# 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

cisco SG550XG-	48T 48-Port 10GBase-T Stackable Managed Switch	control Legender English • Deservices Basic • Legend About two
General Stand Deshbased Configuration INItards = Stakes and Statistics = Admenistration = Point Management = Spaning Time = MACA address Tables = MacAaddress Tabl	Cetting Started       This page provides easy steps to configure your device       Image State       Image State       Manage State       Charge Device IP Address       Charge Device IP Address       Contrain ULAH       Contrain PM State       Device Status       Settion States       Peditations       Point States       Device Status       States       Version States       Version States       Version States	Advanced
	Other resources. Support (Forums  Do not show this page on startup	

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。

SSH User Authentication				
Global Configura	ation			
SSH User Authentication Method:  By Password By RSA Public Key RsA Public Key				
Credentials				
O Username:		anonymous (0/70 characters used)		
Password:		Encrypted AUy3Nne84DHjTuVuzd1		
		O Plaintext (Default Password: anonymous)		
Apply Ca	incel Res	store Default Credentials Display Sensitive Data as Plaintext		
SSH User Key Table	e			
Key Type	Key Source	Fingerprint		
RSA Aut	to Generated	6f:bf:d8:12:60:74:ea:4c:68:a1:76:91:e5:8f:a4:d1		
DSA Aut	DSA Auto Generated 24:31:b0:3c:5c:94:74:35:ba:d1:ce:c6:f7:16:84:48			
Generate	Edit	Delete Details		

<u>ステップ2:[</u>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。

SSH User Authentication	n
Global Configuration	
SSH User Authentication Meth	Nod:  By Password By RSA Public Key By DSA Public Key
© Username:	anonymous (0/70 characters used)
• Password:	Encrypted AUy3Nne84DHjTuVuzd1     Plaintext (Default Password: anonymous)
Apply Cancel R	Restore Default Credentials Display Sensitive Data as Plaintext

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名を入力します。

	SSH User Authentication	
	Global Configuration	
	SSH User Authentication Method: Credentials	<ul> <li>By Password</li> <li>By RSA Public Key</li> <li>By DSA Public Key</li> </ul>
l	o Username:	anonymous (0/70 characters used)
	• Password:	Encrypted AUy3Nne84DHjTuVuzd1     Plaintext (Default Password: anonymous)
	Apply Cancel Rest	ore Default Credentials Display Sensitive Data as Plaintext

ステップ4:ステップ2で[**パスワード別**]を選択した場<u>合</u>、[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: Credentials	<ul> <li>By Password</li> <li>By RSA Public Key</li> <li>By DSA Public Key</li> </ul>	
o Username:	anonymous (0/70 characters used)	
Password:	Encrypted AUy3Nne84DHjTuVuzd1     Plaintext     Default Password: anonymous)	
Apply Cancel Rest	ore Default Credentials Display Sensitive Data as Plaintext	

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: Credentials	<ul> <li>By Password</li> <li>By RSA Public Key</li> <li>By DSA Public Key</li> </ul>	
o Username:	anonymous (0/70 characte	ers used)
Password:	Encrypted AUy3Nne84DHjTuVuzd1     Plaintext	(Default Password: anonymous)
Apply Cancel Rest	ore Default Credentials Display Sensitiv	ve Data as Plaintext

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:	<ul> <li>By Password</li> <li>By RSA Public Key</li> <li>By DSA Public Key</li> </ul>
Credentials	
o Username:	anonymous (0/70 characters used)
C Password:	Encrypted AUy3Nne84DHjTuVuzd1
	O Plaintext (Default Password: anonymous)
Apply Cancel Rest	ore Default Credentials Display Sensitive Data as Plaintext

#### 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:	<ul> <li>By Password</li> <li>By RSA Public Key</li> <li>By DSA Public Key</li> </ul>	
Credentials		
O Username:	anonymous (0/70 characters used)	
Password:	Encrypted AUy3Nne84DHjTuVuzd1     Plaintext (Default Password: anonymous)	
Apply Cancel Rest	ore Default Credentials Display Sensitive Data as Plaintext	

**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)。

SSH User Key Table			
	Key Type	Key Source	Fingerprint
	RSA	User Defined	8e:06:e1:fe:ab:4d:1f:cf:14:5c:e3:11:cd:8f:1e:8a
$\square$	DSA	User Defined	6a:b3:3e:9e:83:c3:3b:da:57:f7:29:89:15:a7:dc:0c
G	Generate Edit Delete Details		

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。

\$5	SSH User Key Table		
	Key Type	Key Source	Fingerprint
-	RSA	User Defined	8e:06:e1:fe:ab:4d:1f:cf:14:5c:e3:11:cd:8f:1e:8a
	DSA	User Defined	6a:b3:3e:9e:83:c3:3b:da:57:f7:29:89:15:a7:dc:0c
	Generate	Edit	Delete Details

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 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	SSH User Key Table		
	Key Type	Key Source	Fingerprint
<ul><li>✓</li></ul>	RSA	User Defined	8e:06:e1:fe:ab:4d:1f:cf:14:5c:e3:11:cd:8f:1e:8a
	DSA	User Defined	6a:b3:3e:9e:83:c3:3b:da:57:f7:29:89:15:a7:dc:0c
G	Generate Edit Delete Details		

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。

SSF	SSH User Key Table			
	Key Type	Key Source	Fingerprint	
<ul><li>✓</li></ul>	RSA	User Defined	8e:06:e1:fe:ab:4d:1f:cf:14:5c:e3:11:cd:8f:1e:8a	
	DSA	User Defined	6a:b3:3e:9e:83:c3:3b:da:57:f7:29:89:15:a7:dc:0c	
G	enerate	Edit	Delete Details	

[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 De	tails
SSH Server Key Type:	RSA
Public Key:	BEGIN SSH2 PUBLIC KEY Comment: RSA Public Key AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAAAgQCaeTjr4/8xsROwDkFBY7efsV5v59RNAwzJdZsxb XRqFXeMQ2LNyUTCK8hcu0zVSipsQ8AFRZmpnaVkEgSunFK5YYJ2AckP9NyMlkihWfRWm UXT6SBOK/BJk7GPXhcs0JE6II3uPCyiC50vzGRBGhWSH/oGBxMqkavDGpcToaDyKQ== END SSH2 PUBLIC KEY
Private Key (Encrypted):	BEGIN SSH2 ENCRYPTED PRIVATE KEY Comment: RSA Private Key END SSH2 PRIVATE KEY
Back Display S	Sensitive Data as Plaintext

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	I User Key 1	Table	
	Key Type	Key Source	Fingerprint
<ul><li>✓</li></ul>	RSA	User Defined	8e:06:e1:fe:ab:4d:1f:cf:14:5c:e3:11:cd:8f:1e:8a
	DSA	User Defined	6a:b3:3e:9e:83:c3:3b:da:57:f7:29:89:15:a7:dc:0c
G	enerate	Edit	Delete Details

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

Key Type:	RSA 🗸	
Public Key:	BEGIN SSH2 PUBLIC KEY Comment: RSA Public Key AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAAAgQCaeTjr4/8xsROwDkFBY7efsV5v59RNAwzJdZsxbXRqF; END SSH2 PUBLIC KEY	^
		$\sim$
Private Key:      Encry	pted	^
		~
	ext	^

#### 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。

Key Type:	RSA	
Public Key:	BEGIN SSH2 PUBLIC KEY Comment: RSA Public Key AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAAAgQCaeTjr4/8xsROwDkFBY7efsV5v59RNAwzJdZsxbXR END SSH2 PUBLIC KEY	lqF)
		$\sim$
Private Key: 💿 Encrypt	ed	^
		$\sim$
O Plaintex	t	^
		$\sim$

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。

Key Type:	RSA 🔽
Public Key:	BEGIN SSH2 PUBLIC KEY Comment: RSA Public Key AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAAAgQCaeTjr4/8xsROwDkFBY7efsV5v59RNAwzJdZsxbXRqF; END SSH2 PUBLIC KEY
Private Key: <ul> <li>Encrypted</li> </ul>	
	~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
O 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。

Key Type:	RSA 🗸	
Public Key:	BEGIN SSH2 PUBLIC KEY Comment: RSA Public Key AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAAAgQCaeTjr4/8xsROwDkFBY7efsV5v59RNAwzJdZsxbXRd END SSH2 PUBLIC KEY	qF
		~
Private Key.   Encrypted		^
		$\sim$
⊖ Plaintext		_

ステップ9:[**Apply**]をクリ**ック**して、変更を保存します。

Кеу Туре:	RSA 🗸	
Public Key:	BEGIN SSH2 PUBLIC KEY Comment: RSA Public Key AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAAAgQCaeTjr4/8xsROwDkFBY7efsV5v59RNAwzJdZsxbXRqF	<u>^</u>
	END 35H2 FUBLIC RET	$\sim$
Private Key:      Encrypted		^
		$\sim$
⊖ Plaintext		^
		$\sim$