Cisco Secure Workload の設定の制限

この章では、Cisco Secure Workload 内の設定の制限について概説し、最適なセキュリティ管理を確保するためのリソース割り当て、ポリシーの適用、およびシステムパフォーマンスに関する制約を強調します。同時に管理できるワークロード、ポリシー、およびユーザーの数を含むさまざまなリソースの最大制限。ネットワークエンジニアがスケーラブルなアーキテクチャを設計するには、これらの制限を理解することが重要です。マイクロセグメンテーション ポリシーの最大数や、システムパフォーマンスに対するこれらの制限を超える場合の影響など、セキュリティポリシーに関する制約について詳しく説明します。

この章では、構成の制限に近づいた場合のパフォーマンス低下を防ぐために、システムパフォーマンスインジケータのモニタリングに関するガイドラインを提供します。また構成の制限に近づいた場合のパフォーマンスの低下を防ぐために、システムパフォーマンスのインジケータをモニタリングするためのガイドラインを提供します。

Secure Workload は、効果的な動作のしきい値を定義しています。これらのしきい値を超えると、パフォーマンスの低下やセキュリティの脆弱性につながる可能性があります。最適な運用パラメータを維持するために、構成を定期的にモニタリングし調整することを推奨します。

Secure Workloadのさまざまな機能の制限は、バージョンとプラットフォームによって異なります。

注目 最近の GUI の更新により、ユーザーガイドで使用されているイメージやスクリーンショットの一部に、製品の現在の設計が完全に反映されていない可能性があります。最も正確に視覚的に参照するには、このガイドを最新バージョンのソフトウェアと組み合わせて使用することを推奨します。

- Cloud Connector （2 ページ）
- コネクタ （2 ページ）
- ラベルの制限 （4 ページ）
- ポリシーに関連する制限 （5 ページ）
- 追加機能 （6 ページ）
- データインまたはデータアウト （7 ページ）

Cloud Connector

Cloud Connector	メトリック	制限	規模	仮想ネットワーク	Kubernetes クラスタ
AWS コネクタ	AWS コネクタによってエクスポートされるフローの総数	毎秒 15000 フロー	コネクタあたり 5 アカウント	アカウントあたり 5	アカウントあたり 5
Azure コネクタ	Azure コネクタによってエクスポートされるフローの総数	毎秒 15000 フロー	コネクタあたり 5 サブスクリプション	サブスクリプションあたり 5	サブスクリプションあたり 5
Google Cloud Platform	GCP コネクタによってエクスポートされるフローの総数	毎秒 15000 フロー	コネクタあたり 5 プロジェクト	プロジェクトあたり 5	プロジェクトあたり 5

（注）

- クラスタ内ですべてのテナントに渡って、最大 50 個のコネクタ（クラウドコネクタを含む）を設定できます。
- Cisco Secure Workload のクラウドコネクタによって管理されるワークロードにはワークロードライセンスが必要であるため、ワークロードの合計数がライセンスされていて、クラスタの制限内であることを確認します。

コネクタ

（注）

- クラスタ内ですべてのテナントに渡って、最大 50 個のコネクタ（クラウドコネクタを含む）を設定できます。
- 個々のコネクタに適用される制限については、「コネクタとは」を参照してください。

コネクタ	メトリック	制限
AnyConnect コネクタ	1 つの AnyConnect コネクタでサポートされる AnyConnect エンドポイントの総数	5000 エンドポイント （注） すべての AnyConnect プロキシセンサーにわたる AnyConnect エンドポイントの数は、Secure Workload アプライアンスでサポートされるセンサーの数によって制限されます。
AnyConnect コネクタ	AnyConnect エンドポイントのインベントリでラベル付けできる LDAP 属性の数	6 属性
AWS コネクタ	AWS コネクタによってエクスポートされるフローの総数	毎秒 15000 フロー
F5 コネクタ	F5 コネクタによってエクスポートされるフローの総数	毎秒 15000 フロー
NetFlow コネクタ	1 つの NetFlow コネクタによってエクスポートされるフローの総数	毎秒 15000 フロー
NetScaler コネクタ	NetScaler コネクタによってエクスポートされるフローの総数	毎秒 15000 フロー
ERSPAN コネクタ	ERSPAN コネクタによってエクスポートされるフローの総数	毎秒 15000 フロー

コネクタ用の Cisco Secure Workload 仮想アプライアンス

アプライアンス	メトリック	制限
Cisco Secure Workload Ingest アプライアンス	1つのアプライアンスにおけるコネクタ数	3
	ルート範囲ごとのアプライアンス数	100
	クラスタごとのアプライアンス数	500

アプライアンス	メトリック	制限
Cisco Secure Workload Edge アプライアンス	1つのアプライアンスにおけるコネクタ数	6
	ルート範囲ごとのアプライアンス数	1
	クラスタごとのアプライアンス数	ルート範囲の数

ラベルの制限

表 *1 : SaaS*

機能	メトリック	制限
ラベルの制限	テナントごとにラベル付けできる IP アドレスの最大数（CMDB のみ）。	6,000/100 ライセンス
	テナントごとにラベル付けできるサブネットの最大数（CMDB のみ）。	120/100 ライセンス

ポリシーに関連する制限

機能	メトリック	制限
自動ポリシー検出（旧 ADM）	単一範囲での自動ポリシー検出の実行で許可されるメンバーワークロード（エンドポイント）の最大数。	10,000
	単一範囲での自動ポリシー検出の実行で許可されるカンバセーションの最大数。	10,000,000
	範囲ツリーのブランチでの自動ポリシー検出の実行で許可されるメンバーワークロード（エンドポイント）の最大数。	37,500
	範囲ツリーのブランチでの自動ポリシー検出の実行で許可されるカンバセーションの最大数。	20,000,000
	自動ポリシー検出の実行で許可される合計固有ワークロード（エンドポイント）の最大数。	15,000,000
	デフォルトポリシー検出設定の除外フィルタの最大数。	100
	ワークスペースごとに許可される除外フィルタの最大数。	100
	自動ポリシーディスカバリで許可されるサブミッションの最大数。	5
具体的なポリシー	Kubernetes 以外のワークロードにインストールされたエージェントでのポリシーの合計サイズ。	2.5 MB （複雑さに応じて、約 2000 個のポリシー）
	Kubernetes ノードにインストールされたエージェントでのポリシーの合計サイズ。	7.5 MB （複雑さに応じて、約 6000 個のポリシー）

追加機能

機能	メトリック	制限
Alerts	ルート範囲内のサポートされるインスタンス数	256
	ルート範囲内のサポートされるインスタンス数	1024
	ルート範囲ごとに表示される最新のアラートの数（ACTIVE、SNOOZED、MUTED、CLOSEDのステータスカテゴリごと）	5000
	UI でプレビューする最大アラートレート	1 分あたり 60 件。 （注） 1 分あたり 60 件を超えるアラートが送信される場合、UI には、アラートがデータタップに送信されたが UI で抑制されていることを示す概要メッセージが表示されます。1 分あたり 60 件のアラートは、アラートがデータタップに送信されるレートに適用され、アラート時間やイベント時間には適用されず、特定のデータバッチとは関係がないことに注意してください。
	ルート範囲ごとに設定されたアラートの数（モーダル経由）	[1000]
	1分あたりのアラートアプリによってバッチ処理されるアラートの最大数	20000
コンプライアンス アプリ	サポートされるワークスペースの数	128

データインまたはデータアウト

機能	メトリック	制限	8RU/39RU/SaaS/-
データタップ	アプライアンスごとにサポートされるデータタップの数	10	。

翻訳について
このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。

翻訳について
このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。

翻訳について
このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。

翻訳について
このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。

翻訳について
このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。