMP を通して使用する TFTP サーバの制限 | 572 |
| SNMP のモニタリングおよびメンテナンス | 572 |

| | |
|---|-----|
| SNMP の設定例 | 573 |
| SNMP バージョンのイネーブル化:例 | 573 |
| SNMP マネージャ アクセスの許可:例 | 573 |
| 読み取り専用アクセスの許可:例 | 573 |
| SNMP トラップの設定:例 | 573 |
| リモート ホストとユーザの関連付け:例 | 574 |
| SNMP へのストリング割り当て:例 | 574 |
| その他の参考資料 | 574 |
| 関連ドキュメント | 574 |
| 標準 | 574 |
| MIB | 574 |
| RFC | 575 |
| シスコのテクニカル サポート | 575 |
| ACL によるネットワーク セキュリティの設定 | 577 |
| ACL の概要 | 577 |
| サポートされる ACL | 578 |
| ポート ACL | 578 |
| ルータ ACL | 579 |
| VLAN マップ | 580 |
| フラグメント化されたトラフィックとフラグメント化されていないトラフィックの処理 | 580 |
| IPv4 ACL の設定 | 581 |
| 標準 IPv4 ACL および拡張 IPv4 ACL の作成 | 582 |
| アクセス リスト番号 | 582 |
| ACL のロギング | 583 |
| 番号付き標準 ACL の作成 | 583 |
| 番号付き拡張 ACL の作成 | 584 |
| ACL 内の ACE の並べ替え | 589 |
| 名前付き標準 ACL および拡張 ACL | 589 |
| ACL の時間範囲 | 589 |
| ACL へのコメント | 590 |
| 端末回線への IPv4 ACL の適用 | 590 |
| インターフェイスへの IPv4 ACL アプリケーション適用の注意事項 | 590 |
| IP ACL のハードウェアおよびソフトウェアの処理 | 591 |
| ACL のトラブルシューティング | 592 |
| 名前付き MAC 拡張 ACL | 592 |
| レイヤ 2 インターフェイスへの MAC ACL | 592 |
| ACL によるネットワーク セキュリティの設定方法 | 593 |
| 番号制標準 ACL の作成 | 593 |
| 番号付き拡張 ACL の作成 | 593 |

| | |
|--|-----|
| 名前付き標準 ACL および名前付き拡張 ACL の作成 | 595 |
| ACL での時間範囲の使用 | 595 |
| 端末回線への IPv4 ACL の適用 | 595 |
| インターフェイスへの IPv4 ACL の適用 | 596 |
| 名前付き MAC 拡張 ACL の作成 | 596 |
| レイヤ 2 インターフェイスへの MAC ACL の適用 | 597 |
| ACL によるネットワーク セキュリティのモニタリングとメンテナンス | 597 |
| ACL によるネットワーク セキュリティの設定例 | 598 |
| 標準 ACL の作成:例 | 598 |
| 拡張 ACL の作成:例 | 598 |
| 時間範囲の設定:例 | 598 |
| 名前付き ACL の使用:例 | 599 |
| ACL へのコメントの挿入:例 | 599 |
| ポートへの ACL の適用:例 | 599 |
| インターフェイスへの ACL の適用:例 | 599 |
| ルーテッド ACL:例 | 600 |
| 番号付き ACL の設定:例 | 602 |
| 拡張 ACL の設定:例 | 602 |
| 名前付き ACL の作成:例 | 602 |
| IP ACL への時間範囲の適用:例 | 603 |
| コメント付き IP ACL エントリの作成:例 | 603 |
| ACL ロギングの設定:例 | 604 |
| レイヤ 2 インターフェイスへの MAC ACL の適用:例 | 604 |
| ACL による VLAN マップの設定 | 605 |
| VLAN マップの設定時の注意事項 | 605 |
| VLAN マップの作成 | 606 |
| ACL および VLAN マップの例 | 607 |
| VLAN への VLAN マップの適用 | 609 |
| ネットワークでの VLAN マップの使用法 | 609 |
| ワイヤリング クローゼットの設定 | 610 |
| その他の関連資料 | 611 |
| 関連ドキュメント | 611 |
| 標準 | 611 |
| MIB | 611 |
| RFC | 611 |
| シスコのテクニカル サポート | 611 |
| QoS の設定 | 613 |
| QoS の概要 | 613 |
| MQC | 614 |
| 入力ポリシーおよび出力ポリシー | 615 |
| 入力ポリシー マップ | 616 |
| 出力ポリシー マップ | 616 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| 分類 | 617 |
| クラス マップ | 618 |
| match コマンド | 619 |
| レイヤ 2 CoS に基づく分類 | 619 |
| IP precedence に基づく分類 | 620 |
| IP DSCP に基づく分類 | 620 |
| 802.1Q トンネリング CoS マッピング | 621 |
| 分類の比較 | 621 |
| QoS ACL に基づく分類 | 622 |
| QoS グループ に基づく分類 | 622 |
| VLAN ID に基づく分類 | 624 |
| テーブル マップ | 625 |
| ポリシング | 626 |
| 個別のポリシング | 627 |
| 集約ポリシング | 628 |
| 無条件のプライオリティ ポリシング | 630 |
| マーキング | 631 |
| パフォーマンス モニタリング プロトコル用の QoS 処理 | 632 |
| TWAMP | 632 |
| IP-SLA および TWAMP プロブ用の QoS 処理 | 633 |
| マーキング | 633 |
| キューイング | 633 |
| CPU によって生成されたトラフィックの QoS マーキング | 633 |
| CPU によって生成されたトラフィックの QoS キューイング | 634 |
| 設定のガイドライン | 635 |
| 輻輳管理およびスケジューリング | 636 |
| トラフィック シェーピング | 637 |
| CBWFQ | 638 |
| プライオリティ キューイング | 638 |
| 輻輳回避およびキューイング | 640 |
| QoS の設定 | 643 |
| QoS のデフォルト設定 | 643 |
| QoS 設定時の注意事項 | 643 |
| ACL を使用したトラフィックの分類 | 645 |
| IP 標準 ACL の作成 | 645 |
| IP 拡張 ACL の作成 | 646 |
| レイヤ 2 MAC ACL の作成 | 647 |
| クラス マップを使用したトラフィック クラスの定義 | 648 |
| テーブル マップの設定 | 650 |
| トラフィック ポリシーのインターフェイスへの適用 | 652 |

| | |
|--|-----|
| 入力ポリシー マップの設定 | 652 |
| 個別のポリシーを含む入力ポリシー マップの設定 | 653 |
| 集約ポリシーを含む入力ポリシー マップの設定 | 660 |
| マーキングを含む入力ポリシー マップの設定 | 665 |
| 階層型入力ポリシー マップを含むポート単位、VLAN 単位 QoS の設定 | 667 |
| 出力ポリシー マップの設定 | 671 |
| CBWFQ を含む出力ポリシー マップの設定 | 673 |
| クラスベース シェーピングを含む出力ポリシー マップの設定 | 674 |
| ポート シェーピングを含む出力ポリシー マップの設定 | 675 |
| クラスベース プライオリティ キューイングを含む出力ポリシー マップの 設定 | 676 |
| WTD を含む出力ポリシー マップの設定 | 680 |
| CPU 生成トラフィックの QoS マーキングおよびキューイングの設定 | 683 |
| QoS 情報の表示 | 689 |
| QoS 統計情報 | 689 |
| ポリシー マップの設定例 | 690 |
| カスタマー A の QoS 設定 | 690 |
| カスタマー B の QoS 設定 | 692 |
| 出力ポリシーの変更および分類基準の追加と削除 | 692 |
| 出力ポリシーの変更およびキューイングまたはスケジューリング パラメータの 変更 | 693 |
| 出力ポリシーの変更および設定済み動作の追加または削除 | 693 |
| 出力ポリシーの変更およびクラスの追加または削除 | 694 |
| スタティック IP ユニキャスト ルーティングの設定 | 697 |
| スタティック IP ユニキャスト ルーティングの制約事項 | 697 |
| スタティック IP ユニキャスト ルーティングの設定に関する情報 | 697 |
| IP ルーティング | 697 |
| ルーティング タイプ | 698 |
| スタティック IP ユニキャスト ルーティングの設定方法 | 698 |
| ルーティングを設定する手順 | 698 |
| IP ユニキャスト ルーティングのイネーブル化 | 699 |
| IP アドレスの SVI への割り当て | 699 |
| スタティック ユニキャスト ルートの設定 | 699 |
| IP ネットワークのモニタリングおよびメンテナンス | 700 |
| IP ユニキャスト ルーティングの設定に関する追加情報 | 700 |
| 関連ドキュメント | 700 |
| 標準 | 700 |
| MIB | 700 |
| RFC | 700 |
| シスコのテクニカル サポート | 701 |

| | |
|---|-----|
| IPv6 ホスト機能の設定 | 703 |
| IPv6 ホスト機能の設定の前提条件 | 703 |
| IPv6 ホスト機能の設定に関する情報 | 703 |
| IPv6 | 703 |
| IPv6 形式のアドレス | 704 |
| サポート対象の IPv6 ホスト機能 | 704 |
| 128 ビット幅のユニキャスト アドレス | 705 |
| IPv6 の DNS | 705 |
| ICMPv6 | 705 |
| ネイバー探索 | 705 |
| DRP | 706 |
| IPv6 のステートレス自動設定および重複アドレス検出 | 706 |
| IPv6 アプリケーション | 706 |
| デュアル IPv4/IPv6 プロトコル スタック | 706 |
| IPv6 のスタティック ルート | 707 |
| IPv6 上の SNMP および Syslog | 707 |
| IPv6 による HTTP | 708 |
| IPv6 のデフォルト設定 | 708 |
| IPv6 ホスティングの設定方法 | 709 |
| IPv6 アドレス指定の設定および IPv6 ホストのイネーブル化 | 709 |
| DRP の設定 | 710 |
| IPv6 ICMP レート制限の設定 | 711 |
| IPv6 ホスト情報のモニタリングおよびメンテナンス | 711 |
| IPv6 ホスト機能の設定例 | 712 |
| IPv6 のイネーブル化:例 | 712 |
| DRP の設定:例 | 712 |
| IPv6 ICMP エラー メッセージ間隔の設定 | 712 |
| show コマンド出力の表示:例 | 712 |
| その他の参考資料 | 714 |
| 関連ドキュメント | 714 |
| 標準 | 714 |
| MIB | 715 |
| RFC | 715 |
| シスコのテクニカル サポート | 715 |
| リンク ステート トラッキングの設定 | 717 |
| リンク ステート トラッキングの設定の制約事項 | 717 |
| リンク ステート トラッキングの設定に関する情報 | 717 |
| リンクステート トラッキング | 717 |
| デフォルトのリンクステート トラッキングの設定 | 719 |

| | |
|---------------------------------------|------------|
| リンク ステート トラッキングの設定方法 | 720 |
| リンク ステート トラッキングの設定 | 720 |
| リンク ステート トラッキングのモニタリングおよびメンテナンス | 720 |
| リンク ステート トラッキングの設定例 | 720 |
| リンク ステート情報の表示:例 | 720 |
| リンク ステート グループの作成:例 | 721 |
| その他の参考資料 | 721 |
| 関連ドキュメント | 721 |
| 標準 | 721 |
| MIB | 721 |
| RFC | 722 |
| シスコのテクニカル サポート | 722 |
| IP マルチキャスト ルーティングの設定 | 723 |
| シスコの IP マルチキャストルーティングの実装に関する情報 | 723 |
| IGMP に関する情報 | 724 |
| IGMP バージョン 1 | 725 |
| IGMP バージョン 2 | 725 |
| PIM に関する情報 | 725 |
| PIM のバージョン | 725 |
| PIM のモード | 726 |
| PIM スタブ ルーティング | 726 |
| IGMP ヘルパー | 727 |
| Auto-RP | 728 |
| ブートストラップ ルータ | 728 |
| マルチキャスト転送およびリバース パス チェック | 728 |
| 送信元特定マルチキャストに関する情報 | 730 |
| SSM コンポーネントの概要 | 730 |
| Internet Standard Multicast と SSM の違い | 730 |
| SSM IP アドレスの範囲 | 730 |
| SSM の動作 | 731 |
| IGMPv3 ホスト シグナリング | 731 |
| 送信元特定マルチキャストマッピングに関する情報 | 731 |
| スタティック SSM マッピング | 732 |
| DNS ベースの SSM マッピング | 732 |
| PIM 共有ツリーおよび送信元ツリーに関する情報 | 733 |
| 前提条件 | 734 |
| 注意事項と制約事項 | 734 |
| デフォルト設定 | 737 |
| IP マルチキャスト ルーティングの設定 | 737 |
| 基本的なマルチキャスト ルーティングの設定 | 737 |
| PIM スタブ ルーティングの設定 | 739 |

| | |
|---------------------------------------|-----|
| 送信元特定マルチキャストの設定 | 741 |
| SSM 設定の確認 | 742 |
| SSM マッピングの設定 | 742 |
| スタティック SSM マッピングの設定 | 742 |
| DNS ベースの SSM マッピングの設定 | 743 |
| SSM マッピングを使用したスタティック トラフィック転送の設定 | 744 |
| SSM マッピングの設定の確認 | 745 |
| RP の設定 | 746 |
| マルチキャスト グループへの RP の手動割り当て | 746 |
| Auto-RP の設定 | 747 |
| PIMv2 BSR の設定 | 752 |
| 自動 RP および BSR の使用法 | 757 |
| RP マッピング情報のモニタ | 757 |
| PIMv1 および PIMv2 の相互運用性に関するトラブルシューティング | 758 |
| 高度な PIM 機能の設定 | 758 |
| PIM 最短パス ツリーの使用の延期 | 758 |
| PIM ルータクエリー メッセージ間隔の変更 | 760 |
| オプションの IGMP 機能の設定 | 761 |
| IGMP のデフォルト設定 | 761 |
| グループのメンバとしてのスイッチの設定 | 761 |
| IP マルチキャスト グループへのアクセスの制御 | 762 |
| IGMP バージョンの変更 | 763 |
| IGMP ホストクエリー メッセージ インターバルの変更 | 764 |
| IGMPv2 の IGMP クエリー タイムアウトの変更 | 766 |
| IGMPv2 の最大クエリー応答時間の変更 | 767 |
| 静的に接続されたメンバとしてのスイッチの設定 | 768 |
| オプションのマルチキャスト ルーティング機能の設定 | 769 |
| セッション ディレクトリ アナウンスメントのサポートの設定 | 769 |
| セッション ディレクトリ アナウンスメントのリスニングのイネーブル化 | 769 |
| SAP キャッシュエントリの存在期間の制限 | 770 |
| IP マルチキャスト境界の設定 | 771 |
| 設定の確認 | 772 |
| キャッシュ、テーブル、およびデータベースのクリア | 773 |
| システムおよびネットワーク統計情報の表示 | 773 |
| IP マルチキャスト ルーティングのモニタ | 774 |
| 設定例 | 774 |
| 関連資料 | 777 |
| | |
| MSDP の設定 | 779 |
| MSDP の情報 | 779 |
| MSDP の動作 | 780 |
| MSDP の利点 | 781 |

| | |
|---|-----|
| 前提条件 | 781 |
| 注意事項と制約事項 | 781 |
| デフォルト設定 | 781 |
| MSDP の設定 | 781 |
| デフォルトの MSDP ピアの設定 | 782 |
| SA ステートのキャッシング | 784 |
| MSDP ピアからの送信元情報の要求 | 786 |
| スイッチから発信される送信元情報の制御 | 786 |
| 送信元の再配信 | 787 |
| SA 要求メッセージのフィルタリング | 789 |
| スイッチで転送される送信元情報の制御 | 790 |
| フィルタの使用法 | 790 |
| SA メッセージに格納されて送信されるマルチキャスト データの TTL による制限 | 791 |
| スイッチで受信される送信元情報の制御 | 792 |
| MSDP メッシュ グループの設定 | 794 |
| MSDP ピアのシャットダウン | 795 |
| 境界 PIM デンス モード領域の MSDP への包含 | 795 |
| RP アドレス以外の発信元アドレスの設定 | 797 |
| 設定の確認 | 798 |
| 設定例 | 798 |
| 関連資料 | 800 |
| | |
| IPv6 MLD スヌーピングの設定 | 801 |
| MLD スヌーピングについて | 801 |
| MLD メッセージ | 802 |
| MLD クエリー | 802 |
| マルチキャスト クライアント エージングの堅牢性 | 803 |
| マルチキャスト ルータ検出 | 803 |
| MLD レポート | 803 |
| MLD Done メッセージおよび即時脱退 | 804 |
| TCN 処理 | 804 |
| 前提条件 | 804 |
| 注意事項と制約事項 | 804 |
| デフォルト設定 | 805 |
| IPv6 MLD スヌーピングの設定 | 805 |
| MLD スヌーピングのイネーブル化またはディセーブル化 | 806 |
| MLD スヌーピングのイネーブル化 | 806 |
| VLAN における MLD スヌーピングのイネーブル化 | 806 |
| スタティックなマルチキャスト グループの設定 | 807 |
| マルチキャスト ルータ ポートの設定 | 808 |
| MLD 即時脱退のイネーブル化 | 809 |

| | |
|---|-----|
| MLD スヌーピング クエリーの設定 | 809 |
| MLD リスナー メッセージ抑制のディセーブル化 | 811 |
| 設定の確認 | 811 |
| 設定例 | 812 |
| 関連資料 | 813 |
| HSRP および VRRP の設定 | 815 |
| HSRP の概要 | 815 |
| HSRP のバージョン | 817 |
| MHSRP | 818 |
| HSRP の設定 | 819 |
| HSRP のデフォルト設定 | 819 |
| HSRP 設定時の注意事項 | 819 |
| HSRP のイネーブル化 | 820 |
| HSRP のプライオリティの設定 | 822 |
| MHSRP の設定 | 824 |
| HSRP 認証およびタイマーの設定 | 825 |
| ICMP リダイレクト メッセージの HSRP サポートのイネーブル化 | 826 |
| HSRP グループおよびクラスタリングの設定 | 827 |
| HSRP のトラブルシューティング | 827 |
| HSRP 設定の表示 | 828 |
| VRRP の設定 | 828 |
| VRRP の制限事項 | 828 |
| IPv6 ACL の設定 | 829 |
| IPv6 ACL の概要 | 829 |
| サポートされる ACL 機能 | 830 |
| 前提条件 | 830 |
| 注意事項と制約事項 | 830 |
| デフォルト設定 | 831 |
| IPv6 ACL の設定 | 831 |
| IPv6 ACL の作成 | 831 |
| インターフェイスへの IPv6 ACL の適用 | 835 |
| IPv6 ACL の確認 | 836 |
| 設定例 | 836 |
| Embedded Event Manager の設定 | 837 |
| Embedded Event Manager について | 837 |
| イベント検出器 | 838 |
| Embedded Event Manager のアクション | 840 |
| 組み込みイベント マネージャ ポリシー | 840 |

| | |
|---------------------------------------|------------|
| 組み込みイベント マネージャの環境変数 | 840 |
| EEM 3.2 | 841 |
| 前提条件 | 841 |
| 注意事項と制約事項 | 841 |
| デフォルト設定 | 841 |
| 組み込みイベント マネージャの設定 | 841 |
| 組み込みイベント マネージャ アプレットの登録と定義 | 842 |
| 組み込みイベント マネージャ TCL スクリプトの登録と定義 | 843 |
| 設定の確認 | 843 |
| 設定例 | 844 |
| 関連資料 | 844 |
| IP ユニキャスト ルーティングの設定 | 845 |
| IP ルーティングに関する情報 | 845 |
| ルーティング タイプ | 846 |
| 前提条件 | 846 |
| 注意事項と制約事項 | 847 |
| ルーティングを設定する手順 | 847 |
| IP アドレス指定の設定 | 847 |
| アドレス指定のデフォルト設定 | 848 |
| ネットワーク インターフェイスへの IP アドレスの割り当て | 849 |
| サブネットゼロのイネーブル化 | 849 |
| クラスレス ルーティング | 850 |
| アドレス解決方法の設定 | 852 |
| スタティック ARP キャッシュの定義 | 852 |
| ARP のカプセル化の設定 | 854 |
| プロキシ ARP のイネーブル化 | 854 |
| IP ルーティングがディセーブルの場合のルーティング支援機能 | 855 |
| プロキシ ARP | 855 |
| デフォルト ゲートウェイ | 856 |
| ICMP Router Discovery Protocol (IRDP) | 856 |
| ブロードキャスト パケットの処理方法の設定 | 858 |
| ダイレクトブロードキャストから物理ブロードキャストへの変換のイネーブル化 | 858 |
| UDP ブロードキャスト パケットおよびプロトコルの転送 | 859 |
| IP ブロードキャスト アドレスの確立 | 861 |
| IP ブロードキャストのフラッディング | 861 |
| STP ベースの UDP フラッディングの高速化 | 862 |
| IP アドレスのモニタリングおよびメンテナンス | 863 |
| IPv4 ユニキャスト ルーティングのイネーブル化 | 864 |
| RIP の設定 | 865 |
| RIP のデフォルト設定 | 865 |

| | |
|-----------------------------|-----|
| 基本的な RIP パラメータの設定 | 866 |
| RIP 認証の設定 | 868 |
| スプリット ホライズンの設定 | 869 |
| サマリー アドレスの設定 | 869 |
| OSPF の設定 | 870 |
| OSPF のデフォルト設定 | 872 |
| NSF 認識 | 873 |
| 基本的な OSPF パラメータの設定 | 873 |
| OSPF インターフェイスの設定 | 874 |
| OSPF のネットワーク タイプの設定 | 876 |
| 非ブロードキャスト ネットワークの OSPF の設定 | 876 |
| OSPF インターフェイスのネットワーク タイプの設定 | 877 |
| OSPF エリア パラメータの設定 | 879 |
| その他の OSPF パラメータの設定 | 880 |
| LSA グループ ペーシングの変更 | 882 |
| ループバック インターフェイスの設定 | 883 |
| OSPF のモニタリング | 884 |
| EIGRP の設定 | 884 |
| EIGRP のデフォルト設定 | 886 |
| NSF 認識 | 887 |
| 基本的な EIGRP パラメータの設定 | 887 |
| EIGRP インターフェイスの設定 | 888 |
| EIGRP ルート認証の設定 | 889 |
| EIGRP スタブ ルーティングの設定 | 890 |
| EIGRP のモニタリングおよびメンテナンス | 892 |
| BGP の設定 | 893 |
| BGP のデフォルト設定 | 894 |
| NSF 認識 | 897 |
| BGP ルーティングのイネーブル化 | 897 |
| ルーティング ポリシー変更の管理 | 900 |
| BGP 判断属性の設定 | 901 |
| ルート マップによる BGP フィルタリングの設定 | 904 |
| ネイバーによる BGP フィルタリングの設定 | 905 |
| アクセスリストによる BGP フィルタリングの設定 | 906 |
| BGP フィルタリング用のプレフィックス リストの設定 | 906 |
| BGP コミュニティ フィルタリングの設定 | 908 |
| BGP ネイバーおよびピア グループの設定 | 910 |
| 集約アドレスの設定 | 912 |
| ルーティング ドメイン連合の設定 | 913 |
| BGP ルート リフレクタの設定 | 914 |
| ルート ダンプニングの設定 | 915 |
| BGP のモニタリングおよびメンテナンス | 916 |

| | |
|--------------------------------------|-----|
| ISO CLNS ルーティングの設定 | 917 |
| IS-IS ダイナミック ルーティングの設定 | 918 |
| IS-IS のデフォルト設定 | 919 |
| NSF 認識 | 920 |
| IS-IS ルーティングのイネーブル化 | 920 |
| IS-IS グローバル パラメータの設定 | 922 |
| IS-IS インターフェイス パラメータの設定 | 925 |
| IS-IS のモニタリングおよびメンテナンス | 928 |
| BFD の設定 | 928 |
| デフォルトの BFD の設定 | 930 |
| BFD のデフォルト設定に関する注意事項 | 930 |
| インターフェイスでの BFD セッション パラメータの設定 | 931 |
| BFD ルーティング プロトコル クライアントのイネーブル化 | 932 |
| OSPF の BFD の設定 | 932 |
| IS-IS の BFD の設定 | 934 |
| BGP の BFD の設定 | 936 |
| EIGRP の BFD の設定 | 936 |
| HSRP の BFD の設定 | 937 |
| BFD エコー モードのディセーブル化 | 938 |
| Multi-VRF CE の設定 | 939 |
| Multi-VRF CE に関する情報 | 939 |
| マルチ VRF CE のデフォルト設定 | 941 |
| Multi-VRF CE の設定時の注意事項 | 941 |
| VRF の設定 | 942 |
| VRF 認識サービスの設定 | 943 |
| ARP のユーザ インターフェイス | 944 |
| ping のユーザ インターフェイス | 944 |
| SNMP のユーザ インターフェイス | 945 |
| HSRP のユーザ インターフェイス | 946 |
| Syslog のユーザ インターフェイス | 946 |
| traceroute のユーザ インターフェイス | 947 |
| FTP および TFTP のユーザ インターフェイス | 948 |
| VRF 認識 RADIUS のユーザ インターフェイス | 948 |
| VPN ルーティング セッションの設定 | 949 |
| BGP PE/CE ルーティング セッションの設定 | 949 |
| Multi-VRF CE ステータスの表示 | 951 |
| プロトコル独立機能の設定 | 951 |
| CEF の設定 | 951 |
| 等コスト ルーティング パスの個数の設定 | 953 |
| スタティック ユニキャスト ルートの設定 | 954 |
| デフォルトのルートおよびネットワークの指定 | 955 |
| ルート マップによるルーティング情報の再配信 | 956 |

| | |
|-------------------------------------|------------|
| ルートを再配布の制御 | 959 |
| ポリシーベース ルーティングの設定 | 960 |
| PBR 設定時の注意事項 | 961 |
| PBR のイネーブル化 | 962 |
| ルーティング情報のフィルタリング | 964 |
| 受動インターフェイスの設定 | 964 |
| ルーティング アップデートのアドバタイズおよび処理の制御 | 965 |
| ルーティング情報の送信元のフィルタリング | 966 |
| 認証キーの管理 | 968 |
| 設定の確認 | 969 |
| 関連資料 | 970 |
| IPv6 ユニキャスト ルーティングの設定 | 971 |
| IPv6 に関する情報 | 971 |
| IPv6 形式のアドレス | 972 |
| サポート対象の IPv6 ユニキャスト ルーティング機能 | 972 |
| 128 ビット幅のユニキャスト アドレス | 973 |
| IPv6 の DNS | 973 |
| IPv6 ユニキャストのパス MTU ディスカバリ | 973 |
| ICMPv6 | 974 |
| ネイバー探索 | 974 |
| DRP | 974 |
| IPv6 のステートレス自動設定および重複アドレス検出 | 974 |
| IPv6 アプリケーション | 974 |
| デュアル IPv4 および IPv6 プロトコル スタック | 975 |
| DHCP for IPv6 アドレスの割り当て | 975 |
| IPv6 のスタティック ルート | 975 |
| RIP for IPv6 | 976 |
| IPv6 の OSPF の設定 | 976 |
| EIGRP IPv6 | 976 |
| IPv6 のマルチプロトコル BGP | 976 |
| IPv6 上の SNMP および Syslog | 976 |
| IPv6 上の HTTP(S) | 977 |
| サポートされていない IPv6 ユニキャスト ルーティング機能 | 977 |
| 前提条件 | 977 |
| 注意事項と制約事項 | 977 |
| デフォルト設定 | 978 |
| IPv6 の設定 | 978 |
| IPv6 アドレッシングの設定と IPv6 ルーティングのイネーブル化 | 979 |
| DRP の設定 | 981 |

| | |
|--|-------------|
| IPv4 および IPv6 プロトコル スタックの設定 | 982 |
| DHCP for IPv6 アドレス割り当ての設定 | 983 |
| DHCPv6 アドレス割り当てのデフォルト設定 | 983 |
| DHCPv6 アドレス割り当ての設定時の注意事項 | 984 |
| DHCPv6 サーバ機能のイネーブル化 | 984 |
| DHCPv6 クライアント機能のイネーブル化 | 986 |
| IPv6 ICMP レート制限の設定 | 987 |
| IPv6 の CEF の設定 | 987 |
| IPv6 のスタティック ルーティングの設定 | 988 |
| IPv6 RIP の設定 | 989 |
| IPv6 OSPF の設定 | 991 |
| IPv6 の EIGRP の設定 | 992 |
| IPv6 の BGP の設定 | 992 |
| 設定の確認 | 994 |
| 設定例 | 995 |
| 関連資料 | 998 |
| ユニキャストの概要 | 999 |
| IPv4 ユニキャスト ルーティング | 999 |
| IPv6 ユニキャスト ルーティング | 999 |
| 拡張オブジェクト トラッキング | 1000 |
| Cisco IOS IP SLA 動作の設定 | 1001 |
| Cisco IOS IP SLA 動作の前提条件 | 1001 |
| Cisco IOS IP SLA 動作設定の制約事項 | 1001 |
| Cisco IOS IP SLA 動作設定に関する情報 | 1001 |
| Cisco IOS IP SLA | 1001 |
| Cisco IOS IP SLA によるネットワーク パフォーマンスの測定 | 1002 |
| IP SLA Responder と IP SLA コントロール プロトコル | 1003 |
| IP SLA の応答時間の計算 | 1004 |
| IP SLA 動作のスケジューリング | 1004 |
| IP SLA 動作のしきい値のモニタリング | 1004 |
| UDP ジッター動作を使用した IP サービス レベル | 1005 |
| ICMP エコー動作を使用した IP サービス レベル | 1006 |
| Cisco IOS IP SLA 動作の設定方法 | 1006 |
| IP SLA Responder の設定 | 1006 |
| UDP ジッター動作の設定 | 1007 |
| ICMP エコー動作を使用した IP サービス レベルの分析 | 1008 |
| Cisco IP SLA 動作のモニタリングおよびメンテナンス | 1009 |
| Cisco IP SLA 動作の設定例 | 1010 |
| ICMP エコー IP SLA 動作の設定:例 | 1010 |
| show ip sla コマンドの出力:例 | 1011 |

| | |
|---|------|
| UDP ジッター IP SLA 動作の Responder の設定:例 | 1011 |
| UDP ジッター IP SLA 動作の設定:例 | 1011 |
| その他の関連資料 | 1012 |
| 関連ドキュメント | 1012 |
| 標準 | 1012 |
| MIB | 1012 |
| RFC | 1013 |
| シスコのテクニカル サポート | 1013 |
| Dying Gasp | 1015 |
| 拡張オブジェクト トラッキングの設定 | 1017 |
| 拡張オブジェクト トラッキングの概要 | 1017 |
| 拡張オブジェクト トラッキング機能の設定 | 1017 |
| デフォルト コンフィギュレーション | 1018 |
| インターフェイス ラインプロトコルまたは IP ルーティング ステートの追跡 | 1018 |
| 追跡リストの設定 | 1019 |
| ブール式による追跡リストの設定 | 1019 |
| 重みしきい値による追跡リストの設定 | 1020 |
| パーセントしきい値による追跡リストの設定 | 1021 |
| HSRP オブジェクト トラッキングの設定 | 1023 |
| その他の追跡特性の設定 | 1024 |
| IP SLA オブジェクト トラッキングの設定 | 1025 |
| スタティック ルーティング サポートの設定 | 1026 |
| プライマリ インターフェイスの設定 | 1027 |
| Cisco IP SLA モニタリング エージェントおよびトラック オブジェクトの 設定 | 1027 |
| ルーティング ポリシーおよびデフォルト ルートの設定 | 1028 |
| 拡張オブジェクト トラッキングのモニタリング | 1029 |
| MODBUS TCP の設定 | 1031 |
| MODBUS TCP について | 1031 |
| MODBUS とセキュリティ | 1031 |
| 複数の要求メッセージ | 1032 |
| MODBUS TCP サーバとしてのスイッチの設定 | 1032 |
| デフォルト | 1032 |
| スイッチでの MODBUS TCP の有効化 | 1032 |
| MODBUS TCP 情報の表示 | 1033 |
| イーサネット CFM | 1035 |

| | |
|--|------|
| Cisco IOS ファイル システム、コンフィギュレーション ファイル、および ソフトウェア イメージの操作 | 1037 |
| フラッシュ ファイル システムの操作 | 1037 |
| 使用可能なファイル システムの表示 | 1037 |
| サポートされていない SD フラッシュメモリカードの検出 | 1038 |
| SD フラッシュ メモリ カード LED | 1039 |
| デフォルト ファイル システムの設定 | 1039 |
| ファイル システムのファイルに関する情報の表示 | 1040 |
| ディレクトリの変更および作業ディレクトリの表示 | 1040 |
| ディレクトリの作成と削除 | 1041 |
| ファイルのコピー | 1041 |
| ファイルの削除 | 1042 |
| tar ファイルの作成、表示、および抽出 | 1042 |
| tar ファイルの作成 | 1043 |
| tar ファイルの内容の表示 | 1043 |
| tar ファイルの抽出 | 1044 |
| ファイルの内容の表示 | 1045 |
| コンフィギュレーション ファイルの操作 | 1045 |
| コンフィギュレーション ファイルの作成および使用上の注意事項 | 1046 |
| コンフィギュレーション ファイルのタイプおよび場所 | 1046 |
| テキスト エディタによるコンフィギュレーション ファイルの作成 | 1046 |
| TFTP によるコンフィギュレーション ファイルのコピー | 1047 |
| TFTP によるコンフィギュレーション ファイルのダウンロードまたは アップロードの準備 | 1047 |
| TFTP によるコンフィギュレーション ファイルのダウンロード | 1047 |
| TFTP によるコンフィギュレーション ファイルのアップロード | 1048 |
| FTP によるコンフィギュレーション ファイルのコピー | 1048 |
| FTP によるコンフィギュレーション ファイルのダウンロードまたは アップロードの準備 | 1049 |
| FTP によるコンフィギュレーション ファイルのダウンロード | 1050 |
| FTP によるコンフィギュレーション ファイルのアップロード | 1051 |
| RCP によるコンフィギュレーション ファイルのコピー | 1052 |
| RCP によるコンフィギュレーション ファイルのダウンロードまたは アップロードの準備 | 1052 |
| RCP によるコンフィギュレーション ファイルのダウンロード | 1053 |
| RCP によるコンフィギュレーション ファイルのアップロード | 1054 |
| 設定情報の消去 | 1055 |
| スタートアップ コンフィギュレーション ファイルの消去 | 1055 |
| 格納されたコンフィギュレーション ファイルの削除 | 1055 |
| コンフィギュレーションの交換またはロールバック | 1055 |
| コンフィギュレーションの交換およびロールバックの概要 | 1055 |
| 設定時の注意事項 | 1056 |

| | |
|--|------|
| コンフィギュレーション アーカイブの設定 | 1057 |
| コンフィギュレーション交換またはロールバック動作の実行 | 1057 |
| ソフトウェア イメージの操作 | 1058 |
| スイッチ上のイメージの場所 | 1059 |
| サーバまたは Cisco.com 上のイメージの tar ファイル形式 | 1059 |
| TFTP によるイメージ ファイルのコピー | 1060 |
| TFTP によるイメージ ファイルのダウンロードまたはアップロードの準備 | 1060 |
| TFTP によるイメージ ファイルのダウンロード | 1061 |
| TFTP によるイメージ ファイルのアップロード | 1062 |
| FTP によるイメージ ファイルのコピー | 1063 |
| FTP によるイメージファイルのダウンロードまたはアップロードの準備 | 1063 |
| FTP によるイメージ ファイルのダウンロード | 1064 |
| FTP によるイメージ ファイルのアップロード | 1066 |
| RCP によるイメージ ファイルのコピー | 1067 |
| RCP によるイメージファイルのダウンロードまたはアップロードの準備 | 1067 |
| RCP によるイメージ ファイルのダウンロード | 1068 |
| RCP によるイメージ ファイルのアップロード | 1070 |
| イメージのアップグレードおよびダウングレード履歴の表示 | 1071 |
| アーカイブのダウンロードの例 | 1071 |
| DNAC (PnP) の例 | 1071 |
| HTTP の例 | 1071 |
| EtherChannel の設定 | 1073 |
| EtherChannel の設定に関する情報 | 1073 |
| EtherChannel | 1073 |
| ポートチャネル インターフェイス | 1074 |
| ポート集約プロトコル | 1075 |
| PAgP モード | 1075 |
| PAgP 学習方式およびプライオリティ | 1076 |
| PAgP と仮想スイッチとの相互作用およびデュアルアクティブ検出 | 1077 |
| PAgP と他の機能との相互作用 | 1077 |
| Link Aggregation Control Protocol | 1077 |
| LACP モード | 1078 |
| LACP ホットスタンバイ ポート | 1078 |
| LACP と他の機能との相互作用 | 1079 |
| EtherChannel の On モード | 1079 |
| ロード バランシングおよび転送方式 | 1079 |
| EtherChannel のデフォルト設定 | 1081 |
| EtherChannel 設定時の注意事項 | 1081 |

| | |
|--------------------------------|------|
| EtherChannel の設定方法 | 1082 |
| レイヤ 2 EtherChannel の設定 | 1083 |
| EtherChannel ロード バランシングの設定 | 1085 |
| PAgP 学習方式およびプライオリティの設定 | 1085 |
| LACP ホット スタンバイ ポートの設定 | 1086 |
| EtherChannels のモニタリングおよびメンテナンス | 1086 |
| EtherChannel の設定例 | 1087 |
| EtherChannel の設定:例 | 1087 |
| その他の参考資料 | 1087 |
| 関連ドキュメント | 1087 |
| 標準 | 1087 |
| MIB | 1087 |
| RFC | 1088 |
| シスコのテクニカル サポート | 1088 |
| トラブルシューティング | 1089 |
| トラブルシューティング情報 | 1089 |
| 自動ネゴシエーションの不一致の防止 | 1089 |
| SFP モジュールのセキュリティと識別 | 1089 |
| Ping | 1090 |
| レイヤ 2 traceroute | 1090 |
| レイヤ 2 traceroute の使用上の注意事項 | 1090 |
| IP traceroute | 1091 |
| TDR | 1092 |
| crashinfo ファイル | 1092 |
| 基本 crashinfo ファイル | 1092 |
| 拡張 crashinfo ファイル | 1093 |
| CPU 使用率 | 1093 |
| CPU 使用率が高くなる問題と原因 | 1093 |
| トラブルシューティング方法 | 1094 |
| ソフトウェア障害からの回復 | 1094 |
| パスワードを忘れた場合の回復 | 1096 |
| クラスタ メンバ スイッチとの接続の回復 | 1096 |
| ping の実行 | 1096 |
| IP traceroute の実行 | 1097 |
| TDR の実行および結果の表示 | 1098 |
| 特定機能に関するデバッグのイネーブル化 | 1098 |
| システム全体診断のイネーブル化 | 1099 |
| デバッグおよびエラー メッセージ出力のリダイレクト | 1099 |
| 情報のモニタリング | 1100 |
| 物理パス | 1100 |
| SFP モジュール ステータス | 1100 |

| | |
|----------------------------------|------|
| トラブルシューティングの例 | 1100 |
| show platform forward コマンド | 1100 |
| その他の参考資料 | 1102 |
| 関連ドキュメント | 1102 |
| 標準 | 1102 |
| MIB | 1102 |
| RFC | 1103 |
| シスコのテクニカル サポート | 1103 |
| SD カードの使用 | 1105 |
| 概要 | 1105 |
| SD カードの挿入と取り出し | 1105 |
| SD カードの操作 | 1106 |
| ブート ローダーの動作 | 1106 |
| IOS の動作 | 1106 |
| SD カード アラーム | 1108 |
| SD カード アラームの有効化 | 1109 |
| SD カード アラームの解除 | 1109 |

