

Web ユーザ インターフェイスを使用した スイッチの設定

(注)

マニュアル内の例、コマンド出力、および図は、説明のみを目的として使用されています。

- デイ 0 WebUI 設定の概要 (1 ページ)
- Cisco DNA Center クラウド導入準備デイ 0 ウィザード (2ページ)
- クラシックデイ 0 ウィザード (5 ページ)

デイ 0 WebUI 設定の概要

ハードウェアの取り付けが完了したら、トラフィックがネットワークを通過するのに必要な構成を使用してスイッチを設定する必要があります。新しいデバイスを使用する最初の日には、 さまざまなタスクを実行することにより、デバイスがオンライン状態かつ到達可能で、簡単に 設定されることを確認できます。

Webユーザインターフェイス(WebUI)は、組み込みGUIベースのデバイス管理ツールです。 デバイスをプロビジョニングしたり、デバイスの導入および管理性を簡素化したり、ユーザエ クスペリエンスを向上したりする機能を提供します。WebUIを使用すれば、CLIの専門知識が なくても、設定を構築し、デバイスのモニタリングとトラブルシューティングを行うことがで きます。

WebUIを使用してスイッチを設定するには、2つの方法があります。

- Cisco DNA Center クラウド導入準備デイ 0 ウィザード
- クラシックデイ 0 ウィザード

図 1: WebUI デイ 0 ウィザード

the configuration method could lead to errors.

DNAC Cloud Onboarding Day 0 Wizard Classic Day 0 Wizard This wizard would enable you to on-board this device to dracentercloud.cisco.com. The wizard would give you step by the management interface and check the cloud reachability. Make sure you have created a Cisco DNA Center Cloud account and added the device before you start the wizard. This wizard would enable you to configure the Switch with basic and advanced settings like User account, Management Interface IP address/UALNSTP mode selection etc. Once the wizard is successfully completed, user can access the Switch via WEBU and command line using the Management Interface IP address provided.				
This wizard would enable you to on-board this device to dracentercloud.cisco.com. The wizard would give you stop by stop guidance to configure the management interface and check the cloud reachability. Make sure you have created a Cisco DNA Center Cloud account and added the device before you start the wizard.		DNAC Cloud Onboarding Day 0 Wizard		Classic Day 0 Wizard
		This wizard would enable you to en-board this device to dnacentercload cisco.com. The wizard would give you step by step guidance to configure the management interface and check the cloud reachability. Make sure you have created a Cisco DNA Center Cloud account and added the device before you start the wizard.		This wizard would enable you to configure the Switch with basic and advanced settings like User account, Management Interface IP address/ULAN_STP mode selection etc. Once the wizard is successfully completed, user can access the Switch via WEBUI and command line using the Management Interface IP address provided.
	D THE INSTRUCTION	IS BELOW BEFORE YOU BEGIN		
INSTRUCTIONS BELOW BEFORE YOU BEGIN	 Ensure that you 	have all the required information from your service provide	ar to complete the	e configuration.
INSTRUCTIONS BELOW BEFORE YOU BEGIN nsure that you have all the required information from your service provider to complete the configuration.	 By default, the 	vizard enables some recommended configurations. We rea	commend that you	u keep these defaults unless you have a reason to change
INSTRUCTIONS BELOW BEFORE YOU BEGIN nsure that you have all the required information from your service provider to complete the configuration. y default, the wizard enables some recommended configurations. We recommend that you keep these defaults unless you have a reason to change				
INSTRUCTIONS BELOW BEFORE YOU BEGIN nsure that you have all the required information from your service provider to complete the configuration. y default, the wizard enables some recommended configurations. We recommend that you keep these defaults unless you have a reason to change n.	them.			
INSTRUCTIONS BELOW BEFORE YOU BEGIN nsure that you have all the required information from your service provider to complete the configuration. y default, the wizard enables some recommended configurations. We recommend that you keep these defaults unless you have a reason to change n. nis wizard helps you to bring up your WAN/LAN connectivity quickly. You can change the configuration and configure advanced features after the	them. This wizard help 	os you to bring up your WAN/LAN connectivity quickly. You	I can change the o	configuration and configure advanced features after the
INSTRUCTIONS BELOW BEFORE YOU BEGIN nsure that you have all the required information from your service provider to complete the configuration. y default, the wizard enables some recommended configurations. We recommend that you keep these defaults unless you have a reason to change n. nis wizard helps you to bring up your WAN/LAN connectivity quickly. You can change the configuration and configure advanced features after the rd completes successfully.	them. This wizard help wizard completes 	os you to bring up your WAN/LAN connectivity quickly. You successfully.	u can change the o	configuration and configure advanced features after the

Cisco DNA Center クラウド導入準備デイ 0 ウィザード

このウィザードを使用して、管理インターフェイスを設定し、クラウド経由で到達可能かどうかを確認します。

(注) このウィザードに進む前に、Cisco DNA Center クラウドアカウントにデバイスを追加する必要 があります。

アカウント設定の構成

デバイスで実行する最初のタスクは、ユーザ名とパスワードの設定です。通常、ネットワーク 管理者はデバイスへのアクセスを制御し、権限がないユーザがネットワーク設定を参照した り、設定を操作したりすることを防止します。

- ステップ1 デフォルトのユーザ名 webui とパスワード cisco を使用してログオンします。
- ステップ2 最大25 文字の英数字のパスワードを設定します。

設定したユーザ名とパスワードの組み合わせにより、特権15のアクセス権が与えられます。ストリングを 数字で始めることはできません。大文字と小文字を区別し、スペースを使用できますが、先行スペースは 無視されます。

ステップ3 [Device ID Settings] セクションで、[Device Name] フィールドにネットワーク内のデバイスを識別する一意の名前を入力します。

ステップ4 [Time & Device Mode] フィールドに、デバイスの日付と時刻を手動で入力します。デバイスを Network Time Protocol (NTP) クロックソースなどの外部タイミングメカニズムと同期するには、[NTP Server] フィールドに IP アドレスを入力します。

2 : Account Settings

	BASIC SETTINGS	TEST CONNECTIVITY	SUMMARY
Create New Account			DEVICE INFO HELP AND TIPS
Login Name*	testuser		Establish a new Username and Password for the Device. Please remember it for next Login.
Confirm Login User Password*		_	Establish a new password for the privileged command level.
Device ID Settings			Device name is an identification that is given to the physical hardware device.
Device Name*	testdevice		Network Time Protocol (NTP) is a networking protocol for clock synchronization between computer systems over packet-switched, variable-latency data networks. Enter the IP address of the NTP server.
NTP Server	XXXX		If manual time is set then the difference in time will be adjusted at the time of configuring the device.
Date & Time Mode	NTP Time	•	
< Welcome Page			Basic Settings >

基本デバイスの設定

[Basic Settings] ページで、次の情報を設定します。

- ステップ1 [Device Management Settings] セクションで、静的アドレスまたは DHCP アドレスを使用して管理インター フェイスに IP アドレスを割り当てます。
- ステップ2 [Static] を選択した場合は、次の手順を実行します。
 - a) [Associate VLAN Interface] ドロップダウンリストで、インターフェイスに関連付ける VLAN ID を入力 します。
 - b) 割り当てる IP アドレスが、入力したサブネットマスクの一部であることを確認してください。
 - c) デフォルト ゲートウェイの IP アドレスを入力します(オプション)。
 - d) DNS サーバのアドレスを入力します。

図 3: 基本設定 - 静的構成

	BASIC SETTINGS	SUMMARY
vice Management Settings		HELP AND TIPS
P Address	Static DHCP	
/LAN ID*	2	Select this to enable access to the device using Telnet. Configure username and password to authenticate user access to the device
P Address*	x.x.x.x	Select this to enable access to the device using Telnet. Configure username and password to authenticate user access to the device
Subnet Mask*	X.X.X.X	Select this to enable secure remote access to the device using Secure Shell (SSH). Configure a username and password to authenticate user access to the device.
Default Gateway (optional)	x.x.x.x (optional)	Enable transparent mode if you do not want the switch to particip
ssociate VLAN Interface	GigabitEthernet1/0/2 👻	configuration and does not synchronize its VLAN configuration based on received advertisements, but transparent switches do
INS Server	X.X.X	forward VTP advertisements that they receive out their trunk por VTP Version 2.

- ステップ3 [DHCP] を選択した場合は、次の手順を実行します。
 - a) [VLAN ID] フィールドに値を入力します。

VLAN ID は1以外の値にする必要があります。

- b) 割り当てる IP アドレスが、入力したサブネットマスクの一部であることを確認してください。
- c) デフォルト ゲートウェイの IP アドレスを入力します(オプション)。
- d) DNS サーバのアドレスを入力します。

ACCOUNT SETTINGS	BASIC SETTINGS	TEST CONNECTIVITY	SUMMARY
evice Management Settings			PHELP AND TIPS
P Address	◎ Static ● DHCP		
VLAN ID*	2		Select this to enable access to the device using Telnet. Configur username and password to authenticate user access to the devi
P Address*	xxxx		Select this to enable access to the device using Telnet. Configur username and password to authenticate user access to the devi
Subnet Mask*	X.X.X.X		Select this to enable secure remote access to the device using Secure Shell (SSH). Configure a username and password to authenticate user access to the device.
Default Gateway (optional)	x.x.x.x (optional)		Enable transparent mode if you do not want the switch to particip in VTP. A VTP transparent switch does not advertise its VI.AN
DNS Server	XXXX		In VTX VTP and spaces and constructions in VLAN configuration based on received advertisements, but transparent switches do forward VTP advertisements that they receive out their trunk por VTP Version 2.

図 4:基本設定 - DHCP 構成

接続のテストの設定

3 : Test Connectivity

- **ステップ1** デバイス間でCisco DNAC クラウドへの接続が確立されていることを確認するには、[Test Connectivity/Retest] ボタンを使用します。
- **ステップ2** 接続が確立されていない場合は、[Retest] ボタンをクリックします。

それでも接続が失敗する場合は、前の [Basic Settings] ページに移動し、設定を変更して、接続のテストを 再度確認してください。

ステップ3 接続が確立されたら、[Day Zero Configuration Summary] に移動して設定を保存します。

0	0		•	
ACCOUNT SETTINGS	BASIC SETTINGS		TEST CONNECTIVITY	SUMMARY
IP Type DHCP	VLAN ID 2	DHCP Server any (255.255.255.255)	Received IP unassigned	Default Gateway Not Configured
DHCP IP Test				C Restat:
		Source (Device) DHCP Server		
2 Cloud Connection Test	Checking	DHCP IP address		
		Source (Device)		
3 Completed				
				Day Zero Configuration Summary

ステップ4 設定が正常に適用され、デバイスが Cisco DNAC クラウドにリダイレクトされていることを確認します。

次のタスク

リダイレクションが成功しない場合は、デバイスが Cisco PnP 接続(devicehelper)のリダイレ クション コントローラ プロファイルに関連付けられていることを確認します。

クラシックデイ**0**ウィザード

このウィザードを使用して、基本設定と詳細設定でデバイスを設定します。完了すると、管理 インターフェイスの IP アドレスを使用して WebUI からデバイスにアクセスできます。

スイッチへの接続

始める前に

クライアントで DHCP クライアント識別子をセットアップして、スイッチから IP アドレスを 取得し、Day 0 ログイン情報で認証できるようにします。

Windows クライアントでの DHCP クライアント識別子のセットアップ

- 1. タスクバーの Windows 検索ボックスに regedit と入力し、Enter キーを押します。
- 2. [User Account Contro]のメッセージが表示されたら、[Yes]をクリックしてレジストリエディ タを開きます。
- 3. 次の場所に移動します。

Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces\(1-サネットインターフェイスのグローバル固有識別子(GUID)を見つけてください)

4. webui のデータ **77 65 62 75 69** を使用して新しい REG_BINARY の DhcpClientIdentifier を 追加します。値は手動で入力する必要があります。

図 6: Windows での DHCP クライアント識別子のセットアップ

	Registry Editor				- 🗆 X
Fil	File_Edit_View_Favorites_Help Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Se	ervices\Tcpip\Parameters\Interfaces\{4	5836ffc-6358-4da1-b	9f8-a2a10f1a0c48}	
>	stexstor N	Name	Туре	Data	
>	stisvc	(Default)	REG SZ	(value not set)	
>	📕 storahci	AddressType	REG DWORD	0x0000000 (0)	
>	storfit	DbcnClientIdentifier	REG BINARY	77 65 62 75 69	
>	stornvme	Bionepenenducianier	neo_onoan	11 05 02 15 05	
>	📜 storqosfit 🛛 🛛 E	Edit Binary Value		×	- 01 00 70 00 00 00 00 00
>	StorSvc	Malus annas			10 01 00 79 00 00 00 00 00
2	storufs	value name.			
>	storvsc	DhcpClientidentitier			
2	svsvc V	Value data:			
2	swenum	0000 77 65 62	75 69	webui	
>	swprv				
	- 🧕 SynaMetSMI				
H	- Synth3dVsc				
2	SynTP				
	- SynTPEnhService				
2	SysMain				
2	SystemEventsBroker				
2	Szccid				
2	TabletinputService				
2	a lapisrv			OK Cancel	
Y.					
	Linkage	12 IV	NEO_DWOND	0x3c10015 (13002/1091)	
	Parameter				
	Advantage				
	> Adapters				
	221d7785-5141-4b22-8f11-4b5cf224626cl				
	(2afa119d 9ff0 45c9 b961 12bbbf600a22)				
	[2f00fba7_aa05_42f6_b24c_a2fbdda9cb40]				
	(46926ffc 6259 4do1 b0f0 o2o10f1o0c49)				
	(4029dh00-4002-4a20-002b-a204a202a0f0)				
	[10200099-4022-9050-690482056910]				
	[/022467f8-ace4.4780-0366-0a3700a7b574]				
	(b20b01ef-9511-4f8d-af8d-c03a949db0e1)				
	(b5fdd031-2580-445b-8430-074e5248bd14)				
1	(05100051 2500 450-0450-0452400014) 0				
					,

5. PC を再起動して設定を有効にします。

Mac クライアントでの DHCP クライアント識別子のセットアップ

1. [System Preferences] > [Network] > [Advanced] > [TCP] > DHCP Client ID] に移動し、webui と入力します。

	Netwo	ork	Q Search
🔶 Wi-Fi			
Wi-Fi	TCP/IP DNS WINS	802.1X Proxies	Hardware
Configure IPv4:	Using DHCP		
IPv4 Address:	X&X2094X &X8X23X&		Renew DHCP Lease
Subnet Mask:	233.2000.23220	DHCP Client ID:	webui
Router:	X002090X200XXX		(If required)
Configure IPv6:	Automatically		
Router:	\$2800x35x73397x62a8x3402x		
IPv6 Address:	2008.8.442003444978.8.8888466	*****	
Prefix Length:	12/8K		
?			Cancel OK

図 7: Mac での DHCP クライアント識別子のセットアップ

2. [OK] をクリックして変更を保存します。

ブートアップスクリプトにより構成ウィザードが実行され、次の基本設定の入力を求められま す(Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]:)。Web UI を使用して Day 0 設定を行うには、応答を入力しないでください。代わりに次のタスクを実行します。

- ステップ1 スイッチに何らかのデバイスが接続されていないことを確認します
- **ステップ2** イーサネットケーブルの一方の端をアクティブなスーパーバイザのダウンリンク(非管理)ポートの1つ に接続し、もう一方の端をホスト(PC/Mac)に接続します。
- ステップ3 PC/MacをDHCPクライアントとして設定し、スイッチのIPアドレスを自動的に取得します。192.168.1.x/24 の範囲内の IP アドレスを取得する必要があります。

図8:IPアドレスの取得

ems > Network Connectio	ins			〜 ひ Search Network C
his connection Rename	e this connection View s	tatus of this connection	Change setting	s of this connection
Cisco AnyConnect Secu Mobility Client Connect Disabled	tion Eth Inte	ernet identified network el(R) Ethernet Connectio		Npcap Loopback Adapter Enabled Npcap Loopback Adapter
VMware Network Ada VMnet8 Enabled	Network Connection Detail	s	×	
	Property Connection-specific DNS S. Description Physical Address DHCP Enabled IPv4 Address IPv4 Subnet Mask Lease Obtained Lease Expires IPv4 Default Gateway IPv4 DHCP Server IPv4 DHCP Server IPv4 DNS Server IPv4 WINS Server NetBIOS over Tcpip Enabl	Value Intel(R) Ethernet Connection 54-EE-75-DC-9F-06 Yes 192.168.1.3 255.255.255.0 Tuesday, June 11, 2019 8:25 Wednesday, June 11, 2019 8:25 Wednesday, June 11, 2019 8:25 Wednesday, June 12, 2019 192.168.1.1 192.168.1.1 Yes	(4) I219-LM :33 AM 12:40:20 PM	

最大で3分かかります。デバイスの端子を使用する前に、Web UI から Day 0 セットアップを完了させる必要があります。

- **ステップ4** PC上でWebブラウザを起動し、デバイスのIPアドレス(https://192.168.1.1)をアドレスバーに入力します。
- ステップ5 Day 0の [username] に webui と入力し、 [password] に cisco を入力します。

次のタスク

ユーザアカウントを作成します。

ユーザ アカウントの作成

デバイスで実行する最初のタスクは、ユーザ名とパスワードの設定です。通常、ネットワーク 管理者はデバイスへのアクセスを制御し、権限がないユーザがネットワーク設定を参照した り、設定を操作したりすることを防止します。

ステップ1 デバイスに付属のデフォルトユーザ名とパスワードを使用してログオンします。

ステップ2 最大25文字の英数字のパスワードを設定します。設定したユーザ名とパスワードの組み合わせにより、特権15のアクセス権が与えられます。ストリングを数字で始めることはできません。大文字と小文字を区別し、スペースを使用できますが、先行スペースは無視されます。

図 9: アカウントの作成

Configuration Se	etup Wizard				
CREATE ACCOUNT	BASIC SETTINGS	SITE PROFILE	SWITCH WIDE SETTINGS		SUMMARY
Create New Account				Hardware and Software	details of the device.
Login Name				Platform Type:	
Password				IOS Installed:	
Confirm password					
				Serial Number:	
				Modules:	
				License Installed:	
		Create New Account			Basic Device Settings >

セットアップオプションの選択

サイトプロファイルに基づいてデバイスを設定するには [Wired Network] を選択して、スイッ チ全体の設定を続行します。それ以外の場合は、次の手順に進み、デバイスの基本設定のみを 行います。

基本デバイスの設定

[Basic Device Settings] ページで、次の情報を設定します。

- ステップ1 [Device ID and Location Settings] セクションで、ネットワーク内のデバイスを識別する一意の名前を入力します。
- ステップ2 デバイスの日付と時刻の設定を選択します。デバイスをNTPクロックソースなどの有効な外部タイミング メカニズムと同期させるには、[Automatic]を選択するか、[Manual]を選択して自分で設定します。

					SIMMADY
vice ID and Location Settings	BADIO OLI TINGO	OTETROTEE	officit mode of finde	P HELP	AND TIPS
Device Name			① Device name is mandatory		
Date & Time Mode	Automatic Mon Aug 13 2018 14:18:06	•		device name is an identification that is g if manual time is set then the difference configuring the device. The management VRF is a dedicated, s manage the cruter inhand on suitched	iven to the physical hardware device. In time will be adjusted at the time of secure VRF instance that allows users to initial interfaces (SVIe) and physical
vice Management Settings	gigabitethernet0/0			interfaces. Select this to enable access to the devi	te using Telnet. Configure a username and
lanagement IP	X.X.X.X			Select this to enable secure remote acc Configure a username and password to	ess to the device using Secure Shell (SSH). authenticate user access to the device.
Subnet Mask	x.x.x.x			Enable transparent mode if you do not v transparent switch does not advertise it	ant the switch to participate in VTP. A VTP

☑ 10 : [Basic Device Settings] > [Device ID and Location Settings]

- **ステップ3** [Device Management Settings] セクションで、管理インターフェイスに IP アドレスを割り当てます。割り当 てる IP アドレスが、入力したサブネットマスクの一部であることを確認してください。
- **ステップ4** デフォルトゲートウェイの IP アドレスを入力します(オプション)。
- ステップ5 Telnet によるデバイスへのアクセスを有効にするには、[Telnet] のチェック ボックスをオンにします。
- **ステップ6** セキュア シェル (SSH) によるデバイスへのセキュアなリモート アクセスを有効にするには、[SSH] の チェック ボックスをオンにします。
- ステップ7 [VTP transparent mode] のチェック ボックスをオンにし、デバイスによる VTP への参加を無効化します。

前の手順で [Wired Network] を選択していない場合、次の画面に進み、[Day 0 Config Summary] 画面の設定 を確認し、[Finish]をクリックします。サイトプロファイルに基づいてデバイスを自動的に設定するには、 [Setup Options] をクリックして [Wired Network] を選択します。

☑ 11 : [Basic Device Settings] > [Device Management Settings]

CREATE ACCOUNT	BASIC SETTINGS	SITE PROFILE	SWITCH WIDE SETTINGS	PORT SETTINGS	SUMMARY
	Mon Aug 13 2018 14:18:37			🚱 HELP A	ND TIPS
vice Management Settings					
anagement Interface	gigabitethernet0/0			device name is an identification that is gi	ven to the physical hardware device.
anagement IP	XXXX			configuring the device.	n time will be adjusted at the time of
ibnet Mask	x.x.x.x			The management VRF is a dedicated, se manage the router inband on switched v interfaces.	cure VRF instance that allows users to rtual interfaces (SVIs) and physical
afault Gateway (optional)	x.x.x.x (optional)			Select this to enable access to the devic password to authenticate user access to	e using Telnet. Configure a username and the device.
lnet				Select this to enable secure remote acce Configure a username and password to a	ess to the device using Secure Shell (SSH) authenticate user access to the device.
SH 'P transparent mode				Enable transparent mode if you do not w transparent switch does not advertise its synchronize its VLAN configuration base	ant the switch to participate in VTP. A VTF VLAN configuration and does not d on received advertisements, but
< Setup Options				transparent switches do forward VTP ad	Site Profile >

サイト プロファイルに基づいたデバイスの設定

より簡単に設定作業を行い時間を節約するには、ネットワークでデバイスが設置および管理さ れる場所に基づいて、サイトプロファイルを選択します。選択したサイトプロファイルに基づ き、シスコのベストプラクティスに従ってデバイスが自動的に設定されます。該当する詳細設 定画面から、このデフォルト設定を簡単に変更できます。

クイック セットアップの一環としてサイト プロファイルを選択すると、企業のビジネス ニーズに基づいてデバイスを設定できます。たとえば、デバイスをアクセススイッチとして使用して、ネットワーク上のクライアントノードとエンドポイントを接続したり、ディストリビューション スイッチとして使用して、サブネットと VLAN の間でパケットをルーティングしたりすることができます。

設定	シングル アクセス ス イッチ(シングルアッ プリンク)	シングル アクセス ス イッチ(シングルポー ト チャネル アップリ ンク)	シングル アクセス ス イッチ(冗長ポート チャネル アップリン ク)
ホストネーム	クイックセットアップ の一部として指定した ホスト名またはデバイ ス名	クイックセットアップ の一部として指定した ホスト名またはデバイ ス名	クイックセットアップ の一部として指定した ホスト名またはデバイ ス名
スパニング ツリー モード	RPVST+	RPVST+	RPVST+
VTP	Mode Transparent	Mode Transparent	Mode Transparent
UDLD	イネーブル	イネーブル	イネーブル
エラーディセーブル回 復	リカバリモードを自動 に設定	リカバリモードを自動 に設定	リカバリモードを自動 に設定
ポート チャネル ロー ド バランス	送信元/宛先 IP	送信元/宛先 IP	送信元/宛先 IP
SSH	Version 2	Version 2	Version 2
SCP	イネーブル	イネーブル	イネーブル
スイッチへの VTY ア クセス	イネーブル	イネーブル	イネーブル
サービスタイムスタン プ	イネーブル	イネーブル	イネーブル

表1:各サイトプロファイルとともに読み込まれるデフォルト設定(アクセススイッチ)

I

設定	シングル アクセス ス イッチ(シングルアッ プリンク)	シングル アクセス ス イッチ(シングルポー ト チャネル アップリ ンク)	シングル アクセス ス イッチ(冗長ポート チャネル アップリン ク)
VLAN	次のVLAN が作成され ます。	次のVLAN が作成され ます。	次のVLAN が作成され ます。
	• Default VLAN	• Default VLAN	• Default VLAN
	・データ VLAN	・データ VLAN	・データ VLAN
	•音声 VLAN	•音声 VLAN	•音声 VLAN
	• Management VLAN	• Management VLAN	• Management VLAN
管理インターフェイス	クイックセットアップ に基づいて管理ポート に設定されたレイヤ3 設定	クイックセットアップ に基づいて管理ポート に設定されたレイヤ3 設定	クイックセットアップ に基づいて管理ポート に設定されたレイヤ3 設定
IPv6 ホスト ポリシー	作成済みの IPv6 ホス ト ポリシー	作成済みの IPv6 ホス ト ポリシー	作成済みの IPv6 ホス ト ポリシー
ダウンリンクポートの QoS ポリシー	定義済みのアクセス用 自動 QoS ポリシー	定義済みのアクセス用 自動 QoS ポリシー	定義済みのアクセス用 自動 QoS ポリシー
アップリンクポートの QoS ポリシー	作成済みのディストリ ビューション用QoSポ リシー	作成済みのディストリ ビューション用QoSポ リシー	作成済みのディストリ ビューション用QoSポ リシー
アップリンクインター フェイス	トランクポートとして 設定される、選択され たアップリンクイン ターフェイス(すべて のVLANを許可するよ うに設定)	トランク モードで Port-channel として設 定される、選択された ポート(すべての VLANを許可するよう に設定)	トランク モードで Port-channel として設 定される、選択された ポート(すべての VLANを許可するよう に設定)
ダウンリンクインター フェイス	アクセスモードで設定 されているダウンリン ク ポート	アクセスモードで設定 されているダウンリン ク ポート	アクセスモードで設定 されているダウンリン ク ポート
Port-channel	設定なし	作成済みのディストリ ビューションへの Port-channel	作成済みのディストリ ビューションへの Port-channel

☑ 12 : [Site Profile] > [Access Switches]

Access Distributed Image: Constraint of the Constraint of t	
Enable Routing Salest a this from the 1st tablow Hed basic companyond installer. To expectise the same process and to expect the same process and the same p	
installed. To expecte the steep process and to ensure the steep process and the ensure that the ensure that the ensure the ensu	e to where this device will b
	e the device best serves yo cording to Cisco Best Pract I configuration
Single Access Switch Single Access Switch	
Single Uplink Single Port Channel Uplink Redundert Port Channel Uplink	
My device doesn't resemble an item in this list	

図 13: [Site Profile] > [Access Switches] (ルーテッド アクセスの場合)



VLAN の設定

- ステップ1 [VLAN Configuration] セクションでは、データ VLAN と音声 VLAN の両方を設定できます。データ VLAN の名前を入力します。
- ステップ2 データ VLAN を設定するには、[Data VLAN] チェック ボックスがオンになっていることを確認し、VLAN の名前を入力して、VLAN ID を割り当てます。複数の VLAN を作成する場合は、VLAN の範囲のみを指定 します。
- ステップ3 音声 VLAN を設定するには、[Voice VLAN] チェック ボックスがオンになっていることを確認し、VLAN の名前を入力して、VLAN ID を割り当てます。複数の VLAN を作成する場合は、VLAN 範囲を指定します。

STP の設定

- **ステップ1** RPVST はデバイスでデフォルトの STP モードです。[STP Mode] ドロップ ダウン リストでこれを PVST に 変更できます。
- ステップ2 ブリッジプライオリティ番号をデフォルト値 32748 から変更するには、[Bridge Priority]を[Yes]に変更し、 ドロップ ダウン リストからプライオリティ番号を選択します。

図 14: VLANと STPの設定

Configuration Set	tup Wizard				
CREATE ACCOUNT	BASIC SETTINGS	SITE PROFILE	SWITCH WIDE SETTINGS	PORT SETTINGS	SUMMARY
VLAN Configuration				HELP A	ND TIPS
Data VLAN Voice VLAN Management V(Switch Wride Settings STP Configuration STP Mode	RPVST	•		A data VLAN is a VLAN that i generated traffic. Voice VLAN service by configuring ports phones on a specific VLAN. STP is to prevert bridge loops and the br The part of a network address which ider Configure Systep Client within the Clicco through emergencies to generate error m	is configured to carry user- it allows you to enhance VoIP to carry IPvoice traffic from IP eadcast radiation that results from them. tifles it as belonging to a particular domain. Device, use a severy level of varnings reseage about software and hardware
Bridge Priority Bridge Priority Number	32768	•		malfunctions. Protocol for network management and its network devices, such as switches, and r	s collecting information from, and configuring outers on an IP network.
General Configuration					
< Site Profile					Port Settings >

DHCP、NTP、DNS、SNMPの設定

- **ステップ1** [Domain Details] セクションに、非修飾ホスト名を完成させるためにソフトウェアで使用されるドメイン名 を入力します。
- **ステップ2** DNS サーバを識別する IP アドレスを入力してください。このサーバは、デバイスでの名前とアドレスの解決に使用されます。
- ステップ3 [Server Details] セクションに、DHCP クライアントで使用可能にする DNS サーバの IP アドレスを入力します。
- ステップ4 [Syslog Server] フィールドに、syslog メッセージの送信先となるサーバの IP アドレスを入力します。
- **ステップ5** 正しい時刻、日付、およびタイムゾーンでデバイスが設定されるようにするには、デバイスの時間の同期 相手となる NTP サーバの IP アドレスを入力します。
- **ステップ6** [Management Details] セクションに、SNMP サーバを識別する IP アドレスを入力します。デバイスでは SNMPv1、SNMPv2、および SNMPv3 がサポートされています。
- ステップ7 SNMP プロトコルへのアクセスを許可する SNMP コミュニティ文字列を指定します。

図 15: DHCP、NTP、DNS、SNMPの設定

CREATE ACCOUNT	BASIC SETTINGS	SITE PROFILE	SWITCH WIDE SETTINGS	PORT SETTINGS	SUMMARY
General Configuration				HELP A	ND TIPS
Iomain Details					
Domain Name				A data VLAN is a VLAN that is configure allows you to enhance VoIP service by c IP phones on a specific VLAN.	d to carry user-generated traffic.Voice VLAN onfiguring ports to carry IPvoice traffic from
DNS Server				STP is to prevent bridge loops and the b	roadcast radiation that results from them.
erver Details				The part of a network address which ide	ntifies it as belonging to a particular domain.
DHCP Server				Configure Syslog Client within the Cisco through emergencies to generate error r malfunctions.	Device, use a severity level of warnings nessage about software and hardware
Syslog Server				 Protocol for network manag 	ement and its collecting
NTP Server				information from, and configuring, network devices, such as switches, and routers on an IP network.	
Management Details					
< Site Profile					Port Settings >

次のタスク

ポートを設定します。

ポート設定

- ステップ1 前の手順で選択したサイトプロファイル(画面左側に表示)に基づいて、以下のオプションの中から[Port Role]を選択します。
 - •[Uplink]:ネットワークのコア方向にあるデバイスに接続します。
 - •[Downlink]:ネットワークトポロジ内で下流にあるデバイスに接続します。
 - •[Access]: VLAN 未対応のゲストデバイスに接続します。
- ステップ2 [Select Switch] ドロップダウン リストからオプションを選択します。
- ステップ3 有効化する方法に応じて [Available] インターフェイス リストから選択し、[Enabled] リストを開きます。

図16:ポート設定

CREATE ACCOUNT	BASIC SETTINGS	SITE PROFILE	SWITCH WIDE SETTINGS	PORT SETTINGS	SUMMARY
	Port Role Uplink C Select Switch ALL	Access			
* T a	Available (16)	Enabled (0)		
	Uplinks 😒	Interfaces			
	GigabitEthernet1/1/1	÷			
÷∰÷	GigabitEthernet1/1/2	÷			
i	GigabitEthernet1/1/3	>			
	GigabitEthernet1/1/4	>			
witch Wide Settings					Day 0 Config Summar

次のタスク

- [Day 0 Config Summary] をクリックして設定を確認します。
- [Finish] をクリックします。

🗵 17 : Day 0 Config Summary

Configuration Se	tup Wizard	0				
CREATE ACCOUNT	BASIC SETTINGS	SITE PROFILE	SWITCH WIDE SETTINGS	PORT SETTINGS	SUMMARY	
UMMARY					CLI Preview	
	This screen provides	This screen provides the summary of all the steps configured as a part of the day zero configuration. Please click Finish to configure the device.				
> General Information	✓ User: test, ✓ Network Type: Wire	✓ User: test, ✓ Network Type: Wired , ✓ Site Profile: Single Access Switch - Single Uplink				
> Basic Device Configuration	✓ Controller Name: test, ✓ Manage	✓ Controller Name: test, ✓ Management Interface: gigabitethernet0/0(1.1.1.1),				
> Global Switch Settings	✓ Data VLAN: (), ✓ Voice VLAN: (no	✓ Data VLAN: (), ✓ Voice VLAN: (not configured), ✓ STP Mode: rapid-pvst, ✓ Bridge Priority: 32768, ✓ DNS Server: , ✓ DHCP Server:				
> Port Configuration		Uplink Ports				
		No Ports were configured		No Ports were configured		
< Port Settings					Finish >	

VTY 回線の設定

TelnetまたはSSHを経由してデバイスに接続する場合は、仮想端末回線または仮想テレタイプ (VTY)が使用されます。VTY 回線の数は、リモートによるデバイスへの同時アクセス数の 最大値に一致します。デバイスに十分な数の VTY 回線が設定されていない場合、ユーザが WebUI に接続する際に問題が発生することがあります。VTY 回線のデフォルト値は0~15 で す。デバイスでは、最大 98 の同時セッションが可能です。 ステップ1 WebUIから [Administration] > [Device] に移動し、[General] ページを選択します。

ステップ2 [VTY Line] フィールドに、設定する VTY 回線の数に応じて 0 ∽ xx を入力します。

図 18: VTY 回線の設定

Q Search Menu Items	Administration > Device		
Dashboard	General	IP Routing	DISABLED
Monitoring >	FTP/SFTP/TFTP	Host Name*	SW-9200
Configuration	Bluetooth	Banner	
Administration >			
C Licensing		Management Interface	GigabitEthernet0/0
Troubleshooting		IP Address* 0	
		Subnet Mask*	
		System MTU(Bytes) 1	1500
		VTY Line 1	0-30 O'View VTY options
		VTY Transport Mode	Select a value

I