

SG350XGおよびSG550XGスイッチのクライアントセキュアシェル(SSH)ユーザ認証

目的

セキュアシェル(SSH)は、特定のデバイスにセキュアなリモート接続を提供するプロトコルです。350XGおよび550XGシリーズマネージドスイッチを使用すると、ユーザを認証および管理して、SSH経由でデバイスに接続できます。認証は公開キーを介して行われるため、ユーザはこのキーを使用して特定のデバイスへのSSH接続を確立できます。SSH接続は、ネットワーク管理者がネットワークサイトにない場合に、ネットワークをリモートでトラブルシューティングするのに役立ちます。

この記事では、SG350XGおよびSG550XGシリーズマネージドスイッチでクライアントユーザ認証を設定する方法について説明します。

該当するデバイス

- SG350XG
- SG550XG

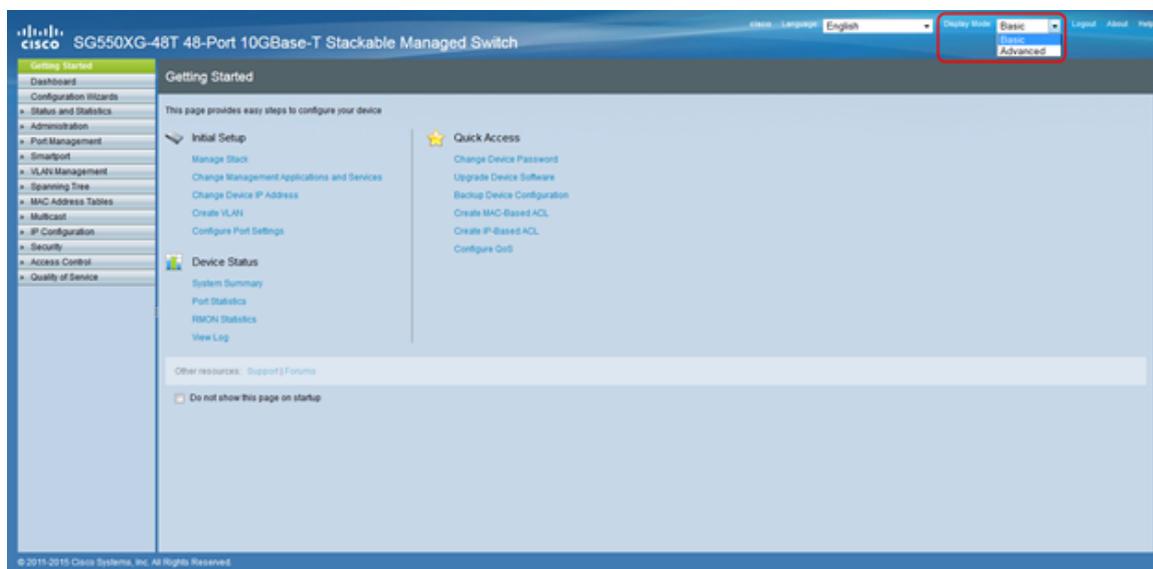
[Software Version]

- v2.0.0.73

SSHの設定 クライアント [Authentication]

グローバル設定

注：次のスクリーンショットは、[Advanced Display]のスクリーンショットです。これは、画面右上にある[Display Mode]ドロップダウンリストをクリックして切り替えることができます



ステップ1: Web設定ユーティリティにログインし、[Security] > [SSH Client] > [SSH User

Authentication]を選択します。「SSH User Authentication」ページが開きます。

<input type="checkbox"/>	Key Type	Key Source	Fingerprint
<input type="checkbox"/>	RSA	Auto Generated	6f:bf:d8:12:60:74:ea:4c:68:a1:76:91:e5:8f:a4:d1
<input type="checkbox"/>	DSA	Auto Generated	24:31:b0:3c:5c:94:74:35:ba:d1:ce:c6:f7:16:84:48

[ステップ2](#): [SSH User Authentication Method]フィールドで、目的のグローバル認証方法のオプションボタンをクリックします。

使用可能なオプションは次のとおりです。

- [パスワード別(By Password)] : このオプションでは、ユーザ認証用のパスワードを設定できます。パスワードを入力するか、デフォルトの「anonymous」のままにしてください。
- [RSA公開キー別(RSA Public Key)] : このオプションを使用すると、ユーザ認証にRSA公開キーを使用できます。RSAは暗号化と署名に使用されます。これを選択した場合は、SSHユーザキーテーブルブロックにRSA公開キーと秘密キーを作成します。
- [DSA公開キー] : このオプションでは、ユーザ認証にDSA公開キーを使用できます。DSAは署名にのみ使用されます。これを選択した場合は、SSHユーザキーテーブルブロックにDSA公開/秘密キーを作成します。

ステップ3:[Credentials]領域を探します。[ユーザー名]フィールドにユーザー名を入力します。

SSH User Authentication

Global Configuration

SSH User Authentication Method: By Password
 By RSA Public Key
 By DSA Public Key

Credentials

Username: (0/70 characters used)

Password: Encrypted
 Plaintext (Default Password: anonymous)

ステップ4：ステップ2で[パスワード別]を選択した場合、[パスワード]フィールドで目的のパスワード方式のラジオボタンをクリックします。デフォルトのパスワードは「anonymous」です。

SSH User Authentication

Global Configuration

SSH User Authentication Method: By Password
 By RSA Public Key
 By DSA Public Key

Credentials

Username: (0/70 characters used)

Password: Encrypted
 Plaintext (Default Password: anonymous)

使用可能なオプションは次のとおりです。

- [Encrypted]：暗号化されたパスワードを入力します。
- プレーンテキスト：パスワードをプレーンテキストで入力します。

ステップ5:[Apply]をクリックし、認証設定を保存します。

SSH User Authentication

Global Configuration

SSH User Authentication Method: By Password
 By RSA Public Key
 By DSA Public Key

Credentials

Username: (0/70 characters used)

Password: Encrypted
 Plaintext (Default Password: anonymous)

ステップ6: (オプション) デフォルトのユーザー名とパスワードを復元するには、[デフォルトの資格情報の復元]をクリックしてください。デフォルトでは、パスワードは「anonymous」です。

SSH User Authentication

Global Configuration

SSH User Authentication Method: By Password
 By RSA Public Key
 By DSA Public Key

Credentials

Username: (0/70 characters used)

Password: Encrypted
 Plaintext (Default Password: anonymous)

ステップ7: (オプション) 機密データをプレーンテキストまたは暗号化テキストとして表示するには、「機密データをプレーンテキストとして表示/暗号化として表示する」をクリックします。

SSH User Authentication

Global Configuration

SSH User Authentication Method: By Password
 By RSA Public Key
 By DSA Public Key

Credentials

Username: (0/70 characters used)

Password: Encrypted
 Plaintext (Default Password: anonymous)

注：ボタンの名前は、現在の設定によって異なります。このボタンは、常にデータの表示を切り替えます。

SSHユーザキーテーブル

このセクションでは、SSHユーザテーブルの管理方法について説明します。

ステップ1:[SSH User Key Table]に移動します。表示されたリストで、管理するキーの左にあるチェックボックスをオンにします (複数可)。

<input type="checkbox"/>	Key Type	Key Source	Fingerprint
<input checked="" type="checkbox"/>	RSA	User Defined	8e:06:e1:fe:ab:4d:1f:cf:14:5c:e3:11:cd:8f:1e:8a
<input type="checkbox"/>	DSA	User Defined	6a:b3:3e:9e:83:c3:3b:da:57:f7:29:89:15:a7:dc:0c

ステップ2: (オプション) 新しいキーを生成するには、[生成]をクリックします。新しいキーは、選択したキーよりも優先されます。確認ウィンドウが表示されます。[OK] をクリックして、次に進みます。

SSH User Key Table			
<input type="checkbox"/>	Key Type	Key Source	Fingerprint
<input checked="" type="checkbox"/>	RSA	User Defined	8e:06:e1:fe:ab:4d:1f:cf:14:5c:e3:11:cd:8f:1e:8a
<input type="checkbox"/>	DSA	User Defined	6a:b3:3e:9e:83:c3:3b:da:57:f7:29:89:15:a7:dc:0c

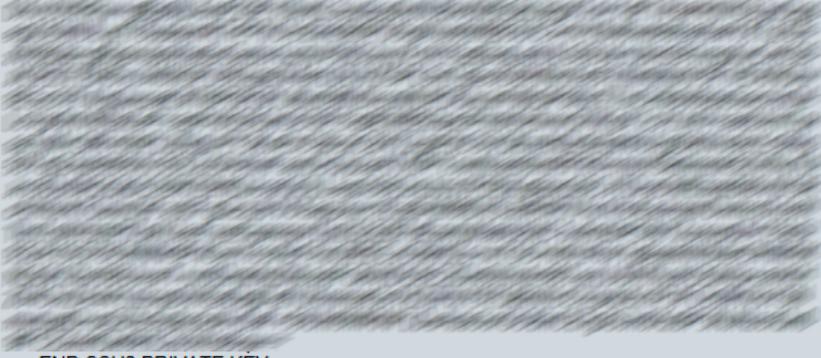
ステップ3: (オプション) 選択したキーを削除するには、[削除]をクリックします。確認ウインドウが表示されます。[OK] をクリックして、次に進みます。

SSH User Key Table			
<input type="checkbox"/>	Key Type	Key Source	Fingerprint
<input checked="" type="checkbox"/>	RSA	User Defined	8e:06:e1:fe:ab:4d:1f:cf:14:5c:e3:11:cd:8f:1e:8a
<input type="checkbox"/>	DSA	User Defined	6a:b3:3e:9e:83:c3:3b:da:57:f7:29:89:15:a7:dc:0c

ステップ4: (オプション) 選択したキーの詳細を表示するには、[詳細]をクリックします。

SSH User Key Table			
<input type="checkbox"/>	Key Type	Key Source	Fingerprint
<input checked="" type="checkbox"/>	RSA	User Defined	8e:06:e1:fe:ab:4d:1f:cf:14:5c:e3:11:cd:8f:1e:8a
<input type="checkbox"/>	DSA	User Defined	6a:b3:3e:9e:83:c3:3b:da:57:f7:29:89:15:a7:dc:0c

[SSH User Key Details]ページが表示されます。[戻る]をクリックして、SSHユーザキーテーブルに戻ります。

SSH User Key Details	
SSH Server Key Type:	RSA
Public Key:	<pre> ---- BEGIN SSH2 PUBLIC KEY ---- Comment: RSA Public Key AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCAeTjr4/8xsROwDkFBY7efsV5v59RNAwzJdZsxb XRqFXeMQ2LNyUTCK8hcu0zV5SipsQ8AFRZmpnaVkEgSunFK5YYJ2AckP9NyMikihWfRWm UXT6SBOK/BJk7GPXhcs0JE6lI3uPCyiC50vzGRBGhWSH/oGBxMqkavDGpcToaDyKQ== ---- END SSH2 PUBLIC KEY ---- </pre>
Private Key (Encrypted):	<pre> ---- BEGIN SSH2 ENCRYPTED PRIVATE KEY ---- Comment: RSA Private Key </pre>  <pre> ---- END SSH2 PRIVATE KEY ---- </pre>

ステップ5:[Edit]をクリックし、選択したキーを編集します。

SSH User Key Table			
<input type="checkbox"/>	Key Type	Key Source	Fingerprint
<input checked="" type="checkbox"/>	RSA	User Defined	8e:06:e1:fe:ab:4d:1f:cf:14:5c:e3:11:cd:8f:1e:8a
<input type="checkbox"/>	DSA	User Defined	6a:b3:3e:9e:83:c3:3b:da:57:f7:29:89:15:a7:dc:0c

[Edit SSH Client Authentication Settings]ウィンドウが開きます。

When a Key is entered, it should contain the "BEGIN" and "END" markers.

Key Type:

Public Key:

```
---- BEGIN SSH2 PUBLIC KEY ----
Comment: RSA Public Key
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCAeTjr4/8xsROwDkFBY7efsV5v59RNAwzJdZsxbXRqF;
---- END SSH2 PUBLIC KEY ----
```

Private Key: Encrypted

Plaintext

ステップ6:[Key Type]ドロップダウンリストから目的のキータイプを選択します。

When a Key is entered, it should contain the "BEGIN" and "END" markers.

Key Type:

Public Key:

```
---- BEGIN SSH2 PUBLIC KEY ----
Comment: RSA Public Key
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCAeTjr4/8xsROwDkFBY7efsV5v59RNAwzJdZsxbXRqF;
---- END SSH2 PUBLIC KEY ----
```

Private Key: Encrypted

Plaintext

使用可能なオプションは次のとおりです。

- RSA:RSAは暗号化と署名に使用されます。
- DSA - DSAは署名にのみ使用されます。

ステップ7:[Public Key]フィールドで、現在の公開キーを編集できます。

When a Key is entered, it should contain the "BEGIN" and "END" markers.

Key Type:

Public Key:

```
-----BEGIN SSH2 PUBLIC KEY -----  
Comment: RSA Public Key  
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCAeTjr4/8xsROwDkFBY7efsV5v59RNAwzJdZsxbXRqF)  
-----END SSH2 PUBLIC KEY -----
```

Private Key: Encrypted

Plaintext

ステップ8:[Private Key]フィールドで、現在の秘密キーを編集できます。ポリシーの横の [レポート (Report)]

[Encrypted]ラジオボタンをクリックして、現在の秘密キーを暗号化されたキーとして表示します。それ以外の場合は、[Plaintext]ラジオボタンをクリックすると、現在の秘密キーがプレーンテキストとして表示されます。

When a Key is entered, it should contain the "BEGIN" and "END" markers.

Key Type:

Public Key:

```
-----BEGIN SSH2 PUBLIC KEY -----  
Comment: RSA Public Key  
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCAeTjr4/8xsROwDkFBY7efsV5v59RNAwzJdZsxbXRqF)  
-----END SSH2 PUBLIC KEY -----
```

Private Key: Encrypted

Plaintext

ステップ9:[Apply]をクリックして、変更を保存します。

When a Key is entered, it should contain the "BEGIN" and "END" markers.

Key Type:

RSA

Public Key:

```
-----BEGIN SSH2 PUBLIC KEY -----  
Comment: RSA Public Key  
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCAeTjr4/8xsROwDkFBY7efsV5v59RNAwzJdZsxbXRqF;  
-----END SSH2 PUBLIC KEY -----
```

Private Key: Encrypted

Plaintext

Apply

Close

Display Sensitive Data as Plaintext