

SCEP の設定

SCEP の概要

Simple Certificate Enrollment Protocol は、ネットワーク機器およびソフトウェアの製造業者が使用するプロトコルであり、一般ユーザの大規模導入に対する証明書の処理を簡素化します。この プロトコルは、標準ネットワークユーザが電子的かつできるだけ容易にデジタル署名を要求で きるよう、デジタル証明書の発行ができるだけスケーラブルになるように設計されています。

Cisco Aironet Autonomous アクセス ポイントでは、このプロトコルは、大規模導入で自動登録と デジタル署名の更新を行うために実装されています。

SCEP サーバの設定

Γ

グローバル コンフィギュレーション モードを開始し、次のコマンドを実行して SCEP サーバを 設定します。

	コマンド	目的
ステップ 1	sntp server <i>ip_address</i>	SNTP サーバの IP アドレスを指定します。
ステップ 2	crypto key generate rsa general-keys label RSA_keypair_label exportable	general-keys 引数は汎用キーペアが生成されることを 指定します。これがデフォルト設定です。
		RSA_keypair_label は、RSA キー ペアをエクスポートす るときにそのキー ペアに使用する名前を指定します。
		exportable 引数は、ルータなどの別のシスコ デバイス に RSA キー ペアをエクスポートできることを指定し ます。
ステップ 3	ip http server	HTTP サーバをイネーブルにします。
ステップ 4	crypto pki server server_name	認証局(CA)サーバを有効にして設定します。
		SCEPは CA 証明書を使用して、メッセージ交換を保護します。証明書サーバでは、手動で生成された RSA キーペアと同じ名前を使用する必要があります。
ステップ 5	no database archive	フラッシュ メモリのみに書き込むすべてのデータ ベース エントリを設定します。

1

	コマンド	目的
ステップ 6	issuer-name CN= <i>CA_certificate_issuer_name</i> L= <i>Locality</i> C= <i>Country</i>	CA 証明書の発行元の名前、地域、および CA 証明書の 国を設定します。
ステップ 7	grant auto	証明書の自動認可を設定します。
ステップ 8	lifetime certificate	証明書の有効期限を指定します。
ステップ 9	lifetime ca-certificate <i>number_of_days</i>	日数を指定して、CA 証明書の有効期限を指定します。
ステップ 10	end	設定を終了します。

SCEP クライアントの設定

グローバル コンフィギュレーション モードを開始し、次のコマンドを実行して SCEP クライア ントを設定します。

	コマンド	目的
ステップ 1	sntp server ip_address	SNTP サーバの IP アドレスを指定します。
ステップ 2	crypto key generate rsa	R2 キー ペアを生成します。
ステップ 3	crypto ca trustpoint cisco	AP が使用する必要がある CA サーバ(Cisco IOS CA など)に宣言すると、その後のコマンドでトラストポイント CA の特性を指定できます。
		crypto ca trustpoint コマンドは、既存の crypto ca identity コマンドと crypto ca trusted-root コマンドを 統合し、これによって、1 つのコマンドで複合的な機能 が提供されます。
ステップ 4	enrollment retry count 5	
ステップ 5	enrollment retry period 3	
ステップ 6	enrollment url http://175.68.186.79:80	
ステップ 7	revocation-check none	
ステップ 8	auto-enroll 60	
ステップ 9	crypto ca authenticate cisco	CA サーバからルート証明書を取得します。ここでは、 cisco はトラストポイント ラベルです。
ステップ 10	crypto ca enroll cisco	CA 証明書を登録および生成します。ここでは、cisco はトラストポイント ラベルです。
ステップ 11	end	設定を終了します。

Cisco IOS CA サーバに正常に登録された後、show crypto ca certificates コマンドを使用すると発行された証明書を確認できます。

Γ

ワークグループ ブリッジの設定

グローバル コンフィギュレーション モードを開始し、次のコマンドを実行してワークグループ ブリッジを設定します。

	コマンド	目的
ステップ 1	crypto pki trustpoint name_of_trustpoint	トラストポイントを作成し、名前を指定します。
		このコマンドをイネーブルにすると、ca-trustpoint コ ンフィギュレーション モードが開始されます。
ステップ 2	enrollment retry count number	以前の要求への応答が得られない場合に、スイッチが 証明書要求を再送信する回数を指定します。1~100回 の再試行を指定できます。デフォルトは10回です
ステップ 3	enrollment retry period minutes	証明書要求の次の再試行までの待機時間を分単位で 指定します。1~60分の待機時間を指定できます。デ フォルトは1分です。
ステップ 4	enrollment url http://ip-address:subnet	スイッチが証明書要求を送信する CA の URL を指定 します。URL は、 <i>http://CA_name</i> という形式にする必 要があります。ここで、 <i>CA_name</i> は CA のホスト DNS 名または IP アドレスです。
ステップ 5	revocation-check none	
ステップ 6	auto-enroll 60	
ステップ 7	crypto pki authenticate CA name of the CA	CAの証明書を取得することによって、CAを認証します。
ステップ 8	crypto pki enroll name of the CA	CA 証明書を取得します。
ステップ 9	crypto pki trustpoint CA server name	
ステップ 10	enrollment terminal pem	PEM 形式の証明書要求をコンソール端末に対して生成するようトラストポイントを設定します。
		証明書を手動でコピーして貼り付けて、登録を行う必 要があります。証明書要求はコンソール端末上に表示 されます。これを手動でコピーする必要があります。
ステップ 11	revocation-check none	
ステップ 12	crypto pki authen radiuscert	CA 証明書を取得して、認証します。
ステップ 13	crypto pki export cisco pem terminal	コンソール端末で証明書を手動でエクスポートして 貼り付けます。

1

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。