



Service Selection Gateway 機能

この章では、Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上の Cisco 10000 シリーズインターネット ルータでサポートしている Service Selection Gateway (SSG) 機能に関するシスコの資料 (ハイパーリンク) を示します。以下の表で、各機能に対応する文書のタイトルまたはセクションをクリックすれば、その機能の関連文書が表示されます。一部の文書は、タイトルの下に該当するセクションへのパスが記載してあります。

この章では次の SSG 機能を説明します。

- [AAA および RADIUS \(p.3-2\)](#)
- [アクセス プロトコル \(p.3-3\)](#)
- [認証と課金 \(p.3-3\)](#)
- [インターフェイス設定 \(p.3-4\)](#)
- [ログオンおよびログオフ \(p.3-4\)](#)
- [QoS \(p.3-5\)](#)
- [サービス接続 \(p.3-5\)](#)
- [サービス プロファイルおよびキャッシュ サービス プロファイル \(p.3-6\)](#)
- [サービスの選択方法 \(p.3-7\)](#)
- [SSG 設定 \(p.3-7\)](#)
- [トラフィック フィルタリング \(p.3-8\)](#)
- [トラブルシューティング \(p.3-8\)](#)

前提条件

この章の機能を使用するには、Cisco 10000 シリーズ ルータで次の条件が満たされている必要があります。

- Notes カラムに、Cisco 10000 ルータ上でこの機能を使用するのに必要な、Cisco IOS リリースが表示されている。
- Cisco IOS Release 12.2(15)BX 以上の場合は、Performance Routing Engine (PRE) (部品番号 : ESR-PRE2) が、ルータのシャーシに搭載されている。
- Cisco IOS Release 12.2(15)BX 以前の場合は、PRE (部品番号 : ESR-PRE1) が、ルータのシャーシに搭載されている。

AAA および RADIUS

機能	関連資料	備考
プロキシ サービス向け AAA サーバ グループ サポート	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Miscellaneous SSG Features > AAA Server Group Support for Proxy Services Service Selection Gateway, Release 12.2(15)B feature module Configuring RADIUS Profiles > Service Profiles > RADIUS Server	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
RADIUS VC ログイン	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Miscellaneous SSG Features > RADIUS Virtual Circuit Logging	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
Unconfig	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Miscellaneous SSG Features > SSG Unconfig SSG Unconfig, Release 12.2(15)B feature module Service Selection Gateway, Release 12.2(15)B feature module	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。

アクセス プロトコル

機能	関連資料	備考
PPPoE	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Service Selection Gateway Overview > Service Selection Gateway > Access Protocols	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
PPPoA	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Service Selection Gateway Overview > Service Selection Gateway > Access Protocols	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
RBE	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Service Selection Gateway Overview > Service Selection Gateway > Access Protocols	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
ATM の RFC 2684 IP	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Service Selection Gateway Overview > Service Selection Gateway > Access Protocols	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。

認証と課金

機能	関連資料	備考
Full Username RADIUS 属性	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Authentication and Accounting > SSG Full Username RADIUS Attribute Service Selection Gateway , Release 12.2(15)B feature module Configuring RADIUS Profiles > Service Profiles > Full Username	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
デュアル課金	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Authentication and Accounting > RADIUS Accounting Records > Account Login and Logout Authentication and Accounting > RADIUS Accounting Records > Service Connection and Termination	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。

インターフェイス設定

機能	関連資料	備考
トランスペアレントパススルー	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Interface Configuration > Transparent Passthrough Service Selection Gateway , Release 12.2(15)B feature module Configuring RADIUS Profiles > Service Profiles > Type of Service	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
SSG インターフェイスのマルチキャストプロトコル (SSG 認証または SSG 機能なし)	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Interface Configuration > Multicast Protocols on SSG Interfaces Cisco 6400 Feature Guide , Release 12.2(2)B Service Selection Gateway	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。

ログオンおよびログオフ

機能	関連資料	備考
オートログオフ	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide SSG Logon and Logoff > SSG Autologoff SSG Autologoff , Release 12.2(4)B feature module	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
プリペイドアイドルタイムアウト	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide SSG Logon and Logoff > SSG Prepaid Idle Timeout SSG Prepaid Idle Timeout , Release 12.2(15)B feature module	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
シングルホストログオン	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide SSG Logon and Logoff > Single Host Logon Service Selection Gateway , Release 12.2(15)B feature module Feature Overview > SSG Single Host Logon Cisco Subscriber Edge Services Manager and Subscriber Policy Engine Installation and Configuration Guide	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
セッションおよびアイドルタイムアウト	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide SSG Logon and Logoff > SSG Session and Idle Timeout	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。

QoS

機能	関連資料	備考
階層ポリシングと QoS (ユーザごとおよびセッションごと)	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide SSG Hierarchical Policing Service Selection Gateway Hierarchical Policing, Release 12.2(4)B feature module	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。

サービス接続

機能	関連資料	備考
オートドメイン	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Service Connection > SSG AutoDomain SSG AutoDomain, Release 12.2(4)B feature module	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
プリペイド (時間ベース)	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Service Connection > SSG Prepaid SSG Prepaid, Release 12.2(4)B feature module	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
オープン ガーデン	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Service Connection > SSG Open Garden SSG Open Garden, Release 12.2(4)B feature module	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
ポートバンドル ホストキー	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Service Connection > SSG Port-Bundle Host Key SSG Port-Bundle Host Key, Release 12.2(4)B feature module	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
排他ネットワーク	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Service Connection > Exclude Networks SSG AutoDomain, Release 12.2(4)B feature module	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
相互排他サービス選択	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Service Connection > Mutually Exclusive Service Selection Cisco Subscriber Edge Services Manager and Subscriber Policy Engine Installation and Configuration Guide, Release 3.1(3). Appendix D, Configuring RADIUS > Configuring Service Group Profiles	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。

サービス プロファイルおよびキャッシュ サービス プロファイル

機能	関連資料	備考
順次および並列サービス	Service Selection Gateway, Release 12.2(15)B feature module Configuring RADIUS Profiles > Service Profiles > Service Mode	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
サービス定義クッキー	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Service Profiles and Cached Service Profiles > Service Profiles > Service-defined Cookie Cisco 6400 Feature Guide, Release 12.2(2)B Service Selection Gateway Service Selection Gateway, Release 12.2(15)B feature module Configuring RADIUS Profiles > Service Profiles > Service-Defined Cookie	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
サービス プロファイル およびキャッシュ サービス プロファイル	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Service Profiles and Cached Service Profiles	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
サービス プロファイル への VPI/VCI スタティック バインディング	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Miscellaneous SSG Features > VPI/VCI Static Binding to a Service Profile Service Selection Gateway, Release 12.2(15)B feature module Configuring SSG Features > Configuring VPI/VCI Indexing to Service Profile Node Route Processor — Service Selection Gateway Enhancements, Release 12.0(5)DC feature module Configuring VPI/VCI Indexing to Service Profile Cisco IOS Wide-Area Networking Command Reference, Release 12.2T Broadband Access:Service Selection Gateway Commands > ssg vc-service-map	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。

サービスの選択方法

機能	関連資料	備考
PPP 終端アグリゲーション	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Service Selection Methods > PPP Terminated Aggregation	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
PTA- マルチドメイン	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Service Selection Methods > PTA-Multidomain Service Selection Gateway, Release 12.2(15)B feature module Feature Overview > Multiple Traffic-Type Support > PPP Termination Aggregation (PTA) and PTA Multi-Domain (PTA-MD)	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
PTA-MD 排他リスト	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Service Selection Methods > PPP Terminated Aggregation	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
サブスライバ エッジ サービス マネージャ (SESM) Web ベース インターフェイス	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Service Selection Methods > Web Service Selection Cisco Subscriber Edge Services Manager (SESM) documentation Cisco Subscriber Edge Services Manager Web Developer Guide, Release 3.1(7) Cisco Service Selection Dashboard documentation	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。

SSG 設定

機能	関連資料	備考
SSG イネーブル	Service Selection Gateway, Release 12.2(15)B feature module Configuring SSG Features > Enabling SSG	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
Unconfig	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Miscellaneous SSG Features > SSG Unconfig SSG Unconfig, Release 12.2(15)B feature module Service Selection Gateway, Release 12.2(15)B feature module	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。

トラフィック フィルタリング

機能	関連資料	備考
TCP 初期リダイレクト	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide SSG TCP Redirect > Initial Captivation SSG AutoDomain , Release 12.2(4)B feature module	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
未認証サービス向け TCP リダイレクト	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide SSG TCP Redirect > Redirection for Unauthorized Services SSG AutoDomain , Release 12.2(4)B feature module	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
未認証ユーザ向け TCP リダイレクト	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide SSG TCP Redirect > Redirection for Unauthenticated Users SSG AutoDomain , Release 12.2(4)B feature module	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。
Access Control List (ユーザごと)	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Miscellaneous SSG Features > Packet Filtering	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。

トラブルシューティング

機能	関連資料	備考
サービスごとの統計	Cisco 10000 Series Router Service Selection Gateway Configuration Guide Monitoring and Maintaining SSG > Per-Service Statistics	Cisco IOS Release 12.2(16)BX 以上が必要です。