

CUCM 10.5(2)SU2へのアップグレード後のLDAP問題の保護

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[背景説明](#)

[問題](#)

[解決方法](#)

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[背景説明](#)

[問題](#)

[解決方法](#)

概要

このドキュメントでは、Cisco Unified Communications Manager(CUCM)10.5(2)SU2または9.1(2)SU3にアップグレードした後のSecure Lightweight Directory Access Protocol(LDAP)に関する問題と、この問題を解決するために実行できる手順について説明します。

前提条件

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

このドキュメントの情報は、CUCMバージョン10.5(2)SU2に基づくものです。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

背景説明

CUCMは、IPアドレスまたは完全修飾ドメイン名(FQDN)を使用してセキュアLDAP認証を行うよ

うに設定できます。FQDNが入力されています。CUCMのデフォルトの動作は、FQDNを使用することです。IPアドレスの使用が望ましい場合は、`utils ldap config ipaddr`コマンドをCUCMパブリッシャのコマンドラインインターフェイス(CLI)から実行できます。

10.5(2)SU2および9.1(2)SU3で導入された[CSCun63825の修正に先立ち](#)、CUCMはLDAPへのTransport Layer Security(TLS)接続のFQDN検証を厳密に実施していませんでしたcucm([CUCM Admin] > [System] > [LDAP] > [LDAP Authentication])、およびCUCMからLDAPサーバへのTLS接続時にLDAPサーバによって提示されるLDAP証明書の[Common Name (CN)]または[Subject Alternative Name (SAN)]フィールド。したがって、LDAP認証が有効で(`use SSLを使用する`)と、LDAPサーバ/サーバがIPアドレスで定義されている場合、`utils ldap config ipaddr`コマンドが発行されていなくても認証は成功します。

CUCMを10.5(2)SU2、9.1(2)SU3、またはそれ以降のバージョンにアップグレードした後、FQDNの検証が実施され、`utils ldap config`を使用した変更はデフォルトの動作に戻され、FQDNを使用します。この変更の結果、[CSCux83666](#)が開かれました。また、CLIコマンド`utils ldap config status`が追加され、IPアドレスまたはFQDNが使用されているかどうかを表示します。

シナリオ 1

アップグレードLDAP認証を有効にする前に、サーバ/サーバをIPアドレスで定義し、`utils ldap config ipaddr`コマンドをCUCMパブリッシャのCLIで設定します。

LDAP認証のアップグレードが失敗し、CUCMパブリッシャのCLIで`utils ldap config status`コマンドを実行すると、認証にFQDNが使用されていることが示されます。

シナリオ 2

アップグレードLDAP認証が有効になる前は、サーバ/サーバがIPアドレスで定義され、CUCMパブリッシャのCLIで`utils ldap config ipaddr`コマンドが設定されません。

LDAP認証のアップグレードが失敗し、CUCMパブリッシャのCLIで`utils ldap config status`コマンドを実行すると、認証にFQDNが使用されていることが示されます。

問題

LDAP認証がCUCMでSecure Sockets Layer(SSL)を使用するように設定され、LDAPサーバ/サーバがアップグレード前にIPアドレスを使用して設定されている場合、セキュアLDAP認証は失敗します。

LDAP認証設定を確認するには、[CUCM Admin page] > [System] > [LDAP] > [LDAP Authentication]に移動して、LDAPサーバがFQDNではなくIPアドレスで定義されていることを確認します。LDAPサーバがFQDNで定義され、CUCMがFQDNを使用するように設定されている場合(確認のため、次のコマンドを参照)、これが問題である可能性は低くなります。

Host Name or IP Address for Server*	LDAP Port*	Use SSL
10.10.10.10	636	<input checked="" type="checkbox"/>

[Add Another Redundant LDAP Server](#)

アップグレード後にCUCMがIPアドレスまたはFQDNを使用するように設定されているかどうか

を確認するには、CUCMパブリッシャのCLIから `utils ldap config status` コマンドを使用します。

```
admin:utils ldap config status
utils ldap config fqdn configured
```

この問題が発生していることを確認するには、CUCM DirSyncログでこのエラーを確認します。このエラーは、LDAPサーバがCUCMの[LDAP Authentication]設定ページのIPアドレスを使用して設定されており、LDAP証明書の[CN]フィールドと一致していないことを示します。

```
2016-02-09 14:08:32,718 DEBUG [http-bio-443-exec-1] impl.AuthenticationLDAP -
URL contains IP Address
```

解決方法

[CUCM Admin] > [System] > [LDAP] > [LDAP Authentication]ページに移動し、LDAPサーバの設定をLDAPサーバのIPアドレスからLDAPサーバのFQDNに変更します。LDAPサーバのIPアドレスを使用する必要がある場合は、CUCMパブリッシャのCLIからこのコマンドを使用します

```
admin:utils ldap config ipaddr
Now configured to use IP address
admin:
```

この特定の問題に関連しないFQDN検証エラーが発生する可能性があるその他の理由(FQDN):

1. CUCMで設定されているLDAPホスト名が、LDAP証明書のCNフィールド (LDAPサーバのホスト名) と一致しません。

この問題に対処するために、[CUCM Admin] > [System] > [LDAP] > [LDAP Authentication]ページに移動し、LDAP証明書のCNフィールドのホスト名/FQDNを使用するように[LDAP Server Information]を変更します。また、使用する名前がルーティング可能であり、CUCMパブリッシャのCLIから `utils network ping` を使用してCUCMから到達できることを確認します。

2. DNSロードバランサがネットワークに展開され、CUCMで設定されたLDAPサーバがDNSロードバランサを使用します。たとえば、この設定では `adaccess.example.com` がポイントされ、その後、地域やその他の要因に基づいて複数のLDAPサーバ間のロードバランシングが行われます。要求に応答するLDAPサーバには、`adaccess.example.com` 以外のFQDNを使用できます。ホスト名が一致しないため、検証に失敗します。

```
2016-02-06 09:19:51,702 ERROR [http-bio-443-exec-23] impl.AuthenticationLDAP -
verifyHostName:Exception.java:net .ssl.SSLPeerUnverifiedException: hostname of the server
'adlab.testing.cisco.local' does not match the hostname in the server's certificate.
```

この問題に対処するには、LDAPサーバ自体ではなく、TLS接続がロードバランサで終端するように、LDAPロードバランサ方式を変更します。これが不可能な場合は、FQDN検証を無効にし、代わりにIPアドレスを使用して検証する方法しかありません。