APIを介したCisco Meeting ServerでのLDAPユー ザの設定

内容

<u>概要</u>
<u>前提条件</u>
<u>要件</u>
<u>使用するコンポーネント</u>
<u>背景説明</u>
<u>設定</u>
<u>確認</u>
トラブルシュート

概要

このドキュメントでは、API(アプリケーションプログラミングインターフェイス)を介した Cisco Meeting Server(CMS)でのLDAP(Lightweight Directory Access Protocol)の設定について説明 します。

前提条件

PostManアプリ

Cisco Meeting Server(CMS)

Microsoft Active Directory

要件

このドキュメントに特有の要件はありません。

使用するコンポーネント

Cisco Meeting Server

Microsoft Active Directory

背景説明

APIを介してLDAPを同期するための高度な設定フロー。

ステップ1:/IdapServersパラメータをAPIを使用して次のように設定します

1. LDAPサーバのアドレス/ポート情報 2. サーバにアクセスするためのユーザ名とパスワード 3. 非セキュアLDAPのセキュリティ

```
ステップ2:次のように、APIを使用して/IdapMappingsパラメータを設定します
```

1. LDAPユーザプロパティオブジェクトからcms対応ユーザオブジェクトへ

2. 例cmsユーザjidは、cmsなどで\$sAMAccountName\$@domain.comにマップされます。

ステップ3: IdapServersとIdapMappingsオブジェクトを結び付けるために、APIを使用して /IdapSourcesパラメータを設定します。

設定

ステップ1:/IdapServersの設定

1. /ldapServersのPOSTを送信します。POSTはIdapServer IDを作成します。さらに設定するに は、一意の/ldapServers IDを使用します。

POST • https://10.106.80.30:7445/api/v1/ldapservers

Send

- 2. POSTへの応答は、同様の形式で返されます。 <ldapServer id="7ca32cc4-389f-46f5-a1b0-0a468af291a4">
- 3. 以下の情報を取得して、CMS APIリファレンスガイドに従ってLDAPサーバIDを<u>更新してく</u> <u>ださい</u>

Parameters	Type/Value	Description/Notes
address *	String	The address of the LDAP server to connect to.
portNumber *	Number	The TCP or TLS port number to connect to on the remote LDAP server.
username	String	The username to use when retrieving information from the LDAP server.
password	String	The password of the account associated with username.
secure *	true false	Whether to make a secure connection to the LDAP server. If "true" then TLS will be used; if "false", TCP will be used.

4. パラメータを使用したPOSTメソッドの例

POS	ST v	https://10.10	06.80.30:7445/api/v	1/ldapsei	vers/7ca32cc4-389f-46f5-a1b	00-0a46	58af291a4?address=1	0.106.80.4&name=	Send	•
Para Que	ry Params	horization ●	Headers (10)	Body	Pre-request Script T	ests	Settings			
	KEY				VALUE			DESCRIPTION		
\checkmark	address				10.106.80.4					
\checkmark	name				DOT4ADserver					
\checkmark	username				CN=Administrator,CN=User	s,DC=S	,DC=com			
\checkmark	portNumber				389					
\checkmark	secure				false					

5. GETを実行して、設定されたパラメータを確認します

GET https://10.106.80.30:7445/api/v1 ldapServers/7ca32cc4-389f-46f5-a1b0-0a468af291a4									
Params	Params Authorization • Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings								
Body Co	Body Cookies (1) Headers (15) Test Results								Status: 200 OK
Pretty	etty Raw Preview Visualize XML T 1 ?xml version="1.0"?> 2 (ldapServer id="7ca32cc4-389f-46f5-a1b0-0a468af291a4"> 2 3 4 4 4 4 4 5					_			
1									
2									
3									
4									
6	<pre>cnortNumber>389</pre> /nortNumber>								
7	<secu< td=""><td>re>false<td>ecure></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td></secu<>	re>false <td>ecure></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	ecure>						
8	<td>ver></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	ver>							

ステップ2:/IdapMappingsの設定

1. /IdapMappingsのPOSTを送信して/IdapMappings IDを作成します。/IdapMappings IDを使用 して、次のパラメータを設定します。

		POST	•	https://10.106.80.30:7445/api/v1	'IdapMappings		Send	
--	--	------	---	----------------------------------	---------------	--	------	--

2. 以下の情報を取得して、CMS APIリファレンスガイドに従ってLDAPマッピングID<u>を更新し</u> てください

Parameters	Type/Value	Description/Notes
jidMapping	String	The template for generating user JIDs from the associated LDAP server's entries, for instance \$sAMAccountName\$@example.com.
nameMapping	String	The template for generating user names from the associated LDAP server's entries; for instance "\$cn\$" to use the common name.
cdrTagMapping	String	The template for generating a users' cdrTag value. Can be set either to a fixed value or be constructed from other LDAP fields for that user. The user's cdrTag is used in callLegStart CDRs. See the Cisco Meeting Server CDR Reference for details.
authenticationIdMapping	String	The template for generating authentication IDs from the associated LDAP server" s entries, for instance * \$userPrincipalName\$" .
coSpaceUriMapping	String	If these parameters are supplied, they ensure that each user account generated by this LDAP mapping has an associated personal coSpace. The user is automatically added as a member of the coSpace, with permissions defined <u>above</u>
coSpaceSecondaryUriMapping	String	In order for that coSpace to be set up as required, these parameters provide the template for setting the coSpaces' URI, displayed name and configured Call ID. For example, setting coSpaceNameMapping to "\$cn\$ personal coSpace" ensures that each user's coSpace is labelled with their name followed by "personal coSpace".
coSpaceNameMapping	String	Note that the generated coSpace will have its own cdrTag – and it will be the same as the user's cdrTag and cannot be changed other than by changing the cdrTagMapping above and re- syncing. (The coSpace's cdrTag is used in the callStart CDR. See the Cisco Meeting Server CDR Reference for details.)
coSpaceCallIdMapping	String	Note that the normal uniqueness rules apply to the URI and Call IDs of coSpaces set up in this way: it is not valid to have the same URI or Call ID for more than one coSpace set up by a given LDAP mapping, nor is it valid for such a coSpace URI or Call ID to be the same as one currently in use elsewhere on the Meeting Server.

3. IdapMappingsの次のパラメータを設定します

POST + https://10.106.80.30;7445/api/v1 ldapMappings/e10564c9-ae9d-4bd3-9f15-42	o4faaa7add		Send 👻
Params Authorization Headers (11) Body Pre-request Script Tests In one Inorm-data *xwww-form-urlencoded Inorw Inorary GraphQL	Settings		
KEY	VALUE	DESCRIPTION	
jidMapping	\$sAMAccountName\$@s.com		
ameMapping	\$displayName\$		
CoSpaceNameMapping	\$sAMAccountName\$.space		
CoSpaceUriMapping	\$sAMAccountName\$.space		
coSpaceSecondaryUriMapping	StelephoneNumber '/^.1919()/7\1/\$		

4. GETを実行して、設定されているパラメータを確認します。

EET + https://10.106.80.30:7445/spi/v1//dapMappings/e10564c9-ee9d-4bd3-9f15-42	b4faaa7add	Ser	nd 🔻
Params Authorization Headers (11) Body Pre-request Script Tests none Inform-data Inform-urlencoded Inform United Script Info	Settings		
KEY	VALUE	DESCRIPTION	
<pre>ody Cookies (1) Headers (15) Test Results Pretty Raw Preview Visualize XML * (chall version*1.0") (coopacet is a set of the set of the</pre>	apos;\$	🚯 Starus: 200 OK Time: 54 ms Size: 85	i7 8 Sa

ステップ3:/Idapsourcesの設定

1. /ldapsourcesのPOSTを送信して/ldapsources IDを作成します。/ldapsources IDを使用して、次のパラメータを構成してください。

POST	 https://10 	.106.80.30:7445/ap	I/v1 Idapsour	rces		
Params	Authorization	Headers (11)	Body	Pre-request Script	Tests	Set

2. 以下の情報を取得して、CMS APIリファレンスガイドに従ってLDAPマッピングID<u>を更新し</u> <u>てください</u>

Parameters	Type/Value	Description/Notes
server *	ID	The ID of a previously-configured LDAP server (see above)
mapping *	ID	The ID of a previously-configured LDAP mapping (see above)
baseDn *	String	The distinguished name of the node in the LDAP server's tree from which users should be imported, for instance "cn=Use- ers,dc= <companyname>,dc=com"</companyname>
filter	String	An LDAP filter string that records must satisfy in order to be imported as users, for instance "(objectClass=person)"
tenant	ID	If supplied, the ID for the tenant to which the LDAP source should be asso- ciated. Users imported with this LDAP source will be associated with that tenant
userProfile	ID	If supplied, this is the ID of the user profile to associate with users imported via this LDAP source. This parameter is present from version 2.0 onwards.
nonMemberAccess	true false	This parameter pre-configures newly created spaces to allow or disallow non-member access. Spaces existing before the LDAP sync are not affected.
		true - no passcode is required to access the space and non-members are able to access the created spaces. This is the default setting and matches behavior before this parameter was introduced in version 2.0.
		false - ensures the member must configure non-member access and set a passcode as part of the LDAP sync. This setting allows a company to enforce passcode protection for non-member access to all user spaces.
		For more information, see Section 1.2.

3. IdapSourcesの次のパラメータを設定します

POST + https://10.106.80.30:7445/api/v1/ dapsources/8307ef0c-feda-4fbe-b3c7-a	60caffdd9cc			Send 💌
Params Authorization • Headers (11) Body • Pre-request Script Test	s Settings			
● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● Graph	QL			
KEY	VALUE	_	DESCRIPTION	
✓ server	7ca32cc4-389f-46f5-a1b0-0a468af291a4			
✓ mapping	e10564c9-ae9d-4bd3-9f15-42b4faaa7add			
✓ baseDn	OU=Acano,DC=S,DC=com			
I filter	(sAMAccountType=805306368			

4. GETを実行して、設定されているパラメータを確認します。

GET v https://10.106.80.30:7445/api/v1/idapsources/8307ef0c-feda-4fbe-b3c7-a60caffdd9cc	Send
Params Authorization Headers (11) Body Pre-request Script Tests Settings	
Body Cookies (1) Headers (15) Test Results 🚭 Statuus: 200 GK Time: 67 ms S	lize: 839 B
Pretty Raw Preview Visualize XML The 1 (?xml version*1.0**) 2 (dogSource is*3307ef0c+deds+f0c+b3C*asGefdddocC*> 3 (sorren?-521cc-dads+fdddf-cads-fdfddacC*) 3 4 (mapping-t1056cfb asd/o+dod3+913-424bf4eab7add(/server) 5 (sogs0n):Ud+can, QC+s,QC-como(Vass0n) 6 (filter) (comofteberAccess):True//noNiemberAccess> 8 g/idapSource	

設定が完了しました。これで完全同期を実行できます。

確認

ステップ1:/ldapSyncsのPOSTをAPIから送信し、イベントログを確認する

POST 🔻	https://10.106.80.30:7445/api/v1/ldapSyncs	Send	•
--------	--	------	---

ステップ2:同期が完了したら、イベントログを確認します。

	10:50:41.225	Info	10.65.86.71: API user "admin" created new LDAP sync operation c02dbb2b-c63e-4bb8-a39f-bbee2cd9611f
	10:50:41.225	Info	LDAP sync operation starting
	10:50:41.269	Info	LDAP sync operation: finalising
	10:50:41.650	Info	LDAP sync operation c02dbb2b-c63e-4bb8-a39f-bbee2cd9611f complete
	10:50:55.705	Info	10.65.86.71: web user "admin" logged in
	10:50:55.705	Info	web session 1 now in use for user "admin"
	10:53:04.331	Info	1103 log messages cleared by "admin"
	10:53:07.569	Info	10.65.86.71: web user "admin" created new LDAP sync operation 50c7034c-9aa7-4e81-a304-4113734ffc11
	10:53:07.570	Info	LDAP sync operation starting
	10:53:07.594	Info	LDAP sync operation: finalising
	10:53:07.943	Info	LDAP sync operation complete
_			

ステップ3:LDAPソースからユーザが同期されていることを確認します。

Users

Filter	Filter		Submit Query			
	Name		Email		Username	2
Gogi	Gogi		gogi@s.com		gogi@s.com	
Sai acano		saiacano@s.com		Saiacano@s.com		
go go	go go		gogo@federation.com		gogo@federation.com	
ivrman		ivrman@s.com		ivrman@s.com		
joey		joey@s.com		joey@s.com		
prashant		prkapur@s.com		prkapur@s.com		
sai1 acano		sai1acano@federation.com		sai1acano@federation.com		
sanka	rv				sankar@s.com	
shaku	shakur 2pac		2pac@s.com		2pac@s.com	
user1	user1		user1@acanolab3.com		user1@s.com	
user2	user2 2		1		user2@s.com	

トラブルシュート

APIパラメータとLDAP属性が正確であることを確認します。

Call Bridgeからパケットキャプチャを取得すると、LDAPとの接続の問題を切り分けることができ

ます。