



Numerics

0、イーサネット統計情報のリセット 1-30

A

ARP

CSS への設定 4-3

MAC Down イベントにおけるブリッジ フォワーディング テーブルの即時リフレッシュ 4-4

実行設定例 4-2

情報の表示 4-7

待機時間の設定 4-5

タイムアウトの設定 4-5

パラメータの更新 4-6

パラメータの消去 4-6

B

BPDU 保護

情報の表示 1-21

有効化 1-20

C

CLI

表記法 xvii

D

DHCP。Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) を参照

DNS

CSS への設定 2-1, 4-1, 5-1, 6-1, 7-1, 8-1

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

CSS リレー エージェントの設定 8-1

CSS リレー エージェントの有効化と無効化 8-4

宛先の設定 8-3

実行設定例 8-2

メッセージ転送のホップ フィールドの最大許容値の設定 8-4

リレー設定情報の表示 8-5

E

ECMP

IP アドレス、設定 6-11

no-prefer-ingress、設定 6-11

roundrobin、設定 6-11

障害が発生したルータの復旧 6-11

- 設定 6-11
- I
- ICMP リダイレクト メッセージの送信の無効化 1-37
- IP
 - アドレスを回線から削除 1-36
 - サブネット ブロードキャスト、設定 6-12
 - サマリー、表示 6-21
 - 実行設定例 6-3
 - 設定、表示 6-17
 - ソース ルート、設定 6-8
 - 統計情報の設定の表示 6-21
 - ボックスツーボックス冗長性、設定 6-10
 - 無条件ブリッジ 6-13
 - ルート、削除 6-6
 - ルート、設定 6-3
 - ルート、設定の表示 6-19
 - レコードルート、設定 6-9
- IP ECMP
 - no-prefer-ingress、設定 6-11
 - roundrobin、設定 6-11
 - アドレス、設定 6-11
- IP インターフェイス
 - RIP の停止 1-45
 - 設定の表示 6-18
 - 表示 1-43
- O
- OSPF
 - AS 外部エントリの表示 3-41
 - CSS IP インターフェイス、設定 3-27
 - IP インターフェイスでの有効化 3-28
 - IP インターフェイス パラメータの設定 3-27
 - OSPF 経由での他のルートのアドバタイズ 3-25
 - startup-config ファイル 3-47
 - アドバタイズされる設定済み ASE ルートの表示 3-41
 - インターフェイス アトリビュート 3-29
 - インターフェイス情報の表示 3-35
 - インターフェイス設定、エリアの割り当て 3-28
 - エリア 3-5
 - エリア境界ルータ 3-5
 - エリア情報の表示 3-34
 - 概要 3-2
 - 基本ネットワーク トポロジ 3-3
 - 近接ルータの表示 3-44
 - クイック IP インターフェイス設定 3-10
 - クイック グローバル設定 3-8
 - クイック設定の確認 3-13
 - グローバル統計情報の表示 3-35
 - グローバル パラメータの設定 3-14
 - 再配布ポリシーの表示 3-43
 - 集約ルート設定の表示 3-44
 - 自律システム 3-4
 - 自律システム境界ルータ 3-6
 - スタブ エリア 3-6
 - リンクステート データベース 3-7
 - リンクステート データベース情報の表示 3-38
 - ルータ ID、設定 3-14
 - ルーティング階層 3-3

OSPF IP インターフェイス

実行設定例 3-12

OSPF インターフェイス

CSS IP インターフェイスの設定 3-27

hello パケット間隔、設定 3-30

アトリビュート、設定 3-29

コストの設定 3-29

再送信間隔、設定 3-33

デッドルータ間隔、設定 3-30

伝送遅延、設定 3-33

パスワード、設定 3-31

プライオリティ、設定 3-32

ポーリング間隔、設定 3-31

OSPF グローバル

実行設定例 3-10

OSPF グローバル設定

AS 境界ルータ 3-18

エリア、設定 3-15

エリアの削除 3-16

等価コストルート 3-16

無効化 3-15

有効化 3-15

ルータ ID 3-14

ルートの集約 3-17

P

Port Fast

BPDU 保護 1-20

情報の表示 1-21

設定 1-19

有効化 1-19

R

RIP

IP インターフェイスでの停止 1-45

アドバタイズ、設定 5-3

アドバタイズの停止 5-3, 7-4, 7-5

再配布、設定 5-4

再配布、停止 5-4

実行設定例 5-2

受信、設定 1-46

設定の表示 1-47, 5-6

送信、設定 1-46, 1-47

デフォルトルート、設定 1-46

等価コスト、設定 5-5

S

SPAN

概要 1-50

情報の表示 1-54

設定 1-52

設定の確認 1-54

例 1-51

V

VLAN

インターフェイスへのブリッジ 1-13

デフォルトの復元 1-13

トランク 1-14

トランク リンクのデフォルトの VLAN 1-15

- あ
- 暗黙的サービスの無効化 6-7
- い
- イーサネット ポートのオートネゴシエーション
1-9
- インターフェイス
- BPDU 保護の有効化 1-20
 - Port Fast の設定 1-19
 - Port Fast の有効化 1-19
 - RIP、設定 1-45
 - VLAN へのトランキング 1-14
 - VLAN へのブリッジ 1-13
 - イーサネットのエラーの表示 1-30
 - オートネゴシエーション 1-9
 - 概要 1-2
 - 起動 1-33
 - クイック スタート 1-4
 - 再起動 1-33, 1-34
 - 最大アイドル時間、設定 1-12
 - 実行設定例 1-6
 - シャットダウン 1-32
 - 設定 1-7, 1-8
 - 説明 1-8
 - 速度、設定 1-9
 - 通信モードと速度、設定 1-9
 - 通信モードと速度の表示 1-26
 - 統計情報の表示 1-27
 - 表示 1-25
 - レイヤの再起動 1-33
- インターフェイスの再起動 1-33, 1-34
- お
- オポチュニスティック レイヤ 3 転送
- 設定 6-14
 - 設定例 6-14
- か
- 回線
- DHCP リレー エージェントの有効化と無効化 8-4
 - DHCP リレー情報の表示 8-5
 - DHCP リレーの宛先の設定 8-3
 - IP アドレスを回線から削除する 1-36
 - IP インターフェイス、設定 1-35
 - 概要 1-2
 - クイック スタート 1-4
 - 実行設定例 1-6
 - 設定 1-35
 - 表示 1-42
 - ルータ検出継続時間 1-40
 - ルータ検出最小アドバタイズメント間隔 1-41
 - ルータ検出最大アドバタイズメント間隔 1-41
 - ルータ検出専用ブロードキャスト 1-40
- 回線 IP
- IP アドレス、設定 1-36
 - 削除 1-36
 - ブロードキャスト アドレス、設定 1-37
 - 無効化 1-39
 - 有効化 1-39
 - リダイレクト、設定 1-37

く

- クイック スタート
 - OSPF 3-8
 - インターフェイスと回線 1-4

け

- 経過時間、ブリッジへの設定 2-4
- 警告
 - 記号の概要 xvii

こ

- 交換ポート アナライザ。SPAN も参照
- コンテンツ サービス スイッチ
 - 11050 および 11150 のポート指定 1-8, 1-25
 - 11501 のポート指定 1-8, 1-25
 - 11503 および 11506 のスロット / ポート指定 1-8
 - ARP、CSS への設定 4-3
 - CDP の設定 7-1
 - RIP、設定 5-1
 - オポチュニスティック レイヤ 3 転送 6-14

さ

- 削除
 - DHCP リレーの宛先アドレス 8-3
 - IP アドレスを回線から 1-36

し

- シスコ検出プロトコル (CDP)
 - 実行設定例 7-3
 - 設定 7-1
 - 表示 7-6
- 実行設定例
 - ARP 4-2
 - CDP 7-3
 - DHCP リレー エージェント 8-2
 - IP 6-3
 - OSPF IP インターフェイス 3-12
 - OSPF グローバル 3-10
 - RIP 5-2
 - インターフェイスと回線 1-6
 - スパニングツリー ブリッジ 2-3
- シャット ダウン
 - インターフェイス スタック レイヤ 1-32
 - すべてのインターフェイス 1-33
- 消去
 - ARP パラメータ 4-6
- 冗長性、無効化 6-10
- 自律システム境界ルータ 3-6, 3-18, 3-24, 3-25

す

- スタティック IP ルート、設定 6-3
- スパニングツリー ブリッジ
 - 経過時間 2-4
 - 最大経過時間 2-5
 - 実行設定例 2-3
 - 転送時間 2-4
 - ハロー タイム 2-5

プライオリティ 2-6
 無効化 2-7
 無効にしたときの注意 2-7
 有効化 2-7
 スマーフ攻撃に関する注意 6-12

せ

設定

CSS の CDP 7-1
 CSS の RIP 5-1
 CSS のブリッジ 2-4
 DHCP リレー エージェント 8-1
 ECMP 6-11
 IP インターフェイスへの RIP 1-45
 IP サブネットブロードキャスト 6-12
 IP ソースルート 6-8
 IP 無条件ブリッジ 6-13
 IP ルート 6-3
 OSPF IP インターフェイス パラメータ 3-27
 OSPF グローバルパラメータ 3-14
 インターフェイス 1-7, 1-9
 回線 1-35
 回線 IP アドレス 1-36
 回線の IP インターフェイス 1-35
 グローバル OSPF 3-8
 ルータ検出 1-35
 設定のクイック スタート
 CSS の初期設定 2-3, 4-2, 5-2, 6-2, 7-3, 8-2
 OSPF 3-8
 インターフェイスと回線 1-4

そ

速度、インターフェイスへの設定 1-9

た

対象読者 xii

ち

注意

ip record-route、有効化 6-9
 インターフェイスのシャットダウン 1-32
 記号の概要 xvii
 スパニングツリーブリッジの無効化 2-7
 スマーフ攻撃 6-12

つ

通信モード、インターフェイスへの設定 1-9

て

デフォルト IP ルート、設定 6-3
 デフォルトの VLAN の復元 1-13, 1-15
 転送時間、ブリッジへの設定 2-4

と

統計情報

IP 6-21, 6-25
 MIB-II (インターフェイス) 1-27
 OSPF グローバル 3-35

- RIP 1-47, 5-6, 5-7
 イーサネット インターフェイスのエラー
 1-30
 インターフェイス 1-27
- トランク
 インターフェイスを VLAN へ 1-14
 設定 1-15
- は**
- パケットストームの防止 2-7
 パスコスト、ブリッジへの設定 1-17
 ハロー タイム、ブリッジへの設定 2-5
- ひ**
- 表示
 CDP 情報 7-6
 DHCP リレー設定情報 8-5
 IP インターフェイス 1-43
 IP サマリー 6-25
 IP 設定 6-17
 OSPF AS 外部エントリ 3-41
 OSPF インターフェイス情報 3-35
 OSPF エリア情報 3-34
 OSPF 近接ルータ 3-44
 OSPF グローバル統計情報 3-35
 OSPF 再配布ポリシー 3-43
 OSPF 集約ルート設定 3-44
 OSPF リンクステート データベース情報
 3-38
 RIP 5-6
- アドバタイズされる OSPF 設定済み ASE ルー
 ト 3-41
 イーサネット インターフェイスのエラー
 1-30
 インターフェイス 1-25
 回線 1-42
 ブリッジ転送 1-22, 1-25, 2-8
- ふ**
- 復元
 デフォルトの VLAN 1-13
 デフォルトの経過時間 2-4
 デフォルトのパス コスト 1-16, 1-17
 デフォルトのブリッジ最大経過時間 2-5
 デフォルトのブリッジ転送時間 2-4
 デフォルトのブリッジ パス コスト値 1-17
 デフォルトのブリッジ ハロー タイム 2-5
 デフォルトのブリッジ プライオリティ
 1-18
 デフォルトのブロードキャスト IP アドレス
 1-37
 ブリッジ プライオリティのデフォルト値
 1-18, 1-19
 ブロードキャスト IP アドレス 1-37
 ルータ検出アドバタイズメント間隔タイマ
 1-41
 ルータ検出最大アドバタイズメント間隔のデ
 フォルト値 1-41
 ルータ検出のデフォルト 1-39
 ルータ検出のプリファレンス 1-39
 プライオリティ、ブリッジへの設定 1-18
 ブリッジ
 インターフェイスを VLAN に、設定 1-13

経過時間、設定 2-4
 最大経過時間、設定 2-5
 状態、設定 1-18
 スパニングツリーの有効化 2-7
 設定の表示 2-8
 転送時間 2-4
 パスコスト、設定 1-17
 ハロータイム、設定 2-5
 プライオリティ、設定 (CSS への) 2-6
 プライオリティ、設定 (インターフェイスへの)
 1-18

無条件ブリッジ 6-13

フロー、再マッピング 6-16
 ブロードキャスト IP アドレスの復元 1-37

フローの再マッピング 6-16

プロトコル

ARP の設定 4-1

CDP の設定 7-2

IP、設定 6-1

ほ

ポート

BPDU 保護の有効化 1-20

DSPAN 1-50

Port Fast の設定 1-19

Port Fast の有効化 1-19

SSPAN 1-50

インターフェイス、設定 1-7

オートネゴシエーション 1-9

監視 1-50

分析 1-50

ミラーリング 1-50

ポート。インターフェイスも参照

ま

マニュアル

関連 xiii

記号と表記法 xvii

章内容 xii

セット xiii

対象読者 xii

む

無効化

OSPF IP インターフェイス 3-29

回線 IP 1-39

回線 IP 到達不能 1-38

スタティック ルートのネクストホップへの暗
 黙的サービス 6-7

ブリッジ スパニングツリー 2-7

ルータ検出 1-39

る

ルータ検出

IP インターフェイス、設定 1-38

アダバタイズメント間隔タイマ、デフォルト値
 の復元 1-41

継続時間、設定 1-40

最小アダバタイズメント間隔、設定 1-41

最大アダバタイズメント間隔、設定 1-41

最大アダバタイズメント間隔、デフォルト値の
 復元 1-41

- 専用ブロードキャスト、設定 1-40
- プリファレンス、設定 1-38
- プリファレンス、デフォルト値の復元 1-39
- ブロードキャスト継続時間、設定 1-40
- 無効化 1-38

わ

割り当て

- 回線の IP アドレス 1-36